

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE			
1.01.01	Approntamento di una attrezzatura per perforazione a rotazione o per prove penetrometriche di tipo statico o dinamico, compresi gli oneri relativi al trasporto, al carico e scarico dei macchinari; per ogni attrezzatura:		
	a) attrezzatura per sondaggi a rotazione	cad	991,60
	b) attrezzatura per prove penetrometriche	cad	681,72
1.01.02	Installazione di attrezzatura per sondaggio a rotazione, per ciascun punto di perforazione, compreso il primo, in località accessibili con normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione:		
	a) per distanze fino a 300 m	cad	247,90
	b) per distanze da 300 a 1000 m	cad	396,64
1.01.03	Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, eseguita a rotazione e carotaggio continuo di tipo Wireline, con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, compresa l'assistenza del personale specializzato, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 a m 20.	m	66,93
	b) da m 20,01 a m 40	m	78,71
	c) da m 40,01 a m 60	m	95,44
1.01.04	Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media che non richiedono l'uso di corone diamantate, eseguita a rotazione e carotaggio continuo, di tipo Wireline, con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, compresa la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna (compresa l'assistenza del personale specializzato):		
	a) da m 0 a m 20.	m	85,53
	b) da m 20,01 a m 40	m	108,46
	c) da m 40,01 a m 60	m	136,34
1.01.05	Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, eseguita a rotazione e carotaggio continuo, di tipo Wireline, con carotieri di diametro interno 85÷145 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna (compresa l'assistenza del personale specializzato):		
	a) da m 0 a m 20	m	96,06
	b) da m 20,01 a m 40	m	117,75
	c) da m 40,01 a m 60	m	142,54
1.01.06	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione del nucleo in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, eseguita a rotazione o rotopercolazione con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, comprensiva dell'esame del cutting, l'assistenza del personale specializzato, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 a m 30	m	48,34
	b) da m 30,1 a m 60	m	61,97
1.01.07	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce, con l'eventuale uso di corone diamantate, eseguita a rotazione o rotopercolazione con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, comprensiva dell'esame del cutting, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna (compresa l'assistenza del personale specializzato):		
	a) da m 0 a m 30	m	68,17
	b) da m 30,1 a m 60	m	86,76
1.01.08	Cassette catalogatrici per la conservazione di carote e campioni dei terreni attraversati, dotate di coperchio.	cad	27,89
1.01.09	Prelievo di campioni indisturbati, realizzato nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, tipo Shelby, diametro minimo 80 mm, compresa la fornitura delle fustelle, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituite, realizzato per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 a m 20	cad	74,37

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) da m 20,01 a m 40	cad	86,76
	c) da m 40,01 a m 60	cad	99,16
1.01.10	Prelievo di campioni indisturbati realizzato nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo Ostemberg) o rotativo (tipo Mazier o Deninson) del diametro minimo mm 80, compresa la fornitura delle fustelle da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituite, per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 a m 20	cad	92,96
	b) da m 20,01 a m 40	cad	105,36
	c) da m 40,1 a m 60	cad	122,71
1.01.11	Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a rotazione a doppia parete con scarpa avanzata e contenitore in PVC inserito del diametro minimo mm 80, compresa la fornitura del contenitore a perdere, per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 m 20	cad	89,86
	b) da m 20,01 a m 40	cad	105,36
	c) da m 40,01 a m 60	cad	117,75
1.01.12	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico, per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 a m 20	cad	74,37
	b) da m 20,01 a m 40	cad	86,76
	c) da m 40,01 a m 60	cad	99,16
1.01.13	Prove scissometriche effettuate nel corso della perforazione, compresa la misurazione della resistenza residua per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:		
	a) da m 0 a m 15	cad	133,25
	b) da m 15,01 a m 30	cad	154,94
1.01.14	Piezometri a tubo aperto metallico o in pvc del \varnothing di 1", installati, comprese la fornitura del manto drenante, l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo cementizio delle dimensioni di m 1,50x1,50x0,20 esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60:		
	a) per ogni installazione	cad	204,52
	b) per ogni metro di tubo installato	m	20,45
1.01.15	Piezometri tipo Casagrande doppio tubo in PVC del diametro di 3/4", installati, compresa la fornitura di materiali occorrenti la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo cementizio delle dimensioni di m. 1,50x1,50x0,20 esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60:		
	a) per ogni installazione	cad	241,70
	b) per ogni metro di tubo installato	m	18,59
1.01.16	Tubi inclinometrici installati, compresa la cementazione con miscela cementobetonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti di giunzione in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo delle dim. di m 1,50x1,50x0,20 esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 60 m:		
	a) per ogni installazione	cad	269,59
	b) per ogni metro di tubo installato	m	58,26
1.01.17	Pozzetti di protezione strumentazione per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura	cad	161,13
1.01.18	Rilievo di falda acquifera in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di grafici relativi all'eventuale escursione di falda. Per ogni giorno di lettura.	cad	60,12
1.01.19	Prelievo di campioni indisturbati compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione di diametro minimo 100 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri indicati nel capitolato; campione tipo Shelby da 0 m a 20 m dal piano di campagna.	cad	84,78

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.01.20	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Shelby da 20 m a 40 m dal piano di campagna.	cad	97,18
1.01.21	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Shelby da 40 m a 60 m dal piano di campagna.	cad	114,03
1.01.22	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Osterberg da 0 m a 20 m dal piano di campagna.	cad	95,44
1.01.23	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Osterberg da 20 m a 40 m dal piano di campagna.	cad	107,59
1.01.24	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Osterberg da 40 m a 60 m dal piano di campagna.	cad	123,95
1.01.25	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Craps o Deninson/Mazier da 0 m a 20 m dal piano di campagna.	cad	95,44
1.01.26	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Craps o Deninson/Mazier da 20 m a 40 m dal piano di campagna.	cad	107,59
1.01.27	Idem come voce 1.1.19; campione tipo Craps o Deninson/Mazier da 40 m a 60 m dal piano di campagna.	cad	123,95

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.2 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE			
1.02.01	Approntamento di attrezzatura da 10/20 ton. per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto di andata e ritorno, il carico e lo scarico ed il personale necessario all'installazione sulla verticale per la 1° prova.	cad	514,39
1.02.02	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale, anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione.	cad	148,74
1.02.03	Prova penetrometrica statica fino alla profondità necessaria o fino al rifiuto.	m	20,45

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.3 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA (S.C.P.T.)			
1.03.01	Approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua compreso il trasporto in andata e ritorno dell'apparecchiatura, il carico e lo scarico ed il personale necessario all'installazione sulla verticale per la prima prova.	cad	452,42
1.03.02	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforazione, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione.	cad	92,96
1.03.03	Prova penetrometrica dinamica continua fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto con minimo N = 80 colpi.	m	27,89

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	1.4 RIPRISTINO DEL SITO		
1.04.01	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti, (misurazione a q.le di cemento secco iniettato).	q.le	21,57
1.04.02	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, da 0 m a 60 m dal piano di campagna.	m	6,69

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	1.5 PROVE DI PERMEABILITA'		
1.05.01	Esecuzione prove di permeabilità in sito secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana:		
	a) Per approntamento di ogni prova.	cad	154,94
	b) Tipo Lugeon	h	185,92
	c) Tipo Leofranc	h	123,95

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.6 MISURE INCLINOMETRICHE E PIEZOMETRICHE			
1.06.01	Trasporto, in andata e ritorno, delle attrezzature di misura, compreso il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo nell'ambito della zona strumentata, nonché il posizionamento della strumentazione per la prima misura.	cad	309,87
1.06.02	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione:		
	a) Per ogni posizionamento nella strumentazione per la lettura del tubo inclinometrico.	cad	68,17
	b) Per ogni livello di lettura eseguito su due guide.	cad	7,44
	c) Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide.	cad	10,85
	d) Elaborazione dati di misure inclinometriche su due guide, comprensiva della restituzione grafica.	cad	108,46
	e) Elaborazione dati di misure inclinometriche su quattro guide, comprensiva della restituzione grafica.	cad	142,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.7 PROVE DI LABORATORIO - CARATTERISTICHE GENERALI			
1.07.01	Determinazione del contenuto d'acqua e relativa certificazione.	cad	11,47
1.07.02	Determinazione peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40 e relativa certificazione.	cad	15,49
1.07.03	Determinazione peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40, o procedimenti particolari (per es. il metodo della paraffina) e relativa certificazione.	cad	30,99
1.07.04	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente e relativa certificazione.	cad	52,68
1.07.05	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite, congiuntamente e relativa certificazione.	cad	61,97
1.07.06	Determinazione limite di ritiro e relativa certificazione.	cad	46,48
1.07.07	Prova di compressione semplice non confinata (CnC) con carico di rottura minore o uguale a 4,5 kg/cmq su provino con diametro minore di mm 40 e altezza minore di mm 80 e relativa certificazione.	cad	46,48
1.07.08	Compenso alla prova di compressione semplice non confinata e relativa certificazione:		
	a) per carichi di rottura maggiori di 4,5 Kg/cmq.	cad	30,99
	b) per provini con \varnothing da mm 40 a mm 140 e altezza da mm 80 a mm 280	cad	34,09
1.07.09	Prova di taglio e relativa certificazione. Prova di taglio con Vane (scissometro):		
	a) su terreni coesivi con carico di rottura minore di 2 kg./cmq.	cad	23,55
	b) su terreni coesivi con carico di rottura maggiore o uguale a 2 kg./cmq.	cad	24,79
1.07.10	Compenso per determinazione indici di gruppo di una terra e relativa certificazione, secondo CNR-UNI 10006 per ogni determinazione.	cad	40,28

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	1.8 ANALISI GRANULOMETRICHE		
1.08.01	Analisi granulometrica per ogni setaccio e relativa certificazione.	cad	13,63
1.08.02	Analisi granulometrica mediante areometria compresa determinazione peso specifico assoluto e relativa certificazione.	cad	83,67

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	1.9 ANALISI		
1.09.01	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di 2 determinazioni) e relativa certificazione.	cad	49,58
1.09.02	Determinazione del contenuto in sostanze organiche e relativa certificazione.	cad	46,79
1.09.03	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni) e relativa certificazione.	cad	37,18

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	1.10 PROVA DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA		
1.10.01	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione e relativa certificazione.	cad	49,58

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	1.11 PROVE DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA		
1.11.01	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 32 Kg/cmq, con misura e calcolo di almeno 5 valori del parametro E e relativa certificazione.	cad	210,71

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.12 PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE			
1.12.01	Prova di permeabilità diretta in edometro, su provini diametro mm. 40-100 quando non avvenga nel corso di una prova edometrica e relativa certificazione.	cad	92,96
1.12.02	Prova di permeabilità nel corso delle prove edometriche, su provino diametro mm. 40-100. Per ogni determinazione e relativa certificazione.	cad	61,97
1.12.03	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. Per ogni determinazione e relativa certificazione.	cad	142,54
1.12.04	Compenso alle prove di permeabilità dirette in cella triassiale:		
	a) per determinazioni che non vengono condotte nel corso delle procedure di prove di resistenza triassiali, per ogni provino appositamente montato nell'apparecchio.	cad	96,06
	b) per provini di \varnothing da mm 40 a mm 140 ed altezza da mm 80 a 180.	cad	123,95
1.12.05	Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100 (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). Per ogni determinazione e relativa certificazione.	cad	99,16

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.13 PROVE TRIASSIALI (VALUTAZIONE A PROVINO)			
1.13.01	Prova triassiale non consolidata e non drenata (u.u.) su provino diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80, compresa certificazione:		
	a) senza misura della pressione dei pori e senza saturazione preliminare	cad	80,57
	b) con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" e senza misura della pressione dei pori;	cad	123,95
	c) con misura della pressione nei pori e saturazione preliminare con "back pressure"	cad	164,23
1.13.02	Compenso alla prova triassiale non consolidata e non drenata per la realizzazione di cicli di scarico/carico nel corso dell'esecuzione della prova, per ciascun ciclo.	cad	61,97
1.13.03	Prova triassiale consolidata e non drenata (c.u) su provino diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, senza saturazione preliminare con "back pressure", compresa certificazione.	cad	359,45
1.13.04	Prova triassiale consolidata drenata (c.d.) su provino diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80, compresa certificazione:		
	a) senza saturazione preliminare su materiale sabbioso.	cad	210,71
	b) senza saturazione preliminare coesivo.	cad	223,11
	c) con saturazione preliminare con "back pressure" su materiale sabbioso.	cad	247,90
	d) con saturazione preliminare "back pressure" su materiale coesivo.	cad	278,89

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.14 PROVE DI TAGLIO DIRETTO			
1.14.01	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande (a provino), consolidata drenata, compresa certificazione, su provino a sezione quadrata consolidata drenata:		
	a) con valutazione delle deformazioni trasversali.	cad	92,96
	b) con valutazione delle deformazioni verticali.	cad	92,96
1.14.02	Determinazione della resistenza residua con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini opportunamente pretagliati, compresa la certificazione.	cad	68,17

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.15 PROVE DI COSTIPAMENTO (PROCTOR) E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI MATERIALI			
1.15.01	Prove di costipamento AASHO standard (con 4 punti della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa certificazione:		
	a) in contenitore (mould) da 1 litro;	cad	77,47
	b) in "mould" da 10 litri.	cad	102,26
1.15.02	Prova di costipamento AASHO modificato (con 4 punti della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa certificazione:		
	a) in contenitore (mould) da 1 litro	cad	89,86
	b) in "mould" da 10 litri	cad	114,65
1.15.03	Prove di costipamento AASHO standard (con 1 punto della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa la certificazione:		
	a) in contenitore (mould) da 1 litro	cad	58,88
	b) in "mould" da 10 litri	cad	65,07
1.15.04	Prova di costipamento AASHO modificato (con 1 punto della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa la certificazione:		
	a) in contenitore (mould) da 1 litro	cad	65,07
	b) in "mould" da 10 litri	cad	71,27
1.15.05	Prove di costipamento C.B.R. su campione ricostituito da un determinato valore dell'umidità e grado di costipamento, compresa la certificazione (a provino per Legge min. 3).	cad	92,96
1.15.06	Prove di costipamento C.B.R. su campione indisturbato, compresa la certificazione (a provino per Legge min. 3).	cad	61,97

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.16 PREPARAZIONE DI PROVINI			
1.16.01	Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato, con correzioni del contenuto di acqua, delle granulometrie e densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche, per ogni provino.	cad	111,55
1.16.02	Preparazione di provini indisturbati, ricavati da terreni di consistenza molto elevata (pocket penetrometer 4,0); per ogni provino.	cad	74,37

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.17 PROVE IN SITU			
1.17.01	Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia, comprese le spese di viaggio e trasferta, nonché la relativa certificazione.	cad	68,17
1.17.02	Prova a tre incrementi di carico su piastra (diametro mm 300) per la determinazione del modulo di deformazione M con tracciamento del grafico carico-deformazione. Compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili. Secondo normativa CNR.	cad	111,55
1.17.03	Compenso per prova di carico su piastra per ogni ulteriore incremento di carico.	cad	49,58
1.17.04	Prova C.B.R. in campo secondo normativa C.N.R. per la determinazione dell'indice di portanza C.B.R. Compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili, nonché relativa certificazione.	cad	123,95

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
1.18 INDAGINI GEOFISICHE			
1.18.01	Sondaggi elettrici verticali (S.E.V.) mediante quadripolo di Schlumberger, con stendimenti di distanza elettroica AB/2 sino a 150 m. Compresa la elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	cad	130,15
1.18.02	Compenso su sondaggi elettrici verticali (S.E.V.) per ogni metro lineare in più.	m	1,24
1.18.03	Sondaggi elettrici dipolari (S.D.) con sedimenti di distanza interelettroica AB-MN sino a m 250, compresa la elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	cad	130,15
1.18.04	Compenso su sondaggi elettrici dipolari (S.D.) per ogni metro lineare in più.	m	0,71
1.18.05	Profili elettrici di resistività apparente per indagini di dettaglio, mediante dispositivi "fissi" o "mobili".	cad	285,08
1.18.06	Profili elettrici di resistività apparente per indagini a grande scala, mediante dispositivi "fissi" o "mobili".	m	173,53
1.18.07	Prospezione sismica a rifrazione per indagini a piccola profondità registrazione a più tracce, su basi con distanza intergeofonica di m 5 e 3 tiri per ogni base (2 agli estremi, 1 centrale). Compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	m	4,34
1.18.08	Prospezione sismica a rifrazione per indagini profonde su base con distanza intergeofonica di m 10 e almeno 5 tiri per ogni base (1 centrale, 2 agli estremi, 2 lontani). Compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	m	4,96

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
2.1 SCAVI PER OPERE EDILI			
2.01.01	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	2,40
	b) eseguito a mano previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	mc	82,14
2.01.02	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro eseguito in roccia consistente (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili) sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.30 mc, lo sradicamento cantiere, per profondità fino a m 2 dal piano di campagna. di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, per profondità fino a m 2 dal piano di campagna.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	6,51
	b) eseguito con martelli pneumatici e compressore	mc	27,38
	c) eseguito a mano senza impiego di mezzi meccanici previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	mc	157,45
2.01.03	Scavi a sezione aperta in roccia stratificata calcarea o similare, con stratificazioni non superiore a 20 cm.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	4,80
	b) eseguito con martelli pneumatici e compressore	mc	20,53
	c) eseguito a mano senza impiego di mezzi meccanici previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	mc	136,91
	d) compenso aggiuntivo per uso di mine e relative autorizzazioni	mc	205,37
2.01.04	Scavi a sezione aperta in roccia compatta calcarea o similare, in blocchi litoidi non stratificati.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	10,27
	b) eseguito con martelli pneumatici e compressore.	mc	34,23
	c) eseguito a mano senza impiego di mezzi meccanici previo Ordine di Servizio della Direzione dei Lavori	mc	205,37
2.01.05	Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	11,64
	b) eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DdL	mc	116,38
2.01.06	Scavi a sezione obbligata eseguiti in roccia consistente, (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe argilla compatta e assimilabili) eseguiti con rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	17,11
	b) eseguito con martello pneumatico e compressore.	mc	27,38
	c) eseguito a mano senza mezzi meccanici su ordine di servizio del DdL.	mc	205,37
2.01.07	Scavi a sezione obbligata in roccia stratificata calcarea o similare, con stratificazioni non superiori a 20 cm, eseguiti con rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	20,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) eseguito con martello pneumatico e compressore	mc	34,23
	c) eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DL.	mc	136,91
2.01.08	Scavi a sezione obbligata in roccia compatta in blocchi litoidi non stratificati. eseguiti con le rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	27,38
	b) eseguito con martello pneumatico e compressore	mc	41,08
	c) eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DL.	mc	205,37
2.01.09	Compenso aggiuntivo agli artt. 2.1.1/2.1.8 per scavi eseguiti per profondità superiori a m 2 dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità .	%	25,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
2.2 RINTERRI E RILEVATI PER OPERE EDILI			
2.02.01	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con materiale proveniente dagli scavi	mc	6,84
	b) con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza	mc	16,42
2.02.02	Rinterro di cavi o buche eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con materiale proveniente dagli scavi	mc	10,27
	b) con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza	mc	20,53
2.02.03	Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi, formazioni dei viali e piazzole, compattato fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima AASHO Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm. 30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; misurato a volume finito di riempimento o rilevato.		
	a) con materiale proveniente dagli scavi.	mc	13,69
	b) con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza.	mc	23,96
2.02.04	Drenaggio mediante riempimento di pietrame calcareo a ridosso di muri, compresa eventuale sagomatura della cunetta inferiore per raccolta dell'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .		
	a) materiale fornito dall'appaltatore.	mc	54,77
	b) materiale proveniente dagli scavi, previo cernita.	mc	41,08

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
2.3 DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE			
2.03.01	Demolizione completa di fabbricati o parti di fabbricati al di sopra del piano di campagna, da eseguire con qualsiasi mezzo meccanico, da misurarsi a mc v.p.p. con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di marciapiede o di campagna, con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti, e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compreso il tiro in alto o calo in basso, il trasporto a discarica del materiale di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa.		
	a) per fabbricati con murature in pietrame, in mattoni e tufo, con volte in tufo, in legno, ferro o in c.a.	mc	14,14
	b) per strutture e solai in c.a.	mc	20,19
	c) per fabbricati di qualsiasi specie ubicati fuori dai centri abitati.	mc	16,83
2.03.02	Demolizione completa di fabbricati o parti di fabbricati da eseguire al di sotto del piano di campagna, con qualsiasi mezzo meccanico, da misurarsi a mc v.p.p. con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di marciapiede o di campagna, compreso il tiro in alto o calo in basso, il trasporto a discarica del materiale di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa.		
	a) per fabbricati con murature in pietrame, in mattoni e tufo, con volte in tufo, in legno, ferro o in c.a.	mc	16,83
	b) per strutture e solai in c.a.	mc	23,56
	c) per fabbricati di qualsiasi specie ubicati fuori dai centri abitati	mc	20,19
2.03.03	Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, da eseguire al di sopra del piano di campagna con idonei mezzi meccanici, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion.		
	a) per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	mc	134,64
	b) per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato.	mc	168,31
	c) per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)	mc	201,96
	d) per murature di pietrame a secco.	mc	100,99
2.03.04	Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, da eseguire al di sotto del piano di campagna con idonei mezzi meccanici, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion.		
	a) per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	mc	168,31
	b) per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato	mc	215,42
	c) per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)	mc	235,63
	d) per murature di pietrame a secco	mc	121,18

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
2.03.05	Demolizione di parti di fabbricato da eseguire a mano ,con assoluto divieto dell'uso di mezzi meccanici, eseguito con ogni cura per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion.		
	a) per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	mc	181,77
	b) per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato.	mc	242,36
	c) per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.).	mc	269,28
	d) per murature di pietrame a secco.	mc	134,64
2.03.06	Taglio a forza di strutture in C.A. da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con l'impiego di scalpello a mano.	mc	605,88
	b) da eseguire con martello demolitore.	mc	302,95
2.03.07	Taglio a forza di muratura di pietra di qualsiasi spessore, da eseguire secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con l'impiego di scalpello a mano.	mc	403,92
	b) da eseguire con martello elettrico.	mc	201,96
2.03.08	Taglio a forza di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con l'impiego di scalpello a mano.	mc	437,58
	b) da eseguire con martello elettrico.	mc	235,63
2.03.09	Taglio a forza di muratura in mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm.30, da eseguire secondo le sagome prescritte, compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta, tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	94,24
2.03.10	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi. il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa.		
	a) tramezzi in mattoni pieni di spessore fino ad una testa più intonaco.	mq	14,77
	b) tramezzi in mattoni pieni di spessore superiore ad una testa più intonaco.	mc	199,41
	c) tramezzi in forati di spessore fino a 20 cm più intonaco, in pannelli di gesso alveolato o di latero-gesso.	mq	22,15
	d) tramezzi in forati di spessore superiore a 20 cm più l'intonaco.	mc	110,79
	e) spicconatura d'intonaco di qualsiasi tipo, sia interno che esterno.	mq	11,08
	f) massetti di cls, anche se debolmente armati, di qualsiasi spessore.	cm/mq	1,85
	g) massetti da sottofondo in malta o calcestruzzo magro tipo gretonato, di qualsiasi spessore.	cm/mq	2,21
	h) vespai in pietra e massicciate.	mc	55,39
	i) strato impermeabile o manto di asfalto di qualsiasi tipo	mq	25,84
	j) solai a struttura mista con spessore fino a 25 cm.	mq	44,32
	l) solai a struttura mista con spessore oltre 25 cm	cm/mq	1,85
	m) solai in legno, compreso il sovrastante gretonato.	mq	36,93
	n) volte in pietra o tufo, compreso rinfianco, da misurarsi sulla proiezione orizzontale.	mq	155,09
	o) solette in c.a. di qualsiasi spessore.	cm/mq	4,43
	p) tetti in legno con tegole di qualsiasi tipo, tavolato e piccola orditura (esclusa solo la grossa armatura).	mq	29,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	q) tetti a struttura mista (latero - cemento o ferro).	mq	51,70
	r) grossa orditura in legname dei tetti (travi, capriate, puntoni, terzere).	mc	184,64
	s) grossa orditura di tetti: travi, capriate, puntoni, terzere; in ferro o in c.a	mc	443,12
	t) soffittatura di qualsiasi tipo, compresa orditura di sostegno	mq	36,93
	u) pavimenti in gomma o linoleum di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo.	mq	13,30
	v) pavimenti in legno, cotto e gres di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo.	mq	14,77
	w) pavimenti in marmo o pietra da taglio di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo.	mq	22,15
	x) battiscopa in legno e gomma di qualsiasi altezza, compresa la malta di sottofondo	m	2,59
	y) battiscopa in cotto e gres di qualsiasi altezza, compreso la malta di sottofondo.	m	2,95
	z) battiscopa in marmo e pietra da taglio di qualsiasi tipo altezza, compreso la malta di sottofondo.	m	3,69
	a-a) rivestimenti in piastrelle, di maiolica e simili, compreso malta di sottofondo	mq	12,56
	b-b) rivestimenti in pietra da taglio (soglie, davanzali, imbotti, pedate, alzate di gradini, battiscopa e simili) spessore fino a 4 cm compreso malta di sottofondo.	mq	18,46
	c-c) rivestimenti in pietra da taglio di spessore superiore a 10 cm	mc	88,62
	d-d) cordoni in pietra da taglio o prefabbricati di qualsiasi sezione	m	7,38
	e-e) zanelle e basolati in pietra calcarea di qualsiasi spessore.	mq	22,15
	f-f) pavimentazioni di tipo bituminoso (binder, tappetini, ecc.)	cm/mq	5,90
2.03.11	Demolizione eseguita a mano, di rinfiacco di volte o di riporti all'estradosso dei solai in legno, fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte o il tavolato del solaio, compreso lo scariolamento, il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di materiali incoerenti	mc	110,79
	b) di materiali coerenti	mc	132,94
2.03.12	Formazione di tracce in murature di qualsiasi natura, compresa la pietra calcarea e silicea, la chiusura delle tracce e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	a) fino alla sezione di cmq 20	m	18,46
	b) della sezione superiore a cmq 20 e fino a cmq 40.	m	25,84
	c) della sezione superiore a cmq 40 e fino a cmq 100.	m	36,93
2.03.13	Demolizione di muratura portante per esecuzione di aperture di luce netta superiori a m.1,80, compresi demolizione in breccia e ricucitura delle spalle portanti in mattoni pieni con "chiamate" di almeno cm.25 di profondità, inserimento di idonee putrelle in ferro comprese tracce per l'alloggiamento delle stesse e riempimento dei bordi da eseguirsi in due tempi, rimozione della parte rimanente in muratura e abbassamento delle macerie e relativo trasporto alle pubbliche discariche entro 10 km. Misurazione vuoto per pieno (luce netta più mt. 1.00 e altezza netta più altezza putrella)	mc	598,88

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
2.4 RIMOZIONI			
2.04.01	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) Caldaie per impianti di riscaldamento fino alla potenza di 100.000 kcal/h. OW.	cad	168,31
	b) Caldaie per impianti di riscaldamento potenzialità oltre 100.000 kcal/h. OW.	cad	269,28
	c) Radiatori per impianti di riscaldamento di qualsiasi tipo, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà dell'Amm.ne depositati nei siti indicati dal DdL., comprese le staffe.	cad	16,83
	d) Opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc. compresi eventuali tagli a fiamma o a sega.	kg	0,68
	e) Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromostre	mq	20,19
	f) Controtelai	m	6,73
	g) Lastre di vetro o di cristallo.	mq	20,19
	h) Canali di gronda e pluviali.	m	5,38
	i) Impianto elettrico comprendente i punti luce e prese con relativi frutti e corpi illuminanti, le linee di alimentazione sotto traccia, i quadri elettrici con relative protezioni e ogni altro accessorio: da conteggiare per ogni punto luce o presa.	cad	8,08
	l) Serbatoi di qualsiasi tipo e materiale, compreso lo smontaggio degli accessori; per volumi fino a 1 mc.	cad	100,99
	m) Serbatoi di qualsiasi tipo e materiale, compreso lo smontaggio degli accessori; per volumi oltre a 1 mc.	cad	134,64

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
2.5 TRASPORTI E NOLI			
2.05.01	Tiro in alto o calo in basso a/o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento e la mano d'opera per la manovra dell'argano elevatore.		
	a) a volume	mc	24,11
	b) a peso	kg	0,40
2.05.02	Carico dei materiali di qualsiasi genere provenienti dalle demolizioni su idoneo mezzo di trasporto, per l'allontanamento degli stessi dal cantiere.		
	a) a mano	mc	24,11
	b) a mano	kg	0,40
	c) con mezzo meccanico	mc	8,04
	d) con mezzo meccanico	kg	0,16
2.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.	mc	50,00
2.05.04	Nolo a caldo di pala, ruspa, escavatore o autocarro, e cioè di mezzo di qualsiasi tipo e potenza comunque non superiore a 120 HP per l'esecuzione di piccoli lavori non suscettibili di precisa valutazione a misura.	hp/h	0,64
2.05.05	Idem come voce 2.5.4 con mezzo d'opera superiore a 120 HP e fino a 150 HP.	hp/h	0,48
2.05.06	Idem come voce 2.5.4 con mezzo d'opera superiore a 150 HP.	hp/h	0,40

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
3.1 FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE, DIAFRAMMI, CONSOLIDAMENTO TERRENO			
3.01.01	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o in argilla compatta di spessore fino a 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a m 25, gettato in opera con cls. di resistenza caratteristica non inferiore a R'ck250, compreso il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo di evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno 2 prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia d'armatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. E' esclusa la fornitura dell'armatura nonchè il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata:		
	a) tuboforma: diametro interno 300÷350 mm.	m	57,46
	b) tuboforma: diametro interno 400÷450 mm.	m	65,12
	c) tuboforma: diametro interno 500÷550 mm.	m	91,94
	d) tuboforma: diametro interno 600÷650 mm.	m	107,26
	e) tuboforma: diametro interno 800 mm	m	149,41
	f) tuboforma: diametro interno 900 mm	m	176,21
	g) tuboforma: diametro interno 1000 mm	m	199,20
	h) tuboforma: diametro interno 1300 mm	m	268,15
	i) tuboforma: diametro interno 1500 mm	m	383,08
	j) tuboforma: diametro interno 2000 mm	m	582,28
	k) compenso aggiuntivo per lunghezze dei pali superiori ai 25 m, per la sola maggiore lunghezza.	%	30,00
	l) compenso aggiuntivo per l'esecuzione eseguita con sonda a percussione	%	20,00
	m) comp. agg. per attraversamento di roccia calcarea o argilla compatta da applicare solo e limitatamente agli strati di spessore superiore a 30 cm.	%	30,00
	n) comp. aggiuntivo per impiego di fanghi bentonitici, compreso tubo getto, in presenza di falde d'acqua.	%	35,00
3.01.02	Fornitura e posa in opera di lamierino di ferro da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc, con ogni accorgimento e magistero atto a evitare deformazioni del palo.	kg	2,30
3.01.03	Fornitura ed infissione di palo prefabbricato in c.a. centrifugato di forma tronco-conica a sezione anulare, diametro alla punta 20-24 cm. e conicità 1,5 cm/m., con armatura longitudinale in tondini di acciaio e doppia spirale destrorsa e sinistrorsa in tondino di ferro crudo, infittita ed irrobustita in punta ed in testa; confezionato con calcestruzzo a resistenza garantita RbK 300 N./mmq., fornito di idonea puntazza metallica, compreso la rilevazione su apposito tabulato del rifiuto per la determinazione della portanza, le prove di carico secondo le norme vigenti con almeno 2 prove, la rettifica della testata ed ogni altro onere e magistero per dare il palo infisso e pronto per ricevere le sovrastrutture:		
	a) per profondità fino a 10 m.	m	65,12
	b) compenso aggiuntivo per profondità superiori a 10 m, per ogni metro di maggiore profondità.	m	2,30
3.01.04	Micropalo tipo "Radice" per consolidamento di fondazioni e terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito verticalmente o comunque inclinato, compreso la perforazione, l'impiego di corone diamantate ove necessario per l'attraversamento di murature, trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione, la miscela composta da acqua e cemento nelle proporzioni di 1:1 in peso; ovvero di malta cementizia fluidificata composta con sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso altresì l'additivo fluidificante ed antiritiro nelle proporzioni stabilite dal D.L., iniettata alla pressione necessaria fino ad un assorbimento pari a due volte il volume teorico del foro a mezzo di idonea pompa e di apparecchiature di controllo, la formazione del bulbo e del fusto dei micropali. Compreso il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria, ogni altro onere e magistero per dare il palo eseguito in opera a regola d'arte. E' esclusa la fornitura di armatura metallica (Feb 44K ad aderenza migliorata) di diametro calcolato in relazione alla portanza del palo e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta:		
	a) diametro esterno del tuboforma mm 65	m	53,63
	b) diametro esterno del tuboforma mm 100	m	61,29
	c) diametro esterno del tuboforma mm 120	m	68,95

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	d) compenso aggiuntivo per forti dispersioni di miscela, in particolari condizioni di terreno, per la sola quantità eccedente a due volte il volume teorico del foro, misurata a q.li di miscela secca.	q.le	22,99
	e) compenso aggiuntivo per perforazioni da effettuarsi per consolidamenti di fondazioni in ambienti chiusi, con l'onere dell'illuminazione.	%	20,00
3.01.05	Micropalo tipo tubfix per consolidamento di fondazioni e di terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito verticalmente o comunque inclinato compreso la perforazione, l'attraversamento di muratura e trovanti rocciosi o argillosi di qualsiasi spessore, nonché l'impiego di corone diamantate ove necessarie; composto da armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati della lunghezza media di 3/5 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni metro circa nella parte inferiore corrispondente al 50% della lunghezza totale, la miscela nella quantità necessaria per la perfetta esecuzione del palo, composta da acqua e cemento nelle proporzioni 1:1 in peso ovvero di malta fluidificata composta di sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso additivo fluidificante antiritiro nelle proporzioni indicate dal D.d.L., iniettata a bassa pressione per creazione di guaina cementizia tra la parete del foro e l'anima tubolare d'acciaio, successivamente iniettata ad alta pressione in più riprese nella parte valvolata per la creazione del bulbo d'ancoraggio. E' esclusa la fornitura e messa in opera di armatura metallica e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Compreso il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, fino ad un assorbimento della malta cementizia pari a due volte il volume teorico del foro:		
	a) diametro esterno del tuboforma mm 100	m	76,61
	b) diametro esterno del tuboforma mm 150	m	84,28
	c) diametro esterno del tuboforma mm 200	m	91,94
	d) diametro esterno del tuboforma mm 250	m	99,60
	e) compenso aggiuntivo per forti dispersioni di miscela, in particolari condizioni di terreno, per la sola quantità eccedente a due volte il volume teorico del foro, misurata a q.li di miscela secca.	q.le	26,82
	f) comp. aggiuntivo per perforazioni da effettuarsi per consolidamenti di fondazioni in ambienti chiusi, con l'onere dell'illuminazione.	%	20,00
3.01.06	Fornitura e posa in opera di armatura per micropali tubfix composta da armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati della lunghezza media di 3/5 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni metro circa nella parte inferiore corrispondente al 50% della lunghezza totale, compreso manicotto di gomma di idonea lunghezza.	kg	2,30
3.01.07	Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a m 30,00 realizzati mediante scavo, anche a vuoto, compreso nel prezzo, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo Rck> 30 N/mm ² mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresa la asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte: esclusa la rimozione ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura dell'armatura metallica, che saranno compensati a parte; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture:		
	a) spessore di cm 60	mq	153,24
	b) spessore di cm 80	mq	199,20
3.01.08	Compenso aggiuntivo ai setti di diaframmi in c.a. con l'impiego di fanghi bentonitici, compreso lo sfrido dei fanghi, il tiro e il calo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere e magistero, per consentire una esatta esecuzione del setto:		
	a) per scavi fino a m 30	mq	38,31
	b) per la parte di scavo oltre ai m.30	mq	39,98
3.01.09	Conglomerato cementizio per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento 325 a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi:		
	a) conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mm ² o 150 kg/cm ² .	mc	99,60
	b) conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² .	mc	114,93
	c) conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² .	mc	122,59

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	d) compenso aggiuntivo per necessità di confezionamento del calcestruzzo in cantiere con motobetoniera.	%	15,00
3.01.10	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione quali travi rovesce, solettoni, plinti, cordoli, platee e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi:		
	a) conglomerato cementizio con Rck non inf. a 15 N/mm ² o 150 kg/cm ² .	mc	99,60
	b) conglomerato cementizio con Rck non inf. a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² .	mc	114,93
	c) conglomerato cementizio con Rck non inf. a 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² .	mc	122,59
	d) conglomerato cementizio con Rck non inf. a 30 N/mm ² o 300 kg/cm ² .	mc	137,91
	e) compenso aggiuntivo per necessità di confezionamento del calcestruzzo in cantiere con motobetoniera.	%	15,00
3.01.11	Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni fino a m 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte : misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo;		
	a) per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)	mq	30,65
	b) per strutture varie a qualsiasi altezza.	mq	45,98
3.01.12	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grounding) del diametro non inferiore a cm 60 e della profondità fino a m 20, senza asportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela acqua-cemento in quantità predeterminata in base al tipo di terreno da attraversare onde ottenere lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm ² , compresa l'attrezzatura necessaria, l'onere della perforazione a vuoto, l'attraversamento di trovanti, la fornitura dei materiali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	160,89

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
3.2 SOTTOFONDI, VESPAI, MASSETTI			
3.02.01	Dispositivo a camera d'aria, formato da muretti di mattoni pieni o in cls. dello spessore non inferiore a cm.12 e altezza 15÷30 cm., a qualsiasi profondità od altezza, compreso. il livellamento del piano di posa con cls. magro di spessore medio 8 cm., i tavelloni dello spessore non inferiore a cm. 6 e lunghezza cm (80-100) e comunque della stessa lunghezza dell'interasse dei muretti, il sovrastante massetto in cls. tipo Rck 250 dello spessore non inferiore a cm.5 o a quello calcolato, con l'eventuale armatura metallica compensata a parte, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	94,84
3.02.02	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresa la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a) con materiale fornito dall'Impresa.	mc	75,87
	b) con materiale idoneo proveniente dagli scavi	mc	44,99
	c) compenso aggiuntivo per creazione di cunicoli di areazione di lunghezza non superiore ad 1,50 m e sezione non inferiore a cm. 15x20, compreso l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi mediante doppia rete metallica antiratti.	%	20,00
3.02.03	Massetto di conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15N/mm ^q o 150kg/cm ^q anche debolmente armato (armatura da pagare a parte) steso in opera a perfetto piano, di spessore 8÷10 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	22,50
3.02.04	Massetto di conglomerato di argilla espansa a q.li 3,5 di cemento 325 per mc di impasto, armato con minimo 3 ferri longitudinali del diametro di 6 mm ogni m o rete elettrosaldata con tondini del diametro minimo di 6 mm a maglia 25x25 cm (armatura da pagare a parte) spessore cm.3, da eseguire sopra il tavolato e sotto il manto impermeabile di tetti, dato in opera a qualsiasi altezza, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	26,25
3.02.05	Massetto di conglomerato cementizio isolante di argilla espansa confezionato con q.li 2,0 di cemento per mc. di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio cm. 10, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	26,25
3.02.06	Massetto di conglomerato cementizio isolante di vermiculite espansa confezionato con q.li 2,0 di cemento per mc. di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio cm. 10, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	30,00
3.02.07	Massetto di conglomerato cementizio isolante con granuli di perlite confezionato con q.li 2,0 di cemento per mc. di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio cm. 10, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	28,49
3.02.08	Variazione in aumento o diminuzione di prezzo agli artt. 3.2.3-3.2.4-3.2.5-3.2.6-3.2.7 - per ogni 2 cm. di maggiore o minore spessore.	%	15,00
3.02.09	Massetto in malta cementizia a q.li 4 di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a cm. 2 compreso ogni onere e magistero.	mq	11,25
3.02.10	Massetto in malta cementizia a q.li 4 di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 3 cm. occorrente per portare al giusto livello il piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle, resilienti e simili) dato in opera ben pistonato e livellato a fratazzo a perfetto piano, compreso l'eventuale raccordo a guscio con le pareti nonchè ogni altro onere e magistero	mq	15,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
3.3 OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.			
3.03.01	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione in c.a. quali travi, pilastri, solette, travature reticolari ecc. confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratorii meccanici, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso solo ferro di armatura e le casseformi:		
	a) classe RCK 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² .	mc	139,30
	b) classe RCK 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² .	mc	147,04
	c) classe RCK 30 N/mm ² o 300 kg/cm ² .	mc	154,78
	d) classe RCK 35 N/mm ² o 350 kg/cm ² .	mc	162,51
	e) compenso aggiuntivo per l'impiego di additivi antiritiro, fluidificanti, superfluidificanti, impermeabilizzanti, necessari per conferire particolari qualità, compreso la fornitura dell'additivo approvato dal D.d.L. nelle proporzioni indicate nella scheda tecnica della ditta produttrice.	%	10,00
3.03.02	Conglomerato cementizio classe RCK 30 N/mm ² o RCK 35 N/mm ² per strutture in elevazione in c.a. per getti di strutture sottili dello spessore inferiore a 20 cm: confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratorii meccanici, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso solo ferro di armatura e le casseformi:		
	a) per spessori fino a 10 cm.	mc	193,47
	b) per spessori fino a 20 cm.	mc	170,25
3.03.03	Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezze dal piano di appoggio fino a 4,00 m, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte : misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo;		
	a) per pilastri, travi, solette a sbalzo scale, ecc.	mq	40,10
	b) per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellittici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare.	mq	66,81
	c) comp. agg. per paramenti a faccia vista secondo prescrizione del D.d.L.	mq	9,35
	d) compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore a 4,00 m. per ogni m in più .	mq	6,68
3.03.04	Pulizia dell'estradosso del solaio mediante raschiatura e successivo trattamento antipolvere	mq	19,88

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
3.4 ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI			
3.04.01	Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti, in barre lisce o ad aderenza migliorata, compreso sagomatura a freddo, legature con filo di ferro cotto, sfridi, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a) del tipo Feb 38k	kg	1,35
	b) del tipo Feb 44k	kg	1,39
3.04.02	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,48
3.04.03	Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di calcestruzzo pagato a parte, completo di bulloni e piastrini per la piombatura della struttura, forniti e posti in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità.	kg	5,40
3.04.04	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte:		
	a) in acciaio Fe 360 B.	kg	6,24
	b) in acciaio Fe 430 B.	kg	6,42
	c) in acciaio Fe 510 B.	kg	6,77
3.04.05	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte:		
	a) in acciaio Fe 360 B.	kg	6,68
	b) in acciaio Fe 430 B.	kg	6,86
	c) in acciaio Fe 510 B.	kg	7,13
3.04.06	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compreso taglio a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il manufatto in opera a qualsiasi altezza; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte:		
	a) tubolari senza saldatura Fe 360 B.	kg	8,19
	b) tubolari senza saldatura Fe 430 B.	kg	8,37
	c) tubolari senza saldatura Fe 510 B.	kg	8,91
3.04.07	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio Fe 360 B per strutture secondarie quali arcarecci e mambrotture secondarie in genere, completi di piastre di attacco, taglio a misura, foratura, flange, bullonatura o saldatura, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte.	kg	7,13
3.04.08	Realizzazione di scale con profilati in acciaio Fe 360 B, laminati a caldo di sezione U, NP, IPE, HE, per montanti, correnti e travi a ginocchio di rampe di scale, complete di ringhiera, gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo o di grigliato pressopiegato o di grigliato elettroforgiato, di piastre di fondazione e attacco, completi di forature, flange, bullonature o saldatura, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte:		
	a) scale con rampe tradizionali.	kg	12,47
	b) scale con rampe a chiocciola.	kg	13,37

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
4.1 SOLAI E VOLTE			
4.01.01	Solaio misto in c.a. e laterizio, realizzato interamente in opera per strutture piane, costituito da nervature parallele di c.a. con interposti elementi forati in laterizio (pignatte), elementi opportunamente sfalsati. La soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² e spessore minimo di cm 5, il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldada, secondo prescrizione del regolamento vigente al momento della esecuzione. Sono comprese le casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	78,40
	b) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	85,52
	c) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	81,96
	d) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	92,65
	e) compenso aggiuntivo: nervature incrociate per strutture piane funzionanti a piastra.	%	30,00
	f) compenso aggiuntivo: esecuzione di solai inclinati, misurati per l'effettivo sviluppo.	%	10,00
	g) variazione dei carichi accidentali, ogni 50 kg/mq in più o in meno.	mq	4,45
	h) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78
4.01.02	Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a. o c.a.p. e laterizio, confezionati e stagionati in stabilimento, per strutture piane, realizzato in opera a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio (pignatte), opportunamente sfalsati, la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² e spessore minimo di cm 5, il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldada, secondo prescrizione del regolamento vigente al momento della esecuzione. Sono comprese le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	64,14
	b) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	71,27
	c) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	67,70
	d) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	78,40
	e) compenso aggiuntivo per nervature incrociate, per strutture piane funzionanti a piastra.	%	30,00
	f) compenso aggiuntivo per l'esecuzione di solai inclinati, misurati secondo l'effettivo sviluppo	%	10,00
	g) variazione al compenso per aumento o diminuzione dei carichi accidentali, ogni 50 kg/mq in più o in meno	mq	4,01
	h) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78
4.01.03	Solaio in pannelli prefabbricati di c.a. e laterizio, confezionati e stagionati in stabilimento, per strutture piane o inclinate, realizzato in opera a nervature parallele, la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² e spessore minimo di cm 5, il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldada, secondo prescrizione del regolamento vigente al momento della esecuzione. Sono comprese le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	60,58
	b) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	64,14
	c) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	64,14
	d) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	67,70
	e) variazione al compenso per aumento o diminuzione dei carichi accidentali, ogni 50 kg/mq in più o in meno.	mq	4,01

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	f) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78
4.01.04	Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo, confezionate e stagionate in stabilimento, per strutture piane o inclinate, realizzato in opera a nervature parallele, la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² e spessore minimo di cm 5, il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldata, secondo prescrizione del regolamento vigente al momento della esecuzione. Sono comprese le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	67,70
	b) sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	71,27
	c) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 4.	mq	71,27
	d) sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 6.	mq	85,52
	e) variazione al compenso per aumento o diminuzione dei carichi accidentali, ogni 50 kg/mq in più o in meno.	mq	4,45
	f) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78
4.01.05	Solaio in lastre autoportanti in c.a.p. di tipo alveolare, per strutture piane o inclinate, realizzato in opera a nervature parallele. Le piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in c.a.p. sono realizzate in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico, compresa la rasatura all'intradosso compresi gli oneri per armature integrative e getti di completamento in calcestruzzo, l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra, il tiro in alto e il calo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) spessore cm 20 e lunghezza massima m 8,50 (sovraccarico totale max 650 Kg/mq)	mq	71,27
	b) spessore cm 26,5 e lunghezza massima m 11 (sovraccarico totale max 800 Kg/mq)	mq	85,52
	c) spessore cm 40 e lunghezza massima m 15,5 (sovraccarico totale max 450 Kg/mq)	mq	92,65
4.01.06	Solaio in profilati di ferro e laterizio, realizzato in opera a nervature parallele, compresi eventuali "copriferrì", la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² e spessore minimo di cm 5, rinfianchi, relativa armatura con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente, gli sfridi, i tagli a misura, la formazione delle tracce e di incassi nelle murature, la posa in opera con muratura delle testate nelle predisposte sedi, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Esclusa la fornitura dei profilati di ferro da pagarsi a parte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) con tavellonato semplice.	mq	35,64
	b) con tavellonato doppio con interposta camera d'aria.	mq	49,88
	c) con voltine di mattoni forati.	mq	85,52
	d) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78
4.01.07	Solaio in profilati di ferro e lamiera grecata e zincata di spessore minimo di mm 0,8, realizzato in opera a nervature parallele, compresa la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² e spessore minimo di cm 5, la relativa armatura con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente, lo sfrido per i tagli a misura, la saldatura per punti della lamiera grecata alla struttura portante, l'eventuale bullonatura, la formazione delle tracce e di incassi nelle murature, la posa in opera con muratura delle testate nelle predisposte sedi, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Esclusa la fornitura dei profilati di ferro da pagarsi a parte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) soletta in c.a. dello spessore minimo di 5 cm.	mq	71,27
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
4.01.08	Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e "bulzone"; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spess. minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls. alleggerito di spessore minimo di 5 cm, armata con rete elettrosaldada con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Per solai fino alla luce netta massima di 6 m con sovraccarico accidentale massimo di 200 kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
	a) orditura principale e secondaria in abete, con pannelle o tavelloni.	mq	89,09
	b) orditura principale e secondaria in castagno, con pannelle o tavelloni.	mq	106,91
	c) orditura principale, secondaria e tavolame in abete.	mq	81,96
	d) orditura principale, secondaria e tavolame in castagno.	mq	92,65
	e) compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	1,78

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
4.2 SOLETTE IN C.A.			
4.02.01	Solette in c.a. per rampanti e pianerottoli di scale di spessore fino a 14 cm, calcolate per sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, comprese le casseformi, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratorii meccanici, le sagomature dei gradini, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Sono esclusi i ferri di armatura che saranno compensati a parte.	mq	158,28
4.02.02	Soletta in c.a. per strutture a sbalzo quali balconi, pensiline e simili, comprese le casseformi, con oneri per leggera "monta" all'estremità dello sbalzo, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratorii meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella e regolo spianatore, il disarmo, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Sono esclusi i ferri di armatura che saranno compensati a parte.		
	a) sovraccarico accidentale di 150 kg/mq per sbalzi fino a 1 m.	mq	108,10
	b) sovraccarico accidentale di 150 kg/mq per sbalzi fino a 2 m.	mq	115,82
	c) sovraccarico accidentale di 150 kg/mq per sbalzi fino a 3 m.	mq	123,54
	d) sovraccarico accidentale di 400 kg/mq per sbalzi fino a 1 m.	mq	115,82
	e) sovraccarico accidentale di 400 kg/mq per sbalzi fino a 2 m.	mq	131,26
	f) sovraccarico accidentale di 400 kg/mq per sbalzi fino a 3 m.	mq	138,98
4.02.03	Fornitura e posa in opera di gomma in neoprene (spessore cm.2.00, densità kg/mq 32)		
	a) Striscia larga cm.10	m	26,86
	b) Striscia larga cm.100	mq	234,99

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
4.3 TETTI IN LEGNO E MANTI DI COPERTURA			
4.03.01	Grossa orditura di tetti in legno di abete, castagno, larice o simile, come disposto dalla Direzione Lavori fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresa chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, e l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per strutture composte (capriate, catene, ecc.)	mc	1.211,60
	b) per strutture semplici (arcarecci, travetti, diagonali, ecc.)	mc	1.069,07
	c) compenso aggiuntivo per l'impiego di rovere.	%	15,00
4.03.02	Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno o larice, nelle misure commerciali, compresa l'occorrente ferramenta e chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) morali	mc	997,80
	b) listelli	mq	10,69
4.03.03	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compreso l'incastro a mezzo legno, chiodature, bullonature o incollaggi, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali complete di due mani di impregnante protettivo tipo Carbolineum o Xilamon, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	38,48
4.03.04	Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura del tetto, fornitura e posa in opera dei laterizi e della malta per il loro fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con pianelle	mq	46,33
	b) con tavelloni	mq	28,51
4.03.05	Spianata di malta cementizia dello spessore massimo di 2 cm, con cemento tipo 325 dosato a q.li 4 per mc d'impasto, completa di rete metallica zincata incorporata (maglia da 1,5 o 2 cm di lato), compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, gli sfridi, la posa su superfici inclinate ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	14,26
4.03.06	Fornitura e posa in opera di lastre isolanti per sottocoppi, con profilo minimo delle onde pari a 95/29 mm e dimensioni minime delle lastre 2,00x0,95 m., inchiodate o incollate con idonei prodotti sulla sottostante struttura in legno, assicurando altresì la sovrapposizione in senso longitudinale per un'onda ed in senso trasversale per cm 10, posta in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	14,96
4.03.07	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posto in opera su idoneo supporto, compresa la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, compresi oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	a) tegole e coppi alla romana.	mq	32,08
	b) tegole e coppi di tipo antico	mq	49,88
	c) tegole alla marsigliese	mq	24,95
	d) tegole olandesi o portoghesi.	mq	24,95
	e) tegole del tipo canadese.	mq	24,95
	f) tegole tipo canadese rivestite in rame.	mq	35,64
	g) tegole di calcestruzzo colorato.	mq	24,95
	h) quadrelle di ardesia (spessore 20 mm)	mq	53,45
	i) lamiera grecata e zincata.	mq	28,51
	j) lastre traslucide ondulate in resina poliestere rinforzata.	mq	21,38
	k) tegole bituminose con rivestimento granulato.	mq	18,53
	l) tegole e coppi alla romana fornite dall'Amministrazione o provenienti da demolizioni.	mq	18,53
	m) tegole alla marsigliese fornite dall'Amministrazione o provenienti da demolizioni.	mq	17,82

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	n) tegole alla olandese o portoghese fornite dall'Amministrazione o provenienti da demolizioni.	mq	18,53
4.03.08	Formazione di sporto di tetto, compresa la fornitura e posa in opera di palombelli in legno opportunamente sagomati, il pianellato, il tiro in alto e il calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	78,40
4.03.09	Cornicione sagomato con un numero massimo di tre modanature, in mattoni cotti, ben ancorati alla muratura, compreso l'intonaco ed ogni altro onere e magistero di profilatura e sagomatura secondo disegni di progetto, compresi gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	106,91
4.03.10	Copertura di cornicioni o simili con tegole e coppi alla romana, poste in opera con malta bastarda, comprese le incassature nelle murature, gli sfridi, la sigillatura dei giunti, il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	42,76
4.03.11	Incapsulamento delle lastre in cemento amianto previo lavaggio della copertura (e recupero delle acque di lavaggio in apposito contenitore) e successiva posa di prodotti ricoprenti ed impregnanti che formino una membrana impermeabile allo scopo di ripristinare la funzionalità della precedente copertura.	mq	14,26
4.03.12	Sistemazione del manto di copertura scivolato verso gronda con intervento limitato alla prima fila, per eventuale sostituzione della stessa, con rimozione degli elementi e loro ricollocamento nella zona scoperta, compreso il passaggio del manto in gronda.		
	a) per manto in cotto tipo marsigliese	m	14,32
	b) per manto in coppi	m	18,22

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
5.1 OPERE MURARIE			
5.01.01	Muratura di mattoni, per spessori superiori ad una testa, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, la configurazione di scarpa, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni forati (8-10x15x30 cm).		
	a) con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325.	mc	449,31
	b) con mattoni semipieni e malta cementizia dosata a q. 4 di cem. tipo 325.	mc	371,85
	c) con mattoni forati e malta cementizia dosata a q. 4 di cem. tipo 325.	mc	271,14
5.01.02	Compenso aggiuntivo all'art.5.1.1, per esecuzione eseguita in sottofondazione o fogne, compreso l'onere per l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	38,74
5.01.03	Muratura di mattoni pieni per pilastri isolati di sezione non superiore a 0,30 mq, eseguita con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del pilastro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.	mc	526,79
5.01.04	Compenso aggiuntivo agli artt. 5.1.1 - 5.1.3, per paramento a faccia vista, eseguita con speciali mattoni pressati e perfettamente squadrate, esenti da imperfezioni, compreso l'uso del distanziatore, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta di cemento.		
	a) con mattoni a facciavista lisci.	mq	34,86
	b) con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.	mq	37,19
5.01.05	Muratura di mattoni, dello spessore di una testa, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8-10x15x30 cm).		
	a) con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325.	mq	52,68
	b) con mattoni semipieni e malta cementizia dosata a q.4 di cem. tipo 325	mq	48,11
	c) con mattoni forati a 3 fori	mq	51,90
	d) con mattoni forati a 6 fori	mq	45,71
5.01.06	Muratura di mattoni posti in foglio, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8-10x15x30 cm).		
	a) con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325	mq	40,29
	b) con mattoni forati a 3 fori	mq	35,64
	c) con mattoni forati a 6 fori	mq	31,76

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
5.01.07	Murature portanti e tamponature in blocchetti termici di laterizio alveolato, eseguite con malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei blocchetti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) spessore cm. 8	mq	34,86
	b) spessore cm. 12	mq	48,03
	c) spessore cm. 20	mq	58,88
	d) spessore cm. 25	mc	278,89
	e) spessore cm. 30	mc	275,01
	f) spessore cm. 35	mc	278,89
	g) spessore cm. 40	mc	286,64
5.01.08	Murature in blocchetti forati in conglomerato di argilla espansa, inerti naturali e cemento tipo 425, eseguite con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) spessore cm.8	mq	33,31
	b) spessore cm.12	mq	44,94
	c) spessore cm.15	mq	48,03
	d) spessore cm.20	mq	44,94
	e) spessore cm.25	mc	278,89
	f) spessore cm.30	mc	275,01
5.01.09	Muratura in blocchi cavi di calcestruzzo di cemento vibro-compresso, eseguite con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli al piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera dei blocchi a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) spessore cm. 10	mq	27,11
	b) spessore cm. 15	mq	29,44
	c) spessore cm. 20	mq	34,86
	d) spessore cm. 25	mc	244,80
5.01.10	Muratura a cassa vuota per tamponature esterne, costituita da doppia parete di laterizi con malta cementizia, con interposta camera d'aria per uno spessore complessivo non superiore a 55 cm; compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, parapetti, i collegamenti trasversali in laterizio, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con parete esterna in mattoni pieni a due teste ed interna in forati a due teste	mq	201,41
	b) con parete esterna in mattoni pieni a due teste ed interna in forati a una testa	mq	162,69
	c) con parete esterna in mattoni pieni a una testa ed interna in forati a una testa	mq	139,44
	d) con parete esterna in mattoni pieni a una testa ed interna in forati in foglio.	mq	116,20
	e) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a due teste ed interna in forati a una testa	mq	154,94

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	f) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a due teste ed interna in forati in foglio	mq	123,95
	g) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a una testa ed interna in forati a una testa	mq	116,20
	h) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a una testa ed interna in forati in foglio	mq	154,94
	i) con parete esterna ed interna in forati a una testa.	mq	92,96
	l) con parete esterna in forati a una testa ed interna in forati in foglio	mq	85,21
	m) con parete esterna ed interna in forati in foglio.	mq	73,60
5.01.11	Muratura a cassa vuota per tamponature esterne, costituita da doppia parete di blocchetti forati di conglomerato di argilla espansa con malta cementizia, con interposta camera d'aria, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, parapetti, i collegamenti trasversali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con parete esterna di 12 cm ed interna di 8 cm	mq	89,09
	b) con parete esterna ed interna dello spessore di 8 cm.	mq	81,34
5.01.12	Tramezzature con pannelli prefabbricati in conglomerato di gesso additivato, dosato con Kg. 250 di gesso per mc. di prodotto finito, intonacati su due facce, muniti di incastro a maschio e femmina, assemblati a mezzo collante speciale, il tutto dato in opera a qualsiasi altezza per superfici rette o curve, compresi oneri per eventuali intelaiature, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di angoli, riseghe, spigoli, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) dello spessore di 6 cm.	mq	34,86
	b) dello spessore di 8 cm	mq	37,19
	c) dello spessore di 10 cm	mq	40,29
5.01.13	Tramezzi con pannelli prefabbricati in latero-gesso, composti da nucleo centrale in laterizio (tavellone a 4 fori) interamente incorniciato sulle due facce da un rivestimento a base di scagliola, con le superfici laterali perfettamente levigate e le testate modellate ad incastro a maschio e femmina per assemblaggio, potere fonoisolante non inferiore a 34 dB nella banda fra 125 e 4.000 Hz, tenuta al fuoco non inferiore a 120 REI, posti in opera con apposito collante, la rasatura dei giunti ed il ripristino delle tracce a mezzo di collante miscelato a scagliola, gli eventuali tagli, sfridi, il tutto dato in opera a qualsiasi altezza per superfici rette o curve, compresi oneri per eventuali intelaiature, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di angoli, riseghe, spigoli, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) dello spessore di 8 cm	mq	46,48
	b) dello spessore di 10 cm.	mq	51,13
5.01.14	Pareti in lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.		
	a) montanti ad interasse di 40 cm	mq	41,96
	b) montanti ad interasse di 60 cm.	mq	38,74
	c) con lastre idrorepellenti per bagni e cucina	mq	43,25
	d) con inserimento di lana di roccia e lastra tipo Placoflam con certificato REI 120	mq	48,41
5.01.15	Raddrizzatura di muri preesistenti interni con rinzaffo di forte spessore 3-4 cm.		
	a) con impiego di spaccatelle	mq	16,91
	b) con impiego di rete metallica	mq	21,69
5.01.16	Fornitura e posa di voltini in calcestruzzo armato di cm.12x12 fino a ml.1,80 compresi: puntellamento, demolizione in breccia e sigillatura della muratura soprastante.		
	a) su muri di spessore fino a 20 cm.	m	114,91
	b) su muri di spessore fino a 28 cm.	m	149,13
	c) su muri di spessore fino a 40 cm.	m	169,14
	d) su muri di spessore fino a 55 cm.	m	203,35

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
5.2 STRUTTURE IN VETROCEMENTO			
5.02.01	Struttura in vetro cemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe non inferiore a Rck 35 N/mm ² additivato, armate per un sovraccarico di 400 kg/m ² o 750 kg/m ² , spessore della nervatura o intervetro da 5 cm, comprese le casseforme con relativi sostegni, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocimento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale, compreso il calo ed il tiro in alto dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con diffusori semplici a tazza dello spessore di 55 mm, sovraccarico fino a 400 kg/m ² .	mq	201,41
	b) con diffusori semplici a tazza dello spessore di 70 mm, sovraccarico fino a 400 kg/m ² .	mq	205,29
	c) con diffusori semplici a piastra dello spessore di 60 mm, sovraccarico fino a 750 kg/m ² .	mq	240,15
	d) con diffusori semplici a piastra dello spessore di 80 mm, sovraccarico fino a 750 kg/m ² .	mq	251,78
	e) con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm. sovraccarico fino a 400 kg/m ² .	mq	278,89
	f) con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm. sovraccarico fino a 750 kg/m ² .	mq	290,51
5.02.02	Struttura in vetrocimento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temprato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe non inferiore a Rck 35 N/mm ² additivato, adeguatamente armate per reggere una spinta di 150 kg/m ² , intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente lisce e rasate sulle due facce, comprese le casseforme con relativi sostegni, compreso il calo ed il tiro in alto dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con diffusori semplici di spessore di 30 mm.	mq	189,80
	b) con diffusori a camera d'aria spessore di 80 mm.	mq	197,55
	c) con diffusori a camera d'aria spessore di 100 mm.	mq	205,29

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
6.1 IMPERMEABILIZZAZIONI			
6.01.01	Spalmatura di rivestimento in resine epossidiche tipo primer bituminoso in ragione di 300 gr/mq, speciale soluzione a base di bitume ossidato.	mq	2,61
6.01.02	Manto di asfalto minerale misto a sabbia, composto da sessanta parti in peso di mastice d'asfalto, quattro di bitume e trentasei di sabbia vagliata, stesa in opera a caldo a qualsiasi altezza su superfici piane o curve o inclinate, su esistente piano di posa idoneo, compreso taglio ed incastro nei muri con risvolto non inferiore a 10 cm, la suggellatura dell'incastro, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) a semplice strato di spessore mm 8.	mq	9,80
	b) a doppio strato sfalsato di spessore complessivo mm 16.	mq	13,07
6.01.03	Manto impermeabile con cartonfeltro bitumato a bordi sovrapposti per almeno 10 cm, alternato a spalmature di bitume ossidato oltre quello di fondo, in ragione ognuna di 1,2-1,5 Kg/mq, steso in opera su superfici piane o curve o inclinate, su esistente piano di posa idoneamente preparato, compreso taglio ed incastro nei muri per una profondità di cm 5 e risvolto non inferiore a 10 cm, la suggellatura dell'incastro, sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) ad uno strato di cartonfeltro e due di bitume.	mq	7,84
	b) a due strati di cartonfeltro e tre di bitume.	mq	10,46
	c) a tre strati di cartonfeltro e quattro di bitume.	mq	13,73
6.01.04	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, stesa in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve o inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con feltro da 200 gr/mq.	mq	3,27
	b) con feltro da 300 gr/mq	mq	3,92
	c) con feltro da 550 gr/mq	mq	5,23
6.01.05	Membrana prefabbricata armata con velo di vetro realizzata con calandratura di bitume polimero e con foratura tale da assicurare una zona di aderenza pari al 14%, massa areica (UNI 8202/7) Kg/mq 1,00 - Ø fori mm 40, stabilità di forma a caldo (UNI 8202/18) maggiore a 120° C. Caratteristiche da certificare. Stesa in opera su idoneo piano di posa a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	14,38
6.01.06	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0.4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm. Stesa su supporto idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	3,27
6.01.07	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1.7 mm, goffrata, prebitumata su ambo i lati, stesa su piano di posa idoneamente preparato con due spalmature di bitume ossidato dato a caldo, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	11,76
6.01.08	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore 2 mm supporto alluminio	mq	8,50
	b) spessore 3 mm supporto alluminio e vetro rinforzato.	mq	10,46
	c) spessore 4 mm supporto alluminio e vetro rinforzato.	mq	14,38
6.01.09	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore 3 mm	mq	11,76

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) spessore 4 mm.	mq	14,06
	c) spessore 5 mm	mq	16,99
	d) spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	mq	15,69
6.01.10	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore 3 mm	mq	13,07
	b) spessore 4 mm	mq	14,38
	c) spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia.	mq	15,69
6.01.11	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore 3 mmq	mq	11,76
	b) spessore 4 mm	mq	14,06
	c) spessore 5 mm	mq	16,99
	d) spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia.	mq	15,69
	e) spessore 4 mm con speciale additivo antiradice miscelato al bitume polimero.	mq	14,71
6.01.12	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore 3 mm	mq	13,07
	b) spessore 4 mm.	mq	14,38
	c) spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia.	mq	15,69
	d) spessore 3 mm con aggiunta di un film antiradice di polietilene da 36 microns.	mq	14,06
	e) spessore 4 mm con aggiunta di un film antiradice di polietilene da 36 microns.	mq	15,36
6.01.13	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con feltro di vetro imputrescibile rinforzato, autoprotetta con lamina metallica di opportuno spessore a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. Steso su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con lamina di rame da 8/100 mm e feltro di vetro rinf. da 4,7 kg/mq.	mq	27,45
	b) con lamina di alluminio da 8/100 mm e feltro di vetro rinf. da 3,4 kg/mq.	mq	23,53
6.01.14	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici secondo le norme DIN 4062, calandrato secondo le norme DIN 16938, posato a secco su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, con sovrapposizioni dei manti di 4 cm saldati per termofusione (ad aria calda) o con solubilizzante THF, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore di 1,2 mm	mq	14,71
	b) spessore di 1,5 mm	mq	16,34
	c) spessore di 1,8 mm	mq	18,95

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
6.01.15	Realizzazione di manto impermeabile in P.V.C. per copertura carrabile mediante: - barriera al vapore costituita da foglio di polietilene da mm 0,4, posata a secco con cm 20 di sovrapposizione e risvoltata sulle parti verticali per cm 10; manti di scorrimento con foglio di poliestere posato a secco da 550 g/mq e foglio da 200 gr/mq con cm 10 di sovrapposizione; manto impermeabile di PVC spessore 1,5 mm, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura in velovetro e di tessuto di vetro, con sovrapposizione di cm. 4 saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, compresa la formazione di tutti gli accessori necessari quali profili, bocchettoni ecc. manti di scorrimento con foglio di poliestere posato a secco da 550 g/mq e foglio da 200 gr/mq con cm.10 di sovrapposizione. Piano di posa del manto impermeabile idoneamente preparato a qualsiasi altezza compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	33,99
6.01.16	Vernice protettiva dei manti impermeabili o delle stratificazioni, data in opera in due mani successive compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro.	mq	4,91
	b) con vernici all'alluminio bituminoso.	mq	4,24
6.01.17	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, mediante la spalmatura di un manto continuo composto da miscele di resine poliuretatiche speciali termoidurenti spessore totale mm 2 circa; da eseguirsi direttamente sul supporto di calcestruzzo finito avente caratteristiche di imputrescibilità, di inattaccabilità agli acidi, agli oli, agli agenti atmosferici, di resistenze alle temperature 50°-80° e resistenza alla compressione Kg 1200 al mq. Steso su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	21,57
6.01.18	Protezione plastica di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del calore ed alta elasticità, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	13,73
6.01.19	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliciche da dare a spruzzo o rullo, compresa la preparazione del supporto, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	8,50
6.01.20	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) all'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, mediante l'impiego di cemento speciale con dosaggio di 1,5 kg/mq compresa la preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.	mq	18,95
	b) all'esterno, su supporti in cls. o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al reinterro con dosaggio 1,5-2,5 kg/mq compresa la preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.	mq	18,95

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
6.2 COIBENTAZIONI			
6.02.01	Coibentazione di tubazioni idriche, termiche, fognanti e canne fumarie, di qualsiasi diametro e sezione, eseguita con lana di vetro o roccia in materassini, densità circa 20Kg/mc, avvolti con cartone ondulato, fissato con filo di ferro zincato (cartone bitumato da 500g/mq per le tubazioni fredde) a giunti sovrapposti, rivestiti con intonaco cementizio o gess-colla, rinforzato con benda mussolona, o rete metallica zincata, compresi i collarini terminali in fascette di alluminio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) materassino di spessore 20 mm rivestimento esterno plastificato.	mq	15,03
	b) materassino di spessore 30 mm. rivestimento esterno plastificato.	mq	16,99
	c) materassino di spessore 40 mm. rivestimento esterno plastificato.	mq	19,61
	d) materassino di spessore 50 mm. rivestimento esterno plastificato.	mq	23,53
	e) materassino di spessore 20 mm rivestimento esterno in alluminio.	mq	27,45
	f) materassino di spessore 30 mm. rivestimento esterno in alluminio.	mq	35,95
	g) materassino di spessore 40 mm. rivestimento esterno in alluminio.	mq	42,48
	h) materassino di spessore 50 mm. rivestimento esterno in alluminio.	mq	50,98
6.02.02	Coibentazioni di tubazioni idriche e termiche con coppelle, aventi conduttività termica non superiore a 0,041w/m ² c comprendente la fornitura in opera delle coppelle applicate con mastice bituminoso o fascette di alluminio e filo di ferro zincato, successivo rivestimento con cartone ondulato o con cartone bitumato da 500g/mq fissato con rete metallica (quest'ultimo per tubi freddi) il tutto avvolto con benda mussolona e idonea finitura superficiale, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) coppelle di sughero autocollato, spessore cm 2, con finitura superficiale di intonaco cementizio liscio.	mq	40,52
	b) coppelle di sughero autocollato, spessore cm 2, con finitura superficiale in lamina in pvc.	mq	45,10
	c) coppelle di sughero autocollato, spessore cm 2, con finitura superficiale di lamina in alluminio.	mq	47,06
	d) coppelle di lana di vetro o roccia, spessore cm 2, con finitura superficiale di intonaco cementizio liscio.	mq	42,48
	e) coppelle di lana di vetro o roccia, spessore cm 2, con finitura superficiale di lamina in pvc.	mq	45,75
	f) coppelle di lana di vetro o roccia, spessore cm 2, con finitura superficiale di lamina in alluminio.	mq	49,67
	g) coppelle di polistirolo espanso, spessore cm 2, con finitura superficiale di intonaco cementizio liscio.	mq	44,44
	h) coppelle di polistirolo espanso, spessore cm 2, con finitura superficiale di lamina in pvc.	mq	45,75
	i) coppelle di polistirolo espanso, spessore cm 2, con finitura superficiale di lamina in alluminio.	mq	47,06
	k) aumento percentuale per ogni cm di maggiore spessore.	%	20,00
6.02.03	Rivestimento isolante per tubazioni di qualsiasi diametro, eseguito con materie sintetiche pure a struttura cellulare chiusa, contenente gas inerte, compresa l'applicazione dell'adesivo sulle tubazioni da rivestire, nastro adesivo sui giunti, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore medio di mm 7.	mq	24,84
	b) aumento per ogni mm di maggiore spessore.	mq	0,02
6.02.04	Isolamento termico in lastre di sughero autoespanso autocollato, densità 100-110 Kg/mc, per solai, pareti, terrazze, intercapedini, applicate al supporto, appositamente predisposto, con collante bituminoso o collante speciale, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di spessore cm 2	mq	7,84
	b) per ogni cm di maggiore spessore	mq	2,61
6.02.05	Isolamento termico in feltri di fibra di vetro o di roccia trattate con resine termoindurenti, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di spessore 3 cm	mq	9,80
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.	mq	1,31

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	c) compenso aggiuntivo per rivestimento di cartonfeltro incollato con bitume con funzione di barriera al vapore.	mq	3,27
6.02.06	Isolamento termico in lastre di polistirolo espanso sintetizzato a ritardata propagazione di fiamma (classe I) spessore cm.2, applicato con malta speciale o con appositi fissaggi metallici inossidabili, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per lastre di densità 15 Kg/mc	mq	4,24
	b) per lastre di densità 20 Kg/mc	mq	4,58
	c) per lastre di densità 25 Kg/mc	mq	4,91
	d) per lastre di densità 30 Kg/mc	mq	5,23
	e) compenso aggiuntivo per lastre di densità 15 Kg/mc per ogni cm di maggiore spessore.	mq	1,31
	f) compenso aggiuntivo per lastre di densità 20 Kg/mc per ogni cm di maggiore spessore	mq	1,64
	g) compenso aggiuntivo per lastre di densità 25 Kg/mc per ogni cm di maggiore spessore	mq	1,96
	h) compenso aggiuntivo per lastre di densità 30 Kg/mc per ogni cm di maggiore spessore	mq	2,09
	i) compenso aggiuntivo per lastre rivestite in cartongesso	mq	20,92
6.02.07	Isolamento termico di coperture piane o curve con pannelli rigidi in fibre di vetro o roccia ad alta densità (80-120 Kg/mc), comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, applicati con collanti speciali, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di spessore cm 3	mq	14,38
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.	mq	1,96
	c) comp. agg. per rivestimento con cartonfeltro bitumato su una faccia.	mq	3,27
6.02.08	Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli rigidi in fibre di vetro ad alta densità (80-100 kg/mc) comportamento al fuoco (classe 0), accoppiati per incollaggio con lastre di cartongesso, spessore 13 mm, rivestite da foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, posti in opera all'interno di strutture perimetrali e divisorie, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni richieste dalle norme vigenti, compresa la stuccatura dei giunti, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per spessore di 3 cm	mq	29,41
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.	mq	4,24
6.02.09	Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli rigidi in polistirene espanso di densità pari a 35kg/mc con trattamento antifiama (classe 1), accoppiati per incollaggio con lastre di cartongesso, spessore 13 mm, rivestite da foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, posti in opera all'interno di strutture perimetrali e divisorie, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni richieste dalle norme vigenti, compresa la stuccatura dei giunti, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per spessore di 3 cm	mq	18,30
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.	mq	4,24
6.02.10	Isolante termico in rotoli di poliuretano espanso autoestinguento densità 35kg/mc, conduttività termica unitaria non superiore a 0,020 KCal/mh°C, tagliato a listelli larghi mm.50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica da 4 mm di spessore, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, compreso l'utilizzo di idoneo adesivo, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore pannello 2 cm	mq	20,92
	b) spessore pannello 3 cm	mq	24,84
	c) spessore pannello 4 cm	mq	28,10
	d) spessore pannello 5 cm	mq	33,99
6.02.11	Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguento densità 35-40 Kg/mc e conduttività termica unitaria non superiore a 0,021 Kcal/mh°C, tagliato a listelli larghi mm.50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica da 4 mm di spessore, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo fornito e posto in opera, compreso idoneo adesivo a freddo da 400 gr al mq, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore pannello 2 cm	mq	22,88
	b) spessore pannello 3 cm	mq	25,49
	c) spessore pannello 4 cm	mq	28,10

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
6.02.12	Isolante termico in rotoli di fibra di vetro idrorepellente, incombustibile, densità 90 Kg/mc e conduttività termica unitaria non superiore a 0,039 Kcal/mh°C; tagliato a listelli larghi mm 40, la fibra viene orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante di bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo dello spessore di mm 4, compreso l'utilizzo di idoneo adesivo, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore pannello 2 cm	mq	17,97
	b) spessore pannello 3 cm	mq	19,61
	c) spessore pannello 4 cm	mq	21,24
	d) spessore pannello 5 cm.	mq	24,51
6.02.13	Isolamento di coperture piane con pannello rigido in vetro cellulare, di densità 125 Kg/mc avente resistenza e compressione di 5 Kg/cm ² e conduttività termica unitaria non superiore a 0°C=0,036 Kcal/mh°C, ancorato al piano di posa con bitume fuso in ragione di 4 Kg/mq nella parte inferiore e 2 Kg/mq nella parte superiore; su supporto in c.a., latero cemento o lamiera nervate in acciaio, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) pannello di spessore cm 3	mq	28,01
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm in più di spessore	mq	3,92
6.02.14	Isolamento di coperture - parcheggio con pannello rigido in vetro cellulare, di densità 135 Kg/mc avente resistenza a compressione di 7 Kg/cm ² e conduttività termica unitaria non superiore a 0°C=0,038 Kcal/mh°C, ancorato al piano di posa con bitume fuso in ragione di 4 Kg/mq nella parte inferiore e 2 Kg/mq nella parte superiore, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) pannello di spessore cm 4	mq	31,51
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm in più di spessore	mq	6,20
6.02.15	Isolamento a soffitto continuo con pannello rigido in vetro cellulare, densità 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 Kg/cm ² e conduttività termica unitaria non superiore a 0°C=0,036 KCal/Mh°C, ancorato con tasselli ad espansione n. 6 per mq ed incollaggio provvisorio dalle connessioni, posto al di sotto di massetti, solai, sottotetti di luoghi refrigerati, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) pannello di spessore cm 3	mq	27,31
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm in più di spessore.	mq	4,24
6.02.16	Isolamento termico di pareti esterne e interne a cassa vuota mediante riempimento dell'intercapedine, con materiale isolante sfuso, attraverso fori di idoneo diametro con apposite macchine insufflatrici; compresa la formazione dei fori e la loro chiusura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) argilla espansa con grani del diametro di 8-20 mm.	mc	130,73
	b) vermiculite espansa con grani del diametro di 8-12 mm.	mc	183,02
	c) perlite espansa con grani del diametro di 0,5-2 mm.	mc	169,95
	d) granulato di sughero espanso peso 110 kg/mc.	mc	176,48
6.02.17	Isolamento termico di tipo a cappotto, di pareti esterne, realizzato mediante l'impiego di lastre rigide isolanti di polistirene espanso estruso con struttura a cellula chiusa 100%, densità 30 Kg/mc circa, conduttività termica non superiore a 0,030W/m°C, resistenza alla compressione con 10% di schiacciamento 2,5 Kg/cm ² , in opera con collante a base di resine e tasselli in plastica a testa larga per fissaggio meccanico e stucco di rasatura a base di resine e cemento tipo 325 armato con rete di fibre di vetro da eseguire in unica stesura per ottenere uno strato monolitico con rete inserita durante un'unica lavorazione, compresi tagli, sfridi, rinforzi agli angoli, canaline, sigillatura, sottofinestre, ecc. nonchè il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per pannelli di spessore 3 cm	mq	26,14
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.	mq	3,27

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
7.1 INTONACI			
7.01.01	Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia a q.li 6 di cemento per mc di sabbia, spruzzata su pareti preventivamente bagnate abbondantemente, compresa bagnatura della parete, il tiro in alto e il calo dei materiali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; su pareti, soffitti e volte.	mq	8,82
7.01.02	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno o esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a fratazzo rustico, steso con fratazzo o cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con malta comune di calce e sabbia.	mq	16,99
	b) con malta bastarda di calce, sabbia e 1,5 q.li di cemento tipo 325	mq	16,66
	c) con malta di cemento, composta da 4 q. di cemento tipo 325 x mc di sabbia.	mq	19,93
	d) con malta di calce e pozzolana	mq	17,31
	e) compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte.	mq	0,66
	f) compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne.	mq	1,31
7.01.03	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta) lisciata con fratazzo metallico o alla pezza, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno od esterno, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) con malta comune di calce e sabbia.	mq	17,96
	b) con malta bastarda di calce, sabbia e 1,5q.li di cemento tipo 325	mq	18,62
	c) con malta di cemento, composta da 4 q. di cemento tipo 325 per mc di sabbia.	mq	20,59
	d) con malta di calce e pozzolana.	mq	19,27
	e) compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte.	mq	0,66
	f) compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne.	mq	1,63
	g) compenso aggiuntivo per l'esecuzione dell'ultimo strato con l'impiego di polvere di marmo.	mq	3,27
7.01.04	Intonaco a "mezzo stucco romano" formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a fratazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con fratazzo metallico o alla pezza, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	27,44
7.01.05	Intonaco a "stucco romano" formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a fratazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con fratazzo metallico o alla pezza, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	29,39
7.01.06	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	14,38
7.01.07	Intonaco pronto premiscelato, per rasatura di pareti, soffitti e volte interne già predisposte, tirato in piano e fratazzato con contemporanea finitura, fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata dello spessore complessivo di circa 15 mm, compresa la sbruffatura di malta di cemento sui soffitti, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	13,06
7.01.08	Intonaco fonoassorbente per soffitti e pareti, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenente l'amianto nè cristalli di silice allo stato libero, impastato preventivamente con acqua e spruzzato con speciali macchine nella densità e spessore adeguati alla riduzione della pressione sonora ed al tempo di riverberazione richiesti, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) spessore 6 mm	mq	23,52
	b) spessore 7-10 mm	mq	23,85

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	c) spessore 11-15 mm	mq	24,83
	d) compenso aggiuntivo per ogni cm in più di maggiore spessore oltre 15 mm.	mq	1,31
7.01.09	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite o perlite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 kg/mq per 1 cm di spessore, di spessore idoneo ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) su pilastri in ferro, tramite un applicatore per uno spessore di 2 cm, con resistenza al fuoco – classe REI 120	mq	22,22
	b) su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm	mq	16,33
7.01.10	Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo "425", sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni o esterni, dello spessore di 1,5-2 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresa la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorative, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) del tipo lamato	mq	22,86
	b) del tipo spruzzato	mq	21,56
7.01.11	Intonaco pietrificante composto da cemento, sabbia e coloranti minerali di qualsiasi tinta, su superfici interne o esterne, applicato su adatto sottofondo preesistente, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) del tipo lamato	mq	20,91
	b) del tipo spruzzato	mq	8,50
7.01.12	Compenso aggiuntivo all'intonaco di malta di cemento tipo "325" per impiego di idrofugo.	mq	0,98
7.01.13	Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) con granulato di quarzo applicato a spruzzo (min. 2 kg/mq)	mq	15,03
	b) con granulato di quarzo a sup. striata (min. 1,5 kg/mq)	mq	11,76
	c) con granulato di quarzo a sup. graffiata (min. 2,5 kg/mq)	mq	12,41
	d) con granulato di quarzo a sup. graffiata (min. 3,5 kg/mq)	mq	14,38
	e) con graniglia di marmo a granulometria fine (diametro 1-2 mm) spessore intonaco circa 2 mm.	mq	15,03
	f) con graniglia di marmo a granulometria media (diametro 2-3 mm) spessore intonaco circa 3 mm.	mq	15,67
	g) compenso aggiuntivo per superfici esterne.	mq	2,61
7.01.14	Compenso aggiuntivo agli intonaci per ripresa di superfici inferiori a 4 mq.	%	50,00
7.01.15	Compenso aggiuntivo agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi o volte di lato inferiore a 0.5 m.	mq	4,57
7.01.16	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	5,23

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
7.2 CONTROSOFFITTI			
7.02.01	Controsoffitto piano in rete metallica zincata di peso non inferiore a 0,800 kg/mq, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato all'armatura propria portante di legno, composta da piccola orditura di legno (listelli d'abete di sez. minima di 0,03x0,03 o 0,02x0,04 cm, interasse max. 0,33 cm); compreso l'intonaco civile liscio a tre strati di malta cementizia a q.li 4 di cemento, gli sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) fissato su una armatura indipendente formata da listelli di abete di sezione circa 0,08x0,16 cm e interasse massimo di 1,20 m, comprese le opere murarie necessarie per garantirne l'ancoraggio alle murature perimetrali.	mq	46,33
	b) assicurato direttamente alla struttura portante sovrastante.	mq	32,67
	c) compenso aggiuntivo per esecuzione del controsoffitto a volta.	mq	19,01
7.02.02	Controsoffitto piano in tavelle di laterizio, sistema tipo Perret o simili, collegate con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento per mc di sabbia, compresa l'armatura in tondino d'acciaio di diametro idoneo, l'ancoraggio alle strutture portanti ed ai muri perimetrali, l'armatura provvisoria di sostegno, le suggellature, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) con tavelle di spessore cm 3	mq	20,79
	b) con tavelle di spessore cm 5	mq	22,57
7.02.03	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso REI 120, dello spessore di 13 mm. circa, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante. questa inclusa; costituita da profilati di acciaio zincato da 6/10 mm con interasse non superiore a 60 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) con struttura portante fissata direttamente al solaio sovrastante.	mq	34,09
	b) con lana minerale paraffinata SP 30 mm	mq	39,77
	c) con struttura portante appesa al solaio sovrastante.	mq	42,60
	d) con lana minerale paraffinata SP 30 mm	mq	48,86
7.02.04	Controsoffitto in pannelli modulari e smontabili di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, da 60x60 cm, dotati di speciale incastro su due bordi per l'appoggio e mascheramento dell'orditura metallica di supporto. questa inclusa; costituita da profilati a T (20x30 mm) in acciaio zincato e relativi distanziatori, agganciata alla sovrastante struttura con idonei tiranti in filo di ferro zincato; compreso il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) pannelli a superficie liscia	mq	26,73
	b) pannelli a superficie forata, con materassino incorporato fonoassorbente	mq	35,64
	c) pannelli a superficie decorata delle dimensioni di 64x64 cm.	mq	38,61
7.02.05	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresa la fornitura e posa della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati in vista; compresi gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) pannelli posti in opera su orditura metallica in vista.	mq	35,52
	b) pannelli posti in opera su orditura metallica non in vista.	mq	40,14
7.02.06	Controsoffitto con pannelli prefabbricati in fibre legno mineralizzate a caldo con solfato di magnesio, fonoisolanti, resistenti al fuoco classe 1 REI 180, dello spessore circa di mm 30, compresa la fornitura e posa della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati in vista; compresi gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	40,92
7.02.07	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresa la struttura metallica di sostegno in tubi metallici del diametro di 16 mm e clips regolabili a molla per il fissaggio a scatto, gli ancoraggi al soffitto in filo di ferro zincato o con tondini d'acciaio zincato regolabili a mezzo di molla interposta, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) pannelli a superficie liscia dimensioni 60x60 cm.	mq	23,76
	b) pannelli a superficie liscia dimensioni 20x125 cm.	mq	26,73

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	c) pannelli a superficie liscia dimensioni 30x125 cm.	mq	30,29
	d) pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completo del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 60x60 cm.	mq	36,82
	e) pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completo del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 20x125 cm.	mq	36,82
	f) pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completo del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 30x125 cm.	mq	35,64
7.02.08	Controsoffitti autoportanti in doghe modulari lineari in acciaio zincato a caldo e verniciati con smalto vinilico polimerizzato al forno, di lunghezza massima di 300 cm, compresa la struttura metallica di sostegno in tubi metallici del diametro di 16 mm e clips regolabili a molla per il fissaggio a scatto delle doghe, gli ancoraggi al soffitto in filo di ferro zincato o con tondini d'acciaio zincato regolabili a mezzo di molla interposta, il materiale di fissaggio, l'imposta perimetrale con profilato a L dello stesso materiale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) a superficie liscia della larghezza di 10 cm.	mq	25,54
	b) a superficie liscia della larghezza di 15 cm.	mq	24,35
	c) a superficie liscia della larghezza di 20 cm.	mq	22,57
	d) a superficie liscia della larghezza di 30 cm.	mq	21,38
	e) a superficie forata, completa di sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattato con resine termoindurenti di spessore 25 mm; larghezza di 10 cm.	mq	27,91
	f) a superficie forata, completa di sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattato con resine termoindurenti di spessore 25 mm; larghezza di 15 cm.	mq	26,73
	g) a superficie forata, completa di sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattato con resine termoindurenti di spessore 25 mm; larghezza di 20 cm.	mq	23,76
	h) a superficie forata, completa di sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattato con resine termoindurenti di spessore 25 mm; larghezza di 30 cm.	mq	23,16
7.02.09	Controsoffitto in doghe modulari lineari in lamierino d'alluminio preverniciato a forno, dello spessore non inferiore a 0,5 mm, con lati anche arrotondati, opportunamente distanziati, compresa la struttura di sostegno costituita da traversine in acciaio preverniciato di colore nero predisposte per l'aggancio, clips regolabili a molla per il fissaggio a scatto delle doghe, gli ancoraggi al soffitto in filo di ferro zincato o con tondini d'acciaio zincato regolabili a mezzo di molla interposta, il materiale di fissaggio, l'imposta perimetrale con profilato a L dello stesso materiale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) doghe della larghezza minima di 8 cm, a superficie forata, completa di sovrastante materassino di lana di vetro spessi 25 mm, sigillato in idonei sacchetti di polietilene.	mq	22,57
	b) profili delle dimensioni di 80x15 mm di colore bianco.	mq	26,73
	c) profili delle dimensioni di 80x15 mm preanodizzato naturale.	mq	32,67
	d) profili delle dimensioni di 80x15 mm preanodizzato rame.	mq	40,39
7.02.10	Controsoffitto grigliato a maglia quadrata con elementi scatolari in lamierino di alluminio dello spessore di 0,5 mm, delle dimensioni di 10x50 mm, preverniciato a forno, compresi gli ancoraggi alla sovrastante struttura mediante coppie di tondini in acciaio zincato, del diametro di 4 mm e molla trapezoidale di regolazione e bloccaggio in altezza del controsoffitto, il materiale di fissaggio, l'imposta perimetrale con profilato a L dello stesso materiale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a) maglia 7,5x7,5 cm di colore bianco.	mq	38,61
	b) maglia 7,5x7,5 cm di colore metallico	mq	40,39
	c) maglia 10x10 cm di colore bianco.	mq	42,76
	d) maglia 10x10 cm di colore metallico	mq	44,54
	e) maglia 15x15 cm di colore bianco.	mq	37,42
	f) maglia 15x15 cm di colore metallico	mq	39,20
	g) maglia 20x20 cm di colore bianco	mq	34,45
	h) maglia 20x20 cm di colore metallico	mq	36,82

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.1 PAVIMENTI			
8.01.01	Pavimento a getto di cemento, costituito da uno strato superiore dello spessore minimo di 2 cm, formato con malta cementizia a q.li 5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ben battuto, suddiviso in riquadri a superficie rettangolare o quadrata, lisciata, rigata, graffiata a disegno o alveolato, previo spolvero di cemento; uno strato inferiore costituito da un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore di 8 cm	mq	29,40
	b) spessore di 10 cm	mq	35,94
	c) spessore di 12 cm	mq	42,47
8.01.02	Pavimento in piastrelle di cemento pressato, dello spessore di circa 2,5 cm, di qualsiasi colore, compreso lo strato di sottofondo e di allettamento costituito da malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compresi tagli, sfridi, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	45,73
8.01.03	Pavimento in piastrelle di cemento e granulato sferoidale di quarzo (12 kg/mc) con aggiunta di indurente, dello spessore di 3 cm, compreso lo strato di sottofondo e di allettamento costituito da malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compresi tagli, sfridi, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle da 25x25 o 30x30 cm.	mq	35,28
	b) piastrelle da 10x20 cm	mq	37,90
8.01.04	Pavimentazione monolitica o "a pastina" costituita da massetto di calcestruzzo Rbk 350 N/mm ² di spessore 15-20 cm, con soprastante manto antiusura posato fresco su fresco dello spessore di circa 2 mm, composto da miscela di cemento (6 kg/mq), quarzo e minerali indurenti opportunamente dosati in ragione di 12kg/mq, compresa la lavorazione meccanica della superficie e l'impiego di additivi per la rapida stagionatura e la lisciatura finale con spatole di acciaio nonché la fornitura e posa in opera di giunti ad U in lamierino zincato da 6/10 mm per superfici di 4x4 m, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di colore grigio	mq	45,73
	b) di colore rosso	mq	47,04
	c) con manto di usura di circa 7 mm di colore grigio.	mq	58,80
	d) con manto di usura di circa 7 mm di colore rosso.	mq	60,10
8.01.05	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro (o di altro tipo) e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale non inferiore a 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità agli acidi, ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	32,67
8.01.06	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretatiche, anche senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, con spessore minimo di 2 mm circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di elettricità e inattaccabilità agli acidi, olii, carburanti e alcali, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	39,20
8.01.07	Pavimento autolivellante realizzato con miscela di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale minimo di 2,5 mm, avente caratteristiche di decontaminabilità, di elettricità e inattaccabilità agli acidi, ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	39,20

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.01.08	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, di dimensioni 20x20 o 25x25 cm, dello spessore di 1,7-2,3 cm, poste in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi con cemento puro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con graniglia fine (0,5-5 mm).	mq	44,43
	b) con graniglia media (2,5-11 mm).	mq	47,04
	c) con graniglia grossa (5-20 mm).	mq	51,61
8.01.09	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiori a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) delle dimensioni di 30x30 cm.	mq	55,53
	b) delle dimensioni di 40x40 cm	mq	58,80
8.01.10	Pavimento in marmettoni delle dimensioni di 40 x 40 cm, spessore di 3 -3,5 cm, formati da cemento e pezzi di marmo (segati), ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	62,06
8.01.11	Pavimento in mosaico, costituito da frammenti di lastre di marmo bianco o colorato, di spessore minimo di 2 cm, tagliate a forma irregolare con spigoli rettilinei con o senza fascia di riquadratura, posti in opera su un letto di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, di spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con frammenti di marmo bianco dello spessore di 2-2,5 cm.	mq	91,47
	b) con frammenti di marmo colorato dello spessore di 2-2,5 cm.	mq	92,77
	C) con frammenti di marmo colorato di 1^ scelta di spessore 2-2,5 cm.	mq	94,73
8.01.12	Pavimento a bollettonato, costituito da frammenti di lastre di marmo bianco o colorato, di spessore minimo di 2 cm, tagliate a forma irregolare con spigoli rettilinei con o senza fascia di riquadratura, ben sistemate, posti in opera su un letto di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, di spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con pezzatura da 5-8 cm	mq	84,93
	b) con pezzatura da 10-30 cm (eseguito alla palladiana)	mq	88,20
8.01.13	Pavimento alla Veneziana a campo uniforme od a scacchiera con o senza fascia perimetrale, costituito da uno strato superiore, dello spessore di cm 2, di cemento tipo 325 bianco o colorato, mescolato a graniglia e scaglie di marmi colorati di qualsiasi specie, nella proporzione di graniglia 0,8 mq e cemento 0,2 mq per 1 mq di pavimento; gettato su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 3 cm, comprese le riquadrature dei campi da 100x100 cm con listelli metallici inossidabili di spessore 12 mm e altezza 2 cm o listelli di marmo di sezione 2x2 cm appoggiati sul sottofondo, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	136,60

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.01.14	Pavimento in lastre di marmo, pietra o travertino di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 o 20x40 cm, dello spessore di 2 cm, poste in opera su letto di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) marmo bianco venato: bianco Carrara	mq	130,67
	b) marmo bianco venato: bianco Lasa	mq	241,73
	c) marmo bardiglio Carrara	mq	130,67
	d) marmo bardiglio: nuvolato apuano	mq	137,19
	e) marmo a tinta calda: botticino nuvolato	mq	117,60
	f) marmo a tinta calda: botticino classico	mq	124,14
	g) marmo a tinta calda: Trani chiaro	mq	107,80
	h) marmo a tinta calda: Trani filetto rosso	mq	117,60
	i) marmo a tinta calda: perlato Tirreno royal	mq	107,80
	j) marmo a tinta calda: perlato Sicilia royal	mq	111,07
	k) marmo a tinta calda: chiampo paglierino	mq	124,14
	l) marmo rosso di Asiago e rosso di Verona	mq	117,60
	m) marmo rosso Magnaboschi	mq	120,87
	n) marmo giallo Siena	mq	176,40
	o) marmo verde Alpi	mq	189,46
	p) marmo grigio: Fior di pesco carnico extra	mq	156,79
	q) marmo grigio: Aurisina chiara e fiorita	mq	133,93
	r) marmo nero Portoro	mq	196,00
	s) marmo nero Piemonte	mq	137,19
	t) marmo brecciato: aurora	mq	117,60
	u) marmo brecciato: aurora oniciata	mq	117,60
	v) marmo brecciato: arabescato rosso orobico	mq	150,26
	w) travertino chiaro romano	mq	104,53
	x) travertino scuro romano	mq	104,53
8.01.15	Pavimento in lastre di granito, sienite e beola, a coste fresate a giunto, della lunghezza massima di 150 cm, larghezza 25-65 cm, spessore di 2 cm, poste in opera su letto di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) granito bianco Montorfano	mq	196,00
	b) granito sardo grigio e rosa	mq	169,86
	c) granito nero Brasile	mq	209,07
	d) granito nero Africa	mq	235,19
	e) granito rosso imperiale	mq	261,33
	f) granito Labrador scuro o azzurro	mq	248,26
	g) serpentino Valmalenco	mq	176,40
8.01.16	Arrotatura di pavimenti di qualsiasi natura, compresa l'eventuale stuccatura, la sgrassatura, la ripassatura con pietra di varia grana e a mano negli angoli, a ridosso delle pareti; compresi gli oneri dei materiali di consumo, del tiro in alto e il calo dei macchinari e dei materiali, il trasporto a rifiuto della melma ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) pavimenti in marmo e simili.	mq	9,14
	b) pavimenti in granito e simili.	mq	13,07
8.01.17	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati, da eseguire con idoneo mezzo meccanico, compresi gli oneri di tutti i materiali di consumo, del tiro in alto e il calo dei macchinari e dei materiali, il trasporto a rifiuto della melma ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) pavimenti in marmo e simili.	mq	11,76

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) pavimenti in granito e simili.	mq	15,03
8.01.18	Pavimento in piastrelle di gres, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle in gres rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8-10 mm.	mq	37,24
	b) piastrelle in gres rosso con superficie bugnata o rigata, carrabile, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 14-15 mm.	mq	42,47
	c) piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia, dimensioni 20x20 cm, spessore 8-10 mm.	mq	52,26
	d) piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia levigata, dimensioni 20x20 cm, spessore 8-10 mm.	mq	65,33
	e) piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia, dimensioni 30x30 cm, spessore 8-10 mm.	mq	55,53
	f) piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia, levigata, dimensioni 30x30 cm, spessore 8-10 mm.	mq	71,86
	g) piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia, dimensioni 40x40 cm, spessore 8-10 mm.	mq	58,80
	h) piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia, levigata, dimensioni 40x40 cm, spessore 8-10 mm.	mq	78,40
	i) piastrelle in gres fine porcellanato a superficie in granigliato naturale, dimensioni 60x60 cm, spessore 8-10 mm.	mq	68,60
	j) piastrelle in gres fine porcellanato a superficie in granigliato naturale, dimensioni 60x60 cm., spessore 8-10 mm.	mq	88,20
8.01.19	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle monocottura in pasta rossa delle dimensioni di 20x20 cm in tinta unita o colori sfumati.	mq	40,50
	b) piastrelle monocottura in pasta rossa delle dimensioni di 30x30 cm in graniglia o marmorizzate	mq	45,73
	c) piastrelle monocottura in pasta rossa delle dimensioni di 40x40 cm in graniglia o marmorizzate.	mq	48,99
	d) piastrelle monocottura in pasta bianca delle dimensioni di 20x20 cm in tinta unita	mq	43,77
	e) piastrelle monocottura in pasta bianca delle dimensioni di 30x30 cm in graniglia o marmorizzate	mq	48,99
	f) piastrelle monocottura in pasta bianca delle dimensioni di 40x40 cm in graniglia o marmorizzate.	mq	52,26
8.01.20	Pavimento in piastrelle in cotto tipo "Toscano", per interni o per esterni dello spessore di 10-16 mm, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Piastrelle in cotto grezzo delle dimensioni di cm 15x30, 18x36, 30x30.	mq	62,06
	b) Piastrelle in cotto arrotato da crudo delle dimensioni di cm 15x30, 18x36, 30x30.	mq	71,86
	c) Piastrelle in cotto arrotato da crudo per interni o per esterni delle dimensioni di cm 40x40.	mq	81,66
8.01.21	Pavimento in piastrelle klinker ceramico, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle opache o smaltate delle dimensioni di 12,5 x 25 cm.	mq	45,73
	b) piastrelle opache o smaltate delle dimensioni di 24,5 x 24,5 cm.	mq	48,99
	c) piastrelle opache o smaltate delle dimensioni di 32 x 32 cm.	mq	55,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.01.22	Pavimento in listoncini di legno (parquet), formato da doghe di prima scelta della larghezza di cm 5-8, spessore 10-14 mm, con coste rifilate parallele, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti, esclusa caldana, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con listoncini di Ulivo	mq	84,93
	b) con listoncini di Panga - Panga	mq	71,86
	c) con listoncini di Mutenye.	mq	65,33
	d) con listoncini di Teak - Siam.	mq	68,60
	e) con listoncini di Doussié Africa.	mq	88,20
	f) con listoncini di Ipè	mq	78,40
	g) con listoncini di Sucupiria.	mq	84,93
	h) con listoncini di Jatobà.	mq	81,66
	i) con listoncini di Afromosia.	mq	81,66
	j) con listoncini di Rovere Slavonia.	mq	91,47
	k) con listoncini di Rovere standard.	mq	84,93
	l) con listoncini di Iroko.	mq	65,33
8.01.23	Pavimento a listoni di legno, formato da doghe di prima scelta della larghezza di cm 7-12 e spessore di mm 22, lavorato a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, posti in opera su idoneo piano di posa costituito da armatura di abete di adeguata maglia e spessore (magatelli), annegata nel sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2,5 cm, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con listoni di Wengè.	mq	156,79
	b) con listoni di Ulivo	mq	209,07
	c) con listoni di Panga - Panga.	mq	156,79
	d) con listoni di Mutenye.	mq	150,26
	e) con listoni di Teak - Siam.	mq	189,46
	f) con listoni di Doussié Africa.	mq	137,19
	g) con listoni di Ipè.	mq	130,67
	h) con listoni di Sucupiria.	mq	143,73
	i) con listoni di Jatobà.	mq	130,67
	j) con listoni di Afromosia.	mq	130,67
	k) con listoni di Rovere Slavonia	mq	156,79
	l) con listoni di Rovere Standard	mq	143,73
	m) con listoni di Iroko.	mq	130,67
8.01.24	Lamatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, comprese le eventuali stuccature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	13,07
8.01.25	Sola lucidatura di pavimenti in legno già lamati e stuccati, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con una spalmata di cera.	mq	16,34
	b) con due mani di vernice sintetica trasparente.	mq	19,60
8.01.26	Piano di posa per pavimentazioni in legno, costituito da armatura di correntini di abete (magatelli) della larghezza circa di 50 mm e altezza circa di 25 mm, annegata nel sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, fino alla rasatura dei correntini di legname; compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	22,87
8.01.27	Livellamento di vecchie pavimentazioni e di sottofondi, dello spessore non inferiore a 1,5 cm, per la posa di pavimenti sottili (linoleum, gomma, moquet, ecc.) con l'impiego di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ben battuto, compresa l'eventuale formazione di raccordi a guscio tra il pavimento e le pareti, il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	13,07

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.01.28	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela Juta per l'incollaggio con idoneo adesivo a base di resine sintetiche sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte; compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e il lavaggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di spessore 2,5 mm	mq	26,14
	b) di spessore 3,20 mm.	mq	28,09
8.01.29	Pavimento in gomma autoestingente, di tipo civile o industriale, posto in opera con idoneo adesivo o cemento sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte; compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) di tipo civile, con superficie liscia a tinta unita o variegata, in rotoli, dello spessore di 4 mm.	mq	39,20
	b) di tipo industriale, con superficie rigata o a bolle, di colore nero, in rotoli o placche quadrate, dello spessore di 10 mm.	mq	45,73
8.01.30	Pavimento in piastrelle resilianti, in tinta marmorizzata, a colori vari, delle dimensioni 25x25 o 30x30 cm, poste in opera con idoneo collante di tipo bituminoso su piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte; compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle in vinilico omogeneo dello spessore di 1,5-2 mm.	mq	22,87
	b) piastrelle in vinilico su feltro dello spessore di 2 mm.	mq	25,48
	c) piastrelle in vinilico su feltro dello spessore di 3 mm.	mq	26,79
8.01.31	Pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm), con finitura superiore in laminato ininfiammabile ad alta resistenza all'usura; compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per sovraccarico di 400 kg/mq e altezza di sopraelevazione fino a 30 cm.	mq	98,00
	b) per sovraccarico di 400 kg/mq e altezza di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm.	mq	114,33
	c) maggiorazione per fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato da cm.60x60, con pannelli a base di conglomerato di solfato di calcio tipo PVC antistatico tipo poliflor xl mm 2,00 su idonea struttura in acciaio zincato (oltre al prezzo di cui alle voci 8.1.31 a-b), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	%	30,00
8.01.32	Pavimento in moquette posto in opera con idoneo collante su piano di posa appositamente predisposto (massetto di sottofondo e strato di feltro da pagarsi a parte) compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) tipo agugliato a superficie compatta in fibre sintetiche e rovescio trattato con resine sintetiche, sp. mm 4,5	mq	19,60
	b) tipo a superficie in lana o fibra a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore mm 6	mq	68,60
	c) in fibre sintetiche	mq	26,14
	d) tipo taftato in fibre sintetiche a superficie di velluto o riccio con supporto in tela di juta doppia, spess. mm 10	mq	26,14
	e) supporto di feltro posto in opera tra il massetto di sottofondo e moquette, spessore mm 8-10	mq	16,34
8.01.33	Battuta o listello per separazione dei pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento, compreso il taglio a misura, gli sfridi, il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in ottone da 25x3 mm	m	7,84
	b) in ottone per moquette, posati in orizzontale	m	7,84
	c) in silicone da 25x8 mm	m	3,92
	d) in plastica da 25x5 mm	m	4,58
	e) in marmo da 25x10-15 mm	m	6,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.01.34	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con cemento puro, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) delle dimensioni di 8 x 30 cm	m	13,07
	b) delle dimensioni di 9 x 40 cm	m	15,03
8.01.35	Zoccolino battiscopa in ceramica smaltata di pasta bianca, monocottura, posto in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con cemento puro, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione di 7,5x30-32,5 cm	m	13,07
8.01.36	Zoccolino battiscopa in cotto naturale, posto in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con cemento puro, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, delle dimensioni di 8-9 x 30-36 cm.	m	15,03
8.01.37	Zoccolino battiscopa in legno duro (rovere o faggio), con o senza bordo superiore rifinito a becco di civetta, compreso il fissaggio alle pareti con idoneo collante o da avvitare a tasselli di legno murati, la laccatura o lucidatura in opera, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) dimensioni 5 x 60 mm	m	7,84
	b) dimensioni 8 x 100 mm	m	9,14
	c) dimensioni 10 x 100 mm	m	13,07
8.01.38	Zoccolino battiscopa in marmo o pietra naturale, con le superfici in vista lucidate e coste smussate, posto in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con cemento puro, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore 10 mm altezza 80 mm, marmo bianco di Carrara.	m	15,36
	b) spessore 10 mm altezza 80 mm, marmi colorati.	m	15,36
	c) spessore 10 mm altezza 80 mm, marmi colorati pregiati.	m	16,01
	d) spessore 20 mm altezza 100 mm, marmo bianco di Carrara.	m	16,01
	e) spessore 20 mm altezza 100 mm, marmi colorati.	m	16,01
	f) spessore 20 mm altezza 100 mm, marmi colorati pregiati.	m	17,96
8.01.39	Zoccolino battiscopa in vinile, altezza 8-10 cm, spessore minimo di 2,5 mm, compreso il fissaggio alle pareti con idoneo collante, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	3,92
8.01.40	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) altezza 60 mm.	m	5,89
	b) altezza 100 mm.	m	7,84

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.2 RIVESTIMENTI			
8.02.01	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata, bicottura, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle in pasta rossa a tinta unita, dimensioni di 10x10 cm	mq	39,20
	b) piastrelle in pasta bianca a tinta unita, dimensioni di 10x10 cm	mq	39,20
	c) piastrelle in pasta rossa a tinta unita, dimensioni di 20x20 cm	mq	39,20
	d) piastrelle in pasta bianca a tinta unita, dimensioni di 20x20 cm	mq	39,20
	e) piastrelle in pasta rossa a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni di 20x25 cm	mq	42,47
	f) piastrelle in pasta bianca a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni di 20x25 cm	mq	42,47
	g) piastrelle in pasta rossa a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni di 25x33 cm	mq	45,73
	h) piastrelle in pasta bianca a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni di 25x33 cm	mq	45,73
8.02.02	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica smaltata, bicottura, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle a superficie bugnata a tinta unita (bianche): 20x20 cm	mq	42,47
	b) piastrelle a superficie liscia a tinta unita (bianche): 20x20 cm	mq	42,47
	c) piastrelle a superficie liscia colorate a effetto pennellato, dim.20x20 cm	mq	45,73
	d) piastrelle a superficie a effetto marmorizzato, dimensioni 20x25 cm	mq	45,73
8.02.03	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 20x20	mq	55,53
	b) piastrelle a tinta unita naturale, levigato, dimensioni cm 20x20	mq	62,06
	c) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 30x30	mq	58,80
	d) piastrelle a tinta unita naturale, levigato, dimensioni cm 30x30	mq	65,33
	e) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 40x40	mq	58,80
	f) piastrelle a tinta unita naturale, levigato, dimensioni cm 40x40	mq	71,86
8.02.04	Rivestimento di pareti con piastrelle di maiolica (terracotta) smaltata in superficie, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) piastrelle smaltate a colori chiari, dimensioni cm 15x15	mq	39,20
	b) piastrelle smaltate decorate, dimensioni cm 15x15.	mq	42,47
8.02.05	Rivestimento di pareti a cortina con mattoncini di laterizio, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzola e acido diluito, inclusi il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) listelli di cotto normale, altezza cm 5-6, lunghezza cm 23-25.	mq	45,73
	b) listelli di litoceramica, altezza cm 6, lunghezza cm 24.	mq	52,26

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.02.06	Rivestimento di pareti a cortina con mattoni pieni di laterizio, di cm 5,5x12x25 circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzola e acido diluito, inclusi il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) laterizi comuni	mq	52,26
	b) laterizi sabbiati	mq	55,53
8.02.07	Rivestimento di pareti in lastre in marmo, travertino, granito, serizzo ecc. di 1^ scelta, di dimensioni non sup. a 1,50x0,65 m e non inferiori a 0,40x0,20 m; con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richiesto, poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) marmo bianco venato: bianco Carrara	mq	130,67
	b) marmo bardiglio Carrara	mq	130,67
	c) marmo bardiglio: nuvolato apuano	mq	140,46
	d) marmo a tinta calda: botticino nuvolato	mq	111,07
	e) marmo a tinta calda: botticino classico	mq	124,14
	f) marmo a tinta calda: Trani chiaro	mq	98,00
	g) marmo a tinta calda: Trani filetto rosso	mq	107,80
	h) marmo a tinta calda: perlato Tirreno royal	mq	111,07
	i) marmo a tinta calda: chiampo paglierino	mq	117,60
	j) marmo rosso di Asiago e rosso di Verona	mq	111,07
	k) marmo rosso Magnaboschi	mq	114,33
	l) marmo grigio: Aurisina chiara e fiorita	mq	130,67
	m) marmo brecciato: aurora	mq	120,87
	n) marmo brecciato: aurora oniciata	mq	114,33
	o) marmo brecciato: arabescato rosso orobico	mq	140,46
	p) travertino chiaro romano	mq	98,00
	q) travertino scuro romano	mq	117,60
	r) granito sardo grigio e rosa	mq	143,73
	s) granito nero Brasile	mq	196,00
	t) granito rosso imperiale	mq	182,93

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.3 OPERE IN PIETRA DA TAGLIO			
8.03.01	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili, in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, larghezza massima di 18 cm e della lunghezza non superiore a 150 cm, o dello spessore di 3 cm, larghezza sup. a 18 cm e lunghezza non superiore a 150 cm; con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) travertino chiaro romano spessore cm 2	mq	103,40
	b) travertino chiaro romano spessore cm 3	mq	114,48
	c) peperino grigio spessore cm 2	mq	118,16
	d) peperino grigio spessore cm. 3	mq	129,24
	e) marmo bianco di Carrara spessore cm 2	mq	132,94
	f) marmo bianco di Carrara spessore cm 3	mq	144,01
	g) marmo Trani chiaro spessore cm 2	mq	110,78
	h) marmo Trani chiaro spessore cm 3	mq	118,16
	i) granito sardo rosa o grigio spessore cm 2	mq	147,71
	l) granito sardo rosa o grigio spessore cm 3	mq	155,09
	m) pietra serizzo spessore cm.3	mq	136,35
	n) pietra arenaria spessore cm.3	mq	107,94
8.03.02	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spess. di 3 cm e lunghezza non superiore a 150 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresa la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm, (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) travertino chiaro romano spessore 3 cm	mq	99,70
	b) peperino grigio spessore 3 cm	mq	110,78
	c) marmo verde Alpi spessore 3 cm	mq	184,64
	d) pietra serizzo spessore cm.3	mq	147,71
	e) pietra arenaria spessore cm.3	mq	107,94
8.03.03	Zoccolotti rampanti o a gradoni per scale, in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm, larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 150 cm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, gli intagli per i bordi dei gradini, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) travertino chiaro romano	mq	129,24
	b) marmo bianco di Carrara	mq	155,09
	c) marmo Trani chiaro	mq	132,94
	d) granito sardo rosa o grigio	mq	162,48
	e) pietra serizzo	mq	142,02
	f) pietra arenaria	mq	107,94
8.03.04	Lucidatura a piombo di lastre di pietra naturale o marmo, già arrotate e levigate.		
	a) per marmi	mq	14,77
	b) per travertini	mq	15,51
	c) per graniti	mq	19,21
8.03.05	Lavorazione superficiale a bocciarda meccanica delle lastre di pietra naturale o marmo.		
	a) per marmi e travertini	mq	36,93
	b) per graniti	mq	44,31

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
8.03.06	Lavorazione superficiale delle lastre di pietra naturale o marmo a "costa di toro" o a "becco di civetta" sui bordi.	m	36,93

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.1 OPERE DA FALEGNAMI - INFISSI IN P.V.C.			
9.01.01	Controtelai in legno di abete per porte e finestre, di larghezza variabile e spessore minimo di 2,5 cm, piallati e spianati, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, i tagli a misura, gli sfridi, comprese le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) larghezza fino a 8 cm	m	9,80
	b) larghezza fino a 11 cm	m	11,11
	c) larghezza fino a 15 cm	m	13,07
9.01.02	Portone esterno d'ingresso in legno, a uno o due battenti, con o senza sopra-luce, di qualsiasi larghezza, costituito da telaio fisso (sezione minima cm 10 x 8) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da due o più riquadri intelaiati (sezione minima cm 10 x 6), scorniciati su una faccia e collegati da fasce intermedie di uguale sezione, fodera interna in tavole d'abete a doghe verticali di spessore minimo di 2 cm, impiallacciato sulle due facce con pannelli dello spessore minimo mm 25, compresi eventuali riquadri bugnati, le mostre interne ed esterne, le cornici, la zoccolatura esterna dello spessore minimo mm 20 e altezza non inferiore a cm 40; completo di 3 cerniere pesanti per ogni battente in ottone bronzato con cuscinetti a perno sfilabile, due paletti incorporati con pomolo di ottone, una serratura da incasso tipo Yale con numero di chiavi doppio di quello degli appartamenti più il portiere, catenaccio traverso di lunghezza non inferiore a cm 30, maniglioni in ottone lucido, i listelli sagomati coprifilo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) In castagno.	mq	457,33
	b) In larice.	mq	450,79
	c) In pitch-pine.	mq	489,98
	d) In douglas o noce tanganica.	mq	522,65
9.01.03	Portoncino interno di ingresso agli appartamenti del tipo tamburato, ad uno o due battenti anche asimmetrici, con o senza sopra-luce, di qualsiasi larghezza, costituito da telaio fisso (sezione minima 9x5 cm) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con fasce intermedie di uguale sezione, fodera interna cellulare a nido d'ape o tamburato, rivestimento esterno delle due facce con pannelli lisci di compensato (spessore minimo 6 mm) o doghe verticali dello spessore mm 15 e larghezza variabile da mm 50 a 80 ad incastro e con interspazio opportunamente ricavato e sagomato; comprese le mostre, le cornici e lo zocchetto esterno di altezza minima 12 cm; completo di tre cerniere per ogni battente in ottone pesante, due paletti a scatto incassati, una serratura tipo Yale a due mandate corredata di tre chiavi, una catena o apparecchio di sicurezza in acciaio cromato, maniglia e pomo in ottone lucido o cromato, eventuali listelli sagomati coprifilo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) un battente e rivestimento esterno con compensato di pioppo.	mq	294,00
	b) un battente e rivestimento esterno con compensato di mogano, douglas, noce tanganica.	mq	339,72
	c) un battente e rivestimento esterno a doghe verticali in larice.	mq	333,19
	d) un battente e rivestimento esterno a doghe verticali in douglas, mogano, noce tanganica.	mq	339,72
	e) due battenti e rivestimento esterno con compensato di pioppo.	mq	294,00
	f) due battenti e rivestimento esterno con compensato di mogano, douglas, noce tanganica.	mq	359,33
	g) due battenti e rivestimento esterno a doghe verticali in larice.	mq	365,86
	h) due battenti e rivestimento esterno a doghe verticali in douglas, mogano, noce tanganica.	mq	392,00
9.01.04	Bussola in legno del tipo tamburato ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri, fisso o apribile a vasistas, costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da: intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15-20 cm, rivestimento esterno delle due facce con pannelli lisci di compensato (spessore minimo 6 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zocchetti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di cm 14, due paletti a scatto incassati, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, apparecchiatura di apertura e chiusura del sopra-luce in ottone lucido o cromato, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) un battente e rivestimento esterno in abete.	mq	228,66
	b) un battente e rivestimento esterno in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	274,40
	c) due battenti e rivestimento esterno in abete.	mq	261,33

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	d) due battenti e rivestimento esterno in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	294,00
9.01.05	Bussola in legno del tipo tamburato ad uno o due battenti, con specchiature per vetro, con o senza sopra- luce a vetri, fisso o apribile a vasistas, costituita da telaio fisso della sezione media 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da: intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con montanti per il sostegno dei vetri, eventuali fasce intermedie tamburate nelle parti non a vetro impiallacciate con pannelli lisci di compensato, fascia inferiore a massello di altezza di 15-20 cm; comprese le mostre, le cornici, guide a canaleto o regoletti sagomati, eventuali listelli coprifi- lo e zoccolotti, escluso il fissaggio del vetro da pagarsi a parte; completa di cerniere di tipo pesante dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per la porta-finestra, apparecchiatura di apertura e chiusura del sopra- luce in ottone lucido o cromato, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con una specchiatura per anta in abete.	mq	209,07
	b) con una specchiatura per anta in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	261,33
	c) con una specchiatura per anta, due battenti in abete.	mq	228,66
	d) con una specchiatura per anta, due battenti in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	261,33
	e) con due o più specchiature per anta in abete.	mq	209,07
	f) con due o più specchiature per anta in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	261,33
	g) con due o più specchiature per anta, due battenti in abete.	mq	248,26
	h) con due o più specchiature per anta, due battenti in mogano, rovere, noce tanganica.	mq	294,00
9.01.06	Portoncino alla mercantile ad una o due partite, in larice o castagno, costituito da telaio fisso o maestro (sezione minima di 8x4,5 cm) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile costituita da intelaiatura (sezione minima di cm 8x3,5) a tre o più riquadri, rinforzata agli angoli con squadrette di ferro incassato, pannello liscio di spessore cm 2 incassato parzialmente o totalmente nella stessa intelaiatura, rivestimento esterno con doghe orizzontali o verticali in larice o castagno di spessore non inferiore a cm 2 e di larghezza non superiore a cm 10, fissate con viti e colla alla sottostante struttura e gocciolatoio incastrato se richiesto; compresi eventuali listelli coprifi- lo, tre cerniere rinforzate per anta, della lunghezza non inferiore a cm 16, una maniglia di ottone ed una serratura tipo Yale con tre chiavi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	326,66
9.01.07	Finestre o porte-finestre, in legno ad una o più partite, con apertura a bandiera o a vasistas, costituite da telaio fisso della sezione minima di 8x4,5 cm, collegato con idonei ancoraggi al controtelaio; le parti apribili o fisse sono costituite da telai (sezione minima di 6,8x7,5 cm) scorniciati su entrambi i lati e con zoccolo o traversa di base dell'altezza di cm 15-20; eventuali traverse intermedie con battentatura doppia anche a profilo curvo o a bocca di lupo, gocciolatoio incastrato a coda di rondine nella parte esterna, guida a canaleto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri, listelli coprifi- lo opportunamente modanati; comprese mostre, cornici e regoletti sagomati per il fissaggio dei vetri (fissaggio da pagarsi a parte), complete di idonea ferramenta in ottone anche cromato quali: cerniere di tipo pesante dell'altezza minima di cm 14 in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per la porta-finestra, cremonesi di chiusura incassate con nasello a richiamo e maniglia di ottone pesante anche cromato, eventuali ganci e catenelle di fermo in ottone o acciaio cromato con relativi tasselli a muro; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) infisso in abete o castagno, spessore finito di 4,5 cm, a battente semplice con applicazione di vetro semplice.	mq	196,00
	b) infisso in douglas, pitch-pine o rovere, spessore finito di 4,5 cm, con battente semplice e applicazione di vetro semplice.	mq	261,33
	c) infisso in abete o castagno, spessore finito di 7,5 cm, a battente doppio con applicazione di vetro camera.	mq	274,40
	d) infisso in douglas, pitch-pine o rovere, spessore finito di 7,5 cm, a battente doppio e applicazione di vetro camera	mq	326,66

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.01.08	<p>Finestre monoblocco per finestre e porte - finestre in legno a una o più ante, costituite da: controtelaio in lamiera zincata e grappe di fissaggio alle pareti; ante apribili intelaiate e scorniciate di sezione finita 5,5 x 6,5 cm di legno selezionato, mostre di sezione 1 x 7 cm, cerniere anuba bronzate da 13 cm, cremonese in alluminio bronzato; supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetto a sfera applicato sul fianco del cassonetto; avvolgitori automatici con placche bronzate; guide zincate, rulli, pulegge, fondelli e centino di guida; serrande avvolgibili in P.V.C. e rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 140; compassi a frizione di ottone per apertura a vasistas; canaletto per ricezione di vetri camera con regolino ferma cassero;</p> <p>La misurazione verrà effettuata considerando che la larghezza del vano è maggiorata di 25 cm; l'altezza è misurata dall'estradosso della soglia fino all'estremità superiore della veletta; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>a) in abete o castagno.</p> <p>b) in douglas o rovere.</p>	mq	392,00
		mq	457,33
9.01.09	<p>Persiane alla romana in legno ad una o più ante apribili, costituite da telaio fisso della sezione minima di 7x4,5 cm, collegato con idonei ancoraggi al controtelaio, le parti mobili sono costituite da un telaio di sezione cm 7x4,5 per i montanti, per le traverse superiori ed intermedie; la traversa inferiore ha una sezione di 12x4,5 cm, le stecche oblique sono incastrate ai montanti e distribuite in due scomparti per anta, distanziate tra loro non più di 5 cm, con uno spessore non inferiore a 1 cm; complete di battentature delle parti intelaiate, di listelli di scorniciamento del perimetro delle parti contenenti le stecche, gocciolatoio e robuste cerniere per le parti mobili, in numero di due per il tipo a finestra semplici e tre per quello a porta-finestra, compreso le squadre in ferro agli angoli dei battenti, l'apparecchio di chiusura a maniglia snodata con pomo in ottone e perni in ottone incastrati alla soglia e all'intradosso del telaio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>a) in abete o castagno.</p> <p>b) in douglas o rovere.</p> <p>c) compenso aggiuntivo per sportello a sporgere ricavato nell'anta della persiana completo dell'adeguata ferramenta.</p>	mq	209,07
		mq	287,46
		cad	84,93
9.01.10	<p>Meccanismo di apertura ad anta a ribalta, montato su finestre in legno, in metallo e in P.V.C., compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	65,33
9.01.11	<p>Serrande avvolgibili con stecche di spessore 14 o 15 mm, comunque sagomate, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato alla traversa finale in legno duro, dell'altezza minima di 6,5 cm, complete di supporti con cuscinetti a sfera, rullo puleggia in ferro, cinghia di nylon, avvolgitore automatico incassato nella muratura con cassetta metallica o in P.V.C. e piastra frontale cromata, con fermacringhia, guide fisse in ferro zincato a "U" della sezione mm 22x22, fermi di bloccaggio per il massimo avvolgimento, escluso l'apparecchio demoltiplicatore, misurate per la superficie a vista compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>a) in douglas verniciato con idonei prodotti.</p> <p>b) in pino di Svezia verniciato con idonei prodotti.</p> <p>c) in abete verniciato con idonei prodotti.</p> <p>d) in materia plastica pesante in P.V.C., colorata, con spessore delle stecche di circa mm 13-14, autoaggancianti</p>	mq	58,80
		mq	55,53
		mq	48,99
		mq	26,14
9.01.12	<p>Apparecchio a sporgere per persiane avvolgibili di qualsiasi larghezza dato in opera compreso ogni accessorio ed onere per il perfetto funzionamento.</p> <p>a) del tipo normale</p> <p>b) del tipo a leva centrale</p>	cad	26,14
		cad	32,67
9.01.13	<p>Apparecchio demoltiplicatore per avvolgibili, costituito da una coppia di ingranaggi su cuscinetti a sfere applicati al rullo ed alla puleggia e manovrato a cinghia, dato in opera con ogni onere e magistero.</p>	cad	39,20
9.01.14	<p>Cassonetto in abete per chiusura di rullo di persiane avvolgibili, con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 25, sportellino a telaio e cielino mobile in compensato di pioppo dello spessore minimo di mm 6 o in panforte di mm 10, rinforzato con telaio in legno di sezione minima 2x4 cm, fissaggio dello sportellino mediante cerniere non visibili e nottolino a molla; dato in opera compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.</p>	mq	48,99

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.01.15	Mostre e contromostre piatte o arrotondate o smussate, scorniciate a semplice modanatura, unghiate e immaschiate, della sezione non inferiore a mm 80x22, tagliate a misura e poste in opera sia sul legno che a muro con tasselli in legno o viti, comprese eventuali opere murarie, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in abete.	m	9,80
	b) in mogano o douglas.	m	12,41
	c) in rovere.	m	13,07
9.01.16	Fasce di legno dello spessore minimo di 20 mm e larghezza variabile da 20 a 30 cm, con spigoli smussati e arrotondati, poste in opera con idonei collanti o viti, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in noce Tanganica.	m	19,60
	b) in mogano o douglas.	m	16,34
	c) in rovere.	m	22,87
9.01.17	Cornici, bacchette e paraspigoli in legno di qualsiasi essenza, poste in opera con idonei collanti o viti, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	9,80
9.01.18	Bacchette fermavetro per infissi, poste in opera con le necessarie lavorazioni:	m	5,23
9.01.19	Corrimano per scale in legno duro, di sezione rettangolare fino a cmq 100, comunque sagomato, modanato e lavorato, con scanalatura inferiore per incastro alla ringhiera sottostante, dato in opera con viti in ottone e lucidato a spirito oppure con vernici trasparenti sintetiche, compresi i tagli a misura, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) tratti rettilinei in noce Tanganica	m	26,14
	b) tratti rettilinei in douglas o mogano	m	27,43
	c) tratti rettilinei in rovere	m	29,40
	d) compenso aggiuntivo per tratti curvi	m	26,14
9.01.20	Rivestimento o imbotte di vani o vuoti murari in legno, di idoneo spessore, opportunamente sagomato, posto in opera con idonei collanti o viti, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in rovere.	cm/mq	48,99
	b) in douglas o mogano.	cm/mq	48,99
	c) in noce Tanganica.	cm/mq	48,99
9.01.21	Cambiamento di mano o verso di apertura degli infissi in legno di qualsiasi tipo, compreso il totale smontaggio e il rimontaggio della necessaria ferramenta, il rinnovo dei battenti, il ritocco e la tassellatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per infissi a un battente.	cad	78,40
	b) per infissi a due o più battenti.	cad	98,00
9.01.22	Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento.	mq	48,99
9.01.23	Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sostituzione, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta; sostituzione delle bacchette fermavetro; stuccatura e sigillatura dei vetri con idonei prodotti; rimontaggio dei vetri e dell'infisso, previa verifica del buon funzionamento.	mq	78,40
9.01.24	Rivestimento di pareti, in legno di qualsiasi tipo, costituito da fogli di compensato di idoneo spessore, impiallacciati sulla faccia a vista con l'essenza voluta, posto in opera con idonei collanti o fissato alla muratura con viti; compresi i tagli a misura, gli sfridi, la lucidatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in rovere	mq	22,87
	b) in mogano o douglas	mq	48,99
	c) in noce Tanganica	mq	55,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.01.25	Infissi in PVC per finestre e porte-finestre, ad una o più ante, costituiti da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (20x40x1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili realizzate con monoprolati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni di tenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e le relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa del vetro e le opere murarie.	mq	196,00
9.01.26	Infisso in PVC tipo uniblock e monoblocco per finestre e porte-finestre ad una o più ante, le parti mobili sono realizzate con monoprolati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni di tenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, completo di apposito monoprolato saldato e collegato al controtelaio, compreso il controtelaio ancorato alla muratura, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e la posa del vetro.		
	a) con persiana in PVC a una o più ante, monoprolato da 70x60 mm rinforzato con profilato in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, completa della necessaria ferramenta, con alette fisse.	mq	326,66
	b) con persiana in PVC a una o più ante, monoprolato da 70x60 mm rinforzato con profilato in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, completa della necessaria ferramenta, con alette mobili.	mq	346,26
	c) con serranda in PVC pesante (5 kg/mq), rullo, supporti, cinghia, cassetto e guide alloggiate in appositi profili in PVC, completa della necessaria ferramenta.	mq	228,66
9.01.27	Persiane in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30x30x1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monoprolati in PVC da 70x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x20x1,5 mm) di rinforzo; complete di doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con alette fisse	mq	189,46
	b) con alette orientabili	mq	196,00
9.01.28	Porte per interni in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30 x 30 x 1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monoprolati in PVC da 100 x 60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40 x 30 x 1,5 mm) di rinforzo; complete di cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, le maniglie, uno o più paletti a scatto incassati, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	202,53
9.01.29	Cielino coprirullo in PVC rigido estruso antiurtizzato, ad alta resistenza meccanica agli agenti atmosferici e alla corrosione, autoestingente in caso di incendio, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	42,47
9.01.30	Cassetto coprirullo in PVC con frontale fisso e cielino mobile rigido estruso antiurtizzato, ad alta resistenza meccanica agli agenti atmosferici e alla corrosione, autoestingente in caso di incendio, munito di cerniere per il fissaggio dello sportellino e nottolino a molla, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.	mq	39,20
9.01.31	Meccanismo di apertura a bilico montato su infissi in PVC o in alluminio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	65,33

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.2 OPERE DA FABBRO - INFISSI IN ALLUMINIO			
9.02.01	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc. comprese le opere murarie, gli sfridi, i tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	4,84
9.02.02	Grossa ferramenta costituita da profilati di qualsiasi tipo, di spessore inferiore a 5 mm, per la realizzazione di strutture semplici: catene, chiavi da muro, mensole, tralici, piattabande ecc., comprese le saldature o le bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	3,62
9.02.03	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) cancellate semplici fisse	kg	6,05
	b) cancellate semplici apribili	kg	6,85
	c) ringhiere e inferriate semplici	kg	6,05
	d) griglie a pavimento	kg	5,64
	e) compenso aggiuntivo per la formazione di ornati che richiedono la fucinatura a caldo	kg	1,61
	f) compenso aggiuntivo per l'impiego di scatolari di qualsiasi tipo	kg	1,61
9.02.04	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	6,44
9.02.05	Telai e controtelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12-10, per porte e finestre in ferro, alluminio o PVC, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	7,25
9.02.06	Infissi per finestre e porte in ferro, ad uno o più battenti, di qualsiasi tipo, costituiti da parti fisse e mobili, apribili anche a Vasistas, composti con profili normali in ferro di qualunque sezione e forma, semplici od accoppiati, battentatura singola o multipla, compresi eventuali pannelli in lamiera, i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, le cerniere in acciaio con rondelle, gocciolatoi, guarnizioni, compassi, apparecchiature a leva, cremonesi in ottone cromato, eventuali serrature con chiavi e maniglie in ottone cromato ed ogni altro accessorio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in profilato di acciaio zincato e le necessarie opere murarie; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri.		
	a) in profilati normali fino a 2 mq	kg	7,25
	b) in profilati normali oltre 2 mq	kg	7,25
	c) in profilati speciali fino a 2 mq ferro-finestra	kg	7,66
	d) in profilati speciali oltre 2 mq ferro-finestra	kg	7,66
	e) in profilati scatolari zincati fino a 10 kg /mq	kg	14,10
	f) in profilati scatolari zincati da 10 a 12 kg /mq	kg	13,69
	g) in profilati scatolari zincati oltre 13 kg /mq	kg	12,49
9.02.07	Avvolgibili metallici con tapparelle in acciaio zincato o in alluminio agganciate, completi di rullo, puleggia, guide, scatola di raccolta, cinghia, paletti interni di sicurezza, treccia silenziatrice ai due lati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con stecche in acciaio zincato spessore di 5-10 o 6-10 mm	mq	104,74
	b) con stecche in acciaio zincato spessore di 8-10 mm	mq	112,80
	c) con stecche in alluminio anodizzato spessore di 10-10 mm	mq	140,99
9.02.08	Serrande avvolgibili in elementi di acciaio zincato a doghe orizzontali snodate, con guide verticali ad "U", rullo e avvolgitore rotante posto su cuscinetti a sfera, molle di compensazione, ecc.; complete di serrature con chiavi, maniglia per la manovra, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con lamiera da 8-10	mq	128,90
	b) con lamiera da 10-10	mq	136,97
	c) con lamiera da 12-10	mq	136,97

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.02.09	Serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo o tubo profilato, sagomato e collegato a snodo, con guide verticali ad "U", rullo e avvolgitore rotante posto su cuscinetti a sfera, molle di compensazione, ecc.; complete di serrature con chiavi, maniglia per la manovra, eventuale doga o fascia piena al piede, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	161,14
9.02.10	Fornitura e posa in opera di porte basculanti in lamiera di acciaio stampato e zincato, dello spessore 8-10 o 10-10 mm, complete di telaio, contrappesi, serrature a due mandate e chiavi, maniglia per la manovra ed ogni organo meccanico idoneo per la completa apertura e chiusura, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	120,85
9.02.11	Cancelli estensibili e riducibili in ferro, ad uno o due battenti, montato su guide (guida superiore in profilato speciale, guida inferiore in ferro ad U incassata a pavimento od in luce ribaltabile), completo di staffe, cerniere, la serratura a due mandate con chiavi ed ogni organo meccanico idoneo per la totale apertura e chiusura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso il controtelaio e le opere murarie.	mq	185,30
9.02.12	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) per strutture pesanti	kg	0,80
	b) per strutture leggere	kg	1,28
	c) per lamiere e tubi pesanti	kg	0,80
	d) per lamiere e tubi leggeri	kg	1,28
9.02.13	Riparazione e revisione di infissi in ferro, comprendente lo smontaggio dell'infisso, la sostituzione e la regolazione della ferramenta, l'ingrassaggio delle cerniere, la sostituzione della serratura e delle bacchette fermavetro, la sigillatura dei vetri e il rimontaggio dell'infisso previa verifica del buon funzionamento.	mq	104,74
9.02.14	Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in metallo, comprese le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	402,84
9.02.15	Infisso di alluminio per finestre e porte-finestre a uno o due battenti, le parti fisse e le parti mobili costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, fornito e posto in opera completo di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri, il controtelaio da (12-10 mm) in lamiera zincata e le opere murarie.		
	a) con serramento fisso.	mq	193,36
	b) con apertura a vasistas	mq	217,54
	c) con apertura normale.	mq	201,42
	d) con apertura ad anta-ribalta.	mq	241,70
	e) con apertura scorrevole. (profondità 70-80 mm)	mq	185,30
	f) con apertura a bilico orizzontale o verticale.	mq	241,70
	g) con serramento fisso, a taglio termico.	mq	209,47
	h) con apertura a vasistas, a taglio termico.	mq	241,70
	i) con apertura normale, a taglio termico.	mq	225,59
	j) con apertura ad anta-ribalta, a taglio termico.	mq	281,99
	k) con apertura scorrevole, a taglio termico (profondità 70-80 mm).	mq	201,42
	l) con apertura a bilico orizzontale o verticale, a taglio termico.	mq	257,82
9.02.16	Infisso monoblocco in alluminio da mm 50 e dello spessore di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera completo di serranda avvolgibile in p.v.c. tipo pesante da 5,00 kg/mq, con rullo supporti cinghie etc., cassonetto in lamiera di ferro verniciato a fuoco, guide, guarnizioni di E.P.D.M., apparecchi di manovra, fermavetri a scatto, pezzi speciali, cerniere e squadrette di alluminio, maniglie in alluminio fuso, le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate, compreso il controtelaio in profilato di lamiera zincata (da mm 1,0) da premurare, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; predisposto per ricevere anche vetrocamera fino a 24 mm; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri.	mq	322,27

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.02.17	Cielino coprirullo in alluminio, dello spessore di 12-10, coibentato internamente, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	80,57
9.02.18	Cassonetto coprirullo in alluminio, con frontale fisso e cielino mobile, completo di telaio interno di supporto in profilati di alluminio di opportuna sezione, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.	mq	96,68
9.02.19	Persiana alla romana in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, completo di apparecchi di manovra, di pezzi speciali, di cerniere, di maniglie, di guide e di tutti i meccanismi per il perfetto funzionamento dell'infisso; il controtelaio da premurare, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) apertura a ventola con alette fisse	mq	302,12
	b) apertura a ventola con alette orientabili	mq	306,16
	c) apertura scorrevole con alette fisse	mq	302,12
	d) apertura scorrevole con alette orientabili	mq	306,16
9.02.20	Porta interna in alluminio anodizzato a una o due ante, costituita da anta mobile intelaiata con profilato estruso in alluminio anodizzato, profondità minima mm 50 e spessore non inferiore a 1,5 mm; completa di idonee pannellature, di guarnizioni in p.v.c., tre cerniere in alluminio per anta, la serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, le maniglie, eventuali fermavetro a scatto, pezzi speciali, comprese le viti, le saldature, le bullonature, uno o più paletti a scatto incassati e la ferramenta necessaria al perfetto funzionamento dell'infisso, nonché gli sfridi, i tagli a misura; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmiare; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in lamiera zincata da 15-10 da premurare e le opere murarie, esclusi i vetri.		
	a) con pannelli ciechi in alluminio verniciato di spessore 12-10.	mq	221,56
	b) con pannelli ciechi in alluminio fosfatato e rivestimento in film di pvc	mq	241,70
	c) con pannelli ciechi in tamburato e finitura in laminato plastico.	mq	233,64
	d) con pannelli da 45 mm in tamburato e finitura in laminato plastico, dorsi perimetrali in legno massello tinteggiato come laminato plastico.	mq	249,76
	e) compenso aggiuntivo all'infisso con telaio munito di incasso e mostra in lamiera di alluminio anodizzato.	mq	16,12
9.02.21	Compenso aggiuntivo per laccatura a forno degli infissi in alluminio.	mq	16,12
9.02.22	Compenso aggiuntivo per elettrocolore di qualsiasi tinta degli infissi in alluminio.	mq	24,17
9.02.23	Tende alla Veneziana in lamelle flessibili in lega d'alluminio verniciato a fuoco o plastificato, di qualsiasi larghezza, superfici e altezza, di qualunque colore, complete di apparecchio con cassetta di alluminio anodizzato o di acciaio verniciato, per sostegno e raccolta a muro, fascette di tela o nylon, di cordoncini di manovra e di tutta l'attrezzatura necessaria per il perfetto funzionamento della tenda, comprese le staffe occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	48,34
9.02.24	Tende a strisce orientabili verticali di qualsiasi larghezza, superfici e altezza, di qualunque colore, complete di apparecchio con cassetta di alluminio anodizzato o di acciaio verniciato, per sostegno e raccolta a muro, fascette di tela o nylon, cordoncini di manovra e di tutta l'attrezzatura necessaria per il perfetto funzionamento della tenda, comprese le staffe occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	80,57
9.02.25	Fornitura in opera di serratura a due mandate, con apertura a scrocco, corredata di tre chiavi.	cad	48,34
9.02.26	Facciata continua (curtain wall) costituita da reticolo strutturale di montanti e traverse da assemblare in opera in profilati estrusi di alluminio anodizzato (15 micron) del peso di 8 kg/mq; pannelli fissi trasparenti, composti di lastra esterna di vetro temperato riflettente t.l. 45%, spessore 8 mm, fissata ai telai con silicone strutturale, camera d'aria da 12 mm e lastra interna di vetro temperato spesso 6 mm; pannelli ciechi fissi composti da lastra esterna di vetro temperato riflettente opacizzato da 8 mm e pannello isolante rifinito internamente con lamiera d'acciaio preverniciata, guarnizioni in EPDM o neoprene; dispositivi di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o alluminio. Caratteristiche di tenuta e isolamento secondo gli standard U.N.C.S.A.A.L. comprese le opere murarie, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) modulo cm 90 x 320	mq	322,27
	b) modulo cm 120 x 320	mq	322,27
	c) modulo cm 150 x 320	mq	362,56
	d) compenso aggiuntivo per pannelli apribili	mq	80,57

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.02.27	<p>Fornitura e posa in opera di porta blindata, ad una anta, di qualsiasi tipo, costituiti da parti fisse e mobili, porte (anche ad arco) esclusivamente costruite su misura sino a cm.115x230h, con : struttura centrale della porta (anta mobile e fissa) completamente in acciaio con i seguenti spessori: corazza da 20/10, corazza da 10/10, e greca centrale da 10/10, tot. Mm.4; telai fisso e mobile in acciaio da 20/10, su tre lati, di qualunque sezione e forma, a doppio incastro "maschio-femmina" dal lato cardini per tutta l'altezza della porta, a doppia battuta "acciaio su acciaio" dal lato apertura per tutta l'altezza della porta, telaio fisso punzonato a secco su imbotte in legno, oppure murato su stipite in muratura o in pietra;</p> <p>tre cardini su cuscinetti a sfere autolubrificanti, saldati direttamente all'acciaio della porta e del telaio;</p> <p>due dispositivi antiscasso con movimento ad espansione comandato dalla chiave, per permettere l'aggancio della porta al telaio (porta ad anta singola) o all'anta fissa (porta a due ante);</p> <p>fissaggio allo stipite (in muratura portante e non) con 10 spuntoni in acciaio lunghi cm.20, saldati in testa al telaio;</p> <p>fissaggio della porta anche al pavimento tramite realizzazione di foro sul pavimento per l'introduzione della sbarra verticale (discendente) di chiusura; pomo esterno, pomo a farfalla (per apertura parziale) e maniglia interna in ottone lucido, occhio magico e paraspifferi;</p> <p>pannelli interni e esterni lisci in legno, con idonea finitura sui bordi del telaio e della porta;</p> <p>serrature con chiave reversibile, in triplice esemplare, cilindro e elettro-meccanismi a duplicazione protetta totale;</p> <p>compresi i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, controtelaio, guarnizioni, listelli sagomati coprifilo ed ogni altro accessorio compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, e tutte le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali.</p>		
a)	compenso aggiuntivo per la struttura centrale con le due corazze e la greca da 20/20, tot. Mm.6	cad	154,93
b)	compenso aggiuntivo per sopra luce cieco, di dimensioni fino a cm.115x70h	cad	154,93
c)	compenso aggiuntivo per sopra luce vetrato, di dimensioni fino a cm.115x70h, incluso il vetro blindato "Blindovis 18/19"	cad	247,90
d)	compenso aggiuntivo per entrambi i pannelli interni ed esterni in legno (pino naturale, noce nazionale)	cad	61,98
e)	compenso aggiuntivo per pannello esterno in lamiera zincata (compresa la zincatura) e pannello interno in legno (pino naturale, noce nazionale)	cad	12,40
f)	compenso per fornitura e posa in opera di pannelli interno ed esterno non liscio ma a bugneq	cad	123,95
g)	compenso aggiuntivo per molla chiudiporta automatica	cad	123,95
h)	compenso aggiuntivo per tiro o riscontro elettrico (escluso l'impianto elettrico interno e tutti i necessari collegamenti)	cad	92,96
i)	compenso aggiuntivo per porte fuori misura, anche ad arco, fino a mq.3,00	cad	92,96
j)	compenso aggiuntivo per porta a due ante	cad	750,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.3 OPERE DA VETRAIO			
9.03.01	Lastre di vetro o di cristallo tagliati a misura, di qualsiasi dimensione, forniti e posti in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a)	vetro normale, spessore medio mm 3 (variazione dello spess. + - mm 0,2)	mq	19,89
b)	vetro forte, spessore medio mm 4 (variazione dello spess. + - mm 0,3)	mq	21,02
c)	vetro stampato incolore, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,5)	mq	21,59
d)	vetro stampato incolore, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,8)	mq	31,81
e)	vetro stampato incolore, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,9)	mq	40,90
f)	vetro stampato colorato, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,5)	mq	24,99
g)	vetro stampato colorato, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,8)	mq	27,84
h)	vetro stampato colorato, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,9)	mq	51,13
i)	vetro retinato incolore, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,5)	mq	26,70
j)	vetro retinato colorato, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,5)	mq	35,22
k)	cristallo float incolore, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,2)	mq	25,56
l)	cristallo float incolore, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	26,70
m)	cristallo float incolore, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	30,68
n)	cristallo float incolore, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	39,20
o)	cristallo float incolore, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	46,59
p)	cristallo float incolore, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	62,49
q)	vetro stampato temperato, incolore spessore medio mm 8	mq	75,56
r)	vetro stampato temperato, incolore spessore medio mm 10	mq	95,44
s)	cristallo float colorato, spessore medio mm 4 (+ - mm 0,2)	mq	27,84
t)	cristallo float colorato, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	31,25
u)	cristallo float colorato, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	36,36
v)	cristallo float colorato spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	46,59
w)	cristallo float colorato, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	57,95
x)	cristallo float colorato, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	76,13
y)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	46,59
z)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	59,65
a.a)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	80,10
b.b)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	101,70
c.c)	cristallo float temperato incolore, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	124,98
d.d)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 5 (+ - mm 0,2)	mq	62,49
e.e)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 6 (+ - mm 0,2)	mq	70,44
f.f)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 8 (+ - mm 0,3)	mq	92,04
g.g)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 10 (+ - mm 0,3)	mq	117,60
h.h)	cristallo float temperato colorato, spessore medio mm 12 (+ - mm 0,3)	mq	152,25
i.i)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 6-7	mq	68,17
j.j)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 8-9	mq	80,10
k.k)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 10-11	mq	100,55
l.l)	cristallo float di sicurezza stratificato, spessore: mm 11-12	mq	127,26
m.m)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 18-19	mq	172,70
n.n)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 26-27	mq	214,74
o.o)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 29-31	mq	362,45
p.p)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 36-38	mq	738,53
q.q)	cristallo float stratificato blindato antiproiettile, spessore mm 38-40	mq	795,34

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
9.03.02	Vetrate isolanti termoacustiche (vetrocamere), costituite da due lastre di cristallo spessore mm.4 incolori separate da opportuni distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata dello spessore compreso da un minimo di mm 6 fino a mm 12, il tutto racchiuso in un profilo d'acciaio inox; poste in opera su infissi di qualunque natura, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura siliconica, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con distanziatore plastico spessore minimo da 6 mm	mq	68,17
	b) con distanziatore metallico spessore minimo da 6 mm	mq	85,22
9.03.03	Compenso aggiuntivo per la smerigliatura di lastre di vetro o cristallo di qualsiasi tipo.	mq	8,53
9.03.04	Cristalli riflettenti realizzati con speciale procedimento di colorazione a caldo su una faccia della lastra, gli ossidi metallici utilizzati nel procedimento sono perfettamente stabili nel tempo; completi di fermavetro fissato con viti e sigillato con silicone, posti su infissi in legno, in metallo o PVC, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) cristallo di spessore mm 5 colore chiaro	mq	53,97
	b) cristallo di spessore mm 6 colore chiaro	mq	62,49
	c) cristallo di spessore mm 5 colore havane o élite	mq	51,13
	d) cristallo di spessore mm 6 colore havane o élite	mq	56,82
	e) cristallo di spessore mm 5 colore ambra o grigio	mq	51,13
	f) cristallo di spessore mm 6 colore ambra o grigio	mq	56,82
9.03.05	Lastre in policarbonato tagliate a misura, prive di colorazione di fondo, inalterabili nel tempo con resistenza all'urto 10 volte superiore alle lastre di vetro normale di uguale spessore, forniti e posti in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con silicone, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) lastra di spessore mm 3	mq	25,56
	b) compenso aggiuntivo per ogni mm in più	mm/mq	2,84
9.03.06	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura, fornito e posto in opera compresi gli sfridi, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spessore mm 4	mq	56,82
	b) spessore mm 5	mq	68,17
	c) spessore mm 6	mq	79,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
10.1 TINTEGGIATURA SU PARETI			
10.01.01	Raschiatura di vecchie tinte su pareti, volte e soffitti, anche a più strati, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	3,67
10.01.02	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico, compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o alla applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con stucco emulsionato	mq	7,33
	b) con stucco sintetico	mq	9,16
10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1,83
10.01.04	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte; comprendente imprimitura con latte di calce (idoneamente diluita), uno o più strati successivi dati a pennello o a spruzzo (eseguito a macchina) a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) per uno strato a coprire eseguito a pennello	mq	3,35
	b) per ogni strato a coprire eseguito a spruzzo	mq	2,44
	c) compenso ad ogni strato per aggiunta di fissativo a base vinilica	mq	1,83
10.01.05	Tinteggiatura a tempera, data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) del tipo liscio	mq	3,05
	b) del tipo buccia d'arancia	mq	3,67
	c) compenso aggiuntivo per ogni strato in più	mq	1,23
10.01.06	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) a base di resine viniliche.	mq	5,49
	b) a base di resine vinilacriliche.	mq	5,81
	c) a base di resine acriliche.	mq	6,11
10.01.07	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti e soffitti, con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) con idrosmalto satinato	mq	11,00
	b) con idrosmalto sintetico semilucido	mq	11,60
	c) con smalto lucido all'acqua	mq	11,60
	d) con smalto sintetico opaco	mq	12,21
	e) con smalto sintetico brillante	mq	12,21
	f) con smalto poliuretano monocomponente	mq	11,91
	g) compenso aggiuntivo per ogni strato in più	mq	4,88
10.01.08	Tinteggiatura con pitture a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati per esterni, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) con due strati a perfetta copertura	mq	12,21
	b) compenso aggiuntivo per ogni strato in più	mq	4,88

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
10.01.09	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) spessore fino a mm 1,2 di rilievo	mq	7,33
	b) spessore medio 1,8/2 mm di rilievo	mq	9,16
	c) spessore grosso 2,8/3 mm di rilievo	mq	10,38
10.01.10	Rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.		
	a) tipo rasato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	mq	10,07
	b) tipo rasato a superficie media dello spessore 1,8-2 mm	mq	11,60
	c) tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm	mq	13,44
	d) tipo graffiato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	mq	9,47
	e) tipo graffiato a superficie media dello spessore 1,8-2 mm	mq	11,00
	f) tipo graffiato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm	mq	12,21
	g) tipo granulato rasato con graniglia naturale fina: spessore fino a 3 mm	mq	12,21
	h) tipo granulato rasato con graniglia naturale media: spess. fino a 4 mm	mq	13,44
	i) tipo granulato rasato con graniglia naturale grossa: spess. fino a 5 mm	mq	15,27
	j) tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata fina: spessore fino a 3 mm.	mq	14,96
	k) tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata media: spessore fino a 4 mm.	mq	15,88
	l) tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata grossa: spessore fino a 5 mm.	mq	18,32
10.01.11	Tinteggiature di superfici esterne con vernici idrorepellenti trasparenti a base di siliconi disciolti in diluente, non formante pellicola ma incorporata dal supporto, applicata a pennello e/o spruzzo in più applicazioni non meno di tre con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, da applicarsi su intonaci civili, paramenti di cemento a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per migliorare la resistenza di tali superfici agli agenti atmosferici e stabilizzare il colore della tinteggiatura; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.	mq	9,77
10.01.12	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi anticrittina e antiaffissioni, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente anticrittina isocianica a due componenti, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.	mq	11,00
10.01.13	Sabbatura a secco con inerti silicei eseguita ad aria compressa, per asportazione di vecchie tinteggiature murarie; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	9,77
10.01.14	Vernice colloidale bituminosa, atta a proteggere completamente calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.	mq	10,07
10.01.15	Applicazione di una soluzione antimuffa, su superfici murarie intonacate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	3,67

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
10.2 VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO			
10.02.01	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchie verniciature su legno, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) lavaggio sgrassante con apposito solvente.	mq	4,88
	b) rimozione con raschiatura a fondo delle superfici verniciate mediante impiego di solventi o alla fiamma.	mq	6,11
	c) rimozione con sabbatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con idonea attrezzatura.	mq	12,21
10.02.02	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con olio di lino cotto	mq	5,49
	b) con pittura oleosa	mq	5,49
	c) con impregnante a solvente: turapori	mq	6,11
10.02.03	Stuccatura e rasatura con stucco grasso di superfici in legno già trattate con imprimitura, compresa la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	6,11
10.02.04	Applicazione su legno di uno strato di soluzione antimuffa o antifungo, eseguita con idonea soluzione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,28
10.02.05	Verniciatura su legno con carbolineum, eseguita a pennello senza imprimitura e preparazione della superficie di fondo, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,88
10.02.06	Applicazione su legno di un preparato sintetico antitarmico, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	5,49
10.02.07	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura; di qualsiasi colore lucido od opaco compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) colori chiari: smalto sintetico opaco	mq	12,21
	b) colori chiari: smalto sintetico brillante	mq	12,21
	c) colori chiari: smalto poliuretanico monocomponente	mq	12,21
	d) compenso aggiuntivo per tinte forti	mq	2,44
10.02.08	Verniciatura trasparente al flatting su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	9,77
10.02.09	Satinatura di verniciature su legno, eseguita con talco o saponaria su smalti grassi o mezzo pastello, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	6,11
10.02.10	Spalmatura di mordente di noce diluito con olio di lino cotto su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,88
10.02.11	Spalmatura di cera sciolta con idonei diluenti su superfici in legno già preparate, compresa la levigatura finale, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	12,21
10.02.12	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente su superfici in legno già preparate, eseguita a più strati fino alla completa saturazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	11,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
10.3 VERNICIATURA DI MANUFATTI METALLICI			
10.03.01	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali	mq	3,05
	b) accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione	mq	5,49
	c) sabbatura a secco totale di superfici ossidate e susseguente pulizia con aria compressa e spazzolatura	mq	12,21
	d) rimozione di vecchie tinte eseguita con fiamma	mq	6,11
	e) lavaggio sgrassante di superfici verniciate con prodotto detergente e successivo lavaggio	mq	4,88
	f) lavaggio sgrassante di superfici verniciate con solvente e successivo lavaggio	mq	5,49
10.03.02	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici già trattate; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	7,33
10.03.03	Applicazione di una passata di soluzione fosfatante, su superfici già preparate; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,28
10.03.04	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici di ferro già preparate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) al minio di piombo in olio di lino cotto.	mq	6,11
	b) al minio di piombo, oleofendica	mq	6,11
	c) al minio di piombo, oleosintetica	mq	6,11
	d) ossido di ferro oleosintetica	mq	5,49
	e) cromati di zinco e piombo, sintetica	mq	7,33
	f) wash primer a due componenti (per acciaio zincato)	mq	4,28
	g) pittura epossidica a due componenti (per acciaio zincato)	mq	6,11
	h) compenso aggiuntivo per uno strato in più	mq	4,88
10.03.05	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine, eseguita a pennello su superfici già preparate, di manufatti in ferro quali tubi, ferri a U, apparecchi a sporgere e paraspigoli; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) tubi fino a 3 cm di diametro	m	1,83
	b) tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	2,14
	c) tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	2,44
	d) tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	2,44
10.03.06	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) smalto oleosintetico	mq	10,38
	b) smalto sintetico alchidico	mq	11,00
	c) smalto al clorocaucciù	mq	11,60
	d) smalto epossidico a due componenti	mq	12,21
	e) smalto uretanico a due componenti	mq	12,82
	f) smalto epossibituminoso	mq	9,77
	g) smalto intumescente	mq	9,16
	h) compenso aggiuntivo per uno strato in più di smalto	%	30,00
10.03.07	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, di manufatti in ferro quali tubi, ferri a U, apparecchi a sporgere e paraspigoli; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) tubi fino a 3 cm di diametro	m	3,35
	b) tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	3,67
	c) tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	4,58
	d) tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	5,81

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
10.03.08	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine; compresi il tiro e il piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a)	su radiatori con elementi alti fino a 55 cm; per ogni elemento	cad	5,49
b)	su radiatori con elementi alti oltre 55 cm; per ogni elemento	cad	7,33
c)	compenso aggiuntivo per ogni passata in più; aumento	%	40,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
10.4 OPERE DA TAPPEZZIERE			
10.04.01	Rimozione di vecchia tappezzeria, anche con distacco di più strati sovrapposti dalle superfici murarie; compreso la raschiatura del collante, la pulitura finale, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,88
10.04.02	Rivestimento murale con parati, da applicarsi con idoneo collante su pareti già preparate, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il collante, la pulitura finale, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in rotoli di carta fodera.	mq	6,11
	b) in rotoli di carta stampata.	mq	9,16
	c) in rotoli di carta lavabile.	mq	10,38
	d) in rotoli di carta serigrafata espan.	mq	11,00
	e) in rotoli di carta stoffa.	mq	12,21
	f) in vinilico su carta.	mq	13,44
	g) in vinilico su cotone.	mq	14,65
	h) in vinilico su fibre sintetiche.	mq	15,88
	i) con stoffa commerciale (fibre sintetiche e naturali) su idoneo fondo elastico (mollettone)	mq	19,54
	j) con stoffa pregiata (solo fibre naturali) su idoneo fondo elastico (mollettone)	mq	21,37
	k) con stoffa di lusso (fibre naturali e seta) su idoneo fondo elastico (mollettone)	mq	24,42
10.04.03	Rivestimento in moquette di superfici murarie, posto in opera con idoneo collante su piano di posa appositamente predisposto, compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) tipo agugliato a superficie compatta in fibre sintetiche e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4,5 mm.	mq	24,42
	b) tipo a superficie in lana o fibra a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 6 mm	mq	36,65
	c) in fibre sintetiche	mq	23,21
	d) tipo taftato in fibre sintetiche a superficie di velluto o riccio con supporto in tela di juta doppia, spessore 10 mm	mq	30,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.1 OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE			
11.01.01	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	11,63
11.01.02	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorate e sagomate, dello spessore non inferiore a mm 8/10; compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, pezzi speciali per raccordi, taglio a misura, sfridi, tiro e calo dei materiali, eventuali staffe di ferro (cicogne) da porre ad interasse non superiore a m 1,30, legature con filo ferro zincato, opere murarie, verniciatura con minio di piombo od antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) In acciaio zincato.	kg	7,75
	b) In lega di zinco e titanio.	kg	8,14
	c) In alluminio.	kg	11,46
	d) In rame.	kg	13,79
	e) In acciaio inox.	kg	15,19
11.01.03	Terminali di pluviali in tubi di ghisa, dell'altezza di m 1,50; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo od antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	5,43
11.01.04	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) In acciaio zincato.	kg	7,44
	b) In alluminio.	kg	12,16
	c) In rame.	kg	14,10
	d) In acciaio inox.	kg	17,98
	e) In p.v.c., diametro esterno mm 50.	m	12,01
	f) In p.v.c., diametro esterno mm 63.	m	13,18
	g) In p.v.c., diametro esterno mm 75.	m	13,95
	h) In p.v.c., diametro esterno mm 82.	m	16,26
	i) In p.v.c., diametro esterno mm 100.	m	16,74
	j) In p.v.c., diametro esterno mm 110.	m	17,66
	k) In p.v.c., diametro esterno mm 125.	m	18,75
	l) In p.v.c., diametro esterno mm 140.	m	21,08
	m) In p.v.c., diametro esterno mm 160.	m	22,08
	n) In p.v.c., diametro esterno mm 200.	m	25,34
11.01.05	Fognatura eseguita con tubo in cemento armato vibrato e pressato, con idonee guarnizioni in neoprene, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di massetto di fondazione, perfettamente livellato, in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, il rinfiacco e la copertura del tubo con uno strato minimo di cm 15 in materiale arido con idonea pezzatura; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) Con incasso m/f, diametro interno mm 150.	m	29,93
	b) Con incasso m/f, diametro interno mm 200.	m	39,20
	c) Con incasso m/f, diametro interno mm 300.	m	44,18
	d) Con incasso m/f, diametro interno mm 400.	m	49,89
	e) Con incasso m/f, diametro interno mm 500.	m	65,57
	f) Con incasso m/f, diametro interno mm 600.	m	71,27
	g) Con incasso m/f, diametro interno mm 800.	m	106,90
	h) Con incasso m/f, diametro interno mm 1000.	m	121,16

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
i)	Autoportante, diametro interno mm 300.	m	53,45
j)	Autoportante, diametro interno mm 400.	m	74,83
k)	Autoportante, diametro interno mm 500	m	85,53
l)	Autoportante, diametro interno mm 600.	m	99,77
m)	Autoportante, diametro interno mm 800.	m	114,03
n)	Autoportante, diametro interno mm 1000.	m	163,92
o)	Autoportante, diametro interno mm 1200.	m	213,81
p)	Autoportante, diametro interno mm 1400.	m	270,83
q)	Ovoidi, dimensioni mm 400 x 600.	m	78,40
r)	Ovoidi, dimensioni mm 500 x 750.	m	92,66
s)	Ovoidi, dimensioni mm 600 x 900.	m	117,60
t)	Ovoidi, dimensioni mm 700 x 1050.	m	142,54
u)	Ovoidi, dimensioni mm 800 x 1200.	m	171,05
v)	Ovoidi, dimensioni mm 900 x 1350.	m	220,94
w)	Ovoidi, dimensioni mm 1000 x 1500.	m	249,45
11.01.06	Fognatura eseguita con tubo in gres ceramico, conforme alle norme UNI EN 295 del 1992, con giunti a bicchiere con estremità tornite e idonee guarnizioni elastiche prefabbricate in gomma o poliuretano, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 10+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per sigillatura dei giunti con stoppa catramata, tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
a)	DN 150; KN/m 40.	m	63,06
b)	DN 200, classe 160; KN/m 32.	m	73,62
c)	DN 200, classe 240; KN/m 48.	m	76,35
d)	DN 250, classe 160; KN/m 40.	m	84,54
e)	DN 250, classe 240; KN/m 60.	m	88,63
f)	DN 300, classe 160; KN/m 48.	m	100,89
g)	DN 300, classe 240; KN/m 72.	m	106,35
h)	DN 350, classe 120; KN/m 42.	m	115,21
i)	DN 350, classe 160; KN/m 56.	m	121,35
j)	DN 350, classe 200; KN/m 70.	m	124,75
k)	DN 400, classe 120; KN/m 48.	m	143,85
l)	DN 400, classe 160; KN/m 64.	m	151,34
m)	DN 400, classe 200; KN/m 80.	m	219,52
n)	DN 450, classe 160; KN/m 72.	m	303,37
o)	DN 500, classe 120; KN/m 60.	m	177,24
p)	DN 500, classe 160; KN/m 80.	m	313,59
q)	DN 600, classe 95; KN/m 57.	m	226,34
r)	DN 600, classe 160; KN/m 96.	m	396,76
s)	DN 700, classe L; KN/m 60.	m	308,14
t)	DN 700, classe 120; KN/m 84.	m	545,38
u)	DN 800, classe L; KN/m 60.	m	363,36
v)	DN 800, classe 120; KN/m 96.	m	599,92
w)	DN 900, classe L; KN/m 60.	m	730,81
y)	DN 1000, classe L; KN/m 84.	m	940,78
x)	DN 1200, classe L; KN/m 60.	m	1.397,53
z)	DN 1400, classe L; KN/m 96.	m	1.963,37

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.01.07	Fognatura eseguita con tubo in ghisa sferoidale, centrifugata e ricotta, con giunti a manicotto e idonee guarnizioni in elastomeri, rivestimento interno del tubo in malta centrifugata di cemento alluminoso, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e il calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) Diametro interno mm 150.	m	72,89
	b) Diametro interno mm 200.	m	100,40
	c) Diametro interno mm 250.	m	124,94
	d) Diametro interno mm 300.	m	160,64
	e) Diametro interno mm 350.	m	189,65
	f) Diametro interno mm 400.	m	223,10
	g) Diametro interno mm 450.	m	256,57
	h) Diametro interno mm 500.	m	287,06
	i) Diametro interno mm 600.	m	356,23
	j) Pezzi speciali con giunti elasto-meccanici a bulloni o flange piane.	kg	4,46
11.01.08	Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 110.	m	32,73
	b) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 125.	m	35,45
	c) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 160.	m	37,50
	d) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 200.	m	43,63
	e) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 250.	m	53,17
	f) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 315.	m	65,45
	g) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 400.	m	92,04
	h) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 500.	m	121,35
	i) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 630.	m	167,71
	j) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 200.	m	41,58
	k) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 250.	m	50,45
	l) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 315.	m	58,63
	m) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 400.	m	87,26
	n) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 500.	m	115,21
11.01.09	Fognatura eseguita con tubo in polietilene, alta densità PN 3,2, tipo 303, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti saldati con idonea attrezzatura, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) Diametro esterno mm 200; spessore mm 6.2.	m	66,13
	b) Diametro esterno mm 225; spessore mm 7.0.	m	73,62
	c) Diametro esterno mm 250; spessore mm 7.8.	m	79,08
	d) Diametro esterno mm 315; spessore mm 9.8.	m	108,39
	e) Diametro esterno mm 355; spessore mm 11.0.	m	118,62

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	f) Diametro esterno mm 400; spessore mm 12.4.	m	133,62
	g) Diametro esterno mm 450; spessore mm 14.0.	m	149,29
	h) Diametro esterno mm 500; spessore mm 15.5.	m	163,61
	i) Diametro esterno mm 560; spessore mm 17.4.	m	187,47
	j) Diametro esterno mm 630; spessore mm 19.6.	m	209,97
	k) Diametro esterno mm 710; spessore mm 22.1.	m	257,02
	l) Diametro esterno mm 800; spessore mm 24.9.	m	299,96
	m) Diametro esterno mm 900; spessore mm 28.0.	m	353,13
	n) Diametro esterno mm 1000; spessore mm 31.0.	m	422,66
11.01.10	Fognatura eseguita con tubo in vetro-resina (poliestere rinforzato con fibre di vetro), con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, classe A, rigidità 5000 N/mq, giunti a bicchiere od a manicotto con guarnizioni elastomeriche, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiaccio e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) Diametro esterno mm 150.	m	74,99
	b) Diametro esterno mm 200.	m	79,08
	c) Diametro esterno mm 250.	m	85,22
	d) Diametro esterno mm 300.	m	94,08
	e) Diametro esterno mm 350.	m	111,80
	f) Diametro esterno mm 400.	m	144,53
	g) Diametro esterno mm 500.	m	189,52
	h) Diametro esterno mm 600.	m	221,56
	i) Diametro esterno mm 800.	m	334,05
	j) Diametro esterno mm 1000.	m	509,93
	k) Pezzi speciali, completi delle guarnizioni e dei materiali per la realizzazione del giunto.	kg	20,45
11.01.11	Fognatura eseguita con tubo in fibrocemento CPC, conforme alle norme CEN 588 del 1994, giunti a manicotto con guarnizioni elastomeriche, rivestito internamente ed esternamente con resine epossidiche di colore rosso atossiche ed esenti da solventi ed ammine aromatiche, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiaccio e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) Diametro interno mm 200; classe 12000.	m	69,85
	b) Diametro interno mm 250; classe 9000.	m	84,10
	c) Diametro interno mm 250; classe 12000.	m	89,09
	d) Diametro interno mm 300; classe 9000.	m	98,36
	e) Diametro interno mm 300; classe 12000.	m	105,48
	f) Diametro interno mm 350; classe 9000.	m	112,61
	g) Diametro interno mm 350; classe 12000.	m	120,45
	h) Diametro interno mm 400; classe 9000.	m	134,70
	i) Diametro interno mm 400; classe 12000.	m	141,83
	j) Diametro interno mm 450; classe 9000.	m	149,67
	k) Diametro interno mm 450; classe 12000.	m	164,63
	l) Diametro interno mm 500; classe 9000.	m	188,86
	m) Diametro interno mm 500; classe 12000.	m	203,84
	n) Diametro interno mm 600; classe 9000.	m	242,32
	o) Diametro interno mm 600; classe 12000.	m	259,43
	p) Diametro interno mm 700; classe 9000.	m	306,46

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	q) Diametro interno mm 700; classe 12000.	m	327,84
	r) Diametro interno mm 800; classe 9000.	m	391,99
	s) Diametro interno mm 800; classe 12000.	m	419,07
	t) Diametro interno mm 900; classe 9000.	m	468,25
	u) Diametro interno mm 900; classe 12000.	m	506,02
	v) Diametro interno mm 1000; classe 9000.	m	598,68
	w) Diametro interno mm 1000; classe 12000.	m	640,01
	x) Diametro interno mm 1100; classe 9000.	m	677,07
	y) Diametro interno mm 1100; classe 12000.	m	776,86
11.01.12	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfiaccio in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.		
	a) Non diaframmato; dimensioni interne cm 33x33x40.	cad	62,72
	b) Non diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40.	cad	66,29
	c) Non diaframmato; dimensioni interne cm 55x55x40.	cad	71,27
	d) Non diaframmato; dimensioni interne cm 60x60x40.	cad	81,96
	e) Non diaframmato; dimensioni interne cm 70x70x40.	cad	96,22
	f) Diaframmato; dimensioni interne cm 33x33x40.	cad	71,27
	g) Diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40.	cad	78,40
	h) Diaframmato; dimensioni interne cm 55x55x40.	cad	85,53
	i) Diaframmato; dimensioni interne cm 60x60x40.	cad	89,09
	j) Diaframmato; dimensioni interne cm 70x70x40.	cad	94,08
11.01.13	Prolunghe dei pozzetti con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, posti in opera con malta di cemento, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, completo di rinfiaccio in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.		
	a) Dimensioni interne cm 33 x 33 x 25.	cad	17,81
	b) Dimensioni interne cm 45 x 45 x 25.	cad	21,38
	c) Dimensioni interne cm 55 x 55 x 25.	cad	24,94
	d) Dimensioni interne cm 60 x 60 x 25.	cad	28,51
	e) Dimensioni interne cm 70 x 70 x 25.	cad	32,07
11.01.14	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento armato vibrato per pozzetti di raccordo delle fognature; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Non carrabile, dimensioni cm 33 x 33.	cad	10,70
	b) Non carrabile, dimensioni cm 45 x 45.	cad	12,83
	c) Non carrabile, dimensioni cm 55 x 55.	cad	14,96
	d) Non carrabile, dimensioni cm 60 x 60.	cad	17,81
	e) Non carrabile, dimensioni cm 70 x 70.	cad	19,95
	f) Carrabile, dimensioni cm 33 x 33.	cad	24,94
	g) Carrabile, dimensioni cm 45 x 45.	cad	35,64
	h) Carrabile, dimensioni cm 55 x 55.	cad	44,18
	i) Carrabile, dimensioni cm 60 x 60.	cad	49,89
	j) Carrabile, dimensioni cm 70 x 70.	cad	58,44

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.01.15	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo delle fognature, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, con passo d'uomo da mm 600, completi di attrezzatura per il sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	4,24
11.01.16	Pozzetto di ispezione e/o raccordo delle fognature in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore ad una testa, della altezza netta massima di cm 150, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 25, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfiacco con materiale arido di idonea pezzatura, la soletta di copertura in cemento armato carrabile; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.		
	a) Dimensioni interne cm 80 x 80.	cad	272,69
	b) Dimensioni interne cm 100 x 100.	cad	340,86
	c) Dimensioni interne cm 120 x 120.	cad	443,12
	d) Dimensioni interne cm 120 x 150.	cad	511,29
	e) Compenso aggiuntivo per altezze nette superiori a cm 150 ogni cm 15 in più.	%	15,00
11.01.17	Pozzetto per caditoia stradale in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore a una testa, con dimensioni diverse da quelle standard, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 20, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfiacco con materiale arido di idonea pezzatura, caditoia in ghisa, alloggiata su controtelaio in ferro angolare fissato al pozzetto; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte; misura del pozzetto vuoto per pieno all'esterno della muratura.	mc	409,04
11.01.18	Fossa biologica semplice o ad anelli sovrapposti in calcestruzzo vibrocompresso, assemblati in opera a perfetta tenuta, con malta cementizia, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo di espurgo fanghi; compresi oneri per collegamento alle tubazioni, massetto di posa, coperchio, sigillatura dei giunti, tiro e calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.		
	a) Capacità per 12 persone.	cad	1.282,88
	b) Capacità per 20 persone.	cad	1.924,32
	c) Capacità per 35 persone.	cad	2.494,49
	d) Capacità per 60 persone.	cad	3.207,20
	e) Capacità per 90 persone.	cad	4.062,46
11.01.19	Pozzetto monolitico prefabbricato per fognatura, a perfetta tenuta idraulica, costituito da un tubo verticale in fibrocemento CPC, diametro interno mm 1000, rivestito internamente ed esternamente con resine epossidiche di colore rosso atossiche ed esenti da solventi ed ammine aromatiche, posto in opera a qualsiasi profondità, completo di sottofondo formato da una piastra di base in cemento armato, spessore mm 120, attacchi laterali idonei per essere collegati con tubazioni di fibrocemento, gres o p.v.c., scolatoio interno in cls, piano di posa formato da un letto di sabbia o ghiaino, spessore minimo cm 25, rinfiacco con sabbia fine, piastra di copertura in cls, spessore mm 200 con passo d'uomo; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. Modulo base altezza m 1.25.		
	a) Con attacchi DN 200/250.	cad	1.090,44
	b) Con attacchi DN 300/350.	cad	1.133,21
	c) Con attacchi DN 400/450.	cad	1.247,24
	d) Con attacchi DN 500.	cad	1.282,88
	e) Con attacchi DN 600.	cad	1.354,15
	f) Per altezze superiori al modulo base, per tutti i DN, ogni m 1.00.	cad	367,05

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.01.20	Fossa biologica tipo Imhoff in vetro-resina poliestere, a sezione circolare, completa di bocchette per ispezione, sono esclusi gli oneri di scavo e reinterro da computarsi a parte.		
a)	diam. interno cm.80 – altezza cm.100 per n.1 persona	cad	284,05
b)	diam. interno cm.80 – altezza cm.140 per n.3 persone	cad	411,87
c)	diam. interno cm.90 – altezza cm.162 per n.5 persone	cad	662,41
d)	diam. interno cm.110 – altezza cm.198 per n.10 persone	cad	932,82
e)	diam. interno cm.140 – altezza cm.241 per n.20 persone	cad	2.059,38
f)	diam. interno cm.150 – altezza cm.307 per n.30 persone	cad	2.377,51
g)	diam. interno cm.180 – altezza cm.290 per n.40 persone	cad	3.061,51
h)	diam. interno cm.180 – altezza cm.360 per n.50 persone	cad	3.497,24
i)	diam. interno cm.210 – altezza cm.367 per n.70 persone	cad	3.902,87

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.2 PAVIMENTAZIONI STRADALI			
11.02.01	Fresatura di pavimentazione stradale bituminosa, eseguita con idonea macchina operante a freddo; compresi oneri per segnaletica e regolazione del traffico, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Spessori fino a cm 3, superfici fino a mq 1000.	mq/cm	4,28
	b) Spessori oltre a cm 3, superfici fino a mq 1000.	mq/cm	5,70
	c) Spessori fino a cm 3, superfici oltre a mq 1000.	mq/cm	3,57
	d) Spessori oltre a cm 3, superfici oltre a mq 1000.	mq/cm	4,99
11.02.02	Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.	mc	14,25
11.02.03	Demolizione di massicciata stradale (macadam), anche se trattata con penetrazione di bitume, di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo; inclusi eventuali sottofondi di pietrame calcareo o misto granulometrico stabilizzato; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.	mc	17,81
11.02.04	Svellimento o rimozione di pavimentazione stradale in materiale lapideo, di qualsiasi specie e spessore, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Lastre di pietra naturale.	mq	17,81
	b) Cubetti di porfido o selciati posti su sabbia.	mq	9,98
	c) Cubetti di porfido o selciati posti su malta.	mq	14,25
11.02.05	Rimozione di cordoli in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.	m	6,42
11.02.06	Rimozione di chiusini e dei relativi bordi in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, idonei per la copertura di pozzetti di condotte idriche e fognanti, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Per superfici inferiori a mq 0,50.	mq	21,38
	b) Per superfici superiori a mq 0,50.	mq	24,94
11.02.07	Preparazione del piano di posa dei rilevati, comprendente lo scavo di scoticamento, per una profondità di cm 20÷30, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; compresi oneri per compattazione del terreno di posa del rilevato, con idonei mezzi costipanti, per uno spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere la densità secca pari al 95% circa della densità massima AASHO modificata, riempimento dello scavo con materiale idoneo secondo prescrizioni di capitolato, relativo compattamento fino a raggiungere il costipamento prescritto, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Con materiale proveniente da scavi; di tipo A 2 - 4, A 2 - 5, A 3.	mq	2,85
	b) Con materiale proveniente da cave; di tipo A 2 - 4, A 2 - 5, A 3.	mq	3,57
11.02.08	Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da materiali vegetali o terrosi, compattati al di sotto dei rilevati e delle sovrastrutture; compresi oneri per compattazione meccanica e chiusura superficiale con materiale arido minuto, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura dopo il costipamento.		
	a) Sabbia di cava o di fiume.	mc	23,80
	b) Graniglia vulcanica da frantoio.	mc	26,03
	c) Pietrisco calcareo di fiume o di cava da frantoio.	mc	29,75
	d) Ghiaia di fiume lavata.	mc	26,03

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	e) Ghiaia di cava lavata.	mc	22,31
11.02.09	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali, relativo rivestimento con terra vegetale, spessore cm 20, fornita dalla stessa impresa, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.	mc	2,85
	b) Con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3.	mc	22,80
	c) Con materiale fornito dall'impresa; di tipo A 2 - 6, A 2 - 7.	mc	21,38
11.02.10	Compattazione del piano di posa della fondazione del pavimento stradale nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte in capitolato, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 40 N/mm ² ; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	1,07
11.02.11	Configurazione di banchine, inclusa l'estirpazione di erbe e cespugli, la fornitura a stesa di tout-venant di idonea granulometria, fino a ricostruire il profilo di norma per uno spessore medio di cm 10; compresi oneri per formazione di pendenze, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.	mq	1,78
11.02.12	Profilatura di scarpate, inclusa l'estirpazione di erbe e cespugli, la fornitura a stesa di terreno vegetale, spessore cm 20; compresi oneri per profilatura secondo le pendenze delle sezioni, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.	mq	10,70
11.02.13	Geotessuto in polipropilene, polietilene, p.v.c. o poliesteri, in tessuto non tessuto, posto in opera in strisce sovrapposte sui bordi per almeno cm 40; compresi oneri per sfridi, fissaggio, prove di laboratorio per accertare la resistenza a trazione in opera e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Teli per drenaggi da 300 gr/mq.	mq	2,05
	b) Teli per drenaggi da 400 gr/mq.	mq	2,60
	c) Teli per drenaggi da 500 gr/mq.	mq	2,73
	d) Teli per drenaggi da 600 gr/mq.	mq	3,61
	e) Teli per scopi statici R1/R2 da 200/40 kN/m.	mq	5,12
11.02.14	Fondazione stradale costituita da pozzolana stabilizzata, con aggiunta di calce idrata, inclusa la miscelazione e la polverizzazione dei materiali, la stesa e la cilindatura di strati spessi cm 10÷15 circa, l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Fondazione stradale misurata dopo il suo costipamento.		
	a) Con kg/mc 50 di pozzolana.	mc	48,34
	b) Con kg/mc 100 di pozzolana.	mc	55,78
11.02.15	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulometricamente secondo prescrizioni di capitolato, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per spargimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mc	44,62
11.02.16	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.	cm/mq	1,30

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.02.17	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categoria, sabbia e additivo, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4-5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli a ruote pneumatiche e metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.	cm/mq	1,47
11.02.18	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5 - 7% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6+8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.	cm/mq	1,82
11.02.19	Marciapiede pavimentato con conglomerato bituminoso, posto in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, costituito da pietrisco siliceo di varia granulometria, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità adeguate, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3.5+5.5% in peso di inerte, in modo da costituire dopo l'applicazione a freddo ed il rullaggio, una massa compatta dello spessore di cm 2,5; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	21,69
11.02.20	Pavimentazione in cubetti di porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di cm 8-10 di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Su letto di sabbia; formato da cm 4 x 4 x 6.	mq	59,50
	b) Su letto di sabbia; formato da cm 6 x 6 x 8.	mq	63,22
	c) Su letto di sabbia; formato da cm 7 x 7 x 10.	mq	74,36
	d) Su letto di sabbia; formato da cm 9 x 9 x 12.	mq	89,24
	e) Compenso aggiuntivo relativo alla sigillatura dei giunti con bitume e graniglia silicea.	mq	7,07
11.02.21	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 35, dello spessore non superiore a cm 10, con impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Lastre in pietra calcarea.	mq	55,78
	b) Lastre in pietra arenaria.	mq	63,22
	c) Lastre in basalto.	mq	111,55
	d) Lastre in ardesia.	mq	81,80
	e) Lastre in porfido.	mq	89,24

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.02.22	Pavimentazione in ciottoli di fiume, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; ciottoli collocati di punta, altezza complessiva non superiore a cm 15, su letto di malta cementizia, dosata a q.li 4.00 di cemento per mc di sabbia, inclusa la chiusura superiore, ben pistonata, con malta cementizia dosata a q.li 6.00 di cemento per mc di sabbia; compresi oneri per formazione di guide per riquadri e delle croci di S.Andrea con ciottoli scelti, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	64,76
11.02.23	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, incluso costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Masselli standard colore grigio; spessore cm 6.	mq	24,94
	b) Masselli standard colore grigio; spessore cm 8.	mq	32,07
	c) Masselli standard colori vari; spessore cm 6.	mq	33,50
	d) Masselli standard colori vari; spessore cm 8.	mq	35,64
11.02.24	Cigli per marciapiedi in pietra naturale, costituiti da segmenti di idonea sezione e della lunghezza non inferiore a m 1,20, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per stuccatura dei giunti con cemento bianco, lavorazione e bocciardatura delle facce a vista, eventuale lavorazione delle bocchette, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Ciglio misurato secondo il suo asse.		
	a) In travertino, dimensioni cm 20 x 25.	m	40,91
	b) In travertino, dimensioni cm 25 x 25.	m	44,62
	c) In travertino, dimensioni cm 30 x 25.	m	48,34
	d) Compenso aggiuntivo per elementi curvi.	%	35,00
	e) In granito, dimensioni cm 15 x 20.	m	81,80
	f) In granito, dimensioni cm 12 x 25.	m	84,04
	g) In granito, dimensioni cm 15 x 25.	m	89,24
	h) In granito, dimensioni cm 30 x 25.	m	111,55
	i) Compenso aggiuntivo per elementi curvi.	%	40,00
11.02.25	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibrocompresso, costituiti da segmenti della sezione di cm 10x25 o di cm 12x25, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per stuccatura dei giunti con cemento bianco, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Ciglio misurato secondo il suo asse.		
	a) Di tipo normale.	m	24,94
	b) Di tipo armato.	m	27,08
	c) Compenso aggiuntivo per elementi curvi.	%	40,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
11.3 SISTEMAZIONE AREE VERDI			
11.03.01	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo torba nazionale, di provenienza estera o costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Posa eseguita a mano.	mc	23,14
	b) Posa eseguita con mezzo meccanico.	mc	14,46
11.03.02	Somministrazione di concime sul luogo di impiego; compresi oneri per stesura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Concime naturale di tipo stallatico.	mq	0,58
	b) Concime chimico di tipo granulare.	mq	0,40
11.03.03	Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo la natura e l'esposizione del terreno, in ragione di minimo kg 25 di sementi ogni mq 1000 di terreno; compresi oneri per rastrellatura, copertura del seme, rullatura, a semina ultimata, relativo innaffiamento, con garanzia di attecchimento, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	1,44
11.03.04	Abbattimento di alberature di qualsiasi natura e specie, per altezza della ramificazione superiore a m 2,00; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del legname inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Tronco con diametro di base fino a cm 20.	cad	60,74
	b) Tronco con diametro di base fino a cm 50.	cad	80,98
	c) Tronco con diametro di base oltre a cm 50.	cad	86,77
11.03.05	Formazione di zone a ghiaietto, diametro degli elementi mm 4+5, su sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	5,78
11.03.06	Formazione di zone a ghiaietto, diametro degli elementi mm 4+5, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	mq	23,14
11.03.07	Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno, appuntito ed immerso in carbolineum nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede m 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	m	133,04
11.03.08	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, collocazione dell'elemento vegetativo, eventuale impiego di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Rosai ed arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad	17,35
	b) Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	cad	23,14
	c) Siepi a fila semplice, con 6+7 piantine per metro, aventi cm 80+100 di altezza.	m	14,46
	d) Siepi a doppia fila, con 11+12 piantine per metro, aventi cm 80+100 di altezza.	m	17,35
	e) Cedrus atlantica glauca, h=m 4.0+4.5.	cad	260,30
	f) Cedrus deodara, h=m 4.0+4.5.	cad	242,94
	g) Cedrus libani, h=m 4.0+4.5.	cad	231,37
	h) Cupressus sempervirens pyramidalis, h=m 4.0+4.5.	cad	202,45
	i) Magnolia grandiflora gallisoniensis, h=m 4.0+4.5.	cad	318,14
	j) Mimosa, h=m 4.0+4.5.	cad	86,77
	k) Pinus pinea, h=m 4.0+4.5.	cad	260,30
	l) Quercus robur pyramidalis, h=m 4.0+4.5.	cad	289,22

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
m)	Quercus rubra, h=m 4.0÷4.5.	cad	231,37
n)	Pinus austriaca, h=m 3.0÷3.5.	cad	219,80
o)	Pinus excelsa, h=m 3.0÷3.5.	cad	173,53
p)	Pinus strobus, h=m 3.0÷3.5.	cad	115,68
q)	Taxodium distichum, h=m 3.0÷3.5.	cad	133,04
r)	Cercis siliquastrum, diam.=cm 16÷18.	cad	133,04
s)	Liquidambar styraciflua, diam.=cm 16÷18.	cad	144,60
t)	Platanus orientalis, diam.=cm 16÷18.	cad	104,12
u)	Robinia pseudoacacia, diam.=cm 16÷18.	cad	109,91
v)	Tilia americana, diam.=cm 16÷18.	cad	86,77
w)	Acer negundo, diam.=cm 12÷14.	cad	57,85
y)	Cercis siliquastrum, diam.=cm 12÷14.	cad	86,77
x)	Liquidambar styraciflua, diam.=cm 12÷14.	cad	80,98
z)	Platanus orientalis, diam.=cm 12÷14.	cad	54,38
a-a)	Robinia pseudoacacia, diam.=cm 12÷14.	cad	56,68
a-b)	Tilia americana, diam.=cm 12÷14.	cad	57,27
a-c)	Fagus sylvatica, diam.=cm 12÷14.	cad	80,98
a-d)	Ligustrum japonicum, diam.=cm 12÷14.	cad	66,52
a-e)	Nerium oleander, diam.=cm 12÷14.	cad	69,41
a-f)	Nespoli del Giappone, diam.=cm 12÷14.	cad	72,31
a-g)	Pittosporum tobira, diam.=cm 12÷14.	cad	75,20
a-h)	Prunus pissardi nigra, diam.=cm 12÷14.	cad	69,41
a-i)	Quercus ilex, diam.=cm 12÷14.	cad	121,48
a-j)	Cercis siliquastrum, h=m 1.0÷1.5.	cad	20,25
a-k)	Cotoneaster, h=m 1.0÷1.5.	cad	17,35
a-l)	Hybiscus syriacus, h=m 1.0÷1.5.	cad	23,14
a-m)	Lagerstoemia indica, h=m 1.0÷1.5.	cad	22,56
a-n)	Laurus cerasus, h=m 1.0÷1.5.	cad	14,46
a-o)	Magnolia halleana stellata, h=m 1.0÷1.5.	cad	49,17
a-p)	Magnolia soulangena, h=m 1.0÷1.5.	cad	28,92
a-q)	Nerium oleander, h=m 1.0÷1.5.	cad	26,03
a-r)	Bignonia radicans, h=m 1.5÷2.0.	cad	13,31
a-s)	Hedera in varietà, h=m 1.5÷2.0.	cad	17,35
a-t)	Hedera oro di Bogliasco, h=m 1.5÷2.0.	cad	20,25
a-u)	Jasminium azoricum, h=m 1.5÷2.0.	cad	18,51
a-v)	Wistaria (glicine), h=m 1.5÷2.0.	cad	14,46

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.1 CONSOLIDAMENTO DI MURATURE E STRUTTURE IN C.A.			
12.01.01	Carotaggio a rotazione delle murature, per prelievo di campioni da sottoporre a controlli di laboratorio, per incatenamenti, areazioni, risanamenti, passaggio di impianti, ecc.; da eseguire a qualsiasi altezza o profondità con le necessarie cautele, al fine di non arrecare danni alle strutture attraversate, compresi il tiro e il calo dei materiali, la fornitura di cassette catalogatrici in legno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) diametro del foro da 20 a 52 mm su murature in tufo o in laterizio	m	95,44
	b) diametro del foro da 58 a 108 mm su murature in tufo o in laterizio	m	108,16
	c) diametro del foro da 112 a 169 mm su murature in tufo o in laterizio	m	159,07
	d) diametro del foro da 169 a 212 mm su murature in tufo o in laterizio	m	222,70
	e) diametro del foro da 250 a 300 mm su murature in tufo o in laterizio	m	279,96
	f) diametro del foro da 20 a 52 mm su murature in cls o in pietrame	m	108,16
	g) diametro del foro da 58 a 108 mm su murature in cls o in pietrame	m	120,89
	h) diametro del foro da 112 a 169 mm su murature in cls o in pietrame	m	171,80
	i) diametro del foro da 169 a 212 mm su murature in cls o in pietrame	m	241,78
	j) diametro del foro da 250 a 300 mm su murature in cls o in pietrame	m	286,32
12.01.02	Esame endoscopico dei fori di carotaggio mirato alla individuazione della consistenza del nucleo murario attraversato e della presenza di lesioni, compresa l'elaborazione del rilievo fotografico a colori, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	954,42
12.01.03	Perforazioni in murature di qualsiasi genere, spessore e consistenza, eseguite in orizzontale o inclinate, con sonda meccanica a rotazione, l'ausilio di aria compressa per la pulizia del foro e le necessarie cautele per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, per garantire l'esatta posizione del foro e il suo andamento rettilineo, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per murature in tufo o in laterizio, con diametro dei fori fino a 20 mm	m	38,18
	b) per murature in tufo o in laterizio, con diametro dei fori da 20 a 40 mm	m	44,54
	c) per murature in tufo o in laterizio, con diametro dei fori da 40 a 60 mm	m	54,09
	d) per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori fino a 20 mm	m	44,54
	e) per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori da 20 a 40 mm	m	50,90
	f) per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori da 40 a 60 mm	m	57,27
	g) compenso aggiuntivo alle perforazioni eccedenti il primo metro	%	10,00
	h) compenso aggiuntivo alle perforazioni di murature di fondazione	%	30,00
12.01.04	Biffe di vetro poste a gesso su murature lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	6,36
12.01.05	Consolidamento delle murature fatiscenti tramite iniezioni a pressione con miscele di acqua e cemento tipo 425, con dosatura e pressione secondo le indicazioni del D.d.L., comprese le eventuali aggiunte di calce idraulica, bentonite e sabbia fine, l'utilizzo della mano d'opera necessaria alla miscelazione nonché del gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, l'applicazione dei tubetti filettati con porta gomma e la loro rimozione dai fori a iniezione avvenuta, la stuccatura del foro con malta cemento bianco e sabbia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa l'eventuale armatura, da pagarsi a parte.		
	a) per miscela di acqua e cemento 425	q.le	50,90
	b) compenso aggiuntivo per uso di additivo antiritiro o fluidificante nella proporzione minima del 10% del peso della miscela	q.le	3,18
12.01.06	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, poste in opera nelle perforazioni curando che le barre rimangano arretrate di almeno 5 cm dalla superficie del foro, fissate con malta cementizia fluida (pagata a parte), compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) barre d'acciaio FeB44k	kg	3,18
	b) barre d'acciaio inossidabile	kg	7,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.01.07	Trefolo d'acciaio del diametro non superiore a 1/2", compresa l'attrezzatura occorrente per il tiro, il taglio della guaina alle estremità del trefolo, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	31,81
12.01.08	Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, di qualsiasi tipo accettato dalla D.d.L., compreso il ripristino delle superfici murarie per la posa sotto traccia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	28,63
12.01.09	Rete elettrosaldata posta in opera nelle strutture già esistenti, compresi gli oneri dell'applicazione, le legature, i tagli, gli sfridi, piegature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,91
12.01.10	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	4,77
12.01.11	Cucitura di murature lesionate tramite iniezioni a pressione di resine epossidiche (a due componenti), eseguiti in fori predisposti, accuratamente lavati e asciugati, compreso l'utilizzo del gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento e della saturazione delle lesioni alla pressione esercitata, l'applicazione dei tubetti filettati con porta gomma e la loro rimozione dai perfori a iniezione avvenuta, la stuccatura del foro con malta di cemento bianco e sabbia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per fori fino a 20 mm	m	76,35
	b) per fori compresi tra 20 e 40 mm	m	89,08
	c) per fori compresi tra 40 e 60 mm	m	101,81
12.01.12	Consolidamento di murature affrescate tramite iniezioni a pressione di miscela acqua e calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, con dosatura e pressione secondo l'indicazione della D.L., compreso l'utilizzo della mano d'opera necessaria alla miscelazione nonché del gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, l'applicazione dei tubetti filettati con porta gomma e la loro rimozione dai perfori a iniezione avvenuta, la stuccatura dei fori, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per fori fino a 20 mm	m	114,53
	b) per fori compresi tra 20 e 40 mm	m	127,26
	c) per fori compresi tra 40 e 60 mm	m	139,98
12.01.13	Consolidamento di fondazioni in muratura, mediante sottofondazioni con soletta in C.A., distanziata dalla vecchia fondazione con una nuova muratura di mattoni pieni e malta cementizia, compreso il getto di spianamento del fondo con cls magro (spessore minimo di 10 cm), posa in opera della armatura, getto della soletta in cls. e il successivo collegamento all'intradosso della vecchia fondazione con nuova muratura; escluso lo scavo a sezione obbligata e l'armatura della soletta da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	636,27
12.01.14	Consolidamento di fondazioni in muratura, mediante travi-cordolo in C.A. aderenti alla vecchia fondazione e collegate tra loro con barre d'acciaio, compreso il getto di spianamento del fondo con cls magro, dello spessore minimo di 10 cm, esecuzione dei fori per il passaggio delle barre metalliche, posa in opera dell'armatura dei cordoli, predisposizione dei casseri e successivo getto di calcestruzzo, escluso lo scavo a sezione obbligata e l'armatura della soletta da pagarsi a parte; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	572,65
12.01.15	Consolidamento di murature lesionate eseguito con il metodo cuci-scuci, che prevede la successiva sostituzione, in piccoli tratti orizzontali, di vecchi laterizi con nuovi mattoni pieni, legati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento 325 per mc di impasto, eseguito sul parziale o totale spessore della muratura da risanare; compresa la demolizione in breccia nella zona d'intervento, l'inserimento della nuova muratura con l'ausilio di cunei di legno da sfilare con l'avvenuto indurimento della malta cementizia, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	572,65
12.01.16	Consolidamento di murature mediante applicazione di intonaco armato sui rispettivi paramenti, previamente spicconati e puliti a fondo con soffiatura e lavaggio; costituito da idonea armatura (compensata a parte) ancorata alla parete esistente o collegata all'eventuale armatura inserita nei fori passanti della parete, la successiva applicazione a pressione di malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento 425 per mc. di sabbia (spritz beton), con spessore non inferiore a cm 6, compreso ogni attrezzatura e materiale di consumo, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per l'effettiva superficie trattata	mq	63,62
	b) compenso aggiuntivo per ogni cm in più dello spessore di intonaco	cm/mq	2,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.01.17	Rinforzo strutturale di elementi in C.A. inflessi (beton plaqu�) con lamiere esterne incollate direttamente alla struttura mediante resine epossidiche, compresa la scarifica della superficie di incollaggio fino a raggiungere la parte compatta del cls, spalmatura o iniezione di adesivo strutturale, fornitura e posa in opera di lamiere tipo Fe360 sabbiato e sagomato complete di bulloni o tiranti filettati, dadi e rondelle, nonch� una mano di vernice antiruggine; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurazione della superficie delle placche applicate.	mq	509,03

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.2 CONSOLIDAMENTO DI ARCHI E VOLTE			
12.02.01	Formazione di nuovi archi e volte di qualsiasi sesto e spessore in conci di pietra o in mattoni pieni, da collocare a qualsiasi altezza, stuccatura dei giunti con cemento bianco e polvere di pietra, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, le centinature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurarsi sullo sviluppo reale delle volte o degli archi fino a una luce massima di 5 m.		
	a) archi in conci di pietra	mq	559,92
	b) archi in muratura di mattoni pieni	mq	540,84
	c) volte in conci di pietra	mq	540,84
	d) volte in muratura di mattoni pieni	mq	521,74
12.02.02	Consolidamento di archi e volte lesionate di qualsiasi sesto e spessore in conci di pietra o in mattoni pieni, eseguito con il metodo cuci-scuci, mediante la sostituzione parziale del materiale, compresa la demolizione in breccia nella zona d'intervento, l'inserimento dei nuovi conci di pietra o dei mattoni pieni, con l'ausilio di cunei in legno duro, da sfilare con l'avvenuto indurimento della malta cementizia; comprese le stuccature dei giunti, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, le eventuali centine, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurarsi sullo sviluppo reale delle volte o degli archi fino a una luce massima di 5 m.		
	a) archi in conci di pietra	mq	267,23
	b) archi in muratura di mattoni pieni	mq	254,51
	c) volte in conci di pietra	mq	254,51
	d) volte in muratura di mattoni pieni	mq	235,42
12.02.03	Consolidamento strutturale di volte a botte o a padiglione in muratura di mattoni o di pietra, mediante un nuovo piano estradossale da eseguire a qualsiasi altezza, comprendente: la pulizia della superficie per la eliminazione di residui del vecchio materiale di riempimento, scarnitura profonda e lavaggio con acqua dei giunti, la successiva sigillatura con colate di malta di cemento e sabbia a perfetta saturazione, ovvero la cucitura dei conci con barre d'acciaio ad aderenza migliorata immerse in resina epossidica, stuccatura dei giunti e delle lesioni sull'intradosso della volta, successiva realizzazione di una idonea cappa in c.a. (con almeno Rck 25 N/mm ² 250kg/cm ²) posta sull'estradosso della volta, dello spessore minimo di 10 cm, armata con rete elettrosaldata del diametro di 6 mm con maglia di cm 10x10, collegata ad armatura principale in ferro ad aderenza migliorata del diametro di 12 mm sagomata a maglia di 50x50 cm, compreso la formazione di agganci-distanziatori in ragione di 4 ogni mq da realizzare con idonee perforazioni (del diametro massimo di 20 mm per 2/3 dello spessore della volta) e inserimento di tondini zincati del diametro di 8 mm cementati con colata di miscela acqua cemento additivata con fluidificante antiritiro. Compresi i rinfianchi in calcestruzzo, i risvolti e il fissaggio della rete elettrosaldata sulle pareti perimetrali, il riempimento con inerte leggero per predisporre il piano di posa del pavimento, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le demolizioni e le rimozioni del vecchio piano estradossale, l'eventuale consolidamento dei muri che sostengono la struttura; misurato sullo sviluppo reale delle volte con luci massime di 5x5 m.	mq	171,80
12.02.04	Consolidamento strutturale di volte a botte o a padiglione in muratura di mattoni o di pietra, mediante iniezioni o colate nella volta di resine epossidiche. Il trattamento effettuato all'intradosso comprendente: scarnitura profonda e lavaggio con acqua dei giunti e delle lesioni, sigillatura esterna con resina epossidica ed inserimento dei cannelli iniettori; successiva iniezione di resina a viscosità adeguata fino a completa saturazione. Il trattamento effettuato all'estradosso comprendente: la pulizia della superficie per la eliminazione di residui del vecchio materiale di riempimento, la scarnitura profonda e lavaggio con acqua dei giunti e delle lesioni, la successiva sigillatura con colate di resine epossidiche a perfetta saturazione, adeguati rinfianchi in calcestruzzo, il riempimento con inerte leggero tra l'estradosso della volta e il piano di posa della soletta sovrastante, realizzazione di idonea soletta in C.A. dello spessore minimo di 10 cm, collegata ai muri perimetrali tramite un cordolo in C.A. ricavato nelle murature; escluse le demolizioni e le rimozioni del vecchio piano estradossale e l'eventuale consolidamento dei muri che sostengono la struttura. Per entrambi i trattamenti da eseguire a qualsiasi altezza, sono compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. I consolidamenti sono misurati sullo sviluppo reale delle volte con luci massime di 5x5 m:		
	a) per il trattamento all'intradosso delle volte	mq	159,07
	b) per il trattamento all'estradosso delle volte	mq	152,70

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.02.05	Consolidamento di controsoffittature e volte affrescate e non , con presenza di lesioni e/o cavillature, da eseguirsi all'estradosso della stessa, mediante preparazione del fondo con spalmatura a pennello di primer, successiva stesura a pennello di resina epossidica bicomponente a consistenza semifluida, successiva stesura di rete in fibra di vetro a maglia 10x10 mm., da eseguirsi a qualsiasi altezza, comprese le necessarie cautele ed ogni cura per evitare danni al supporto originario, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	85,22
12.02.06	Consolidamento di controsoffittature e volte affrescate e non , con presenza di lesioni e/o cavillature, da eseguirsi all'estradosso della stessa, mediante preparazione del fondo con spalmatura a pennello di primer, successiva stesura a pennello di resina epossidica bicomponente a consistenza semifluida, con utilizzo di fasce in fibra di carbonio, da eseguirsi a qualsiasi altezza, comprese le necessarie cautele ed ogni cura per evitare danni al supporto originario, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	244,29

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.3 CONSOLIDAMENTO DI SOLAI E STRUTTURE IN LEGNO			
12.03.01	Consolidamento di solai piani in legno, mediante rafforzamento delle travi principali di lunghezza massima di 6 m e di dimensioni fino a cm 20x30, con idonei profilati metallici, comprese staffe e cravatte di collegamento opportunamente distanziate e dimensionate, nonché la necessaria ferramenta e le eventuali saldature, il trattamento protettivo sul legno e sul ferro; compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la demolizione e la rimozione del vecchio pavimento e del massetto di sottofondo.		
	a) con profilati metallici posti all'estradosso delle travi di legno	m	127,26
	b) con profilati metallici posti ai lati delle travi di legno	m	159,07
12.03.02	Consolidamento di solai piani in legno delle dimensioni massime di m 4x6, mediante soletta in C.A. di spessore minimo di 5 cm di irrigidimento, composta con cls. dosato a q.li 4 di cemento 325 per mc d'impasto, armata con rete metallica elettrosaldata: diametro minimo 6 mm e maglia di 10x10 cm; collegata ai muri perimetrali tramite un cordolo in C.A. della sezione minima di cm 20x30, ricavato nelle murature; compresi gli ancoraggi alle strutture lignee, il trattamento protettivo sul legno, la lisciatura della soletta, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la demolizione e la rimozione del vecchio pavimento e del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte.	mq	57,27
12.03.03	Lavorazione di grossa orditura di tetto in legno di abete, castagno o simile, come disposto dalla D.d.L., fornita e posta in opera in travi squadrate di prima scelta, di qualunque lunghezza e sezione, compresa la necessaria ferramenta (chiodi, staffe, reggette, biette, ecc) il taglio a misura, gli sfridi, l'incastro a mezzo legno, le spalmature a due mani di impregnante protettivo tipo Xilamon o Carbolineum, le murature delle testate nelle sedi predisposte, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluse le rimozioni e il ripristino in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti per il recupero delle deformazioni e le opere murarie occorrenti, da pagarsi a parte.		
	a) con legname di recupero: per capriate di qualsiasi tipo	mc	763,53
	b) con legname di recupero: per strutture semplici, quali arcarecci, travetti, correntini, ecc.	mc	827,16
	c) con legname fornito dall'impresa, per capriate di qualsiasi tipo	mc	1.049,85
	d) con legname fornito dall'impresa, per strutture semplici, quali arcarecci, travetti, correntini, ecc.	mc	1.113,49
12.03.04	Spalmatura di due mani di protettivo di strutture lignee, compreso ogni materiale di consumo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con Carbolineum	mq	9,55
	b) con Xilamon	mq	10,18
12.03.05	Trattamento antiparassitario di prevenzione e cura per legname da costruzione, da eseguire con la tecnica delle iniezioni con prodotto incolore ad azione prolungata, registrato dal Ministero della Sanità come antiparassitario specifico di prevenzione e cura; compreso il trattamento superficiale a pennello o a spruzzo a più mani fino ad assorbimento, per un impiego totale di litri 0,5 di prodotto per mq di superficie in legno da trattare, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	22,28
12.03.06	Ricostruzione di teste e parti fatiscenti di travi o elementi strutturali in legno, comprendente le seguenti lavorazioni: asportazione del legno marcio, trapanazione del legno sano, inserimento e incollaggio con resine epossidiche di idonee barre di vetroresina, per una migliore continuità strutturale delle parti ricostruite, ricostruzione delle parti mancanti con resine epossidiche in apposite casseformi modellate in opera, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluse le rimozioni e il ripristino in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti per il recupero delle deformazioni e le opere murarie, da pagarsi a parte.	mc	445,39
12.03.07	Consolidamento di elementi strutturali in legno mediante cuciture con barre in vetroresina, posizionate in apposite perforazioni e ancorate con resina epossidica alla struttura lignea, comprese eventuali casseformi modellate in opera, le sigillature superficiali di fessure e lesioni con resina epossidica, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluse le rimozioni e il ripristino in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti per il recupero delle deformazioni e le opere murarie, da pagarsi a parte.		
	a) barre in vetroresina con diametri da 12 mm a 16 mm	m	38,18
	b) barre in vetroresina con diametri da 18 mm a 20 mm	m	44,54
	c) barre in vetroresina con diametri da 22 mm a 26 mm	m	63,62

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.03.08	Rinforzo di travi in legno mediante introduzione nella zona tesa, di barre in acciaio ad aderenza migliorata, con diametri e quantità adeguate. La formazione della sede per l'armatura metallica è realizzata con intaglio longitudinale della trave e recupero del listello di legno, le barre sono posizionate e ancorate alla struttura lignea con resina epossidica, ricoperte con lo stesso listello di recupero; comprese le sigillature superficiali di fessure e lesioni con resina epossidica, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluse le rimozioni e il ripristino in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti per il recupero delle deformazioni e le opere murarie, da pagarsi a parte.	m	63,62
12.03.09	Arpionatura di travi in legno con connettori costituiti da barre d'acciaio tipo FeB38 k, di opportuno diametro, lunghezza e sagomatura, tali da assicurare la collaborazione statica con la soprastante soletta in C.A. Le barre sono posizionate attraverso fori realizzati nelle travi e sigillate con resina epossidica, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluse le rimozioni e il ripristino in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti per il recupero delle deformazioni e le opere murarie, da pagarsi a parte.	kg	19,09
12.03.10	Formazione di cordoli in C.A. con apertura in breccia nella parete muraria, con spessore non inferiore alla metà della muratura esistente e comunque della profondità minima di cm 20 e di cm 30 d'altezza. Il cordolo in C.A. è realizzato con cls dosato a q.li 4 di cemento 325 per mc di impasto, con aggiunta di additivo antiritiro, completo di ancoraggi passanti in C.A. a coda di rondine; compresa la fornitura e posa in opera dell'occorrente armatura, le casseformi, le opere murarie, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	1.208,92

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.4 BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI			
12.04.01	Bonifica di murature di qualsiasi tipo con presenza di efflorescenze di sali igroscopici mediante sostanze antisale a base di resine sintetiche capaci di penetrare in profondità anche su supporti umidi e di impedire la migrazione dei sali igroscopici (cloruri, nitrati e solfati) dall'interno della muratura al paramento esterno, senza modificare i valori di permeabilità al vapore; da eseguire a qualsiasi altezza dal piano stradale, con uso di prodotti da applicare a pennello, compresi sfridi ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	15,91
12.04.02	Risanamento murario dalla risalita capillare, mediante taglio meccanico di murature di qualsiasi tipo e spessore con buone caratteristiche meccaniche, eseguito a qualsiasi altezza dal piano stradale, mediante tagli passanti della muratura, eseguiti per piccoli tratti successivi alterni della lunghezza non superiore a 60 cm, il riempimento a pressione del taglio con resina a rapido indurimento e con resistenza tale da impedire fenomeni di assestamento della struttura muraria, compresa la pulizia del taglio ed il prosciugamento della superficie con aria calda, la sigillatura dei tagli con cemento bianco, gli sfridi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da misurarsi al metro per ogni cm di spessore della muratura risanata.	m/cm	2,22
12.04.03	Sbarramento chimico alla umidità di risalita per capillarità nelle murature realizzate con materiali poco porosi, comprendente la esecuzione di una serie di fori ad interasse di circa 15 cm. per i 9/10 dello spessore murario e successiva diffusione di resine siliconiche (silossani disciolti in veicolo aromatico) che, assorbite dai capillari, polimerizzano e diventano insolubili in acqua formando una pellicola impermeabile, compresa la sigillatura dei fori con malta di cemento bianco, gli sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nonchè la garanzia di funzionalità del trattamento per 20 anni. Da misurarsi al metro per ogni cm di spessore della muratura risanata.	m/cm	2,54
12.04.04	Formazione di barriera impermeabilizzante su massetti in conglomerato cementizio ed opere in c.a. contro terra, sottoposte a pressione idrostatica di acqua di falda, mediante l'impiego di cementi speciali in grado di penetrare, per processo osmotico, nelle capillarità del calcestruzzo e reagire con le sostanze idrate del supporto dando luogo ad una sedimentazione cristallina stabile, insolubile ed impermeabile all'acqua, da applicare a consistenza di boiaccia con l'uso di pennellina nella quantità prescritta e comunque non inferiore a 3 Kg/mq; compresa la preparazione della superficie da trattare, la saturazione delle vie d'acqua, l'agottamento dell'acqua di infiltrazione durante l'intervento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	38,18
12.04.05	Risanamento di murature umide, mediante applicazione sul paramento interno di intonaco deumidificante, composto da malta additivata con resine in grado di conferire all'intonaco medesimo struttura macroporosa ad effetto deumidificante della muratura, posto in opera secondo trattamenti stratificati e materiali variegati (indicati nella scheda tecnica della ditta produttrice), compresa la preparazione della superficie mediante rimozione dell'intonaco e lavaggio a pressione del paramento con rimozione di parti in fase di distacco, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	75,19
12.04.06	Interventi di bonifica su paramenti murari coperti da muffe, mediante applicazione con nebulizzatore a bassa pressione di idonea soluzione antibatterica, applicazione di primer in 3 mani di pittura protettiva antimuffa (a largo spettro di azione) e protezione finale a basso spessore, previa carteggiatura abrasiva uniformizzante, di pittura da risanamento ad alto potere solvente; da eseguire a qualsiasi altezza dal piano stradale secondo le modalità e le quantità prescritte (indicate nella scheda tecnica della ditta produttrice) compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	15,91

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.5 RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE			
12.05.01	Rilevamento sonoro del paramento murario, mediante battitura e mappatura delle aree distaccate d'intonaco, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	5,09
12.05.02	Pulizia delle facciate mediante impiego di lancia a getto ad alta pressione, da eseguire a qualsiasi altezza, compresi i noli dei macchinari utilizzati ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con uso di sola acqua	mq	7,63
	b) con uso di sola sabbia	mq	14,00
	c) con uso di solo solvente	mq	15,91
12.05.03	Raschiatura di calcina (anche a più strati) su pareti piane, curve, orizzontali e verticali, da eseguire solo con apposite attrezzature manuali quali: spazzole metalliche, spatole, bisturi ecc.; senza uso di mezzi meccanici, da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le necessarie cautele ed ogni cura per evitare danni alla patina originaria, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) per superficie effettiva trattata	mq	19,09
	b) compenso aggiuntivo per riportare alla vista vecchie pareti dipinte	mq	6,36
12.05.04	Revisione e restauro di pareti esterne intonacate, comprendente le seguenti lavorazioni: lavaggio dell'intera parete, raschiatura e restauro delle parti deteriorate con malta bastarda e stucco di colore analogo all'originale, stuccatura e rasatura di piccole lesioni; da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le necessarie cautele ed ogni cura per evitare danni alla patina originaria, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) facciate con paramento liscio	mq	47,72
	b) facciate con paramento bugnato	mq	54,09
	c) facciate con paramento lavorato a finta pietra	mq	63,62
12.05.05	Revisione e restauro di paramento murario in mattoncini fatti a mano, comprendente il lavaggio dell'intera parete, la scarnitura, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta analoga all'originale, la ripresa di piccole superfici mancanti o deteriorate con estensione non superiore a 10 cmq per mq, stuccatura e rasatura di piccole lesioni, da eseguire a qualsiasi altezza, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	47,72
12.05.06	Revisione e restauro di paramento murario in pietra, comprendente il lavaggio dell'intera parete, la scarnitura, la sigillatura e la stilatura incassata dei giunti su paramenti di pietra o tufo a faccia vista da eseguire a qualsiasi altezza con malta di calce spenta analoga all'originale, impastata con cemento bianco e sabbia o con pozzolana e frammenti di laterizio pestato per l'ottenimento di malte simili a quelle esistenti per composizione e tonalità cromatiche. Da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale estirpazione di flora, la ripresa di piccole superfici mancanti o deteriorate con la lavorazione superficiale a spugna della superficie finita, le stuccature e le rasature di piccole lesioni, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	54,09
12.05.07	Ricostruzione di intonaci e stucchi su pareti esterne deteriorate, previo controllo e rimozione delle parti deteriorate e distaccate, che sarà compensato a parte, da eseguire a qualsiasi altezza, mediante idonea malta e stucchi analoghi agli originali, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) facciate con paramento liscio	mq	31,81
	b) facciate con paramento bugnato	mq	38,18
	c) facciate con paramento lavorato a finta pietra	mq	44,54
	d) compenso aggiuntivo per utilizzo di rete metallica di supporto	mq	6,36
12.05.08	Consolidamento di intonaci esterni mediante microforature praticate nell'intonaco del diametro compreso da 2 mm a 6 mm, nella quantità non superiore a 5 fori per mq, iniezioni di resina epossidica, effettuate manualmente con siringhe, inserimenti di barrette in vetroresina del diametro di 3/7 mm; da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le stuccature dei fori con apposito impasto composto da leganti idraulici, inerti selezionati mescolati a stucco di colore analogo all'originale, la pulizia finale e le rimozioni delle colature, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	38,18

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.05.09	Restauro di intonaci distaccati, eseguito ripetutamente ad intervalli regolari di tempo, mediante insuflaggio d'aria a bassa pressione, per asportazione di residui polverosi, in microforature praticate nell'intonaco del diametro compreso da 2 mm a 6 mm, nella quantità non superiore a 20 fori per mq, iniezioni di leganti idraulici additivati, per evitare fenomeni di ritiro, effettuate manualmente con siringhe, da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le tamponature con cotone idrofilo dei fori comunicanti, la pulizia finale e la rimozione delle colature, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	44,54
12.05.10	Ancoraggi di paramenti o frammenti murari con perni in acciaio e resina epossidica, eseguiti mediante perforazioni con macchine perforatrici azionate da motori elettrici (con spurgo ad aria ed acqua e utilizzo di idonee punte metalliche), la pulizia del foro e delle fessure mediante soffiatura e lavaggio, l'introduzione di perni in acciaio inossidabile al titanio del diametro di 6 o 8 mm, annegati nella resina epossidica iniettata con siringhe; da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le stuccature dei fori e delle fessure mediante malta di resina e detrito ricavato dalla perforazione, gli sfridi, i noleggi dei macchinari utilizzati, la pulizia e le rimozioni delle colature, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato per ogni cm di foro.	cm	0,64
12.05.11	Restauro di cornicioni, cornici marcapiano e mostre dei vani finestra e porta, comprendente la verifica e la sostituzione delle parti fatiscenti con malta cementizia e gesso con finitura simile all'esistente, da eseguire a qualsiasi altezza, comprese eventuali grappe metalliche, gli sfridi, la pulizia finale e la rimozione delle colature, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) verifica di cornicioni, cornici e mostre.	m	3,18
	b) rimozione e costruzione di cornicioni.	m	57,27
	c) rimozione e costruzione di cornici marcapiano con superficie liscia.	m	25,45
	d) rimozione e costruzione di mostre dei vani porta e finestra con superficie liscia.	m	22,28
	e) compenso aggiuntivo per la rimozione e costruzione di cornici marcapiano e mostre con superficie a rilievo	m	12,73
12.05.12	Ripresa di paramento murario con l'impiego di conci di materiale simile a quello della muratura originaria, di spessore non superiore a cm 20, con ricorsi orizzontali e verticali uguali a quelli esistenti, posti in opera con malta cementizia, da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le stilature dei giunti e le sigillature con malta di cemento bianco, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale del paramento con rifinitura delle stilature a spugna, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) conci di pietra squadrati e lavorati a scalpello o bocciardati	mq	222,70
	b) conci di tufo o simili	mq	178,16
12.05.13	Rimozione di opere in pietra da taglio, costituenti elementi architettonici di qualunque sagoma e dimensioni quali scalini, davanzali, mensole, cornicioni, portali semplici da eseguire a qualsiasi altezza con ogni cura per evitare danneggiamenti, compresa la pulizia e l'accantonamento, per il reimpiego, nei siti indicati dal D.d.L. nell'ambito del cantiere, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare secondo minimo parallelepipedo circoscritto.	mq/cm	25,45
12.05.14	Ricollocamento in opera di elementi in pietra da taglio, compreso ogni onere per la lavorazione degli assetti e il ripristino di parti mancanti con resine epossidiche e malta di polvere di marmo e cemento bianco, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare secondo minimo parallelepipedo circoscritto.	mc	636,27
12.05.15	Fornitura e posa in opera di elementi architettonici in pietra da taglio a sagome semplici quali scalini, stipiti, architravi a massello e simili, non scorniciati e scorniciati (escluso i capitelli), da collocare a qualsiasi altezza, posto in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, le sigillature, le eventuali opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo.		
	a) per elementi non scorniciati	mc	1.272,55
	b) per elementi scorniciati	mc	1.399,81
12.05.16	Ricostruzione delle parti mancanti in pietra, di modeste dimensioni, eseguita con malta costituita da resina acrilica, polvere di travertino e aggiunta di colore, per rendere la parte ricostruita del tutto simile all'originale; da eseguire a qualsiasi altezza, compreso il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cmc	0,13

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.05.17	Trattamento consolidante di elementi in pietra naturale porosa (tufo, arenaria e simili) quali cornicioni, colonne, archi, elementi architettonici, ecc. soggetti a forte degrado atmosferico, da eseguire a qualsiasi altezza, mediante una preventiva e accurata pulizia delle parti incoerenti o polverose con idonea soluzione detergente a base acida o alcalina, il successivo trattamento protettivo composto da resine acriliche e modificatori in soluzione solvente, ad elevata penetrazione, compresa l'applicazione di due mani di diluente per rimuovere l'eccesso di prodotto o favorire la penetrazione, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	95,44

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
12.6 REVISIONI DI TETTI E DEI MANTI DI COPERTURA			
12.06.01	Revisione completa di coperture su tetti a spiovente o a padiglione in legno, da eseguire a qualsiasi altezza, comprendente la sostituzione di pianelle, palombelli e piccola orditura in legno rotti o fatiscenti, fino a un massimo del 20% dell'intera copertura; la rimozione, pulitura e ricollocamento delle tegole, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta cementizia, esclusi i pezzi speciali di tegole da pagarsi a parte; compreso l'accantonamento per il reimpiego nei siti indicati dal D.d.L. nell'ambito del cantiere, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contabilizzata la sola superficie interessata dai lavori.		
	a) con sostituzione del 25% della superficie del manto	mq	57,27
	b) con sostituzione del 50% della superficie del manto	mq	76,35
	c) con sostituzione del 75% della superficie del manto	mq	95,44
12.06.02	Riparazione del solo manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, da eseguire a qualsiasi altezza, comprendente la rimozione, pulitura e ricollocamento delle tegole, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta cementizia, esclusi i pezzi speciali di tegole da pagarsi a parte; compreso l'accantonamento per il reimpiego nei siti indicati dal D.d.L. nell'ambito del cantiere, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) con sostituzione del 25% della superficie del manto	mq	31,81
	b) con sostituzione del 50% della superficie del manto	mq	47,72
	c) con sostituzione del 75% della superficie del manto	mq	63,62
12.06.03	Revisione della linea di gronda su tetti a spiovente o a padiglione in legno, da eseguire a qualsiasi altezza, con smontaggio del manto di copertura, del pianellato, dei palombelli e del canale di gronda; la sostituzione dei palombelli, rimontaggio delle pianelle e del manto di copertura con integrazione degli elementi rotti o mancanti, il ripristino del canale di gronda, compreso altresì, il fissaggio delle tegole lungo le linee di gronda con malta cementizia, esclusi i pezzi speciali di tegole da pagarsi a parte, l'accantonamento per il reimpiego nei siti indicati dal D.d.L. nell'ambito del cantiere, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	95,44

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.1 GRUPPI TERMICI A GAS DI PICCOLA POTENZA			
13.01.01	<p>Impianto di riscaldamento autonomo a gas metano per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente superficie pari a circa mq 100 e volume pari a circa mc 300.</p> <p>Per tipologia media costituita da: caldaia a gas di tipo pensile, completa di bruciatore della potenzialità resa di kW 9,3; gruppo di riempimento automatico; apparecchiature di controllo e sicurezza; tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; tubazioni in rame coibentate; collettore complanare; elementi radianti; valvole automatiche di sfogo dell'aria; valvole e detentori per radiatori; dimensionamento tale da assicurare all'interno dei locali riscaldati una temperatura media di °C 20.</p> <p>Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: opere edili; canna fumaria; tubazioni esterne e pratiche gas.</p> <p>Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) Con radiatori in ghisa. b) Con radiatori in alluminio. c) Con piastre radianti in acciaio.</p>		
		mc	20,95
		mc	18,93
		mc	18,13
13.01.02	<p>Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda a circolazione forzata per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 350.</p> <p>Per tipologia media costituita da: caldaia a gas murale di tipo stagna, completa di bruciatore e del mantello in lamiera smaltata; apparecchiature di controllo e sicurezza; tubazioni in rame coibentate, con relativi collegamenti, congiunzioni, guarnizioni e saldature; saracinesche di esclusione e di regolazione; elettropompa di circolazione; cronotermostato; elementi radianti in ghisa; valvole automatiche di sfogo dell'aria; valvole e detentori per radiatori.</p> <p>Impianto con le seguenti temperature di calcolo: in caldaia + °C 80; salto termico medio °C 12; temperatura esterna - °C 5;</p> <p>dimensionamento tale da assicurare all'interno dei locali riscaldati una temperatura media di °C 20.</p> <p>Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: opere edili; canna fumaria.</p> <p>Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		mc	21,38

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.01.03	<p>Impianto di riscaldamento centralizzato a gas metano. Per tipologia media costituita da: caldaia completa di bruciatore; vaso di espansione a membrana; separatore di aria in ghisa; gruppo di riempimento automatico; valvole motorizzate a 3 o 4 vie per il controllo della distribuzione dell'acqua; elettropompa di circolazione dell'acqua calda corredata di saracinesca di intercettazione; apparecchiature di controllo e sicurezza; tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; tubazioni in acciaio nero per la rete di distribuzione dalla caldaia ai collettori complanari; tubazioni in rame coibentate; rivestimento isolante delle tubazioni; collettori complanari; valvole di intercettazione combustibile; valvole automatiche di sfogo dell'aria; valvole e detentori per radiatori; contatori volumetrici; accessori vari di completamento. Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: opere edili; canna fumaria; tubazioni esterne e pratiche gas. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
	a) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 600.	mc	20,14
	b) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 600.	mc	27,27
	c) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 600.	mc	16,73
	d) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 1200,.	mc	13,76
	e) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 1200.	mc	12,39
	f) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 1200.	mc	11,78
	g) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 2400.	mc	13,43
	h) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 2400.	mc	12,09
	i) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 2400.	mc	11,78
	j) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 4800.	mc	13,09
	k) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 4800.	mc	11,78
	l) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 4800.	mc	11,47
	m) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 6000.	mc	12,76
	n) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 6000.	mc	11,47
	o) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 6000.	mc	11,16
	p) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 12000.	mc	11,75
	q) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 12000.	mc	10,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
r)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 12000.	mc	10,23
13.01.04	<p>Impianto di riscaldamento centralizzato a gasolio. Per tipologia media costituita da: caldaia completa di bruciatore; serbatoio di gasolio completo di accessori; bruciatori di gasolio; vaso di espansione a membrana; separatore di aria in ghisa; gruppo di riempimento automatico; valvole motorizzate a 3 o 4 vie per il controllo della distribuzione dell'acqua; elettropompa di circolazione dell'acqua calda corredata di saracinesca di intercettazione; apparecchiature di controllo e sicurezza; tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; tubazioni in acciaio nero per la rete di distribuzione dalla caldaia ai collettori complanari; tubazioni in rame coibentate; rivestimento isolante delle tubazioni; collettori complanari; valvole di intercettazione combustibile; valvole automatiche di sfogo dell'aria; valvole e detentori per radiatori; contatori volumetrici; accessori vari di completamento. Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: opere edili; canna fumaria. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
a)	Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 600.	mc	23,13
b)	Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 600.	mc	20,95
c)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 600.	mc	20,14
d)	Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 1200.	mc	19,64
e)	Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 1200.	mc	17,72
f)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 1200.	mc	16,92
g)	Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 2400.	mc	18,33
h)	Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 2400.	mc	16,52
i)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 2400.	mc	15,71
j)	Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 4800.	mc	17,46
k)	Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 4800.	mc	15,71
l)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 4800.	mc	15,31
m)	Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 6000.	mc	17,02
n)	Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 6000.	mc	15,31
o)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 6000.	mc	14,90
p)	Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 12000.	mc	15,71

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
q)	Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 12000.	mc	14,10
r)	Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa mc 12000.	mc	13,29
13.01.05	Impianto di riscaldamento radiante a bassa temperatura.	mq	49,58

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.2 CALDAIE			
13.02.01	Caldaia ad alto rendimento, idonea per combustione pressurizzata a gas od a gasolio, corredata di mantello isolante in pannelli di acciaio smontabili, verniciati a forno e rivestiti interamente con materiale isolante, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale, eventuale rivestimento refrattario, attacchi alle reti, muniti di controflangie, idrometro, flangia per l'applicazione del bruciatore, quest'ultimo da contabilizzare a parte, rubinetto di scarico a maschio in bronzo, pozzetto termometrico ed ogni altro accessorio di funzionamento. Il generatore dovrà essere dotato di certificato di prova idraulica. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) In ghisa; potenza termica resa kW 25,5.	cad	1.107,80
	b) In ghisa; potenza termica resa kW 37,0.	cad	1.292,43
	c) In ghisa; potenza termica resa kW 49,0.	cad	1.403,21
	d) In ghisa; potenza termica resa kW 60,5.	cad	1.550,92
	e) In ghisa; potenza termica resa kW 69,0.	cad	1.893,33
	f) In ghisa; potenza termica resa kW 78,0.	cad	2.014,18
	g) In ghisa; potenza termica resa kW 88,0.	cad	2.255,88
	h) In ghisa; potenza termica resa kW 125,0.	cad	2.819,85
	i) In ghisa; potenza termica resa kW 125,0.	cad	2.980,99
	j) In ghisa; potenza termica resa kW 147,5.	cad	3.222,69
	k) In ghisa; potenza termica resa kW 165,0.	cad	3.544,96
	l) In ghisa; potenza termica resa kW 180,0.	cad	3.867,23
	m) In ghisa; potenza termica resa kW 198,0.	cad	4.189,50
	n) In ghisa; potenza termica resa kW 215,0.	cad	4.511,77
	o) In acciaio; potenza termica resa kW 186,0.	cad	3.284,66
	p) In acciaio; potenza termica resa kW 232,0.	cad	3.718,49
	q) In acciaio; potenza termica resa kW 290,5.	cad	4.834,03
	r) In acciaio; potenza termica resa kW 348,5.	cad	4.957,99
	s) In acciaio; potenza termica resa kW 430,0.	cad	6.197,48
	t) In acciaio; potenza termica resa kW 488,0.	cad	6.693,28
	u) In acciaio; potenza termica resa kW 540,0.	cad	7.375,01
	v) In acciaio; potenza termica resa kW 650,5.	cad	8.056,73
	w) In acciaio; potenza termica resa kW 767,0.	cad	8.986,36
	y) In acciaio; potenza termica resa kW 930,0.	cad	9.730,04
	x) In acciaio; potenza termica resa kW 1022,5.	cad	10.659,67
	z) In acciaio; potenza termica resa kW 1278,0.	cad	11.775,22
13.02.02	Caldaia in acciaio ad alto rendimento, di tipo murale, funzionante a gas, con controllo elettronico delle prestazioni, scambiatore in tubi di rame, a tiraggio naturale con fiamma pilota. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Per il riscaldamento degli ambienti 23 kw	cad	1.295,27
	b) Per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda.	cad	1.561,76
13.02.03	Caldaia in acciaio ad alto rendimento, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo murale, funzionante a gas, con controllo elettronico delle prestazioni, scambiatore a piastra in acciaio inox, a flusso forzato, con fiamma pilota od accensione elettronica. Potenza termica resa kW 23,0. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	1.853,05
13.02.04	Caldaia ad alto rendimento, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo murale a potenza variabile, funzionante a gas, con regolazione elettronica e modulazione di fiamma, scambiatore in tubi di rame, bruciatore in acciaio inox. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Accensione piezoelettrica - Potenza termica resa kW 23	cad	1.691,92

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) Accensione piezoelettrica - Potenza termica resa kW 30	cad	2.175,31
	c) Accens. elettronica senza fiamma pilota-Potenza termica resa kW 23	cad	1.933,62
	d) Accens. elettronica senza fiamma pilota-Potenza termica resa kW 30	cad	2.336,45
	e) Accens. piezoelettrica a tiraggio forzato-Potenza termica resa kW 23	cad	2.094,74
13.02.05	Caldaia ad alto rendimento, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo murale e stagna, con scambiatore in tubi di rame, vaso di espansione, circolatore, ventilatore di espulsione, fumi, pressostato differenziale e dispositivo antigelo. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Accensione piezoelettrica - Potenza termica resa kW 23	cad	1.840,66
	b) Accens. elettronica senza fiamma pilota-Potenza termica resa kW 23	cad	2.045,17
	c) Accens. elettronica senza fiamma pilota-Potenza termica resa kW 30	cad	2.386,03
13.02.06	Caldaia ad alto rendimento, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo murale a potenza variabile, funzionante a gas, con regolazione elettronica e modulazione di fiamma, scambiatore in tubi di rame, doppio circolatore, bruciatore in acciaio inox, camera di combustione stagna, bollitore ad accumulo rapido vetroporcellanato. Potenza termica resa kW 23. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Accensione piezoelettrica.	cad	2.007,98
	b) Accensione elettronica senza fiamma pilota.	cad	2.231,09
	c) Accensione elettronica senza fiamma pilota a flusso forzato.	cad	2.528,57
13.02.07	Caldaia in acciaio ad alto rendimento, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo a temperatura ridotta con spegnimento totale, funzionante a gas od a gasolio, con bollitore ad accumulo ispezionabile e dotato di precedenza, avente doppia coibentazione e quadro di comando con orologio programmatore. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenza termica resa kW 32,0.	cad	2.293,07
	b) Potenza termica resa kW 45,0.	cad	2.355,05
	c) Potenza termica resa kW 53,0.	cad	2.912,82
	d) Potenza termica resa kW 58,0.	cad	2.974,79
	e) Potenza termica resa kW 72,5.	cad	3.780,47
	f) Potenza termica resa kW 88,5.	cad	3.904,42
13.02.08	Caldaia con corpo in ghisa e mantello in lamiera di acciaio verniciata a fuoco e coibentata con pannelli in lana di vetro, completa di strumentazione, piastra frontale in ghisa per l'applicazione del bruciatore, basamento, attacco al camino in ghisa, portello di ispezione. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) A gasolio; potenza termica resa kW 30	cad	1.409,93
	b) A gasolio; potenza termica resa kW 40	cad	1.544,21
	c) A gasolio; potenza termica resa kW 65	cad	1.879,90
	d) A gasolio; potenza termica resa kW 85	cad	2.148,46
	e) A gas; potenza termica resa kW 30	cad	1.745,63
	f) A gas; potenza termica resa kW 40	cad	2.014,18
	g) A gas; potenza termica resa kW 65	cad	2.417,01
	h) A gas; potenza termica resa kW 85	cad	2.618,43
	i) A gasolio/gas; potenza termica resa kW 30	cad	1.745,63
	j) A gasolio/gas; potenza termica resa kW 40	cad	2.014,18
	k) A gasolio/gas; potenza termica resa kW 65	cad	2.417,01
	l) A gasolio/gas; potenza termica resa kW 85	cad	2.618,43

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.02.09	Caldaia pressurizzata in acciaio, avente mantello in pannelli di acciaio coibentati con lana di vetro, completa di strumentazione, piastra frontale per l'applicazione del bruciatore, basamento, attacchi flangiati per la mandata e per il ritorno dell'acqua. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) A gasolio (p=4 bar); p.t. resa kW 80	cad	2.169,12
	b) A gasolio (p=4 bar); p.t. resa kW 90	cad	2.231,09
	c) A gasolio (p=4 bar); p.t. resa kW 100	cad	2.726,89
	d) A gasolio (p=4 bar); p.t. resa kW 150	cad	2.850,84
	e) A gasolio (p=4 bar); p.t. resa kW 190	cad	3.284,66
	f) A gasolio (p=4 bar); p.t. resa kW 230	cad	3.966,38
	g) A gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 80	cad	2.602,94
	h) A gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 90	cad	3.594,54
	i) A gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 100	cad	3.966,38
	j) A gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 150	cad	4.090,34
	k) A gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 190	cad	5.143,91
	l) A gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 230	cad	5.453,78
	m) A gasolio/gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 80	cad	4.152,31
	n) A gasolio/gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 90	cad	4.214,29
	o) A gasolio/gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 100	cad	4.586,14
	p) A gasolio/gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 150	cad	5.081,94
	q) A gasolio/gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 190	cad	6.383,41
	r) A gasolio/gas metano (p=4 bar); p.t. resa kW 230	cad	6.941,18
	s) A gasolio (p=5 bar); p.t. resa kW 290	cad	4.648,12
	t) A gasolio (p=5 bar); p.t. resa kW 350	cad	5.577,73
	u) A gasolio (p=5 bar); p.t. resa kW 400	cad	5.825,63
	v) A gas metano (p=5 bar); p.t. resa kW 290	cad	6.197,48
	w) A gas metano (p=5 bar); p.t. resa kW 350	cad	8.056,73
	y) A gas metano (p=5 bar); p.t. resa kW 400	cad	8.924,38
	x) A gasolio/gas metano (p=5 bar); p.t. resa kW 290	cad	7.746,85
	z) A gasolio/gas metano (p=5 bar); p.t. resa kW 350	cad	10.225,85
	a-a) A gasolio/gas metano (p=5 bar); p.t. resa kW 400	cad	10.845,60
13.02.10	Caldaia in acciaio, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo a pavimento, completa di bruciatore atmosferico in acciaio inox, bollitore, quadro di comando, termostato caldaia, termostato bollitore, termometro caldaia, termostato di sicurezza a riarmo manuale; sono escluse l'elettropompa di circolazione, il vaso di espansione ed il tubo di uscita dei fumi. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) A gas; potenza termica resa kW 20; capacità bollitore lt 60.	cad	2.045,17
	b) A gas; potenza termica resa kW 25; capacità bollitore lt 60.	cad	2.107,14
	c) A gas; potenza termica resa kW 30; capacità bollitore lt 85.	cad	2.417,02
	d) A gas; potenza termica resa kW 38; capacità bollitore lt 85.	cad	2.479,00
	e) A gas metano; potenza termica resa kW 20,0.	cad	1.177,52
	f) A gas metano; potenza termica resa kW 25,0.	cad	1.208,51
	g) A gas metano; potenza termica resa kW 30,0.	cad	1.425,42
	h) A gas metano; potenza termica resa kW 38,0.	cad	1.487,40
	i) A gas metano; potenza termica resa kW 50,5.	cad	2.045,17
	j) A gas metano; potenza termica resa kW 54,0.	cad	2.169,12
13.02.11	Caldaia in acciaio a terra a tiraggio naturale, completa di bruciatore atmosferico, bollitore, vaso di espansione, valvola miscelatrice, valvola di ritegno, valvola di sicurezza caldaia e bollitore, valvolina di sfiato dell'aria, rubinetto di scarico del bollitore. Potenza termica resa kW 27,8. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	3.340,44

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.02.12	Caldia in acciaio, di tipo murale, funzionante a gas, completa di bruciatore atmosferico, bollitore ad accumulo, quant'altro necessario. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda; p.t. resa kW 15; capacità bollitore da lt 58 a lt 60.	cad	1.611,35
b)	Per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda; p.t. resa kW 18; capacità bollitore da lt 58 a lt 60.	cad	1.673,32
c)	Per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda; p.t. resa kW 20; capacità bollitore da lt 58 a lt 60.	cad	2.045,17
d)	Per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda; p.t. resa kW 25; capacità bollitore da lt 58 a lt 60.	cad	2.169,12
e)	Per il riscaldamento degli ambienti; p.t. resa kW 15	cad	1.115,54
f)	Per il riscaldamento degli ambienti; p.t. resa kW 18	cad	1.177,52
g)	Per il riscaldamento degli ambienti; p.t. resa kW 20	cad	1.301,47
h)	Per il riscaldamento degli ambienti; p.t. resa kW 25	cad	1.425,42
13.02.13	Maggiorazione per fornitura e posa in opera di caldaia in acciaio a tiraggio forzato in camera stagna, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda, di tipo murale, funzionante a gas, completa di bruciatore atmosferico, bollitore ad accumulo, pompa di circolazione e quant'altro necessario. Capacità bollitore da lt 55 a lt 65. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Oltre al prezzo di cui alla voce 13.02.12 tutte le sottovoci.	%	40,00
13.02.14	Raccordo fumi fra generatore di calore e camino, realizzato con condotto in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore, comunque non inferiore a 15/10 mm. Le curve, costruite a settori, vengono conteggiate come un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro del condotto mm 120.	m	16,12
b)	Diametro del condotto mm 140.	m	21,70
c)	Diametro del condotto mm 160.	m	27,89
d)	Diametro del condotto mm 180.	m	30,37
e)	Diametro del condotto mm 200.	m	34,09
f)	Diametro del condotto mm 220.	m	37,19
g)	Diametro del condotto mm 250.	m	52,68
h)	Diametro del condotto mm 300.	m	74,36
i)	Diametro del condotto mm 350.	m	92,96
j)	Diametro del condotto mm 400.	m	123,95
k)	Coibentato; diametro del condotto mm 120.	m	52,68
l)	Coibentato; diametro del condotto mm 140.	m	55,78
m)	Coibentato; diametro del condotto mm 160.	m	58,87
n)	Coibentato; diametro del condotto mm 180.	m	68,17
o)	Coibentato; diametro del condotto mm 200.	m	92,96
p)	Coibentato; diametro del condotto mm 220.	m	111,55
q)	Coibentato; diametro del condotto mm 250.	m	123,95
r)	Coibentato; diametro del condotto mm 300.	m	154,93
s)	Coibentato; diametro del condotto mm 350.	m	229,31
t)	Coibentato; diametro del condotto mm 400.	m	235,50
13.02.15	Fornitura e posa in opera di condotto fumario a parete doppia, del tipo da rivestire, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio con inerti leggeri; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, le opere di muratura necessarie al fissaggio dei singoli elementi, la coibentazione con pannello isolante, la barriera al vapore, l'intonaco ed il comignolo, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Sezione interna cm 15x15	m	80,57
b)	Sezione interna cm 20x20	m	86,76
c)	Sezione interna cm 25x25	m	105,36

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	d) Sezione interna cm 30x30	m	114,65
	e) Sezione interna cm 35x35	m	133,25
	f) Sezione interna cm 40x40	m	148,74
	g) Sezione interna cm 15x20	m	92,96
	h) Sezione interna cm 15x30	m	105,36
	i) Sezione interna cm 20x25	m	102,26
	j) Sezione interna cm 20x30	m	108,46
	k) Sezione interna cm 20x40	m	120,85
	l) Sezione interna cm 25x45	m	130,15
	m) Sezione interna cm 30x40	m	139,44
13.02.16	Fornitura e posa in opera di condotto fumario con giunzioni a bicchiere, del tipo adatto al convogliamento dei prodotti di combustione delle caldaie a tiraggio forzato, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio refrattario; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, le opere di muratura necessarie al fissaggio dei singoli elementi, il comignolo, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensione condotto cm 14,0x14,0; condotto aria cm 12x20	m	111,55
	b) Dimensione condotto cm 16,5x16,5; condotto aria cm 15x25	m	123,95
	c) Dimensione condotto cm 18,0x18,0; condotto aria cm 15x25	m	136,34
	d) Dimensione condotto cm 20,0x20,0; condotto aria cm 30x15	m	148,74
	e) Dimensione condotto cm 22,5x22,5; condotto aria cm 30x30	m	173,53
	f) Dimensione condotto cm 25,0x25,0; condotto aria cm 30x30	m	204,52
	g) Dimensione condotto cm 30,0x30,0; condotto aria cm 25x43	m	241,70
13.02.17	Fornitura e posa in opera di condotto fumario a parete doppia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, del tipo da esterno, realizzato in acciaio inox; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, la coibentazione, il comignolo, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro int mm 125; diametro est. mm 190.	m	278,89
	b) Diametro int. mm 155; diametro est. mm 220.	m	309,88
	c) Diametro int. mm 180; diametro est. mm 240.	m	340,86
	d) Diametro int. mm 200; diametro est. mm 260.	m	371,84
	e) Diametro int. mm 250; diametro est. mm 310.	m	402,84
	f) Diametro int. mm 300; diametro est. mm 360.	m	495,80
	g) Diametro int. mm 350; diametro est. mm 400.	m	588,76
13.02.18	Fornitura e posa in opera di condotto fumario collettivo ramificato, composto da un condotto secondario e da un collettore a parete semplice, del tipo da interno, adatto al convogliamento dei prodotti di combustione delle caldaie a tiraggio naturale, realizzato in acciaio inox; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, il comignolo, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per potenza termica massima resa dalla caldaia di kW 23.		
	a) Diametro condotto secondario mm 125; diametro collettore mm 200.	m	223,10
	b) Diametro condotto secondario mm 125; diametro collettore mm 250.	m	309,88
	c) Diametro condotto secondario mm 155; diametro collettore mm 200.	m	229,31
	d) Diametro condotto secondario mm 155; diametro collettore mm 250.	m	328,46
13.02.19	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile a parete semplice, del tipo da interno; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) A parete semplice; diametro interno mm 80.	m	61,98
	b) A parete semplice; diametro interno mm 100.	m	65,08
	c) A parete semplice; diametro interno mm 110.	m	68,17
	d) A parete semplice; diametro interno mm 125.	m	71,27
	e) A parete semplice; diametro interno mm 140.	m	74,36
	f) A parete semplice; diametro interno mm 155.	m	77,47
	g) A parete semplice; diametro interno mm 180.	m	83,66
	h) A parete semplice; diametro interno mm 200.	m	92,96
	i) A parete semplice; diametro interno mm 230.	m	99,16
	j) A parete semplice; diametro interno mm 250.	m	105,36

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	k) A parete semplice; diametro interno mm 300.	m	123,95
	l) A parete doppia; diametro interno mm 180.	m	130,15
	m) A parete doppia; diametro interno mm 200.	m	142,55
	n) A parete doppia; diametro interno mm 250.	m	173,53
	o) A parete doppia; diametro interno mm 300.	m	210,72
13.02.20	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, completo di piastra sottocomignolo, anch'essa in conglomerato cementizio naturale; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni interne della canna cm 15x15	cad	68,17
	b) Dimensioni interne della canna cm 15x20	cad	71,27
	c) Dimensioni interne della canna cm 20x20	cad	80,57
	d) Dimensioni interne della canna cm 20x30	cad	99,16
	e) Dimensioni interne della canna cm 30x30	cad	117,76
	f) Dimensioni interne della canna cm 30x40	cad	148,74
13.02.21	Fornitura e posa in opera di camera di raccolta per canne fumarie, completa di sportello di ispezione a tenuta; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro interno mm 110.	cad	68,17
	b) Diametro interno mm 130.	cad	71,27
	c) Diametro interno mm 150.	cad	77,47
	d) Diametro interno mm 200.	cad	123,95
	e) Diametro interno mm 250.	cad	185,93
13.02.22	Fornitura e posa in opera di sportelli di ispezione per canne fumarie; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni mm 200x300.	cad	32,23
	b) Dimensioni mm 300x400.	cad	72,52
13.02.23	Fornitura e posa in opera di placche per controllo fumi in acciaio inox monoparete per canne fumarie; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Con termometro.	cad	48,34
	b) Senza termometro.	cad	20,14

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.3 BRUCIATORI			
13.03.01	Bruciatore pressurizzato misto di gas metano, gasolio od olio combustibile, monostadio, idoneo per camera di combustione pressurizzata; comprensivo di tutti gli accessori di controllo e di sicurezza. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenzialità da kW 35 a kW 70; 220 V.	cad	1.921,22
	b) Potenzialità da kW 70 a kW 140; 220 V.	cad	2.664,91
	c) Potenzialità da kW 105 a kW 210; 220 V.	cad	3.098,74
	d) Potenzialità da kW 116 a kW 230; 220 V.	cad	4.214,29
	e) Potenzialità da kW 170 a kW 350; 220 V.	cad	4.400,21
	f) Potenzialità da kW 270 a kW 520; 220 V.	cad	6.569,33
	g) Potenzialità da kW 350 a kW 700; 220 V.	cad	7.498,96
	h) Potenzialità da kW 465 a kW 1050; 220 V.	cad	8.490,55
	i) Potenzialità da kW 700 a kW 1400; 220 V.	cad	9.544,13
	j) Potenzialità da kW 950 a kW 2000; 220 V.	cad	11.899,16
	k) Potenzialità da kW 1400 a kW 3300; 220 V.	cad	15.803,58
	l) Potenzialità da kW 1900 a kW 4200; 220 V.	cad	17.352,95
	m) Potenzialità da kW 2200 a kW 4900; 220 V.	cad	17.972,70
	n) Potenzialità da kW 350 a kW 700; 380 V.	cad	8.242,66
	o) Potenzialità da kW 350 a kW 810; 380 V.	cad	9.792,02
	p) Potenzialità da kW 630 a kW 1100; 380 V.	cad	10.845,60
	q) Potenzialità da kW 700 a kW 1400; 380 V.	cad	12.394,97
	r) Potenzialità da kW 950 a kW 1900; 380 V.	cad	14.873,96
	s) Potenzialità da kW 1400 a kW 3300; 380 V.	cad	18.592,45
	t) Potenzialità da kW 2000 a kW 4200; 380 V.	cad	21.071,44
	u) Potenzialità da kW 2200 a kW 4900; 380 V.	cad	22.310,94
13.03.02	Bruciatore di gasolio, idoneo per caldaia pressurizzata, con alimentazione a 220 V, idoneo per camera di combustione pressurizzata; comprensivo di tutti gli accessori di controllo e di sicurezza. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenzialità da kW 23 a kW 46	cad	588,76
	b) Potenzialità da kW 35 a kW 80	cad	619,75
	c) Potenzialità da kW 70 a kW 130	cad	712,72
	d) Potenzialità da kW 105 a kW 160	cad	867,65
	e) Potenzialità da kW 105 a kW 210	cad	1.053,58
	f) Potenzialità da kW 170 a kW 350	cad	1.735,30
	g) Potenzialità da kW 290 a kW 700	cad	2.169,12
	h) Potenzialità da kW 580 a kW 1200	cad	3.470,59
	i) Potenzialità da kW 700 a kW 1400	cad	4.214,29
	j) Potenzialità da kW 930 a kW 2300	cad	4.957,99
	k) Potenzialità da kW 1400 a kW 3300	cad	8.986,36
	l) Potenzialità da kW 1900 a kW 4200	cad	9.296,22
	m) Potenzialità da kW 2200 a kW 4900	cad	9.915,97
13.03.03	Bruciatore pressurizzato di gas, idoneo per ogni tipo di caldaia, con alimentazione a 220 V, idoneo per camera di combustione pressurizzata; comprensivo di tutti gli accessori di controllo e di sicurezza. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenzialità da kW 20 a kW 40	cad	1.053,58
	b) Potenzialità da kW 40 a kW 100	cad	1.301,47
	c) Potenzialità da kW 46 a kW 140	cad	2.293,07
	d) Potenzialità da kW 90 a kW 210	cad	2.540,96
	e) Potenzialità da kW 170 a kW 400	cad	3.408,61

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
f)	Potenzialità da kW 350 a kW 700	cad	5.019,96
g)	Potenzialità da kW 450 a kW 900	cad	5.577,73
h)	Potenzialità da kW 580 a kW 1200	cad	6.197,48
i)	Potenzialità da kW 700 a kW 1400	cad	8.118,71
j)	Potenzialità da kW 930 a kW 2100	cad	9.915,97
k)	Potenzialità da kW 1400 a kW 3300	cad	12.394,97
l)	Potenzialità da kW 1900 a kW 4200	cad	14.873,96
m)	Potenzialità da kW 2200 a kW 4900	cad	15.493,70
13.03.04	<p>Scambiatore di calore, costituito da mantello in acciaio, fascio tubiero in rame estraibile dimensionato per essere alimentato al circuito primario con acqua calda a 80 °C e per produrre al circuito secondario acqua calda a circa 50 °C, completo delle mensole di sostegno e degli attacchi d'uso; comprensivo di tutti gli accessori di controllo e di sicurezza.</p> <p>Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
a)	Potenzialità kW 58	cad	2.169,12
b)	Potenzialità kW 81	cad	2.293,07
c)	Potenzialità kW 105	cad	2.324,05
d)	Potenzialità kW 145	cad	2.355,05
e)	Potenzialità kW 203	cad	3.098,74
f)	Potenzialità kW 261	cad	3.160,72

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.4 GRUPPI FRIGORIFERI - POMPE DI CALORE			
13.04.01	<p>Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria tipo "packaged" o medesimo gruppo previsto per funzionamento anche a pompa di calore, costituito essenzialmente da: compressore ermetico montato su supporti antivibranti, isolato acusticamente, completo di riscaldatore elettrico per olio carter (ove occorrente); circuito frigorifero in rame precaricato con R407C; scambiatore ad acqua del tipo coassiale od a piastre, isolato con schiuma poliuretanica; serbatoio di espansione e di accumulo; elettropompa di circolazione di tipo centrifugo ad una velocità; condensatore in tubi di rame ed alette di alluminio; ventilatore assiale con regolazione della velocità, quale dispositivo per funzionamento a basse temperature esterne; valvola di inversione del ciclo e sistema automatico di sbrinamento, quali dispositivi presenti solo sul gruppo funzionante a pompa di calore; involucro in lamiera di acciaio zincata e verniciata a forno con resine poliestere e viti in acciaio inox; con dotazione degli accessori principali, quali pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione, termostato antigelo, indicatori di temperatura ingresso e uscita acqua, sistema elettronico di regolazione e di visualizzazione allarmi, quadro elettrico con protezione minima IP53.</p> <p>Dato in opera inclusa l'assistenza muraria, la linea di alimentazione elettrica, la "messa a terra", quant'altro necessario per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valori di potenza frigorifera riferiti alle condizioni seguenti: aria esterna 35°C b.s.-24°C b.u.; acqua entrante a 7°C, uscente a 12°C. Valori di potenza termica riferiti alle condizioni seguenti: aria esterna 7°C b.s.-6°C b.u.; acqua in uscita a 50°C.</p>		
	a) Potenza frigorifera 6,2 kW.	cad	4.648,12
	b) Potenza frigorifera 9,0 kW.	cad	5.081,94
	c) Potenza frigorifera 13,7 kW.	cad	7.127,10
	d) Potenza frigorifera 17,6 kW.	cad	8.366,60
	e) Potenza frigorifera 6,2 kW - Potenza termica 7,4 kW.	cad	4.834,03
	f) Potenza frigorifera 8,3 kW - Potenza termica 9,6 kW.	cad	5.205,89
	g) Potenza frigorifera 13,7 kW - Potenza termica 15,0 kW.	cad	7.976,16
	h) Potenza frigorifera 17,6 kW - Potenza termica 19,0kW.	cad	9.612,30
13.04.02	<p>Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria o medesimo gruppo previsto per funzionamento anche a pompa di calore, costituito essenzialmente da: uno o più compressori ermetici montati su supporti antivibranti, isolati acusticamente, completi di riscaldatore elettrico per olio carter (ove occorrente); circuito frigorifero in rame precaricato con R407C; scambiatore ad acqua del tipo coassiale od a piastre, isolato con schiuma poliuretanica; condensatore in tubi di rame ed alette di alluminio; uno o più ventilatori assiali con regolazione della velocità, quale dispositivo per funzionamento a basse temperature esterne; valvola di inversione del ciclo e sistema automatico di sbrinamento, quali dispositivi presenti solo sul gruppo funzionante a pompa di calore; involucro in lamiera di acciaio zincata e verniciata a forno con resine poliestere e viti in acciaio inox; con dotazione degli accessori principali, quali pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione, termostato antigelo, indicatori di temperatura ingresso e uscita acqua, sistema elettronico di regolazione e di visualizzazione allarmi, quadro elettrico con protezione minima IP53.</p> <p>Dato in opera inclusa l'assistenza muraria, la linea di alimentazione elettrica, la "messa a terra", quant'altro necessario per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valori di potenza frigorifera riferiti alle condizioni seguenti: aria esterna 35°C b.s.-24°C b.u.; acqua entrante a 7°C, uscente a 12°C.</p> <p>Valori di potenza termica riferiti alle condizioni seguenti: aria esterna 7°C b.s. - 6°C b.u.; acqua in uscita a 50°C.</p>		
	a) Potenza frigorifera 13,7 kW.	cad	5.453,78
	b) Potenza frigorifera 17,6 kW.	cad	6.693,28
	c) Potenza frigorifera 32,5 kW.	cad	11.589,29
	d) Potenza frigorifera 39,4 kW.	cad	12.952,74
	e) Potenza frigorifera 13,7 kW - Potenza termica 15,0 kW.	cad	5.577,73
	f) Potenza frigorifera 17,6 kW - Potenza termica 19,3 kW.	cad	7.065,13
	g) Potenza frigorifera 32,5 kW - Potenza termica 37,3 kW.	cad	14.248,01
	h) Potenza frigorifera 36,5 kW - Potenza termica 43,5 kW.	cad	17.111,24

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.04.03	<p>Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria o medesimo gruppo previsto per funzionamento anche a pompa di calore, costituito essenzialmente da: due o più compressori di tipo ermetico, dotati di rivestimento insonorizzante, o di tipo semi ermetico, dotati di modulazione a gradini della potenza e di dispositivo di avviamento a bassa corrente di spunto; il gruppo refrigeratore, inoltre, costituito da: resistenza riscaldante dell'olio (ove occorrente), protezione degli avvolgimenti dei motori con termistori, supporti antivibranti; circuiti frigoriferi indipendenti con tubazioni in rame ricotto caricate con R407C, dotati di filtro, per il tipo ermetico, e di filtro a cartuccia disidratatrice, per il tipo semi ermetico, oltre alla spia di passaggio del refrigerante; evaporatori coassiali, per il tipo ermetico, ed "a fascio di tubi", per il tipo semi ermetico, isolati con schiuma poliuretanica a cellule chiuse, con resistenza riscaldante antigelo; condensatori costituiti da batterie in tubo di rame e da alette di alluminio; valvole di espansione termostatiche; valvole di inversione del ciclo, sistema automatico di sbrinamento, separatori di liquido e barilotti di compensazione della carica, quali dispositivi presenti solo sul gruppo funzionante a pompa di calore; ventilatori assiali con pale a profilo alare e motori a sei poli, classe di isolamento B, protezione IP54; involucro in lamiera di acciaio zincata e verniciatura a forno con resine poliestere con viti e bulloneria in acciaio inox; con dotazione degli accessori principali, quali pressostato di alta pressione; pressostato di bassa pressione; pressostato differenziale olio, solo per il tipo semi ermetico, sonda di temperatura antigelo, sonda controllo temperatura di uscita dell'acqua, sonda di temperatura per controllo ventilatori, quadro elettrico per il comando e la protezione dei motori, completo di tutte le apparecchiature accessorie (relè, contattori, ecc.) con doppio sportello, protezione IP54.</p> <p>Il sistema di controllo elettronico a microprocessori ha le seguenti funzioni: regolazione della potenza a gradini; temporizzazioni di avviamento; parzializzazione dei ventilatori; gestione allarmi; eventuale gestione della inversione del ciclo e dello sbrinamento per il gruppo funzionante a pompa di calore; visualizzazione a display dei valori delle principali grandezze di funzionamento (temperatura, pressioni, ore di funzionamento, ecc.); tastiera con ideogrammi a norme Eurovent; predisposizione per installazione di interfaccia seriale per comando e controllo dell'unità da sistema centralizzato.</p> <p>Valori di potenza frigorifera riferiti alle condizioni seguenti: aria esterna 35°C b.s.-24°C b.u.; acqua entrante a 7°C, uscente a 12°C.</p>		
	a) Tipo ermetico; potenza frigorifera 50,0 kW.	cad	16.423,33
	b) Tipo ermetico; potenza frigorifera 71,0 kW.	cad	19.646,02
	c) Tipo ermetico; potenza frigorifera 83,2 kW.	cad	21.443,29
	d) Tipo ermetico; potenza frigorifera 118,3 kW.	cad	31.359,26
	e) Tipo ermetico; potenza frigorifera 147,4 kW.	cad	38.238,47
	f) Tipo semiermetico; pot. frigor. 179,2 kW.	cad	44.312,00
	g) Tipo semiermetico; pot. frigor. 215,6 kW.	cad	52.678,61
	h) Tipo semiermetico; pot. frigor. 255,9 kW.	cad	59.495,83
	i) Tipo ermetico; pot. frigor. 49,0 kW - pot. term.58,5 kW.	cad	19.274,17
	j) Tipo ermetico; pot. frigor. 79,0 kW - pot. term. 87,0 kW.	cad	26.029,43
	k) Tipo ermetico; potenza frigorifera 49,1 kW; carica con R 407 c.	cad	17.476,90
	l) Tipo ermetico; potenza frigorifera 66,1 kW; carica con R 407 c.	cad	20.761,57
	m) Tipo ermetico; potenza frigorifera 57,2 kW; gruppo motocondensante.	cad	13.324,58
	n) Tipo ermetico; potenza frigorifera 67,0 kW; gruppo motocondensante.	cad	14.130,26
	o) Tipo ermetico; potenza frigorifera 80,2 kW; gruppo motocondensante.	cad	16.175,44
	p) Tipo ermetico; potenza frigorifera 106,2 kW; gruppo motocondensante	cad	19.522,07
13.04.04	<p>Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad acqua, predisposto per il funzionamento anche a pompa di calore (commutazione esterna sui circuiti idraulici), costituito essenzialmente da: uno o più compressori di tipo ermetico, dotati di resistenza riscaldante dell'olio, protezione degli avvolgimenti con termistori, supporti antivibranti; circuiti frigoriferi indipendenti con tubazioni in rame ricotti caricate con R22; evaporatore del tipo coassiale od a piastre, isolato con schiuma poliuretanica; condensatore del tipo a fascio di tubi, con tubi di rame e attacchi su una delle testate; involucro in lamiera di acciaio zincata e verniciata a forno con resine poliestere e viti in acciaio inox; con dotazione degli accessori principali, quali pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione, sistema elettronico di regolazione e di visualizzazione allarmi, quadro elettrico protezione minima IP 53. Valori di potenza frigorifera riferiti alle condizioni seguenti: temperatura di uscita dell'acqua refrigerata 7°C; temperatura di uscita dell'acqua dal condensatore 35°C.</p> <p>Valori di potenza termica riferiti alle condizioni seguenti: temperatura all'evaporatore 15+10°C; temperatura al condensatore 40+50°C;</p>		
	a) Potenza frigorifera 14,0 kW - Potenza termica 16,2 kW.	cad	4.834,03
	b) Potenza frigorifera 22,0 kW - Potenza termica 27,5 kW.	cad	6.569,33

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	c) Potenza frigorifera 36,4 kW - Potenza termica 42,5 kW .	cad	8.738,45
	d) Potenza frigorifera 44,8 kW - Potenza termica 55,0 kW .	cad	11.341,39
	e) Potenza frigorifera 56,6 kW - Potenza termica 65,5 kW .	cad	13.262,62
	f) Potenza frigorifera 70,7 kW - Potenza termica 85,0 kW .	cad	15.493,70
	g) Potenza frigorifera 94,2 kW - Potenza termica 100,0 kW .	cad	18.034,68
	h) Potenza frigorifera 120,0 kW - Potenza termica 135,8 kW .	cad	19.398,12
13.04.05	<p>Torri di trattamento per il raffreddamento evaporativo dell'acqua proveniente da condensatori di macchine frigorifere, costituite essenzialmente da: involucro e struttura di sostegno in lamiera e profilati di acciaio zincati e necessariamente verniciati, dopo la lavorazione e l'assemblamento, con prodotti che garantiscano una ulteriore protezione contro la corrosione; l'assemblamento verrà effettuato con viti e bulloni che presentino analoghe caratteristiche di resistenza alla corrosione; bacino di raccolta in acciaio zincato a bagno, con ulteriore protezione interna a base di prodotti resistenti all'azione dell'acqua di riempimento, dotato di attacchi di uscita acqua, alimentazione con valvola a galleggiante, troppo pieno e scarico; dispositivo di spurgo ("bleed off"), costituito da una tubazione in acciaio zincato di collegamento tra la rampa di distribuzione e lo scarico di troppo pieno, munita di rubinetto di taratura; superficie di scambio termico di forma adeguata (nido d'ape, superfici ondulate ecc.), realizzata in materiale plastico auto estinguente e imputrescibile; sistema di distribuzione acqua costituito da collettore munito di manometro di controllo della pressione e tubi di distribuzione zincati a bagno o realizzati in materiale sintetico di analoghe caratteristiche di resistenza alla corrosione, ugelli in plastica (neoprene o simili) di tipo autopulente e di facile montaggio; ventilatori centrifughi a pale in avanti con giranti accuratamente equilibrate, con accoppiamento indiretto mediante pulegge e cinghie al motore elettrico di tipo chiuso, protezione IP44, posto in posizione tale da essere protetto sia dagli agenti atmosferici che da eventuali spruzzi di acqua; l'albero di trasmissione sarà supportato da cuscinetti a sfere con ingrassatore; separatore di gocce a tre pieghe costruito in lamiera di acciaio zincata a bagno e ulteriormente protetta o in PVC, realizzata in più elementi facilmente asportabili per l'accesso al sistema di spruzzamento; portelli di ispezione a passo d'uomo per l'accesso alla vasca di raccolta; reti di protezione in acciaio zincato a bagno sull'aspirazione dei ventilatori.</p> <p>Valori di potenza di raffreddamento riferita alle condizioni seguenti: temperatura al bulbo umido 24°C; temperatura dell'acqua entrante 35°C; temperatura dell'acqua uscente: 29,5°C.</p>		
	a) Potenza di raffreddamento: 65,1 kW .	cad	3.284,66
	b) Potenza di raffreddamento: 100,0 kW .	cad	4.028,36
	c) Potenza di raffreddamento: 151,2 kW .	cad	5.329,84
	d) Potenza di raffreddamento: 174,0 kW .	cad	5.763,66
	e) Potenza di raffreddamento: 232,6 kW .	cad	6.383,41
	f) Potenza di raffreddamento: 302,3 kW .	cad	8.552,53
	g) Potenza di raffreddamento: 395,0 kW .	cad	9.544,13
	h) Potenza di raffreddamento: 465,0 kW .	cad	10.969,55
	i) Potenza di raffreddamento: 520,0 kW .	cad	12.704,84
	j) Potenza di raffreddamento: 600,0 kW .	cad	14.192,23
	k) Potenza di raffreddamento: 700,0 kW .	cad	17.105,05
	l) Potenza di raffreddamento: 790,0 kW .	cad	18.158,63
	m) Potenza di raffreddamento: 930,0 kW .	cad	19.212,19

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.5 PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA			
13.05.01	Bollitore ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, con scambiatore in rame a grande superficie di scambio, idoneo per funzionare con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 60°C in 90 minuti circa. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Verticale; capacità lt 100; protezione anodica.	cad	340,86
	b) Verticale; capacità lt 150; protezione anodica.	cad	443,12
	c) Verticale; capacità lt 200; protezione anodica.	cad	545,38
	d) Verticale; capacità lt 300; protezione anodica.	cad	749,89
	e) Verticale; capacità lt 400; protezione anodica.	cad	954,41
	f) Verticale; capacità lt 500; protezione anodica.	cad	1.227,10
	g) Verticale; capacità lt 800; protezione anodica.	cad	1.431,62
	h) Verticale; capacità lt 1000; protezione anodica.	cad	1.840,66
	i) Verticale; capacità lt 1500; protezione anodica.	cad	2.386,03
	j) Verticale; capacità lt 2000; protezione anodica.	cad	2.726,89
	k) Verticale; capacità lt 2500; protezione anodica.	cad	3.272,27
	l) Verticale; capacità lt 3000; protezione anodica.	cad	3.544,96
	m) Verticale; capacità. lt 4000; protezione anodica.	cad	4.022,17
	n) Verticale; capacità lt 5000; protezione anodica.	cad	4.840,24
	o) Verticale; capacità lt 100; pvc-coibentazione.	cad	409,03
	p) Verticale; capacità lt 150; pvc-coibentazione.	cad	545,38
	q) Verticale; capacità lt 200; pvc-coibentazione.	cad	681,72
	r) Verticale; capacità lt 300; pvc-coibentazione.	cad	954,41
	s) Verticale; capacità lt 400; pvc-coibentazione.	cad	1.227,10
	t) Verticale; capacità lt 500; pvc-coibentazione.	cad	1.567,97
	u) Verticale; capacità lt 800; pvc-coibentazione.	cad	1.772,48
	v) Verticale; capacità lt 1000; pvc-coibentazione.	cad	2.386,03
	w) Verticale; capacità lt 1500; pvc-coibentazione.	cad	2.931,41
	y) Verticale; capacità lt 2000; pvc-coibentazione.	cad	3.408,61
	x) Verticale; capacità lt 2500; pvc-coibentazione.	cad	3.954,00
	z) Verticale; capacità lt 3000; pvc-coibentazione.	cad	4.226,69
	a-a) Verticale; capacità lt 4000; pvc-coibentazione.	cad	4.976,58
	a-b) Verticale; capacità lt 5000; pvc-coibentazione.	cad	6.067,33
	a-c) Orizzontale; capacità lt 500; prot. anodica.	cad	1.636,14
	a-d) Orizzontale; capacità lt 750; prot. anodica.	cad	2.249,69
	a-e) Orizzontale; capacità lt 1000; prot. anodica.	cad	2.454,20
	a-f) Orizzontale; capacità lt 1500; prot. anodica.	cad	3.272,27
	a-g) Orizzontale; capacità lt 2000; prot. anodica.	cad	3.885,82
	a-h) Orizzontale; capacità lt 2500; prot. anodica.	cad	4.499,38
	a-i) Orizzontale; capacità lt 3000; prot. anodica.	cad	4.976,58
	a-j) Orizzontale; capacità lt 4000; prot. anodica.	cad	6.271,85
	a-k) Orizzontale; capacità lt 5000; prot. anodica.	cad	7.158,10
	a-l) Orizzontale; capacità lt 500; pvc-coibentazione	cad	1.977,00
	a-m) Orizzontale; capacità lt 750; pvc-coibentazione	cad	2.795,06
	a-n) Orizzontale; capacità lt 1000; pvc-coibentazione	cad	2.999,58
	a-o) Orizzontale; capacità lt 1500; pvc-coibentazione	cad	4.022,17
	a-p) Orizzontale; capacità lt 2000; pvc-coibentazione	cad	4.772,06
	a-q) Orizzontale; capacità lt 2500; pvc-coibentazione	cad	5.453,78
	a-r) Orizzontale; capacità lt 3000; pvc-coibentazione	cad	6.135,50
	a-s) Orizzontale; capacità lt 4000; pvc-coibentazione	cad	7.498,96

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	a-t) Orizzontale; capacità lt 5000; pvc-coibentazione	cad	8.657,88
13.05.02	Bollitore modulare in acciaio inox AISI 316, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, idoneo per funzionare con acqua termo, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 45°C, con primario da 80° a 70°C, corredato di termometro, di termostato di regolazione, di copertura esterna in PVC, con coibentazione in lana di roccia o schiuma poliuretanica ad alta densità. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Verticale; cap. lt 120; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	1.363,45
	b) Verticale; cap. lt 160; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	1.636,14
	c) Verticale; cap. lt 230; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	1.977,00
	d) Verticale; cap. lt 350; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	2.590,55
	e) Verticale; cap. lt 450; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	2.931,41
	f) Verticale; cap. lt 800; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	4.431,20
	g) Verticale; cap. lt 1000; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	5.249,27
	h) Verticale; cap. lt 1400; scambiatore a grande superficie di scambio.	cad	5.999,16
	i) Verticale; cap. lt 150; scambiatore ad intercapedine.	cad	1.499,80
	j) Verticale; cap. lt 200; scambiatore ad intercapedine.	cad	1.704,31
	k) Verticale; cap. lt 250; scambiatore ad intercapedine.	cad	2.045,17
	l) Verticale; cap. lt 350; scambiatore ad intercapedine.	cad	2.795,06
	m) Verticale; cap. lt 500; scambiatore ad intercapedine.	cad	3.408,61
	n) Verticale; cap. lt 800; scambiatore ad intercapedine.	cad	4.635,72
	o) Orizzontale; cap. lt 250; scambiatore ad intercapedine.	cad	2.045,17
	p) Orizzontale; cap. lt 350; scambiatore ad intercapedine.	cad	2.863,24
	q) Verticale od orizzontale, tipo murale-pensile; termoelettrico; cap. lt 100; scambiatore ad intercapedine.	cad	1.022,58
	r) Verticale od orizzontale, tipo murale-pensile; termoelettrico; cap. lt 120; scambiatore ad intercapedine.	cad	1.090,75
	s) Verticale od orizzontale, tipo murale-pensile; termoelettrico; cap. lt 140; scambiatore ad intercapedine.	cad	1.227,10
	t) Verticale od orizzontale, tipo murale-pensile; termoelettrico; cap. lt 160; scambiatore ad intercapedine.	cad	1.363,45
13.05.03	Accumulatore in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda o fredda, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, corredato di termometro, di copertura esterna in PVC, con coibentazione in lana di roccia o schiuma poliuretanica ad alta densità. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Capacità lt 200.	cad	613,55
	b) Capacità lt 300.	cad	749,89
	c) Capacità lt 500.	cad	954,41
	d) Capacità lt 750.	cad	1.227,10
	e) Capacità lt 1000.	cad	1.499,80
	f) Capacità lt 1500.	cad	2.181,52
	g) Capacità lt 2000.	cad	2.726,89
13.05.04	Scaldacqua istantaneo, di tipo a tiraggio naturale per il collegamento a canna fumaria, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, a bassa pressione di alimentazione, idoneo per funzionare con gas, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 40°C, corredato di accensione piezoelettrica. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Produzione non inferiore a 9 lt/min	cad	446,22
	b) Produzione non inferiore a 11 lt/min	cad	594,96

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.05.05	<p>Scaldacqua ad accumulo, di tipo a camera stagna con flusso bilanciato per il collegamento a canna fumaria, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, idoneo per funzionare con gas, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 40°C, corredato di regolatore di temperatura, di raccordo al camino, di copertura esterna in acciaio verniciato a fuoco, con coibentazione in poliuretano.</p> <p>Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
	a) Produzione non inferiore a 120 lt/h.	cad	1.090,75
	b) Produzione non inferiore a 180 lt/h	cad	1.363,45
	c) Produzione non inferiore a 300 lt/h	cad	2.590,55
13.05.06	<p>Scaldacqua verticale, costituito da caldaia vetroporcellanata da installare a parete, con garanzia minima di anni cinque, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, idoneo per funzionare con corrente elettrica, corredato di resistenza elettrica con potenza massima di 1,40 kW, di termometro, di termostato di regolazione, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda.</p> <p>Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono pure inclusi i collegamenti all'impianto elettrico, ad esclusione della linea elettrica di alimentazione.</p>		
	a) Tipo elettrico; capacità lt 30.	cad	260,29
	b) Tipo elettrico; capacità lt 50.	cad	297,48
	c) Tipo elettrico; capacità lt 80.	cad	334,67
	d) Tipo elettrico; capacità lt 100.	cad	371,84
	e) Tipo termoelettrico; capacità lt 80.	cad	520,58
	f) Tipo termoelettrico; capacità lt 100.	cad	557,77

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.6 APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - ELETTRROPOMPE			
13.06.01	Riduttore di pressione DN 25 con sede unica equilibrata, idoneo per acqua fino a 80°C, avente corpo e calotta in ottone OT 58 od in bronzo, sede ed otturatore in bronzo od in acciaio inox, gruppo regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6,0 bar. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro nominale mm 15 (1/2").	cad	24,79
	b) Diametro nominale mm 20 (3/4").	cad	27,89
	c) Diametro nominale mm 25 (1").	cad	40,28
	d) Diametro nominale mm 32 (1"1/4).	cad	49,58
	e) Diametro nominale mm 40 (1"1/2).	cad	74,36
	f) Diametro nominale mm 50 (2").	cad	111,55
13.06.02	Vaso di espansione verticale chiuso autopressurizzato, verniciato esternamente antiruggine, collaudato ISPESL, da pressurizzare con aria od azoto, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Capacità lt 500.	cad	867,65
	b) Capacità lt 800.	cad	1.239,49
	c) Capacità lt 1000.	cad	1.425,42
	d) Capacità lt 1500.	cad	1.735,30
	e) Capacità lt 2000.	cad	2.974,79
	f) Capacità lt 3000.	cad	4.338,24
	g) Capacità lt 4000.	cad	5.577,73
	h) Capacità lt 5000.	cad	6.197,48
13.06.03	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Capacità da lt 5 a lt 24.	cad	61,98
	b) Capacità da lt 35 a lt 50.	cad	154,93
	c) Capacità da lt 80 a lt 100.	cad	185,93
	d) Capacità da lt 150 a lt 200.	cad	216,91
	e) Capacità da lt 250 a lt 300.	cad	371,84
13.06.04	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli e medi impianti costituito da due elettropompe, supporto portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Elettropompe di tipo autoadescante - Portata min/med/max: 0/3/6 mc/h. - Prevalenza 5,2/4,0/2,7 bar. - Potenza nominale dei motori kW 2x0,7.	cad	1.053,58
	b) Elettropompe di tipo autoadescante - Portata min/med/max: 0/4/9 mc/h. - Prevalenza 6,2/5,3/3,8 bar. - Potenza nominale dei motori kW 2x1,1.	cad	1.239,49
	c) Elettropompe di tipo autoadescante - Portata min/med/max: 0/7/14 mc/h - Prevalenza 6,3/5,2/3,4 bar - Potenza nominale dei motori kW 2x1,8.	cad	1.487,40
	d) Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/8/16 mc/h - Prevalenza 6,5/5,7/4,2 bar - Potenza nominale dei motori kW 2 x 2,2.	cad	1.115,54
	e) Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/9/18 mc/h - Prevalenza 7,0/6,4/4,8 bar - Potenza nominale dei motori kW 2 x 3,0.	cad	2.355,05

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
f)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/12/24 mc/h - Prevalenza 7,5/7,1/5,7 bar - Potenza nominale dei motori kW 2 x 4,0.	cad	2.540,96
g)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/15/30 mc/h - Prevalenza 9,2/8,5/6,2 bar - Potenza nominale dei motori kW 2 x 5,5.	cad	5.267,86
13.06.05	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti, per alte prevalenze, costituito da tre elettropompe, avviamento stella-triangolo, basamento in profilati di acciaio zincato con piedini antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/30/60 mc/h - Prevalenza 4,5/4,1/3,6 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 4,0.	cad	5.143,91
b)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/36/72 mc/h - Prevalenza 5,2/4,7/3,6 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 5,5.	cad	9.172,27
c)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 0/40/80 mc/h - Prevalenza 6,2/5,8/4,6 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 7,5.	cad	9.792,02
d)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 30/60/90 mc/h - Prevalenza 6,6/6,2/5,2 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 9,0.	cad	11.465,34
e)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 30/54/108 mc/h - Prevalenza 7,2/6,9/5,2 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 11,0.	cad	11.589,29
f)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 30/60/120 mc/h - Prevalenza 9/8,5/7 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 15,0.	cad	15.493,70
g)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase - Portata min/med/max: 100/150/200mc/h - Prevalenza 9,2/8,5/7,8 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 22,0.	cad	17.972,70
h)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase, ad asse verticale a giranti multiple - Portata min/med/max: 48/78/108 mc/h - Prevalenza 12,6/11,2/8,8 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 15,0.	cad	17.662,82
i)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase, ad asse verticale a giranti multiple - Portata min/med/max: 60/90/120 mc/h - Prevalenza 15,0/12,8/9,0 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 18,5.	cad	19.831,94
j)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase, ad asse verticale a giranti multiple - Portata min/med/max: 70/100/130 mc/h - Prevalenza 19,0/15,0/11,5 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 22,0.	cad	21.071,44
k)	Elettropompe di tipo centrifugo-motore trifase, ad asse verticale a giranti multiple - Portata min/med/max: 100/150/200 mc/h - Prevalenza 13,8/12,7/10,5 bar - Potenza nominale dei motori kW 3 x 30,0.	cad	26.029,43
13.06.06	Circolatori per piccoli impianti, con corpo flangiato, senza organi di tenuta (rotore immerso), con motore a 2 poli a tre velocità. Pressione max di esercizio 10 bar.		
a)	Portata 2 mc/h. - Prevalenza 30 kPa.	cad	154,93
b)	Portata 3 mc/h. - Prevalenza 30 kPa.	cad	185,93
c)	Portata 4 mc/h. - Prevalenza 35 kPa.	cad	340,86
d)	Portata 6 mc/h. - Prevalenza 40 kPa.	cad	371,84
13.06.07	Circolatori gemellari per piccoli impianti, con corpo unico, attacchi allineati, senza organi di tenuta (rotore immerso), con motore a 2 poli a due o tre velocità. Pressione max di esercizio 10 bar.		
a)	Portata 2 mc/h. - Prevalenza 30 kPa.	cad	495,80
b)	Portata 3 mc/h. - Prevalenza 30 kPa.	cad	805,67
c)	Portata 4 mc/h. - Prevalenza 35 kPa.	cad	867,65
d)	Portata 6 mc/h. - Prevalenza 40 kPa.	cad	1.177,52

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.06.08	Elettropompa singola di tipo centrifugo monoblocco per acqua calda o refrigerata, ad asse verticale, con motore flangiato, accoppiato alla pompa mediante lanterna, costituita da corpo pompa e girante in ghisa, albero unico in acciaio inox AISI431, motore chiuso ventilato esternamente del tipo a 4 poli, con protezione IP44 ed isolamento classe B; completa di guarnizioni, controflange e bulloni. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Portata min/med/max: 0/3/6 mc/h - Prevalenza 52/51/44 kPa. - Potenza nominale del motore kW 0,25.	cad	526,79
b)	Portata min/med/max: 3/7,5/15 mc/h - Prevalenza 85/80/65 kPa. - Potenza nominale del motore kW 0,55.	cad	619,75
c)	Portata min/med/max: 5/12,5/25 mc/h - Prevalenza 105/100/90 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,10.	cad	712,72
d)	Portata min/med/max: 5/20/30 mc/h - Prevalenza 135/125/105 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,50.	cad	1.301,47
e)	Portata min/med/max: 10/30/60 mc/h - Prevalenza 115/105/80 kPa. - Potenza nominale del motore kW 2,20.	cad	1.363,45
f)	Portata min/ med /max: 10/40/80 mc/h - Prevalenza 135/120/70 kPa. - Potenza nominale del motore kW 3,00.	cad	2.540,96
g)	Portata min/med/max: 10/40/80mc/h - Prevalenza 200/180/120 kPa. - Potenza nominale del motore kW 5,50.	cad	1.735,30
h)	Portata min /med /max: 10/50/100 mc/h - Prevalenza 185/175/145 kPa. - Potenza nominale del motore kW 7,50.	cad	1.921,22
i)	Portata min /med /max: 10/50/100 mc/h - Prevalenza 235/230/185 kPa. - Potenza nominale del motore kW 5,50.	cad	1.983,19
j)	Portata min/ med /max: 20/65/130 mc/h - Prevalenza 210/190/140 kPa. - Potenza nominale del motore kW 7,50.	cad	2.045,17
k)	Portata min/med/max: 20/80/160mc/h - Prevalenza 230/210/140 kPa. - Potenza nominale del motore kW 9,20.	cad	2.602,94
13.06.09	Elettropompa gemellare di tipo centrifugo per acqua calda o refrigerata, con due corpi motore-pompa, terminanti in un solo corpo flangiato di mandata ed aspirazione, costituita da corpi pompa e girante in ghisa, alberi in acciaio inox AISI431, motori chiusi ventilati esternamente del tipo a 4 poli, con protezione IP44 ed isolamento classe B; completa di guarnizioni, controflange e bulloni. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Portata min/med/max: 2/5/10 mc/h - Prevalenza 50/46/32 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,10.	cad	2.540,96
b)	Portata min/med/max: 4/8/12 mc/h - Prevalenza 60/56/40 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,50.	cad	2.912,82
c)	Portata min/med/max: 8/16/24 mc/h - Prevalenza 64/56/35 kPa. - Potenza nominale del motore kW 3,00.	cad	3.470,59
d)	Portata min/med/max: 15/30/45 mc/h - Prevalenza 73/62/35 kPa. - Potenza nominale del motore kW 4,00.	cad	4.214,29
e)	Portata min/med/max: 5/10/15 mc/h - Prevalenza 115/110/95 kPa. - Potenza nominale del motore kW 5,50.	cad	4.338,24
f)	Portata min/med/max: 10/20/30 mc/h - Prevalenza 105/100/90 kPa. - Potenza nominale del motore kW 7,50.	cad	4.400,21
g)	Portata min/med/max: 15/30/50mc/h - Prevalenza 130/120/90 kPa. - Potenza nominale del motore kW 9,20.	cad	5.577,73
h)	Portata min/med/max: 20/50/80 mc/h - Prevalenza 125/117/86 kPa. - Potenza nominale del motore kW 11,00.	cad	5.639,71

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.06.10	Elettropompa singola di tipo centrifugo monoblocco per acqua calda o refrigerata, ad asse orizzontale, con motore flangiato, accoppiato alla pompa, costituita da corpo pompa in ghisa, con bocca aspirante assiale e bocca premente verticale verso l'alto, flangiata UNI PN 16, albero unico in acciaio inox AISI431, tenuta di tipo meccanico con elastomeri, motore chiuso ventilato esternamente del tipo a 4 poli, con protezione IP44 ed isolamento classe B; completa di guarnizioni, controflange e bulloni. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Portata min/med/max: 6/12/18 mc/h - Prevalenza 120/110/90 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,10.	cad	805,67
b)	Portata min/med/max: 6/18/24 mc/h - Prevalenza 140/120/100 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,50.	cad	867,65
c)	Portata min/med/max: 6/18/30 mc/h - Prevalenza 185/150/100 kPa. - Potenza nominale del motore kW 3,00.	cad	991,60
d)	Portata min/med/max: 6/18/36 mc/h - Prevalenza 230/200/120 kPa. - Potenza nominale del motore kW 4,00.	cad	1.177,52
e)	Portata min/med/max: 18/36/54 mc/h - Prevalenza 180/160/140 kPa. - Potenza nominale del motore kW 5,50.	cad	1.363,45
f)	Portata min/med/max: 18/40/72 mc/h - Prevalenza 220/200/160 kPa. - Potenza nominale del motore kW 7,50.	cad	1.487,40
g)	Portata min/med/max: 60/120/180mc/h - Prevalenza 190/160/90 kPa. - Potenza nominale del motore kW 9,20.	cad	2.293,07
h)	Portata min/med/max: 60/120/180 mc/h - Prevalenza 230/200/140 kPa. - Potenza nominale del motore kW 11,0.	cad	2.788,87
13.06.11	Elettropompa sommersa per liquami di tipo centrifugo, con girante aperto, montata nella parte alta del corpo pompa, costituita da girante, carcassa del motore e corpo pompa in ghisa G25, albero in acciaio inox AISI 420, montato su cuscinetti a sfera, motore elettrico a tenuta stagna, per funzionamento immerso in liquido fino a 50°C, isolamento classe F. L'elettropompa sarà dotata di guide in acciaio zincato e di catena per il sollevamento. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Portata min/med/max: 0/12/24 mc/h - Prevalenza 75/60/40 kPa. - Potenza nominale del motore kW 1,10.	cad	1.673,32
b)	Portata min/med/max: 10/20/40 mc/h - Prevalenza 60/50/40 kPa. - Potenza nominale del motore kW 2,0.	cad	1.704,31
c)	Portata min/med/max: 10/40/60 mc/h - Prevalenza 80/63/48 kPa. - Potenza nominale del motore kW 3,00.	cad	1.735,30

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.7 RETI DI DISTRIBUZIONE			
13.07.01	<p>Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare.</p>		
	a) Diametro 3/8" x mm 2,0; peso 0,742 kg/m.	kg	9,37
	b) Diametro 1/2" x mm 2,3; peso 1,080 kg/m.	kg	7,66
	c) Diametro 3/4" x mm 2,3; peso 1,390 kg/m.	kg	7,44
	d) Diametro 1" x mm 2,9; peso 2,200 kg/m.	kg	6,70
	e) Diametro 1"1/4 x mm 2,9; peso 2,820 kg/m.	kg	6,17
	f) Diametro 1"1/2" x mm 2,9; peso 3,240 kg/m.	kg	5,65
	g) Diametro 2" x mm 3,2; peso 4,490 kg/m.	kg	5,51
	h) Diametro 2"1/2 x mm 3,2; peso 5,730 kg/m.	kg	4,61
	i) Diametro 3" x mm 3,6; peso 7,550 kg/m.	kg	4,54
	j) Diametro 4" x mm 4,0; peso 10,800 kg/m.	kg	4,24
13.07.02	<p>Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare.</p>		
	a) Diametro 3/8" x mm 2,3; peso 0,839 kg/m.	kg	11,00
	b) Diametro 1/2" x mm 2,6; peso 1,210 kg/m.	kg	9,22
	c) Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m.	kg	8,93
	d) Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m.	kg	6,77
	e) Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m.	kg	6,25
	f) Diametro 1"1/2" x mm 3,2; peso 3,560 kg/m.	kg	6,47
	g) Diametro 2" x mm 3,6; peso 5,030 kg/m.	kg	5,58
	h) Diametro 2"1/2 x mm 3,6; peso 6,420 kg/m.	kg	4,98
	i) Diametro 3" x mm 4,0; peso 8,360 kg/m.	kg	4,61
13.07.03	<p>Tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 e nel rispetto delle norme relative al contenimento dei consumi energetici.</p> <p>Sono compresi oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare.</p>		
	a) Diametro mm 10,0; coibentato con isolante.	m	4,46
	b) Diametro mm 12,0; coibentato con isolante.	m	5,14
	c) Diametro mm 14,0; coibentato con isolante.	m	6,10
	d) Diametro mm 16,0; coibentato con isolante.	m	7,07
	e) Diametro mm 18,0; coibentato con isolante.	m	8,56
	f) Diametro mm 10,0; rivestito in pvc-sezione stellare.	m	4,09
	g) Diametro mm 12,0; rivestito in pvc-sezione stellare.	m	4,68
	h) Diametro mm 14,0; rivestito in pvc-sezione stellare.	m	5,58
	i) Diametro mm 16,0; rivestito in pvc-sezione stellare.	m	6,47
	j) Diametro mm 18,0; rivestito in pvc-sezione stellare.	m	7,66

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.07.04	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	PN6; diametro mm 40; tenuta a baderna.	cad	164,23
b)	PN6; diametro mm 50; tenuta a baderna.	cad	189,02
c)	PN6; diametro mm 65; tenuta a baderna.	cad	238,61
d)	PN6; diametro mm 80; tenuta a baderna.	cad	285,08
e)	PN6; diametro mm 100; tenuta a baderna.	cad	347,06
f)	PN6; diametro mm 125; tenuta a baderna.	cad	433,82
g)	PN6; diametro mm 150; tenuta a baderna.	cad	536,09
h)	PN10; diametro mm 175; tenuta a baderna.	cad	712,72
i)	PN10; diametro mm 200; tenuta a baderna.	cad	774,68
j)	PN10; diametro mm 250; tenuta a baderna.	cad	1.146,54
k)	PN10; diametro mm 300; tenuta a baderna.	cad	1.394,44
l)	PN16; diametro mm 40; otturatore bronzo.	cad	173,53
m)	PN16; diametro mm 50; otturatore bronzo.	cad	198,32
n)	PN16; diametro mm 65; otturatore bronzo.	cad	254,10
o)	PN16; diametro mm 80; otturatore bronzo.	cad	322,27
p)	PN16; diametro mm 100; otturatore bronzo.	cad	384,24
q)	PN16; diametro mm 125; otturatore bronzo.	cad	477,20
r)	PN16; diametro mm 150; otturatore bronzo.	cad	619,75
s)	PN16; diametro mm 175; otturatore bronzo.	cad	836,66
t)	PN16; diametro mm 200; otturatore bronzo.	cad	898,63
u)	PN16; diametro mm 250; otturatore bronzo.	cad	1.363,45
v)	PN16; diametro mm 300; otturatore bronzo.	cad	1.797,28
13.07.05	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	PN6; diametro mm 15.	cad	114,65
b)	PN6; diametro mm 20.	cad	130,15
c)	PN6; diametro mm 25.	cad	145,64
d)	PN6; diametro mm 32.	cad	173,53
e)	PN6; diametro mm 40.	cad	195,22
f)	PN6; diametro mm 50.	cad	223,10
g)	PN6; diametro mm 65.	cad	288,18
h)	PN6; diametro mm 80.	cad	347,06
i)	PN6; diametro mm 100.	cad	443,12
j)	PN6; diametro mm 125.	cad	495,80
k)	PN6; diametro mm 150.	cad	743,70
l)	PN16; diametro mm 15.	cad	117,76
m)	PN16; diametro mm 20.	cad	133,25
n)	PN16; diametro mm 25.	cad	151,84
o)	PN16; diametro mm 32.	cad	182,82
p)	PN16; diametro mm 40.	cad	207,61
q)	PN16; diametro mm 50.	cad	241,70
r)	PN16; diametro mm 65.	cad	312,97
s)	PN16; diametro mm 80.	cad	390,44
t)	PN16; diametro mm 100.	cad	495,80
u)	PN16; diametro mm 125.	cad	681,72
v)	PN16; diametro mm 150.	cad	867,65

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.07.06	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN PN16, certificato ISO 9001; con attacchi a saldare di testa. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro mm 32.	cad	201,42
	b) Diametro mm 40.	cad	204,52
	c) Diametro mm 50.	cad	226,21
	d) Diametro mm 65.	cad	263,39
	e) Diametro mm 80.	cad	309,88
	f) Diametro mm 100.	cad	378,05
	g) Diametro mm 125.	cad	446,22
	h) Diametro mm 150.	cad	557,77
	i) Diametro mm 200.	cad	743,70
13.07.07	Valvola motorizzata a tre vie del tipo a due posizioni; corpo in ghisa; otturatore guarnito in gomma; con attacchi filettati gas femmina. Motore elettrico unidirezionale ad alimentazione 220 V. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, con collegamento alla rete, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) P. diff. max 300 kPa; diam. 3/4"; kV 6,3.	cad	446,22
	b) P. diff. max 200 kPa; diam. 1"; kV 10,0.	cad	464,81
	c) P. diff. max 140 kPa; diam. 1"1/4; kV 16,0.	cad	520,58
	d) P. diff. max 100 kPa; diam. 1"1/2; kV 25,0.	cad	570,17
	e) P. diff. max 60 kPa; diam. 2"; kV 40,0.	cad	650,74
13.07.08	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	167,33
	b) Diametro 1/2"; 1 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	167,33
	c) Diametro 1/2"; 1,6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	171,05
	d) Diametro 1/2"; 2,5 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	171,05
	e) Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	200,80
	f) Diametro 3/4"; 4 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	200,80
	g) Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	208,24
	h) Diametro 1"1/4; 6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.	cad	230,54
	i) Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	185,93
	j) Diametro 1/2"; 1 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	185,93
	k) Diametro 1/2"; 1,6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	193,36
	l) Diametro 1/2"; 2,5 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	193,36
	m) Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	219,40
	n) Diametro 3/4"; 4 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	219,40
	o) Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	241,70
	p) Diametro 1"1/4; 6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando proporzionale.	cad	197,08
	q) Diametro 1/2"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando a due posizioni.	cad	163,61
	r) Diametro 3/4"; 4 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando a due posizioni.	cad	193,36
	s) Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando a due posizioni.	cad	215,68
	t) Diametro 1"1/4; 6 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando a due posizioni.	cad	234,26
	u) Diametro 1/2"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando proporzionale.	cad	197,08
	v) Diametro 3/4"; 4 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando proporzionale.	cad	223,10
	w) Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando proporzionale.	cad	252,85
	y) Diametro 1"1/4; 6 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando proporzionale.	cad	260,29
	x) Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	197,08
	z) Diametro 1/2"; 1 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	197,08
	a-a) Diametro 1/2"; 1,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	200,80
	a-b) Diametro 1/2"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	200,80

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	a-c) Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	237,98
	a-d) Diametro 3/4"; 4 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	241,70
	a-e) Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando a due posizioni.	cad	275,17
	a-f) Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	215,68
	a-g) Diametro 1/2"; 1 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	215,68
	a-h) Diametro 1/2"; 1,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	219,40
	a-i) Diametro 1/2"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	219,40
	a-j) Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	252,85
	a-k) Diametro 3/4"; 4 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	260,29
	a-l) Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale.	cad	286,32
13.07.09	Valvola a sfera a due vie con sede semplice; corpo in ghisa; parti interne in ottone; attacchi filettati gas femmina; temperatura fluido da 10 °C a 120 °C; corsa da mm 16,5; regolazione equipercentuale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro 1/2"; 4kVs al mc/h.-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	524,93
	b) Diam. 3/4"; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	541,97
	c) Diam. 1"; 10 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	559,01
	d) Diam. 1"1/4; 16kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	616,96
	e) Diam. 1"1/2; 25kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	674,90
	f) Diam. 2"; 40kVs al mc/h. - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	709,00
	g) Diametro 1/2"; 4 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	552,19
	h) Diametro 3/4"; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	572,65
	i) Diametro 1"; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	586,28
	j) Diametro 1"1/4; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	654,46
	k) Diametro 1"1/2; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	705,59
	l) Diametro 2"; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	770,35
	m) Diametro. 1/2"; 4kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	572,65
	n) Diametro 3/4"; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	593,10
	o) Diametro 1"; 10 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	610,14
	p) Diametro 1"1/4; 16 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	671,50
	q) Diametro 1"1/2; 25 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	729,44
	r) Diametro 2"; 40 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	790,80
13.07.10	Valvola a sfera a due vie con sede semplice PN16; corpo in ghisa; parti interne in ottone; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10 °C a 200 °C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione equipercentuale; escluse controflange. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h.- Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	852,16
	b) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	920,33
	c) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	988,50
	d) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.158,92
	e) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.363,45
	f) Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.022,58
	g) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.090,75
	h) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.158,92
	i) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.329,36
	j) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.499,80
	k) Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	954,41
	l) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.022,58
	m) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.090,75
	n) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.261,19
	o) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.397,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.07.11	Valvola a sfera a due vie con sede semplice PN16; corpo in ghisa; parti interne in acciaio; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10 °C a 200°C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione equipercentuale; escluse controflange. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro mm 15; 4 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	886,24
b)	Diametro mm 20; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	899,88
c)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	927,14
d)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.002,13
e)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.083,94
f)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.363,45
g)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.608,86
h)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.827,01
i)	Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.454,20
j)	Diametro mm 15; 4 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.063,49
k)	Diametro mm 20; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.083,94
l)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.111,21
m)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.179,38
n)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.261,19
o)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.499,80
p)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.772,48
q)	Diametro mm 80; 100kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.045,17
r)	Diam. mm 100; 160kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.624,63
s)	Diametro mm 15; 4 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	988,50
t)	Diametro mm 20; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.008,95
u)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.036,22
v)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.111,21
w)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.186,20
y)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.431,62
x)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.704,31
z)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.929,28
a-a)	Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.556,46
13.07.12	Valvola a sfera a due vie con sede semplice PN40; corpo in acciaio; parti interne in acciaio; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10°C a 230°C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione equipercentuale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro mm 15; 4 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.254,37
b)	Diametro mm 20; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.315,73
c)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.431,62
d)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.581,60
e)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.772,48
f)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.011,08
g)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.420,11
h)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	3.054,12
i)	Diametro mm 15; 4 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.431,62
j)	Diametro mm 20; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.499,80
k)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.595,23
l)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.758,84
m)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.936,09
n)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.181,52
o)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.590,55
p)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	3.224,56
q)	Diametro mm 15; 4 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.363,45
r)	Diametro mm 20; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.431,62

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	s) Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.520,24
	t) Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.690,67
	u) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.867,92
	v) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.113,34
	w) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.522,38
	y) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	3.149,56
13.07.13	Valvola a sfera a due vie con sede doppia PN16; corpo in ghisa; parti interne in acciaio; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10°C a 200°C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione equipercentuale; escluse controflange. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.549,37
	b) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.673,32
	c) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.859,24
	d) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.169,12
	e) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.479,00
	f) Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.850,84
	g) Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	3.904,42
	h) Diametro mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	5.143,91
	i) Diametro mm 200; 500 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	7.684,88
	j) Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.735,30
	k) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.859,24
	l) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.045,17
	m) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.355,05
	n) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.664,91
	o) Diam. mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	3.222,70
	p) Diam. mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	4.090,34
	q) Diam. mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	5.329,84
	r) Diametro mm 200; 500 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	7.870,80
	s) Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.642,33
	t) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.766,28
	u) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.983,19
	v) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.262,08
	w) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.602,94
	y) Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	3.098,74
	x) Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	4.028,36
	z) Diametro mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	5.267,86
	a-a) Diametro mm 200; 500 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	7.808,83
13.07.14	Valvola a sfera a due vie con sede doppia PN40; corpo in acciaio; parti interne in acciaio; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10°C a 230°C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione equipercentuale; escluse controflange. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.169,12
	b) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.417,02
	c) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.788,87
	d) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	3.098,74
	e) Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	3.656,52
	f) Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	4.957,99
	g) Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	6.321,43
	h) Diametro mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	8.056,73
	i) Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.355,05
	j) Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.602,94
	k) Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.912,82
	l) Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	3.284,66

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
m)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	3.842,44
n)	Diametro mm 100; 160kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	5.143,91
o)	Diametro mm 125; 250kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	6.445,38
p)	Diametro mm 150; 360kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	8.242,66
q)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.262,08
r)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.509,98
s)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.850,84
t)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	3.160,72
u)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	3.749,47
v)	Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	5.050,94
w)	Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	6.383,41
y)	Diametro mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	8.180,68
13.07.15	Valvola a sfera a tre vie; corpo in ghisa; parti interne in ottone; attacchi filettati gas femmina; temperatura fluido da 10°C a 120°C; corsa da mm 16,5; regolazione equipercentuale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro 1/2"; 4kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	464,81
b)	Diam. 3/4"; 6,3 kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	495,80
c)	Diam. 1"; 10 kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	514,39
d)	Diam. 1"1/4; 16 kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	563,98
e)	Diam. 1"1/2; 25 kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	526,79
f)	Diametro 2"; 40 kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	650,74
g)	Diam. 1/2"; 4 kVs al mc/h -Con servocomando proporzionale.	cad	495,80
h)	Diam. 3/4"; 6,3 kVs al mc/h -Con servocomando proporzionale.	cad	514,39
i)	Diam. 1"; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	532,98
j)	Diam. 1"1/4; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	588,76
k)	Diam. 1"1/2; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	638,34
l)	Diam. 2"; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	681,72
m)	Diam. 1/2"; 4 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	514,39
n)	Diam. 3/4"; 6,3 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	529,88
o)	Diam. 1"; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	551,58
p)	Diam. 1"1/4; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	607,36
q)	Diam. 1"1/2; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	650,74
r)	Diam. 2"; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	712,72
13.07.16	Valvola a sfera a tre vie PN16; corpo in ghisa; parti interne in ottone; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10°C a 120°C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione equipercentuale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro mm 25; 16,5 kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	743,70
b)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	774,68
c)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	805,67
d)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	960,61
e)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.053,58
f)	Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.270,49
g)	Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.797,28
h)	Diametro mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.262,08
i)	Diametro mm 25; 16,5 kVs al mc/h -Con servocomando proporzionale.	cad	929,63
j)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	960,61
k)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	991,60
l)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.115,54
m)	Diametro mm 80; 100kVs al mc/h -Con servocomando proporzionale.	cad	1.239,49
n)	Diametro mm100; 160 kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	1.425,42
o)	Diametro mm125; 250 kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	1.983,19
p)	Diametro mm150; 360 kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	2.417,02
q)	Diametro mm 25; 16,5 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	842,86

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
r)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	867,65
s)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	904,84
t)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.053,58
u)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.177,52
v)	Diametro mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.363,45
w)	Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.921,22
y)	Diametro mm 150; 360 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.355,05
13.07.17	Valvola a sfera a tre vie PN25; corpo in ghisa; parti interne in acciaio; attacchi flangiati; corsa da mm 16,5 a mm 25,0; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.115,54
b)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.208,51
c)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.301,47
d)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.487,40
e)	Diametro mm 65; 43 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.797,28
f)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.239,49
g)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.196,11
h)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.456,40
i)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.642,33
j)	Diametro mm 65; 43 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.983,19
k)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	1.208,51
l)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.301,47
m)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.394,44
n)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.611,35
o)	Diametro mm 65; 43 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.890,23
13.07.18	Valvola a sfera a tre vie PN40; corpo in acciaio; parti interne in acciaio; attacchi flangiati; temperatura fluido da 10°C a 230°C; corsa da mm 16,5 a mm 45,0; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Diametro mm25; 10kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.673,32
b)	Diam. mm32; 16 kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	1.921,22
c)	Diam. mm40; 25 kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.107,14
d)	Diam. mm50; 40 kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.417,02
e)	Diam. mm65; 63 kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	2.850,84
f)	Diam. mm 80; 100 kVs al mc/h-Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	3.408,61
g)	Diam. mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	4.586,14
h)	Diametro mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando a due o tre posizioni.	cad	6.135,50
i)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	1.859,24
j)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.076,16
k)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.293,07
l)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	2.602,94
m)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	3.005,78
n)	Diametro mm 80; 100 kVs al mc/h -Con servocomando proporzionale.	cad	3.532,56
o)	Diametro mm 100; 160kVs al mc/h-Con servocomando proporzionale.	cad	4.710,08
p)	Diam. mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale.	cad	6.321,43
q)	Diametro mm 25; 10 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	1.766,28
r)	Diametro mm 32; 16 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.014,18
s)	Diametro mm 40; 25 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.231,09
t)	Diametro mm 50; 40 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.540,96
u)	Diametro mm 65; 63 kVs al mc/h - Con servocomando proporzionale a variazione tensione.	cad	2.943,80
v)	Diam. mm 80; 100 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	3.470,59
w)	Diam. mm 100; 160 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	4.648,12
y)	Diam. mm 125; 250 kVs al mc/h - Con servocomando prop. a variazione tensione.	cad	6.290,45

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.07.19	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di andata e di ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/4+4.	cad	109,08
	b) Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/6+6.	cad	129,53
	c) Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/8+8.	cad	156,79
	d) Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/10+10.	cad	173,84
	e) Attacchi 1"1/4 - Derivazioni 3/4"/4+4.	cad	115,90
	f) Attacchi 1"1/4 - Derivazioni 3/4"/6+6.	cad	143,16
	g) Attacchi 1"1/4 - Derivazioni 3/4"/8+8.	cad	173,84
	h) Attacchi 1"1/4 - Derivazioni 3/4"/10+10.	cad	197,70
13.07.20	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni circa mm 400 x 300 x 80.	cad	37,50
	b) Dimensioni circa mm 600 x 300 x 80.	cad	44,32
	c) Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100.	cad	76,36
13.07.21	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo, completa di raccordi per il collegamento a tubo in acciaio, rame o plastica. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro nominale mm 10 (3/8"); a manopola.	cad	17,04
	b) Diametro nominale mm 15 (1/2"); a manopola.	cad	18,41
	c) Diametro nominale mm 20 (3/4"); a manopola.	cad	21,82
	d) Diametro nominale mm 10 (3/8"); a testa termostica	cad	34,09
	e) Diametro nominale mm 15 (1/2"); a testa termostica	cad	35,45
	f) Diametro nominale mm 20 (3/4"); a testa termostica	cad	38,17
13.07.22	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno comunque rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del D.P.R. 26/08/1993 n. 412. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro interno mm 21; spessore mm 20.	m	6,88
	b) Diametro interno mm 27; spessore mm 20.	m	7,13
	c) Diametro interno mm 34; spessore mm 20.	m	7,68
	d) Diametro interno mm 42; spessore mm 20.	m	8,36
	e) Diametro interno mm 49; spessore mm 20.	m	8,68
	f) Diametro interno mm 61; spessore mm 20.	m	9,54
	g) Diametro interno mm 76; spessore mm 20.	m	10,48
	h) Diametro interno mm 89; spessore mm 20.	m	11,28
	i) Diametro interno mm 102; spessore mm 20.	m	12,28
	j) Diametro interno mm 114; spessore mm 20.	m	13,20
	k) Diametro interno mm 21; spessore mm 30.	m	7,99
	l) Diametro interno mm 27; spessore mm 30.	m	8,30
	m) Diametro interno mm 34; spessore mm 30.	m	8,93
	n) Diametro interno mm 42; spessore mm 30.	m	9,61
	o) Diametro interno mm 49; spessore mm 30.	m	10,04
	p) Diametro interno mm 61; spessore mm 30.	m	10,85
	q) Diametro interno mm 76; spessore mm 30.	m	11,90
	r) Diametro interno mm 89; spessore mm 30.	m	12,83
	s) Diametro interno mm 102; spessore mm 30.	m	13,88
	t) Diametro interno mm 114; spessore mm 30.	m	14,81

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
u)	Diametro interno mm 133; spessore mm 30.	m	15,80
v)	Diametro interno mm 140; spessore mm 30.	m	16,55
w)	Diametro interno mm 160; spessore mm 30.	m	17,78
y)	Diametro interno mm 168; spessore mm 30.	m	18,59
x)	Diametro interno mm 21; spessore mm 40.	m	9,24
z)	Diametro interno mm 27; spessore mm 40.	m	9,48
a-a)	Diametro interno mm 34; spessore mm 40.	m	10,16
a-b)	Diametro interno mm 42; spessore mm 40.	m	10,97
a-c)	Diametro interno mm 49; spessore mm 40.	m	11,28
a-d)	Diametro interno mm 61; spessore mm 40.	m	12,28
a-e)	Diametro interno mm 76; spessore mm 40.	m	13,39
a-f)	Diametro interno mm 89; spessore mm 40.	m	15,00
a-g)	Diametro interno mm 102; spessore mm 40.	m	16,24
a-h)	Diametro interno mm 114; spessore mm 40.	m	17,35
a-i)	Diametro interno mm 133; spessore mm 40.	m	18,35
a-j)	Diametro interno mm 140; spessore mm 40.	m	19,03
a-k)	Diametro interno mm 160; spessore mm 40.	m	20,51
a-l)	Diametro interno mm 168; spessore mm 40.	m	21,38
a-m)	Diametro interno mm 194; spessore mm 40.	m	24,42
a-n)	Diametro interno mm 219; spessore mm 40.	m	26,28
a-o)	Diametro interno mm 273; spessore mm 40.	m	30,30
a-p)	Diametro interno mm 324; spessore mm 40.	m	33,78
a-q)	Diametro interno mm 76; spessore mm 50.	m	15,68
a-r)	Diametro interno mm 89; spessore mm 50.	m	17,92
a-s)	Diametro interno mm 102; spessore mm 50.	m	19,15
a-t)	Diametro interno mm 114; spessore mm 50.	m	20,39
a-u)	Diametro interno mm 133; spessore mm 50.	m	21,62
a-v)	Diametro interno mm 140; spessore mm 50.	m	22,44
a-w)	Diametro interno mm 160; spessore mm 50.	m	24,05
a-y)	Diametro interno mm 168; spessore mm 50.	m	24,97
a-x)	Diametro interno mm 194; spessore mm 50.	m	28,82
a-z)	Diametro interno mm 219; spessore mm 50.	m	30,98
b-a)	Diametro interno mm 273; spessore mm 50.	m	35,70
b-b)	Diametro interno mm 324; spessore mm 50.	m	39,72

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.8 DISTRIBUZIONE DELL'ARIA			
13.08.01	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per canali con lato maggiore non superiore a mm 500, opportunamente sigillate. Spessori della lamiera non inferiori a: lato maggiore del canale fino a mm 400, mm 0,6; lato maggiore del canale tra mm 450 e mm 800, mm 0,8; lato maggiore del canale tra mm 850 e mm.200, mm 1,0; lato maggiore del canale tra mm 1.250 e mm 2.000, mm 1,2; lato maggiore del canale oltre mm 2.050, mm 1,5. Giunzione longitudinale tipo "pittsburgh" o, per spessori della lamiera non superiore a mm 1.0 mm, tipo "a scatto" (button punch snap lock); classe di tenuta A (perdite non superiori a 2,4x10 ⁻³ mc/s. mq alla pressione di 1000 Pa o 0,84x10 ⁻³ mc/s.mq alla pressione di 200 Pa), dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.	kg	5,27
13.08.02	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincata a sezione circolare con guarnizioni trasversali a innesto o a flangia opportunamente sigillate. Spessori delle lamiere non inferiori a: diametro da mm 63 a mm 80, mm 0,4; diametro da mm 100 a mm 250, mm 0,6; diametro da mm 315 a mm 500, mm 0,8; diametro da mm 560 a mm 900, mm 1,0; diametro da mm 1000 a mm 1.250, mm 1,2; dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.	kg	4,96
13.08.03	Isolante termoacustico in lana minerale, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino fissato su foglio di alluminio retinato per il rivestimento esterno di canali per l'aria fredda e calda. Il rivestimento dovrà essere passante sopra le giunzioni dei canali, con le opportune sigillature per costituire barriera al vapore (aria fredda).		
	a) Spessore mm 25.	mq	21,70
	b) Spessore mm 50.	mq	24,79
13.08.04	Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C.		
	a) Diametro interno mm 100.	cad	12,40
	b) Diametro interno mm 125.	cad	14,87
	c) Diametro interno mm 150.	cad	16,12
	d) Diametro interno mm 160.	cad	18,59
	e) Diametro interno mm 200.	cad	13,63
	f) Diametro interno mm 250.	cad	17,04
	g) Diametro interno mm 300.	cad	22,31
13.08.05	Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	20,92
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	12,55
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	9,76
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	8,36
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	7,90
	f) Oltre dmq 27.	dmq	7,44
	g) Fino a dmq 2,5; con serranda taratura.	dmq	28,36
	h) Da dmq 2,6 a dmq 7; con serranda taratura.	dmq	17,20
	i) Da dmq 7,1 a dmq 12; con serranda taratura.	dmq	13,94
	j) Da dmq 12,1 a dmq 20; con serranda taratura.	dmq	11,16
	k) Da dmq 20,1 a dmq 27; con serranda taratura.	dmq	10,22
	l) Oltre dmq 27; con serranda taratura.	dmq	9,30
13.08.06	Bocchetta di ripresa in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	13,02
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	8,83
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	6,97
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	5,58

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	5,11
	f) Da dmq 27 a dmq 48.	dmq	4,19
	g) Fino a dmq 2,5; con serranda taratura.	dmq	22,31
	h) Da dmq 2,6 a dmq 7; con serranda taratura.	dmq	14,87
	i) Da dmq 7,1 a dmq 12; con serranda taratura.	dmq	14,41
	j) Da dmq 12,1 a dmq 20; con serranda taratura.	dmq	11,16
	k) Da dmq 20,1 a dmq 27; con serranda taratura.	dmq	9,30
	l) Da dmq 27 a dmq 48; con serranda taratura.	dmq	6,97
13.08.07	Griglia di transito in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, per montaggio su porta o a parete divisoria, con alette fisse a labirinto con passo di circa mm 15, completa di controcornice e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	34,86
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	26,03
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	19,52
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	18,13
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	16,73
	f) Oltre dmq 27.	dmq	15,34
13.08.08	Griglia di presa o espulsione aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette parapioggia, passo circa mm 50, completa di rete antivolatile; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 50.	dmq	6,97
	b) Da dmq 51 a dmq 100.	dmq	5,11
	c) Da dmq 101 a dmq 150.	dmq	4,19
	d) Da dmq 151 a dmq 200.	dmq	3,72
	e) Da dmq 201 a dmq 250.	dmq	6,05
13.08.09	Bocchetta di immissione in acciaio zincato e verniciato, con doppio ordine di alette orientabili singolarmente, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	14,41
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	9,30
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	7,44
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	5,58
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	5,11
	f) Oltre dmq 27.	dmq	4,64
	g) Fino a dmq 2,5; con serranda taratura.	dmq	18,59
	h) Da dmq 2,6 a dmq 7; con serranda taratura.	dmq	13,02
	i) Da dmq 7,1 a dmq 12; con serranda taratura.	dmq	10,69
	j) Da dmq 12,1 a dmq 20; con serranda taratura.	dmq	8,36
	k) Da dmq 20,1 a dmq 27; con serranda taratura.	dmq	7,44
	l) Da dmq 27 a dmq 48; con serranda taratura.	dmq	6,97
13.08.10	Bocchetta di ripresa in acciaio verniciato, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	13,48
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	9,30
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	7,90
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	6,50
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	5,58
	f) Da dmq 27 a dmq 48.	dmq	5,11
	g) Fino a dmq 2,5; con serranda taratura.	dmq	19,52
	h) Da dmq 2,6 a dmq 7; con serranda taratura.	dmq	14,41
	i) Da dmq 7,1 a dmq 12; con serranda taratura.	dmq	11,16
	j) Da dmq 12,1 a dmq 20; con serranda taratura.	dmq	8,83

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	k) Da dmq 20,1 a dmq 27; con serranda taratura.	dmq	8,36
	l) Da dmq 27 a dmq 48; con serranda taratura.	dmq	6,50
13.08.11	Griglia di transito in acciaio zincato e verniciato, per montaggio su porta o parete divisoria, con alette fisse a labirinto, con passo di circa mm 15, completa di controcornice e di controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	16,73
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	13,02
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	11,16
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	9,30
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	8,36
	f) Da dmq 27 a dmq 48.	dmq	7,44
13.08.12	Serranda di sovrappressione rettangolare, con telaio in acciaio zincato od alluminio ed alette in alluminio, per montaggio a parete oppure a canale; conteggiata per dmq di superficie frontale; esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 9.	dmq	9,30
	b) Da dmq 9 a dmq 13.	dmq	8,83
	c) Da dmq 13 a dmq 20.	dmq	7,44
	d) Da dmq 20 a dmq 30.	dmq	6,05
	e) Da dmq 30 a dmq 60.	dmq	4,64
	f) Da dmq 60 a dmq 100.	dmq	3,72
	g) Da dmq 100 a dmq 200.	dmq	2,78
13.08.13	Serranda di regolazione rettangolare, con telaio in acciaio zincato ed alette a doppia parete (profilo alare), a rotazione contraria o parallela, costruite in acciaio zincato, dotate di perni in ottone od in acciaio zincato ruotanti su bocche in nylon, passo di circa mm 150; conteggiata per dmq di superficie frontale, escluso telaio.		
	a) Da dmq 61 a dmq 100.	dmq	4,64
	b) Da dmq 101 a dmq 150.	dmq	3,72
	c) Da dmq 151 a dmq 200.	dmq	3,25
	d) Da dmq 201 a dmq 250.	dmq	2,78
13.08.14	Serranda tagliafuoco a pala unica, con disgiuntore termico tarato a 72°C, con cassa in lamiera zincata, spessore mm 32, lunghezza non inferiore a cm 30, pala in materiale refrattario esente da amianto, ad alta densità e stabilità, omologata REI 120; conteggiata per dmq di superficie frontale, escluso telaio.		
	a) Fino a dmq 8.	dmq	68,48
	b) Da dmq 9 a dmq 15.	dmq	47,53
	c) Da dmq 16 a dmq 20.	dmq	39,48
	d) Da dmq 21 a dmq 30.	dmq	30,61
	e) Da dmq 31 a dmq 40.	dmq	25,78
13.08.15	Serranda tagliafuoco a pala unica, con disgiuntore termico tarato a 72°C, con cassa in lamiera zincata, spessore mm 31,5, lunghezza di circa cm 30, pala in materiale refrattario esente da amianto, con interposto isolamento; conteggiata per dmq di superficie frontale, escluso telaio.		
	a) Da dmq 41 a dmq 50.	dmq	23,36
	b) Da dmq 51 a dmq 60.	dmq	21,76
	c) Da dmq 61 a dmq 80.	dmq	19,74
	d) Da dmq 80 a dmq 110.	dmq	19,33
13.08.16	Accessori per serranda tagliafuoco.		
	a) Fusibile a 72°C per disgiuntore termico	cad	33,04
	b) Elettromagnete di riarmo (ritorno a molla).	cad	229,62
	c) Servomotore di riarmo (ritorno a molla).	cad	668,71
	d) Interruttore di fine corsa.	cad	69,29
13.08.17	Diffusore circolare, costruito in alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, completo di serranda di taratura con vite di regolazione, di equalizzatore del flusso e di controtelaio, ove necessario, costruiti in lamiera di acciaio zincata.		
	a) Diametro collare mm 100; ad elementi fissi.	cad	74,12

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) Diametro collare mm 150; ad elementi fissi.	cad	95,06
	c) Diametro collare mm 200; ad elementi fissi.	cad	125,69
	d) Diametro collare mm 250; ad elementi fissi.	cad	149,05
	e) Diametro collare mm 300; ad elementi fissi.	cad	185,30
	f) Diametro collare mm 100; a coni fissi.	cad	82,18
	g) Diametro collare mm 150; a coni fissi.	cad	104,74
	h) Diametro collare mm 200; a coni fissi.	cad	138,58
	i) Diametro collare mm 250; a coni fissi.	cad	165,17
	j) Diametro collare mm 300; a coni fissi.	cad	205,45
	k) Diametro collare mm 350; a coni fissi.	cad	225,59
	l) Diametro collare mm 400; a coni fissi.	cad	265,87
	m) Diametro collare mm 100; a coni regolabili.	cad	92,65
	n) Diametro collare mm 150; a coni regolabili.	cad	128,90
	o) Diametro collare mm 200; a coni regolabili.	cad	165,17
	p) Diametro collare mm 250; a coni regolabili.	cad	197,39
	q) Diametro collare mm 300; a coni regolabili.	cad	249,76
	r) Diametro collare mm 350; a coni regolabili.	cad	314,21
	s) Diametro collare mm 400; a coni regolabili.	cad	354,49
	t) Diametro collare mm 450; a coni regolabili.	cad	422,98
	u) Diametro collare mm 500; a coni regolabili.	cad	487,43
13.08.18	Diffusore quadrato costruito in alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, completo di serranda di taratura e di controtelaio, ove occorrente, costruiti in lamiera zincata.		
	a) Dimensioni collare mm 150x150.	cad	136,97
	b) Dimensioni collare mm 225x225.	cad	157,10
	c) Dimensioni collare mm 300x300.	cad	189,34
	d) Dimensioni collare mm 375x375.	cad	213,50
	e) Dimensioni collare mm 450x450.	cad	241,70
	f) Dimensioni collare mm 525x525.	cad	281,99
13.08.19	Cassetta di distribuzione per diffusore quadrato costruita in lamiera di acciaio zincata, completa di equalizzatore del flusso in lamiera zincata forata e di rivestimento afonico.		
	a) Dimensioni collare mm 300x300.	cad	140,99
	b) Dimensioni collare mm 375x375.	cad	145,02
	c) Dimensioni collare mm 450x450.	cad	173,22
	d) Dimensioni collare mm 525x525.	cad	177,25
13.08.20	Diffusore lineare del tipo a feritoia, costruito in profilato esterno di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, completo di serranda di taratura.		
	a) Con una feritoia; mandata aria da soffitto.	m	112,80
	b) Con due feritoie; mandata aria da soffitto.	m	169,19
	c) Con tre feritoie; mandata aria da soffitto.	m	217,54
	d) Con quattro feritoie; mandata aria da soffitto.	m	261,84
	e) Con una feritoia; ripresa aria da ambienti.	m	84,60
	f) Con due feritoie; ripresa aria da ambienti.	m	120,85
	g) Con tre feritoie; ripresa aria da ambienti.	m	153,07
	h) Con quattro feritoie; ripresa aria da ambienti.	m	177,25
13.08.21	Cassetta di distribuzione per diffusore lineare costruita in lamiera di acciaio zincata.		
	a) Con una feritoia senza rivestimento afonico.	m	58,01
	b) Con due feritoie senza rivestimento afonico.	m	66,88
	c) Con tre feritoie senza rivestimento afonico.	m	70,90
	d) Con quattro feritoie senza rivestimento afonico.	m	76,54
	e) Con una feritoia con rivestimento afonico.	m	74,93
	f) Con due feritoie con rivestimento afonico.	m	87,01
	g) Con tre feritoie con rivestimento afonico.	m	92,65

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	h) Con quattro feritoie con rivestimento afonico.	m	100,70
13.08.22	Bocchetta lineare per la mandata o la ripresa dell'aria, costruite in profilati estrusi di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con passo tra le alette di circa mm 10, dotate di serranda di taratura e di deflettore costruiti in lamiera di acciaio zincata; conteggiate per dmq di superficie frontale, esclusa cornice.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	32,23
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	18,53
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	16,12
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	12,89
	e) Da dmq 20,1 a dmq 30.	dmq	11,28
13.08.23	Bocchetta lineare per la mandata dell'aria, per montaggio su fan-coil con alette orientabili, costruite in profilati estrusi di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con passo tra le alette di circa mm 10, dotate di uno o due sportelli laterali; conteggiate per dmq di superficie frontale, esclusi sportelli e cornice.		
	a) Fino a dmq 5, con uno sportello.	cad	104,11
	b) Fino a dmq 9, con uno sportello.	cad	126,43
	c) Fino a dmq 12, con uno sportello.	cad	137,58
	d) Fino a dmq 18, con uno sportello.	cad	167,33
	e) Fino a dmq 5, con due sportelli.	cad	107,83
	f) Fino a dmq 9, con due sportelli.	cad	133,86
	g) Fino a dmq 12, con due sportelli.	cad	145,02
	h) Fino a dmq 18, con due sportelli.	cad	174,77
13.08.24	Griglia per la mandata o la ripresa dell'aria da pavimenti sopraelevati (flottanti) costruita in profilati estrusi di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, altezza minima mm 30, passo mm 15-20, lunghezza di circa mm 600, larghezza di circa mm 150, capaci di resistere ad un carico concentrato non inferiore a 500 kg, completa di serranda di taratura ad alette contrapposte costruita in lamiera zincata o in alluminio.	cad	85,52
13.08.25	Griglia pedonabile per la ripresa dell'aria dal pavimento costruita in profilati estrusi di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), completa di serranda di taratura e di controtelaio costruite in lamiera zincata, nonchè di cestello raccogli polvere; conteggiata per dmq di superficie frontale.		
	a) Fino a dmq 2,5.	dmq	29,75
	b) Da dmq 2,6 a dmq 7.	dmq	19,33
	c) Da dmq 7,1 a dmq 12.	dmq	17,10
	d) Da dmq 12,1 a dmq 20.	dmq	14,87
	e) Da dmq 20,1 a dmq 27.	dmq	14,14
13.08.26	Ugello a lunga gittata per immettere aria in locali di grande altezza, costituito da un corpo in alluminio orientabile, che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile.		
	a) Diametro ugello mm 80; lunghezza massima del lancio ml 17,0; portata d'aria min/max 100/200 mc/h.	cad	159,90
	b) Diametro ugello mm 150; lunghezza massima del lancio ml 30,0; portata d'aria min/max 380/750 mc/h.	cad	282,60
13.08.27	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti, costituito da telaio e pannelli di chiusura in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lamiera forata riempiti con materiale ignifugo assorbente, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150; valutato per dmq di sezione frontale.		
	a) Sezione fino a dmq 50; lungh. mm 1000.	dmq	20,08
	b) Sezione da dmq 50 a dmq 100; lungh. mm 1000.	dmq	15,61
	c) Sezione da dmq 100 a dmq 150; lungh. mm 1000.	dmq	14,14
	d) Sezione da dmq 150 a dmq 200; lungh. mm 1000.	dmq	12,65
	e) Sezione da dmq 200 a dmq 320; lungh. mm 1000.	dmq	10,42
	f) Sezione fino a dmq 50; lungh. mm 1500.	dmq	23,80
	g) Sezione da dmq 50 a dmq 100; lungh. mm 1500.	dmq	19,33
	h) Sezione da dmq 100 a dmq 150.; lungh. mm 1500.	dmq	17,84
	i) Sezione da dmq 150 a dmq 200; lungh. mm 1500.	dmq	15,61
	j) Sezione da dmq 200 a dmq 320; lungh. mm 1500.	dmq	12,65

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
k)	Sezione fino a dmq 50; lungh. mm 2000.	dmq	30,49
l)	Sezione da dmq 50 a dmq 100; lungh. mm 2000.	dmq	23,80
m)	Sezione da dmq 100 a dmq 150; lungh. mm 2000.	dmq	22,31
n)	Sezione da dmq 150 a dmq 200; lungh. mm 2000.	dmq	20,08
o)	Sezione da dmq 200 a dmq 320; lungh. mm 2000.	dmq	16,36

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.9 ELEMENTI TERMINALI PER IL RISCALDAMENTO E IL CONDIZIONAMENTO			
13.09.01	Corpi scaldanti costituiti da radiatori in alluminio ad elementi componibili, assemblati mediante nipples in acciaio, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo ad espansione con tassello in nylon. Larghezza mm 80; spessore mm 90. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla preverniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 2 Elementi/W 230; int. mm 800, h mm 880.	cad	85,21
	b) 4 Elem./W 230; int. mm 800, h mm 880.	cad	122,71
	c) 6 Elem./W 230; int. mm 800, h mm 880.	cad	160,20
	d) 8 Elem./W 230; int. mm 800, h mm 880.	cad	197,70
	e) 10 Elem./W 230; int. mm 800, h mm 880.	cad	238,61
	f) 12 Elem./W 230; int. mm 800, h mm 880.	cad	272,69
	g) 2 Elem./W 206; int. mm 700, h mm 780.	cad	81,80
	h) 4 Elem./W 206; int. mm 700, h mm 780.	cad	115,90
	i) 6 Elem./W 206; int. mm 700, h mm 780.	cad	153,38
	j) 8 Elem./W 206; int. mm 700, h mm 780.	cad	187,48
	k) 10 Elem./W 206; int. mm 700, h mm 780.	cad	224,96
	l) 12 Elem./W 206; int. mm 700, h mm 780.	cad	255,65
	m) 2 Elem./W 183; int. mm 600, h mm 680.	cad	83,17
	n) 4 Elem./W 183; int. mm 600, h mm 680.	cad	109,08
	o) 6 Elem./W 183; int. mm 600, h mm 680.	cad	139,75
	p) 8 Elem./W 183; int. mm 600, h mm 680.	cad	173,84
	q) 10 Elem./W 183; int. mm 600, h mm 680.	cad	204,52
	r) 12 Elem./W 183; int. mm 600, h mm 680.	cad	235,20
	s) 2 Elem./W 158; int. mm 500, h mm 580.	cad	74,99
	t) 4 Elem./W 158; int. mm 500, h mm 580.	cad	105,67
	u) 6 Elem./W 158; int. mm 500, h mm 580.	cad	136,34
	v) 8 Elem./W 158; int. mm 500, h mm 580.	cad	163,61
	w) 10 Elem./W 158; int. mm 500, h mm 580.	cad	214,74
	y) 12 Elem./W 158; int. mm 500, h mm 580.	cad	224,96
	x) 2 Elem./W 117; int. mm 350, h mm 430.	cad	72,95
	z) 4 Elem./W 117; int. mm 350, h mm 430.	cad	98,84
	a-a) 6 Elem./W 117; int. mm 350, h mm 430.	cad	126,12
	a-b) 8 Elem./W 117; int. mm 350, h mm 430.	cad	149,98
	a-c) 10 Elem./W 117; int. mm 350, h mm 430.	cad	177,25
	a-d) 12 Elem./W 117; int. mm 350, h mm 430.	cad	204,52
13.09.02	Corpi scaldanti costituiti da radiatori in ghisa ad elementi componibili, preassemblati in fabbrica, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo a murare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla verniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 2 Elementi/W 80; int. mm 340, h mm 400.	cad	98,84
	b) 4 Elem./W 80; int. mm 340, h mm 400.	cad	139,75
	c) 6 Elem./W 80; int. mm 340, h mm 400.	cad	173,84
	d) 8 Elem./W 80; int. mm 340, h mm 400.	cad	207,92
	e) 10 Elem./W 80; int. mm 340, h mm 400.	cad	242,02
	f) 12 Elem./W 80; int. mm 340, h mm 400.	cad	276,10
	g) 2 Elem./W 78; int. mm 500, h mm 560.	cad	95,44
	h) 4 Elem./W 78; int. mm 500, h mm 560.	cad	132,94
	i) 6 Elem./W 78; int. mm 500, h mm 560.	cad	163,61
	j) 8 Elem./W 78; int. mm 500, h mm 560.	cad	197,70

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
k)	10 Elem./W 78; int. mm 500, h mm 560.	cad	224,96
l)	12 Elem./W 78; int. mm 500, h mm 560.	cad	259,06
m)	2 Elem./W 105; int. mm 500, h mm 560.	cad	102,26
n)	4 Elem./W 105; int. mm 500, h mm 560.	cad	149,98
o)	6 Elem./W 105; int. mm 500, h mm 560.	cad	187,48
p)	8 Elem./W 105; int. mm 500, h mm 560.	cad	228,37
q)	10 Elem./W 105; int. mm 500, h mm 560.	cad	265,87
r)	12 Elem./W 105; int. mm 500, h mm 560.	cad	306,78
s)	2 Elem./W 92; int. mm 623, h mm 680.	cad	102,26
t)	4 Elem./W 92; int. mm 623, h mm 680.	cad	143,16
u)	6 Elem./W 92; int. mm 623, h mm 680.	cad	180,66
v)	8 Elem./W 92; int. mm 623, h mm 680.	cad	218,15
w)	10 Elem./W 92; int. mm 623, h mm 680.	cad	255,65
y)	12 Elem./W 92; int. mm 623, h mm 680.	cad	293,14
x)	2 Elem./W 126; int. mm 623, h mm 680.	cad	102,94
z)	4 Elem./W 126; int. mm 623, h mm 680.	cad	144,53
a-a)	6 Elem./W 126; int. mm 623, h mm 680.	cad	182,70
a-b)	8 Elem./W 126; int. mm 623, h mm 680.	cad	220,88
a-c)	10 Elem./W 126; int. mm 623, h mm 680.	cad	259,06
a-d)	12 Elem./W 126; int. mm 623, h mm 680.	cad	299,96
a-e)	2 Elem./W 162; int. mm 623, h mm 680.	cad	105,67
a-f)	4 Elem./W 162; int. mm 623, h mm 680.	cad	155,44
a-g)	6 Elem./W 162; int. mm 623, h mm 680.	cad	197,70
a-h)	8 Elem./W 162; int. mm 623, h mm 680.	cad	238,61
a-i)	10 Elem./W 162; int. mm 623, h mm 680.	cad	282,91
a-j)	12 Elem./W 162; int. mm 623, h mm 680.	cad	323,82
a-k)	2 Elem./W 188; int. mm 623, h mm 680.	cad	126,12
a-l)	4 Elem./W 188; int. mm 623, h mm 680.	cad	194,29
a-m)	6 Elem./W 188; int. mm 623, h mm 680.	cad	259,06
a-n)	8 Elem./W 188; int. mm 623, h mm 680.	cad	320,41
a-o)	10 Elem./W 188; int. mm 623, h mm 680.	cad	381,77
a-p)	12 Elem./W 188; int. mm 623, h mm 680.	cad	443,12
a-q)	2 Elem./W 117; int. mm 813, h mm 870.	cad	102,26
a-r)	4 Elem./W 117; int. mm 813, h mm 870.	cad	146,57
a-s)	6 Elem./W 117; int. mm 813, h mm 870.	cad	184,07
a-t)	8 Elem./W 117; int. mm 813, h mm 870.	cad	221,56
a-u)	10 Elem./W 117; int. mm 813, h mm 870.	cad	259,06
a-v)	12 Elem./W 117; int. mm 813, h mm 870.	cad	299,96
a-w)	2 Elementi/W 158; int. mm 813, h mm 870.	cad	107,71
a-y)	4 Elem./W 158; int. mm 813, h mm 870.	cad	156,79
a-x)	6 Elem./W 158; int. mm 813, h mm 870.	cad	201,11
a-z)	8 Elem./W 158; int. mm 813, h mm 870.	cad	245,42
b-a)	10 Elem./W 158; int. mm 813, h mm 870.	cad	289,73
b-b)	12 Elem./W 158; int. mm 813, h mm 870.	cad	334,04
b-c)	2 Elem./W 190; int. mm 813, h mm 870.	cad	112,49
b-d)	4 Elem./W 190; int. mm 813, h mm 870.	cad	170,44
b-e)	6 Elem./W 190; int. mm 813, h mm 870.	cad	218,15
b-f)	8 Elem./W 190; int. mm 813, h mm 870.	cad	265,87
b-g)	10 Elem./W 190; int. mm 813, h mm 870.	cad	313,60
b-h)	12 Elem./W 190; int. mm 813, h mm 870.	cad	361,31
b-i)	2 Elem./W 238; int. mm 813, h mm 870.	cad	136,34
b-j)	4 Elem./W 238; int. mm 813, h mm 870.	cad	214,74
b-k)	6 Elem./W 238; int. mm 813, h mm 870.	cad	289,73

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b-l) 8 Elem./W 238; int. mm 813, h mm 870.	cad	361,31
	b-m) 10 Elem./W 238; int. mm 813, h mm 870.	cad	432,90
	b-n) 12 Elem./W 238; int. mm 813, h mm 870.	cad	507,89
13.09.03	Corpi scaldanti costituiti da piastre radianti in acciaio, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo ad espansione con tassello in nylon. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla verniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Larghezza mm 300; W 337; h. mm 500; spessore mm 58	cad	78,40
	b) Larghezza mm 600; W 674; h. mm 500; spessore mm 58.	cad	95,44
	c) Larghezza mm 900; W 1011; h. mm 500; spessore mm 58.	cad	119,30
	d) Larghezza mm 1200; W 1337; h. mm 500; spessore mm 58.	cad	132,94
	e) Larghezza mm 1500; W 1674; h. mm 500; spessore mm 58.	cad	153,38
	f) Larghezza mm 300; W 500; h. mm 500; spessore mm 85.	cad	92,03
	g) Larghezza mm 600; W 1000; h. mm 500; spessore mm 85.	cad	119,30
	h) Larghezza mm 900; W 1511; h. mm 500; spessore mm 85.	cad	153,38
	i) Larghezza mm 1200; W 1977; h. mm 500; spessore mm 85.	cad	173,84
	j) Larghezza mm 1500; W 2523; h. mm 500; spessore mm 85.	cad	204,52
	k) Larghezza mm 300; W 641; h. mm 500; spessore mm 115.	cad	105,67
	l) Larghezza mm 600; W 1283; h. mm 500; spessore mm 115.	cad	136,34
	m) Larghezza mm 900; W 1925; h. mm 500; spessore mm 115.	cad	180,66
	n) Larghezza mm 1200; W 2567; h. mm 500; spessore mm 115.	cad	207,92
	o) Larghezza mm 1500; W 3163; h. mm 500; spessore mm 115.	cad	245,42
	p) Larghezza mm 300; W 393; h. mm 600; spessore mm 58.	cad	81,80
	q) Larghezza mm 600; W 787; h. mm 600; spessore mm 58.	cad	102,26
	r) Larghezza mm 900; W 1180; h. mm 600; spessore mm 58.	cad	129,53
	s) Larghezza mm 1200; W 1574; h. mm 600; spessore mm 58.	cad	146,57
	t) Larghezza mm 1500; W 1967; h. mm 600; spessore mm 58.	cad	170,44
	u) Larghezza mm 300; W 590; h. mm 600; spessore mm 85.	cad	102,26
	v) Larghezza mm 600; W 1180; h. mm 600; spessore mm 85.	cad	129,53
	w) Larghezza mm 900; W 1771; h. mm 600; spessore mm 85.	cad	170,44
	y) Larghezza mm 1200; W 2360; h. mm 600; spessore mm 85.	cad	160,20
	x) Larghezza mm 1500; W 2951; h. mm 600; spessore mm 85.	cad	231,78
	z) Larghezza mm 300; W 750; h. mm 600; spessore mm 115.	cad	114,53
	a-a) Larghezza mm 600; W 1499; h. mm 600; spessore mm 115.	cad	153,38
	a-b) Larghezza mm 900; W 2249; h. mm 600; spessore mm 115.	cad	204,52
	a-c) Larghezza mm 1200; W 2999; h. mm 600; spessore mm 115.	cad	235,20
	a-d) Larghezza mm 1500; W 3749; h. mm 600; spessore mm 115.	cad	282,91
	a-e) Larghezza mm 300; W 450; h. mm 700; spessore mm 58.	cad	88,62
	a-f) Larghezza mm 600; W 900; h. mm 700; spessore mm 58.	cad	109,08
	a-g) Larghezza mm 900; W 1350; h. mm 700; spessore mm 58.	cad	143,16
	a-h) Larghezza mm 1200; W 1800; h. mm 700; spessore mm 58	cad	160,20
	a-i) Larghezza mm 1500; W 2250; h. mm 700; spessore mm 58.	cad	190,88
	a-j) Larghezza mm 300; W 672; h. mm 700; spessore mm 85.	cad	105,67
	a-k) Larghezza mm 600; W 1344; h. mm 700; spessore mm 85.	cad	143,16
	a-l) Larghezza mm 900; W 2015; h. mm 700; spessore mm 85.	cad	187,48
	a-m) Larghezza mm 1200; W 2687; h. mm 700; spessore mm 85.	cad	214,74
	a-n) Larghezza mm 1500; W 3361; h. mm 700; spessore mm 85.	cad	259,06
	a-o) Larghezza mm 300; W 848; h. mm 700; spessore mm 115.	cad	122,71
	a-p) Larghezza mm 600; W 1701; h. mm 700; spessore mm 115.	cad	167,03
	a-q) Larghezza mm 900; W 2551; h. mm 700; spessore mm 115.	cad	224,96
	a-r) Larghezza mm 1200; W 3402; h. mm 700; spessore mm 115.	cad	259,06
	a-s) Larghezza mm 1500; W 4253; h. mm 700; spessore mm 115.	cad	313,60

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
a-t)	Larghezza mm 300; W 833; h. mm 900; spessore mm 58.	cad	112,49
a-u)	Larghezza mm 600; W 1111; h. mm 900; spessore mm 58.	cad	126,12
a-v)	Larghezza mm 900; W 1667; h. mm 900; spessore mm 58.	cad	163,61
a-w)	Larghezza mm 1200; W 2223; h. mm 900; spessore mm 58.	cad	187,48
a-y)	Larghezza mm 1500; W 2779; h. mm 900; spessore mm 58.	cad	221,56
a-x)	Larghezza mm 300; W 1237; h. mm 900; spessore mm 85.	cad	143,16
a-z)	Larghezza mm 600; W 1649; h. mm 900; spessore mm 85.	cad	160,20
b-a)	Larghezza mm 900; W 2474; h. mm 900; spessore mm 85.	cad	219,52
b-b)	Larghezza mm 1200; W 3299; h. mm 900; spessore mm 85.	cad	255,65
b-c)	Larghezza mm 1500; W 4123; h. mm 900; spessore mm 85.	cad	306,78
b-d)	Larghezza mm 300; W 1544; h. mm 900; spessore mm 115.	cad	163,61
b-e)	Larghezza mm 600; W 2059; h. mm 900; spessore mm 115.	cad	190,88
b-f)	Larghezza mm 900; W 3090; h. mm 900; spessore mm 115.	cad	262,46
b-g)	Larghezza mm 1200; W 4119; h. mm 900; spessore mm 115.	cad	306,78
b-h)	Larghezza mm 1500; W 5149; h. mm 900; spessore mm 115.	cad	368,14
13.09.04	Ventilconvettore per installazione a vista a batteria semplice, per il condizionamento estivo ed invernale, costituito da carter di copertura in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, se presenti, valvole, detentore, rivestimento isolante e quant'altro. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
a)	Potenza termica W 3130; pot. frig. W 1100; portata aria 250 mc/h.	cad	593,10
b)	Potenza termica W 3850; pot. frig. W 1430; portata aria 260 mc/h.	cad	613,55
c)	Potenza termica W 4510; pot. frig. W 1610; portata aria 350 mc/h.	cad	627,18
d)	Potenza termica W 5560; pot. frig. W 2090; portata aria 360 mc/h.	cad	640,82
e)	Potenza termica W 6670; pot. frig. W 2340; portata aria 500 mc/h.	cad	654,46
f)	Potenza termica W 8740; pot. frig. W 3000; portata aria 550 mc/h.	cad	681,72
g)	Potenza termica W 9020; pot. frig. W 3140; portata aria 650 mc/h.	cad	695,35
h)	Potenza termica W 11350; pot. frig. W 4090; portata aria 700 mc/h.	cad	719,22
i)	Potenza termica W 13980; pot. frig. W 4980; portata aria 1070 mc/h.	cad	780,58
j)	Potenza termica W 17700; pot. frig. W 6560; portata aria 1100 mc/h.	cad	787,39
k)	Potenza termica W 19900; pot. frig. W 7250; portata aria 1400 mc/h.	cad	886,24
l)	Potenza termica W 3130; pot. frig. W 1100; portata aria 250 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	463,57
m)	Potenza termica W 3850; pot. frig. W 1430; portata aria 260 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	504,48
n)	Potenza termica W 4510; pot. frig. W 1610; portata aria 350 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	507,89
o)	Potenza termica W 5560; pot. frig. W 2090; portata aria 360 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	541,97
p)	Potenza termica W 6670; pot. frig. W 2340; portata aria 500 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	572,65
q)	Potenza termica W 8740; pot. frig. W 3000; portata aria 550 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	582,88
r)	Potenza termica W 9020; pot. frig. W 3140; portata aria 650 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	596,51
s)	Potenza termica W 11350; pot. frig. W 4090; portata aria 700 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	637,42
t)	Potenza termica W 13980; pot. frig. W 4980; portata aria 1070 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	715,81
u)	Potenza termica W 17700; pot. frig. W 6560; portata aria 1100 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	818,06
v)	Potenza termica W 19900; pot. frig. W 7250; portata aria 1400 mc/h.; di tipo orizzontale.	cad	879,42

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.09.05	<p>Ventilconvettore per installazione ad incasso a batteria doppia, per il condizionamento estivo ed invernale, costituito da carter di copertura in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, completo di ventilatore di mandata di tipo centrifugo, doppia batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità, piedini di sostegno, se presenti, valvole, detentore, rivestimento isolante e quant'altro.</p> <p>Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
	a) Potenza termica W 3130; pot. frig. W 1100; portata aria 250 mc/h.	cad	569,24
	b) Potenza termica W 3850; pot. frig. W 1430; portata aria 260 mc/h.	cad	596,51
	c) Potenza termica W 4510; pot. frig. W 1610; portata aria 350 mc/h.	cad	640,82
	d) Potenza termica W 5560; pot. frig. W 2090; portata aria 360 mc/h.	cad	674,90
	e) Potenza termica W 6670; pot. frig. W 2340; portata aria 500 mc/h.	cad	681,72
	f) Potenza termica W 8740; pot. frig. W 3000; portata aria 550 mc/h.	cad	749,89
	g) Potenza termica W 9020; pot. frig. W 3140; portata aria 650 mc/h.	cad	783,98
	h) Potenza termica W 11350; pot. frig. W 4090; portata aria 700 mc/h.	cad	818,06
	i) Potenza termica W 13980; pot. frig. W 4980; portata aria 1070 mc/h.	cad	968,05
	j) Potenza termica W 17700; pot. frig. W 6560; portata aria 1100 mc/h.	cad	1.022,58
	k) Potenza termica W 19900; pot. frig. W 7250; portata aria 1400 mc/h.	cad	1.152,11
	l) Potenza termica W 3130; pot. frig. W 1100; portata aria 250 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	477,20
	m) Potenza termica W 3850; pot. frig. W 1430; portata aria 260 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	501,07
	n) Potenza termica W 4510; pot. frig. W 1610; portata aria 350 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	562,42
	o) Potenza termica W 5560; pot. frig. W 2090; portata aria 360 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	603,32
	p) Potenza termica W 6670; pot. frig. W 2340; portata aria 500 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	613,55
	q) Potenza termica W 8740; pot. frig. W 3000; portata aria 550 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	623,77
	r) Potenza termica W 9020; pot. frig. W 3140; portata aria 650 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	654,46
	s) Potenza termica W 11350; pot. frig. W 4090; portata aria 700 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	674,90
	t) Potenza termica W 13980; pot. frig. W 4980; portata aria 1070 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	838,52
	u) Potenza termica W 19900; pot. frig. W 7250; portata aria 1400 mc/h.; di tipo a pavimento.	cad	920,33
13.09.06	<p>Termoventilatore pensile, del tipo a soffitto, costituito da telaio in lamiera zincata coibentata, scambiatore di calore in rame con alette in alluminio, elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione, completo di vasca per la raccolta della condensa, commutatore di velocità e quant'altro.</p> <p>Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale, oltre alla realizzazione della linea di scarico della condensa. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
	a) Potenza termica kW 6,50; pot. frig. kW 1,90; portata aria max 150 mc/h / min. 500 mc/h.	cad	1.611,35
	b) Potenza termica kW 8,95; pot. frig. kW 2,85; portata aria max 300 mc/h / min. 700 mc/h.	cad	1.673,32
	c) Potenza termica kW 13,00; pot. frig. kW 4,20; portata aria max 600 mc/h / min. 900 mc/h.	cad	1.766,28
	d) Potenza termica kW 15,00; pot. frig. kW 5,40; portata aria max 720 mc/h / min. 1150 mc/h.	cad	1.828,26
	e) Potenza termica kW 19,42; pot. frig. kW 6,85; portata aria max 880 mc/h / min. 1500 mc/h.	cad	1.890,23
	f) Potenza termica kW 24,00; pot. frig. kW 8,40; portata aria max 1350 mc/h / min. 1950 mc/h.	cad	1.952,21

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.10 APPARATI DI TRATTAMENTO ARIA			
13.10.01	Condizionatore certificato ISO 9001, composto da una o due unità interne a parete alta con struttura in profilati scatolati di alluminio o di acciaio zincato, basamento in trafilati di alluminio od in lamiera zincata pressopiegata, pannelli di chiusura a doppia parete in peraluman od in lamiera zincata preverniciata, isolati e montati con guarnizione morbida di tenuta, da motocondensante esterna con compressore rotativo, da telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 220V-1-50Hz, completo di tubazioni di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio; incluso il collegamento elettrico; esclusi le opere murarie e l'impianto elettrico di messa a terra. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Tipo solo freddo; a due unità. Potenza frigorifera 2x2000 W/h.	cad	2.800,00
	b) Tipo solo freddo; a due unità. Potenza frigorifera 2x2500 W/h.	cad	3.200,00
	c) Tipo solo freddo; a due unità. Potenza frigorifera 2x3400 W/h.	cad	3.800,00
	d) Tipo solo freddo; a due unità. Potenza frigorifera 2x4000 W/h.	cad	4.580,00
	e) Tipo solo freddo mono split; ad una unità. Potenza frigorifera 2200 W/h.	cad	2.500,00
	f) Tipo solo freddo mono split; ad una unità. Potenza frigorifera 3400 W/h.	cad	2.800,00
	g) Tipo solo freddo mono split; ad una unità. Potenza frigorifera 4000 W/h.	cad	3.100,00
	h) Tipo a pompa di calore; potenza frigorifera 2200 W/h, potenza termica 2500 W/h, livello di rumorosità unità interna db (A) 30-35-41, assorbimento elettrico 0,70 kW.	cad	2.788,87
	i) Tipo a pompa di calore; potenza frigorifera 2500 W/h, potenza termica 3100 W/h, livello di rumorosità unità interna db (A) 30-35-41, assorbimento elettrico 0,88 kW.	cad	2.974,79
	j) Tipo a pompa di calore; potenza frigorifera 3400 W/h, potenza termica 3900 W/h, livello di rumorosità unità interna db (A) 37-39-41, assorbimento elettrico 1,25 kW.	cad	3.718,49
13.10.02	Climatizzatore tipo split con due sezioni interne, del tipo a pavimento, idoneo al solo raffrescamento ambiente, alimentazione elettrica 220V-1-50Hz, con due compressori ermetici, completo di telecomando a raggi infrarossi, tubazioni in rame da 10 ml per macchina, tubazione in pvc per scarico condensa; incluso il collegamento elettrico; esclusi le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenza frigorifera 2x2,6 kW.	cad	5.205,89
	b) Potenza frigorifera 2x4,1kW.	cad	5.701,68
	c) Potenza frigorifera 2x4,7 kW.	cad	7.127,10
	d) Potenza frigorifera 2x6,4 kW.	cad	8.242,66
13.10.03	Elettroventilatore in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete con ventola a quattro pale, 900 giri al minuto, alimentazione elettrica 220V-1-50Hz, esclusi il collegamento elettrico, le opere murarie, il collegamento equipotenziale e gli organi di comando. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 1.000 mc/h.; monofase.	cad	359,46
	b) 1.500 mc/h.; monofase.	cad	390,44
	c) 2.000 mc/h.; monofase.	cad	443,12
	d) 3.000 mc/h.; monofase.	cad	464,81
	e) 5.000 mc/h.; monofase.	cad	495,80
	f) 7.000 mc/h.; monofase.	cad	567,07
	g) 1.000 mc/h., Hst 20 Pa; trifase.	cad	340,86
	h) 1.500 mc/h., Hst 20 Pa; trifase.	cad	353,26
	i) 2.000 mc/h., Hst 20 Pa; trifase.	cad	390,44
	j) 3.000 mc/h., Hst 30 Pa; trifase.	cad	238,61
	k) 5.000 mc/h, Hst 30 Pa; trifase.	cad	471,01
	l) 7.000 mc/h., Hst 30 Pa; trifase.	cad	526,79

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.10.04	Elettroventilatore intubato, 900 giri al minuto per passo corto e 1.400 giri al minuto per passo lungo, alimentazione elettrica 380V-50Hz, esclusi il collegamento elettrico, le opere murarie, il collegamento equipotenziale e gli organi di comando. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 1.000 mc/h., Hst 55 Pa; passo corto.	cad	384,24
	b) 2.000 mc/h., Hst 55 Pa; passo corto.	cad	427,63
	c) 3.000 mc/h., Hst 100 Pa; passo corto.	cad	452,41
	d) 6.000 mc/h., Hst 130 Pa; passo corto.	cad	539,18
	e) 1.000 mc/h, Hst 140 Pa; passo lungo.	cad	402,84
	f) 2.000 mc/h, Hst 140 Pa; passo lungo.	cad	449,32
	g) 3.000 mc/h, Hst 140 Pa; passo lungo.	cad	514,39
	h) 6.000 mc/h, Hst 140 Pa; passo lungo.	cad	650,74
13.10.05	Estrattore d'aria tipo cassonato, costruito con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portine di ispezione, motore a doppia polarità (4-6 poli), alimentazione elettrica 380V/3/50-1-50Hz; esclusi il collegamento elettrico, le opere murarie, il collegamento equipotenziale e gli organi di comando. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Portata aria 1.000 mc/h, prevalenza disponibile 100 Pa.	cad	1.425,42
	b) Portata aria 2.500 mc/h, prevalenza disponibile 150 Pa.	cad	1.549,37
	c) Portata aria 4.500 mc/h, prevalenza disponibile 300 Pa.	cad	1.921,22
	d) Portata aria 7.000 mc/h, prevalenza disponibile 500 Pa.	cad	2.107,14
	e) Portata aria 10.000 mc/h, prevalenza disponibile 500 Pa.	cad	2.540,96
13.10.06	Estrattore d'aria costituito da chiocciola, con lamiera d'acciaio verniciata a forno, motore elettrico con grado di protezione IP 54, girante a pale in avanti direttamente accoppiato al motore, 1.400 giri al minuto, alimentazione elettrica 380V/3/50-1-50Hz; esclusi il collegamento elettrico, le opere murarie, il collegamento equipotenziale e gli organi di comando. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Portata aria 1.200 mc/h, monofase, prevalenza 30 mm c.a.	cad	836,66
	b) Portata aria 2.000 mc/h, monofase, prevalenza 35 mm c.a.	cad	929,63
	c) Portata aria 2.450 mc/h, monofase, prevalenza 50 mm c.a.	cad	1.177,52
	d) Portata aria 2.000 mc/h, trifase, prevalenza 35 mm c.a.	cad	867,65
	e) Portata aria 2.450 mc/h, trifase, prevalenza 50 mm c.a.	cad	1.053,58
	f) Portata aria 3.100 mc/h, trifase, prevalenza 60 mm c.a.	cad	1.301,47
	g) Portata aria 4.500 mc/h, trifase, prevalenza 80 mm c.a.	cad	1.549,37
	h) Portata aria 10.600 mc/h, trifase, prevalenza 80 mm c.a.	cad	1.983,19
	i) Portata aria 15.700 mc/h, trifase, prevalenza 30 mm c.a.	cad	2.726,89
13.10.07	Torrino di estrazione aria da tetto, del tipo pale rovesce, in acciaio zincato, a doppia velocità, con motore separato dal flusso d'aria mediante piastra, alimentazione elettrica 380V/3/50-1-50Hz; esclusi il collegamento elettrico, le opere murarie e il collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Portata 3.300 mc/h.	cad	1.084,56
	b) Portata 4.600 mc/h.	cad	1.115,54
	c) Portata 6.600 mc/h.	cad	1.673,32
	d) Portata 7.600 mc/h.	cad	1.797,28
	e) Portata 11.000 mc/h.	cad	2.293,07
	f) Portata 14.200 mc/h.	cad	2.664,91
	g) Portata 18.000 mc/h.	cad	2.974,79

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.10.08	Aspiratore centrifugo per uso domestico collegato a condotto di evacuazione fumi, completo di cappa predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabili; incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Portata aria 90 mc/h.	cad	136,34
	b) Portata aria 160 mc/h.	cad	161,14
	c) Portata aria 260 mc/h.	cad	173,53
13.10.09	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, con struttura portante in profilati scatolati di alluminio o di acciaio zincato ancorati ad un basamento costruito in trafilati di alluminio o in lamiera zincata pressopiegata. Pannelli di chiusura a doppia parete in peraluman o in lamiera zincata preverniciata, isolati con poliuretano spessore minimo mm 20, montati con guarnizione morbida di tenuta. Tutte le sezioni, con l'eccezione di quelle per batterie, saranno dotate di portella apribile dotata di idonei sistemi di bloccaggio per garantire la tenuta; quella della sezione di umidificazione sarà munita di oblò di ispezione. Velocità nominale di passaggio dell'aria non superiore a 2,5 m/s.		
	a) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione plenum di presa aria con una serranda e filtro piano pieghettato sfilabile lateralmente.	cad	542,90
	b) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione di ricircolo ed espulsione con 2 serrande coniugate predisposte per servocomando; sezione di miscela e filtro piano pieghettato effic. 85% secondo ASHRAE 52/76 ponderale classe F1, Euroevent 4/5 EU3 sfilabile lateralmente con serranda predisposta per servocomando.	cad	732,54
	c) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione con filtro rotativo.	cad	2.565,76
	d) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione con filtro a tasche efficienza 85% secondo ASHRAE 52/76 opacimetrico, tessuto in fibra di vetro ininfiammabile.	cad	572,65
	e) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per riscaldamento o postriscaldamento con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori in acciaio con attacchi filettati, del tipo a 2 ranghi, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	438,78
	f) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per riscaldamento o postriscaldamento con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori in acciaio con attacchi filettati, del tipo a 3 ranghi, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	498,28
	g) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per riscaldamento o postriscaldamento con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori in acciaio con attacchi filettati, del tipo a 4 ranghi, predisposti per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	565,21
	h) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per raffreddamento e deumidificazione, con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori di acciaio con attacchi filettati, del tipo a 4 ranghi, dotata di bacinella di raccolta e scarico condensa, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	669,32
	i) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per raffreddamento e deumidificazione, con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori di acciaio con attacchi filettati, del tipo a 5 ranghi, dotata di bacinella di raccolta e scarico condensa, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	736,26
	j) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per raffreddamento e deumidificazione, con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori di acciaio con attacchi filettati, del tipo a 6 ranghi, dotata di bacinella di raccolta e scarico condensa, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	743,70
	k) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per raffreddamento e deumidificazione, con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori di acciaio con attacchi filettati, del tipo a 7 ranghi, dotata di bacinella di raccolta e scarico condensa, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	818,06
	l) Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione per raffreddamento e deumidificazione, con batteria di scambio termico costruita con tubi di rame espansi meccanicamente su alette continue di alluminio, con collettori di acciaio con attacchi filettati, del tipo a 8 ranghi, dotata di bacinella di raccolta e scarico condensa, predisposta per lo sfilaggio laterale della batteria.	cad	892,44

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
m)	Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione di umidificazione del tipo con pacco alveolare montato su telaio resistente alla corrosione, (vetrosina o acciaio inox) dotata di pompa distribuzione, bacinella di raccolta con attacchi di reintegro, troppo pieno e scarico, valvola a galleggiante, dispositivo di spurgo, separatore di gocce a 3 pieghe; efficienza non inferiore a 80%.	cad	1.375,84
n)	Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione ventilante comprendente: ventilatore centrifugo a doppia aspirazione del tipo con pale in avanti, montato in unico basamento col motore, accoppiamento tramite pulegge e cinghie; supporti antivibranti sotto il basamento; motore elettrico del tipo chiuso autoventilato, protezione IP 44; giunto antivibrante tra ventilatore e flangia di uscita.	cad	1.413,02
o)	Portata d'aria 2.000 mc/h.; sezione ventilante comprendente: ventilatore centrifugo a doppia aspirazione del tipo con pale volte all'indietro, montato in unico basamento col motore, accoppiamento tramite pulegge e cinghie; supporti antivibranti sotto il basamento; motore elettrico del tipo chiuso autoventilato, protezione IP 44; giunto antivibrante tra ventilatore e flangia di uscita.	cad	1.487,40
a-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi a).	cad	594,96
b-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi b).	cad	892,44
c-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi c).	cad	2.863,24
d-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi d).	cad	632,15
e-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi e).	cad	483,41
f-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi f).	cad	557,77
g-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi g).	cad	632,15
h-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi h).	cad	743,70
i-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi i).	cad	855,25
j-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi j).	cad	892,44
k-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi k).	cad	966,80
l-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi l).	cad	1.115,54
m-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi m).	cad	1.450,21
n-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi n).	cad	1.487,40
o-1)	Portata d'aria 3.000 mc/h.; vedi o).	cad	1.598,95
a-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi a).	cad	743,70
b-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi b).	cad	929,63
c-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi c).	cad	2.751,68
d-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi d).	cad	818,06
e-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi e).	cad	594,96
f-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi f).	cad	706,51
g-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi g).	cad	818,06
h-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi h).	cad	966,80
i-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi i).	cad	1.078,37
j-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi j).	cad	1.041,18
k-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi k).	cad	1.152,73
l-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi l).	cad	1.487,40
m-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi m).	cad	1.784,88
n-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi n).	cad	1.859,24
o-2)	Portata d'aria 5.000 mc/h.; vedi o).	cad	2.082,36
a-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi a).	cad	892,44
b-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi b).	cad	1.152,73
c-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi c).	cad	3.049,16
d-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi d).	cad	1.078,37
e-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi e).	cad	706,51
f-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi f).	cad	818,06
g-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi g).	cad	966,80
h-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi h).	cad	1.115,54
i-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi i).	cad	1.264,28
j-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi j).	cad	1.301,47
k-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi k).	cad	1.413,02
l-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi l).	cad	1.747,69

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
m-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi m).	cad	2.045,17
n-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi n).	cad	2.119,54
o-3)	Portata d'aria 7.000 mc/h.; vedi o).	cad	2.417,02
a-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi a).	cad	1.264,28
b-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi b).	cad	1.598,95
c-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi c).	cad	3.346,64
d-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi d).	cad	1.636,14
e-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi e).	cad	966,80
f-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi f).	cad	1.152,73
g-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi g).	cad	1.450,21
h-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi h).	cad	1.561,76
i-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi i).	cad	1.784,88
j-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi j).	cad	1.822,06
k-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi k).	cad	2.007,98
l-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi l).	cad	2.491,39
m-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi m).	cad	2.640,13
n-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi n).	cad	2.900,42
o-4)	Portata d'aria 12.000 mc/h.; vedi o).	cad	3.272,27
a-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi a).	cad	1.561,76
b-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi b).	cad	1.896,43
c-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi c).	cad	3.495,38
d-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi d).	cad	2.045,17
e-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi e).	cad	1.152,73
f-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi f).	cad	1.375,84
g-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi g).	cad	1.747,69
h-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi h).	cad	1.859,24
i-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi i).	cad	2.156,72
j-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi j).	cad	2.231,09
k-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi k).	cad	2.454,20
l-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi l).	cad	3.011,98
m-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi m).	cad	3.086,35
n-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi n).	cad	3.569,75
o-5)	Portata d'aria 15.000 mc/h.; vedi o).	cad	4.164,71
a-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi a).	cad	2.082,36
b-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi b).	cad	2.751,68
c-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi c).	cad	3.718,49
d-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi d).	cad	2.379,83
e-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi e).	cad	1.487,40
f-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi f).	cad	1.822,06
g-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi g).	cad	2.193,91
h-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi h).	cad	2.305,46
i-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi i).	cad	2.714,50
j-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi j).	cad	2.602,94
k-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi k).	cad	2.900,42
l-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi l).	cad	3.681,30
m-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi m).	cad	3.569,75
n-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi n).	cad	4.239,08
o-6)	Portata d'aria 20.000 mc/h.; vedi o).	cad	5.205,89
a-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi a).	cad	2.342,65
b-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi b).	cad	3.011,98
c-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi c).	cad	4.090,34
d-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi d).	cad	2.900,42
e-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi e).	cad	1.673,32

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
f-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi f).	cad	2.082,36
g-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi g).	cad	2.602,94
h-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi h).	cad	2.788,87
i-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi i).	cad	3.049,16
j-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi j).	cad	3.197,90
k-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi k).	cad	3.532,56
l-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi l).	cad	4.201,90
m-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi m).	cad	3.941,60
n-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi n).	cad	4.796,86
o-7)	Portata d'aria 25.000 mc/h.; vedi o).	cad	7.065,13

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.11 MISURE E REGOLAZIONE			
13.11.01	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Termometro con pozzetto.	cad	20,45
	b) Pozzetto controllo ISPESL da mm 45.	cad	17,35
13.11.02	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Manometro.	cad	34,09
	b) Manometro con rub./2 vie.	cad	52,68
	c) Manometro con rub./3 vie e flangia.	cad	55,78
	d) Manometro con rub./3 vie, flangia e ricciolo.	cad	61,98
13.11.03	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione, attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati oltre; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro nominale mm 20 (3/4").	cad	185,93
	b) Diametro nominale mm 25 (1").	cad	192,12
	c) Diametro nominale mm 32 1"1/4).	cad	220,01
	d) Diametro nominale mm 40 (1"1/2).	cad	238,61
	e) Diametro nominale mm 50 (2").	cad	278,89
	f) Diametro nominale mm 65 (2"1/2).	cad	340,86
	g) Diametro nominale mm 80 (3").	cad	402,84
	h) Diametro nominale mm 100 (4").	cad	508,19
	i) Diametro nominale mm 125 (5").	cad	1.673,32
	j) Diametro nominale mm 150 (6").	cad	1.921,22
13.11.04	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonchè della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Diametro nominale mm 20 (3/4").	cad	926,52
	b) Diametro nominale mm 25 (1").	cad	1.047,37
	c) Diametro nominale mm 32 1"1/4).	cad	1.329,36
	d) Diametro nominale mm 40 (1"1/2).	cad	1.611,35
	e) Diametro nominale mm 50 (2").	cad	2.336,45
	f) Diametro nominale mm 65 (2"1/2).	cad	2.940,71
	g) Diametro nominale mm 80 (3").	cad	3.303,26
	h) Diametro nominale mm 100 (4").	cad	4.028,36
	i) Diametro nominale mm 125 (5").	cad	4.552,06
	j) Diametro nominale mm 150 (6").	cad	5.156,30
	k) Diametro nominale mm 175 (7").	cad	5.317,44
	l) Diametro nominale mm 200 (8").	cad	5.518,86
13.11.05	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Con orologio programmatore giornaliero.	cad	148,74
	b) Con orologio programmatore giornaliero e con programmazione settimanale.	cad	154,93

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.11.06	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Con contatto unipolare in deviazione.	cad	77,47
	b) Con contatto unipolare in deviazione e con interruttore acceso/spento.	cad	80,57
	c) Con contatto unipolare in deviazione e con commutatore E/I.	cad	83,66
	d) Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo).	cad	151,84
13.11.07	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 10/90°C, differenziale fisso non superiore a 3°C, portata contatti superiore a 6A a 250 V, grado di protezione IP 50, inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Con guaina ad immersione.	cad	83,66
	b) Con capillare da ml 1,0.	cad	96,06
13.11.08	Termostato di sicurezza a riarmo manuale per tubazioni, taratura fissa a 95°C+0/-5, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6A 250V, grado di protezione IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Con guaina ad immersione.	cad	86,76
	b) Con capillare da ml 1,0.	cad	99,16
13.11.09	Termostato per regolazione a due posizioni, con bulbo e capillare, uscita con deviatore unipolare 15A a 250V, differenziale regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	86,76
13.11.10	Termostato antigelo a taratura regolabile, con scala visibile e differenziale fisso non superiore a 1°C, sonda a capillare, idonea per posizionamento in canalizzazioni, per aria, uscita con deviatore unipolare 10A a 250V, protezione IP53; inclusi collegamenti elettrici.		
	a) Scala -5 + 15 jC.	cad	173,53
	b) Scala -5 + 15 jC, con riarmo manuale.	cad	179,72
13.11.11	Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni, costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 10/90°C e differenziale fisso non superiore a 3°C, unitamente a termostato di sicurezza a riarmo manuale, con taratura fissa a 95°C+0/-5, grado di protezione IP 50, portata contatti superiore a 6A a 250V, guaina ad immersione; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	96,06
13.11.12	Umidostato per regolazione a due posizioni, per montaggio in ambiente, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso non superiore al 4%, uscita con deviatore unipolare 6A a 250 V, protezione IP30, scala 30-80% u.r.; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	176,63
13.11.13	Umidostato per regolazione a due posizioni, per montaggio su canale, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso non superiore al 2%, uscita con deviatore unipolare 10A a 250 V, protezione IP53, scala 30-95% u.r.; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	269,59
13.11.14	Pressostato differenziale per regolazione a due posizioni, uscita con deviatore unipolare 1A a 250V, taratura regolabile, differenziale fisso non superiore a 20Pa; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Protezione IP50.	cad	158,04
	b) Protezione IP53; con scala visibile.	cad	167,33
13.11.15	Pressostato per regolazione a due posizioni, con elemento sensibile a soffiutto, uscita con deviatore unipolare 15A a 250V, regolabile con scala visibile e differenziale regolabile, protezione IP54, omologato ISPELS; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
	a) In lega di rame	cad	86,76
	b) In acciaio inox AISI 316, per liquidi od aeriformi aggressivi.	cad	120,85

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
13.11.16	Flussostato per tubazioni fino a DN20, con contatto magnetico normalmente aperto, particolarmente adatto per circuiti acqua calda sanitaria, protezione IP51; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	114,65
13.11.17	Flussostato per tubazioni fino a DN200, con contatto meccanico ed uscita, con deviatore unipolare 6A a 250V, protezione IP53; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	167,33

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.1 IMPIANTO IDRICO			
14.01.01	Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo normale.	cad	20,59
	b) Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo normale.	cad	20,91
	c) Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo normale.	cad	25,48
	d) Diametro interno mm 25 (1"); tipo normale.	cad	32,02
	e) Diametro interno mm 32 (1-1/4"); tipo normale.	cad	36,58
	f) Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo normale.	cad	45,40
	g) Diametro interno mm. 50 (2"); tipo normale.	cad	59,12
	h) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo pesante.	cad	25,15
	i) Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo pesante.	cad	25,48
	j) Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo pesante.	cad	31,03
	k) Diametro interno mm 25 (1"); tipo pesante.	cad	39,20
	l) Diametro interno mm 32 (1-1/4"); tipo pesante.	cad	44,42
	m) Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo pesante.	cad	55,53
	n) Diametro interno mm. 50 (2"); tipo pesante.	cad	71,86
14.01.02	Bocca di lavaggio e di innaffiamento costituita da un rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla, completo di una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e dell'altra filettata esternamente, compresi i materiali di consumo, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	8,91
14.01.03	Tubazione in metallo senza saldatura, tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrati.		
	a) DN mm 10 (3/8")= kg/m 0,90; acciaio zincato.	kg	8,91
	b) DN mm 15 (1/2")= kg/m 1,32; acciaio zincato.	kg	7,84
	c) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,67; acciaio zincato.	kg	7,49
	d) DN mm 25 (1")= kg/m 2,60; acciaio zincato.	kg	6,06
	e) DN mm 32 (1" 1/4)= kg/m 3,35; acciaio zincato.	kg	8,20
	f) DN mm 40 (1" 1/2)= kg/m 3,85; acciaio zincato.	kg	8,13
	g) DN mm 50 (2")= kg/m 5,40; acciaio zincato.	kg	8,05
	h) DN mm 65 (2" 1/2)= kg/m 6,90; acciaio zincato	kg	7,98
	i) DN mm 80 (3")= kg/m 9,00; acciaio zincato.	kg	7,91
	j) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in acciaio zincato da realizzare sotto traccia.	%	10,00
	k) DN mm 10 (3/8")= kg/m 0,83; ferro nero.	kg	10,12
	l) DN mm 15 (1/2")= kg/m 1,21; ferro nero.	kg	8,41
	m) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,56; ferro nero.	kg	8,20
	n) DN mm 25 (1")= kg/m 2,41; ferro nero.	kg	6,27
	o) DN mm 32 (1" 1/4)= kg/m 3,10; ferro nero.	kg	5,70
	p) DN mm 40 (1" 1/2)= kg/m 3,56; ferro nero.	kg	5,91
	q) DN mm 50 (2")= kg/m 5,03; ferro nero.	kg	5,20
	r) DN mm 65 (2" 1/2)= kg/m 6,42; ferro nero.	kg	4,70
	s) DN mm 80 (3")= kg/m 8,36; ferro nero.	kg	4,28
	t) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in ferro nero da realizzare sotto traccia.	%	10,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.01.04	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrì; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro interno x spessore (mm 20,4 x 2,3).	m	7,72
	b) Diametro interno x spessore (mm 26,0 x 3,0).	m	8,31
	c) Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7).	m	8,91
	d) Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6).	m	9,50
	e) Diametro interno x spessore (mm 51,4 x 5,8).	m	10,70
	f) Diametro interno x spessore (mm 61,4 x 6,8).	m	12,48
	g) Diametro interno x spessore (mm 73,6 x 8,2).	m	14,85
	h) Diametro interno x spessore (mm 90,0 x 10,0).	m	20,19
	i) Diametro interno x spessore (mm 102,0 x 11,4).	m	23,76
14.01.05	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro esterno mm 40,0.	m	8,20
	b) Diametro esterno mm 50,0.	m	8,50
	c) Diametro esterno mm 63,0.	m	9,21
	d) Diametro esterno mm 75,0.	m	11,34
	e) Diametro esterno mm 90,0.	m	14,85
	f) Diametro esterno mm 110,0.	m	16,81
14.01.06	Tubi in rame ricotto in rotoli, posati sottotraccia all'interno dei fabbricati, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, comprese le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diam. est. x sp. mm (10,0x1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	m	4,99
	b) Diam. est. x sp. mm (12,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	m	6,42
	c) Diam. est. x sp. mm (14,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	m	7,13
	d) Diam. est. x sp. mm (16,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	m	7,84
	e) Diam. est. x sp. mm (18,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	m	8,56
	f) Diam. est. x sp. mm (10,0x1,0); rivestito in pvc-sez. stellare, sp. mm 6,0.	m	4,49
	g) Diam. est. x sp. mm (12,0x1,0); rivestito in pvc-sez. stellare, sp. mm 6,0.	m	5,77
	h) Diam. est. x sp. mm (14,0x1,0); rivestito in pvc-sez. stellare, sp. mm 6,0.	m	6,42
	i) Diam. est. x sp. mm (16,0x1,0); rivestito in pvc-sez. stellare, sp. mm 6,0.	m	7,06
	j) Diam. est. x sp. mm (18,0x1,0); rivestito in pvc-sez. stellare, sp. mm 6,0.	m	7,69
14.01.07	Bocchettoni in piombo per vasi igienici, installati in opera con le occorrenti saldature e murature, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	6,77
14.01.08	Contatori di acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina a quadrante sommerso, posto in opera, allacciato alla rete, compresi dadi, raccordi, carcasse di ottone internamente protette da verniciatura a fuoco, filtri, lancette, opere murarie per apertura e chiusura di tracce e per formazione dei fori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Con attacchi aventi diametro mm 16,0.	cad	60,58
	b) Con attacchi aventi diametro mm 20,0.	cad	78,40
14.01.09	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie.		
	a) Diametro 32	m	8,31
	b) Diametro 40	m	8,67

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
c)	Diametro 50	m	8,91
d)	Diametro 60	m	11,88
e)	Diametro 75	m	12,48
f)	Diametro 90	m	13,66
g)	Diametro 110	m	20,19
h)	Diametro 125	m	22,57
i)	Diametro 160	m	27,32
j)	Diametro 200	m	30,29
k)	Diametro 250	m	40,39
l)	Diametro 315	m	56,42

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.2 IMPIANTO SANITARIO			
14.02.01	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità).	cad	445,44
	b) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione media qualità).	cad	326,66
	c) Dimensioni medie 65x50 (produzione alta qualità).	cad	415,75
	d) Dimensioni medie 65x50 (produzione media qualità).	cad	296,96
	e) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità).	cad	100,97
	f) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione media qualità).	cad	71,27
	g) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	cad	59,40
	h) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	cad	29,69
	i) Maggiorazione per fornitura e posa in opera di lavatoio (installazione a parete o su pavimento) invece che di lavabo, come descritto alle voci 14.02.01 a-b-c-d	%	15,00
14.02.02	Vaso igienico a pavimento (alla turca), in porcellana dura vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta alta in vetrochina da 12 o 14 litri, scarico a galleggiante, comando incorporato, rubinetto di intercettazione, canna di scarico incassata, spartiacque in ottone cromato, sifone in ghisa smaltata e catramata, bocchettone di collegamento con rosone; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione alta qualità).	cad	326,66
	b) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione media qualità).	cad	274,39
	c) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione alta qualità).	cad	313,59
	d) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione media qualità).	cad	261,33
	e) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione alta qualità).	cad	457,32
	f) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione media qualità).	cad	391,99
14.02.03	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Per adulti (produzione alta qualità).	cad	397,93
	b) Per adulti (produzione media qualità).	cad	368,23
	c) Per bambini (produzione alta qualità).	cad	374,18
	d) Per bambini (produzione media qualità).	cad	344,48
	e) Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità).	cad	421,68
	f) Sospeso-scarico a parete (produzione media qualità).	cad	391,99

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.02.04	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità).	cad	308,84
	b) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione media qualità).	cad	279,14
	c) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	cad	59,40
	d) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	cad	29,69
14.02.05	Orinatoio in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di sifone incorporato o ad angolo in vetrochina, vela di lavaggio, griglietta di protezione, rubinetto di regolazione, presa di lavaggio in ottone fuso cromato, sifone a bottiglia da 1"-1/4 con scarico a bicchiere, pilettona a fungo da 1-1/4", attacchi di collegamenti; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione alta qualità).	cad	237,57
	b) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione media qualità).	cad	207,87
	c) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione alta qualità).	cad	344,48
	d) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione media qualità).	cad	314,78
	e) Tipo "a colonna" (produzione alta qualità).	cad	386,06
	f) Tipo "a colonna" (produzione media qualità).	cad	356,35
14.02.06	Vasca da bagno, bianca o colorata, compreso il trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completa di pilettona con griglia da 1"-1/4, rosetta e tubo del "troppo pieno" da incasso, gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione centrale a vela da 1/2", munita di due rubinetti di manovra e deviatore, gancio a parete reggidoccia, tubo flessibile a mano e supporto a telefono, scarico automatico a pistone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata.	cad	522,65
	b) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata.	cad	444,26
	c) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata.	cad	509,59
	d) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione media qualità); in ghisa smaltata.	cad	437,72
	e) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata.	cad	509,59
	f) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata.	cad	437,72
	g) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato.	cad	391,99
	h) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato.	cad	326,66
	i) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato.	cad	359,33
	j) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato.	cad	320,13
	k) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	cad	65,33
	l) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	cad	32,67
14.02.07	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dim.ni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in acciaio porcellanato.	cad	259,54
	b) Dim. medie cm 70x70 (prod. media qualità); in acciaio porcellanato.	cad	204,91
	c) Dim. medie cm 80x80 (prod. alta qualità); in acciaio porcellanato.	cad	273,21
	d) Dim. medie cm 80x80 (prod. media qualità); in acciaio porcellanato.	cad	218,57
	e) Dimensioni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	375,66
	f) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	307,36

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	g) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	416,63
	h) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	341,50
	i) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione alta qualità); in ceramica.	cad	334,67
	j) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in ceramica.	cad	280,04
	k) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in ceramica.	cad	362,00
	l) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in ceramica.	cad	314,19
	m) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	cad	68,30
	n) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	cad	34,16
14.02.08	Lavello, eventualmente bianco o colorato, compreso: trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di mensole di sostegno in ghisa o ferro smaltato, di due rubinetti con bocche di erogazione girevole o fissa, di pilettoni, di sifone a bottiglia, tubi di prolungamento a parete con rosone, tappo di gomma con catenella; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	512,26
	b) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	437,13
	c) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	423,46
	d) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	cad	355,17
	e) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile.	cad	270,24
	f) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile.	cad	231,63
	g) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile.	cad	216,19
	h) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile.	cad	193,03
	i) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	cad	77,21
	j) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	cad	38,61
14.02.09	Zampilliera o beverino in porcellana vetrificata (vetrochina), del tipo a parete, bianca o colorata, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di foro laterale per zampillo, mensole in ghisa smaltate, piletta e griglia, sifone, rubinetteria, batteria a getto parabolico; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione alta qualità).	cad	225,69
	b) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione media qualità).	cad	195,99
14.02.10	Cassetta di scarico (vuotatoio) ad aspirazione, in porcellana vetrificata (vetrochina), compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di rubinetto portagomma da 1/2", piletta con catenella a perline, tubo di cacciata da incasso a vista in acciaio zincato, ed ogni altro accessorio di funzionamento compresa ogni opera muraria, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione alta qualità).	cad	148,48
	b) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione media qualità).	cad	118,78
14.02.11	Accessori per il bagno in porcellana vetrificata (vetrochina), da semincasso, compresi eventuali elementi metallici di sostegno e di fissaggio, le assistenze murarie, il collante speciale per il fissaggio alla parete, sigillature, stuccature, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Portasapone delle dimensioni medie di cm 15x15 (prod. alta qualità).	cad	77,21
	b) Portasapone delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità).	cad	58,20
	c) Portasapone delle dimensioni medie di cm 30x15 (produzione alta qualità).	cad	118,78
	d) Portasapone delle dimensioni medie di cm 30x15 (produzione media qualità).	cad	89,09
	e) Portacarta delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione alta qualità).	cad	130,66
	f) Portacarta delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità).	cad	98,00
	g) Portabicchiere delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione alta qualità).	cad	95,02
	h) Portabicchiere delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità).	cad	71,27
	i) Portasciugamani a barra della dimensione di cm 61 (produzione alta qualità).	cad	142,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	j) Portasciugamani a barra della dimensione di cm 61 (produzione media qualità).	cad	106,90
	k) Portascopettino (produzione alta qualità).	cad	106,90
	l) Portascopettino (produzione media qualità).	cad	80,18
14.02.12	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in piombo od in polietilene ad alta densità, dello spessore di mm 3 e altezza di cm 10 o 16 circa, con coperchio a vite in ottone cromato, anche a griglia, con chiusura idraulica; compresa ogni opera muraria, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro cm 9.	cad	23,91
	b) Diametro cm 12.	cad	30,74
14.02.13	Boiler elettrico ad accumulo, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, isolamento in poliuretano rigido da 50 m/m o equivalente, spie luminose, allacciamenti idrico ed elettrico, zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Capacità litri 50.	cad	267,27
	b) Capacità litri 80.	cad	311,81
	c) Capacità litri 100.	cad	356,35
14.02.14	Impianto di sollevamento acqua potabile (autoclave), costituito di: autoclave cilindrico in lamiera zincata, gruppo di due elettropompe di adeguata potenza calcolata in relazione alla portata e prevalenza, una di riserva all'altra, quadretto elettrico di comando e protezioni secondo norme CEI, n.2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesca da 1", troppo pieno da 2", valvole di ritegno, attacchi antivibranti, pressostato, serbatoio in acciaio zincato per riserva d'acqua, ogni altro accessorio di funzionalità secondo norme ANCC-ISPEL, ogni materiale minuto e tutte le opere murarie di supporto e montaggio, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Autoclave da litri 500 e serbatoio di riserva da litri 1000.	cad	2.138,13
	b) Autoclave da litri 1000 e serbatoio di riserva da litri 1000.	cad	2.553,87
	c) Autoclave da litri 2000 e serbatoio di riserva da litri 1000.	cad	4.751,41
	d) Autoclave da litri 3000 e serbatoio di riserva da litri 1000.	cad	5.939,26
14.02.15	Fornitura e posa in opera di W.C. per disabili di tipo ergonomico, con apertura anteriore e coperchio, completo di canotto cromato con morsetto e rosone, braga di scarico in polietilene, pulsante con gancio a muro e tubo flessibile, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	504,00
14.02.16	Fornitura e posa in opera di accessori per disabili, corrimani ed impugnature di sicurezza in tubazioni di acciaio inox d.30 mm, fissaggio alle pareti con tasselli ad espansione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	464,00
14.02.17	Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili di tipo ergonomico antropometrico con appoggia gomiti antispruzzo, del tipo P.R.F.V. (vetroresina) con finitura superficiale in gel, funzionamento a rotazione orizzontale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	712,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.3 SERBATOI			
14.03.01	Serbatoio idrico in vetroresina, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita od al tubo di troppo pieno, munito, inoltre, di galleggiante, di rubinetto di scarico di fondo, tappo per l'aerazione o sfogo d'aria, con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Capacità litri 50.	cad	320,72
	b) Capacità litri 100.	cad	326,66
	c) Capacità litri 200.	cad	342,10
	d) Capacità litri 300.	cad	356,35
	e) Capacità litri 400.	cad	402,09
	f) Capacità litri 500.	cad	519,69
	g) Capacità litri 800.	cad	593,93
	h) Capacità litri 1000.	cad	712,71
	i) Capacità litri 1500.	cad	890,89
14.03.02	Serbatoio idrico in lamiera di acciaio, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio ed eventuale sfiato, fornito e posto in opera orizzontale o verticale, compreso supporti in acciaio od in muratura, attacchi alla rete ed eventuale collegamento fra più serbatoi, il materiale minuto ed ogni opera muraria necessaria per la funzionalità, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Capacità litri 1000; acciaio zincato.	cad	712,71
	b) Capacità litri 2000; acciaio zincato.	cad	1.366,03
	c) Capacità litri 3000; acciaio zincato.	cad	1.603,59
	d) Capacità litri 5000; acciaio zincato.	cad	2.850,84
	e) Capacità litri 500; acciaio inox e tratt. interno.	cad	890,89
	f) Capacità litri 1000; acciaio inox e tratt. interno.	cad	1.187,85
	g) Capacità litri 2000; acciaio inox e tratt. interno.	cad	2.316,31
	h) Capacità litri 3000; acciaio inox e tratt. interno.	cad	2.732,06

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.4 IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO			
14.04.01	Cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, avente dimensioni di cm 56x37x19, attestante la conformità alle norme UNI45, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico, completa di idrante da 1"1/2 o 2"1/2 UNI45 a getto fisso, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, "stop" di fissaggio; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore grigio.	cad	182,93
	b) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore grigio.	cad	195,99
	c) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore grigio.	cad	209,06
	d) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore grigio.	cad	222,12
	e) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore grigio.	cad	241,73
	f) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore rosso.	cad	192,73
	g) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore rosso.	cad	205,79
	h) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore rosso.	cad	222,12
	i) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore rosso.	cad	235,20
	j) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore rosso.	cad	254,79
14.04.02	Cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, attestante la conformità alle norme UNI70, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico, completa di idrante da 2" UNI70 a getto fisso, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, "stop" di fissaggio; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore grigio.	cad	245,00
	b) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore grigio.	cad	264,59
	c) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore grigio.	cad	280,92
	d) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore grigio.	cad	300,53
	e) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore grigio.	cad	323,39
	f) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore rosso.	cad	248,26
	g) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore rosso.	cad	274,39
	h) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore rosso.	cad	294,00
	i) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore rosso.	cad	313,59
	j) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore rosso.	cad	326,66
14.04.03	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa, attestante la conformità alle norme UNI70, con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno "a clapet" e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro 2".	cad	182,93
	b) Diametro 2"1/2.	cad	235,20
	c) Diametro 3".	cad	365,86
14.04.04	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione di adduzione dell'impianto idrico; sono esclusi gli scavi, i rinterrati e qualsiasi movimento di terra.		
	a) Attacco diametro mm 50, sbocco UNI45.	cad	249,45
	b) Attacco diametro mm 65, sbocco UNI70.	cad	334,97
	c) Attacco diametro mm 80, sbocco UNI70.	cad	420,50
	d) Attacco diametro mm 100, sbocco UNI70.	cad	506,02
14.04.05	Fornitura e posa in opera di idrante monotubo soprassuolo in ghisa preverniciata con smalto sintetico di colore rosso, avente scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione di adduzione dell'impianto idrico; sono esclusi gli scavi, i rinterrati e qualsiasi movimento di terra.		
	a) Attacco diametro mm 50, sbocco UNI45.	cad	363,48

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) Attacco diametro mm 65, sbocco UNI70.	cad	477,51
	c) Attacco diametro mm 80, sbocco UNI70.	cad	545,23
	d) Attacco diametro mm 100, sbocco UNI70.	cad	641,44
	e) Attacco diametro mm 150, sbocco UNI70.	cad	819,62
14.04.06	Fornitura e posa in opera di estintori a polvere, di tipo omologato dal Ministero degli Interni (D.M. del 20-12-1982), da attestare con dichiarazione di conformità, fissati a parete con gancio, come previsto dalla norma; compresa la necessaria ferramenta e le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Da 1 kg, classe 8A - 34 BC.	cad	45,74
	b) Da 2 kg, classe 13A - 55 BC.	cad	55,53
	c) Da 6 kg, classe 21A - 113 BC.	cad	71,86
	d) Da 6 kg, classe 34A - 144 BC.	cad	78,40
	e) Da 6 kg, classe 34A - 183 BC.	cad	114,33
	f) Da 9 kg, classe 21A - 113 BC.	cad	98,00
	g) Da 9 kg, classe 34A - 144 BC.	cad	114,33
	h) Da 9 kg, classe 55A - 233BC.	cad	117,60
	i) Da 12 kg, classe 34A - 144 BC.	cad	111,07
	j) Da 12 kg, classe 43A - 144 BC.	cad	130,66
	k) Da 6 kg, diametro mm 250, alt mm 360; BC.	cad	78,40
	l) Da 6 kg, diametro mm 300, alt mm 390; BC.	cad	101,27
	m) Da 12 kg, diametro mm 356, alt mm 370; BC.	cad	111,07
	n) Da 12 kg, diametro mm 356, alt mm 400; BC.	cad	124,13
	o) Da 6 kg, diametro mm 250, alt mm 360; ABC.	cad	104,54
	p) Da 6 kg, diametro mm 300, alt mm 390; ABC.	cad	120,87
	q) Da 12 kg, diametro mm 356, alt mm 370; ABC.	cad	124,13
	r) Da 12kg, diametro mm 356, alt mm 400; ABC.	cad	140,46
14.04.07	Fornitura e posa in opera di estintori ad anidride carbonica, da attestare con dichiarazione di conformità, fissati a parete con gancio, come previsto dalla norma; compresa la necessaria ferramenta e le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Da 2 kg, classe EO AC AO2.	cad	160,36
	b) Da 5 kg, classe EO AC AO5.	cad	267,27
	c) Da 5 kg, classe EO AC OO5.	cad	267,27
14.04.08	Centrale modulare di rivelazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata, con grado di protezione IP 43, in grado di gestire più zone, a partire da un minimo di 2; completa dei seguenti accessori: multiprocessore di gestione (Motorola 68000) per rilevatori indirizzati, tastiera di programmazione ed abilitazione di funzioni e display alfanumerico retroilluminato per visualizzazione allarmi a led, con possibilità di esclusione od inclusione di ogni singolo rilevatore o comando, alimentatore a 12/24 Volt, batteria di accumulatori di soccorso a 24V-24A, segnalatore acustico e visivo interno escludibile, pulsante di test sinottico per analisi dello stato dell'impianto, chiave di servizio, uscite logiche; comprese le staffe d'ancoraggio, le eventuali opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico e di allarme, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) A due zone di rilevazione.	cad	890,89
	b) A quattro zone di rilevazione.	cad	1.336,33
	c) A due zone di rilevazione ed un canale di spegnimento; controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale", segnalazione di "spegnimento in corso".	cad	1.425,43
14.04.09	Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Completo di base di montaggio.	cad	115,82
	b) Completo di relè ausiliario.	cad	151,46
	c) Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da cm 30.	cad	316,26

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.04.10	Fornitura e posa in opera di rilevatore termico, termovelocimetrico, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Completo di base di montaggio.	cad	89,09
	b) Completo di relè ausiliario.	cad	124,73
14.04.11	Fornitura e posa in opera di rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Completo di base di montaggio.	cad	106,90
	b) Completo di relè ausiliario.	cad	142,54
	c) Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da cm 30.	cad	311,81
14.04.12	Pulsante di emergenza per allarme incendio, del tipo a rottura di vetro antischeggia a pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Interno.	cad	71,27
	b) Esterno, con grado di protezione IP 65.	cad	98,00
14.04.13	Organo di comando manuale del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore od a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, completo di tutti gli accessori per il montaggio, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	80,18
14.04.14	Pulsante di comando manuale spegnimento incendio, completo di coperchietto di protezione piombabile, in vetro plastificato antischeggia, frontale luminescente e tasto dotato di autoritenuta escludibile, grado di protezione IP54, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	71,27
14.04.15	Sirena di allarme a bandiera, in custodia metallica verniciata, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	124,73
14.04.16	Sirena di allarme autoprotetta, in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Senza lampeggiatore.	cad	160,36
	b) Con lampeggiatore.	cad	195,99
14.04.17	Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada, in custodia metallica o pvc autoestinguente con vetro e pittogramma, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	106,90
14.04.18	Pannello ottico-acustico di "allarme incendio" o "spegnimento in corso", scritta retroilluminata, visibile anche a pannello spento (scritta bianca su fondo rosso), con luce fissa o intermittente, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	115,82
14.04.19	Segnaletica antinfortunistica bifacciale, delle dimensioni di 125x350 mm, per indicazioni delle uscite, vie d'uscita, scale, cassetta antincendio, bombole antincendio ed altro, costituita da supporto in lamierino da mm 2/10, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	26,73
14.04.20	Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" ad un battente, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivo di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con due cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; incluso, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Dimensioni serramento per luce di passaggio.		
	a) (Largh. x alt = mm 800 x 2000); REI 60.	cad	608,78
	b) (Largh. x alt = mm 900 x 2000); REI 60.	cad	629,56

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
c)	(Largh. x alt = mm 1000 x 2000); REI 60.	cad	680,04
d)	(Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 60.	cad	783,98
e)	(Largh. x alt = mm 800 x 2150); REI 60.	cad	626,59
f)	(Largh. x alt = mm 900 x 2150); REI 60.	cad	647,38
g)	(Largh. x alt = mm 1000 x 2150); REI 60.	cad	694,89
h)	(Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 60.	cad	801,80
i)	(Largh. x alt = mm 800 x 2000); REI 120.	cad	691,92
j)	(Largh. x alt = mm 900 x 2000); REI 120.	cad	718,65
k)	(Largh. x alt = mm 1000 x 2000); REI 120.	cad	775,08
l)	(Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 120.	cad	908,71
m)	(Largh. x alt = mm 800 x 2150); REI 120.	cad	712,71
n)	(Largh. x alt = mm 900 x 2150); REI 120.	cad	739,44
o)	(Largh. x alt = mm 1000 x 2150); REI 120.	cad	795,86
p)	(Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 120.	cad	938,40
14.04.21	Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" a due battenti, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannelli tamburati in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivi di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con quattro cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; inclusi, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni serramento per luce di passaggio.		
a)	(Largh. x alt = mm 1200 x 2000); REI 120.	cad	1.226,45
b)	(Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 120.	cad	1.244,28
c)	(Largh. x alt = mm 1300 x 2000); REI 120.	cad	1.265,06
d)	(Largh. x alt = mm 1400 x 2000); REI 120.	cad	1.288,82
e)	(Largh. x alt = mm 1500 x 2000); REI 120.	cad	1.348,21
f)	(Largh. x alt = mm 1600 x 2000); REI 120.	cad	1.374,94
g)	(Largh. x alt = mm 1800 x 2000); REI 120.	cad	1.410,58
h)	(Largh. x alt = mm 2000x 2000); REI 120.	cad	1.478,88
i)	(Largh. x alt = mm 1200 x 2150); REI 120.	cad	1.256,16
j)	(Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 120.	cad	1.276,94
k)	(Largh. x alt = mm 1300 x 2150); REI 120.	cad	1.324,46
l)	(Largh. x alt = mm 1500 x 2150); REI 120.	cad	1.383,84
m)	(Largh. x alt = mm 1600 x 2150); REI 120.	cad	1.411,76
n)	(Largh. x alt = mm 1800 x 2150); REI 120.	cad	1.452,15
o)	(Largh. x alt = mm 2000 x 2150); REI 120.	cad	1.526,38
14.04.22	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportabile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
b)	Con scrocco alto e basso	cad	237,57
c)	Con scrocco laterale alto e basso per porta a due ante.	cad	302,90
a)	Con scrocco laterale.	cad	166,30

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
14.5 RIMOZIONI			
14.05.01	Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Per piatti docce e vasi igienici a pavimento.	cad	47,52
	b) Per vasche da bagno.	cad	71,27
	c) Per vasi igienici tradizionali e bidet.	cad	44,54
	d) Per lavabo singolo su mensola ed orinatoio.	cad	32,67
	e) Per lavello da cucina in porcellana.	cad	41,57
	f) Per scaldabagno elettrico.	cad	50,49
	g) Per cassetta alta di scarico.	cad	20,79
14.05.02	Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Per tubazioni dell'impianto idrico.	m	4,75
	b) Per tubazioni dell'impianto di scarico.	m	8,31

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.1 QUADRI ELETTRICI - INTERRUITORI - TRASFORMATORI			
15.01.01	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette, lampade spia, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:		
	a) 400 x 400 mm (32 mod. DIN)	cad	154,36
	b) 400 x 600 mm (48 mod. DIN)	cad	187,92
	c) 400 x 800 mm (64 mod. DIN)	cad	221,48
	d) 400 x 1000 mm (80 mod. DIN)	cad	255,04
	e) 600 x 600 mm (72 mod. DIN)	cad	234,90
	f) 600 x 800 mm (96 mod. DIN)	cad	345,63
	g) 600 x 1000 mm (120 mod. DIN)	cad	456,38
	h) 600 x 1200 mm (144 mod. DIN)	cad	560,40
	i) compenso aggiuntivo per armadi con grado di protezione IP 55	%	45,00
15.01.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante con quadro di protezione IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, compreso morsettiere, lampade spia, targhette, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio delle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a :		
	a) mm 600 x 400 x 230 (fino a 54 moduli)	cad	382,55
	b) mm 800 x 600 x 300 (fino a 96 moduli)	cad	738,25
	c) mm 1000 x 800 x 300 (fino a 180 moduli)	cad	1.208,04
15.01.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per piccola distribuzione costituito da scatola da incasso, telaio e pannello frontale in materiale isolante resistente al fuoco secondo norme CEI 50-11 o in lamiera verniciata a fuoco, provvisto di sportello a vetro, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5 compreso l'onere del cablaggio delle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte.		
	a) fino a 4 moduli (con IP 42)	cad	25,51
	b) fino a 8 moduli (con IP 42)	cad	50,34
	c) fino a 12 moduli (con IP 42)	cad	55,03
	d) fino a 24 moduli (con IP 42)	cad	70,47
	e) fino a 8 moduli (con IP 44)	cad	56,37
	f) fino a 12 moduli (con IP 44)	cad	73,83
	g) fino a 24 moduli (con IP 44)	cad	90,61
	h) fino a 36 moduli (con IP 44)	cad	140,94
	i) fino a 12 moduli (con IP 55)	cad	77,18
	j) fino a 24 moduli (con IP 55)	cad	100,67
	k) fino a 36 moduli (con IP 55)	cad	147,65
15.01.04	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posto in opera e cablato in quadri predisposti.		
	a) Unipolare fino a 8 A.	cad	20,14
	b) Unipolare da 10 a 32 A	cad	18,12
	c) Unipolare da 38 a 63 A.	cad	22,15
	d) Bipolare fino a 8 A.	cad	38,93
	e) Bipolare da 10 a 32 A.	cad	32,89
	f) Bipolare da 38 a 63 A	cad	43,62
	g) Tripolare fino a 8 A.	cad	57,72
	h) Tripolare da 10 a 32 A.	cad	46,98
	i) Tripolare da 38 a 63 A.	cad	65,10
	j) Tetrapolare fino a 8 A.	cad	75,84
	k) Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	56,37

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	l) Tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	80,53
15.01.05	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posto in opera e cablato in quadri predisposti.		
	a) Unipolare fino a 8 A.	cad	24,83
	b) Unipolare da 10 a 32 A.	cad	20,14
	c) Unipolare da 38 a 63 A.	cad	26,17
	d) Bipolare fino a 8 A.	cad	45,63
	e) Bipolare da 10 a 32 A.	cad	36,24
	f) Bipolare da 38 a 63 A.	cad	48,32
	g) Tripolare fino a 8 A.	cad	65,10
	h) Tripolare da 10 a 32 A.	cad	55,03
	i) Tripolare da 38 a 63 A.	cad	74,50
	j) Tetrapolare fino a 8 A.	cad	87,25
	k) Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	68,46
	l) Tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	91,28
15.01.06	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min.16 kA, max 25 kA.		
	a) Bipolare o tripolare fino a 100 A con lcc: 16 kA.	cad	93,96
	b) Tetrapolare fino a 100 A con lcc: 16 kA.	cad	124,17
	c) Bipolare o tripolare fino a 100 A con lcc: 25 kA.	cad	107,39
	d) Tetrapolare fino a 100 A con lcc: 25 kA.	cad	128,86
15.01.07	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare con elevato potere di interruzione da un minimo di 25 kA fino a 50 kA.		
	a) Bipolare da 25 A a 35 A.	cad	65,77
	b) Bipolare da 52 A a 63 A.	cad	67,11
	c) Bipolare da 80 A a 100 A.	cad	81,88
	d) Tripolare da 25 A a 35 A.	cad	90,61
	e) Tripolare da 52 A a 63 A.	cad	91,94
	f) Tripolare da 80 A a 100 A.	cad	98,66
	g) Tetrapolare da 25 A a 35 A.	cad	122,82
	h) Tetrapolare da 52 A a 63 A.	cad	124,17
	i) Tetrapolare da 80 A a 100 A.	cad	128,86
15.01.08	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico con elevato potere di interruzione superiore a 50 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posto in opera e cablato in quadri predisposti.		
	a) Unipolare fino a 10 A.	cad	43,62
	b) Unipolare da 10 a 32 A.	cad	44,97
	c) Unipolare da 38 a 63 A.	cad	46,31
	d) Bipolare fino a 10 A.	cad	92,62
	e) Bipolare da 10 a 32 A.	cad	93,96
	f) Bipolare da 38 a 63 A.	cad	95,97
	g) Tripolare fino a 10 A.	cad	132,22
	h) Tripolare da 10 a 32 A.	cad	134,23
	i) Tripolare da 38 a 63 A.	cad	136,24
	j) Tetrapolare fino a 10 A.	cad	170,46
	k) Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	171,81
	l) Tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	177,85
15.01.09	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti.		
	a) Bipolare da 10 a 16 A con Id: 0.01 A per c.p. e c.c.	cad	68,46
	b) Bipolare da 25 a 40 A con Id: 0.03 A per c.p. e c.c.	cad	61,74
	c) Bipolare da 63 A con Id: 0.03 A per c.p. e c.c.	cad	85,91
	d) Bipolare da 40 A con Id: 0.3 A per c.p. e c.c.	cad	59,06

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	e) Bipolare da 63 A con Id: 0.3 A per c.p. e c.c.	cad	81,88
	f) Tetrapolare da 10 a 16 A con Id = 0,03 A.	cad	82,55
	g) Tetrapolare da 25 a 40 A con Id: 0,03 A per c.p. e c.c.	cad	85,91
	h) Tetrapolare da 63 A con Id: 0,03 A per c.p. e c.c.	cad	139,60
	i) Tetrapolare da 25 a 40 A con Id: 0.5 A per c.p. e c.c.	cad	75,84
	j) Tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A per c.p. e c.c.	cad	90,61
15.01.10	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6 kA, norme CEI 23.18-17.5 (Icn) di tipo modulare fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro o su scatola.		
	a) Bipolare da 6 A a 32 A con Id: 0.03 A.	cad	81,88
	b) Tripolare da 6 A a 32 A con Id: 0.03 A.	cad	112,75
	c) Tetrapolare da 6 A a 20 A con Id: 0.03 A.	cad	111,41
	d) Bipolare da 6 A a 32 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	75,16
	e) Tripolare da 6 A a 32 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	106,04
	f) Tetrapolare da 6 A a 32 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	132,88
15.01.11	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10 kA, norme CEI 23.18-17.5 (Icn) di tipo modulare fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro.		
	a) Bipolare da 5 A a 32 A con Id: 0.03 A.	cad	82,55
	b) Bipolare da 38 A a 63 A con Id: 0.03 A.	cad	95,97
	c) Tripolare da 5 A a 32 A con Id: 0.03 A.	cad	140,27
	d) Tripolare da 38 A a 63 A con Id: 0.03 A.	cad	164,43
	e) Tetrapolare da 5 A a 32 A con Id: 0.03 A.	cad	161,07
	f) Tetrapolare da 38 A a 63 A con Id: 0.03 A.	cad	181,87
	g) Bipolare da 6 A a 32 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	79,19
	h) Bipolare da 38 A a 63 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	89,26
	i) Tetrapolare da 5 A a 32 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	114,76
	j) Tetrapolare da 38 A a 63 A con Id: 0.3 A o 0.5 A.	cad	154,36
15.01.12	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio, accessori e montaggio.		
	a) Interruttore non automatico unipolare fino a 32 A.	cad	8,05
	b) Interruttore non automatico bipolare fino a 32 A.	cad	12,75
	c) Interruttore non automatico tripolare fino a 32 A.	cad	18,12
	d) Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32 A.	cad	22,82
	e) Interruttore non automatico bipolare da 63 a 100 A.	cad	29,53
	f) Interruttore non automatico tripolare da 63 a 100 A.	cad	46,31
	g) Interruttore non automatico tetrapolare da 63 a 100 A.	cad	55,03
	h) Interruttore unipolare fino a 20 A + fusibile.	cad	6,72
	i) Interruttore bipolare fino a 20 A+fusibile.	cad	10,74
	j) Interruttore tripolare fino a 20 A+fusibile.	cad	16,78
	k) Interruttore tripolare + neutro fino a 20 A+fusibile.	cad	21,48
	l) Interruttore orario e giornaliero digitale.	cad	63,09
	m) Interruttore orario e giornaliero e settimanale digitale.	cad	80,53
	n) Contattore bipolare 16 A.	cad	28,19
	o) Contattore tetrapolare 20 A.	cad	30,88
	p) Sezionatore porta fusibili bipolare fino a 32 A.	cad	23,49
	q) Sezionatore porta fusibili tripolare fino a 32 A.	cad	32,89
	r) Sezionatore porta fusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32 A.	cad	42,29
	s) Pulsante non luminoso 16 A.	cad	10,74
	t) Pulsante luminoso 16 A (NC o NA) con lampadina.	cad	12,08
	u) Gemma luminosa con lampadina.	cad	14,10

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.01.13	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380 V da 10 kA a 60 kA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico. Posto in opera a perfetta regola d'arte completo di accessori e cablato su quadro appositamente predisposto.		
a)	Tripolare In: 100 A lcs: 10+25 kA.	cad	197,98
b)	Tetrapolare In: 100 A lcs: 10+25 kA.	cad	244,96
c)	Tripolare In: 100 A lcs: 60 kA.	cad	449,66
d)	Tetrapolare In: 100 A lcs: 60 kA.	cad	550,33
e)	Tripolare In: 125 A lcs: 10+25 kA.	cad	281,88
f)	Tetrapolare In: 125 A lcs: 10+25 kA.	cad	355,71
g)	Tripolare In: 125 A lcs: 60 kA.	cad	570,47
h)	Tetrapolare In: 125 A lcs: 60 kA.	cad	708,04
i)	Tripolare In: 160 A lcs: 10+25 kA.	cad	335,57
j)	Tetrapolare In: 160 A lcs: 10+25 kA.	cad	416,10
k)	Tripolare In: 160 A lcs: 60 kA.	cad	630,87
l)	Tetrapolare In: 160 A lcs: 60 kA.	cad	791,94
m)	Tripolare In: 250 A lcs: 10+25 kA.	cad	560,40
n)	Tetrapolare In: 250 A lcs: 10+25 kA.	cad	691,27
o)	Tripolare In: 250 A lcs: 60 kA.	cad	738,25
p)	Tetrapolare In: 250 A lcs: 60 kA.	cad	939,58
q)	Tetrapolare In: 400 A lcs: 35 kA.	cad	1.342,27
r)	Tetrapolare In: 400 A lcs: 60 kA.	cad	1.476,50
s)	Tetrapolare In: 630 A lcs: 35 kA.	cad	1.912,74
t)	Tetrapolare In: 630 A lcs: 60 kA.	cad	2.114,08
u)	Tetrapolare In: 800 A lcs: 60 kA.	cad	3.020,11
v)	Tetrapolare In: 1250 A lcs: 50 kA.	cad	3.355,68
15.01.14	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, posti in opera a perfetta regola d'arte, funzionanti e completi di cablaggio ed accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico.		
a)	Sganciatore di apertura.	cad	60,40
b)	Sganciatore di minima tensione.	cad	73,83
c)	Comando a motore fino a 160 A (solenoide).	cad	241,60
d)	Comando a motore fino a 250 A.	cad	335,57
e)	Sganciatore differenziale istantaneo Id = tar fino a 250 A.	cad	446,30
f)	Sganciatore differenziale istantaneo Id = tar fino a 1000 A.	cad	939,58
g)	Sganciatore differenziale ritardato Id = tar In: fino a 250 A.	cad	510,06
h)	Sganciatore differenziale ritardato Id = tar In: fino a 1000 A.	cad	939,58
i)	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A.	cad	50,34
j)	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 400 A.	cad	110,73
k)	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 630 A.	cad	110,73
l)	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 1250 A.	cad	308,72
m)	Comando a maniglia rotativa per sportello.	cad	80,53
n)	Contatti ausiliari.	cad	23,49
o)	Contatto di scattato relè.	cad	57,05
15.01.15	Contatore in corrente alternata a 220/380 V con bobina di eccitazione comandabile a 24 V o 48 V o 220 V, posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Compresa le quote relative al montaggio ed al cablaggio.		
a)	Tetrapolare fino a 25 kA.	cad	80,53
b)	Tetrapolare fino a 63 kA.	cad	268,46
c)	Tetrapolare fino a 100 kA.	cad	446,30

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.01.16	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max lato 96 mm per correnti alternate, forniti, cablati e montati su quadro predisposto in opera, completi di accessori ed ogni altro onere e magistero per dare gli strumenti pronti all'uso.		
	a) Amperometro diretto fino a 100 A.	cad	42,29
	b) Voltmetro fino a 600 V max.	cad	35,57
	c) Commutatore Voltmetrico (V concatenata).	cad	42,29
	d) Commutatore Voltmetrico (V concatenata+fase).	cad	51,68
	e) Commutatore Amperometrico.	cad	42,29
	f) TA a primario avvolto max 100 A - cl 0,5 - 6 VA.	cad	27,52
	g) TA passante max 500 A - cl 0,5 - 6 VA.	cad	31,54
15.01.17	Sezionatore tripolare per interno per media tensione costituito da telaio in lamiera di acciaio piegato, saldato, zincato e passivato galvanicamente, isolatori in resina epossidica, bielle in resina poliestere e fibre di vetro, coltelli di linea in rame, fornito e posto in opera compreso collegamenti elettrici.		
	a) fino a 12 KV.	cad	577,17
	b) fino a 24 KV.	cad	664,42
15.01.18	Asta di rinvio per manovra del sezionatore.	cad	100,67
15.01.19	Coltelli di messa a terra, manovra simultanea con quelli di linea, forniti e posti in opera compreso collegamenti elettrici.	cad	248,32
15.01.20	Interruttore di manovra sezionatore tripolare per interno per media tensione, del tipo auto pneumatico con generazione di getto d'aria attraverso canali di adduzione formati negli isolatori, per 24 kV, fornito e posto in opera compreso collegamenti.		
	a) Senza portafusibili.	cad	1.476,50
	b) Con porta fusibili a tenaglia con predisposizione di sgancio al fondersi di un fusibile.	cad	1.590,59
15.01.21	Sganciatore di apertura fornito e posto in opera.	cad	134,23
15.01.22	Contatti ausiliari 2+2.	cad	67,11
15.01.23	Fusibili per media tensione per interno ad alto potere di interruzione, tensione fino a 24 kV.		
	a) Fino a 20 A.	cad	42,29
	b) Fino a 30 A.	cad	50,34
	c) Fino a 50 A	cad	77,18
15.01.24	Trasformatore trifase di potenza ad isolamento in olio e raffreddamento naturale in aria, a basse perdite, adatto per l'installazione all'interno, tensione primaria fino a 20 kV+/-5%), tensione a vuoto secondaria = 400 V, frequenza 50 Hz, gruppo triangolo - stella con neutro (Dyn) 11, completo di ruote per spostamento, da:		
	a) 160 kVA, Vcc =4%, peso olio = 210 kg.	cad	4.026,82
	b) 200 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 220 kg.	cad	4.765,06
	c) 250 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 260 kg.	cad	5.100,63
	d) 315 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 300 kg.	cad	5.570,43
	e) 400 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 360 kg.	cad	6.644,24
	f) 500 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 410 kg.	cad	7.516,72
	g) 630 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 500 kg.	cad	8.926,10
	h) 800 kVA, Vcc = 4%, peso olio = 560 kg.	cad	10.738,17
15.01.25	Trasformatore trifase di potenza a secco con avvolgimenti inglobati M.T./B.T. in resina epossidica, a basse perdite, adatto per l'installazione all'interno, tensione primaria fino a 20 KV+/-5%, tensione a vuoto secondaria = 400 V, frequenza 50 Hz, gruppo triangolo - stella con neutro (Dyn) 11, completo di ruote per spostamento, da:		
	a) 100 kVA, Vcc = 6%, 750 kg.	cad	5.570,43
	b) 125 kVA, Vcc = 6%, 820 kg.	cad	5.973,11
	c) 160 kVA, Vcc = 6%, 950 kg.	cad	6.577,13
	d) 200 kVA, Vcc = 6%, 1040 kg.	cad	6.711,35
	e) 250 kVA, Vcc = 6%, 1230 kg.	cad	7.248,27
	f) 315 kVA, Vcc = 6%, 1450 kg.	cad	8.590,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	g) 400 kVA, Vcc = 6%, 1770 kg.	cad	10.268,37
	h) 500 kVA, Vcc = 6%, 2070 kg.	cad	10.939,51
	i) 630 KVA, Vcc = 6%, 2300 kg.	cad	12.617,35
	j) 800 KVA, Vcc = 6%, 3100 kg.	cad	14.093,85
15.01.26	Accessori per installazione in trasformatori trifase di potenza ad isolamento in olio e raffreddamento naturale.		
	a) Relè a gas tipo Buchholz a 2 contatti sul condotto cassa - conservatore	cad	167,79
	b) Termometro a 2 contatti.	cad	126,18
	c) Cassetta centralizz. ausiliaria	cad	126,18
	d) Cassonetti in aria di protezione fino a 24 kV - M.T./B.T.	cad	771,81
15.01.27	Accessori per installazione in trasformatori trifase di potenza ad isolamento resina.		
	a) Centralina termometrica digitale, con terna di termosonde cablate alla cassetta di centralizzazione e termometro.	cad	436,24
	b) Centralina termometrica non digitale, con terna di termosonde cablate alla cassetta di centralizzazione e termometro.	cad	335,57
15.01.28	Armadio in metallo, per trasformatore di potenza, completo di ogni accessorio, compreso blocco a chiave. con capacità fino 500 kVA	cad	1.879,18

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.2 TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI			
15.02.01	Tubazione in PVC autoestinguenta serie pesante, flessibile o rigido, per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera sottotraccia, compresi i pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno.		
	a) Tubo flessibile da 16 mm.	m	5,37
	b) Tubo flessibile da 20 mm	m	6,04
	c) Tubo flessibile da 25 mm	m	6,72
	d) Tubo flessibile da 32 mm	m	7,38
	e) Tubo flessibile da 40 mm.	m	8,73
	f) Tubo flessibile da 50 mm.	m	10,06
	g) Tubo rigido da 16 mm.	m	6,72
	h) Tubo rigido da 20 mm.	m	7,38
	i) Tubo rigido da 25 mm.	m	8,05
	j) Tubo rigido da 32 mm.	m	9,40
	k) Tubo rigido da 40 mm.	m	11,41
	l) Tubo rigido da 50 mm.	m	12,08
15.02.02	Tubo rigido in PVC autoestinguenta serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno.		
	a) Tubo da 16 mm.	m	5,37
	b) Tubo da 20 mm.	m	6,04
	c) Tubo da 25 mm.	m	6,72
	d) Tubo da 32 mm.	m	7,38
	e) Tubo da 40 mm.	m	8,05
	f) Tubo da 50 mm.	m	9,40
	g) Tubo da 63 mm.	m	11,41
	h) Tubo da 100 mm.	m	13,42
	i) Tubo da 160 mm.	m	17,45
15.02.03	Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista o sotto pavimento, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio o bloccaggio sotto pavimento con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare la tubazione finita a regola d'arte.		
	a) Diametro esterno 16 mm.	m	8,73
	b) Diametro esterno 22 mm.	m	10,74
	c) Diametro esterno 28 mm.	m	13,42
	d) Diametro esterno 32 mm.	m	14,77
	e) Diametro esterno 38 mm.	m	17,45
	f) Diametro esterno 50 mm.	m	21,48
15.02.04	Canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1,5+2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), le staffe, le sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Dimensioni mm 50 x 40 e spessore 1,5 mm.	m	14,10
	b) Dimensioni mm 100 x 40 e spessore 1,5 mm.	m	16,11
	c) Dimensioni mm 200 x 50 e spessore 2,0 mm.	m	20,80
	d) Dimensioni mm 300 x 65 e spessore 2,00 mm.	m	34,90
	e) Dimensioni mm 100 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44.	m	24,83
	f) Dimensioni mm 150 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44.	m	32,21
	g) Dimensioni mm 200 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44.	m	39,59
	h) Dimensioni mm 300 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44.	m	51,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	i) Maggiorazione per la fornitura e posa in opera di separatore in acciaio zincato, comprese tutte le lavorazioni e gli accessori per il fissaggio	%	15,00
15.02.05	Canale portacavi rettangolare in PVC rigido autoestinguente a uno o più scomparti, fornito e posto in opera a vista, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), il coperchio e traverse reggicavi, le staffe, sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Dimensioni mm 60x110	m	26,29
	b) Dimensioni mm 60x130	m	33,13
	c) Dimensioni mm 60x150	m	36,59
	d) Dimensioni mm 60x190	m	45,24
	e) Dimensioni mm 60x230	m	51,57
	f) Dimensioni mm 80x150	m	43,39
	g) Dimensioni mm 80x190	m	52,66
15.02.06	Canale portacavi rettangolare in PVC con fondo forato o chiuso ed uso industriale, fornito e posto in opera a vista, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), il coperchio e traverse reggicavi, le staffe, sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Dimensioni mm 50x75	m	22,22
	b) Dimensioni mm 60x100	m	23,45
	c) Dimensioni mm 60x150	m	30,62
	d) Dimensioni mm 60x200	m	36,71
	e) Dimensioni mm 60x300	m	52,42
	f) Dimensioni mm 60x400	m	61,89
	g) Dimensioni mm 100x600	m	104,71
15.02.07	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse dello spessore minimo di 2 mm, grado di protezione (IP 55), posta in opera a perfetta regola d'arte in vista o ad incasso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Dimensioni interne assimilabili a 90x90x54 mm spessore 2 mm.	cad	10,74
	b) Dimensioni interne assimilabili a 130x105x57 mm spessore 2 mm.	cad	17,45
	c) Dimensioni interne assimilabili a 156x131x61 mm spessore 2 mm.	cad	21,48
	d) Dimensioni interne assimilabili a 181x157x76 mm spessore 2 mm.	cad	25,51
	e) Dimensioni interne assimilabili a 241x205x87 mm spessore 2 mm.	cad	33,56
	f) Dimensioni interne assimilabili a 300x250x118 mm spessore 2 mm.	cad	48,32
	g) Dimensioni interne assimilabili a 392x298x142 mm spessore 2 mm.	cad	83,89
15.02.08	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, posta in opera a perfetta regola d'arte in vista o ad incasso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Dimensioni interne assimilabili a 100x100x50 mm.	cad	7,38
	b) Dimensioni interne assimilabili a 150x110x70 mm.	cad	10,74
	c) Dimensioni interne assimilabili a 190x140x70 mm.	cad	16,78
	d) Dimensioni interne assimilabili a 240x190x90 mm.	cad	22,82
	e) Dimensioni interne assimilabili a 300x220x120 mm.	cad	34,22
	f) Dimensioni interne assimilabili a 380x300x120 mm spessore 2 mm.	cad	40,94

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.3 CAVI E CONDUTTORI			
15.03.01	Cavo unipolare in rame, isolato in PVC, del tipo non propagante l'incendio, atossico, grado di isolamento 3, secondo le direttive CEI 20-35; 20-22 II; 20-37 I; fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonchè ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile NO7V-K).		
	a) 1 x 240 mmq (NO7V-K).	m	15,75
	b) 1 x 185 mmq (NO7V-K).	m	10,25
	c) 1 x 150 mmq (NO7V-K).	m	9,45
	d) 1 x 120 mmq (NO7V-K).	m	8,67
	e) 1 x 95 mmq (NO7V-K).	m	6,30
	f) 1 x 70 mmq (NO7V-K).	m	5,52
	g) 1 x 50 mmq (NO7V-K).	m	3,94
	h) 1 x 35 mmq (NO7V-K).	m	3,15
	i) 1 x 25 mmq (NO7V-K).	m	2,36
	l) 1 x 16 mmq (NO7V-K).	m	1,97
	m) 1 x 10 mmq (NO7V-K).	m	1,73
	n) 1 x 6 mmq (NO7V-K).	m	1,26
	o) 1 x 4 mmq (NO7V-K).	m	0,95
	p) 1 x 2,5 mmq (NO7V-K).	m	0,78
	q) 1 x 1,5 mmq (NO7V-K).	m	0,72
15.03.02	Cavo multipolare con conduttore a corda flessibile in rame ricotto, isolato in PVC qualità R 2, sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, secondo le direttive CEI 20-35; 20-22 II; 20-37 I; fornito e infilato entro tubazioni o in passerelle, comprese le morsettiere per le giunzioni (di tipo idoneo approvato dal D.L.) ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.		
	a) 1 x 1,5 mmq.	m	0,95
	b) 2 x 1,5 mmq.	m	1,81
	c) 3 x 1,5 mmq.	m	1,89
	d) 4 x 1,5 mmq.	m	2,61
	e) 1 x 2,5 mmq.	m	1,11
	f) 2 x 2,5 mmq.	m	2,05
	g) 3 x 2,5 mmq.	m	2,13
	h) 4 x 2,5 mmq.	m	3,00
	i) 1 x 4 mmq.	m	1,81
	j) 2 x 4 mmq.	m	2,92
	k) 3 x 4 mmq.	m	3,15
	l) 4 x 4 mmq.	m	4,09
	m) 1 x 6 mmq.	m	1,42
	n) 2 x 6 mmq.	m	3,23
	o) 3 x 6 mmq.	m	3,62
	p) 4 x 6 mmq.	m	4,73
	q) 1 x 10 mmq.	m	2,28
	r) 2 x 10 mmq.	m	4,56
	s) 3 x 10 mmq.	m	5,99
	t) 4 x 10 mmq.	m	7,17
	u) 1 x 16 mmq.	m	2,75
	v) 2 x 16 mmq.	m	5,59
	w) 3 x 16 mmq.	m	7,41
	x) 4 x 16 mmq.	m	8,90
	y) 1 x 25 mmq.	m	3,31
	z) 2 x 25 mmq.	m	8,28
	a-a) 3 x 25 mmq.	m	10,00
	b-b) 4 x 25 mmq.	m	12,06

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
c-c)	1 x 35 mmq.	m	4,50
d-d)	2 x 35 mmq.	m	10,56
e-e)	3 x 35 mmq.	m	13,70
f-f)	4 x 35 mmq.	m	15,67
g-g)	1 x 50 mmq.	m	5,44
h-h)	1 x 70 mmq.	m	7,25
i-i)	1 x 95 mmq.	m	9,45
j-j)	1 x 120 mmq.	m	11,42
k-k)	1 x 150 mmq.	m	14,03
l-l)	1 x 185 mmq.	m	18,51
m- m)	1 x 240 mmq.	m	22,53
n-n)	1 x 300 mmq.	m	28,36
15.03.03	Cavo bipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.		
a)	1 x 630 mmq.	m	72,48
b)	1 x 500 mmq.	m	55,15
c)	1 x 400 mmq.	m	33,09
d)	1 x 300 mmq.	m	30,73
e)	1 x 240 mmq.	m	25,22
f)	1 x 185 mmq.	m	20,48
g)	1 x 150 mmq.	m	16,55
h)	1 x 120 mmq.	m	13,39
i)	1 x 95 mmq.	m	11,03
j)	1 x 70 mmq.	m	8,67
k)	1 x 50 mmq.	m	6,70
l)	1 x 35 mmq.	m	5,12
m)	1 x 25 mmq.	m	3,55
n)	1 x 16 mmq.	m	2,75
o)	1 x 10 mmq.	m	2,36
p)	1 x 6 mmq.	m	1,89
q)	1 x 4 mmq.	m	1,81
r)	1 x 2,5 mmq.	m	1,11
s)	1 x 1,5 mmq.	m	1,03
15.03.04	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.		
a)	4 x 300 mmq.	m	103,99
b)	4 x 240 mmq.	m	88,24
c)	4 x 185 mmq.	m	66,97
d)	4 x 150 mmq.	m	57,51
e)	4 x 120 mmq.	m	48,84
f)	4 x 95 mmq.	m	37,81
g)	4 x 70 mmq.	m	29,94
h)	4 x 50 mmq.	m	22,06
i)	4 x 35 mmq.	m	18,12
j)	4 x 25 mmq.	m	14,97
k)	4 x 16 mmq.	m	10,25
l)	4 x 10 mmq.	m	7,09

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
m)	4 x 6 mmq.	m	4,73
n)	4 x 4 mmq.	m	3,94
o)	4 x 2,5 mmq.	m	2,75
p)	4 x 1,5 mmq.	m	2,36
q)	3 x 300 mmq.	m	91,40
r)	3 x 240 mmq.	m	74,84
s)	3 x 185 mmq.	m	59,09
t)	3 x 150 mmq.	m	48,84
u)	3 x 120 mmq.	m	41,76
v)	3 x 95 mmq.	m	31,51
w)	3 x 70 mmq.	m	24,42
x)	3 x 50 mmq.	m	18,12
y)	3 x 35 mmq.	m	14,97
z)	3 x 25 mmq.	m	11,81
a-a)	3 x 16 mmq.	m	10,25
b-b)	3 x 10 mmq.	m	6,30
c-c)	3 x 6 mmq.	m	4,73
d-d)	3 x 4 mmq.	m	3,94
e-e)	3 x 2,5 mmq.	m	2,75
f-f)	3 x 1,5 mmq.	m	2,44
g-g)	2 x 150 mmq.	m	34,67
h-h)	2 x 120 mmq.	m	29,15
i-i)	2 x 95 mmq.	m	23,64
j-j)	2 x 70 mmq.	m	18,91
k-k)	2 x 50 mmq.	m	14,18
l-l)	2 x 25 mmq.	m	8,67
m-	2 x 16 mmq.	m	6,86
m)			
n-n)	2 x 10 mmq.	m	5,12
o-o)	2x 6 mmq.	m	3,39
p-p)	2 x 4 mmq.	m	2,44
q-q)	2 x 2,5 mmq.	m	2,20
r-r)	2 x 1,5 mmq.	m	1,42
15.03.05	Cavo unipolare con conduttore a corda di rame ricotto stagnato, isolato in gomma speciale di qualità G9, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi e gas tossici e corrosivi (NO7G9-k) a norma CEI 20-38 e 20-22 II, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni, ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.		
a)	1 x 1,5 mmq.	m	1,03
b)	1 x 2,5 mmq.	m	1,11
c)	1 x 4 mmq.	m	1,26
d)	1 x 6 mmq.	m	2,05
e)	1 x 10 mmq.	m	2,92
f)	1 x 16 mmq.	m	3,55
g)	1 x 25 mmq.	m	4,97
h)	1 x 35 mmq.	m	6,70
i)	1 x 50 mmq.	m	8,67
j)	1 x 70 mmq.	m	12,61
k)	1 x 95 mmq.	m	14,97

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.03.06	Cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina di PVC a norma CEI 20-13, tensione nominale di isolamento U ₀ /U= 12/20 kV, grado di isolamento IP 32; compreso ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.		
a)	1 x 25 mmq (cavo unipolare)	m	6,70
b)	1 x 35 mmq (cavo unipolare)	m	7,48
c)	1 x 50 mmq (cavo unipolare)	m	9,06
d)	1 x 70 mmq (cavo unipolare)	m	10,64
e)	1 x 95 mmq (cavo unipolare)	m	12,61
f)	1 x 120 mmq (cavo unipolare)	m	14,18
g)	1 x 150 mmq (cavo unipolare)	m	16,55
h)	1 x 185 mmq (cavo unipolare)	m	19,70
i)	1 x 240 mmq (cavo unipolare)	m	22,84
j)	1 x 300 mmq (cavo unipolare)	m	26,78
k)	1 x 400 mmq (cavo unipolare)	m	35,45
l)	1 x 500 mmq (cavo unipolare)	m	47,28
m)	1 x 630 mmq (cavo unipolare)	m	56,73
n)	3 x 25 mmq (tripolare schermato)	m	19,70
o)	3 x 35 mmq (tripolare schermato)	m	22,06
p)	3 x 50 mmq (tripolare schermato)	m	25,22
q)	3 x 70 mmq (tripolare schermato)	m	29,94
r)	3 x 95 mmq (tripolare schermato)	m	40,18
s)	3 x 120 mmq (tripolare schermato)	m	41,76
t)	3 x 150 mmq (tripolare schermato)	m	46,48
u)	3 x 185 mmq (tripolare schermato)	m	53,57
v)	3 x 240 mmq (tripolare schermato)	m	64,60
w)	3 x 300 mmq (tripolare schermato)	m	75,64

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.4 IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE			
15.04.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianto di terra, fornita e posta in opera in cavo o infilata in tubazioni predisposte, compresi i morsetti di tipo idoneo approvato dal D.L., i collegamenti e giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare la corda pronta per l'uso.		
	a) Di sezione 16 mmq.	m	1,75
	b) Di sezione 25 mmq.	m	2,22
	c) Di sezione 35 mmq.	m	3,22
	d) Di sezione 50 mmq.	m	4,03
	e) Di sezione 70 mmq.	m	5,37
	f) Di sezione 95 mmq.	m	6,72
15.04.02	Fornitura e posa in opera di bandella di acciaio zincato per impianti parafulmine con gabbia di Faraday in opera su tetti e per calate con supporti di sostegno, cavallotti o altro sistema di ancoraggio idoneo approvato dal D.L., comprese giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare la gabbia realizzata con l'osservanza delle norme CEI 81-1, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Bandella di sezione 25 x 3 mmq.	m	2,42
	b) Bandella di sezione 30 x 2,5 mmq	m	3,15
	c) Bandella di sezione 30 x 3 mmq	m	3,36
15.04.03	Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame per impianti parafulmine con gabbia di Faraday in opera su tetti e per calate con supporti di sostegno, cavallotti o altro sistema di ancoraggio idoneo approvato dal D.L., comprese giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare la gabbia realizzata con l'osservanza delle norme CEI 81-1, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Sezione 35 mmq.	m	17,45
	b) Sezione 50 mmq.	m	19,46
15.04.04	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra compreso l'infissione nel terreno all'interno del pozzetto predisposto, la staffa con morsetto di collegamento e collegamento della rete di terra, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il dispersore pronto per l'uso.		
	a) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H= 1,00 m.	cad	25,51
	b) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H= 1,50 m.	cad	38,93
	c) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H= 2,00 m.	cad	42,29
	d) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H= 2,50 m.	cad	46,98
	e) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H= 3,00 m.	cad	51,00
	f) Tubo di ferro zincato Ø 42 mm H = 1,00.	cad	67,11
	g) Tubo di ferro zincato Ø 42 mm H = 1,50.	cad	77,86
	h) Tubo di ferro zincato Ø 42 mm H = 2,00.	cad	108,72
	i) Tubo di ferro zincato Ø 42 mm H = 2,50.	cad	127,51
	j) Tubo di ferro zincato Ø 42 mm H = 3,00.	cad	144,29
	k) Piastra di rame elettrolitico 500x500x1,5 mm.	cad	208,05
	l) Piastra di rame elettrolitico 500x1000x1,5 mm.	cad	409,39
	m) Piastra di rame elettrolitico 1000x1000x1,5 mm.	cad	805,37
15.04.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in resina rinforzata con chiusino carrabile per carico di 10 kg/cmq, con n. 4 imbocchi laterali per collegamento cavidotti fino a 110 mm di diametro, compreso bloccaggio di alloggiamento con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il pozzetto pronto per l'uso.		
	a) Cilindrico Ø 435 mm H = 535 mm.	cad	167,79
	b) Cilindrico Ø 435 mm H = 275 mm.	cad	93,96
	c) Rettangolare 240 x 340 x 240 mm.	cad	90,61
	d) Rettangolare 400 x 360 x 360 mm.	cad	221,48

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.04.06	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestingente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.	cad	12,08
15.04.07	Ponticellamento equipotenziale tra le masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini e simili) con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazioni masse metalliche da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Conduttore 6 mmq.	cad	24,16
15.04.08	Nodo equipotenziale di terra, comprendente cassetta antiurto con coperchio a vite, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30x3 mm per i collegamenti equipotenziali, compresa bulloneria, distanziatori per fissaggio barra ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Cassetta 118x96x70 mm, lungh. barra 100 mm.	cad	24,83
15.04.09	Nodo equipotenziale di terra in cassetta, esecuzione per derivazioni impianti da passerelle posacavi in materiale termoplastico autoestingente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completo di barra in rame nudo da 30x3 mm per i collegamenti equipotenziali e flangia in acciaio zincato smaltato per attacco alla passerella posacavi, compresa bulloneria, distanziatori per fissaggio barra ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Cassetta 130x69x57 mm, lungh. barra 100 mm.	cad	26,17
15.04.10	Collettori di equipotenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestingente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra corretrice, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Cassetta 214x162x128 mm, lunghezza barra 180 mm.	cad	46,98
	b) Cassetta 264x 14x110 mm, lunghezza barra 240 mm.	cad	88,58
	c) Cassetta 294x152x 0 mm, lunghezza barra 240 mm.	cad	87,25
15.04.11	Nodo di terra con barra di sezionamento e misura in rame comprendente cassetta stagna, esecuzione a vista su qualsiasi tipo di struttura, in materiale autoestingente isolante e non propagante la fiamma, con coperchio opaco a viti, completo di barra in rame nudo e crudo da 50x5 mm, grado di protezione IP55. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina poliesteri colore rosso per supporto barra collettrice, contrassegno con il simbolo "TERRA" sul coperchio, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 130x69x57 mm, lunghezza barra 100 mm.	cad	28,85
15.04.12	Collettore di sezionamento e misura di terra in piatto di rame nudo completo di distanziatori di fissaggio, posto entro pozzetto d'ispezione con chiusino predisposto. Il conduttore unipolare isolato in materiale termoplastico, tipo N07V-K, sezione 50 mmq, guaina colore "giallo-verde", di connessione tra il collettore di terra di sezionamento e misura posto entro pozzetto e il dispersore di terra predisposto. Compresi allacciamenti, morsetti in bronzo con vite e dado M12 per collegamento di conduttori su piatto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Da 50 x 5 mm, lunghezza= 30 cm.	cad	100,67
15.04.13	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo in acciaio zincato filettabile, trafilato a freddo, completo di manicotti di giunzione, giunti tre pezzi, dispositivi di ancoraggio alle strutture, atto ad assicurare la sfilabilità, posato a vista a parete e/o a soffitto su qualsiasi tipo di struttura. Compresa allacciamenti, collare in zama per tubazione metallica da 1/4" a 2", ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 16 mmq, tubo Ø 16 mm.	cad	55,71

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.04.14	Nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta modulare stagna in lega leggera cromatizzata e verniciata a forno, completa di coperchio in lega leggera cromatizzata e verniciata con guarnizione antinvecchiante e viti di fissaggio in acciaio inox, piastra di fondo in lastra di acciaio zincata, viti di terra interne ed esterne alla cassetta, grado di protezione IP55, completa di barra in rame nudo da 30x3 mm, per i collegamenti equipotenziali. Compresi distanziatori per fissaggio barra, bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Cassetta 220x220x95 mm, lunghezza barra 200 mm.	cad	34,22
15.04.15	Nodo equipotenziale di terra con barra equipotenziale di contatto a pettine, in rame da 30 mmq, per fissaggio a vista su qualsiasi tipo di struttura, morsetti di contatto in acciaio stagnato galvanicamente a contatto sicuro collaudato secondo DIN 48 801, n.9 per conduttori tondi da 2,5 a 95 mmq e n.1 per conduttore piatto fino a 4x30 mm, completo di supporti e coperchio per fissaggio a scatto in materiale plastico. Compreso materiale di fissaggio, allacciamenti, ogni altro accessorio e onere. Dimensioni 161x57x47 mm.	cad	28,85
15.04.16	Organo di captazione per protezione contro le scariche atmosferiche del tipo a maglia, posato sulla copertura con apposite staffe di supporto in base al tipo di copertura del fabbricato, costituito da tondino in acciaio zincato a fuoco DIN 48 801, compreso supporti di ancoraggio alla copertura, derivatori a croce o a "T", allacciamenti, morsettiera, collegamenti alle calate, ogni altro accessorio ed onere.		
	a) Diametro Ø 8 mm (sezione 50 mmq).	cad	14,77
15.04.17	Calata di discesa dell'organo di captazione del sistema di protezione contro le scariche atmosferiche del tipo a maglia, alle cassette di terra equipotenziali di sezionamento e misura predisposte, posata a vista lungo le pareti del fabbricato (possibilmente in prossimità delle discese dei pluviali) tramite adatte staffe di fissaggio. Il tondino di acciaio zincato a fuoco DIN 48 801. Compresa collegamenti, bulloneria, supporti, tubo protettivo rigido in PVC pesante ad alta resistenza pari ad una lunghezza minima di m 2,5 per la copertura dell'ultimo tratto della calata, fissato a parete su qualsiasi tipo di struttura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Diametro Ø 8 mm (sezione 50 mm).	m	12,75
15.04.18	Collegamento di messa a terra di struttura metallica (tubazione pluviale), dell'organo di captazione a maglia, con collare in Cu=Rame completo di morsetto in Cu=Rame per tondo e tondo di rame a norma DIN 48801, diametro 8 mm. Compreso collegamenti, bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Diametro tubazione max 120 mm.	m	6,04
15.04.19	Collegamento di messa a terra di struttura metallica (canale di gronda), dell'organo di captazione a maglia, con morsetto per ribordatura in Cu=Rame e tondo di rame a norma DIN 48 801, diametro 8 mm. Compreso collegamenti, bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Per ribordatura Ø mm 13 - 25, larghezza 40 mm.	m	8,05

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.5 DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M.			
15.05.01	<p>Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura comprendente: Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in porcellana, da 16 A-250 V con marchio di qualità IMQ o similare europeo, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p>		
	a) Pulsante luminoso interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	24,83
	b) Pulsante luminoso deviato, formazione conduttori 4x1x1,5. mmq.	cad	38,93
	c) Pulsante luminoso invertito, formazione conduttori 5x1x1,5 mmq.	cad	58,39
	d) Pulsante luminoso (relè), formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	34,90
	e) Interruttore bipolare, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	30,20
	f) Torcia autonoma estraibile, formazione conduttori 2x1x1,5 mmq.	cad	57,72
15.05.02	<p>Punto luce centralizzato normale, derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico o similare, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p>		
	a) Centralizzato, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	11,41
	b) Di sicurezza e notturno, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	17,45
	c) Di sicurezza e notturno, formazione conduttori 5x1x1,5 mmq	cad	20,14
15.05.03	<p>Punto comando temporizzato estrattore aria normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione incassata su qualsiasi tipo di struttura in polistirolo antiurto con coperchio a vite, dimensioni 118x96x70 mm, completa di morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6; relè temporizzato, montato entro scatola frutto dell'apparecchio di comando compresa nel prezzo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p>		
	a) Formazione conduttori 2x1x1,5 mmq	cad	38,93
15.05.04	<p>Punto luce normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p>		
	a) Formazione conduttori 2x1x1,5+T mmq	cad	14,10
15.05.05	<p>Punto luce normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete, in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione in metallo pressofuso colore standard, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p>		
	a) Interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	30,88
	b) Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq.	cad	48,32
	c) Invertito, formazione conduttori 5x1x1,5 mmq.	cad	65,77
	d) Pulsante luminoso, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	36,92
	e) Interruttore bipolare, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	31,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	f) Torcia autonoma estraibile, formazione conduttori 2x1x1,5 mmq	cad	57,72
15.05.06	Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20x70 mmq completa dei necessari pezzi speciali. Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto e placca installabile a pressione in resina, in colore standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	46,98
	b) Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq	cad	73,83
	c) Invertito, formazione conduttori 5x1x1,5 mmq	cad	100,67
	d) Pulsante luminoso, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	67,11
	e) Interruttore bipolare, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	60,40
	f) Torcia automatica estraibile, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq	cad	107,39
15.05.07	Punto luce segnapasso normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporto a vite. Lampada segnapasso a fascio luce orientabile, da 24W, completa di supporto in resina, placca installabile a pressione in metallo pressofuso colore standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Formazione conduttori 2x1x1,5 mmq	cad	32,89
	b) Presa UNEL 2P + T10/16 A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	30,20
	c) Presa 2P + T10/A+portafusibili, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	36,92
	d) Presa UNEL 2P+T 10/16A+portafusibili,formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	42,29
15.05.08	Impianto fuori traccia stagno (grado di protezione IP 55) per punto luce a parete o a soffitto costituito di: tubo in PVC pesante di diametro idoneo, completo di raccordi, cavalletti, cassette di transito, etc.; conduttori sfilabili in rame di idonea sezione, comunque non inferiore a 1,5 mmq (fasi+terra), isolati in materiale termoplastico non propaganti l'incendio, atossici tipo NO7V-K, grado di isolamento 3; cassetta di derivazione da parete in lamiera verniciata, completa di morsettiere con passacavi e guarnizioni di tenuta; apparecchi di comando installati entro custodie metalliche antiruggine protette; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Interrotto	cad	53,69
	b) Interrotto senza calata per il comando.	cad	20,14
	c) Deviato con due deviatori.	cad	93,96
15.05.09	Punto luce stagno, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP55, per installazione a parete, completo di coperchio con guaina cedevole, corredato di apparecchio componibile di comando, frutto in porcellana, da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	30,20
	b) Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq.	cad	44,97

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.10	Punto luce centralizzato stagno, derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico e/o in altra sede, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti tipo "MF" in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6 e montaggio su guida di supporto a norme DIN EN 50022. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Centralizzato, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	42,29
	b) Di sicurezza e notturno, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	46,31
15.05.11	Punto crepuscolare stagno, derivato dal quadro elettrico e/o in altra sede, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione e tenuta stagna, grado di protezione IP55, colore grigio chiaro, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN EN 50022. Crepuscolare protetto in contenitore in materiale di resina, grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 220V 50-60Hz, portata contatti 10A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) tipo reg. da 1 a 50 lux, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	88,58
15.05.12	Punto luce centralizzato stagno a comando simultaneo dal quadro, completo di plafoniera ad incandescenza, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti tipo in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN EN 50022. Plafoniera stagna per lampada ad incandescenza, grado di protezione IP55, completo di portalampada, lampada ad incandescenza da 60 W, entrate stagne, viti di messa a terra dello zoccolo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Formazione conduttori 3 x 1 x 1,5 mmq	cad	63,76
	b) Di sicurezza e notturno, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	137,59
15.05.13	Punto luce centralizzato stagno, derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico o similare, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo in acciaio zincato filettabile, trafilato a freddo, da mm 22x1, completo di manicotti di giunzione, curve di raccordo, giunti tre pezzi e dispositivi di ancoraggio alle strutture. Cassette di derivazione e/o di transito stagne, in lega leggera cromatizzata e verniciata a forno, completa di coperchio, guarnizioni, viti di fissaggio INOX, viti di terra interne ed esterne, flangie e pressacavi per ingresso tubi, grado di protezione IP55, dimensioni 92x125x42 mm, morsetti universali a due piani in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN EN 50022. Conduttori unipolari con rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N1VV-K; compresi allacciamenti, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Sicurezza, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	67,11

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.14	Punto luce per impianti antideflagranti, derivato dal quadro di comando e protezione o da altra sede, entro tubazioni portacavi posata a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo portacavi in acciaio AD/PE UNI-7683, da 3/4" Ø est. 27,1 mm, completo di relativi raccordi a 90 gradi con filetto femmina su ambo i lati, manicotti di giunzione, raccordi di collegamento a 3 pezzi con filettatura maschio su ambo i lati. Cassette di derivazione e giunzione, in corrispondenza della derivazione al punto di comando e al punto luce, da 133x133x120 mm, con 3 vie d'ingresso da 3/4" corredate di raccordo di collegamento a 3 pezzi da 3/4", complete di morsetti, supporto DIN50022, per esecuzione fissaggio a parete. Interruttore di comando tipo EFSCO 22 da 2x15A, ad 1 via d'ingresso da 3/4", corredato da un raccordo di collegamento a 3 pezzi da 3/4" e da un raccordo di bloccaggio con apposita miscela fredda da 3/4". Conduttori unipolari flessibili isolati in PVC senza rivestimento esterno, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi i materiali di fissaggio, graffette per fissaggio tubazione, viti, cablaggio, allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 2x1 x2,5+T mmq	cad	177,85
15.05.15	Punto pulsantiera esterna per comando motore, per impianti antideflagranti, derivato dal quadro di comando e protezione motori, entro tubazioni portacavi posata a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo portacavi in acciaio AD/PE UNI-7683, da 3/4" Ø ester. 27,1 mm, completo di relativi raccordi a 90 gradi con filetto femmina su ambo i lati, manicotti di giunzione, raccordi di collegamento a 3 pezzi con filettatura maschio su ambo i lati. Cassetta di derivazione e giunzione, da 133x133x120 mm, ubicata in corrispondenza della derivazione punto pulsantiera, con 2 vie d'ingresso da 3/4" completa di morsetti, supporto DIN 50022, per esecuzione fissaggio a parete, corredata di (n.2) raccordi di collegamento a 3 pezzi da 3/4" con filetto maschio su ambo i lati e (n.1) raccordo di bloccaggio con apposita miscela fredda, da 3/4". Raccordo dalla cassetta di derivazione alla pulsantiera pensile esterna entro tubazione flessibile in acciaio inox, da 3/4". Pulsantiera a due pulsanti, con imbocco da 3/4", esecuzione pensile, completa di raccordo di collegamento a 3 pezzi da 3/4" filetto maschio su ambo i lati, idoneo raccordo di bloccaggio da 3/4" e tappo di chiusura sull'imbocco inferiore da 3/4". Conduttori unipolari flessibili isolati in PVC, senza rivestimento esterno, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compreso materiali di fissaggio, graffette per fissaggio tubazione, viti, cablaggio, allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	291,94
15.05.16	Punto presa luce/F.M. normale, comandato da apparecchio di comando componibile, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250 V, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato. Apparecchio di utilizzazione componibile, frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, completo di supporto in metallo (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL) e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL). Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Interrotta, da 2 P+T10A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	42,29
	b) Interrotta, da 2 P+T10AUNEL, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	45,63
	c) Deviata, da 2 P+T10 A, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq	cad	65,10
	d) Deviata, da 2P+T10 A/16AUNEL, formazione conduttori 4x1x2,5 mmq	cad	69,13
15.05.17	Punto presa luce/F.M. normale temporizzato e comandato da apparecchio di comando componibile, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato. Apparecchio di utilizzazione componibile, frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, completo di supporto in metallo (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL) e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL). Relè temporizzato montato entro scatola frutto apparecchio di comando. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Pulsante, presa 2P+T10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	87,25

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.18	Punto presa luce/F.M. normale comandato da apparecchio di comando componibile, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V, completo di supporto in resina, placca in metallo pressofuso installabile a pressione colore standard e tasti falsi polo e copriforo. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V, completo di supporto in resina (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), placca in metallo pressofuso installabile a pressione (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), colore standard e tasti falsi polo e copriforo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7 V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Interrotta, da 2P + T10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	42,29
	b) Interrotta, da 2P+T10/16AUNEL, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	45,63
	c) Deviata, da 2P+T 10A, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq	cad	65,10
	d) Deviata, da 2P + T10/16A ,16A UNEL, formazione conduttori 4x1x2,5 mmq	cad	69,13
	e) Invertita, 2 P + T 10/16 A UNEL, formazione conduttori 5x1x2,5 mmq.	cad	100,67
15.05.19	Punto presa luce/F.M. normale comandato da apparecchio di comando componibile dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20 x 70 mm completa dei necessari pezzi speciali . Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto e placca installabile a pressione in resina, in colore standard e tasti falsi polo e copriforo. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto in resina (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), placca in resina installabile a pressione(fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), colore standard e tasti falsi polo e copriforo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K;		
	a) Interrotta, da 2P+T10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	80,53
	b) Interrotta, da 2P+T10AUNEL, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	87,25
	c) Deviata, da 2P+T10 A, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq	cad	120,81
	d) Deviata, da 2P+T10/16 A UNEL, formazione 4x1x2,5 mmq	cad	134,23
	e) Invertita, da 2P + T 10/16 A UNEL formazione 5x1x2,5 mmq	cad	194,63
15.05.20	Punto presa F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250 V, completo di supporto in metallo, (fino a 3 apparecchi o per 1 presa UNEL), e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato (fino a 3 posti per 1 presa UNEL). Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Presa 2 P+T 10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	30,88
	b) Presa UNEL 2 P+T 10/16 A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	36,24
	c) Presa 2 P+T 10 A + portafusibile, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	37,58
	d) Presa UNEL 2P+T10/16A, 16A + portafusibile, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq.	cad	42,29
	e) Presa per rasoio con trasf. d'isolamento, formazione conduttori 2x1x1,5 mmq.	cad	77,18

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.21	<p>Punto presa luce/F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20 x 70 mm completa dei necessari pezzi speciali. Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto in resina (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), placca in resina installabile a pressione(fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), colore standard e tasti falsi polo e copriforo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Presa, da 2P+T10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq</p> <p>b) Presa, da 2P+T10 A UNEL, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq</p> <p>c) Presa, da 2P+T10 A + portafusibile, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq</p> <p>d) Presa, da 2P+T10/16 A UNEL, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq</p>	cad	60,40
		cad	73,83
		cad	77,18
		cad	80,53
15.05.22	<p>Punto presa F.M. normale comandato localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di comando e protezione costituito da interruttore automatico magnetotermico unipolare+neutro, potere d'interruzione 3 KA-220V c.a.. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in porcellana, da 16A-250V, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Presa UNEL 2P + T10/16 A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq.</p>	cad	67,11
15.05.23	<p>Punto presa luce/F.M. normale, comandato localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20x70 mm completa dei necessari pezzi speciali. Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando e protezione costituito da interruttore automatico magnetotermico unipolare + neutro, potere d'interruzione 3KA-220V c.a.. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto in resina (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), placca in resina installabile a pressione(fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e un apparecchio componibile), colore standard e tasti falsi polo e copriforo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Presa, da 2P+T10/16 A UNEL, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq</p>	cad	127,51
15.05.24	<p>Punto aspiratore domestico derivato dal punto di comando luce temporizzato predisposto, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Aspiratore a muro, corpo in ABS antiurto e antistatico, grado di protezione IP44, tensione 220V-50Hz, doppio isolamento, completo di bronzine autolubrificanti, termoprotetto contro il surriscaldamento, griglie interne ed esterne, incasso su qualsiasi tipo di struttura e fissato mediante tasselli ad espansione. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Formazione conduttori 2x1x4+T mmq</p>	cad	100,67
15.05.25	<p>Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in porcellana, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato, completa di due portafusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq</p>	cad	36,92

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.26	Punto aspiratore domestico derivato dal punto di comando luce temporizzato predisposto, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Aspiratore a muro, corpo in ABS antiurto e antistatico, grado di protezione IP44, tensione 220V-50Hz, doppio isolamento, completo di bronzine autolubrificanti, termoprotetto contro il surriscaldamento, griglie interne ed esterne, incasso su qualsiasi tipo di struttura e fissato mediante tasselli ad espansione. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Tipo da 50 Hz, 380 mc/h, dim.180x180x128 mm, conduttori 2x1x1,5 mmq	cad	201,34
15.05.27	Punto presa F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V, completo di supporto in resina (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e 1 apparecchio componibile), placca installabile a pressione in metallo pressofuso (fino a 3 apparecchi componibili o per 1 presa UNEL e 1 apparecchio componibile) colore standard e tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Presa 2 P + T 10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	30,88
	b) Presa UNEL 2P+T10/16A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	36,92
	c) Presa 2P + T10A + portafusibili, formazione 3x1x1,5 mmq	cad	38,25
	d) Presa UNEL 2P+T10/16A+portafusibili, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq	cad	43,62
15.05.28	Punto presa F.M. normale comandato localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di comando e protezione costituito da interruttore automatico magnetotermico bipolare con marchio di qualità IMQ o simile europeo da 16A, potere d'interruzione 3 kA-220 V c.a. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o simile europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione in metallo pressofuso, colore standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, con marchio IMQ o simile europeo senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7 V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Presa UNEL 2P+T10/16A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq.	cad	67,11
15.05.29	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in materiale termoplastico, completo di supporto in resina e placca in metallo pressofuso installabile a pressione, colore standard e compreso due portafusibili completi di fusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq.	cad	36,92

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.30	Gruppo prese F.M. normali con predisposizione uscita video-terminale (VT), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 32 mm (per linee prese F.M.) e diametro esterno minimo 16 mm (per linea videoterminali). Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete (n.2), in resina, per installazione supporto a vite. Apparecchi di utilizzazione componibili, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V, comprendenti: N.1 Presa UNEL 2P+T10/16A; N.1 Presa UNEL 2P+T10/16A, con identificazione dicitura "G.U.A."; N.1 Presa 2P+T10A; N.1 Uscita semplice Ø 8,5 mm, per predisposizione cavo videoterminali; completi di supporti in resina (n. 2) e placche (n. 2) installabili a pressione in metallo pressofuso colori standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti incendio, atossici, tipo NO7 V-K, formazione 2x1x2,5 mmq (per prese UNEL) e formazione 2x1x1,5 mmq e conduttore di protezione con guaina colore "giallo-verde" di sezione 6 mmq. Compreso allacciamenti, filo pilota in acciaio per la tubazione relativa ai videoterminali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.	cad	80,53
15.05.31	Punto di protezione e comando differenziale, normale, con interruttore automatico magnetotermico differenziale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di comando e protezione costituito da interruttore automatico magnetotermico differenziale unipolare+neutro, da 2x16A, con marchio di qualità IMQ o simile europeo, intervento 10 mA, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione in metallo pressofuso, colore standard, e tasto falso copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Formazione conduttori 2 x 1 x 4 + T mmq	cad	104,03
15.05.32	Punto presa luce/F.M., derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico o similare, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP 55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide, montaggio su guida di supporto a norme DIN 50022. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP 55, per installazione a parete, completo di coperchio chiuso a molla, corredato di apparecchio componibile di utilizzazione, frutto in porcellana, da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Presa 2 P + T 10, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	cad	40,27
15.05.33	Punto presa F.M., derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi tipo in PVC filettate "metriche" e manicotti tipo in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP 55 lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN 50022. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP55, per installazione a parete, completo di coperchio chiuso a molla, corredato di apparecchio componibile di utilizzazione, frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) Presa 2 P + T 10, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq	cad	38,93
	b) Presa UNEL 2P+T10/16A, cond.i formazione 3x1x2,5 mmq.	cad	42,29
	c) Presa 2P + T10A + portafusibile, formazione 3x1x1,5 mmq.	cad	47,66

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.05.34	<p>Punto presa F.M. comandata localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguento, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguento e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN 50022. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP55, per installazione a parete, completo di coperchio chiuso a molla, corredato di un interruttore automatico magnetotermico unipolare+neutro da 16A con marchio di qualità IMQ o simile europeo, potere d'interruzione 3kA-220V e di apparecchio componibile di utilizzazione, frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Presa UNEL 2P+T 10/16A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq.</p>	cad	41,61
15.05.35	<p>Punto presa F.M. stagno comandato da interruttore bipolare da 16A, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguento, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguento e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN 50022. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP55, per installazione a parete, completo di coperchio chiuso a molla, per montaggio apparecchi di comando e utilizzazione. Apparecchio di comando interruttore bipolare da 16A, con frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo. Apparecchio componibile di utilizzazione, frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Presa 2P+T 10A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.</p>	cad	38,93
15.05.36	<p>Impianto fuori traccia stagno (grado di protezione IP 55) per derivazione di presa a spina costituito da: tubo in PVC pesante di diametro idoneo, completo di raccorderie, cavalletti, cassette di transito, etc.; conduttori sfilabili in rame (di fase e di terra) di idonea sezione, comunque non inferiore a 2,5 mmq (fasi + terra), isolati in materiale termoplastico, antifiama, atossici, grado di isolamento 3; cassetta di derivazione da parete in lamiera verniciata, completa di morsettiere con passacavi e guarnizioni di tenuta; presa con interruttore magnetotermico automatico in cassetta modulare e placca in alluminio anodizzato; compresi allacciamenti, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) 2 x 10 A + T.</p> <p>b) 2 x 16 A + T.</p>	cad	73,83
		cad	80,53
15.05.37	<p>Fornitura e posa in opera di prese di sicurezza per locali ove è richiesto impianto di tipo AD-FT, rispondente alle norme CEE 17, CEI 23-12, CEI 70-1, con corrente nominale da 16 fino a 63 A, costituito da: contenitore in materiale isolante resistente al fuoco, grado di isolamento IP 54, garantito sia a spina inserita che disinserita, installato su apposite basi modulari componibili isolate; interruttore di manovra con interblocco atto a rendere impossibile l'inserimento e l'estrazione della spina sotto tensione e l'accesso alle parti in tensione a circuito chiuso; dispositivo di protezione con interruttori automatici o anche differenziali o con salvamotori; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>a) Presa 2 x 16 A + T.</p> <p>b) Presa 3 x 16 A + T.</p> <p>c) Presa 3 x 16 A + N + T.</p> <p>d) Presa 2 x 32 A + T.</p> <p>e) Presa 3 x 32 A + T.</p> <p>f) Presa 3 x 32 A + N + T.</p>	cad	100,67
		cad	138,25
		cad	141,61
		cad	127,51
		cad	161,07
		cad	165,09

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
g)	Presas 3 x 63 A + T.	cad	181,21
h)	Presas 3 x 63 A + N + T.	cad	187,92

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.6 DISTRIBUZIONE SERVIZI (telefoni, citofoni, TV, segnalazione, ecc.)			
15.06.01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione in vista o sottotraccia, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc.; posto in opera a perfetta regola d'arte incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, compresi gli allacciamenti, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: i conduttori e le opere murarie sono conteggiate a parte.	cad	33,56
15.06.02	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica comprensivo del cavo telefonico fino al centralino, della quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP.	cad	43,62
15.06.03	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante, comprensivo di frutto, scatola portafrutto, conduttori per alimentazione a bassissima tensione, alimentatore trasformatore, fusibili fino al quadro luminoso indicatore. Posto in opera a perfetta regola d'arte su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica, inclusi i quadri indicatori, i segnali di direzione o di piano, le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento.		
	a) per ogni punto di chiamata.	cad	30,20
	b) ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta.	cad	67,11
	c) ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione.	cad	73,83
15.06.04	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicatore con altri completo di pulsanti, segnalatore acustico, apriporta, linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, alimentatore fusibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) Punto presa interno.	cad	12,08
	b) Punto presa esterno (porter).	cad	33,56
15.06.05	Fornitura e posa in opera di posto citofonico esterno in esecuzione da incasso a parete costituito da: scatola in resina da incasso; pulsantiera di tipo modulare componibile completa di placca in lega di alluminio; tettuccio di protezione in alluminio; gruppo fonico composto da microfono ed altoparlante magnetodinamico ad amplificazione regolabile; illuminazione pulsantiera. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) Per 1 pulsante di chiamata.	cad	120,81
	b) Per 8 pulsanti di chiamata.	cad	181,21
15.06.06	Fornitura e posa in opera di posto citofonico interno per impianto di portiere elettrico costituito da: corpo microtelefono in materiale termoplastico resistente agli urti completo di cavo flessibile; ronzatore per chiamata da postazione esterna con regolazione di volume; pulsante comando elettroserratura; pulsante comando illuminazione scale o esterna. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) In esecuzione da parete.	cad	33,56
15.06.07	Fornitura e posa in opera di centralina di alimentazione per impianto citofonico o intercomunicante costituito da: contenitore in lamiera di acciaio verniciato, di idoneo spessore, di tipo modulare completo di guaine interne per il montaggio dei componenti, di morsettiere e corredato di sportello di chiusura; trasformatore a bassissime tensioni stabilizzate di sicurezza (BTS) in conformità alla norma CEI 14 - 6; stabilizzatore della tensione di uscita realizzato con circuiti elettronici; interruttore di protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi ed i contatti diretti; relè ausiliari di comando. Tensione di alimentazione: 220 V/50 Hz. Tensioni d'uscita: 8 Vcc per i circuiti fonici; 12 Vca per circuiti di chiamata, illuminazione pulsantiera, elettroserrature e relè ausiliari. Completo di cablaggi, corredato di accessori, compresi di tutti gli oneri relativi.	cad	187,92

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.06.08	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti a perfetta regola d'arte completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico.		
	a) Per ogni posto esterno.	cad	37,58
	b) Per ogni posto interno non intercomunicante.	cad	33,56
	c) Per ogni posto interno intercomunicante.	cad	37,58
15.06.09	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno in esecuzione da incasso a parete costituito da: scatola in resina da incasso; pulsantiera di tipo modulare componibile completo di placca in lega di alluminio; tettuccio di protezione in alluminio; gruppo fonico composto da microfono ed altoparlante magnetodinamico dinamico ad amplificazione regolabile; modulo per ripresa video completo di telecamera a ripresa periscopica con obiettivo grandangolare e otturatore meccanico incorporato per protezione del tubo di ripresa e lampada di illuminazione ad alimentazione temporizzata; illuminazione pulsantiera. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) Per 3 pulsanti di chiamata	cad	671,14
	b) Per 8 pulsanti di chiamata.	cad	838,93
15.06.10	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno per impianto di portiere elettrico costituito da: corpo e microtelefono in materiale termoplastico resistente agli urti completo di cavo flessibile e monitor da 4" ad alimentazione temporizzata; ronzatore per chiamata da postazione esterna con regolazione di volume; pulsante comando elettroserratura; pulsante comando illuminazione scale o esterna; derivatore. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) In esecuzione da parete.	cad	342,27
15.06.11	Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a metri 2,50 in acciaio zincato a fuoco completi di accessori di fissaggio, incluse eventuali controventature, segnalazioni di fine palo, etc..		
	a) Per palo autop. di altezza assimilabile a metri 4,00.	cad	90,61
	b) Per palo autop. di altezza assimilabile a metri 5,00.	cad	93,96
	c) Per palo telesc. di altezza assimilabile a metri 3,80.	cad	102,02
	d) Per palo telesc. di altezza assimilabile a metri 5,60.	cad	121,47
	e) Per palo telesc. di altezza assimilabile a metri 7,40.	cad	147,65
15.06.12	Fornitura e posa in opera di unità di commutazione automatica per impianto videocitofonico di portiere elettrico, completa di contenitore in lamiera di acciaio verniciato, di idoneo spessore, di tipo ondulare, completo di guide interne per il montaggio dei componenti, morsettiera e corredato di sportello di chiusura. Completo di cablaggi, corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) Per 2 posti esterni.	cad	281,88
15.06.13	Set cavi/canalizzazioni impianto videocitofonico, fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento in tratte uniche dal posto esterno videocitofonico al posto interno ed alla centralina di alimentazione, mediante cavi multipolari 19x1,5 mmq e cavo coax RG59-75 Ohm. Compresa la quota parte delle canalizzazioni, morsettiera e connettori. Corredato di accessori.	cad	617,45
15.06.14	Set cavi/canalizzazioni impianto citofonico, fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento in tratte uniche dal posto esterno citofonico al posto interno ed alla centralina di alimentazione, mediante cavi unipolari da 1,5 mmq; compresa la quota parte delle canalizzazioni, morsettiera e connettori, corredato di accessori.	cad	302,01

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.06.15	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate, etc.). Costituita da pulsante singolo o doppio o da interruttore con o senza chiave, linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte escluso l'apparecchio da comandare.		
	a) Con pulsante o interruttore senza chiave.	cad	30,20
	b) Con pulsante doppio senza chiave.	cad	33,56
	c) Con pulsante doppio a chiave.	cad	43,62
15.06.16	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte completo di collegamento elettrico al pulsante di comando.	cad	14,77
15.06.17	Incremento al punto presa di servizio per suoneria a batteria, realizzata con corpo metallico alimentata a 220V. Posta in opera completa di collegamenti elettrici al pulsante di comando.	cad	53,69
15.06.18	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV realizzato con presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto, cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite, corrente su tubazioni distinte e predisposte, inclusi gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura, linea dal centralino e quant'altro occorra per dare l'opera finita funzionante a perfetta regola d'arte	cad	20,14
15.06.19	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo in grado di ricevere ed amplificare il segnale da almeno 3 antenne TV VHF e/o UHF, posto in opera completo di antenne, palo altezza metri 2,50, staffe di fissaggio, amplificatore, miscelatore, alimentatore, cavi ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.		
	a) Per potenza fino a 10 dB.	cad	738,25
	b) Per potenza da 10 a 25 dB.	cad	771,81
15.06.20	Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno 3 antenne TV VHF e/o UHF, posto in opera, completo di antenne, palo altezza metri 2,50, staffe di fissaggio, centralino amplificato, alimentatore, cavi ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.		
	a) Micro centralino autoalimentato fino a 25 dB.	cad	130,87
	b) Centralino a larga banda da 30 dB.	cad	251,68
	c) Centralino a larga banda da 40 dB.	cad	278,52
15.06.21	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo, captato da almeno 3 antenne TV VHF e/o UHF, posto in opera completo di antenne, palo altezza metri 2,50, staffe di fissaggio, centralino a moduli selettivi di canale, alimentatore, cavi ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Per ogni modulo.	cad	57,05
15.06.22	Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m.1,50 completo di convertitore da 10 o 11 o 2 GHz, compreso l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF. Compresa le opere fissaggio su base in cemento predisposta.	cad	2.013,41
15.06.23	Fornitura e posa in opera di centralina di amplificazione e miscelazione per impianti TV, costituita da: armadio contenitore in lamiera di acciaio verniciato, di idoneo spessore di tipo modulare, completo di guide interne per il montaggio ed il cablaggio dei componenti, di morsetti, corredato di sportello di chiusura con serratura per posa a parete in ambiente protetto; alimentatore di tensione stabilizzata a 220 Vca/12 Vcc; amplificatore - miscelatore di segnale a larga banda MF-VHF-UHF 4 banda UHF 5 banda, regolabile su ogni banda con uscita a 75 Ohm di impedenza. Corredato di eventuali filtri o attenuatori a larga banda per l'ottimizzazione e l'equalizzazione dei segnali. Completo di alimentazione, di cablaggi, e di collegamenti equipotenziali; realizzato in conformità alla normativa vigente, corredato di accessori, compresi di tutti gli oneri relativi.		
	a) Guadagno regolabile su ogni banda 5/35 dB.	cad	1.677,84
15.06.24	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da parete in esecuzione sporgente, in resina stampata. Risposta in frequenza: 100/1300 Hz. Impedenza di ingresso. 4 Ohm; completo di supporti ed elementi per il fissaggio; corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) Con trasformatore della potenza nominale: 3 W.	cad	100,67

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.06.25	Fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento in rete, per linee periferiche di diffusione sonora, dagli altoparlanti alla centrale in sala regia, mediante cavo twistato 2x2,5 mmq e 2x1,5 mmq; compresa la quota parte delle canalizzazioni, trasformatori di adattamento, morsettiere e connettori, corredato di accessori.	cad	40,27
15.06.26	Fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento postazione microfonica singola, degli altoparlanti relativi alle postazioni microfoniche autonome; realizzata mediante cavo twistato 2x2,5 mmq e 2x1,5 mmq; compresa la quota parte delle canalizzazioni, trasformatori di adattamento, morsettiere e connettori, corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.	cad	40,27
15.06.27	Fornitura e posa in opera di apparecchio interfonico a viva voce per conversazioni parla e ascolta in contenitore da tavolo provvisto di: tastiera decadica, regolazione volume di parla e ascolto, indicatore acustico-luminoso di chiamata e di linea impegnata con display alfanumerico allo stato solido, uscita autoperante da 1W, impedenza pre amplificatore microfonico:1000 Ohm; tensione uscita di microfono 100/300mV; impedenza altoparlante: 63 Ohm; range di frequenza: 300/500 Hz; corredato di accessori.	cad	1.006,70
15.06.28	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione canale con trasformatore di isolamento per alimentazione di apparecchi interfonici a viva voce, corredato di accessori.	cad	1.744,95
15.06.29	Set cavi/collegamenti/apparecchi interfonici a viva voce, fornitura e posa in opera del set cavi di collegamento in tratte uniche degli apparecchi interfonici e degli alimentatori in rete mediante cavo schermato multicoppia da 0,5 mmq costituito da coppie twistate in formazione, compresa la quota parte delle canalizzazioni, morsettiere e connettori, corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.	cad	63,76
15.06.30	Fornitura e posa in opera di box telefonico da incasso, in materiale metallico, conforme alle normative vigenti e raccomandazioni TELECOM, completo di coperchio e morsettiere telefoniche speciali del tipo componibile, in esecuzione da incasso; corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.		
	a) A 10 coppie.	cad	26,84
	b) A 20 coppie.	cad	38,93
	c) A 30 coppie.	cad	44,30
	d) A 50 coppie.	cad	59,06
	e) A 100 coppie.	cad	104,03
15.06.31	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, comprensivo degli oneri per il montaggio, collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. Posto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	80,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.7 ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI			
15.07.01	Fornitura e posa in opera di plafoniere di qualsiasi tipo. quadrate, circolari o rettangolari per illuminazione di ambienti, compresi il trasporto sul luogo di impiego, il fissaggio a soffitto o controsoffitto o a parete, predisposte per l'alloggiamento del corpo illuminante, collegamenti elettrici, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) plafoniera con una o più lampade ad incandescenza fino a 50 W.	cad	34,22
	b) plafoniera con una o più lampade ad incandescenza fino a 100 W.	cad	42,95
	c) plafoniera con una o più lampade fluorescenti fino a 0,10 mq.	cad	48,99
	d) plafoniera con una o più lampade fluorescenti da 0,10 a 0,20 mq.	cad	67,11
	e) plafoniera con una o più lampade fluorescenti da 0,21 e 0,40 mq.	cad	80,53
	f) plafoniera con una o più lampade fluorescenti con oltre 0,40 mq.	cad	130,87
15.07.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera, di tipo medio fornita e cablata in cantiere, per lampada ad incandescenza a 220V da 60W attacco E 27 corpo base e griglia in policarbonato, viti inossidabili e coppa in vetro stampato con disegno ottico completa di lampada, grado di protezione IP44. Dimensioni assimilabili a mm 200 x 110.	cad	37,58
15.07.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera, di tipo medio fornita e cablata in cantiere, per lampada ad incandescenza a 220V da 100W attacco E 27 e/o fluorescenza da 9W, corpo e telaio pressofuso in lega leggera, verniciato a polveri epossidiche, riflettore in alluminio speculare di elevata purezza, schermo in vetro termoresistente stampato a pressione con disegno ottico a prismi orientati, completa di lampada, grado di protezione IP 55.		
	a) 1x100 W dimensioni 250x110x110 mm.	cad	45,63
	b) 1x 9W dimensioni 250x110x110 mm.	cad	55,03
15.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP 40. Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di ogni accessorio, ivi inclusi i reattori, condensatori di rifasamento, starter, staffe di fissaggio e tubi fluorescenti lineari 220 V.		
	a) Potenza 2 x 58 W.	cad	87,25
	b) Potenza 2 x 36 W.	cad	75,16
	c) Potenza 2 x 18 W.	cad	60,40
	d) Potenza 1 x 58 W.	cad	70,47
	e) Potenza 1 x 36 W.	cad	63,09
	f) Potenza 1 x 18 W.	cad	50,34
15.07.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade lineari 220 V, con corpo base in lamiera di acciaio verniciato a fuoco, schermo lamellare in lamiera lamellare di acciaio verniciata a fuoco, dotato di dispositivo anticaduta, completa di reattore starter, condensatore di rifasamento lampade, porta starter; elettricamente cablata, grado di protezione IP 20.		
	a) 1 x 18 W dim. 660 x 140 x 100 mm.	cad	72,48
	b) 1 x 36 W dim. 1255 x 140 x 100 mm.	cad	85,91
	c) 1 x 58 W dim. 1550 x 140 x 100 mm.	cad	93,96
	d) 2 x 18 W dim. 660 x 220 x 100 mm.	cad	87,25
	e) 2 x 36 W dim. 1255 x 220 x 100 mm.	cad	115,44
	f) 2 x 58 W dim. 1555 x 220 x 100 mm.	cad	130,87
15.07.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera modulare componibile con altri elementi simili per lampade fluorescenti lineari 220 V, corpo base con armatura tubolare di alluminio estruso, verniciato a fuoco con colori termoresistenti, riflettore in alluminio purissimo, completo di reattore, starter e porta starter, condensatore di rifasamento, lampade, elettricamente cablata, testate di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 20.		
	a) 1 x 18 W Ø 70 x 1000 mm.	cad	154,36
	b) 1 x 36 W Ø 70 x 1630 mm.	cad	187,92
	c) 1 x 58 W Ø 70 x 2000 mm.	cad	211,40
	d) compenso aggiuntivo per colore metallizzato .	%	30,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.07.07	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti lineari 220V con corpo base in lamiera di acciaio verniciato a fuoco, schermo ottico ad alveoli parabolici in alluminio purissimo anodizzato con elevato rendimento, superficie perfettamente a specchio, luminanza massima 220 cd/m ² sopra un angolo di 60°, completa di reattore elettronico (monolampada o bilampada), lampade, elettricamente cablata, grado di protezione IP 20.		
	a) 1 x 36 W dim. 1250 x 185 x 135 mm.	cad	117,45
	b) 1 x 58 W dim. 1550 x 185 x 135 mm.	cad	128,19
	c) 2 x 36 W dim. 1250 x 310 x 135 mm.	cad	144,29
	d) 2 x 58 W dim. 1550 x 310 x 135 mm.	cad	184,56
15.07.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti lineari 220V con corpo base stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, riflettore in lamiera di acciaio verniciato di colore bianco, schermo in polycarbonato infrangibile e autoestinguente con disegno ottico interno a prismi orientati, sistema di chiusura a scrocchio, completa di reattore, starter, condensatore di rifasamento, porta lampade e lampade, porta starter, pressacavi in testata, elettricamente cablata, grado di protezione IP 55.		
	a) Esecuzione 1 x 18 W.	cad	50,34
	b) Esecuzione 1 x 36 W.	cad	58,39
	c) Esecuzione 1 x 58 W.	cad	63,76
	d) Esecuzione 2 x 18 W.	cad	60,40
	e) Esecuzione 2 x 36 W.	cad	74,50
	f) Esecuzione 2 x 58 W.	cad	81,21
15.07.09	Fornitura e posa in opera di plafoniera a sicurezza aumentata per lampade fluorescenti lineari 220V, corpo in polietilene rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, riflettore in alluminio purissimo a perfetta specularità ossidato anodicamente, grado di protezione IP 66 con guarnizione schermo in cristallo di sicurezza temperato termoresistente e antistatico, completa di reattore, starter e porta starter, condensatore di rifasamento, lampade e porta lampade, elettricamente cablata, grado di protezione Ex-c.		
	a) 1 x 40 W dimensioni 1365 x 250 x 160 mm.	cad	115,44
	b) 2 x 40 W dimensioni 1365 x 250 x 160 mm.	cad	127,51
	c) 3 x 40 W dimensioni 1365 x 250 x 160 mm.	cad	154,36
15.07.10	Fornitura e posa in opera di plafoniera modulare componibile con altri elementi simili per lampade fluorescenti lineari 220 V, corpo base composto da armatura tubolare in alluminio estruso, verniciato a fuoco con colori termoresistenti, riflettore in alluminio purissimo a perfetta specularità, grado di protezione IP 20, completa di reattore, starter e porta starter, condensatore di rifasamento, lampade e porta lampade, elettricamente cablata, testate di chiusura in polycarbonato.		
	a) 1 x 40 W dimensioni 1365 x 250 x 160 mm.	cad	120,81
	b) 2 x 40 W dimensioni 1365 x 250 x 160 mm.	cad	167,79
15.07.11	Apparecchio per segnaletica di sicurezza a lampada fluorescente, 1 h di autonomia, corpo in materiale plastico autoestinguente con schermo incorniciato e serigrafato secondo la segnaletica normalizzata che consenta all'apparecchio di emettere un fascio di luce anche nella parte inferiore, completo di batteria incorporata al Nichel-Cadmio, con raddrizzatore di corrente, sempre alimentata dalla rete, con automatismo di intervento dell'alimentazione a batteria al mancare della tensione di rete e con ricarica automatica successiva della batteria.		
	a) 1 x 18 W - dimensioni 360 x 120 x 40 mm.	cad	248,32
15.07.12	Fornitura e posa in opera di armature stradali per illuminazione esterna compreso trasporto e scarico in cantiere, montaggio anche su pali a qualsiasi altezza, nolo di autogrù con braccio adeguato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'armatura perfettamente montata e pronta per il funzionamento. Armatura stradale con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampade a scarica (questa esclusa), composta da: corpo realizzato con una parte inferiore avente funzione portante in lega di alluminio pressofuso, grado di protezione IP 23, ed una parte superiore di copertura in alluminio imbutito verniciato con polveri epossipoliestere e incernierato all'elemento portante; gruppo ottico composto da riflettore in vetro prismatico ad elevata trasparenza e squadretta portalampada, in acciaio inox, per la regolazione orizzontale della lampada; portalampada protetto su base in porcellana; piastra porta reattore asportabile; grado di protezione IP 44:		
	a) Classe di isolamento 1 fino a 250 W.	cad	302,01

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) Classe di isolamento 1 fino a 400 W.	cad	315,43
	c) Classe di isolamento 2 fino a 250 W.	cad	348,99
	d) Classe di isolamento 2 fino a 400 W.	cad	369,13
15.07.13	<p>Armature stradali per montaggio a sospensione con gruppo di alimentazione elettrico rifasato per lampada a scarica (lampada esclusa) composta da: contenitore in pressofusione di alluminio al riciclo opportunamente alettato per lo smaltimento del calore; gruppo ottico con riflettore in alluminio purissimo protetto con uno strato di ALGLAS; coppa in materiale acrilico ad alta trasparenza con prismatura ottimizzata per il controllo del flusso luminoso; filtro ai carboni attivi per purificare l'aria all'interno dell'ottica; gancio di sospensione.</p>		
	a) Classe di isolamento 1.	cad	278,52
15.07.14	<p>Armatura stradale per illuminazione di grandi aree con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampade a scarica da 400 a 1000 W (lampade escluse) composte da: corpo in acciaio galvanizzato a forma emisferica; riflett. in alluminio brillantato ossidato anodicamente; deflettore orientabile in alluminio brillantato; supporto di estremità per montaggio a testapalo; portalampada E 40 regolabile con gradualità; piastra di alimentazione in cassetta stagna; compresi i collegamenti elettrici, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	a) Lampada a scarica da 1000 W.	cad	557,04
	b) Lampada a scarica da 400 W.	cad	369,13
15.07.15	<p>Armatura stradale con gruppo di alimentazione elettrica rifasato per lampada a scarica fino a 100 W SAP, (lampada esclusa) composta da: corpo in poliestere termoindurente iniettato e carenatura in polipropilene; riflettore in alluminio trattato contro la corrosione; gruppo di alimentazione separato dal vano ottico; portalampada ceramico E 27/40 regolabile; staffa di fissaggio; coppa di chiusura in metacrilato opale; compresi i collegamenti elettrici, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	211,40
15.07.16	<p>Apparecchi per esterni di tipo a sfera diametro mm 500, classe di isolamento II, grado di isolamento IP54, cablati e rifasati per lampada fino a 125W - HG (lampada esclusa) montato su palo predisposto, con base e frangiluce in poliammide e diffusore in policarbonato.</p>	cad	161,07
15.07.17	<p>Palo rastremato tronco conico a sezione circolare od ottagonale, ricavato da lamiera di acciaio Fe 360 UNI 7070 pressopiegata e radiale, longitudinale, interamente zincato a caldo o verniciato, completo di foro di ingresso cavi, manicotto nella zona d'incastro, asola per morsetteria, con portello filopalo e messa a terra dell'asola, fornito e posto in opera entro blocco di fondazione predisposto, compreso ogni accessorio onere e magistero per dare il palo perfettamente installato.</p>		
	a) Hft=3 m Ht=3,60 m, p. 20 kg, D=96 mm, d=60 mm, s=3 mm.	cad	100,67
	b) Hft = 4,5 m Ht=5,10 m, p.31 kg, D=111 mm, d=60 mm, s=3 mm.	cad	117,45
	c) Hft=6,0 m Ht=6,80 m, p. 46 kg, D=128 mm, d=60 mm, s=3 mm.	cad	174,50
	d) Hft=8,00 m Ht=8,80 m, p. 66 kg, D=148 mm, d=60 mm, s=4 mm.	cad	251,68
	e) Hft=10,0 m Ht=10,8 m, p. 117 kg, D=168 mm, d=60 mm, s=4 mm.	cad	345,63
	f) Hft=12,0 m Ht=12,8 m, p. 152 kg, D=188 mm, d =60 mm, s=4 mm.	cad	419,46
	g) palo curvo in cima, Hft = 7 m, Ht = 7,50 m, Sb = 1,75 m, D = 143 mm, d = 60 mm, s = 3 mm, p. 66 kg.	cad	238,26
	h) palo curvo in cima, Hft = 8 m, Ht = 8,80 m, Sb = 1,75 m, D = 158 mm, d = 60 mm, s = 3 mm, p. 77 kg.	cad	275,16
	i) palo curvo in cima, Hft = 9 m, Ht = 9,80 m, Sb = 1,75 m, D = 168 mm, d = 60 mm, s = 3 mm, p. 89 kg.	cad	359,05
	j) palo trafilato a caldo: Hft = 3,5 m Ht = 4,00 m, p.24 kg, D = 89 mm, d = 60 mm, s = 3,2 mm.	cad	134,23
	k) palo trafilato a caldo: Hft = 6,0 m Ht = 6,80 m, p.61 kg, D = 127 mm, d = 60 mm, s = 3,6 mm.	cad	194,63

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	l) palo trafilato a caldo: Hft = 8,0 m Ht = 8,80 m, p.92 kg, D = 139 mm, d = 65 mm, s = 3,8 mm.	cad	355,71
	m) palo trafilato a caldo: Hft = 9,0 m Ht = 9,80 m, p.102 kg, D = 139 mm, d = 65 mm, s = 3,8 mm.	cad	382,55
	n) palo trafilato a caldo: Hft = 10,0 m Ht = 10,8 m, p.112 kg, D = 139 mm, d = 65 mm, s = 3,8 mm.	cad	422,82
	o) palo trafilato a caldo: Hft = 12,0 m Ht = 12,8 m, p.159 kg, D = 152 mm, d = 90 mm, s = 4 mm.	cad	637,58
15.07.18	Palo tronco conico in poliesteri rinforzati con fibra di vetro (vetroresina) con carico di rottura superiore a 260 kg di trazione in testa, fornito e posto in opera entro blocco di fondazione già predisposto, con foro passacavo, cordolo superiore per l'inserimento del corpo illuminante, messa a terra, compreso ogni altro onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e funzionante.		
	a) Hft = 3,60 m, Ht = 4,10 m, p. 10 kg, D = 105 mm, d = 70 mm.	cad	114,09
	b) Hft = 4,00 m, Ht = 4,50 m, p.11 kg, D = 110 mm, d = 70 mm.	cad	127,51
	c) Hft = 5,00 m, Ht = 5,50 m, p.17 kg, D = 120 mm, d = 75 mm.	cad	181,21
	d) Hft = 7,00 m, Ht = 7,70 m, p.33 kg, D = 175 mm, d = 115 mm.	cad	308,72
	e) Hft = 10,0 m, Ht = 11,0 m, p.70 kg, D = 200 mm, d = 115 mm.	cad	436,24
	f) Hft = 12,0 m, Ht = 13,50 m, p.125 kg, D = 245 mm, d = 130 mm.	cad	738,25
15.07.19	Sbraccio cilindrico da montare sulla sommità dei pali dritti ricavato da lamiera di acciaio Fe 360 UNI 7070 pressopiegata e saldata longitudinalmente, spessore mm 3, interamente zincata a caldo o verniciata, completo di viti di fissaggio al sostegno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con diametro terminale 60 mm e lunghezza in pianta 250 mm.		
	a) Testapalo per 1 armatura.	cad	33,56
	b) Testapalo per 2 armature.	cad	40,27
	c) Testapalo per 3 armature.	cad	46,98
	d) Testapalo per 4 armature.	cad	53,69
15.07.20	Sbracci cilindrici da montare sulla sommità dei pali dritti, con una altezza di 1500 mm e lunghezza compresa fra 1500/2000 mm.		
	a) Testapalo per 1 armatura.	cad	57,05
	b) Testapalo per 2 armatura.	cad	134,23
	c) Testapalo per 3 armatura.	cad	204,70
	d) Testapalo per 4 armatura.	cad	268,46
15.07.21	Armadio stradale in vetroresina realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, completo di piastre di fondo, in esecuzione da parete, da palo o a pavimento; compresi allacciamenti, le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.		
	a) dimensioni moduli: mm 500 x 300 x 550	cad	459,72
	b) dimensioni moduli: mm 900 x 300 x 550	cad	671,14
	c) dimensioni moduli: mm 500 x 400 x 550	cad	704,70
	d) dimensioni moduli: mm 900 x 400 x 550	cad	805,37
15.07.22	Zoccolo per armadi in vetroresina di altezza pari a circa mm 360. Posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli oneri per gli scassi ed i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso, escluso il pozzetto; posto in opera a perfetta regola d'arte.		
	a) profondità assimilabile a mm 300	cad	53,69
	b) profondità assimilabile a mm 400	cad	90,61
	c) a colonnina.	cad	161,07
15.07.23	Cassetta da palo in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 44. Posta in opera a perfetta regola d'arte, completa degli oneri per gli scassi sul terreno, i ripristini ed i fissaggi.		
	a) Vuota.	cad	87,25
	b) Con 1 porta fusibili fino a 25 A.	cad	134,23
	c) Con 2 porta fusibili fino a 25 A.	cad	147,65

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.07.24	Scatola di giunzione da palo porta fusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semi tonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con porta fusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq16 e derivazione mmq4, posta in opera a perfetta regola d'arte.	cad	40,27
15.07.25	Cassetta di derivazione in lega di alluminio con grado di protezione IP54, di forma graduata, completa di raccordo a cono o portine, fissati a muro, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Delle dimensioni assimilabili a:		
	a) Dimensioni 160 x 160 x 65 mm vuota.	cad	77,18
	b) Dimensioni 160 x 160 x 65 mm con morsettiera.	cad	100,67
	c) Dimensioni 160 x 160 x 65 mm con fusibili	cad	87,25
	d) Dimensioni 200 x 200 x 75 mm vuota.	cad	97,31
	e) Dimensioni 200 x 200 x 75 mm con morsettiera.	cad	134,23
	f) Dimensioni 200 x 200 x 75 mm con fusibili	cad	130,87
15.07.26	Cassetta di derivazione ottagonale, grado di protezione IP 54, realizzata in lega di alluminio per essere installata a parete, completa di pressacavi in pvc e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; delle dimensioni assimilabili a :		
	a) Dimensioni: mm 70 x 70 x 45.	cad	10,06
	b) Dimensioni: mm 80 x 80 x 45.	cad	13,42
	c) Dimensioni: mm 120 x 120 x 50.	cad	18,12
	d) Dimensioni: mm 150 x 150 x 65	cad	20,14
15.07.27	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera, realizzata in lega di alluminio per essere installata a parete, completa di morsettiera nodale. Posta in opera a perfetta regola d'arte comprensiva dei collegamenti elettrici; delle dimensioni assimilabili a:		
	a) Dimensioni: mm 70 x 70 x 45	cad	12,75
	b) Dimensioni: mm 80 x 80 x 45	cad	16,78
	c) Dimensioni: mm 120 x 120 x 50.	cad	23,49
	d) Dimensioni: mm 150 x 150 x 65.	cad	30,20
15.07.28	Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E 27 fino a 125 W ed E 40 per potenze superiori. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenza 50 W.	cad	12,75
	b) Potenza 80 W.	cad	10,06
	c) Potenza 125 W.	cad	10,74
	d) Potenza 250 W.	cad	16,11
	e) Potenza 400 W.	cad	26,84
15.07.29	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E 27 fino a 70 W ed E 40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.		
	a) Potenza 50 W.	cad	30,20
	b) Potenza 70 W.	cad	30,20
	c) Potenza 100 W.	cad	44,97
	d) Potenza 150 W.	cad	24,83
	e) Potenza 250 W.	cad	26,84
	f) potenza 400 W.	cad	30,88

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.8 IMPIANTI DI EMERGENZA E SICUREZZA			
15.08.01	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua adatto per la produzione di energia alternata in servizio di emergenza, del tipo di installazione fissa su basamento, costituito e corredato da: motore a ciclo diesel quattro tempi ad iniezione diretta, raffreddamento ad acqua con circolazione forzata, lubrificazione forzata a mezzo pompa ad ingranaggi, iniezione diretta, aspirazione naturale o sovralimentato con turbina azionato dai gas di scarico completo di: contatto alta temperatura acqua per comando di arresto automatico; contatto minima pressione olio per comando arresto automatico; filtro aria, olio lubrificante, olio carburante; regolazione di giri; sistema di avviamento: motorino elettrico a 12V e/o 24V; alternatore per la carica della batteria con gruppo di marcia; resistenza di preriscaldamento acqua inserita nei condotti di circolazione dell'acqua di raffreddamento;</p> <p>collettore di scarico con flangia; supporti motore con ammortizzatori di vibrazioni; alternatore trifase autoregolatore con indotto fisso ed interruttore rotante, in esecuzione autoventilata e protetta; quattro poli, classe di isolamento "F" con impregnazione globale.</p> <p>Sistema di eccitazione e regolazione della tensione senza spazzola, composto da: eccitatrice costituita da un generatore in c.a. rotante con un campo stazionario sulla carcassa dello statore; ponte raddrizzante con diodi al silicio montato sulla parte rotante dell'eccitatrice per convertire l'uscita da corrente alternata in corrente continua; regolatore di tensione completamente allo stato solido per controllo tensione generatore a mezzo del campo magnetico dell'eccitatrice; supporti di vibrazioni. Accoppiamento motore diesel e alternatore realizzato a mezzo campana di collegamento volano e giunto elastico ammortizzatore. Impianto di raffreddamento motore diesel del tipo con scambiatore aria/acqua, attivato con pompa di circolazione e ventilazione forzata.</p> <p>Basamento unico eseguito in profilati di ferro saldati elettricamente, completo di flange per il fissaggio su basamento in muratura. Batteria di accumulazione al Pb per l'avviamento elettrico del motore e per i servizi ausiliari. Golfari di sollevamento. Silenziatore sul condotto di scarico. Serbatoio di servizio in acciaio montato su cavalletto in prossimità del gruppo elettrogeno della capacità di 50 l per potenzialità uguali o superiori a 100 KVA, completo di: controllo di livello; sistema di caricamento manuale mediante pompa a mano; rubinetti di intercettazione; tubazioni di ritorno "troppo pieno" e sfiato. Quadro elettrico automatico di controllo in lamiera in acciaio verniciata adatto per installazione a parete o pavimento cablato, in grado di soddisfare le funzioni di: avviamento automatico del gruppo; sorveglianza automatica del gruppo; prova; arresto automatico del gruppo; comando manuale marcia/arresto; esclusione del gruppo.</p> <p>Completo di canaline portacavi, cavi e collegamenti elettrici relativi alle apparecchiature precedentemente descritte, tubazioni circuito gasolio, collegamenti equipotenziali, basamento in calcestruzzo flottante su strato di sughero, cunicoli in muratura con copertura a mezzo di pannelli di lamiera striata, segnaletica antinfortunistica. Caratteristiche:</p> <p>corrente alternata trifase; tensione nominale 380 V; frequenza nominale 50 Hz; velocità motore di alternatore 1500 giri/min.; fattore di potenza minimo 0,8.</p> <p>Grado di protezione IP 23. Realizzato in conformità alle normative vigenti, corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.</p> <p>a) Potenza resa in servizio di emergenza 500 KVA. b) Potenza resa in servizio di emergenza 100 KVA.</p>		
		cad	81.207,42
		cad	25.503,16
15.08.02	<p>Serbatoio combustibile di servizio, per esterno, da 1500 l (autonomia di funzionamento del gruppo a pieno carico per circa 6 ore), montato su traliccio di sostegno, completo di dispositivo di preriscaldamento gasolio con resistenze corazzate, alimentate a 220V ed inserite tramite termostato, termostati per la segnalazione minima e massima temperatura gasolio, elettropompe carico combustibile nel serbatoio di servizio, portata mc/h10 m, alimentazione 380-50Hz, pompa a mano di riserva all'elettropompa, n.2 contatti di livello, di cui n.1 per arresto elettropompa carico combustibile e n.1 per segnalazione allarme max livello combustibile, n.2 contatti di livello, di cui n.1 posizionato ad 1/4 della capacità del serbatoio per segnalazione di "combustibile di riserva" e n.1 per segnalazione ed arresto motore diesel per "minimo livello combustibile", serie di tubazioni ed accessori per realizzare il collegamento di by-pass tra le pompe di carico, n.1 bocca di carico serbatoio da utilizzarsi nel caso che il riempimento venga effettuato con autobotte, indicatore visibile a colonna livello gasolio di tipo protetto, presa a sifone, attacco per tubo di ritorno gasolio del motore diesel, rubinetto sul fondo di decantazione del serbatoio per consentire lo spurgo dell'impurità, leva a strappo d'emergenza. Compreso allacciamenti elettropompe e linee di alimentazione, cablaggi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1.744,95
15.08.03	<p>Cofanatura insonorizzata solo per gruppo da 100 KVA.</p>	cad	8.590,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
15.08.04	<p>Gruppo statico di continuità assoluta a transistori da 120 KVA, (cosfi 0,8, autonomia 15 minuti), con commutatore e comando a microprocessore, in armadio metallico in acciaio verniciato, grado di protezione IP40, per appoggio a pavimento, composto da: n.1 raddrizzatore carico batteria interamente controllato, inversione dodecafase completo di trasformatore di isolamento e di filtro armoniche con riduzione del contenuto armonico della corrente riflessa in rete entro il 5%; n.1 inverter trifase a transistori con circuito elettronico in C - MOS; n.1 commutatore statico di by-pass a tempo zero; n.1 interruttore automatico tripolare di by-pass manuale per l'esclusione completa del sistema in caso di manutenzione ordinaria o straordinaria;</p> <p>n.1 interruttore automatico tripolare d'ingresso al raddrizzatore; n.1 interruttore automatico tripolare d'ingresso linea riserva; n.1 interruttore automatico tetrapolare di uscita; n.1 interruttore automatico di batteria; n.1 batteria di accumulatori in piombo ermetico montata in armadio metal-lico; sistema di monitoraggio dando le informazioni di allarme, stato macchina e misure relative ai sottoinsiemi, check di batteria, stato autonomia residua dell'autonomia batteria, mappa temporale degli ultimi 5000 eventi relativi ai vari sottoinsiemi, trasmissione a distanza su monitor o personal computer, operatività guidata per messa in servizio o riattivamento dell'UPS. Compreso allacciamenti, prove di funzionamento, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	38.254,74
15.08.05	<p>Gruppo statico di continuità assoluta a transistori da 10 KVA, (cosfi 0,8, autonomia 15 minuti), con commutatore PWM e comando a microprocessore, in armadio metallico in acciaio verniciato, grado di protezione IP 40, per appoggio a pavimento, composto da: n.1 raddrizzatore carico batteria interamente controllato, inversione dodecafase; n. 1 inverter trifase a transistori con circuito elettronico in C - MOS; n.1 commutatore statico di by-pass a tempo zero; n.1 interruttore automatico tripolare di by-pass manuale per l'esclusione completa del sistema in caso di manutenzione ordinaria o straordinaria;</p> <p>n.1 interruttore automatico tripolare d'ingresso al raddrizzatore; n.1 interruttore automatico tripolare d'ingresso linea riserva; n.1 interruttore automatico tetrapolare di uscita; n.1 interruttore automatico di batteria; n.1 batteria di accumulatori in piombo ermetico; sistema di monitoraggio dando le informazioni di allarme, stato macchina e misure relative ai sottoinsiemi, check di batteria, stato autonomia residua dell'autonomia batteria, mappa temporale degli ultimi 5000 eventi relativi ai vari sottoinsiemi, trasmissione a distanza su monitor o personal computer, operatività guidata per messa in servizio o riattivamento dell'UPS. Compreso prove di funzionamento, posa in opera, manuale d'uso e manutenzione, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	8.724,76
15.08.06	<p>Pannello sinottico per indicazioni di stato e allarme Gruppo Continuità Assoluta, dotato di display numerico. Compreso posa in opera, prove di funzionamento, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1.006,70
15.08.07	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di comando e controllo a distanza per gruppo statico di continuità trifase a 280V/50Hz, realizzato con circuiti elettronici a microprocessore e costituito da monitor con display alfanumerico e tastiera di comando, segnalazione e gestione, in grado di assolvere le seguenti funzioni: programmazione delle caratteristiche elettriche dell'inverter; generazione della tensione di uscita; comando al commutatore statico; sorveglianza dell'apparato raddrizzatore e inverter; regolazione del carica batteria e dell'inverter; visualizzazione degli stati di funzionamento dell'inverter; indicazione dell'autonomia delle batterie; assistenza della messa in servizio; visualizzazione degli allarmi; diagnosi ed intervento in caso di anomalie; misure dei parametri elettrici; comando di arresto e marcia; ripristino delle funzioni. Completo di supporti ed elementi per il fissaggio e di alimentazione. Realizzato in conformità alle normative vigenti, corredato di accessori, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>a) Fino a 200 KVA.</p>	cad	1.275,15

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.1 IMPIANTI ASCENSORI - MONTALETTIGHE - SERVOSCALA			
16.01.01	<p>Impianto ascensore automatico ad argano elettrico, con portata da 370 kg, rispondente alla normativa europea EN 81-1 come recepita con il D.M. 9/12/1987, n.587, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 370 kg - capienza 4 persone; - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40; - n. 90 avviamenti/ora; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 0,80 x 1,20 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,75 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima di 3 ore; - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.); - manovra universale a pulsante; - motore elettrico asincrono a due velocità (4/16 poli) di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	22.757,16
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.517,15
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	2.623,40
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	3.350,36
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.02	<p>Impianto ascensore automatico ad argano elettrico, con portata da 480 kg, rispondente alla normativa europea EN 81-1 come recepita con il D.M. 9/12/1987, n.587, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503 sul superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 475/480 kg - capienza 6 persone; - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40; - n. 90 avviamenti/ora; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 0,95 x 1,30 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,80 m / 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore: - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.); - manovra universale a pulsante; - motore elettrico asincrono a due velocità (4/16 poli) di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	25.285,73
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.517,15
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	2.623,40
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	3.350,36
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.03	<p>Impianto ascensore automatico ad argano elettrico, con portata da 630 kg, rispondente alla normativa europea EN 81-1 come recepita con il D.M. 9/12/1987, n.587, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503 sul superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 625/630 kg – capienza 8 persone; - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40; - n. 90 avviamenti/ora; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 1,10 x 1,40 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,80 m / 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore; - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.); - manovra universale a pulsante; - motore elettrico asincrono a due velocità (4/16 poli) di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	30.658,95
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.517,15
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	2.623,40
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	3.350,36
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.04	<p>Impianto ascensore automatico ad argano elettrico, con portata da 880 kg, rispondente alla normativa europea EN 81-1 come recepita con il D.M. 9/12/1987, n.587, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503 sul superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 875/880 kg - capienza 11 persone; - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40; - n. 90 avviamenti/ora; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 1,50 x 1,39 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore; - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.); - manovra universale a pulsante; - motore elettrico asincrono a due velocità (4/16 poli) di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	34.135,74
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.517,15
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	2.623,40
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	3.350,36
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.05	<p>Impianto ascensore automatico oleodinamico, con portata da 370 kg, rispondente alla normativa Europea EN 81-2 come recepita con il D.P.R. 28/03/1994, n.268, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 370 kg - capienza 4 persone - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40 - n. 60 avviamenti/ora; - cilindro e pistone in un solo pezzo; - centralina di comando conforme a normativa con installazione del termostato di controllo temperatura massima; - olio idraulico ad alto indice di viscosità adeguatamente additivato; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 0,80 x 1,20 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,75 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore; - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.); -manovra universale a pulsante; -razionamento oleodinamico indiretto con motore asincrono trifase di potenza adeguata; -fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.P.R. 28/03/1994, n.268. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	23.073,23
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.896,42
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	3.476,79
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	916,61
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14
	n) compenso agg. per avviamento soft-starter (economizzatore di energia)	cad	1.327,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.06	<p>Impianto ascensore automatico oleodinamico, con portata da 480 kg, rispondente alla normativa Europea EN 81-2 come recepita con il D.P.R. 28/03/1994, n.268, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portata 475/480 kg - capienza 6 persone - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40 - n. 60 avviamenti/ora; -cilindro e pistone in un solo pezzo; -centralina di comando conforme a normativa con installazione del termostato di controllo temperatura massima; - olio idraulico ad alto indice di viscosità adeguatamente additivato; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 0,95 x 1,30 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; -porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,80 m / 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore; -pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; -avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; -circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.) - manovra universale a pulsante; -azionamento oleodinamico indiretto con motore asincrono trifase di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.P.R. 28/03/1994, n.268. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	25.917,87
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.896,42
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	3.476,79
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	916,61
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14
	n) compenso agg. per avviamento soft-starter (economizzatore di energia)	cad	1.327,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.07	<p>Impianto ascensore automatico oleodinamico, con portata da 630 kg, rispondente alla normativa Europea EN 81-2 come recepita con il D.P.R. 28/03/1994, n.268, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portata 620/630 kg - capienza 8 persone - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40 - n. 60 avviamenti/ora; -cilindro e pistone in un solo pezzo; -centralina di comando conforme a normativa con installazione del termostato di controllo temperatura massima; - olio idraulico ad alto indice di viscosità adeguatamente additivato; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 1,10 x 1,40 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; -porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,80 m / 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore; -pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; -avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; -circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.) - manovra universale a pulsante; -azionamento oleodinamico indiretto con motore asincrono trifase di potenza adeguata; -fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.P.R. 28/03/1994, n.268. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	29.394,66
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.896,42
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	3.476,79
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	916,61
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14
	n) compenso agg. per avviamento soft-starter (economizzatore di energia)	cad	1.327,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.08	<p>Impianto ascensore automatico oleodinamico, con portata da 880 kg, rispondente alla normativa Europea EN 81-2 come recepita con il D.P.R. 28/03/1994, n.268, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portata 875/880 kg - capienza 11 persone - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40 - n. 60 avviamenti/ora; -cilindro e pistone in un solo pezzo; -centralina di comando conforme a normativa con installazione del termostato di controllo temperatura massima; - olio idraulico ad alto indice di viscosità adeguatamente additivato; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 1,40 x 1,50 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; -porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore; -pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; -avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; -circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.) - manovra universale a pulsante; -azionamento oleodinamico indiretto con motore asincrono trifase di potenza adeguata; -fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.P.R. 28/03/1994, n.268. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
	a) impianto completo come da descrizione	cad	33.503,59
	b) compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
	c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.896,42
	d) compenso aggiuntivo per velocità da 0,63 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	3.476,79
	e) compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
	f) compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
	g) compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
	h) compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	916,61
	i) compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
	l) compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
	m) compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14
	n) compenso agg. per avviamento soft-starter (economizzatore di energia)	cad	1.327,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.09	<p>Impianto ascensore montalettighe automatico ad argano elettrico, rispondente alla normativa europea EN 81-1 come recepita con il D.M. 9/12/1987, n.587, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503 sul superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermate n. 4 - velocità nominale max 0,52 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40 - n. 90 avviamenti/ora; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - fasce paraurti in gomma o alluminio sulle pareti; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce da 0,90 a 1,10 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima di 3 ore; - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.) - manovra universale a pulsante; - motore elettrico asincrono a due velocità (4/16 poli) di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio.</p>		
a)	impianto completo come da descrizione - portata 1000-1050 kg – capienza 13-14 persone - dimensioni minime cabina 1,00 x 2,30 m	cad	41.089,31
b)	impianto completo come da descrizione - portata 1250-1275 kg – capienza 14-17 persone - dimensioni minime cabina 1,20 x 2,30 m	cad	46.778,60
c)	impianto completo come da descrizione - portata 1500-1600 kg – capienza 20-21 persone - dimensioni minime cabina 1,40 x 2,40 m	cad	52.467,89
d)	compenso aggiuntivo per cabina con due uscite contrapposte	cad	2.465,36
e)	differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	1.517,15
f)	compenso aggiuntivo per velocità da 0,50 m/sec. a 1,00 m/sec.	cad	2.623,40
g)	compenso aggiuntivo per adeguamento ascensore alle dimensioni del vano qualora diverse da quelle unificate	%	20,00
h)	compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	758,57
i)	compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio	cad	252,86
l)	compenso aggiuntivo per dispositivo di riporto automatico al piano più vicino con apertura delle porte in caso di mancanza di energia elettrica	cad	3.350,36
m)	compenso aggiuntivo per indicatore di posizione cabina al piano terra	cad	252,86
n)	compenso aggiuntivo per manovra simplex-full	cad	2.813,04
o)	compenso aggiuntivo per manovra duplex-full	cad	3.287,14

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.01.10	<p>Impianti servoscale a movimento rettilineo versione sinistra o destra, per interni od esterni rispondente alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503 sul superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, ed alle altre normative vigenti relative, idonei a trasportare una persona seduta su sedia a rotelle con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e piattaforma ribaltabile a comando manuale, munita di telo protettivo impermeabile, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni minime utili della pedana 0,70 x 0,75 m dotata di due bandelle mobili a movimento automatico chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani e sistema di anticesoimento, antiurto e antischiacciamento; -maniglia fissa di sostegno; -segnale acustico di movimento; -portata minima 150 kg - fermate n.2 -velocità massima su percorso 0,10 m/sec con partenza dolce e rallenta-mento nelle curve; <p>comandi per salita e discesa posti sia sul servoscala che al piano (ai piani azionabili solamente a macchina chiusa), ad una altezza compresa tra 0,70 ed 1,00 m. protetti contro l'azionamento accidentale, con idoneo meccanismo o con una sequenza di comandi elettrici;</p> <ul style="list-style-type: none"> -interruttore a chiave estraibile per consentire l'arresto della apparecchiatura in movimento da tutti i posti di comando; -guida a doppio binario; -attacchi mediante fissaggio su ringhiera o su gradini o sul fianco con tasselli ad espansione o chimici; -traino mediante ingranamento positivo di un rocchetto dentato su guida forata mediante riduttore irreversibile; <p>manovre di emergenza: mediante l'ausilio di motore con freno elettromeccanico a mancanza di energia elettrica e manovra manuale da parte di un accompagnatore;</p> <p>paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllata da microinterruttore di sicurezza, comandato da un limitatore di velocità agente su una cremagliera ed una guida propria;</p> <p>bloccaggio del ribaltamento della pedana con chiave.</p> <p>Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni eventuale pratica per il collaudo .</p>		
	a) Impianto completo come da descrizione	cad	9.987,86
	b) Impianto completo come da descrizione con movimento curvilineo	cad	11.252,15
	c) Compenso per pulsantiera comandi tipo pensile	cad	158,04
	d) Alimentatore di emergenza black-out	cad	537,33

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
16.2 IMPIANTI MONTACARICHI			
16.02.01	<p>Impianto montacarichi di categoria "D" (adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone) rispondente al D.P.R. 29/5/63, n. 1497, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fermate n. 4 con soglia a 0,80 m dal piano di calpestio; -velocità fino a 0,35 m/sec; -rapporto di intermittenza 0,40; -macchinario posto in alto; -guide di scorrimento per la cabina in profilati a T laminato a freddo, rettificato sulle facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine; -contrappesi in calcestruzzo, in ghisa o altro materiale di peso; -cabina in ferro verniciata a fuoco con cancelletto a ghigliottina quando necessario; -portelli ai piani in ferro a battente o a ghigliottina con apertura a mano simultanea sulle due partite con catenaccio di blocco elettrico; -bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di presente o occupato; -linee elettriche nel vano corsa compresa la messa a terra delle apparecchiature con cavi flessibili; -funi di trazione con opposti avvolgimenti con argano a vite senza fine munito di freno elettromagnetico a disco; -motore asincrono trifase o monofase in cortocircuito con rotore a gabbia di scoiattolo con assorbimento non superiore a 2,5 volte la corrente di regime; -manovra alimentata in corrente raddrizzata; -quadro di manovra elettronico a circuiti ibridi contenuto in cofano in lamiera di acciaio; <p>segnale acustico di arrivo ai piani.</p> <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.P.R. 29/5/63, n. 1497. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a muro e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni eventuale pratica per il collaudo.</p>		
	a) impianto completo secondo descrizione portata 25 kg	cad	7.269,65
	b) impianto completo secondo descrizione portata 50 kg	cad	8.217,86
	c) impianto completo secondo descrizione portata 100 kg	cad	12.642,87
	d) differenza di prezzo per ogni fermata in più o meno	cad	695,35
	e) sovrapprezzo per citofono	cad	221,25
	f) sovrapprezzo per macchinario posto in basso anzichè in alto	cad	948,21
	g) sovrapprezzo per l'impianto con cabina rivestita in alluminio anodizzato normale o acciaio inox	cad	568,93
	h) sovrapprezzo per ogni porta al piano rivestita in alluminio anodizzato normale o acciaio inox	cad	208,61

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.1 OPERE DI DIFESA DELLA COSTA			
17.01.01	Formazione di ripascimento della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluitamento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L.	mc	7,40
17.01.02	Formazione di ripascimento della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera, secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L.		
a	fino alla distanza di 5 Km	mc	3,85
b	distanza da 5 Km a 10 Km	mc	5,50
c	distanza da 10 a 20 Km	mc	8,58
d	distanza da 20 a 30 Km	mc	10,45
e	distanza oltre 30Km	mc	11,70
17.01.03	Ripascimento artificiale del litorale con sabbia proveniente da spiaggia indicata dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi l'asportazione del materiale, lo sbancamento omogeneo, il carico e trasporto del materiale con adeguati mezzi meccanici fino all'area di accumulo; il carico della sabbia su idonei mezzi marittimi, il trasporto della sabbia fino agli specchi acquei antistanti le zone di intervento, il refluitamento a riva del materiale, all'interno di apposite casse di colmata da realizzarsi preventivamente a terra, il trasporto della sabbia dalle casse di colmata fino ad apposite trincee procedendo con continuità ed omogeneità lungo la riva, la formazione della trincea di cui sopra, parallelamente alla riva con accumulo del materiale scavato in forma di duna a monte, la stesa della sabbia apportata, in modo da assicurare il successivo ricoprimento e livellamento con la sabbia locale già accumulata, la sistemazione dell'area di prelievo al termine dei lavori. Si intende inoltre compreso ogni altro onere per rendere il sito perfettamente predisposto per la balneazione.	mc	8,85
17.01.04	Escavazione di materiale sabbioso e ripascimento mediante draga autorefluente, in prossimità delle scogliere coadiuvato da mezzi terrestri meccanici di adeguata potenza per gli scavi nelle zone in prossimità della riva per l'imbasamento dei pennelli perpendicolari al litorale. Il materiale verrà accumulato a riva per il successivo ripascimento dell'arenile e per il colmamento delle zone di alto fondale in corrispondenza dei varchi tra le scogliere. Nel prezzo si intendono compresi i mezzi necessari per lo scavo, il refluitamento (comprese le relative condotte) o trasporto a riva o nelle altre zone indicate all'interno dell'area dei lavori e quant'altro indicato nel capitolato speciale di appalto. Si intende inoltre compreso ogni altro onere per rendere il sito perfettamente predisposto per la balneazione.	mc	4,65
17.01.05	Ripascimento artificiale del litorale, prospiciente e limitrofo le zone oggetto dei lavori, protette con scogliere, con sabbia provenienti da cava, con trasporto via terra, mediante il carico presso l'area di prelievo, il trasporto fino alla zona di intervento, l'accumulo sull'arenile in forma di dune e la successiva stesa in battigia secondo quanto precisato nel capitolato speciale di appalto	mc	20,70
17.01.06	Fornitura e posa in opera sacchi in tessuto plastico della capacità di 1,8 mc circa, riempiti di sabbia, fino alla profondità massima di m 4, nel prezzo si intende compreso: - la fornitura di sacchi riempiti di sabbia aventi dimensioni di m 2,70 x 1,70 x 0,40 e caratteristiche conformi alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto; - il carico, trasporto e posa in opera con idonei mezzi, la posa dei sacchi dovrà essere eseguita in modo guidato al fine di ottenere con la massima possibile regolarità planimetrica e di altezza delle stesse, con l'assistenza di sub; - il rilievo topobatimetrico di prima pianta della zona della barriera da realizzare, restituiti mediante planimetria, profili e sezioni, da sottoporre all'approvazione della D.L. - rilievo topobatimetrico analogo al precedente alla conclusione dei lavori; - remunerazione di un subacqueo per l'esecuzione di due ispezioni per complessive 10 ore (max) con redazione di relativi verbali di visita e la fornitura di n. 10 (max) fotografie relative ai lavori eseguiti.	cad	104,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.01.07	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre da fiocco poliestere/polipropilene, resistente agli agenti chimici ed ai raggi UV, imputrescibile ed atossico esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura del peso di 800 g/mq, previa accettazione e verifica dell'idoneità da parte della D.L., tramite apposite analisi a carico dell'impresa, il geotessile sarà da posizionare nello scavo per l'imbasamento delle scogliere e dei pennelli perpendicolari al litorale con l'ausilio di sommozzatore, nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri derivanti dai mezzi necessari per la perfetta posa del tessuto atto a ricevere il pietrame misto di cava; sono inoltre compresi nel prezzo a mq, riferito alla superficie dell'area marina rivestita, gli sfridi e le sovrapposizioni che non dovranno essere inferiori a m 1	mq	4,07
17.01.08	Fornitura e posa in opera di pietrame misto di cava, per la realizzazione dell'imbasamento di nuove scogliere, di natura calcarea, compatto, esente da giunti, fratture e piani di sfaldamento, inalterabile all'acqua ed al gelo, di pezzatura compresa tra i 5 ed i 500 kg, di cui il 50% con peso compreso tra 50 e 500 kg e d il restante 50% con peso minore di 50 kg proveniente da cave idonee, fornito sia via terra che via mare e posato a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. secondo le sagome di progetto o indicate dalla D.L., compreso il trasporto e collocamento in opera con mezzi marittimi e/o terrestri, compreso l'impiego di sommozzatore e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera, la contabilizzazione avverrà con stazzatura al pieno ed al vuoto del mezzo marittimo e/o pesatura al pieno ed al vuoto del mezzo terrestre.	t	23,20
17.01.09	Fornitura e posa in opera di scogli di 1ª categoria costituita da elementi del peso ciascuno da 500 a 1000 kg di natura calcarea compatta non geliva, inalterabili proveniente da cave idonee, per la costruzione rifiorimento di scogliere, fornito sia via terra che via mare e posato a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. secondo le sagome di progetto o indicate dalla D.L., compreso il trasporto e collocamento in opera con mezzi marittimi e/o terrestri, compreso l'impiego di sommozzatore e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera, la contabilizzazione avverrà con stazzatura al pieno ed al vuoto del mezzo marittimo e/o pesatura al pieno ed al vuoto del mezzo terrestre	t	24,20
17.01.10	Fornitura e posa in opera di scogli di 2ª categoria costituita da elementi del peso ciascuno da 1000 a 3000 kg di natura calcarea compatta non geliva, inalterabili proveniente da cave idonee, per la costruzione o il rifiorimento di scogliere, fornito sia via terra che via mare e posato a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. secondo le sagome di progetto o indicate dalla D.L., compreso il trasporto e collocamento in opera con mezzi marittimi e/o terrestri, compreso l'impiego di sommozzatore e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera, la contabilizzazione avverrà con stazzatura al pieno ed al vuoto del mezzo marittimo e/o pesatura al pieno ed al vuoto del mezzo terrestre	t	27,10
17.01.11	Fornitura e posa in opera di scogli di 3ª categoria costituita da elementi del peso ciascuno da 3000 a 5000 kg di natura calcarea compatta non geliva, inalterabili proveniente da cave idonee, per la costruzione o il rifiorimento di scogliere, fornito sia via terra che via mare e posato a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. secondo le sagome di progetto o indicate dalla D.L., compreso il trasporto e collocamento in opera con mezzi marittimi e/o terrestri, compreso l'impiego di sommozzatore e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera, la contabilizzazione avverrà con stazzatura al pieno ed al vuoto del mezzo marittimo e/o pesatura al pieno ed al vuoto del mezzo terrestre	t	27,00
17.01.12	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota di - 6,00 mt. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o polverulenti costituito da materiale con diametro compreso tra 0,02 e 50 cm., distribuito nel fuso che è indicato negli elaborati progettuali, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm. non superiore al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori, con trasporto sia via mare che via terra.	mc	24,57
17.01.13	Salpamento di scogliere esistenti di qualsiasi volume, eseguito sia all'asciutto che in acqua, a qualsiasi altezza o profondità rispetto al l.m.m., con riposizionamento degli scogli in adiacenza delle scogliere salpate per l'allargamento delle stesse secondo le sagome di progetto e per la realizzazione delle scogliere trasversali, da eseguirsi con l'assistenza di sommozzatore e di quant'altro necessario per la perfetta esecuzione delle nuove scogliere sommerse. Resta inoltre compresa nel prezzo tutta la movimentazione degli scogli di superficie della scogliera non salpati, al fine della regolarizzazione e livellamento dell'estradosso della scogliera residua come da disegni di progetto; la contabilizzazione avverrà con stazzatura al pieno ed al vuoto del mezzo marittimo	t	12,05

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.01.14	Fornitura e posa di briccole in legno di rovere aventi altezza di m 6 da disporsi a segnalazione delle opere in massi e nella aree antistanti la linea di costa locale seguendo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, le prescrizioni della D.L. e del capitolato	cad	297,00
17.01.15	Fornitura e posa in opera di palo di segnalazione, da realizzarsi in acciaio, della lunghezza di m 12, dei quali nove infissi nel fondale marino, del diametro di cm 30 e dello spessore di mm 8, protetto per la lunghezza di almeno 6 m da verniciatura plastica ad alta resistenza, nel prezzo si intendono compresi: - la fornitura del palo; - la verniciatura secondo le indicazioni della D.L.; - l'infissione dello stesso; - la sigillatura in sito delle parti sverniciate a seguito delle procedure di infissione; - la fornitura, il posizionamento e la realizzazione di tutte le segnalazioni da posizionare sul palo secondo le norme usuali marittime che indicherà la D.L. Si intendono senz'altro compresi tutti i materiali, mezzi necessari per la esecuzione dell'opera a regola d'arte	cad	2.750,00
17.01.16	Fornitura e posa in opera di boa di segnalazione delle barriere soffolte, costituita da: - gavattelli di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, della capacità di 80 litri circa; - catena di ancoraggio in acciaio diametro 20 mm L= 9.00 m ed idonei maniglioni sovradimensionati rispetto alla catena onde garantire adeguata resistenza all'usura; - corpo morto in calcestruzzo avente peso in acqua di Kg 400 circa (dimensioni 0,80x0,80x0,40 m di altezza)	cad	440,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.2 SCAVI DA DRAGA O NATANTE O MEZZO EFFOSSORIO CINGOLATO			
17.02.01	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di draga a refluzione e scarico delle stesse fino alla distanza baricentrica massima di 500 m dalla zona di scavo, a spaglio libero oppure in alternativa, quando prescritto dalla D.L., in casse approntate sul piano di campagna, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:	mc	6,50
17.02.02	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, carico del materiale di risulta su pontoni galleggianti o bettoline, trasporto in mare aperto per mezzo degli stessi e scarico ad una distanza non inferiore a 3 miglia marine dal battente di costa o frangionda, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte:	mc	8,00
17.02.03	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio cingolato posto anche su zatteroni, carico del materiale di risulta su autocarro ribaltabile, trasporto a rifiuto in aree ubicate ad una distanza baricentrica fino a 10 Km e sistemazione in piano delle stesse aree di deposito per mezzo di ruspa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:	mc	9,50
17.02.04	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni e stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte:	mc	4,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.3 OPERE PORTUALI			
17.03.01	Massi artificiali per mantellata in conglomerato cementizio, gettato e costipato in apposite casseforme, con resistenza caratteristica maggiore o uguale a Rbk 250 e dosaggio minimo di 300 Kg/mc di cemento pozzolanico o d'altoforno; compresi gli oneri delle casseforme e relativo disarmo, della formazione di canalette per l'imbragatura di diametro non superiore a 200 mm. (che verranno computate come piene) e della vibratura meccanica, per massi dati in cantiere, esclusa la messa in opera.	mc	131,23
17.03.02	Collocazione in opera di massi artificiali in calcestruzzo a formazione di scogliera, a mezzo di pontone, o altro mezzo d'opera idoneo, compreso l'onere del sollevamento e trasporto dei massi dal cantiere al sito d'impiego e compresa la regolarizzazione della scarpata secondo sagoma di progetto e con l'ausilio del palombaro, ed ogni altro onere che si rendesse necessario.	mc	32,81
17.03.03	Massi artificiali di banchina in conglomerato cementizio gettato e costipato in apposite casseforme con resistenza caratteristica maggiore o uguale a Rbk 250 e dosaggio minimo di 300 Kg/mc. di cemento pozzolanico o d'altoforno; compresi gli oneri delle casseforme e relativo disarmo, della formazione di canalette per imbragatura di diametro non superiore a 200 mm. (che verranno computate come piene) e della vibratura meccanica, per massi dati in cantiere, esclusa la messa in opera.	mc	136,71
17.03.04	Sollevamento, trasporto e collocazione in opera di massi artificiali a pile regolari, indipendenti ed a contatto, a formazione di muri di sponda eseguito con pontone o altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro secondo le sezioni di progetto.	mc	38,28
17.03.05	Massi artificiali tetrapodi per mantellata in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rbk 300, e dosaggio minimo di 300 kg/mc di cemento pozzolanico o d'altoforno, comprese le casseforme ed il relativo disarmo, la vibratura, l'eventuale aggiunta di additivi e quanto altro occorre per tetrapodi dati in cantiere, esclusa la messa in opera.	mc	174,97
17.03.06	Sollevamento, trasporto e collocazione in opera via terra di massi artificiali tetrapodi in conglomerato cementizio fino a 6 mc per costituzione di mantellata, compresi gli oneri del sollevamento ed il trasporto dei massi dal cantiere di costruzione al sito d'impiego, la posa in opera secondo sagoma di progetto con idoneo mezzo d'opera e con l'ausilio del palombaro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	54,68
17.03.07	Ghisa di 2" fusione per bitta d'ormeggio, chiusini ecc., data in opera, compreso ogni magistero, escluso i tiranti di ancoraggio, ed inclusi ogni altro onere, fornitura a regola d'arte.	kg	3,84
17.03.08	Sacco di juta riempito di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica maggiore o uguale a 270 kg/cm ² , confezionato con quantità di cemento pozzolanico tipo 425 comunque non inferiore a 400 kg, 0,800 mc di pietrisco e 0,400 mc di sabbia, versato dentro sacchi di juta delle dimensioni 0,5x0,2x0,2 m collocati in opera a chiusura dei giunti tra cassoni, pali ed altro a mezzo di palombaro sino alla profondità - 12,00 m sotto l.m.m., compresi sacchi, eventuali additivi, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	24,08
17.03.09	Costo di un metro cubo di fornitura e posa di parabordo in legno di quercia o di iroco di qualsiasi sezione collegato al paramento esterno della banchina a mezzo di staffe, perni chivarde e simili, dato in opera esclusa la parte metallica pagata a parte, compreso il trattamento della superficie delle travi con verniciatura speciale.	mc	1.859,11
17.03.10	Fornitura e posa in opera di parabordi a manicotto, con potenzialità di assorbimento di energia a schiacciamento pari ad 1,80 t per ogni metro di lunghezza, realizzati con mescola a base di gomma stirolica avente caratteristiche di bassa isteresi, buona resistenza agli agenti atmosferici, all'abrasione o lacerazione, densità 1,20, carico di rottura gr/mmq. 1700, allungamento a rottura % minimo 300, durezza Shore A 75 F 5, peso non inferiore a kg/m 100, diametro esterno minimo mm. 380, diametro interno del cilindro 190 mm compresa e compensata la fornitura in opera dei golfari, grilli e catene opportunamente zincati a caldo.	cad	1.367,00
17.03.11	Fornitura e posa in opera di n° 1 paraurti elastico formato da un cilindro in gomma stirolica resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione e lacerazione. Diametro int. del cilindro mm. 625, esterno mm. 1250, lunghezza mm. 1500. Il paraurti sarà trattenuto da trave superiore in tubo di acciaio del diametro di mm. 150 e spezzoni di catena in acciaio del diametro di mm. 38 allacciata con grilli del diametro di mm. 40, golfari fissi in banchina del diametro di mm. 62 trattenuta inferiore con catena in acciaio del diametro di mm. 33 di calibro, allacciata con grilli e golfari come sopra. Tutte le parti metalliche dovranno essere trattate con zincatura tipo Marina. Il tutto dato in opera compreso ogni altro onere, fornitura e magistero a perfetta regola d'arte.	cad	9.842,37

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.03.12	Sacco di juta delle dimensioni di m. 2,20 x 1,80 x 0,40. Fornitura e posa in opera di sacco di juta riempito di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica maggiore o uguale a 250 kg/cm ² , confezionato in opera con una quantità di cemento pozzolanico tipo 425 comunque non inferiore a 400 kg. 0,800 mc di pietrisco e 0,400 mc di sabbia, versato dentro sacchi di juta valvolati delle dimensioni di m. 2,20 x 1,80 x 0,40, collocati in opera a chiusura dei giunti tra cassoni, pali, massi di banchina ecc., a mezzo di palombaro, sino alla profondità di m 12,00 sotto il livello medio del mare, compresi sacchi, eventuali additivi, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	351,52
17.03.13	Sacco di juta della capacità di q 1,00 di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di sacco di juta riempito di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica maggiore o uguale a 250 kg/cm ² , confezionato in opera con una quantità di cemento pozzolanico tipo 425 comunque non inferiore a 400 kg/mc, 0,800 mc di pietrisco e 0,400 mc di sabbia, versato dentro sacchi di juta valvolati della capacità di q 1,00, collocati in opera a chiusura dei giunti tra cassoni, pali, massi di banchina ecc., a mezzo di palombaro o sommozzatore, sino alla profondità di m. 12,00 sotto il livello medio del mare, compresi sacchi, eventuali additivi, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	39,70
17.03.14	Fornitura, trasporto e scarico a piè d'opera di elementi metallici per paratia principale atta a sostenere i fondali di progetto realizzata con palancole metalliche di elementi portanti ad "H" (UNI EN 10248-1 e 2) in acciaio S270GP - (UNI EN 10027-1) - con tensione di rottura a trazione =>..... N/mm ² con profili delle ali idonei all'innesto di elementi di collegamento aventi profilo a gargame ed idonei all'aggancio di ulteriori elementi profilati ad "H", a "Z" ad "U" ecc.; modulo d'inerzia dell'elemento profilato (Wx >= cmc/m Jx >= cm ⁴ /m), rispettivamente del peso complessivo di Kg/mq (tolleranza +/- 5%) Nel prezzo è compreso ogni onere per sdoganamento (in scalo ferroviario o in nave ormeggiata su molo portuale), carico su autoarticolato speciale e scarico in cantiere, ed ogni altro onere e magistero per fornire il materiale a piè d'opera nel rispetto delle indicazioni del capitolato e secondo la normativa UNI EN 10248-1 e 2 (unità di misura riferita a chilogrammo di acciaio):	kg	1,11
17.03.15	Fornitura su profilati ad "H", a "Z", ad "U" di elementi profilati speciali con sagoma a gargame in acciaio S430GP (UNI EN 10027-1) saldati alle palancole. Nel prezzo è compreso la movimentazione del materiale (in stabilimento o in cantiere) per la preparazione delle superfici da saldare ed il posizionamento degli elementi, la saldatura elettrica continua a più passate degli elementi con idonei elettrodi, la picchettatura di pulizia del cordone di saldatura, ed ogni altro onere e magistero per avere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, è altresì compreso ogni onere per sdoganamento (in scalo ferroviario o in nave ormeggiata su molo portuale), carico su autoarticolato speciale e scarico in cantiere, ed ogni altro onere e magistero per fornire il materiale nel rispetto delle indicazioni del capitolato e secondo la normativa UNI EN 10248-1 e 22 (unità di misura riferita a chilogrammo di acciaio):	kg	3,80
17.03.16	Fornitura, trasporto e scarico a piè d'opera di elementi metallici per paratia, realizzata con palancole metalliche costituite da elementi ad "Z" o "U" secondo norme UNI EN 10248-1 (Wx >= cmc/ml; Jx >= cm ⁴ /ml) e EN 10248-2; in qualità di acciaio S270 (UNI EN 10027/1) avente tensione di rottura a trazione =>..... N/mm ² , del peso medio complessivo di Kg/mq. Nel prezzo è compreso ogni onere per sdoganamento (in scalo ferroviario o in nave ormeggiata su molo portuale), carico su autoarticolato speciale e scarico in cantiere, ed ogni altro onere e magistero per fornire il materiale a piè d'opera nel rispetto delle indicazioni del capitolato e secondo la normativa UNI EN 10248-1 e 2 (unità di misura riferita a chilogrammo di acciaio)	kg	1,05
17.03.17	Sovrapprezzo o detrazione per ogni aumento o diminuzione delle caratteristiche di qualità dell'acciaio per profili palancolari diverse dall'acciaio S270GP (1.0023) secondo le designazioni alfanumerica (numerica in parentesi) della norma UNI EN 10027 1- 2 riportate nella UNI EN 10248-1: [S240GP (1.0021) - S320GP (1.0046) - S355GP (1.0083) - S390GP(1.0522) - S430GP (1.0523)] (unità di misura riferita a chilogrammo e per ogni grado di qualità di acciaio)	kg*n	0,02
17.03.18	Trattamento protettivo superficiale della sola faccia vista al di sotto della trave di coronamento, eseguita con vernice a base di speciali resine epossidiche bicomponenti "tipo Ceramkott" ad alto peso specifico (1,6 Kg/dmc) avente funzione antiruggine, antivegetativa e di finitura, data in due passate per ottenere un ricoprimento continuo di 300 micron, nel prezzo è compreso l'onere della movimentazione delle palancole in cantiere (ovvero per il trasporto, carico e scarico in stabilimento) la preventiva sabbiatura della parte da trattare con grado di finitura SA 2,5 e l'onere dell'eventuale ripresa in fase successiva, per l'eliminazione dei graffi e danneggiamenti in genere derivanti dalla movimentazione ed ogni altro onere e magistero per fornire il materiale a piè d'opera nel rispetto delle indicazioni del capitolato (unità di misura riferita a metro quadrato per l'effettivo sviluppo).	mq	71,63

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.03.19	Infissione alle profondità di progetto di elementi metallici per paratia eseguita con idonei mezzi sia terrestri che marittimi, muniti gru con magli vibranti ad alta frequenza, data in opera perfettamente infissa secondo le sagome e le indicazioni di progetto; nel prezzo è compreso e compensata ogni onere e magistero per l'utilizzo di speciali guide, per le operazioni di allineamento e verticalizzazione delle palancole, l'attraversamento di trovanti, per l'eventuale tirantatura ed ancoraggio provvisorio del palancole eseguito con idonei cavi o funi in numero sufficiente ad assicurare e mantenere in posizione il palancole secondo le sagome e le distanze di progetto. Nel prezzo è altresì compreso ogni onere per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni e fori per il passaggio di tiranti, tagli con fiamma ossiacetilenica, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	kg	0,16
17.03.20	Infissione alle profondità di progetto, di elementi metallici per paratia costituiti da profilati ad "H" o "H + Z", eseguita con idonei mezzi sia terrestri che marittimi muniti di idonee gru con magli vibranti ad alta frequenza (anche con modulazione di frequenza), data in opera perfettamente infissa secondo le sagome e le indicazioni di progetto; nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per l'utilizzo di speciali guide, per le operazioni di allineamento e verticalizzazione delle palancole e per l'eventuale tirantatura ed ancoraggio provvisorio del palancole eseguito con idonei cavi o funi in numero sufficiente ad assicurare e mantenere in posizione il palancole secondo le sagome e le distanze di progetto, ogni onere per l'infissione alle profondità previste in progetto incluso gli oneri per l'attraversamento eventuali trovanti. Nel prezzo è altresì compreso ogni onere per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazione di drenaggio e fori per il passaggio di tiranti, tagli con fiamma ossiacetilenica, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	kg	0,14
17.03.21	Demolizione subacquea fino alla profondità massima di m. 4,00 di strutture di calcestruzzo semplice o armato eseguita con idonea attrezzatura installata su mezzo marittimo e/o terrestre e successivo salpamento con trasporto a discarica autorizzata o reimpiego, previa triturazione deposito in cantiere e successiva movimentazione, per riempimenti nelle opere da eseguire a giudizio della D.L., compreso per il taglio del ferro con cannello ossiacetilenico e l'onere per l'assistenza durante il lavoro di una squadra di subacquei durante l'esecuzione della demolizione.	mc	198,00
17.03.22	Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, anche a sezione obbligata, eseguita fuori acqua con idonea attrezzatura installata su mezzo marittimo e/o terrestre, compreso inoltre il carico e trasporto a discarica autorizzata e/o a reimpiego previa triturazione, deposito in cantiere e successiva movimentazione per riempimenti nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mc	91,40
17.03.23	Fornitura e posa in opera di parabordi speciali in gomma sintetica resistente all'invecchiamento, alla salsedine, alle flessioni ripetute, alla abrasione, alla lacerazione, agli idrocarburi e all'ozono, di forma cilindrica cava, costituiti da manicotto in gomma delle dimensioni di ml 4,00, di diametro esterno mm 457 e interno mm 228, da 1 catena di fissaggio zincata a caldo a maglia lunga UNI 4419 calibro f 26 mm della lunghezza di ml 5,50 circa peso 14,5 Kg C.R. 320 gr. 3, compresi n. 2 grilli con dado e coppiglia C 36 UNI 1947 zincati a caldo (f 32), n. 1 catena di servizio zincata a caldo UNI 4419 calibro f 22 mm della lunghezza di m 4,40 circa peso 10 kg C.R. 230 gr. 3 con n. 2 grilli completi di dado e coppiglia C 25 UNI 1947 zincati a caldo; compreso ogni onere di trasporto, sollevamento con gru, zattere ed ogni altro onere ad esclusione dei golfari.	cad	2.639,00
17.03.24	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio in ghisa di 2a fusione (della qualità indicata in capitolato) atte a sostenere un tiro di 50 tonnellate con grado di sicurezza 1/4, (bitte da Kg/cad. 1.400 circa) date in opera compreso ogni onere escluso il ferro per tirantaggio complete di verniciatura con 2 passate di antiruggine epossidica e 2 passate di vernice di finitura epossidica	cad	2.951,00
17.03.25	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio in ghisa di 2a fusione (della qualità descritta nel capitolato speciale) atte a sostenere un tiro di 10 tonnellate con grado di sicurezza 1/4 (bitte da Kg/cad. 120 circa) date in opera complete di verniciatura con 2 passate di antiruggine epossidica e 2 passate di vernice di finitura epossidica, compreso ogni altro onere e magistero con esclusione del ferro per il tirantaggio.	cad	286,00
17.03.26	Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara costruite con profilati in acciaio inox AISI 316 di sezione 40 x 40 x 3 mm altezza 3,40 m e pioli in tubolare Ø 35 x 2 mm larghi 500 mm posti alla distanza di 20 cm l'uno dall'altro, compreso n. 6 coppie di piedini distanziatori anch'essi di profilato inox 40 * 40 * 3 mm e della lunghezza di 100 mm provvisti di apposite asole per il fissaggio mediante saldatura o imbullonatura (bulloni in acciaio inox) in zanche premurate nella trave in c.a. ovvero mediante la messa in opera di idonei tasselli (in acciaio inox); nel prezzo è altresì compreso l'onere della creazione di una apposita nicchia nella trave stessa e della realizzazione e messa in opera di una ribaltina di protezione del piano di calpestio in lamiera zincata bugnata spessore 16 mm di dimensioni 70*20 cm con telaietto in angolare di acciaio zincato da incassare con zanche nel bordo del vano scala della trave e completa di cerniere per il completo ribaltamento a 180°	cad	734,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
17.03.27	Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara costruite con montanti e distanziatori in profilati in acciaio inox AISI 316 di sezione 40 x 40 x 3 mm e pioli in tubolare Ø 35 x 2 mm larghi 500 mm posti alla distanza di 20 cm l'uno dall'altro, compreso coppie di piedini distanziatori della lunghezza di 100 mm poste a distanza di 0,60 e provvisti di apposite asole per il fissaggio mediante saldatura o imbullonatura (bulloni in acciaio inox) in zanche premurate nella trave in c.a. ovvero mediante la messa in opera di idonei tasselli (in acciaio inox); nel prezzo è altresì compreso l'onere della creazione di una apposita nicchia nella trave stessa.	m	186,00
17.03.28	Fornitura e posa in opera di golfare in acciaio S 355 zincato a caldo diametro 48 mm lunghezza 560 mm con asola forgiato del diametro di 76 mm e di zanca terminale, da annegare nel getto di calcestruzzo della trave di coronamento lato canale, previa creazione di una apposita nicchia per l'alloggiamento degli stessi in modo da non fuoriuscire dal filo trave; nel prezzo è compreso l'onere per la cassetatura e l'eventuale uso del pontoncino.	cad	132,00
17.03.29	Fornitura e posa in opera di parabordo speciale in gomma sintetica particolare, resistente alla salsedine, all'invecchiamento, alle flessioni ripetute, all'abrasione, alla lacerazione ed all'ozono, costituita da manicotto di forma cilindrico-cava del diametro esterno di 1000 mm ed interno di 500 mm, lunghezza 1500 mm, completa di n. 2 catene in acciaio a caldo a maglia lunga UNI 4419 calibro 28 e con terminali calibro 36 di lunghezza 2,90 ml e di una catena di ml 2 con maglia delle stesse caratteristiche ma di calibro 22; completa di n. 4 grilli marini C36 UNI 1947 in acciaio zincato a caldo e di n. 2 grilli C 25, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	cad	3.840,00
17.03.30	Fornitura e posa in opera di parabordo speciale in gomma sintetica particolare, resistente alla salsedine, all'invecchiamento, alle flessioni ripetute, all'abrasione, alla lacerazione ed all'ozono, costituita da manicotto di forma cilindrico-cava del diametro esterno di 800 mm ed interno di 400 mm, lunghezza 1000 mm, completa di n. 2 catene in acciaio a caldo a maglia lunga UNI 4419 calibro 24 e con terminali calibro 28 di lunghezza 2,30 ml e di una catena di ml 1,35 con maglia delle stesse caratteristiche ma di calibro 18; completa di n. 4 grilli marini C28 UNI 1947 in acciaio zincato a caldo e di n. 2 grilli C 22, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	cad	2.636,00
17.03.31	Fornitura e posa in opera di bitta di ormeggio atta a sostenere un tiro di 50 ton costituita da un fusto tubolare in acciaio S355 zincato del diametro di 610 mm circa, spessore 15 mm e della lunghezza di m 1,5 di cui 1,00 m da annegare nel calcestruzzo, provvista di traversino di ancoraggio di diametro fi 90 mm attraversante il fusto ad una distanza di circa 20 cm dal bordo inferiore; nella parte superiore a partire dalla quota di fuoriuscita dalla trave (circa a 45 cm dal bordo superiore) sono saldati due bracci saldati in posizione simmetrica rispetto al diametro. Ogni braccio, realizzato con tubolare in acciaio del diametro di cm 35 e spessore 15 mm, è formato da due tratti, il primo, saldato al fusto su foro passante, ha lunghezza media sull'asse di 45 cm ed inclinazione 45° rispetto alla verticale; il secondo tratto, saldato al precedente, ha asse verticale, altezza media 40 cm ed è provvisto su un diametro di traversino (inclinato di 15° rispetto all'asse trasversale) del diametro di 9 cm atto al fissaggio delle cime. Compreso il calcestruzzo di riempimento ma escluso le barre di acciaio supplementari d'armatura	cad	1.605,00
17.03.32	Fornitura e posa in opera di bitta di ormeggio atta a sostenere un tiro di 50 ton costituita da un fusto tubolare in acciaio S355 zincato del diametro di 610 mm circa, spessore 15 mm e della lunghezza di m 1,80 di cui 1,00 m circa da annegare nel calcestruzzo, provvista di un traversino di ancoraggio di diametro fi 90 mm attraversante il fusto ad una distanza di circa 20 cm dal bordo inferiore e da un traversino di diametro fi 90 mm attraversante il fusto nella parte superiore a 15 cm circa dal bordo per la tenuta delle gomene. Compreso il calcestruzzo di riempimento ma escluso l'armatura supplementare.	cad	964,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.1 BOX DI CANTIERE			
18.01.01	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza.		
	a) 240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	193,80
	b) 240 x 270 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub a)	cad	35,70
	c) 240 x 450 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	198,90
	d) 240 x 450 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub c)	cad	40,80
	e) 240 x 540 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	204,00
	f) 240 x 540 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub e)	cad	45,90
18.01.02	Utilizzo di box prefabbricato di dimensioni 240 x 270 x 240 con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia.		
	a) 240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	306,00
	b) 240 x 270 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub a)	cad	66,30

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.2 RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE			
18.02.01	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, costituita da steccato in legno (piantone e correnti) compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari e la sua rimozione finale, per tutta la durata dei lavori.		
	a) elemento di chiusura costituito da rete plastificata	mq	5,30
	b) elemento di chiusura costituito da rete metallica plastificata	mq	7,45
18.02.02	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:		
	a) rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi	mq	3,67
	b) rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	0,31
	c) rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	mq	3,88
	d) rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	1,33
	e) lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi	mq	4,59
	f) lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	1,53
18.02.03	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	mq	4,79
18.02.04	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati		
	a) per il primo mese di impiego	m	12,03
	b) per ogni mese successivo al primo	m	2,72
18.02.05	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 30, posti alla distanza di m 1, completi di catena di colore bianco-rosso - Costo per l'intera durata dei lavori	m	1,22
18.02.06	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a m 2 a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di mm 20 infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2,50, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori	m	9,38
18.02.07	Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore a 90 dB (A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori	m	1,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.3 GESTIONE PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZA			
18.03.01	Integrazione al contenuto della cassetta di sicurezza consistente in confezione di adrenalina munita di apposito autoiniettore, da utilizzarsi in caso di shock anafilattico in seguito a puntura di insetto (api, vespe, calabroni)	cad	88,74
18.03.02	Integrazione al contenuto della cassetta di sicurezza consistente in set completo per l'asportazione di zecche dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	cad	15,30
18.03.03	Confezione di repellente per zecche, da applicarsi sulla pelle o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate dal parassita.	cad	9,18
18.03.04	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori		
	a) di kg.6	cad	14,18
	b) di kg.9	cad	15,81
	c) di kg.12	cad	17,03
	d) Co2 da kg.5	cad	28,46
18.03.05	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori		
	a) sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa	cad	20,40
	b) sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	35,70
18.03.06	Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla normativa vigente, costituito da: braga a tracolla, bombola litri 3 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera. Nolo ogni 30 giorni lavorativi.	cad	33,15

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.4 IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE			
18.04.01	Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mm2 16 e picchetti in acciaio zincato da almeno m 1,5.	cad	154,43

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.5 SEGNALETICA VARIA			
18.05.01	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	13,26
18.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	16,32
18.05.03	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	14,28
18.05.04	Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a 200 x 150 cm) – Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	173,40
18.05.05	Cartello in plastica (dimensioni 200x150 cm) – Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	61,20
18.05.06	Cartello segnalatore luminescente su supporto in alluminio formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	17,34
18.05.07	Palo per cartello segnalatore fino a m 3 di lunghezza. - Fornitura e posa per la durata del cantiere.		
	a) con plinto di cls	cad	40,80
	b) metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno	cad	20,40
	c) in legno infisso direttamente nel terreno	cad	16,32
18.05.08	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali. Fornitura per tutta la durata dei lavori.	cad	10,20
18.05.09	Presegnale di cantiere mobile comprensivo di pannello integrativo a luce lampeggiante, compreso nolo di veicolo per ogni ora di effettivo esercizio	h	30,60
18.05.10	Cartello dimensioni 200 x 150 cm con disco al centro a luce gialla lampeggiante. Fornitura e posa. Per mese o frazione di mese	cad	33,66

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.6 SEGNALAZIONI LINEE INTERRATE O AEREE			
18.06.01	Segnalazioni di linee elettriche interrate, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 metri di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	4,59
18.06.02	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a m 20.	m	3,77

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	18.7 PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE		
18.07.01	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali in legno da dimensioni orientative m 3 di larghezza per m 4 di altezza per tutta la durata dei lavori.	cad	142,80

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	18.8 BAGNATURA E PULIZIA STRADE E ABBATTIMENTO POLVERI		
18.08.01	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a t 5, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	h	35,70

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.9 SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE			
18.09.01	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo.	m	6,12
18.09.02	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori.		
	a) per il primo mese lavorativo	cad	173,40
	b) per ogni mese aggiuntivo	cad	20,40
18.09.03	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	m	1,22
18.09.04	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a m 2 per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese lavorativo al metro di linea	m	1,94
18.09.05	Nolo per un mese lavorativo di segnali di pericolo su supporto di forme varie in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m.	cad	5,92
18.09.06	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, classe 4a, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con m 100 di cavo. Nolo per un mese lavorativo comprensivo di spese di esercizio.	cad	64,26
18.09.07	Fornitura e posa di specchio avente diametro non superiore a cm 70, compreso il palo di sostegno anche con plinto in cls per tutta la durata dei lavori.	cad	71,40
18.09.08	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a m 10. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore; al metro di recinzione	m	8,57

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.10 DEPOSITO E ACCATAMENTO MATERIALI			
18.10.01	Deposito carburante - Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Montaggio, smontaggio e nolo per l'intera durata dei lavori.		
	a) capacità litri 9.000	cad	837,62
	b) capacità litri 4.000	cad	447,78
	c) capacità litri 2.000	cad	226,54
18.10.02	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m3 6 Nolo per un mese lavorativo.	cad	10,20
18.10.03	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50., legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo.	m	11,22

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.11 D.P.I. PARTICOLARI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI			
18.11.01	Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura. (per ogni mese di utilizzo)	cad	3,57
18.11.02	Imbracci e sistemi di trattenuta		
a)	attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza composta da cintura, cosciali e bretelle; dotata di: cordino di trattenuta e posizionamento completo di accessori, n. 2 corde anticaduta (o doppia corda); ognuna munita di dissipatore di energia e connettore unidirezionale per l'aggancio rapido della fune ad elementi strutturali metallici; compreso casco protettivo regolabile. Per mese	cad	25,50
b)	coppia di funi della lunghezza di 20 m per discesa in verticale e/o superfici in forte pendenza, composta da: fune da lavoro dotata di discensore e fune di sicurezza munita di dispositivo mobile anticaduta, comprese fettucce ad anello per ancoraggio. Per mese	cad	15,30
c)	fune della lunghezza di 20 m per discesa su piano inclinato o realizzazione di linea di ancoraggio orizzontale temporaneo, dotata di dispositivo per risalita e discesa autobloccante, compresa fettuccia ad anello per ancoraggio. Per mese	cad	8,16
d)	linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno, perforate in roccia o ancorate a manufatti con piastra e tasselli, poste ad una distanza massima di metri 4, compreso cavo metallico di collegamento (norma UNI EN 795). Teso tra le aste ancorato a golfari, compresa sovrapposizione di cm 50 e serraggio con tre morsetti alle estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Costo fino ad un mese	m	10,20
18.11.03	Utilizzo di indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di o sulla strada, per ogni mese di lavoro:		
a)	giubbetto con maniche ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3	cad	20,40
b)	tuta ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3	cad	35,70
c)	pettorina ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3	cad	22,44
d)	pantalone ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 2	cad	18,36
e)	gilet ad alta visibilità in colore arancio fluorescente con bande rifrangenti conforme alla norma CE EN 471	cad	7,65
f)	giaccone triplo uso, impermeabile e traspirante. Cappuccio autobloccante foderato con visiera antiurto, tasca interna con zip, taschino porta penne, valvole di aerazione sotto il giro della manica, polsi antivento con alamaro e velcro, quattro tasche e porta cellulare. Interno staccabile e smanticabile utilizzabile separatamente. Omologato CE EN 471: esterno classe 3 ed interno classe 2	cad	136,68
18.11.04	DPI per abbattimento rumore (Cuffie anti rumore, tappi auricolari,...)		
a)	inserti auricolari in lana piuma monouso. Fornitura 100 pezzi	cad	16,32
b)	inserti auricolari malleabili monouso. Fornitura 100 pezzi	cad	17,03
c)	inserti auricolari con archetti. Fornitura	cad	4,49
d)	cuffie auricolari. Per ogni mese di lavoro	cad	1,43
e)	cuffie auricolari collegate via radio. Per ogni mese di lavoro	cad	2,91
f)	cuffia antirumore elettronica per lavori stradale, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo, compresa batteria – durata media 3 anni. Costo d'uso mensile	cad	7,85
18.11.05	DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, ...)		
a)	mascherine monouso per polveri a grana medio-fine. Classe FFP1. Fornitura	cad	0,97
b)	mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura. Classe FFP2S. Fornitura	cad	1,63
c)	semimaschera in gomma dotata di filtro tipo P3, conforme alle normative vigenti. Fornitura. (durata un anno)	cad	31,93
d)	filtro di ricambio. Fornitura. (costo medio)	cad	10,10
e)	semimaschera in gomma dotata di doppio filtro tipo P3, conforme alle normative vigenti. Fornitura (durata un anno)	cad	34,68
f)	maschera completa conforme alle normative vigenti, per impiego con filtro dotato di raccordo filettato e con apparecchi di alimentazione ad aria respirabile. Nolo per un anno	cad	63,34
g)	filtro di ricambio per punto f) precedente	cad	18,26

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	h) maschera a pieno facciale in silicone, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e raccordo filettato per filtro conforme alle normative vigenti – durata media 3 anni. Costo d'uso mensile	cad	3,98
18.11.06	DPI per protezione agli occhi		
	a) Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi. Fornitura (durata sei mesi)	cad	9,79
	b) Occhiali a maschera. Fornitura (durata sei mesi)	cad	7,04

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.12 OPERE PROVVISORIALI			
18.12.01	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze superiori a m 4 e fino a m 20, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:		
	a) per i primi 30 giorni lavorativi di impiego	mq	9,69
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione	mq	0,82
18.12.02	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, eventuale messa a terra, per altezze superiori a 20 m e fino a 30 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, compresa progettazione a firma di tecnico abilitato, completo dei piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è relativo al metro quadrato in proiezione verticale di facciata:		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	12,24
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,82
18.12.03	Noleggio di recinzione per ponteggi esterni su strade, composte con lamiera ondulata o tavole in abete di altezza minima di 2 m, compresi gli sfridi, fori nel terreno per sede dei paletti e bloccaggio dei medesimi, chiodatura e legatura delle lamiere ai paletti ed ai ritti in tubolari, sottomisure ai bordi inferiori e superiori, degradamenti, rimozioni a fine lavori, segnaletica diurna e notturna, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, per tutta la durata dei lavori.		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	11,00
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,82
18.12.04	Nolo di teli di protezione permeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o su manufatti deteriorabili, compreso la rimozione a fine lavori, per tutta la durata dei lavori.		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	1,00
	b) Sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,40
18.12.05	Nolo di teli di protezione impermeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o su manufatti deteriorabili, compreso la rimozione a fine lavori, per tutta la durata dei lavori		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	2,00
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,60
18.12.06	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00		
	a) nolo per un mese lavorativo	cad	43,86
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione	cad	6,43
18.12.07	Utilizzo di ponte su cavalletti costituito da cavalletti e da parapetto per altezze superiori a m 2 con piano di lavoro/deposito realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti):		
	a) per il primo mese lavorativo	mq	12,04
	b) per ogni mese lavorativo successivo	mq	2,86
18.12.08	Passerella pedonale metallica di lunghezza massima di m 4,00, larghezza m 1,20, fornita di parapetti su ambo i lati compresa posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico		
	a) nolo per un mese	cad	27,23
	b) per ogni spostamento	cad	14,69
18.12.09	Passerella metallica di attraversamento veicolare, di lunghezza m 4,00 larghezza m 3,00 fornita di parapetti su ambo i lati compresa posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico		
	a) nolo per un mese	cad	108,73
	b) per ogni spostamento	cad	23,97
18.12.10	Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e nolo per un mese lavorativi		
		mq	5,41

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.12.11	Protezione ferri di armatura		
a)	canalina di protezione ferri di armatura, in PVC di sezione quadrata o circolare, per uno sviluppo complessivo di cm 20. Fornitura e posa in opera	m	2,75
b)	protezione ferri con tavole di legno dello spessore di cm 2-3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera	m	1,33
18.12.12	Nolo di parapetto in metallo costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50		
a)	per il primo mese lavorativo	m	9,69
b)	ogni mese lavorativo successivo	m	0,46
18.12.13	Nolo di parapetto in legno costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50		
a)	per il primo mese lavorativo	m	11,63
b)	ogni mese lavorativo successivo	m	0,56
18.12.14	Dispositivi e attrezzature per lavorazioni relative ai pozzi drenanti (prezzo a pozzo per tutta la durata dei lavori)		
a)	chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea del chiusino definitivo, nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione e il riposizionamento in funzione della realizzazione di tutte le opere accessorie.	cad	25,50
b)	chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea di coperchio in lamiera metallica di adeguato spessore, adeguatamente fissato al lamierino del pozzo ispezionabile (in alternativa alla voce a1)	cad	12,24
c)	brache di sollevamento lamierini in fibre sintetiche	cad	2,35
d)	parapetto metallico su base piana per pozzi tale da non consentire la caduta anche di oggetti all'interno del pozzo	cad	10,91
e)	sistema anticaduta e imbracatura	cad	3,06
f)	aeratore	cad	8,16
g)	sistema interfono (2 ricetrasmittenti)	cad	2,55
18.12.15	Fornitura posa in opera e noleggio per la durata dei lavori di barriera paramassi per piccoli elementi rocciosi, costituita da montanti in tubo d'acciaio FE360, Ø 80 mm, spessore 5,5 mm, lunghezza m 3,00, completa di passacavi in acciaio e dadi di fissaggio tipo diwidag Ø 26, 6 mm, ancoraggio di base costituito da barra diwidag Ø 26,5 mm di lunghezza min m 2,00, funi di intercettazione Ø 12 AM zincate in numero di 7, ancoraggi di monte e laterali in fune Ø 16 AM zincata redanciati, morsetti zincati a U per funi da 12-16 mm rete paramassi doppia torsione zincata, maglia esagonale 8x10 fio Ø 3 zincata, sovrapposta rete paraschegge, per elementi minori, accessori, il prezzo comprende fornitura elementi, perforazione e iniezione ancoraggi, rimozione a lavori ultimati compreso il taglio a livello della parte sporgente dal terreno degli ancoraggi		
a)	per i primi trenta giorni lavorativi successivi al completamento del montaggio	mq	83,60
b)	ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	5,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.13 PROTEZIONE SCAVI			
18.13.01	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	mq	4,18
18.13.02	Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname di abete.		
	a) fino a 2 metri per terreni di normale consistenza	mq	14,48
	b) da 2 metri a 4 metri di profondità per terreni di normale consistenza	mq	23,77
18.13.03	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento delle pompe per il 1° impiego, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento)	hp/h	9,50
18.13.04	Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese	mq	38,76
18.13.05	Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere idonee al passaggio di grossi corpi solidi compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a) per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 m3/ora e prevalenza non inferiore m 10	h	6,12
	b) per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 m3/ora e prevalenza non inferiore m 20	h	7,14
	c) per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m3/ora e prevalenza non inferiore m 20	h	9,18
18.13.06	Nolo di piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno mm 20, da posizionare sotto la macchine operatrice per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo	cad	3,06
18.13.07	Paratie di armatura delle pareti di scavo in trincea, realizzate con elementi metallici prefabbricati, da posare in opera con mezzo meccanico. Elementi di m 3,50 x 2,50 provvisti di quattro pistoni a regolazione manuale.		
	a) assemblaggio e nolo per 1 mese lavorativo	mq	32,64
	b) messa in opera e rimozione effettuata con mezzo meccanico, per ogni rotazione	mq	2,55

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.14 PUNTELLATURE E CENTINATURE			
18.14.01	Puntellature in legname per strutture pericolanti, aventi funzioni portanti, realizzate al coperto e/o allo scoperto per un tempo indeterminato, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc., compreso il taglio a misura, la chiodatura, le staffe, la segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; misurate a mc di legname posto in opera.	mc	350,00
18.14.02	Centinatura di archi e volte di qualunque forma e sesto, realizzata a qualsiasi altezza dal piano di calpestio, costituita da tavole e travetti di legno di idonea sezione, i ritti di sostegno, la chioderia, fasce, croci, ecc., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	500,00
18.14.03	Smontaggio di puntellature e centinature in legname, con l'impiego di idonei mezzi d'opera adeguati alla mole delle opere provvisoriale da smontare e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa, misurato a mc vuoto per pieno di legname smontato.	mc	136,34

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
18.15 BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI			
18.15.01	Indagine per bonifica di terreno sino alla profondità massima di m 9, eseguita mediante trivellazione di fori del diametro di cm 40, su maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Nel prezzo è compreso il taglio della vegetazione superficiale e la delimitazione dell'area sottoposta a ricerca. L'indagine viene compensata per ogni metro di profondità dal piano di campagna	m	3,77
18.15.02	Ricerca ed avvicinamento di masse ferrose interrate da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, loro scoprimento, rimozione ed allontanamento dal cantiere. Se nel corso della ricerca venissero individuati vecchi ordigni bellici l'impresa, sospenderà i lavori ed avviserà il direttore dei lavori. La ricerca viene compensata per ogni m2 di superficie rilevata	mq	0,51