



MILANO

CENTRO SPORTIVO  
XXV APRILE

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI UNA  
PISTA COPERTA CON  
TRIBUNA

PROGETTO ESECUTIVO



**SHESA**

ARCHITETTURA - DESIGN - MULTIMEDIA

Arch. Hernando Suarez, Arch. Stefano Suarez  
Arch. Eloy Suarez, Arch. Andrea Sili Scavalli

TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

SCALA

REVISIONE

29-07-2011

TAVOLA

MAE-1-1802

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. <b>euro (tre/62)</b>	m <sup>3</sup>	3,62
Nr. 3 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <b>euro (cinque/37)</b>	m <sup>3</sup>	5,37
Nr. 4 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <b>euro (sette/74)</b>	m <sup>3</sup>	7,74
Nr. 5 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/65)</b>	m <sup>3</sup>	2,65
Nr. 6 1C.03.100.00 10.c	Pali gettati in opera, fino a 20 m di lunghezza, entro tuboforma munito di eventuale fondello a perdere in acciaio. Sono compresi: l'infissione a vibrazione o battitura, l'estrazione del tuboforma, la fornitura e getto del calcestruzzo con Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior impiego di cls. fino al 10% del volume teorico del palo; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono escluse solo le prove di carico ed eventuali armature metalliche. - diametro 520 mm <b>euro (ottantaquattro/42)</b>	m	84,42
Nr. 7 1C.03.100.00 10.c	Pali gettati in opera, fino a 20 m di lunghezza, entro tuboforma munito di eventuale fondello a perdere in acciaio. Sono compresi: l'infissione a vibrazione o battitura, l'estrazione del tuboforma, la fornitura e getto del calcestruzzo con Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior impiego di cls. fino al 10% del volume teorico del palo; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono escluse solo le prove di carico ed eventuali armature metalliche. - diametro 520 mm <b>euro (ottantaquattro/42)</b>	m	84,42
Nr. 8 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm <b>euro (ottanta/64)</b>	m	80,64
Nr. 9 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm <b>euro (ottanta/64)</b>	m	80,64
Nr. 10 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm <b>euro (sessantauno/09)</b>	m	61,09
Nr. 11 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : - diametro del foro da 176 a 250 mm <b>euro (venticinque/92)</b>	m	25,92
Nr. 12 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : <b>euro (uno/49)</b>	kg	1,49
Nr. 13 1C.04.050.00 20.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto da autobetoniera, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita- tipo plastico S2, consistenza slump 50/90 mm- con resistenza : - Rck = 20 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XO <b>euro (novantacinque/17)</b>	m <sup>3</sup>	95,17
Nr. 14	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.04.150.00 10.a	altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centotrentasei/34)</b>	m <sup>3</sup>	136,34
Nr. 15 1C.04.200.00 10.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (centoquarantasei/74)</b>	m <sup>3</sup>	146,74
Nr. 16 1C.04.300.00 10.c	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - Rck = 35 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centosessantasei/97)</b>	m <sup>3</sup>	166,97
Nr. 17 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (sedici/31)</b>	m <sup>2</sup>	16,31
Nr. 18 1C.04.400.00 10.b	idem c.s. ...- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (diciannove/16)</b>	m <sup>2</sup>	19,16
Nr. 19 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa <b>euro (uno/10)</b>	kg	1,10
Nr. 20 1C.04.450.00 10.c	idem c.s. ...legature; qualità: - B450A <b>euro (uno/04)</b>	kg	1,04
Nr. 21 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature <b>euro (uno/28)</b>	kg	1,28
Nr. 22 1C.05.300.00 10.h	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldato: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm <b>euro (sessantatre/51)</b>	m <sup>2</sup>	63,51
Nr. 23 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/25)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,25
Nr. 24 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>3</sup> , posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 <b>euro (trentaquattro/58)</b>	m <sup>2</sup>	34,58
Nr. 25 1C.06.180.00 50.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 8 <b>euro (trentatre/27)</b>	m <sup>2</sup>	33,27
Nr. 26 1C.06.180.00 50.b	idem c.s. ...spess. cm 12 <b>euro (trentasei/08)</b>	m <sup>2</sup>	36,08
Nr. 27 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate <b>euro (ventitre/46)</b>	m <sup>2</sup>	23,46
Nr. 28 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni <b>euro (ventiquattro/68)</b>	m <sup>2</sup>	24,68
Nr. 29 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. <b>euro (dodici/14)</b>	m <sup>2</sup>	12,14
Nr. 30	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.08.200.00 10.a	compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm <b>euro (ventitre/21)</b>	m <sup>2</sup>	23,21
Nr. 31 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm <b>euro (due/06)</b>	m <sup>2</sup>	2,06
Nr. 32 1C.10.050.00 70.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente con resine termoindurenti; conduttività termica W/mK 0,036; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm <b>euro (dieci/26)</b>	m <sup>2</sup>	10,26
Nr. 33 1C.10.050.00 70.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/58)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,58
Nr. 34 1C.11.200.00 10.c	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 30 m e misure intermedie <b>euro (millecentosessanta/18)</b>	cad	1'160,18
Nr. 35 1C.14.250.00 10.a	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm <sup>3</sup> ) <b>euro (nove/05)</b>	kg	9,05
Nr. 36 1C.14.300.00 10.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore grigio <b>euro (diciassette/72)</b>	m	17,72
Nr. 37 1C.17.150.00 70.c	Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m <sup>3</sup> riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: - volume da 0,041 a 0,050 mc <b>euro (settecentosettantatre/06)</b>	m <sup>3</sup>	773,06
Nr. 38 1C.18.020.00 20.b	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 2 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata <b>euro (ventitre/72)</b>	m <sup>2</sup>	23,72
Nr. 39 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite <b>euro (trentatre/97)</b>	m <sup>2</sup>	33,97
Nr. 40 1C.18.450.00 25.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,2-3,5 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, finitura superficiale poliuretana PU, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm <b>euro (ventinove/23)</b>	m <sup>2</sup>	29,23
Nr. 41 1C.18.600.00 50.b	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: - altezza 12 cm <b>euro (sette/85)</b>	m	7,85
Nr. 42 1C.19.050.00 20.e	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite <b>euro (trentasei/56)</b>	m <sup>2</sup>	36,56
Nr. 43 1C.20.100.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista <b>euro (trentadue/78)</b>	m <sup>2</sup>	32,78
Nr. 44	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.22.020.00 10.a	simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione. piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <b>euro (tre/50)</b>	kg	3,50
Nr. 45 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione. piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <b>euro (tre/50)</b>	kg	3,50
Nr. 46 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi <b>euro (cinque/49)</b>	kg	5,49
Nr. 47 1C.22.100.00 10.a	Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo <b>euro (uno/09)</b>	kg	1,09
Nr. 48 1C.22.250.00 10.a	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - ad un battente <b>euro (centosettantaotto/99)</b>	m²	178,99
Nr. 49 1C.22.250.00 10.h	idem c.s. ...apertura: - telaio fisso <b>euro (centotrentanove/98)</b>	m²	139,98
Nr. 50 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>euro (duecentocinquantauno/92)</b>	m²	251,92
Nr. 51 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera <b>euro (cinque/33)</b>	m²	5,33
Nr. 52 1U.07.010.01 10.c	Pavimento sportivo del tipo sintetico omogeneo prefabbricato in teli a base di speciali gomme isopreniche e cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, antisdrucchiolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate, con particolare struttura a celle chiuse con spessore costante in ogni punto della pavimentazione; posato con collante poliuretano bicomponente, esclusa la preparazione del sottofondo; per pavimenti sportivi esterni destinati alle piste di atletica leggera; inclusa assistenza muraria; spessore: - 12 mm <b>euro (sessantaquattro/00)</b>	m²	64,00
Nr. 53 1U.07.100.00 10	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco. <b>euro (sei/97)</b>	m	6,97
Nr. 54 C13026.i	Lamiere in acciaio zincate Fe E 250G con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10147) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm: spessore da 1,25 mm a 1,75 mm <b>euro (sessantatre/58)</b>	100 kg	63,58
Nr. 55 np1	pannelli sandwich coibentati per rivestimento <b>euro (trentaquattro/40)</b>	m2	34,40
Nr. 56 np3	manto impermeabile di copertura adesivo - finitura grey <b>euro (sei/95)</b>	m2	6,95
Nr. 57 np4	pannelli in policarbonato alveolare 7 camere spessore 4cm colori bianco-azzurro-grigio <b>euro (cinquantasette/60)</b>	m2	57,60
	Data, 11/08/2013  <b>Il Tecnico</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.12.020.00 20.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,5 <b>euro (nove/79)</b>	m	9,79
Nr. 2 1C.12.610.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza c 140 circa <b>euro (novantauno/12)</b>	cad	91,12
Nr. 3 1E.01.010.00 30.c	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm <b>euro (novantatre/29)</b>	cad	93,29
Nr. 4 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq <b>euro (quattro/15)</b>	m	4,15
Nr. 5 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm <b>euro (duecentoquindici/43)</b>	cad	215,43
Nr. 6 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (tre/06)</b>	m	3,06
Nr. 7 1E.02.010.00 10.c	idem c.s. ...- diam. 25mm <b>euro (tre/45)</b>	m	3,45
Nr. 8 1E.02.010.00 10.f	idem c.s. ...- diam. 50mm <b>euro (sei/71)</b>	m	6,71
Nr. 9 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (sei/37)</b>	m	6,37
Nr. 10 1E.02.010.00 20.c	idem c.s. ...- diam. 25mm <b>euro (nove/50)</b>	m	9,50
Nr. 11 1E.02.010.00 20.d	idem c.s. ...- diam. 32mm <b>euro (dieci/99)</b>	m	10,99
Nr. 12 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm <b>euro (undici/16)</b>	m	11,16
Nr. 13 1E.02.010.00 50.g	idem c.s. ...- diam. 22mm <b>euro (undici/38)</b>	m	11,38
Nr. 14 1E.02.010.00 50.j	idem c.s. ...- diam. 32mm <b>euro (tredici/27)</b>	m	13,27
Nr. 15 1E.02.020.00 10.b	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x45 mm <b>euro (tre/41)</b>	cad	3,41
Nr. 16 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm <b>euro (tredici/28)</b>	cad	13,28
Nr. 17 1E.02.020.00 20.c	idem c.s. ...viti. - 150x110x70 mm <b>euro (quattordici/68)</b>	cad	14,68
Nr. 18 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati <b>euro (tre/27)</b>	cad	3,27
Nr. 19 1E.02.020.00 30.d	idem c.s. ...fino a quattro posti allineati <b>euro (quattro/40)</b>	cad	4,40
Nr. 20 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm <b>euro (venticinque/39)</b>	m	25,39
Nr. 21 1E.02.040.00	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
80.a	2x1.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/83)</b>	m	1,83
Nr. 22 1E.02.040.00 90.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 3x1.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/23)</b>	m	2,23
Nr. 23 1E.02.040.00 90.c	idem c.s. ...FG7OM1 - 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/22)</b>	m	3,22
Nr. 24 1E.02.040.00 90.d	idem c.s. ...FG7OM1 - 3x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/06)</b>	m	4,06
Nr. 25 1E.02.040.01 00.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 4x2.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/08)</b>	m	3,08
Nr. 26 1E.02.040.01 00.c	idem c.s. ...FG7OM1 - 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/94)</b>	m	3,94
Nr. 27 1E.02.040.01 00.e	idem c.s. ...FG7OM1 - 4x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/80)</b>	m	6,80
Nr. 28 1E.02.040.01 10.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/08)</b>	m	1,08
Nr. 29 1E.02.040.01 10.b	idem c.s. ...sezioni: - 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/18)</b>	m	1,18
Nr. 30 1E.02.040.01 10.c	idem c.s. ...sezioni: - 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/31)</b>	m	1,31
Nr. 31 1E.02.040.01 10.e	idem c.s. ...sezioni: - 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/97)</b>	m	1,97
Nr. 32 1E.02.040.01 60.b	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni: - 2.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/16)</b>	m	2,16
Nr. 33 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A <b>euro (ventiotto/69)</b>	cad	28,69
Nr. 34 1E.03.030.00 30.k	idem c.s. ...pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A <b>euro (cinquantatre/44)</b>	cad	53,44
Nr. 35 1E.03.030.00 50.h	idem c.s. ...pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A <b>euro (novantacinque/79)</b>	cad	95,79
Nr. 36 1E.03.030.01 40.i	Interruttore automatico magnetotermico salvamatore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle tagli: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A <b>euro (quarantadue/68)</b>	cad	42,68
Nr. 37 1E.03.030.01 40.j	idem c.s. ...di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A <b>euro (cinquanta/39)</b>	cad	50,39
Nr. 38 1E.03.030.02 60.i	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A <b>euro (duecentotrentatre/15)</b>	cad	233,15
Nr. 39 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A <b>euro (sessantadue/13)</b>	cad	62,13
Nr. 40 1E.03.030.03 40.j	idem c.s. ...tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A <b>euro (novantasei/58)</b>	cad	96,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 1E.03.030.03 40.l	idem c.s. ...tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A <b>euro (centoquattro/27)</b>	cad	104,27
Nr. 42 1E.03.060.00 20	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V <b>euro (ventitre/76)</b>	cad	23,76
Nr. 43 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm <b>euro (quattordici/36)</b>	cad	14,36
Nr. 44 1E.03.060.00 60.c	idem c.s. ...tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm <b>euro (diciannove/91)</b>	cad	19,91
Nr. 45 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II <b>euro (venti/04)</b>	cad	20,04
Nr. 46 1E.03.060.01 00.a	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completata di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari <b>euro (trentauno/85)</b>	cad	31,85
Nr. 47 1E.03.060.01 00.f	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completata di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 4: - Ie =100 A Pm =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari <b>euro (centosessantacinque/33)</b>	cad	165,33
Nr. 48 1E.03.070.01 40.g	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: -600x1800 mm <b>euro (quattrocentosessantacinque/64)</b>	cad	465,64
Nr. 49 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA <b>euro (trentadue/32)</b>	cad	32,32
Nr. 50 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA in vari colori. <b>euro (diciotto/89)</b>	cad	18,89
Nr. 51 1E.03.080.03 20.a	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V <b>euro (trentaquattro/68)</b>	cad	34,68
Nr. 52 1E.05.010.02 30.a	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T <b>euro (trentatre/64)</b>	cad	33,64
Nr. 53 1E.05.020.00 10.c	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile <b>euro (sei/37)</b>	cad	6,37
Nr. 54 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generi <b>euro (sette/60)</b>	cad	7,60
Nr. 55 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente <b>euro (sei/54)</b>	cad	6,54
Nr. 56 1E.05.020.00 20.f	idem c.s. ...- 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale <b>euro (otto/33)</b>	cad	8,33
Nr. 57	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - portafusibile 250V, 16		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.05.020.00 40.f	<b>euro (sei/37)</b>	cad	6,37
Nr. 58 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	cad	7,22
Nr. 59 1E.05.020.00 70.b	idem c.s. ...- combinazione di 4 posti allineati	cad	7,86
Nr. 60 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti	cad	6,68
Nr. 61 1E.06.010.01 60.a	Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggivetrolaio incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di portalampada a molla con lampada da: - 500 W	cad	36,68
Nr. 62 1E.06.020.02 80.g	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x18 W	cad	106,25
Nr. 63 1E.06.020.02 80.h	idem c.s. ...tipo: - 4x36 W	cad	171,90
Nr. 64 1E.06.020.03 00.h	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	72,67
Nr. 65 1E.06.020.03 00.j	idem c.s. ...tipo: - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	64,24
Nr. 66 1E.06.020.03 00.k	idem c.s. ...tipo: - 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	82,60
Nr. 67 1E.06.020.04 40.a	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrolaio incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 70 W	cad	118,32
Nr. 68 1E.06.020.04 40.b	idem c.s. ...joduri metallici 250-400 W	cad	142,16
Nr. 69 1E.06.020.05 00.b	Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro; del tipo: - 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-2	cad	98,52
Nr. 70 1E.06.040.00 20.h	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W IP65	cad	122,91
Nr. 71 1E.06.040.00 70	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta	cad	1,12
Nr. 72 1E.06.040.00 80	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	112,61
Nr. 73 1E.12.060.00 20	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C	cad	103,62
Nr. 74 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari	cad	48,22
Nr. 75 1E.12.060.00 60	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.)	cad	49,82
Nr. 76	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.12.060.00 90.b Nr. 77	<b>euro (settantadue/34)</b> Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo.	cad	72,34
1E.12.060.01 00 Nr. 78	<b>euro (centotrentacinque/54)</b> Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA	cad	135,54
1E.12.060.01 20 Nr. 79	<b>euro (centoottantasette/09)</b> Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	cad	187,09
1E.12.060.01 60 Nr. 80	<b>euro (zero/41)</b> Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU	m	0,41
1E.12.060.04 60 Nr. 81	<b>euro (trecentoquarantaquattro/06)</b> Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	344,06
1E.14.010.00 10 Nr. 82	<b>euro (ventiottomilatrecentodiciassette/88)</b> Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico	cad	28'317,88
1E.14.010.00 50 Nr. 83	<b>euro (millecinquecentosettantanove/43)</b> Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione.	cad	1'579,43
1M.01.040.0 030.d Nr. 84	<b>euro (quattordicimilaquattrocentoottantasette/26)</b> Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	14'487,26
1M.03.070.0 010.e Nr. 85	<b>euro (millesecentoventisei/08)</b> Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica.	cad	1'626,08
1M.04.030.0 040.f Nr. 86	<b>euro (millecentocinquanta/23)</b> Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1'924,45
1M.04.030.0 040.k Nr. 87	<b>euro (millecentocinquanta/23)</b> idem c.s. ...- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1'952,64
1M.08.010.0 080.k Nr. 88	<b>euro (milletrecentonovantaquattro/12)</b> Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi.	cad	1'394,12
1M.08.020.0 030.e Nr. 89	<b>euro (trecentosette/97)</b> Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	307,97
1M.09.050.0 010.b Nr. 90	<b>euro (millecentocinquanta/23)</b> Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.	m²	1'150,23
1M.09.050.0 010.c Nr. 91	<b>euro (ottocentoventisei/54)</b> Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	826,54
1M.09.060.0 010.d Nr. 92	<b>euro (seicentodiciassette/70)</b> Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.	m²	617,70
1M.09.060.0 Nr. 92	<b>euro (duecentoquarantadue/99)</b> idem c.s. ...- oltre 0,18 m²	m²	242,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010.f Nr. 93 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup> <b>euro (quattrocentootto/84)</b>	m <sup>2</sup>	408,84
Nr. 94 1M.09.080.0 010.c	idem c.s. ...alluminio - oltre 0,50 m <sup>2</sup> fino a 0,80 m <sup>2</sup> <b>euro (trecentodue/81)</b>	m <sup>2</sup>	302,81
Nr. 95 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm <b>euro (ventitre/84)</b>	cad	23,84
Nr. 96 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm <b>euro (quattro/26)</b>	kg	4,26
Nr. 97 1M.10.040.0 010.c	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75): - 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW <b>euro (seicentocinquantacinque/67)</b>	cad	655,67
Nr. 98 1M.10.040.0 030.c	Aumenti di prezzo per aerotermi a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c <b>euro (settantasei/09)</b>	cad	76,09
Nr. 99 1M.10.040.0 040.c	Condotti di aspirazione per aerotermi a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c <b>euro (duecentoventiquattro/77)</b>	cad	224,77
Nr. 100 1M.10.040.0 050.c	Diffusore accessorio per aerotermi a lancio orizzontale Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c <b>euro (settantaquattro/35)</b>	cad	74,35
Nr. 101 1M.10.060.0 030.b	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo nocche con barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m <sup>2</sup> : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m <sup>2</sup> - oltre 100 fino a 150 mm <b>euro (trentaotto/58)</b>	m <sup>2</sup>	38,58
Nr. 102 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni <b>euro (centosettantatre/62)</b>	cad	173,62
Nr. 103 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni <b>euro (centoottantatre/17)</b>	cad	183,17
Nr. 104 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio <b>euro (trentadue/81)</b>	cad	32,81
Nr. 105 1M.11.020.0 010.e	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso) <b>euro (duecento/17)</b>	cad	200,17
Nr. 106 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosette guarnizioni <b>euro (duecentocinquantacinque/42)</b>	cad	255,42
Nr. 107 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni <b>euro (centocinque/28)</b>	cad	105,28
Nr. 108 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni <b>euro (ventiotto/19)</b>	cad	28,19
Nr. 109 1M.11.070.0 010.a	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni <b>euro (centonovantaotto/18)</b>	cad	198,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 1M.11.070.0 010.d	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo <b>euro (centosettantaotto/40)</b>	cad	178,40
Nr. 111 1M.11.070.0 010.f	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni <b>euro (cinquantanove/63)</b>	cad	59,63
Nr. 112 1M.11.080.0 010.a	Vasi-bidet per disabili: - a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni <b>euro (settecentodiciannove/53)</b>	cad	719,53
Nr. 113 1M.11.080.0 010.c	Vasi-bidet per disabili: - completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio <b>euro (cinquantanove/15)</b>	cad	59,15
Nr. 114 1M.11.080.0 010.d	Vasi-bidet per disabili: - completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro <b>euro (ventinove/56)</b>	cad	29,56
Nr. 115 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiaomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole <b>euro (cinquecentotre/82)</b>	cad	503,82
Nr. 116 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locale igienico disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasse di fissaggio. <b>euro (quattrocentoottantatre/35)</b>	cad	483,35
Nr. 117 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locale igienico disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. <b>euro (duecentodiciannove/07)</b>	cad	219,07
Nr. 118 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta <b>euro (trentacinque/81)</b>	cad	35,81
Nr. 119 1M.11.100.0 050.1	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore <b>euro (cento/86)</b>	cad	100,86
Nr. 120 1M.11.100.0 060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centosessantacinque/37)</b>	cad	165,37
Nr. 121 1M.11.100.0 060.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centocinquantanove/09)</b>	cad	159,09
Nr. 122 1M.11.100.0 060.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (settantadue/09)</b>	cad	72,09
Nr. 123 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (sedici/68)</b>	cad	16,68
Nr. 124 1M.13.010.0 010.d	idem c.s. ...nominale): - DN32 <b>euro (diciannove/97)</b>	cad	19,97
Nr. 125 1M.13.010.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN40 <b>euro (ventidue/86)</b>	cad	22,86
Nr. 126 1M.13.010.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 <b>euro (quaranta/10)</b>	cad	40,10
Nr. 127 1M.13.010.0 010.g	idem c.s. ...nominale): - DN65 <b>euro (cinquantasei/15)</b>	cad	56,15
Nr. 128 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 <b>euro (ventidue/54)</b>	cad	22,54
Nr. 129 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (settantaotto/00)</b>	cad	78,00
Nr. 130 1M.13.140.0 020.d	idem c.s. ...nominale): - DN40 <b>euro (novantacinque/15)</b>	cad	95,15
Nr. 131 1M.13.140.0 020.f	idem c.s. ...nominale): - DN65 <b>euro (centotrenta/33)</b>	cad	130,33
Nr. 132 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm <b>euro (otto/65)</b>	m	8,65
Nr. 133 1M.14.010.0 010.b	idem c.s. ...mm): - DN20 x 2,3 mm <b>euro (nove/42)</b>	m	9,42
Nr. 134 1M.14.010.0 010.c	idem c.s. ...mm): - DN25 x 2,9 mm <b>euro (quattordici/58)</b>	m	14,58
Nr. 135 1M.14.010.0 010.d	idem c.s. ...mm): - DN32 x 2,9 mm <b>euro (sedici/78)</b>	m	16,78
Nr. 136 1M.14.010.0 010.f	idem c.s. ...mm): - DN50 x 3,2 mm <b>euro (ventisei/60)</b>	m	26,60
Nr. 137 1M.14.010.0 010.g	idem c.s. ...mm): - DN65 x 3,2 mm <b>euro (trentauno/01)</b>	m	31,01
Nr. 138 1M.14.010.0 010.h	idem c.s. ...mm): - DN80 x 3,6 mm <b>euro (quaranta/51)</b>	m	40,51
Nr. 139 1M.14.020.0 020.a	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm <b>euro (dieci/31)</b>	m	10,31
Nr. 140 1M.14.020.0 020.b	idem c.s. ...mm): - DN20 x 2,3 mm <b>euro (dodici/96)</b>	m	12,96
Nr. 141 1M.14.020.0 020.c	idem c.s. ...mm): - DN25 x 2,9 mm <b>euro (diciannove/59)</b>	m	19,59
Nr. 142 1M.14.020.0 020.d	idem c.s. ...mm): - DN32 x 2,9 mm <b>euro (ventiquattro/34)</b>	m	24,34
Nr. 143 1M.14.040.0 020.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm <b>euro (quattordici/74)</b>	m	14,74
Nr. 144 1M.14.040.0 020.h	idem c.s. ...mm): - De35 x 1,5 mm <b>euro (ventiquattro/61)</b>	m	24,61
Nr. 145 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 <b>euro (sette/80)</b>	m	7,80
Nr. 146 1M.16.040.0 010.c	idem c.s. ...9 x 35 mm - DN25 <b>euro (nove/26)</b>	m	9,26
Nr. 147 1M.16.040.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 <b>euro (dodici/46)</b>	m	12,46
Nr. 148 1M.16.040.0 030.b	idem c.s. ...19 x 28 mm - DN20 <b>euro (tredici/20)</b>	m	13,20
Nr. 149 1M.16.040.0 030.c	idem c.s. ...19 x 35 mm - DN25 <b>euro (quattordici/46)</b>	m	14,46
Nr. 150 1M.16.040.0 030.d	idem c.s. ...19 x 42 mm - DN32 <b>euro (diciassette/32)</b>	m	17,32
Nr. 151 1M.16.040.0 030.e	idem c.s. ...19 x 48 mm - DN40 <b>euro (diciotto/61)</b>	m	18,61
Nr. 152 1M.16.040.0 030.f	idem c.s. ...19 x 60 mm - DN50 <b>euro (ventuno/95)</b>	m	21,95
Nr. 153 1M.16.040.0 030.g	idem c.s. ...19 x 76 mm - DN65 <b>euro (ventisei/43)</b>	m	26,43
Nr. 154 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 <b>euro (ventiotto/30)</b>	m <sup>2</sup>	28,30
Nr. 155 1M.17.010.0 010.e	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN20 <b>euro (centonovantaotto/51)</b>	cad	198,51
Nr. 156 1M.17.010.0 020.f	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN20 <b>euro (centonovantaotto/51)</b>	cad	198,51
Nr. 157 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 <b>euro (cinquecentotrentatre/48)</b>	cad	533,48
Nr. 158 1M.17.030.0 010.e	idem c.s. ...filettati - DN40 <b>euro (cinquecentosettantasei/51)</b>	cad	576,51
Nr. 159 1M.17.030.0 010.f	idem c.s. ...filettati - DN50 <b>euro (seicentosessantasette/52)</b>	cad	667,52
Nr. 160 1M.17.070.0 010.i	Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete <b>euro (quattrocentotrentaquattro/78)</b>	cad	434,78
Nr. 161	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocce		

