

# COMUNE DI CAPRI

## PIAZZA MARTIRI D'UNGHERIA



**RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA DELL'EX MERCATINO COMUNALE  
CON NUOVA DESTINAZIONE D'USO A CENTRO POLIFUNZIONALE**

**PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO**

**C2**

**COMPUTI METRICI E CAPITOLATI**

## **1° LOTTO FUNZIONALE DEI LAVORI**

**ELENCO PREZZI Voci a Corpo - ELENCO PREZZI - STIMA LAVORI**

*DATA :* dicembre 2017

**PROGETTISTI:**

Arch. Claudio Oscar Stabile

**COLLABORATORI:**

Arch. Riccardo Teo  
Arch. Edoardo Montella  
Arch. Maria Stabile

**STUDIO DI ARCHITETTURA CLAUDIO STABILE & PARTNERS**

TEL. +39 081 837 6583

VIA LONGANO 8  
ISOLA DI CAPRI

INFO@CLAUDIOSTABILE.COM  
WWW.CLAUDIOSTABILE.COM

**ELENCO PREZZI Voci a Corpo**

---

---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCI A CORPO</u></b>			
Nr. 1 000.001.001	<nessuna> - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI - Demolizioni <b>euro (ventisettemiladuecentotrentasei/77)</b>	aliquota	% 27'236,77 (2,454%)
Nr. 2 000.001.002	<nessuna> - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI - tagli - rimozioni <b>euro (tremilatrecentocinquantauno/18)</b>	aliquota	% 3'351,18 (0,302%)
Nr. 3 000.001.003	<nessuna> - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI - scavi - rinterrì <b>euro (undicimilatrecentocinque/31)</b>	aliquota	% 11'305,31 (1,018%)
Nr. 4 000.001.004	<nessuna> - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI - trasporti <b>euro (cinquantamilaottocentosessantatre/02)</b>	aliquota	% 50'863,02 (4,582%)
Nr. 5 000.002.005	<nessuna> - OPERE STRUTTURALI - Rinforzo fondazioni <b>euro (ventiunomilaquarantanove/60)</b>	aliquota	% 21'049,60 (1,896%)
Nr. 6 000.002.006	<nessuna> - OPERE STRUTTURALI - rinforzo travi- pilastri-solai-muratura-scala <b>euro (duecentounomilaottocentoottantanove/35)</b>	aliquota	% 201'889,35 (18,187%)
Nr. 7 000.002.007	<nessuna> - OPERE STRUTTURALI - realizzazione di scala esterna di sicurezza <b>euro (duemilacinque/62)</b>	aliquota	% 2'005,62 (0,181%)
Nr. 8 000.003.008	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Sottofondi <b>euro (cinquantaquattromilaottocentosettantauno/78)</b>	aliquota	% 54'871,78 (4,943%)
Nr. 9 000.003.009	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - bonifica umidità <b>euro (quattordicimilanovecentocinque/15)</b>	aliquota	% 14'905,15 (1,343%)
Nr. 10 000.003.010	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Rifacimento tubazione fognaria principale <b>euro (duemilanovecentonovantacinque/83)</b>	aliquota	% 2'995,83 (0,270%)
Nr. 11 000.003.011	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Nuove tramezzature - intonaci <b>euro (trentaottomilanovecento/98)</b>	aliquota	% 38'900,98 (3,504%)
Nr. 12 000.003.012	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Controsoffitti - isolamento <b>euro (diecimilanovecentotrentasei/05)</b>	aliquota	% 10'936,05 (0,985%)
Nr. 13 000.003.013	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Pavimentazioni - rivestimenti <b>euro (settantaseimilaquattrocentoquarantanove/60)</b>	aliquota	% 76'449,60 (6,887%)
Nr. 14 000.003.014	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Igienici sanitari <b>euro (quattromilaquattrocentoundici/60)</b>	aliquota	% 4'411,60 (0,397%)
Nr. 15 000.003.015	<nessuna> - OPERE DI FINITURA INTERNA - Opere di pitturazioni <b>euro (diecimilaquattrocentoquarantacinque/61)</b>	aliquota	% 10'445,61 (0,941%)
Nr. 16 000.004.016	<nessuna> - OPERE DI FINITURA ESTERNA - Impermeabilizzazioni <b>euro (diecimilanovecentocinquantauno/92)</b>	aliquota	% 10'951,92 (0,987%)
Nr. 17 000.004.017	<nessuna> - OPERE DI FINITURA ESTERNA - Sottofondi e pavimentazioni esterne <b>euro (sessantatremilasettanta/14)</b>	aliquota	% 63'070,14 (5,682%)
Nr. 18 000.004.018	<nessuna> - OPERE DI FINITURA ESTERNA - Struttura metallica di predisposizione pannelli <b>euro (tremiladuecentosettantasei/93)</b>	aliquota	% 3'276,93 (0,295%)

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u></b>		
Nr. 33 N.P. OE.1	Fornitura e posa in opera, di boiaccia cementizia espansiva in fessure o cavità, ottenuta miscelando un legante espansivo con acqua, ed applicata con idonea attrezzatura per iniezioni, previa perforazione contabilizzata a parte, nel prezzo è comprensivo di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. <b>euro (centoquarantaotto/75)</b>	mc	148,75
Nr. 34 N.P.OE.2	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamico, provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino e/o consolidamento di calcestruzzo (anche con aumento di sezione) per spessori da 6 a 10 cm, mediante applicazione per collaggio (strutture orizzontali) od incamiciatura (strutture verticali), previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi. <b>euro (quattromilaottantaquattro/62)</b>	mc	4'084,62
Nr. 35 N.P.OE.3	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamico, provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 a 5 cm in unico strato, mediante applicazione per collaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi. <b>euro (tremilatrenta/24)</b>	mc	3'030,24
Nr. 36 N.P. OE.4	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, colabile, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, contenente una combinazione di fibre di rinforzo di tipo inorganico flessibile e durevoli. Le fibre di rinforzo sono caratterizzate da lunghezze di 6 e 12,6 mm, diametro 14 um, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e la miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. <b>euro (duemiladuecentodieci/05)</b>	mc	2'202,05
Nr. 37 N.P. OE.5	Fornitura e posa in opera: per spessori da 1 a 5 cm di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), fibrorinforzata con fibre metalliche rigide ad elevatissima duttilità, contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente ad agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture in calcestruzzo che debbano resistere anche a sollecitazioni di tipo dinamiche, quali testate di solette, fasce adiacenti e piani di appoggio dell'apparecchio di giunto, pavimentazioni rigide, strutture idrauliche, mediante applicazione a collaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione, miscelazione e la finitura superficiale. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. <b>euro (tremilasettecentosessantatre/19)</b>	mc	3'763,19
Nr. 38 N.P. OE.6	Fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, premiscelata, in polvere, tixotropica, di colore bianco con caratteristiche spiccatamente strutturali, per applicazioni quali: paretine armate, volte armate, allettamenti per fondazioni di cortine murarie, ristiture dei giunti di malta, con applicazione manuale o a spruzzo. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (diciassette/13)</b>	kg/ mqxcm	17,13
Nr. 39 N.P. OE.22	Formazione di barriera chimica idrofobizzante anticapillare, mediante l'impiego della tecnologia a trasfusione con miscela reattiva idrorepellente monocomponente all'acqua a base di resine silconiche e nano silicati ad effetto consolidante, applicato per lenta trasfusione da appositi trasfusori in pvc, previa perforazione, pagata a parte, di diametro 16mm per circa 5/6 della muratura ad interasse ed inserimento degli appositi trasfusori in pvc attendendo il loro completo svuotamento per trasfusione, completo di attrezzatura per il pompaggio, il materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantanove/22)</b>	m	259,22
Nr. 40 N.P. OE.19	Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli fonoassorbenti, costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0.25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro . Tra struttura e pannello verrà messo in opera pannello isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3. Il profilo a Omega sarà sospeso ad apposito sistema di pendini in tondino di acciaio e relative molle in acciaio armonico per la regolazione e messa a "bolla".  Per fare una struttura rinforzata nel caso di luci, aggiungere : Ad irrigidimento della struttura metallica standard sopra descritta è previsto l'inserimento di profili metallici 50X27X0.6 mm (del tipo utilizzato per le pareti in cartongesso), montati nel senso della lamella ogni 60/80 cm, fissato alla struttura metallica mediante viti di fissaggio. ? La struttura sarà opportunamente dimensionata per il sostegno dei corpi illuminanti e dei diffusori in base ai campioni realizzati a tale scopo.  ? Per la loro accettazione i controsoffitti dovranno soddisfare ai seguenti:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm.</p> <p>- finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla</p> <p>- resistenza al fuoco: classe 1 b.s2.d0</p> <p>- peso specifico pannelli: 760 kg/m3</p> <p>- grado di fresatura lamelle: 19/2</p> <p>- grado di perforazione lamelle:</p> <p>- peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2</p> <p>- planarità: la faccia a vista dovrà risultare perfettamente complanare e priva di giunture.</p> <p>Messa in opera</p> <p>Il pannello tipo Listen "F****" o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.</p> <p>Dopo aver montato il profilo perimetrale, prevedendo uno spazio libero di 18mm tra l'appoggio orizzontale del profilo e la sottostruttura di supporto, dovrà essere posato il lato femmina della prima lamella sul profilo perimetrale e fissato al profilo a Omega con la molletta di partenza. Successivamente si dovranno inserire le piastrelle a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà poi la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrelle a farfalla fino alla completa posa.</p> <p>Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.</p> <p>Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata.</p> <p><b>euro (duecentosei/11)</b></p>	mq	206,11
Nr. 41 N.P.OE.12	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres maiolicate dimensioni cm. 150 x 100 da incollare su massetto di conglomerato cementizio da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquattro/57)</b></p>	mq	104,57
Nr. 42 N.P. OE.20	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle maiolicate decorate dim. 20x20 incollate alle pareti compreso la fornitura del collante e l'attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (centocinquantauno/00)</b></p>	mq	151,00
Nr. 43 N.P.OE.7	<p>Sezione Piano Lavabo Adulti in Duralight finitura satinata, lunghezza 800 mm o inferiore, comprensivo di bacino stampato Duralight a disegno, scocca inferiore apribile con serratura Duralight a contrasto, raggiature su ogni cambio piano fermagocce su finepiano, telaio di sostegno a parete, fornito e posto in opera completo di minuteria, rubinetteria, raccordi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentodiciotto/13)</b></p>	cadauno	2'418,13
Nr. 44 N.P.OE.14	<p>Gradini ad L bordo diritto con incisione dimensioni cm. 150x35x4, posto in opera con malta con cemento tipo 325 e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p><b>euro (ottantaquattro/91)</b></p>	cadauno	84,91
Nr. 45 N.P.OE.13	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra lavica a puntillo rigata mis. 30x60 spessore cm. 6 posto da incollare su massetto di calcestruzzo da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoventi/75)</b></p>	mq	120,75
Nr. 46 N.P.OE.11	<p>Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0.25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro.</p> <p>Tra struttura e pannello verrà messo in opera strato isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3.</p> <p>Il profilo a Omega, sarà fissato a sottostruttura metallica.</p> <p>Per la loro accettazione i rivestimenti dovranno soddisfare ai seguenti:</p> <p>- Dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm.</p> <p>- Finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla</p> <p>- Resistenza al fuoco: classe 1</p> <p>- Peso specifico pannelli: 760 kg/m3</p> <p>- Grado di fresatura lamelle: 19/2 .....</p> <p>- Grado di perforazione lamelle: .....</p> <p>- Peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2</p> <p>Il pannello tipo 4akustik o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.</p> <p>Il rivestimento sarà sostenuto da struttura metallica costituita da tubolari in acciaio zincato, dimensioni 50X50 mm, spessore 2 mm, saldati in opera e vincolati mediante opportuni tasselli alle pareti perimetrali in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso. Sulla struttura metallica si fisseranno i ferri a ? ad un interasse di 600mm. Si posizionerà la prima lamella con il lato femmina verso il pavimento e si fisserà con le apposite mollette di partenza.</p> <p>Successivamente si inseriranno le piastrelle a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrelle a farfalla fino alla completa posa.</p> <p>Nel caso di posa in verticale :</p> <p>ESEMPIO : Nella sala conferenze e nel foyer del centro congressi le lamelle andranno poste in opera orientate con la dimensione maggiore in senso trasversale all'ambiente con giunzioni di testa a filo prive di giunto di dilatazione. Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.</p> <p>Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata presso gli Uffici di cantiere.</p> <p><b>euro (centotrentasette/56)</b></p>	mq	137,56
<p>Nr. 47 N.P. OE.15</p>	<p>Gli infissi saranno realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente (S250GD+Z275-N-A), ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alla Normative EN 10346:2009.</p> <p>I profili saranno riempiti totalmente con materiale di proprietà endotermiche e tale materiale dovrà essere inserito direttamente dal fornitore dei profilati.</p> <p>Lo spessore della lamiera d'acciaio costituente i profili è di 2 mm nominali; i profili sono saldati elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. Gli infissi, testati per applicazione interna o esterna, potranno essere apribili ad una o due ante, con o senza pannellatura laterale e sopraelevata.</p> <p>Gli infissi hanno superato le prove di resistenza al fuoco effettuate secondo le normative europee EN 1634, EN 1363 e EN 1364.</p> <p>Gli infissi dovranno aver superato la prova di invecchiamento di 200.000 cicli di apertura, ed essere quindi in possesso dell'Omologazione REI secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 21/06/2004 concernente le "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura".</p> <p>I serramenti dovranno avere inoltre la capacità di impedire il passaggio di fumo e gas derivante dalla combustione di materiali vari durante l'incendio.</p> <p>Gli infissi saranno forniti con guarnizioni resistenti al fuoco, guarnizioni termo espandenti ed accessori testati per prove tagliafuoco.</p> <p>I profili avranno sezione 50 mm e profondità 60 mm, per l'inserimento della lastra di vetro avente le caratteristiche di seguito descritte, con alette di battuta da 20 mm, aventi forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi per le specchiature fisse o apribili. I vetri dovranno avere adeguate caratteristiche tagliafuoco ed essere scelte tra le seguenti tipologie:: EI 30 / EI 60.</p> <p>I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 20÷25 cm, con sistema di ancoraggio a scatto.</p> <p>Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato - con caratteristiche e modalità di realizzazione finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale, con inserimento di isolanti ignifughi, il tutto da ancorare alla struttura esistente mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle);</li> <li>- piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inossidabile aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti.</li> </ul> <p>Il telaio delle parti fisse avrà una finitura superficiale con verniciatura così come stabilito dalla D.LL.</p> <p>Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il carico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (milleduecentotrentasette/80)</b></p>	mq	1'237,80
<p>Nr. 48 N.P. OE.10</p>	<p>Fornitura e posa in opera di ante apribili a sporgere su facciate strutturali realizzate con profili estrusi di alluminio a taglio termico, compreso il materiale e le attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settecentonovantauno/73)</b></p>	cadauno	791,73
<p>Nr. 49 N.P.OE.17</p>	<p>Fornitura e posa in opera porta rasomuro per interni con telaio in alluminio e finitura ossidato argento. Telaio sormontato da controparete in Liston Dogato, anta in tamburato, laminato interno standard e pannello esterno in Liston dogato. Fornita completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglie interne ed esterne, compreso il trasporto fino al sito, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilaventiotto/54)</b></p>	B	2'028,54
<p>Nr. 50 N.P. OE.18</p>	<p>Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente, ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alle Normative DIN 17162/P1 e di spessore inderogabile di mm. 2 (ovvero 20/10 : 2mm di spessore nominale) secondo normativa EN 10346 2009, saldati in continuo elettricamente con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. I profili saranno dotati di adeguate fresature longitudinali, opportunamente sfalsate e di dimensioni tali da non compromettere la robustezza torsionale dei profili stessi, il tutto per garantire elevate prestazioni termiche e corretta e continua ventilazione del profilo e della sede per l'inserimento del vetro. Le asolature saranno o doppie a seconda delle indicazioni fornite dal produttore, realizzate sulle coste interne dei profilati ed avranno larghezza di 4 mm e lunghezza non inferiore a 45 mm, con passo di 50 mm. I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi e/o apribili. I profili avranno sezione di 20 mm, e profondità 60 o 75</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>mm, sufficiente per l'alloggiamento delle lastre di vetro. La tenuta all'acqua sarà realizzata per la parte interna a diretto contatto con il fermavetro, con l'inserimento di guarnizione in silicone dalla particolare geometria atta a garantire una corretta adesione al vetro nella parte inferiore, aggaranzia di una perfetta compensazione e finitura; guarnizioni in silicone con doppio nastro butilico per le parti esterne, questo a garanzia di una perfetta sigillature e finitura. I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 250 mm, con sistema di ancoraggio a scatto. Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato-con caratteristiche finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale-da ancorare alla struttura esistente mediante: - zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); - piastra fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti. Nello spazio tra il controtelaio e serramento sarà disposto un nastro autoespandente al fine di garantire il raggiungimento di una perfetta tenuta e di un ottimale igrotermico. La posa del suddetto nastro, con particolare riferimento al livello di compressione ed all'adesione agli angoli, sarà effettuata secondo le modalità e le indicazioni del produttore. Il telaio delle parti fisse e di quelle apribili avrà una finitura superficiale verniciata corten, così come stabilito dalla D. LL.. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti le cerniere in acciaio, la fornitura e posa della ferramenta di chiusura, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il acrico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. q quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (milletrecentotrentacinque/68)</b></p>	mq	1'335,68
Nr. 51 N.P. OE.16	<p>Fornitura e posa in opera di porta curva rasomuro con telaio curvo in acciaio verniciato in cataforesi, dimensioni 900x2400 mm. Telaio sormontato da controparete il Listen Dogato. Anta in acciaio curva, rivestita sul lato esterno con pannelli Listen Dogato, internamente struttura metallica a vista, completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglia ad incasso complanare cromosatinata e pomolo fisso interno, compreso il trasporto in sito, l'attrezzatura per il montaggio, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilaottanta/54)</b></p>	cadauno	2'080,54
Nr. 52 N.P.OE.21	<p>Paletti dissuasori in acciaio del tipo sfilabile forniti e posti in opera fissati con staffaggio alla pavimentazione il tutto compreso di materiale e attrezzatura per dare il lavoro completo a regola d'arte</p> <p><b>euro (novantauno/52)</b></p>	cadauno	91,52
Nr. 53 N.P.OE. 8	<p>Fornitura e posa in opera di invetriata di facciata realizzata con profilo tubolare di acciaio zincato, ricavato tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata con processo Sendzimir a 275 gr/mq, secondo norma EN 10346:2009, di spessore non inferiore a 2mm (qualità acciaio 37-2 secondo DIN 17100, normativa EN 10346:2009) saldato elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa spianatura dello stesso. La struttura dovrà essere costituita utilizzando il profilo orditura primaria di dimensione mm 60x14, con profilo trasversale di dimensioni mm 60x90 .</p> <p>Il momento di inerzia dei profili orditura primaria dovrà essere superiore o pari a 218,64 cm4.</p> <p>I profili saranno dotati di una scanalatura centrale a coda di rondine con la funzione di facilitare l'inserimento delle guarnizioni di tenuta ed il fissaggio delle viti autofilettanti (viti con rondella di guarnizione vulcanizzata e con lunghezza adeguata) per rendere solidale al profilo sia il listello di copertura, sia i supporti del vetro (il supporto sarà bloccato tramite viti autofilettanti ad una distanza di 100 mm dall'estremità del profilo).</p> <p>I cavallotti di giunzione, saranno in acciaio. In alternativa l'assemblaggio dei profili potrà essere effettuato tramite cordone di saldatura, il quale verrà effettuato -dall'interno verso l'esterno- per gli assemblaggi esterni, e viceversa -dall'esterno verso l'interno- per i traversi.</p> <p>La saldatura nella parte della scanalatura non é obbligatoria.</p> <p>Le guarnizioni sono in particolare mescola per applicazione in facciate tagliafuoco, come prescritto dalla Norma DIN4102, DIN EN 13501. Le guarnizioni dovranno essere inserite durante il montaggio dei profili e dei vetri. Per il tubolare con vite autofilettante, le guarnizioni interne verranno inserite senza alcuna foratura, e verranno tenute più abbondanti, al fine di evitare problemi per anche piccoli posteriori ritiri.</p> <p>Le guarnizioni verranno sigillate ed incollate tra loro negli incroci, l tutto dovrà assicurare che non penetri alcun tipo di umidità nella parte interna (ad esempio, gocce di condensa) o che comunque vengano controllate ed arrestate.</p> <p>Il sistema di guarnizioni esterne verrà mantenuto intero nei traversi e tagliato nei montanti, questo per permettere la realizzazione di un corretto sistema di connessione delle guarnizioni.</p> <p>I listelli esterni saranno in acciaio come riportato nei disegni esecutivi, con fissaggio nascosto con viti in acciaio di conveniente lunghezza, commisurata alla dimensione del pacchetto da serrare.</p> <p>I vetri saranno in parte con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE LUMINOSE (EN410), trasmissione luminosa - TV (%) 69; - riflessione luminosa - pv (%) 19; - riflessione interna - pci (%) 22; - indice di resa dei colori - RD65 - Ra (%) 94.</p> <p>CARATTERISTICHE ENERGETICHE rispettivamente EN 410 ISO 9050 : fattore solare - g (%) 43 - 41; - riflessione energetica - pe (%) 24 - 24; Trasmissione energetica diretta - Te (%) 37 - 35; Assorb. energetico vetro 1 - ae (%) 34 -36; Assorb. energetico vetro 2 - ae (%) 39 - 41; Coefficiente di shading - SC 0,49 - 0,47, - trasmissione dei raggi ultravioletti - UV (%) 1.6 - 1.6. ALTRE CARATTERISTICHE: Resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD; Reazione al fuoco - EN 13501 - 1 NPD; Resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD; Resistenza agli attacchi manuali - EN 356 P5A; Resistenza agli urti (Prova del pendolo) EN 12600 1B1/1b1; Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - Stima) - dB 45 (-3; -7). SPESSORE NOMINALE (mm) 36 Peso (Kg/mq) 50.0.</p> <p>PROPRIETA' TERMICHE (EN 673) Valore Ug - W / ( mq.K) 1,0. Altra parte con le seguenti caratteristiche:</p> <p>= Integrity + Toughened safety glass Insulation</p> <p><b>euro (ottocentoquarantasette/40)</b></p>	mq	847,40
Nr. 54 N.P. OE.9	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di facciata frangisole, composto da pannelli compositi in zinco titanio orizzontali posati su una sottostruttura in metallo, fissata alla struttura portante.</p> <p>I pannelli compositi hanno uno spessore totale di 60 mm e sono costituiti da due fogli di zinco titanio di 0,5 mm di spessore, termoincollati su entrambi i lati ad un nucleo di materiale coibentante, con inserimento cellulare di vetri per il passaggio della luce, il tutto compreso di attrezzature, minuterie e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Nel prezzo è escluso il ponteggio che verrà pagato a parte.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centoseptantadue/62)</b>	mq	172,62
Nr. 55 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico A - AVANQUADRO BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 700x695(H)x230. Forma 1. Corrente nominale fino a 200A. Corrente di cortocircuito massima trifase 25 kA. Montaggio a parete. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (duemilanovecentosette/00)</b>	a corpo	2'907,00
Nr. 56 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B - QUADRO GENERALE BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 1915x1995(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 200 A (sezione ordinaria) e 40 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (ventiduemilaquattrocentoottantaquattro/00)</b>	a corpo	22'484,00
Nr. 57 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico D - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -1, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (settemilatrentasei/00)</b>	a corpo	7'036,00
Nr. 58 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico E - QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOFLUIDICHE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 955x2195(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 100 A (sezione ordinaria). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (ottomilaquattrocentonovanta/00)</b>	a corpo	8'490,00
Nr. 59 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico G - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -2, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte <b>euro (ottomilacinquantatre/00)</b>	a corpo	8'053,00
Nr. 60 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico H - QUADRO ELETTRICO AREA MUSICALE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (seimilanovecentonove/00)</b>	a corpo	6'909,00
Nr. 61 NP.IE.07	Gruppo di Continuit� Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos� pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilit� di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (settemilaottocentonovantadue/00)</b>	a corpo	7'892,00
Nr. 62 NP.IE.08	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiodore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilit� di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli � 10-25 mm. <b>euro (centoquarantadue/00)</b>	n.	142,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 NP.IE.39	Impianto elettrico tipo BUS DALI, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con rel� a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (duecentosessantauno/00)</b>	cad	261,00
Nr. 64 NP.IE.40	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unit� abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07G9-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosit� . Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (settantasette/00)</b>	cad	77,00
Nr. 65 NP.IE.41	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unit� abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07G9-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a rel� e pulsante unipolare. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (settantadue/00)</b>	cad	72,00
Nr. 66 NP.IE.42	Fornitura in opera di Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35. Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35: Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (settecentonovantadue/00)</b>	cad	792,00
Nr. 67 NP.IE.43	Fornitura in opera di sistema di regolazione DALI per singolo ambiente di lavoro composto da: - COMANDO SQUADRATO bianco Circle tipo ED-CCW1/2/3 Li1/Li2 della ZUMTOBEL o equivalente, che consente di richiamare tre scene di luce, armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, alimentazione solo tramite il cavo DALI, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Incluso TELAIO di montaggio tipo INTO-1CCX della ZUMTOBEL o equivalente, per incassare un comando Circle a filo superficie in una parete in cartongesso, completo di scatola sottotraccia da 68 mm , compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - INGRESSO DALI tipo ED-SDED2 della ZUMTOBEL o equivalente, con cavo bus avvitabile sull'ingresso apparecchio montaggio in scatola sottotraccia dietro ai pulsanti, in policarbonato antincendio, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante - MODULO D'USCITA tipo EMOTION-4RUKS della ZUMTOBEL o equivalente, per azionare lampade e altre utenze elettriche, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MULTISENORE A SOFFITTO tipo ED-SENS della ZUMTOBEL o equivalente, comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un riceitore per segnali di tre gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabil con montaggio a plafone o su intonaco, in controsoffitto o sottotraccia, con armatura in materiale plastico privo di alogeni, di colore bianco e lente Poly IR2, protezione IP40, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (milleduecentodieci/00)</b>	cad	1'210,00
Nr. 68 NP.IE.35	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO A Led 24W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac �� 10% 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20��C � +50��C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantadue/00)</b>	cad	252,00
Nr. 69 NP.IE.36	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO B Led 8W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 8 W, Alimentazione 230Vac �� 10% 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20��C � +50��C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (centosessantasette/00)</b>	cad	167,00
Nr. 70 NP.IE.37	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO C Led 11W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Formula 65 Led AT Opticom, IP65. Caratteristiche Generali: Potenza 11 W, Alimentazione 230Vac �� 10% 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20��C � +50��C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centoottantadue/00)</b>	cad	182,00
Nr. 71 NP.IE.38	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza SEGNALETICA DI EMERGENZA Led 24W tipo SA, con pittogramma, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac $\hat{A} \pm 10\%$ 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C $\hat{A}$ +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.	cad	263,00
	<b>euro (duecentosessantatre/00)</b>	cad	263,00
Nr. 72 NP.IE.23	Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno: fino a 128 utenti simultanei, velocit� di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g.	cad	172,00
	<b>euro (centoseptantadue/00)</b>	cad	172,00
Nr. 73 NP.IE.24	Centrale telefonica VoIP, da collegare su switch di rete, per gestire le comunicazioni telefoniche mediante telefoni VoIP e/o telefoni BCA con lâ€™aggiunta dellâ€™apposita interfaccia analogica e/o linee telefoniche tradizionali (analogiche, ISDN, accessi primari) con lâ€™aggiunta dellâ€™apposita interfaccia telefonica. Unit� operativa VoIP per gestire fino a 20 canali di comunicazione. Attivazione/disattivazione delle funzioni di servizio per ogni interno utilizzando anche telefoni BCA. Bridge - trasferimento con operatore. Chiamata guidata verso il derivato interno dallâ€™esterna. Collegamento con PC. Collegamento con amplificatore (opz.). Collegamento con citofono (opz.). Compatibile con qualsiasi periferica su rete LAN che utilizzi lo standard SIP. Contatempo. Deviazione a tempo - funzione segretaria. Driver TAPI - integrazione fra telefonia e computer (opz.). Identificativo del chiamante sulla linea esterna. Identificativo del chiamante sullâ€™interno (CEI). IVR, operatore automatico multicanale e multilivello. Memorizzazione del traffico telefonico. Gestione e configurazione da PC tramite browser. LCR - scelta del gestore pi� conveniente. Musica su attesa personalizzabile. Paging, con telefono voip di sistema. POS - aggancio diretto della linea esterna in uscita. Rel� comandati dai derivati interni o dallâ€™esterno (opz.). Risponditore per uffici chiusi. Risponditore di cortesia. Rubrica comune e rubrica personale per ogni interno. Segnalazione delle chiamate perse sulla propria e-mail. Servizio notte a fasce orarie settimanali. Teleprogrammazione e telegestione da remoto con connessione a internet. Trasferimento automatico di chiamata su linea esterna. Voice mail per ogni interno con funzione di invio sul proprio indirizzo di posta elettronica della registrazione del messaggio.	cad	1'844,00
	<b>euro (milleottocentoquarantaquattro/00)</b>	cad	1'844,00
Nr. 74 NP.IE.25	Switch PoE tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformit� IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP.	cad	1'948,00
	<b>euro (millenovecentoquarantaotto/00)</b>	cad	1'948,00
Nr. 75 NP.IE.26	Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuit� in rame $\hat{A} \sim 0,5$ mm. conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.	m	1,57
	<b>euro (uno/57)</b>	m	1,57
Nr. 76 NP.IE.27	Fornitura in opera di Rack di Centro Stella. Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unit� . Rack completo di: - Zoccolo per installazione a pavimento, - n.3 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.10 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.	cad	4'166,00
	<b>euro (quattromilacentosessantasei/00)</b>	cad	4'166,00
Nr. 77 NP.IE.29	Fornitura in opera di Apparecchio telefonico per centrale VoIP, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.	cad	131,00
	<b>euro (centotrentauno/00)</b>	cad	131,00
Nr. 78 NP.IE.17	Fornitura in opera di cavo antincendio (LOOP) schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq.	m	3,00
	<b>euro (tre/00)</b>	m	3,00
Nr. 79 NP.IE.18	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza (LINEE 24Vcc), guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq.	m	2,90
	<b>euro (due/90)</b>	m	2,90
Nr. 80 NP.IE.19	Fornitura in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. Lâ€™alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica dâ€™incendio nel caso della necessit� di avere svariate attivazioni in caso dâ€™allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Prezzo comprensivo di n. 2 Batterie 12V 27Ah. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.	cad	593,00
	<b>euro (cinquecentonovantatre/00)</b>	cad	593,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 NP.IE.20	Modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di rel $\bar{A}$ di scambio. Il modulo pu $\bar{A}$ <sup>2</sup> collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potr $\bar{A}$ funzionare come uscita controllata (CON) o rel $\bar{A}$ (REL) tramite configurazione a mezzo di dip switch. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (centodiciassette/00)</b>	cad	117,00
Nr. 82 NP.IE.21	Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avr $\bar{A}$ due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se cos $\bar{A}$ programmato. Il modulo pu $\bar{A}$ <sup>2</sup> collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Pu $\bar{A}$ <sup>2</sup> essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (ottantasei/00)</b>	cad	86,00
Nr. 83 NP.IE.22	Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per allarmi tecnici. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione uscita ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto ENN54-2. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (cinquecentosessantasei/00)</b>	cad	566,00
Nr. 84 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6": potenza 6 W. Colore Alluminio, certificato EN54-24. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (centoquattordici/00)</b>	cad	114,00
Nr. 85 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di modulo di fine linea per sistemi EVAC, certificato secondo normative EN54-16. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	cad	48,00
Nr. 86 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Base microfonica per sistema di chiamata ed evacuazione Variodyn D1. Microfono a collo di cigno cardiode supervisionato in ogni istante da un tono campione generato dall'altoparlante presente sulla stessa base. Preamplificatore interno e trasporto del segnale audio verso i dispositivi di gestione in formato AES-EBU, peak limiter incorporato. Campionamento del segnale audio a 24 bit 48 Khz. La base microfonica dispone oltre al microfono, di un ulteriore ingresso audio a 0dB su 2xRCA, e di un'uscita a 0 dB su 2xRCA. La distanza massima tra la base e l'unit $\bar{A}$ centrale $\bar{A}$ di 300 metri con un normale cavo CAT5. $\bar{A}$ possibile aumentare tale distanza fino a 3000 metri, utilizzando dispositivi su fibra ottica. La base $\bar{A}$ alimentata direttamente dall'unit $\bar{A}$ centrale (alim.separatamente in caso di fibra ). 15 tasti funzione programmabili con led di segnalazione luminosa dello stato. Possibilit $\bar{A}$ di implementazione tasti funzioni supplementari mediante dispositivo DKM18 (18 tasti funzione) fino ad un massimo di 120 tasti complessivi. L'altoparlante permette la possibilit $\bar{A}$ di intercom fra pi $\bar{A}$ basi e la possibilit $\bar{A}$ di monitorare le uscite amplificatori di potenza tramite DOM.Tasti predisposti per la personalizzazione. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cad	1'200,00
Nr. 87 NP.IE.15	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 2,5 mmq. <b>euro (due/80)</b>	m	2,80
Nr. 88 NP.IE.16	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 4 mmq. <b>euro (tre/30)</b>	m	3,30
Nr. 89 NP.IE.28	Fornitura in opera di Rack TVCC. La fornitura include: - n.1 armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unit $\bar{A}$ . - n.1 zoccolo per installazione a pavimento, - n.1 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.1 mensola di supporto in acciaio verniciato, profondit $\bar{A}$ 350 mm - n.4 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannelli con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duemilasettecentosessantauno/00)</b>	cad	2'761,00
Nr. 90 NP.IE.30	Fornitura in opera di NVR 16 Ch 6TB, tipo HEN16162 NVR 16 CANALI IP (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: NVR 16 canali IP Registrazione 400ips@1080, H264, capacità; di archiviazione interna di 6 TB, alimentazione PoE per 16 canali integrato Risoluzione: 5MP (2560 x 1920); 3MP (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080);720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); SXGA (800 x 600); 1.3 MP (1280 x 1024) Archiviazione: 2 porte SATA: fino a 12 TB. Hard Disk incluso. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (millesettecentosessantanove/00)</b>	cad	1'769,00
Nr. 91 NP.IE.31	Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802.3at 130W (8 Ports at Full 15.4 W / 4 Ports at Full 30 W) Up to 9.6 KB, Jumbo Frame Web, based Configuration and Management VLAN. QoS. DSCP. RSTP. IGMP Snooping. Link Aggregation. LACP. Bandwidth. Control. Storm Control 44 x 440 x 220 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (millecentoquarantadue/00)</b>	cad	1'142,00
Nr. 92 NP.IE.32	Fornitura in opera di Monitor Flat 19,5". Monitor PHILIPS Flat W-LED 19.5â€ FULL HD 1920x1080 16:9 video analogico / digital x VGA + 1 x DVI-D risposta 5ms luminosità 250 cd/mq 0.27 dot pitch contrasto dinamico 10.000.000 :1 angolo di visione 170° supporto montaggio VESA. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoquarantauno/00)</b>	cad	441,00
Nr. 93 NP.IE.33	Fornitura in opera di MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm. Eye ball da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536 (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3".12 IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo da 2.8. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 Vcc o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.08 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 108mm x 84mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duecentoottantatre/00)</b>	cad	283,00
Nr. 94 NP.IE.34	Fornitura in opera di TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm. Bullet IP da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536p (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo motorizzato MFZ 2.7-12 mm. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 VCC o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.1 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 214.8 Å— 90.4 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (quattrocentosessantadue/00)</b>	cad	462,00
Nr. 95 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera a colori con possibilità di regolazione del campo di inquadratura; - frontale telecamera in alluminio - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (settecentotrenta/00)</b>	cad	730,00
Nr. 96 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete; - pulsante di comando serratura; - pulsante di autoaccensione del posto esterno e della telecamera; - regolazione del volume del segnale di chiamata su tre livelli; - alimentatore; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (cinquecentoventiuno/00)</b>	cad	521,00
Nr. 97 NP.IE.11	Complesso di segnalazione per locali WC HdK e docce, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, gruppo di segnalazione ottico acustico, relâ con circuito di autoritenuta e trasformatore 230/24V, incluso tubazioni, scatole di derivazione e collegamenti in cavo unipolare di sezione minima 1,5mmq, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. <b>euro (duecentoottantasette/00)</b>	cad	287,00
Nr. 98 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di Unitâ motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A. Caratteristiche: â€ Tecnologia VRT: La modulazione del carico Å ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale. â€ Configurazione dellâ€ impianto: la configurazione dellâ€ impianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. â€ Possibilità di strutturare sistemi con unitâ interne VRV. â€ Potenzialitâ nominale in regime di raffreddamento pari a 14 kW e 16 kW in riscaldamento, con EER 3,28 e COP 3,2 alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27Â°CBS/19Â°CBU, temperatura esterna 35Â°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20Â°CBS, temperatura esterna 7Â°CBS/6Â°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. â€ Dati da certificazione EUROVENT: EER 3,29 â€ COP 3,58 â€ Dimensioni ultracompatte con carrozzeria autoportante in lamiera dâ€ acciaio verniciata dotata di pannelli amovibili, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione aria di condensazione, attacchi tubazioni refrigerante del tipo a cartella sulla destra (fronte alla macchina), colore bianco avorio avente le dimensioni non superiori a 823x940x460 mm (HxLxP) con peso massimo di 94 kg. Non necessita di basamenti particolari per lâ€ installazione. Possibilità di staffaggio a muro. â€ 1 Compressore ermetico di tipo swing DC		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ottimizzato per lâ€™utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale, azionato da inverter. Raffreddamento con gas compressi che rende superfluo lâ€™uso di un separatore di liquido. Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. â€ Circuiti frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola dâ€™espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore dâ€™olio. Carica di refrigerante non superiore a 3,1 kg. â€ Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente HI-XSS e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere unâ€™alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantit� di refrigerante. â€ Funzione e-Bridge per il sottoraffreddamento ottimale del refrigerante e il controllo del livello di riempimento del ricevitore. â€ 1 Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata orizzontale dellâ€™aria; azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato da 200W, funzionante a controllo digitale; portata dâ€™aria pari a 91 m3/min. â€ Livello di pressione sonora non superiore a 52 dBA. Possibilit� di abbassare ulteriormente il livello sonoro in modalit� notturna nei tre gradini da 47 - 44 - 41 dBA durante il funzionamento notturno; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. â€ Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unit� � provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader ) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidit� , polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonch� di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. â€ Attacchi tubazioni: diametro della tubazione del liquido di 9,5mm (a cartella), del gas di 15,9mm (a cartella). â€ Collegamento del bus di comunicazione utilizzando un cavo di tipo schermato non polarizzato. (collegare la massa solo allâ€™unit� esterna) â€ Funzione di autodiagnostica per le unit� interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker â€ visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilit� di stampa dei rapporti di manutenzione. â€ Possibilit� di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato nel caso di sistema strutturato con unit� interne vrv. â€ Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. â€ Possibilit� di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks�, BACnet, MODBUS, KONNEX. â€ Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz. â€ Campo di funzionamento: â€ in raffreddamento da â€5� CBS a 46 � CBS, â€ in riscaldamento da â€20� CBU a 15,5� CBU. â€ Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 300m nel caso di unit� interne VRV; 140m nel caso di unit� interne residenziali. Dislivello massimo tra unit� esterna ed interne pari a 30 m. â€ Lunghezza equivalente del ramo tra unit� esterna ed unit� interna pi� lontana, 90m per utilizzo con unit� VRV; 45m per utilizzo con unit� residenziali â€ Dichiarazione di conformit� alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilit� elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con lâ€™unit�. Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura necessaria all'installazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi l'avviamento e tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattromilaseicentoquattro/00)</b></p>	n	4'604,00
Nr. 99 NP.IM.02	<p>Fornitura e posa in opera di Unit� interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera dâ€™acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata � posta sul lato anteriore e lâ€™aria � espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilit� di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite unâ€™apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dellâ€™unit�. Valvola di laminazione e regolazione dellâ€™afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5� C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dellâ€™aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dellâ€™unit�. Termistori temperatura dellâ€™aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocit� impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando â€ tramite selettore a bordo macchina â€ la curva caratteristica pi� idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dellâ€™aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilit� di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata dâ€™aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessit� di manutenzione; storico dei messaggi di errore per lâ€™identificazione dei guasti; possibilit� di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilit� di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks� e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformit� alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilit� elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con lâ€™unit�. Potenza frigo 2,8 kW Potenza termica 3,2 kW Portata aria 450 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x550x800 Peso 23,5 Kg Livello sonoro (nom) 54 dB(A)</p> <p><b>euro (millecinquantaotto/00)</b></p>	n	1'058,00
Nr. 100 NP.IM.03	<p>Fornitura e posa in opera di Unit� interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera dâ€™acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata � posta sul lato anteriore e lâ€™aria � espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilit� di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite unâ€™apertura di 126 mm di diametro posta sul lato</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5°C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando tramite selettore a bordo macchina la curva caratteristica idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata dell'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LonWorks e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. Potenza frigo 5,6 kW Potenza termica 6,3 kW Portata aria 750 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x700x800 Peso 29,0 Kg Livello sonoro (nom) 60 dB(A)</p> <p><b>euro (milleduecentotrentanove/00)</b></p>	n	1'239,00
Nr. 101 NP.IM.04	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata posta sul lato anteriore e l'aria espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5°C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando tramite selettore a bordo macchina la curva caratteristica idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata dell'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LonWorks e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. Potenza frigo 9,0 kW Potenza termica 10,0 kW Portata aria 1170 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x1000x800 Peso 36,5 Kg Livello sonoro (nom) 61 dB(A)</p> <p><b>euro (millecentosessantadue/00)</b></p>	n	1'362,00
Nr. 102 NP.IM.05	<p>Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna ed integrabili in sistemi VRV, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori DC inverter. Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. Modalità Fresh up per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. Integrazione del sensore di CO2 per una maggiore qualità dell'aria. Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. Possibilità di compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LonWorks, Modbus, Konnex e BACnet. Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°C CBS con massimo 80% di umidità relativa. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. Efficienza di recupero calore totale 63,5/68% C/F Portata aria 1500 mc/h Prevalenza utile 116 Pa Dim. AxLxP 726x1510x868 - 128 kg Livello sonoro 39,5 dB(A)</p> <p><b>euro (quattromilacinquecentoquarantauno/00)</b></p>	n	4'541,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV: Comando a filo cristalli liquidi n.5 Sensore CO2 n.2 Derivazione per i.p. <200 n.2 <b>euro (milleduecentodieci/00)</b>	n	1'210,00
Nr. 104 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm). <b>euro (sei/00)</b>	m	6,00
Nr. 105 NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm). <b>euro (nove/00)</b>	m	9,00
Nr. 106 NP.IM.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm). <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 107 NP.IM.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm). <b>euro (tredici/00)</b>	n	13,00
Nr. 108 NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. <b>euro (tremilaseicentoventitre/00)</b>	n	3'623,00
Nr. 109 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 110 NP.IM.13	Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche. <b>euro (nove/00)</b>	n	9,00
Nr. 111 NP.IM.14	Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microgetti con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato. <b>euro (quattrocentoventidue/00)</b>	n	422,00
Nr. 112 NP.IM.15	Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato. <b>euro (centosestantadue/00)</b>	n	172,00
Nr. 113 NP.IM.16	Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2. Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200. <b>euro (quattrocentodieci/00)</b>	n	402,00
Nr. 114 NP.IM.17	Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da: -unità esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza frigo max 16,0 kw (rif. te=35°C tev=18°C), potenza termica (nom/max) 14/16,1 kW(rif. te=7°C ti=20°C), assorbimento in raffrescamento 6,2 kW, assorbimento in riscaldamento (nom/max) 3,1/4,7 kW, EER 2,7 - COP 4,1, livello di potenza sonora (nom) 66 dB(A). dim. axlpx 1345x900x320 - peso 114,0 kg. -unità interna con accumulo integrato avente i seguenti componenti principali: pompa di circolazione, scambiatori di calore in acciaio inox per risc./raffr. ed acs, backup elettrico, dispositivi di sicurezza - centralina di regolazione. dim. axlpx 180x79x79 - peso 118 kg. -Regolazione elettronica integrata. Sonda temperatura esterna e sonda temperatura accumulo. -Filtro defangatore. Prezzo comprendente attività di primo avviamento. <b>euro (tredicimilaottocentonovantaotto/00)</b>	n	13'898,00
Nr. 115 NP.IM.18	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da: - Tubo riscaldante 17x2 DD. - Collettori di collegamento per quattro/sei ed undici circuiti. - Isolante termico e acustico spessore 30/51 mm. - Fascia perimetrale adesiva. - Casette da incasso. Set raccordi a pressione. Set rubinetti a sfera. - Attuatore per Modulo alimentatore. - Termostato via cavo e canali per termostato. <b>euro (sedicimilanovecentonovantatre/00)</b>	n	16'993,00
Nr. 116 NP.IM.19	Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unità interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter. - potenza frigorifera min. da 3,5 kW - classe energetica min. A++ - livello massimo pressione sonora 50 dB - livello massimo potenza sonora 53 dB - gas refrigerante R-410 A - lunghezza minima linee frigorifere totale 30 mt - Campo di funzionamento raffrescamento - 5°C ~ + 46°C - Campo di funzionamento riscaldamento -15°C ~ + 20°C La fornitura deve essere compresa di installazione e collaudo da eseguirsi come di seguito specificato: - Collegamento con tubazioni frigorifere adeguate al tipo di gas contenuto nell'impianto, coibentate secondo le normative tecniche, del diametro e di lunghezza fino al massimo consentito dal produttore delle macchine; - Collegamento elettrico tra le unità interne e l'unità esterna, tramite tubi a tenuta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	stagna; <b>euro (duemilaseicentosessantanove/00)</b>	n	2'669,00
Nr. 117 NP.IM.20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar). <b>euro (quattrocentoventuno/00)</b>	n	421,00
Nr. 118 NP.IM.21	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: ? 2"1/2 <b>euro (quattrocentotrentasette/00)</b>	n	437,00
Nr. 119 NP.IM.22	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2 <b>euro (otto/00)</b>	kg	8,00
Nr. 120 NP.IM.23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 1"1/2 <b>euro (sette/00)</b>	kg	7,00
Nr. 121 N.P.S. 1	Box di cantiere a uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo, rivestimento in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scompartimenti. <b>euro (quattrocentoventuno/00)</b>	a corpo	421,00
Nr. 122 N.P.S. 3	Impianto di terra per cantiere- apparecchi ipotizzati: montacarico, seghe circolari, piegaferri, macchine per intonaco premiscelato, macchine per preparazione sottofondi e apparecchi portatili- costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri. <b>euro (quattrocentoventi/00)</b>	a corpo	420,00
Nr. 123 N.P.S. 2	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m. 2,00 infissi nel terreno. <b>euro (trentaotto/73)</b>	a corpo	38,73
Nr. 124 N.P.S. 4	Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaruga iP min. 55 collegata a linea esistente montata a parete con lampadina fino a 60 W <b>euro (ventidue/58)</b>	a corpo	22,58
Nr. 125 N.P.S. 5	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo <b>euro (centonovantasei/97)</b>	a corpo	196,97
Nr. 126 N.P.S. 6	cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo utilizzo per mese o frazione. 350x125 mm <b>euro (zero/14)</b>	a corpo	0,14
Nr. 127 N.P.S. 7	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione 270x330 <b>euro (zero/30)</b>	a corpo	0,30
Nr. 128 N.P. S 8	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera; costo d'uso per mese o frazione <b>euro (quattro/68)</b>	ca	4,68
Nr. 129 N.P.S. 9	Occhiali en 166 ed en 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante, montatura in plastica ad alta resistenza, stanghette regolabili; costo d'uso per mese o frazione <b>euro (uno/70)</b>	a corpo	1,70
Nr. 130 N.P. S. 10	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv5) 200 mm, conforme alle norme en 166 ed en 169; costo d'uso per mese o frazione <b>euro (due/81)</b>	a corpo	2,81
Nr. 131 N.P.S. 11	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class. FFP2s. <b>euro (uno/65)</b>	a corpo	1,65
Nr. 132 N.P. S 12	Guanti contro le aggressioni meccaniche uni-en 388. Fornitura durata un mese <b>euro (tre/97)</b>	a corpo	3,97
Nr. 133 N.P.S. 13	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermia. Fornitura (durata sei mesi) <b>euro (sedici/09)</b>	a corpo	16,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 N.P.S.14	Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante le riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione <b>euro (trenta/00)</b>	a corpo	30,00
Nr. 135 N.P.S. 15	Accesso di cantiere ad uno o più battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale in lamiera ondulata o grata <b>euro (quattro/80)</b>	a corpo	4,80
Nr. 136 N.P.S. 16	Realizzazione di impianto idrico e distribuzione acqua potabile compreso l'allaccio <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 137 N.P.S. 17	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferrì e la tagliaferrì, della betoniera, ecc.). Le dimensioni sono 500x700 ed il costo è pari per un anno. <b>euro (tre/77)</b>	a corpo	3,77
Nr. 138 N.P.S. 18	Cassetta di medicazione <b>euro (cento/00)</b>	a corpo	100,00
Nr. 139 E.17.50.10.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. <b>euro (ventiotto/21)</b>	mq	28,21
Nr. 140 C.01.95.20.e C.01.095.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 <b>euro (ventiuno/14)</b>	m	21,14
Nr. 141 C.01.95.20.g C.01.095.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" <b>euro (trentauno/98)</b>	m	31,98
Nr. 142 C.04.10.10.c C.04.010.010 .c	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 <b>euro (duecentotrentauno/13)</b>	cad	231,13
Nr. 143 C.04.10.15.a C.04.010.015 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 <b>euro (centoquarantadue/45)</b>	cad	142,45
Nr. 144 C.04.10.15.b C.04.010.015 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 <b>euro (centosessantauno/30)</b>	cad	161,30
Nr. 145 C.05.10.40.d C.05.010.040 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 146 C.05.10.40.f C.05.010.040 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN50 (2") <b>euro (cinque/92)</b>	m	5,92
Nr. 147 C.06.10.10.a C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato <b>euro (sei/45)</b>	kg	6,45
Nr. 148	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.06.20.35.a C.06.020.035.a	regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 150 mm <b>euro (settantatre/22)</b>	cad	73,22
Nr. 149 C.06.20.40.w C.06.020.040.w	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm <b>euro (cinquanta/28)</b>	cad	50,28
Nr. 150 C.06.20.40.y C.06.020.040.y	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 500x300 mm <b>euro (sessantacinque/37)</b>	cad	65,37
Nr. 151 C.06.20.45.b C.06.020.045.b	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm <b>euro (diciotto/18)</b>	cad	18,18
Nr. 152 C.06.20.58.a C.06.020.058.a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm <b>euro (centoquarantasei/66)</b>	cad	146,66
Nr. 153 C.06.20.58.c C.06.020.058.c	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 300 x 300 mm <b>euro (centosessantanove/54)</b>	cad	169,54
Nr. 154 C.06.20.58.d C.06.020.058.d	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 400 x 200 mm <b>euro (centosessantacinque/22)</b>	cad	165,22
Nr. 155 C.06.20.68.a C.06.020.068.a	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) <b>euro (centotrentaquattro/63)</b>	cad	134,63
Nr. 156 C.06.20.80.a C.06.020.080.a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm <b>euro (trentasei/65)</b>	cad	36,65
Nr. 157 C.06.20.80.e C.06.020.080.e	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 400x160 mm <b>euro (quarantadue/94)</b>	cad	42,94
Nr. 158 C.06.30.20.a C.06.030.020.a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h <b>euro (novecentodiciotto/08)</b>	cad	918,08
Nr. 159 C.07.20.50.b C.07.020.050.b	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura di ispezione, gli attacchi vari per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 <b>euro (quattrocentoottantatre/06)</b>	cad	483,06
Nr. 160 C.09.10.20.c C.09.010.020.c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m <b>euro (centosettantasei/19)</b>	cad	176,19
Nr. 161 C.09.10.30.c C.09.010.030.c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 <b>euro (centoottantadue/25)</b>	cad	182,25
Nr. 162 C.09.10.80.f C.09.010.080.f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC <b>euro (cinquantauno/72)</b>	cad	51,72
Nr. 163 C.09.10.80.j C.09.010.080.j	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC <b>euro (cinquantauno/22)</b>	cad	51,22



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 164 C.09.10.97.a C.09.010.097.a	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Da 18 kg, classe B10C <b>euro (settecentotredici/66)</b>	cad	713,66
Nr. 165 E.01.20.10.a E.01.020.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento 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, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quarantasei/87)</b>	mc	46,87
Nr. 166 E.01.40.20.a E.01.040.020.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (dodici/70)</b>	mc	12,70
Nr. 167 E.01.50.16.a E.01.050.016.a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m³ <b>euro (sessanta/69)</b>	mc	60,69
Nr. 168 E.01.50.40.a E.01.050.040.a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso <b>euro (quarantauno/60)</b>	mc	41,60
Nr. 169 E.02.60.10.c E.02.060.010.c	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 90-109 mm <b>euro (cinquantauno/68)</b>	m	51,68
Nr. 170 E.02.60.70.a E.02.060.070.a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica <b>euro (tredici/41)</b>	100 kg	13,41
Nr. 171 E.03.10.30.h E.03.010.030.h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 <b>euro (centoquarantasei/59)</b>	mc	146,59
Nr. 172 E.03.30.10.b E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	mq	30,17
Nr. 173 E.03.40.10.a E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 174 E.07.00.10.b E.07.000.010.b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali <b>euro (tredici/68)</b>	mq	13,68
Nr. 175 E.07.10.50.a E.07.010.050.a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 pedomabile dopo 12 ore asciugamento veloce <b>euro (sedici/60)</b>	mq	16,60
Nr. 176 E.07.20.20.d E.07.020.020.d	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm <b>euro (trentanove/64)</b>	mq	39,64
Nr. 177 E.07.30.20.f E.07.030.020	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
f	a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm <b>euro (quarantaquattro/58)</b>	mq	44,58
Nr. 178 E.07.40.10.a E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo <b>euro (uno/53)</b>	mq	1,53
Nr. 179 E.08.20.10.a E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi 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", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm <b>euro (venticinque/61)</b>	mq	25,61
Nr. 180 E.10.10.50.c E.10.010.050 .c	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm <b>euro (venti/81)</b>	mq	20,81
Nr. 181 E.11.70.30.i E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 <b>euro (quarantaquattro/34)</b>	mq	44,34
Nr. 182 E.12.20.30.b E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm <b>euro (diciotto/91)</b>	mq	18,91
Nr. 183 E.14.10.20.a E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 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 e la suggellatura dei giunti con malta di cemento i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara <b>euro (centotrentaquattro/41)</b>	mq	134,41
Nr. 184 E.15.20.10.c E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi 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 pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari <b>euro (trentanove/83)</b>	mq	39,83
Nr. 185 E.15.20.30.c E.15.020.030 .c	Rivestimento di pareti con tessere di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresi 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 pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori brillanti <b>euro (quarantaotto/59)</b>	mq	48,59
Nr. 186 E.16.10.20.b E.16.010.020 .b	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 <b>euro (quattro/95)</b>	kg	4,95
Nr. 187 E.16.20.03.a E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana <b>euro (tre/87)</b>	mq	3,87
Nr. 188 E.16.20.10.c E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed 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 frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento <b>euro (diciassette/60)</b>	mq	17,60
Nr. 189 E.16.20.60.a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.16.020.060 .a Nr. 190	<b>euro (dieci/22)</b> Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i	mq	10,22
E.17.10.20.b E.17.010.020 .b	ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm <b>euro (ventiotto/69)</b>	mq	28,69
Nr. 191 E.18.20.10.c E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale <b>euro (duecentosessantasei/39)</b>	cad	266,39
Nr. 192 E.18.65.50.b E.18.065.050 .b	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI 30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai, composta da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a 125 mm, completa di guarnizione di battuta, n. 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di 47 mm (REI 30) e minimo 66 mm (REI 60), completa di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 60 <b>euro (ottocentoottantaquattro/77)</b>	mq	884,77
Nr. 193 E.18.75.15.a E.18.075.015 .a	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm <b>euro (tremilasettecentoventiotto/11)</b>	cad	3'728,11
Nr. 194 E.18.75.45.b E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna <b>euro (centosettantacinque/97)</b>	cad	175,97
Nr. 195 E.19.10.20.a E.19.010.020 .a	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, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari <b>euro (tre/01)</b>	kg	3,01
Nr. 196 E.19.10.30.a E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri <b>euro (quattro/74)</b>	kg	4,74
Nr. 197 E.19.40.30.b E.19.040.030 .b	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, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere <b>euro (uno/08)</b>	kg	1,08
Nr. 198 E.20.10.97.e E.20.010.097 .e	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 39/41 mm <b>euro (trecentonovantasette/99)</b>	mq	397,99
Nr. 199 E.21.10.05.b E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico <b>euro (nove/49)</b>	mq	9,49
Nr. 200 E.21.10.10.a E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (due/52)</b>	mq	2,52
Nr. 201 E.21.20.30.b E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche <b>euro (sette/94)</b>	mq	7,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 202 E.21.50.40.b E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante <b>euro (dieci/60)</b>	mq	10,60
Nr. 203 I.01.10.45.a I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantadue/98)</b>	cad	52,98
Nr. 204 I.01.10.70.a I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (sessantadue/60)</b>	cad	62,60
Nr. 205 I.01.10.80.a I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (cinquantaquattro/37)</b>	cad	54,37
Nr. 206 I.01.20.10.a I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <b>euro (duecentoquarantauno/52)</b>	cad	241,52
Nr. 207 I.01.20.45.b I.01.020.045. b	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Orinatoio a parete <b>euro (duecentosettantadue/56)</b>	cad	272,56
Nr. 208 I.01.20.50.a I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (trecentootto/13)</b>	cad	308,13
Nr. 209 I.01.30.80.a I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilanovecentosettantasette/66)</b>	cad	2'977,66
Nr. 210 I.03.10.20.a I.03.010.020. a	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm <b>euro (sette/56)</b>	m	7,56
Nr. 211 I.03.10.20.c I.03.010.020. c	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm <b>euro (dieci/38)</b>	m	10,38
Nr. 212	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I.03.10.20.g I.03.010.020. g	di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm <b>euro (venti/40)</b>	m	20,40
Nr. 213 I.03.10.20.m I.03.010.020. m	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 315 mm <b>euro (settanta/49)</b>	m	70,49
Nr. 214 L.01.10.10.d L.01.010.010 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X <b>euro (quarantauno/60)</b>	cad	41,60
Nr. 215 L.01.10.10.f L.01.010.010 .f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati <b>euro (trentatre/71)</b>	cad	33,71
Nr. 216 L.01.10.15.d L.01.010.015 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduuttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP5X <b>euro (sessanta/72)</b>	cad	60,72
Nr. 217 L.01.10.38.a L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero <b>euro (trenta/31)</b>	cad	30,31
Nr. 218 L.01.10.38.g L.01.010.038 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T <b>euro (quarantaquattro/58)</b>	cad	44,58
Nr. 219 L.01.10.38.l L.01.010.038 .l	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 380V 3P+N+T <b>euro (cinquantadue/71)</b>	cad	52,71
Nr. 220 L.01.10.65.a L.01.010.065 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero <b>euro (quaranta/42)</b>	cad	40,42
Nr. 221 L.01.10.65.d L.01.010.065 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X <b>euro (quarantanove/20)</b>	cad	49,20
Nr. 222 L.01.10.68.a L.01.010.068 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato leggero <b>euro (sessanta/81)</b>	cad	60,81
Nr. 223 L.01.10.94.e L.01.010.094 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia <b>euro (diciannove/77)</b>	cad	19,77
Nr. 224 L.01.10.94.f L.01.010.094 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto a vista <b>euro (ventuno/44)</b>	cad	21,44
Nr. 225 L.02.10.12.b L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² <b>euro (due/72)</b>	m	2,72
Nr. 226 L.02.10.12.c L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² <b>euro (tre/29)</b>	m	3,29
Nr. 227 L.02.10.12.d L.02.010.012 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm² <b>euro (quattro/21)</b>	m	4,21
Nr. 228 L.02.10.12.e L.02.010.012 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm² <b>euro (cinque/79)</b>	m	5,79
Nr. 229 L.02.10.12.f L.02.010.012 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x16 mm² <b>euro (sette/99)</b>	m	7,99



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 230 L.02.10.18.c L.02.010.018.c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm² <b>euro (quattro/53)</b>	m	4,53
Nr. 231 L.02.10.18.d L.02.010.018.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm² <b>euro (cinque/64)</b>	m	5,64
Nr. 232 L.02.10.18.e L.02.010.018.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm² <b>euro (sette/78)</b>	m	7,78
Nr. 233 L.02.10.18.f L.02.010.018.f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm² <b>euro (dieci/47)</b>	m	10,47
Nr. 234 L.02.10.18.g L.02.010.018.g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm² <b>euro (quindici/06)</b>	m	15,06
Nr. 235 L.02.10.52.a L.02.010.052.a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm² <b>euro (zero/77)</b>	m	0,77
Nr. 236 L.02.10.52.b L.02.010.052.b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² <b>euro (zero/94)</b>	m	0,94
Nr. 237 L.02.10.52.c L.02.010.052.c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² <b>euro (uno/12)</b>	m	1,12
Nr. 238 L.02.10.52.d L.02.010.052.d	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm² <b>euro (uno/43)</b>	m	1,43
Nr. 239 L.02.10.52.e L.02.010.052.e	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10 mm² <b>euro (due/43)</b>	m	2,43
Nr. 240 L.02.10.52.f L.02.010.052.f	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² <b>euro (due/86)</b>	m	2,86
Nr. 241 L.02.10.52.g	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.010.052 .g	tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm² <b>euro (tre/83)</b>	m	3,83
Nr. 242 L.02.10.52.h L.02.010.052 .h	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² <b>euro (cinque/14)</b>	m	5,14
Nr. 243 L.02.10.80.d L.02.010.080 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² <b>euro (cinque/14)</b>	m	5,14
Nr. 244 L.02.10.80.f L.02.010.080 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm² <b>euro (nove/33)</b>	m	9,33
Nr. 245 L.02.20.45.b L.02.020.045 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm <b>euro (cinque/13)</b>	m	5,13
Nr. 246 L.02.20.50.a L.02.020.050 .a	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm <b>euro (sedici/58)</b>	m	16,58
Nr. 247 L.02.20.50.b L.02.020.050 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm <b>euro (diciotto/34)</b>	m	18,34
Nr. 248 L.02.40.14.c L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (tre/52)</b>	m	3,52
Nr. 249 L.02.40.25.c L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (quattro/06)</b>	m	4,06
Nr. 250 L.02.40.55.i L.02.040.055 .i	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 32 mm <b>euro (sette/59)</b>	m	7,59
Nr. 251 L.02.40.55.k L.02.040.055 .k	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 40 mm <b>euro (dieci/25)</b>	m	10,25
Nr. 252 L.02.40.60.c L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 253 L.02.40.60.f L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm <b>euro (sei/83)</b>	m	6,83
Nr. 254 L.02.50.20.c L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm <b>euro (quattro/54)</b>	cad	4,54
Nr. 255 L.02.50.30.c L.02.050.030 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , fornita e posta in opera, protetta contro i contatti diretti Cassetta 80x80x40 mm <b>euro (sei/33)</b>	m	6,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 256 L.02.50.40.c L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm <b>euro (nove/58)</b>	cad	9,58
Nr. 257 L.02.70.35.b L.02.070.035 .b	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Bipolare <b>euro (venticinque/73)</b>	cad	25,73
Nr. 258 L.02.70.35.d L.02.070.035 .d	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Tetrapolare <b>euro (trentaotto/13)</b>	cad	38,13
Nr. 259 L.02.80.15.a L.02.080.015 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V <b>euro (centodiciotto/00)</b>	cad	118,00
Nr. 260 L.05.10.10.e L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² <b>euro (sette/36)</b>	m	7,36
Nr. 261 L.05.10.90.a L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi <b>euro (cinquanta/70)</b>	cad	50,70
Nr. 262 L.05.20.10.c L.05.020.010 .c	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m <b>euro (novantanove/19)</b>	cad	99,19
Nr. 263 L.07.80.20.b L.07.080.020 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm²+ 2x0,25 mm²+RG59B/U) <b>euro (uno/89)</b>	m	1,89
Nr. 264 L.12.10.50.a L.12.010.050 .a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m <b>euro (centoventiquattro/09)</b>	cad	124,09
Nr. 265 L.12.60.90.a L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici <b>euro (trecentoquarantasei/04)</b>	cad	346,04
Nr. 266 L.12.90.20.a L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico <b>euro (centotrentasei/51)</b>	cad	136,51
Nr. 267 L.16.20.20.a L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite <b>euro (cinquemilacinquecentoquattro/60)</b>	cad	5'504,60
Nr. 268 L.16.20.40.a L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio <b>euro (centosedici/31)</b>	cad	116,31
Nr. 269 L.16.40.10.a L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno <b>euro (quarantasei/84)</b>	cad	46,84
Nr. 270 L.16.40.10.b L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 <b>euro (sessantadue/24)</b>	cad	62,24
Nr. 271 L.16.40.20.a L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore <b>euro (trenta/27)</b>	cad	30,27
Nr. 272 L.16.40.30.c L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db <b>euro (duecentoventidue/42)</b>	cad	222,42
Nr. 273 L.18.20.20.d L.18.020.020 .d	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr (gradini 4x5 kVAr) <b>euro (settecentoottantaquattro/46)</b>	cad	784,46
	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 274 P.01.10.10.a P.01.010.010.a	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno <b>euro (ventuno/66)</b>	mq	21,66
Nr. 275 P.03.10.10.a P.03.010.010.a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m <b>euro (due/04)</b>	mq	2,04
Nr. 276 P.03.10.20.a P.03.010.020.a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m <b>euro (quindici/80)</b>	m	15,80
Nr. 277 P.03.10.35.a P.03.010.035.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione <b>euro (ventiquattro/46)</b>	mq	24,46
Nr. 278 P.03.10.35.b P.03.010.035.b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese <b>euro (uno/99)</b>	mq/30gg	1,99
Nr. 279 R.02.20.10.a R.02.020.010.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo <b>euro (centoventicinque/30)</b>	mc	125,30
Nr. 280 R.02.20.20.b R.02.020.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati <b>euro (nove/04)</b>	mq	9,04
Nr. 281 R.02.25.10.a R.02.025.010.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² <b>euro (nove/01)</b>	mq	9,01
Nr. 282 R.02.25.50.a R.02.025.050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² <b>euro (otto/45)</b>	mq	8,45
Nr. 283 R.02.25.50.c R.02.025.050.c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² <b>euro (cinque/68)</b>	mq	5,68
Nr. 284 R.02.40.30.c R.02.040.030.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato <b>euro (seicentosessantadue/43)</b>	mc	662,43
Nr. 285 R.02.50.10.a R.02.050.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>euro (cinque/07)</b>	mq	5,07
Nr. 286 R.02.55.50.a R.02.055.050.a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m In pvc, lamiera o ferro <b>euro (otto/61)</b>	m	8,61
Nr. 287 R.02.60.22.b R.02.060.022.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm <b>euro (diciannove/96)</b>	mq	19,96
Nr. 288 R.02.60.32.a R.02.060.032.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili <b>euro (sei/26)</b>	mq	6,26
Nr. 289 R.02.60.38.a R.02.060.038.a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale <b>euro (undici/84)</b>	mq	11,84
Nr. 290 R.02.60.40.a R.02.060.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica <b>euro (otto/35)</b>	mq	8,35
Nr. 291	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.05.10.10.d R.05.010.010 .d	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato <b>euro (zero/59)</b>	cm	0,59
Nr. 292 R.05.30.15.a R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra <b>euro (due/35)</b>	kg	2,35
Nr. 293 R.05.40.20.a R.05.040.020 .a	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm <b>euro (centocinquantesette/12)</b>	m	157,12
Nr. 294 R.05.40.30.a R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo <b>euro (trentauno/05)</b>	mq	31,05
Nr. 295 R.05.40.90.a R.05.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm <b>euro (centodiciassette/13)</b>	mq	117,13
Nr. 296 U.04.20.10.c U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (quarantesette/11)</b>	cad	47,11
Nr. 297 U.04.20.20.a U.04.020.020 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm <b>euro (trentaquattro/67)</b>	cad	34,67
Nr. 298 U.04.20.40.b U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm <b>euro (undici/04)</b>	cad	11,04
Nr. 299 U.04.20.83.a U.04.020.083 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio <b>euro (quattro/54)</b>	kg	4,54
Nr. 300 U.05.10.20.a U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera <b>euro (quindici/79)</b>	mc	15,79
Nr. 301 U.05.10.25.a U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato <b>euro (tredici/39)</b>	mc	13,39
Nr. 302 U.05.10.30.c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di		



**ELENCO PREZZI**

---

---



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 C.01.095.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 <b>euro (ventiuno/14)</b>	m	21,14
Nr. 3 C.01.095.020 .g	idem c.s. ...Diametro nominale 2" <b>euro (trentauno/98)</b>	m	31,98
Nr. 4 C.04.010.010 .c	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 <b>euro (duecentotrentauno/13)</b>	cad	231,13
Nr. 5 C.04.010.015 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 <b>euro (centoquarantadue/45)</b>	cad	142,45
Nr. 6 C.04.010.015 .b	idem c.s. ...regola d'arte DN50 <b>euro (centosessantauno/30)</b>	cad	161,30
Nr. 7 C.05.010.040 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 8 C.05.010.040 .f	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") <b>euro (cinque/92)</b>	m	5,92
Nr. 9 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato <b>euro (sei/45)</b>	kg	6,45
Nr. 10 C.06.020.035 .a	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 150 mm <b>euro (settantatre/22)</b>	cad	73,22
Nr. 11 C.06.020.040 .w	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm <b>euro (cinquanta/28)</b>	cad	50,28
Nr. 12 C.06.020.040 .y	idem c.s. ...9010 Dimensioni 500x300 mm <b>euro (sessantacinque/37)</b>	cad	65,37
Nr. 13 C.06.020.045 .b	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm <b>euro (diciotto/18)</b>	cad	18,18
Nr. 14 C.06.020.058 .a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm <b>euro (centoquarantasei/66)</b>	cad	146,66
Nr. 15 C.06.020.058 .c	idem c.s. ...corsa Dimensioni 300 x 300 mm <b>euro (centosessantanove/54)</b>	cad	169,54
Nr. 16 C.06.020.058 .d	idem c.s. ...corsa Dimensioni 400 x 200 mm <b>euro (centosessantacinque/22)</b>	cad	165,22
Nr. 17 C.06.020.068 .a	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità' di installare microinterruttori ausiliari, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) <b>euro (centotrentaquattro/63)</b>	cad	134,63
Nr. 18 C.06.020.080 .a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm <b>euro (trentasei/65)</b>	cad	36,65
Nr. 19 C.06.020.080	idem c.s. ...opera Dimensioni 400x160 mm <b>euro (quarantadue/94)</b>	cad	42,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.e Nr. 20 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h <b>euro (novecentodiciotto/08)</b>	cad	918,08
Nr. 21 C.07.020.050 .b	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura di ispezione, gli attacchi vari per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 <b>euro (quattrocentotantatre/06)</b>	cad	483,06
Nr. 22 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m <b>euro (centosettantasei/19)</b>	cad	176,19
Nr. 23 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 <b>euro (centoottantadue/25)</b>	cad	182,25
Nr. 24 C.09.010.080 .f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC <b>euro (cinquantauno/72)</b>	cad	51,72
Nr. 25 C.09.010.080 .j	idem c.s. ...ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC <b>euro (cinquantauno/22)</b>	cad	51,22
Nr. 26 C.09.010.097 .a	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Da 18 kg, classe B10C <b>euro (settecentotredici/66)</b>	cad	713,66
Nr. 27 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento 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, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quarantasei/87)</b>	mc	46,87
Nr. 28 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (dodici/70)</b>	mc	12,70
Nr. 29 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ <b>euro (sessanta/69)</b>	mc	60,69
Nr. 30 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso <b>euro (quarantauno/60)</b>	mc	41,60
Nr. 31 E.02.060.010 .c	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 90-109 mm <b>euro (cinquantauno/68)</b>	m	51,68
Nr. 32 E.02.060.070 .a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica <b>euro (tredici/41)</b>	100 kg	13,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 E.02.60.70.a	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 34 E.03.010.030 .h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 <b>euro (centoquarantasei/59)</b>	mc	146,59
Nr. 35 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	mq	30,17
Nr. 36 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 37 E.07.000.010 .b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali <b>euro (tredici/68)</b>	mq	13,68
Nr. 38 E.07.010.050 .a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 peditabile dopo 12 ore asciugamento veloce <b>euro (sedici/60)</b>	mq	16,60
Nr. 39 E.07.020.020 .d	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm <b>euro (trentanove/64)</b>	mq	39,64
Nr. 40 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm <b>euro (quarantaquattro/58)</b>	mq	44,58
Nr. 41 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superfice netta Zincorete per posa di massi di sottofondo <b>euro (uno/53)</b>	mq	1,53
Nr. 42 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi 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", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm <b>euro (venticinque/61)</b>	mq	25,61
Nr. 43 E.10.010.050 .c	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm <b>euro (venti/81)</b>	mq	20,81
Nr. 44 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 <b>euro (quarantaquattro/34)</b>	mq	44,34
Nr. 45 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm <b>euro (diciotto/91)</b>	mq	18,91
Nr. 46	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.13.020.040 .d	dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature 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 perfetta regola d'arte. Marmo perlato Sicilia <b>euro (centododici/77)</b>	mq	112,77
Nr. 47 E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara <b>euro (centotrentaquattro/41)</b>	mq	134,41
Nr. 48 E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi 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 pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari <b>euro (trentanove/83)</b>	mq	39,83
Nr. 49 E.15.020.030 .c	Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresi 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 pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori brillanti <b>euro (quarantaotto/59)</b>	mq	48,59
Nr. 50 E.16.010.020 .b	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 <b>euro (quattro/95)</b>	kg	4,95
Nr. 51 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana <b>euro (tre/87)</b>	mq	3,87
Nr. 52 E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento <b>euro (diciassette/60)</b>	mq	17,60
Nr. 53 E.16.020.060 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico <b>euro (dieci/22)</b>	mq	10,22
Nr. 54 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm <b>euro (ventiotto/69)</b>	mq	28,69
Nr. 55 E.17.50.10.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. <b>euro (ventiotto/21)</b>	mq	28,21
Nr. 56 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale <b>euro (duecentosessantasei/39)</b>	cad	266,39
Nr. 57 E.18.065.050 .b	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI 30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensionata a luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai, composta da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a 125 mm, completa di guarnizione di battuta, n. 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di 47 mm (REI 30) e minimo 66 mm (REI 60), completa di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 60 <b>euro (ottocentoottantaquattro/77)</b>	mq	884,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 E.18.075.015 .a	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm <b>euro (tremilasettecentoventiotto/11)</b>	cad	3'728,11
Nr. 59 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna <b>euro (centoseptantacinque/97)</b>	cad	175,97
Nr. 60 E.19.010.020 .a	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, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari <b>euro (tre/01)</b>	kg	3,01
Nr. 61 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri <b>euro (quattro/74)</b>	kg	4,74
Nr. 62 E.19.040.030 .b	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, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere <b>euro (uno/08)</b>	kg	1,08
Nr. 63 E.20.010.097 .e	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 39/41 mm <b>euro (trecentonovantasette/99)</b>	mq	397,99
Nr. 64 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico <b>euro (nove/49)</b>	mq	9,49
Nr. 65 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (due/52)</b>	mq	2,52
Nr. 66 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche <b>euro (sette/94)</b>	mq	7,94
Nr. 67 E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante <b>euro (dieci/60)</b>	mq	10,60
Nr. 68 I.01.010.045 .a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantadue/98)</b>	cad	52,98
Nr. 69 I.01.010.070 .a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (sessantadue/60)</b>	cad	62,60
Nr. 70 I.01.010.080 .a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (cinquantaquattro/37)</b>	cad	54,37
Nr. 71 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <b>euro (duecentoquarantauno/52)</b>	cad	241,52
Nr. 72 I.01.020.045. b	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Orinatoio a parete <b>euro (duecentosettantadue/56)</b>	cad	272,56
Nr. 73 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (trecentootto/13)</b>	cad	308,13
Nr. 74 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilanovecentosettantasette/66)</b>	cad	2'977,66
Nr. 75 I.03.010.020. a	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm <b>euro (sette/56)</b>	m	7,56
Nr. 76 I.03.010.020. c	idem c.s. ...Diametro esterno 50 mm <b>euro (dieci/38)</b>	m	10,38
Nr. 77 I.03.010.020. g	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm <b>euro (venti/40)</b>	m	20,40
Nr. 78 I.03.010.020. m	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm <b>euro (settanta/49)</b>	m	70,49
Nr. 79 L.01.010.010 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X <b>euro (quarantauno/60)</b>	cad	41,60
Nr. 80 L.01.010.010 .f	idem c.s. ...luce in traccia per ambienti controsoffittati <b>euro (trentatre/71)</b>	cad	33,71
Nr. 81 L.01.010.015 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduuttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Punto luce in vista IP5X <b>euro (sessanta/72)</b>	cad	60,72
Nr. 82 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero <b>euro (trenta/31)</b>	cad	30,31
Nr. 83 L.01.010.038 .g	idem c.s. ...Punto presa 220V 2P+T <b>euro (quarantaquattro/58)</b>	cad	44,58
Nr. 84 L.01.010.038 .l	idem c.s. ...Punto presa 380V 3P+N+T <b>euro (cinquantadue/71)</b>	cad	52,71
Nr. 85 L.01.010.065 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero <b>euro (quaranta/42)</b>	cad	40,42
Nr. 86 L.01.010.065 .d	idem c.s. ...e bivalente in vista IP 5X <b>euro (quarantanove/20)</b>	cad	49,20
Nr. 87 L.01.010.068 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato leggero <b>euro (sessanta/81)</b>	cad	60,81
Nr. 88 L.01.010.094 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia <b>euro (diciannove/77)</b>	cad	19,77
Nr. 89 L.01.010.094 .f	idem c.s. ....ad impianto a vista <b>euro (ventiuno/44)</b>	cad	21,44
Nr. 90 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² <b>euro (due/72)</b>	m	2,72
Nr. 91 L.02.010.012 .c	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm² <b>euro (tre/29)</b>	m	3,29
Nr. 92 L.02.010.012 .d	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x6 mm² <b>euro (quattro/21)</b>	m	4,21
Nr. 93 L.02.010.012 .e	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x10 mm² <b>euro (cinque/79)</b>	m	5,79
Nr. 94 L.02.010.012 .f	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x16 mm² <b>euro (sette/99)</b>	m	7,99
Nr. 95 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm² <b>euro (quattro/53)</b>	m	4,53
Nr. 96 L.02.010.018 .d	idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x6 mm² <b>euro (cinque/64)</b>	m	5,64
Nr. 97 L.02.010.018 .e	idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x10 mm² <b>euro (sette/78)</b>	m	7,78
Nr. 98 L.02.010.018 .f	idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x16 mm² <b>euro (dieci/47)</b>	m	10,47
Nr. 99 L.02.010.018 .g	idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x25 mm² <b>euro (quindici/06)</b>	m	15,06
Nr. 100 L.02.010.052 .a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm² <b>euro (zero/77)</b>	m	0,77
Nr. 101 L.02.010.052 .b	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x2,5 mm² <b>euro (zero/94)</b>	m	0,94
Nr. 102 L.02.010.052 .c	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x4 mm² <b>euro (uno/12)</b>	m	1,12
Nr. 103 L.02.010.052 .d	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x6 mm² <b>euro (uno/43)</b>	m	1,43
Nr. 104 L.02.010.052 .e	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x10 mm² <b>euro (due/43)</b>	m	2,43
Nr. 105 L.02.010.052 .f	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x16 mm² <b>euro (due/86)</b>	m	2,86
Nr. 106 L.02.010.052 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x25 mm² <b>euro (tre/83)</b>	m	3,83
Nr. 107 L.02.010.052 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x35 mm² <b>euro (cinque/14)</b>	m	5,14
Nr. 108 L.02.010.080 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² <b>euro (cinque/14)</b>	m	5,14
Nr. 109 L.02.010.080 .f	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x70 mm² <b>euro (nove/33)</b>	m	9,33
Nr. 110 L.02.020.045 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm <b>euro (cinque/13)</b>	m	5,13
Nr. 111 L.02.020.050 .a	idem c.s. ...elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm <b>euro (sedici/58)</b>	m	16,58
Nr. 112 L.02.020.050 .b	idem c.s. ...elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm <b>euro (diciotto/34)</b>	m	18,34
Nr. 113 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (tre/52)</b>	m	3,52
Nr. 114 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (quattro/06)</b>	m	4,06
Nr. 115	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.040.055 .i	giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 32 mm <b>euro (sette/59)</b>	m	7,59
Nr. 116 L.02.040.055 .k	idem c.s. ...elettriche Diametro 40 mm <b>euro (dieci/25)</b>	m	10,25
Nr. 117 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 118 L.02.040.060 .f	idem c.s. ...fissaggio Diametro 110 mm <b>euro (sei/83)</b>	m	6,83
Nr. 119 L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm <b>euro (quattro/54)</b>	cad	4,54
Nr. 120 L.02.050.030 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , fornita e posta in opera, protetta contro i contatti diretti Cassetta 80x80x40 mm <b>euro (sei/33)</b>	m	6,33
Nr. 121 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm <b>euro (nove/58)</b>	cad	9,58
Nr. 122 L.02.070.035 .b	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Bipolare <b>euro (venticinque/73)</b>	cad	25,73
Nr. 123 L.02.070.035 .d	idem c.s. ...da quadro Tetrapolare <b>euro (trentaotto/13)</b>	cad	38,13
Nr. 124 L.02.080.015 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V <b>euro (centodiciotto/00)</b>	cad	118,00
Nr. 125 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² <b>euro (sette/36)</b>	m	7,36
Nr. 126 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi <b>euro (cinquanta/70)</b>	cad	50,70
Nr. 127 L.05.020.010 .c	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m <b>euro (novantanove/19)</b>	cad	99,19
Nr. 128 L.07.080.020 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm²+2x0,25 mm²+RG59B/U) <b>euro (uno/89)</b>	m	1,89
Nr. 129 L.12.010.050 .a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m <b>euro (centoventiquattro/09)</b>	cad	124,09
Nr. 130 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici <b>euro (trecentoquarantasei/04)</b>	cad	346,04
Nr. 131 L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico <b>euro (centotrentasei/51)</b>	cad	136,51
Nr. 132 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite <b>euro (cinquemilacinquecentoquattro/60)</b>	cad	5'504,60
Nr. 133 L.16.020.040	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	<b>euro (centosedici/31)</b>	cad	116,31
Nr. 134 L.16.040.010	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno		
.a	<b>euro (quarantasei/84)</b>	cad	46,84
Nr. 135 L.16.040.010	idem c.s. ...Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65		
.b	<b>euro (sessantadue/24)</b>	cad	62,24
Nr. 136 L.16.040.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore		
.a	<b>euro (trenta/27)</b>	cad	30,27
Nr. 137 L.16.040.030	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db		
.c	<b>euro (duecentoventidue/42)</b>	cad	222,42
Nr. 138 L.18.020.020	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr (gradini 4x5 kVAr)		
.d	<b>euro (settecentoottantaquattro/46)</b>	cad	784,46
Nr. 139 N.P. OE.1	Fornitura e posa in opera, di boiaccia cementizia espansiva in fessure o cavità, ottenuta miscelando un legante espansivo con acqua, ed applicata con idonea attrezzatura per iniezioni, previa perforazione contabilizzata a parte, nel prezzo è comprensivo di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte..		
	<b>euro (centoquarantaotto/75)</b>	mc	148,75
Nr. 140 N.P. OE.10	Fornitura e posa in opera di ante apribili a sporgere su facciate strutturali realizzate con profili etrusi di alluminio a taglio termico, compreso il materiale e le attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<b>euro (settecentonovantauno/73)</b>	cadauno	791,73
Nr. 141 N.P. OE.15	<p>Gli infissi saranno realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente (S250GD+Z275-N-A), ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alla Normative EN 10346:2009.</p> <p>I profili saranno riempiti totalmente con materiale di proprietà endotermiche e tale materiale dovrà essere inserito direttamente dal fornitore dei profilati.</p> <p>Lo spessore della lamiera d'acciaio costituente i profili è di 2 mm nominali; i profili sono saldati elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. Gli infissi, testati per applicazione interna o esterna, potranno essere apribili ad una o due ante, con o senza pannellatura laterale e sopraluce.</p> <p>Gli infissi hanno superato le prove di resistenza al fuoco effettuate secondo le normative europee EN 1634, EN 1363 e EN 1364.</p> <p>Gli infissi dovranno aver superato la prova di invecchiamento di 200.000 cicli di apertura, ed essere quindi in possesso dell'Omologazione REI secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 21/06/2004 concernente le "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura".</p> <p>I serramenti dovranno avere inoltre la capacità di impedire il passaggio di fumo e gas derivante dalla combustione di materiali vari durante l'incendio.</p> <p>Gli infissi saranno forniti con guarnizioni resistenti al fuoco, guarnizioni termo espandenti ed accessori testati per prove tagliafuoco.</p> <p>I profili avranno sezione 50 mm e profondità 60 mm, per l'inserimento della lastra di vetro avente le caratteristiche di seguito descritte, con alette di battuta da 20 mm, aventi forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi per le specchiature fisse o apribili. I vetri dovranno avere adeguate caratteristiche tagliafuoco ed essere scelte tra le seguenti tipologie:: EI 30 / EI 60.</p> <p>I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 20÷25 cm, con sistema di ancoraggio a scatto.</p> <p>Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato - con caratteristiche e modalità di realizzazione finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale, con inserimento di isolanti ignifughi, il tutto da ancorare alla struttura esistente mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle);</li> <li>- piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inossidabile aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti.</li> </ul> <p>Il telaio delle parti fisse avrà una finitura superficiale con verniciatura così come stabilito dalla D.LL.</p> <p>Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il carico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (milleduecentotrentasette/80)</b></p>		
		mq	1'237,80
Nr. 142 N.P. OE.16	<p>Fornitura e posa in opera di porta curva rasomuro con telaio curvo in acciaio verniciato in cataforesi, dimensioni 900x2400 mm.</p> <p>Telaio sormontato da controparete il Listen Dogato. Anta in acciaio curva, rivestita sul lato esterno con pannelli Listen Dogato, internamente struttura metallica a vista, completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglia ad incasso complanare cromosatinata e pomolo fisso interno, compreso il trasporto in sito, l'attrezzatura per il montaggio, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilaottanta/54)</b></p>		
		cadauno	2'080,54
Nr. 143 N.P. OE.18	<p>Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente, ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alle Normative DIN 17162/P1 e di spessore inderogabile di mm. 2 (ovvero 20/10 : 2mm di spessore nominale) secondo normativa EN 10346 2009, saldati in continuo elettricamente con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. I profili saranno dotati di adeguate fresature longitudinali, opportunamente sfalsate e di dimensioni tali da non compromettere la robustezza torsionale dei profili stessi, il tutto per garantire elevate prestazioni termiche e corretta e continua ventilazione del profilo e della</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sede per l'inserimento del vetro. Le asolature saranno o doppie a seconda delle indicazioni fornite dal produttore, realizzate sulle coste interne dei profilati ed avranno larghezza di 4 mm e lunghezza non inferiore a 45 mm, con passo di 50 mm. I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi e/o apribili. I profili avranno sezione di 20 mm, e profondità 60 o 75 mm, sufficiente per l'alloggiamento delle lastre di vetro. La tenuta all'acqua sarà realizzata per la parte interna a diretto contatto con il fermavetro, con l'inserimento di guarnizione in silicone dalla particolare geometria atta a garantire una corretta adesione al vetro nella parte inferiore, agenzia di una perfetta compensazione e finitura; guarnizioni in silicone con doppio nastro butilico per le parti esterne, questo a garanzia di una perfetta sigillatura e finitura. I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 250 mm, con sistema di ancoraggio a scatto. Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato-con caratteristiche finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale-da ancorare alla struttura esistente mediante: - zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); - piastra fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti. Nello spazio tra il controtelaio e serramento sarà disposto un nastro autoespandente al fine di garantire il raggiungimento di una perfetta tenuta e di un ottimale igrotermico. La posa del suddetto nastro, con particolare riferimento al livello di compressione ed all'adesione agli angoli, sarà effettuata secondo le modalità e le indicazioni del produttore. Il telaio delle parti fisse e di quelle apribili avrà una finitura superficiale verniciata corten, così come stabilito dalla D. LL.. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti le cerniere in acciaio, la fornitura e posa della ferramenta di chiusura, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il acrico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. q quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (milletrecentotrentacinque/68)</b></p>	mq	1'335,68
<p>Nr. 144 N.P. OE.19</p>	<p>Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli fonoassorbenti, costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0.25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro .</p> <p>Tra struttura e pannello verrà messo in opera pannello isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3.</p> <p>Il profilo a Omega sarà sospeso ad apposito sistema di pendini in tondino di acciaio e relative molle in acciaio armonico per la regolazione e messa a "bolla".</p> <p>Per fare una struttura rinforzata nel caso di luci, aggiungere :</p> <p>Ad irrigidimento della struttura metallica standard sopra descritta è previsto l'inserimento di profili metallici 50X27X0.6 mm (del tipo utilizzato per le pareti in cartongesso), montati nel senso della lamella ogni 60/80 cm, fissato alla struttura metallica mediante viti di fissaggio.</p> <p>? La struttura sarà opportunamente dimensionata per il sostegno dei corpi illuminanti e dei diffusori in base ai campioni realizzati a tale scopo.</p> <p>? Per la loro accettazione i controsoffitti dovranno soddisfare ai seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm.</li> <li>- finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla</li> <li>- resistenza al fuoco: classe 1 b,s2,d0</li> <li>- peso specifico pannelli: 760 kg/m3</li> <li>- grado di fresatura lamelle: 19/2</li> <li>- grado di perforazione lamelle:</li> <li>- peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2</li> <li>- planarità: la faccia a vista dovrà risultare perfettamente complanare e priva di giunture.</li> </ul> <p>Messa in opera</p> <p>Il pannello tipo Listen "F*****" o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere istallato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.</p> <p>Dopo aver montato il profilo perimetrale, prevedendo uno spazio libero di 18mm tra l'appoggio orizzontale del profilo e la sottostruttura di supporto, dovrà essere posato il lato femmina della prima lamella sul profilo perimetrale e fissato al profilo a Omega con la molletta di partenza. Successivamente si dovranno inserire le piastrine a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà poi la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrine a farfalla fino alla completa posa.</p> <p>Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.</p> <p>Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata.</p> <p><b>euro (duecentosei/11)</b></p>	mq	206,11
<p>Nr. 145 N.P. OE.20</p>	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle maiolicate decorate dim. 20x20 incollate alle pareti compreso la fornitura del collante e l'attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (centocinquantauno/00)</b></p>	mq	151,00
<p>Nr. 146</p>	<p>Formazione di barriera chimica idrofobizzante anticapillare, mediante l'impiego della tecnologia a trasfusione con miscela reattiva</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P. OE.22	idrorepellente monocomponente all'acqua a base di resine siliconiche e nano silicati ad effetto consolidante, applicato per lenta trasfusione da appositi trasfusori in pvc, previa perforazione, pagata a parte, di diametro 16mm per circa 5/6 della muratura ad interasse ed inserimento degli appositi trasfusori in pvc attendendo il loro completo svuotamento per trasfusione, completo di attrezzatura per il pompaggio, il materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantanove/22)</b>	m	259,22
Nr. 147 N.P. OE.4	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, colabile, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, contenente una combinazione di fibre di rinforzo di tipo inorganico flessibile e durevoli. Le fibre di rinforzo sono caratterizzate da lunghezze di 6 e 12,6 mm, diametro 14 um, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e la miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. <b>euro (duemiladuecentodieci/05)</b>	mc	2'202,05
Nr. 148 N.P. OE.5	Fornitura e posa in opera: per spessori da 1 a 5 cm di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), fibrorinforzata con fibre metalliche rigide ad elevatissima duttilità, contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente ad agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture in calcestruzzo che debbano resistere anche a sollecitazioni di tipo dinamiche, quali testate di solette, fasce adiacenti e piani di appoggio dell'apparecchio di giunto, pavimentazioni rigide, strutture idrauliche, mediante applicazione a colaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione, miscelazione e la finitura superficiale. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. <b>euro (tremilasettecentosessantatré/19)</b>	mc	3'763,19
Nr. 149 N.P. OE.6	Fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, premiscelata, in polvere, tixotropica, di colore bianco con caratteristiche spiccatamente strutturali, per applicazioni quali: paretine armate, volte armate, allettamenti per fondazioni di cortine murarie, ristilature dei giunti di malta, con applicazione manuale o a spruzzo. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (diciassette/13)</b>	kg/ mqxcm	17,13
Nr. 150 N.P. OE.9	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata frangisole, composto da pannelli compositi in zinco titanio orizzontali posati su una sottostruttura in metallo, fissata alla struttura portante. I pannelli compositi hanno uno spessore totale di 60 mm e sono costituiti da due fogli di zinco titanio di 0,5 mm di spessore, termoincollati su entrambi i lati ad un nucleo di materiale coibente, con inserimento cellulare di vetri per il passaggio della luce, il tutto compreso di attrezzature, minuterie e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Nel prezzo è escluso il ponteggio che verrà pagato a parte. <b>euro (centosettantadue/62)</b>	mq	172,62
Nr. 151 N.P. S 12	Guanti contro le aggressioni meccaniche uni-en 388. Fornitura durata un mese <b>euro (tre/97)</b>	a corpo	3,97
Nr. 152 N.P. S 8	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera; costo d'uso per mese o frazione <b>euro (quattro/68)</b>	ca	4,68
Nr. 153 N.P. S. 10	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv5) 200 mm, conforme alle norme en 166 ed en 169; costo d'uso per mese o frazione <b>euro (due/81)</b>	a corpo	2,81
Nr. 154 N.P.OE. 8	Fornitura e posa in opera di invetriata di facciata realizzata con profilo tubolare di acciaio zincato, ricavato tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata con processo Sendzimir a 275 gr/mq, secondo norma EN 10346:2009, di spessore non inferiore a 2mm (qualità acciaio 37-2 secondo DIN 17100, normativa EN 10346:2009) saldato elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa spianatura dello stesso. La struttura dovrà essere costituita utilizzando il profilo orditura primaria di dimensione mm 60x14, con profilo trasversale di dimensioni mm 60x90 . Il momento di inerzia dei profili orditura primaria dovrà essere superiore o pari a 218,64 cm4. I profili saranno dotati di una scanalatura centrale a coda di rondine con la funzione di facilitare l'inserimento delle guarnizioni di tenuta ed il fissaggio delle viti autofilettanti (viti con rondella di guarnizione vulcanizzata e con lunghezza adeguata) per rendere solidale al profilo sia il listello di copertura, sia i supporti del vetro (il supporto sarà bloccato tramite viti autofilettanti ad una distanza di 100 mm dall'estremità del profilo). I cavallotti di giunzione, saranno in acciaio. In alternativa l'assemblaggio dei profili potrà essere effettuato tramite cordone di saldatura, il quale verrà effettuato -dall'interno verso l'esterno- per gli assemblaggi esterni, e viceversa -dall'esterno verso l'interno- per i traversi. La saldatura nella parte della scanalatura non é obbligatoria. Le guarnizioni sono in particolare mescola per applicazione in facciate tagliafuoco, come prescritto dalla Norma DIN4102, DIN EN 13501. Le guarnizioni dovranno essere inserite durante il montaggio dei profili e dei vetri. Per il tubolare con vite autofilettante, le guarnizioni interne verranno inserite senza alcuna foratura, e verranno tenute più abbondanti, al fine di evitare problemi per anche piccoli posteriori ritiri. Le guarnizioni verranno sigillate ed incollate tra loro negli incroci, tutto dovrà assicurare che non penetri alcun tipo di umidità nella parte interna (ad esempio, gocce di condensa) o che comunque vengano controllate ed arrestate. Il sistema di guarnizioni esterne verrà mantenuto intero nei traversi e tagliato nei montanti, questo per permettere la realizzazione di un corretto sistema di connessione delle guarnizioni. I listelli esterni saranno in acciaio come riportato nei disegni esecutivi, con fissaggio nascosto con viti in acciaio di conveniente lunghezza, commisurata alla dimensione del pacchetto da serrare. I vetri saranno in parte con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE LUMINOSE (EN410), trasmissione luminosa - TV		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(%) 69; - riflessione luminosa - pv (%) 19; - riflessione interna - pci (%) 22; - indice di resa dei colori - RD65 - Ra (%) 94. CARATTERISTICHE ENERGETICHE rispettivamente EN 410 ISO 9050 : fattore solare - g (%) 43 - 41; - riflessione energetica - pe (%) 24 - 24; Trasmissione energetica diretta - Te (%) 37 - 35; Assorb. energetico vetro 1 - ae (%) 34 -36; Assorb. energetico vetro 2 - ae (%) 39 - 41; Coefficiente di shading - SC 0,49 - 0,47, - trasmissione dei raggi ultravioletti - UV (%) 1.6 - 1.6. ALTRE CARATTERISTICHE: Resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD; Reazione al fuoco - EN 13501 - 1 NPD; Resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD; Resistenza agli attacchi manuali - EN 356 P5A; Resistenza agli urti (Prova del pendolo) EN 12600 1B1/1b1; Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - Stima) - dB 45 (-3; -7). SPESSORE NOMINALE (mm) 36 Peso (Kg/mq) 50.0. PROPRIETA' TERMICHE (EN 673) Valore Ug - W / ( mq.K) 1,0. Altra parte con le seguenti caratteristiche: = Integrity + Toughened safety glass Insulation . <b>euro (ottocentoquarantasette/40)</b>	mq	847,40
Nr. 155 N.P.OE.11	Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0.25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro . Tra struttura e pannello verrà messo in opera strato isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3. Il profilo a Omega, sarà fissato a sottostruttura metallica. Per la loro accettazione i rivestimenti dovranno soddisfare ai seguenti: - Dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm. - Finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla - Resistenza al fuoco: classe 1 - Peso specifico pannelli: 760 kg/m3 - Grado di fresatura lamelle: 19/2 ..... - Grado di perforazione lamelle: ..... - Peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2 Il pannello tipo 4akustik o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%. Il rivestimento sarà sostenuto da struttura metallica costituita da tubolari in acciaio zincato, dimensioni 50X50 mm, spessore 2 mm, saldati in opera e vincolati mediante opportuni tasselli alle pareti perimetrali in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso. Sulla struttura metallica si fisseranno i ferri a ? ad un interasse di 600mm. Si posizionerà la prima lamella con il lato femmina verso il pavimento e si fisserà con le apposite mollette di partenza. Successivamente si inseriranno le piastrine a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrine a farfalla fino alla completa posa. Nel caso di posa in verticale : ESEMPIO : Nella sala conferenze e nel foyer del centro congressi le lamelle andranno poste in opera orientate con la dimensione maggiore in senso trasversale all'ambiente con giunzioni di testa a filo prive di giunto di dilatazione. Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto. Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata presso gli Uffici di cantiere. <b>euro (centotrentasette/56)</b>	mq	137,56
Nr. 156 N.P.OE.12	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres maiolicate dimensioni cm. 150 x 100 da incollare su massetto di conglomerato cementizio da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. <b>euro (centoquattro/57)</b>	mq	104,57
Nr. 157 N.P.OE.13	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra lavica a puntillo rigata mis. 30x60 spessore cm. 6 posto da incollare su massetto di calcestruzzo da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoventi/75)</b>	mq	120,75
Nr. 158 N.P.OE.14	Gradini ad L bordo diritto con incisione dimensioni cm. 150x35x4, posto in opera con malta con cemento tipo 325 e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. <b>euro (ottantaquattro/91)</b>	cadauno	84,91
Nr. 159 N.P.OE.17	Fornitura e posa in opera porta rasomuro per interni con telaio in alluminio e finitura ossidato argento. Telaio sormontato da controparete in Listen Dogato, anta in tamburato, laminato interno standard e pannello esterno in Listen dogato. Fornita completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglie interne ed esterne, compreso il trasporto fino al sito, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 N.P.OE.2	<b>euro (duemilaventiotto/54)</b> Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamico, provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino e/o consolidamento di calcestruzzo (anche con aumento di sezione) per spessori da 6 a 10 cm, mediante applicazione per colaggio (strutture orizzontali) od incamiciatura (strutture verticali), previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi.	B	2'028,54
Nr. 161 N.P.OE.21	<b>euro (quattromilaottantaquattro/62)</b> Paletti dissuasori in acciaio del tipo sfilabile forniti e posti in opera fissati con staffaggio alla pavimentazione il tutto compreso di materiale e attrezzatura per dare il lavoro completo a regola d'arte	mc	4'084,62
Nr. 162 N.P.OE.3	<b>euro (novantauno/52)</b> Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamico, provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 a 5 cm in unico strato, mediante applicazione per colaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi.	cadauno	91,52
Nr. 163 N.P.OE.7	<b>euro (tremilatrenta/24)</b> Sezione Piano Lavabo Adulti in Duralight finitura satinata, lunghezza 800 mm o inferiore, comprensivo di bacino stampato Duralight a disegno, scocca inferiore apribile con serratura Duralight a contrasto, raggature su ogni cambio piano fermagocce su finepiano, telaio di sostegno a parete, fornito e posto in opera completo di minuteria, rubinetteria, raccordi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte	mc	3'030,24
Nr. 164 N.P.S. 1	<b>euro (duemilaquattrocentodiciotto/13)</b> Box di cantiere a uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo, rivestimento in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scompartimenti.	cadauno	2'418,13
Nr. 165 N.P.S. 11	<b>euro (quattrocentoventiuno/00)</b> Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class. FFP2s.	a corpo	421,00
Nr. 166 N.P.S. 13	<b>euro (uno/65)</b> Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermia. Fornitura (durata sei mesi)	a corpo	1,65
Nr. 167 N.P.S. 15	<b>euro (sedici/09)</b> Accesso di cantiere ad uno o più battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale in lamiera ondulata o grata	a corpo	16,09
Nr. 168 N.P.S. 16	<b>euro (quattro/80)</b> Realizzazione di impianto idrico e distribuzione acqua potabile compreso l'allaccio	a corpo	4,80
Nr. 169 N.P.S. 17	<b>euro (quattrocento/00)</b> Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferrì e la tagliaferrì, della betoniera, ecc.). Le dimensioni sono 500x700 ed il costo è pari per un anno.	a corpo	400,00
Nr. 170 N.P.S. 18	<b>euro (tre/77)</b> Cassetta di medicazione	a corpo	3,77
Nr. 171 N.P.S. 2	<b>euro (cento/00)</b> Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m. 2,00 infissi nel terreno.	a corpo	100,00
Nr. 172 N.P.S. 3	<b>euro (trentaotto/73)</b> Impianto di terra per cantiere- apparecchi ipotizzati: montacarico, seghe circolari, piegaferrì, macchine per intonaco premiscelato, macchine per preparazione sottofondi e apparecchi portatili- costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri.	a corpo	38,73
Nr. 173 N.P.S. 4	<b>euro (quattrocentoventi/00)</b> Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaruga iP min. 55 collegata a linea esistente montata a parete con lampadina fino a 60 W	a corpo	420,00
Nr. 174 N.P.S. 5	<b>euro (ventidue/58)</b> Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo	a corpo	22,58
Nr. 175	<b>euro (centonovantasei/97)</b> cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo	a corpo	196,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.S. 6	utilizzo per mese o frazione. 350x125 mm <b>euro (zero/14)</b>	a corpo	0,14
Nr. 176 N.P.S. 7	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione 270x330 <b>euro (zero/30)</b>	a corpo	0,30
Nr. 177 N.P.S. 9	Occhiali in 166 ed in 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante, montatura in plastica ad alta resistenza, stanghette regolabili; costo d'uso per mese o frazione <b>euro (uno/70)</b>	a corpo	1,70
Nr. 178 N.P.S.14	Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante le riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione <b>euro (trenta/00)</b>	a corpo	30,00
Nr. 179 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico A - AVANQUADRO BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 700x695(H)x230. Forma 1. Corrente nominale fino a 200A. Corrente di cortocircuito massima trifase 25 kA. Montaggio a parete. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (duemilanovecentosette/00)</b>	a corpo	2'907,00
Nr. 180 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B - QUADRO GENERALE BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 1915x1995(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 200 A (sezione ordinaria) e 40 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (ventiduemilaquattrocentotantaquattro/00)</b>	a corpo	22'484,00
Nr. 181 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico D - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -1, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (settemilatrentasei/00)</b>	a corpo	7'036,00
Nr. 182 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico E - QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOFLUIDICHE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 955x2195(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 100 A (sezione ordinaria). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (ottomilaquattrocentonovanta/00)</b>	a corpo	8'490,00
Nr. 183 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico G - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -2, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (ottomilacinquantatre/00)</b>	a corpo	8'053,00
Nr. 184 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico H - QUADRO ELETTRICO AREA MUSICALE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (seimilanovecentonove/00)</b>	a corpo	6'909,00
Nr. 185	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE.07	alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. <b>euro (settemilaottocentonovantadue/00)</b>	a corpo	7'892,00
Nr. 186 NP.IE.08	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroduttore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a. con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Å~ 10-25 mm. <b>euro (centoquarantadue/00)</b>	n.	142,00
Nr. 187 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera a colori con possibilità di regolazione del campo di inquadratura; - frontale telecamera in alluminio; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (settecentotrenta/00)</b>	cad	730,00
Nr. 188 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete; - pulsante di comando serratura; - pulsante di autoaccensione del posto esterno e della telecamera; - regolazione del volume del segnale di chiamata su tre livelli; - alimentatore; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (cinquecentoventiuno/00)</b>	cad	521,00
Nr. 189 NP.IE.11	Complesso di segnalazione per locali WC HdK e docce, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, gruppo di segnalazione ottico acustico, relÅ~ con circuito di autoritenuta e trasformatore 230/24V, incluso tubazioni, scatole di derivazione e collegamenti in cavo unipolare di sezione minima 1,5mmq, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. <b>euro (duecentoottantasette/00)</b>	cad	287,00
Nr. 190 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6": potenza 6 W. Colore Alluminio, certificato EN54-24. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (centoquattordici/00)</b>	cad	114,00
Nr. 191 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di modulo di fine linea per sistemi EVAC, certificato secondo normative EN54-16. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.sale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	cad	48,00
Nr. 192 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Base microfonica per sistema di chiamata ed evacuazione Variodyn D1. Microfono a collo di cigno cardioide supervisionato in ogni istante da un tono campione generato dall'altoparlante presente sulla stessa base. Preamplificatore interno e trasporto del segnale audio verso i dispositivi di gestione in formato AES-EBU, peak limiter incorporato. Campionamento del segnale audio a 24 bit 48 Khz. La base microfonica dispone oltre al microfono, di un ulteriore ingresso audio a 0dB su 2xRCA, e di un'uscita a 0 dB su 2xRCA. La distanza massima tra la base e l'unitÅ~ centrale Å~ di 300 metri con un normale cavo CAT5. Å~ possibile aumentare tale distanza fino a 3000 metri, utilizzando dispositivi su fibra ottica. La base Å~ alimentata direttamente dall'unitÅ~ centrale ( alim.separatamente in caso di fibra ). 15 tasti funzione programmabili con led di segnalazione luminosa dello stato. Possibilità di implementazione tasti funzioni supplementari mediante dispositivo DKM18 (18 tasti funzione) fino ad un massimo di 120 tasti complessivi. L'altoparlante permette la possibilità di intercom fra piÅ~1 basi e la possibilità di monitorare le uscite amplificatori di potenza tramite DOM.Tasti predisposti per la personalizzazione. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cad	1'200,00
Nr. 193 NP.IE.15	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 2,5 mmq. <b>euro (due/80)</b>	m	2,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 NP.IE.16	idem c.s. ...FTG100M1: sezione 4 mmq. <b>euro (tre/30)</b>	m	3,30
Nr. 195 NP.IE.17	Fornitura in opera di cavo antincendio (LOOP) schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq. <b>euro (tre/00)</b>	m	3,00
Nr. 196 NP.IE.18	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza (LINEE 24Vcc), guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq. <b>euro (due/90)</b>	m	2,90
Nr. 197 NP.IE.19	Fornitura in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Prezzo comprensivo di n. 2 Batterie 12V 27Ah. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (cinquecentonovantatre/00)</b>	cad	593,00
Nr. 198 NP.IE.20	Modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relè di scambio. Il modulo puo collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e puo funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip switch. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (centodiciassette/00)</b>	cad	117,00
Nr. 199 NP.IE.21	Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avranno due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se coseno programmato. Il modulo puo collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Puo essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (ottantasei/00)</b>	cad	86,00
Nr. 200 NP.IE.22	Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per allarmi tecnici. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione uscita ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto ENN54-2. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (cinquecentosessantasei/00)</b>	cad	566,00
Nr. 201 NP.IE.23	Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno: fino a 128 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g. <b>euro (centosettantadue/00)</b>	cad	172,00
Nr. 202 NP.IE.24	Centrale telefonica VoIP, da collegare su switch di rete, per gestire le comunicazioni telefoniche mediante telefoni VoIP e/o telefoni BCA con l'aggiunta dell'apposita interfaccia analogica e/o linee telefoniche tradizionali (analogiche, ISDN, accessi primari) con l'aggiunta dell'apposita interfaccia telefonica. Unità operativa VoIP per gestire fino a 20 canali di comunicazione. Attivazione/disattivazione delle funzioni di servizio per ogni interno utilizzando anche telefoni BCA. Bridge - trasferimento con operatore. Chiamata guidata verso il derivato interno dall'esterna. Collegamento con PC. Collegamento con amplificatore (opz.). Collegamento con citofono (opz.). Compatibile con qualsiasi periferica su rete LAN che utilizzi lo standard SIP. Contatempo. Deviazione a tempo - funzione segretaria. Driver TAPI - integrazione fra telefonia e computer (opz.). Identificativo del chiamante sulla linea esterna. Identificativo del chiamante sull'interno(CEI). IVR, operatore automatico multicanale e multilivello. Memorizzazione del traffico telefonico. Gestione e configurazione da PC tramite browser. LCR - scelta del gestore più conveniente. Musica su attesa personalizzabile. Paging, con telefono voip di sistema. POS - aggancio diretto della linea esterna in uscita. Relè comandati dai derivati interni o dall'esterno (opz.). Risponditore per uffici chiusi. Risponditore di cortesia. Rubrica comune e rubrica personale per ogni interno. Segnalazione delle chiamate perse sulla propria e-mail. Servizio notte a fasce orarie settimanali. Teleprogrammazione e telegestione da remoto con connessione a internet. Trasferimento automatico di chiamata su linea esterna. Voice mail per ogni interno con funzione di invio sul proprio indirizzo di posta elettronica della registrazione del messaggio. <b>euro (milleottocentoquarantaquattro/00)</b>	cad	1'844,00
Nr. 203 NP.IE.25	Switch PoE tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformit� IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP. <b>euro (millenovecentoquarantaotto/00)</b>	cad	1'948,00
Nr. 204 NP.IE.26	Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuit� in rame � 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (uno/57)</b>	m	1,57
Nr. 205 NP.IE.27	Fornitura in opera di Rack di Centro Stella. Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unit� . Rack completo di: - Zoccolo per installazione a pavimento, - n.3 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.10 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (quattromilacentosessantasei/00)</b>	cad	4'166,00
Nr. 206 NP.IE.28	Fornitura in opera di Rack TVCC. La fornitura include: - n.1 armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unit� . - n.1 zoccolo per installazione a pavimento, - n.1 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.1 mensola di supporto in acciaio verniciato, profondit� 350 mm - n.4 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannelli con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duemilasettecentosessantauno/00)</b>	cad	2'761,00
Nr. 207 NP.IE.29	Fornitura in opera di Apparecchio telefonico per centrale VoIP, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (centotrentauno/00)</b>	cad	131,00
Nr. 208 NP.IE.30	Fornitura in opera di NVR 16 Ch 6TB, tipo HEN16162 NVR 16 CANALI IP (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: NVR 16 canali IP Registrazione 400ips@1080, H264, capacit� di archiviazione interna di 6 TB, alimentazione PoE per 16 canali integrato Risoluzione: 5MP (2560 x 1920); 3MP (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080);720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); SXGA (800 x 600); 1.3 MP (1280 x 1024) Archiviazione: 2 porte SATA: fino a 12 TB. Hard Disk incluso. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (millesettecentosessantanove/00)</b>	cad	1'769,00
Nr. 209 NP.IE.31	Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802.3at 130W (8 Ports at Full 15.4 W / 4 Ports at Full 30 W) Up to 9.6 KB, Jumbo Frame Web, based Configuration and Management VLAN. QoS. DSCP. RSTP. IGMP Snooping. Link Aggregation. LACP. Bandwidth. Control. Storm Control 44 x 440 x 220 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (millecentoquarantadue/00)</b>	cad	1'142,00
Nr. 210 NP.IE.32	Fornitura in opera di Monitor Flat 19,5". Monitor PHILIPS Flat W-LED 19.5" FULL HD 1920x1080 16:9 video analogico / digital x VGA + 1 x DVI-D risposta 5ms luminosit� 250 cd/mq 0.27 dot pitch contrasto dinamico 10.000.000 :1 angolo di visione 170� supporto montaggio VESA. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoquarantauno/00)</b>	cad	441,00
Nr. 211 NP.IE.33	Fornitura in opera di MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm. Eye ball da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536 (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3".12 IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo da 2.8. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 Vcc o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.08 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 108mm x 84mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duecentoottantatre/00)</b>	cad	283,00
Nr. 212 NP.IE.34	Fornitura in opera di TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm. Bullet IP da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536p (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo motorizzato MFZ 2.7-12 mm. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 VCC o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.1 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) �214.8 � 90.4 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (quattrocentosessantadue/00)</b>	cad	462,00
Nr. 213 NP.IE.35	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO A Led 24W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac � 10% 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantadue/00)</b>	cad	252,00
Nr. 214 NP.IE.36	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO B Led 8W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 8 W, Alimentazione 230Vac � 10% 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 215 NP.IE.36	Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (centosessantasette/00)</b>	cad	167,00
Nr. 216 NP.IE.37	Fornitura in opera di PIATTAFORMA ELEVATRICE Caratteristiche principali: Portata 400 kg. Velocità nominale 0.15 m/s con arresto di precisione. Azionamento Oleodinamico con armadi di contenimento del quadro di manovra e della centralina. Produttore EP - Elevatori Premontati (o equivalente). Tipo di manovra Automatica: il movimento è azionato istantaneamente dalla semplice pressione del tasto relativo al piano di destinazione, come negli ascensori tradizionali. Fermate 3 Tipo di accesso in cabina Accesso singolo. Numero di entrate del vano 3. Alimentazione motore Monofase 230 V 50 Hz. Altezza della corsa (HQ) 8.36 m. Altezza della testata del vano (HSK) 2600 mm. Profondità della fossa del vano (HSG) 130 mm. Dimensioni vano: BS x TS Largh. 1450 mm x Prof. 1700 mm. Dimensioni cabina: BK x TK Largh. 1100 mm x Prof. 1400 mm. Tipo porta di cabina Automatica a 2 ante telescopiche, con fotocellula di sicurezza. Dimensioni porta: BT x HT 800 mm x 2000 mm. Tipo di vano Muratura. Allestimenti e decorazioni: Pareti Lamiera plastificata, Grigio. Rivestimento del pavimento cabina Linoleum nero. Cielino cabina 4 Faretti LED. Specchio Posizionato a filo sulla parete posteriore. Altezza a tutta parete. Corrimano Design coordinato con gli altri elementi di allestimento interno. Posizionato sulla parete posteriore. Porta di cabina Cieca, in skinplate. Porte di piano Ciecche, in skinplate. Direzione di apertura porte Sinistra. Manovra e indicatori: Bottoniera di cabina Meccanica, con tanti tasti quanti i piani serviti. Completa di interruttore di stop come da normativa vigente. Verticale senza display. Bottoniera di piano Meccanica con display al piano principale. Illuminazione vano Prevista. Osservazioni: La piattaforma elevatrice è munita di certificato tipo di omologazione secondo direttiva 2006 / 42 / CE. Condizioni ambientali standard: Altitudine fino a 2500 metri s.l.m. Temperatura nel vano compresa tra 5°C e 40°C. Tasso di umidità relativa inferiore all'85%. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera "chiavi in mano", funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (ventunomilaquarantasette/00)</b>	cadauno	21'047,00
Nr. 217 NP.IE.38	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO C Led 11W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Formula 65 Led AT Opticom, IP65. Caratteristiche Generali: Potenza 11 W, Alimentazione 230Vac $\pm 10\%$ 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Non-permanente (SE), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20°C - +50°C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (centotantadue/00)</b>	cad	182,00
Nr. 218 NP.IE.39	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza SEGNALETICA DI EMERGENZA Led 24W tipo SA, con pittogramma, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac $\pm 10\%$ 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20°C - +50°C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duecentosessantatre/00)</b>	cad	263,00
Nr. 219 NP.IE.40	Impianto elettrico tipo BUS DALI, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (duecentosessantauno/00)</b>	cad	261,00
Nr. 220 NP.IE.41	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07G9-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (settantasette/00)</b>	cad	77,00
Nr. 221 NP.IE.42	idem c.s. ...comando a relè e pulsante unipolare. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. <b>euro (settantadue/00)</b>	cad	72,00
Nr. 222	Fornitura in opera di Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35. Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corti circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35: Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. <b>euro (settecentonovantadue/00)</b>	cad	792,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE.43	<p>Circle tipo ED-CCW1/2/3 Li1/Li2 della ZUMTOBEL o equivalente, che consente di richiamare tre scene di luce, armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, alimentazione solo tramite il cavo DALI, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Incluso TELAIO di montaggio tipo INTO-ICCX della ZUMTOBEL o equivalente, per incassare un comando Circle a filo superficie in una parete in cartongesso, completo di scatola sottotraccia da 68 mm, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - INGRESSO DALI tipo ED-SDED2 della ZUMTOBEL o equivalente, con cavo bus avvitabile sull'ingresso apparecchio montaggio in scatola sottotraccia dietro ai pulsanti, in policarbonato antincendio, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MODULO D'USCITA tipo EMOTION-4RUKS della ZUMTOBEL o equivalente, per azionare lampade e altre utenze elettriche, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MULTISENORE A SOFFITTO tipo ED-SENS della ZUMTOBEL o equivalente, comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un ricevitore per segnali di tre gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabil con montaggio a plafone o su intonaco, in controsoffitto o sottotraccia, con armatura in materiale plastico privo di alogeni, di colore bianco e lente Poly IR2, protezione IP40, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p><b>euro (milleduecentodieci/00)</b></p>	cad	1'210,00
<p>Nr. 223 NP.IM.01</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Unit� motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A. Caratteristiche: � Tecnologia VRT: La modulazione del carico � ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale. � Configurazione dell'�mpianto: la configurazione dell'�mpianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. � Possibilit� di strutturare sistemi con unit� interne VRV. � Potenzialit� nominale in regime di raffreddamento pari a 14 kW e 16 kW in riscaldamento, con EER 3,28 e COP 3,2 alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27��CBS/19��CBU, temperatura esterna 35��CBS, in riscaldamento temperatura interna 20��CBS, temperatura esterna 7��CBS/6��CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. � Dati da certificazione EUROVENT: EER 3,29 � COP 3,58 � Dimensioni ultracompatte con carrozzeria autoportante in lamiera d'�acciaio verniciata dotata di pannelli amovibili, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione aria di condensazione, attacchi tubazioni refrigerante del tipo a cartella sulla destra (fronte alla macchina), colore bianco avorio avente le dimensioni non superiori a 823x940x460 mm (HxLxP) con peso massimo di 94 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'�installazione. Possibilit� di staffaggio a muro. � 1 Compressore ermetico di tipo swing DC ottimizzato per l'�utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale, azionato da inverter. Raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'�uso di un separatore di liquido. Funzionalit� i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. � Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'�espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'�olio. Carica di refrigerante non superiore a 3,7 kg. � Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente Hi-XSS e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'�alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantit� di refrigerante. � Funzione e-Bridge per il sottoraffreddamento ottimale del refrigerante e il controllo del livello di riempimento del ricevitore. � 1 Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata orizzontale dell'�maria; azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato da 200W, funzionante a controllo digitale; portata d'�maria pari a 91 m�/min. � Livello di pressione sonora non superiore a 52 dBA. Possibilit� di abbassare ulteriormente il livello sonoro in modalit� notturna nei tre gradini da 47 - 44 - 41 dBA durante il funzionamento notturno; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. � Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unit� � provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidit�, polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonch� di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. � Attacchi tubazioni: diametro della tubazione del liquido di 9,5mm (a cartella), del gas di 15,9mm (a cartella). � Collegamento del bus di comunicazione utilizzando un cavo di tipo schermato non polarizzato. (collegare la massa solo all'�unit� esterna) � Funzione di autodiagnostica per le unit� interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker � visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilit� di stampa dei rapporti di manutenzione. � Possibilit� di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato nel caso di sistema strutturato con unit� interne vrv. � Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. � Possibilit� di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks�, BACnet, MODBUS, KONNEX. � Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz. � Campo di funzionamento: � in raffreddamento da �5��CBS a 46 ��CBS, � in riscaldamento da �20��CBU a 15,5��CBU. � Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 300m nel caso di unit� interne VRV; 140m nel caso di unit� interne residenziali. Dislivello massimo tra unit� esterna ed interne pari a 30 m. � Lunghezza equivalente del ramo tra unit� esterna ed unit� interna pi� lontana, 90m per utilizzo con unit� VRV; 45m per utilizzo con unit� residenziali � Dichiarazione di conformit� alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilit� elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'�unit�. Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura necessaria all'installazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi l'avviamento e tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattromilaseicentoquattro/00)</b></p>	n	4'604,00
<p>Nr. 224 NP.IM.02</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Unit� interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'�acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata � posta sul lato anteriore e l'�maria � espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilit� di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'�apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'�unit�. Valvola di laminazione e regolazione dell'�afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5°C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'aria. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando tramite selettore a bordo macchina la curva caratteristica idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. Potenza frigo 2,8 kW Potenza termica 3,2 kW Portata aria 450 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x550x800 Peso 23,5 Kg Livello sonoro (nom) 54 dB(A) <b>euro (millecinquantotto/00)</b>	n	1'058,00
Nr. 225 NP.IM.03	idem c.s. ...con l'unità. Potenza frigo 5,6 kW Potenza termica 6,3 kW Portata aria 750 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x700x800 Peso 29,0 Kg Livello sonoro (nom) 60 dB(A) <b>euro (milleduecentotrentanove/00)</b>	n	1'239,00
Nr. 226 NP.IM.04	idem c.s. ...con l'unità. Potenza frigo 9,0 kW Potenza termica 10,0 kW Portata aria 1170 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x1000x800 Peso 36,5 Kg Livello sonoro (nom) 61 dB(A) <b>euro (milletrecentosessantadue/00)</b>	n	1'362,00
Nr. 227 NP.IM.05	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna ed integrabili in sistemi VRV, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori DC inverter. Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. Modalità Fresh up per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. Integrazione del sensore di CO2 per una maggiore qualità dell'aria. Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. Possibilità di compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks, Modbus, Konnex e BACnet. Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. Efficienza di recupero calore totale 63,5/68% C/F Portata aria 1500 mc/h Prevalenza utile 116 Pa Dim. AxLxP 726x1510x868 - 128 kg Livello sonoro 39,5 dB(A) <b>euro (quattromilacinquecentoquarantauno/00)</b>	n	4'541,00
Nr. 228 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV: Comando a filo cristalli liquidi n.5 Sensore CO2 n.2 Derivazione per i.p. <200 n.2 <b>euro (milleduecentodieci/00)</b>	n	1'210,00
Nr. 229 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm). <b>euro (sei/00)</b>	m	6,00
Nr. 230 NP.IM.08	idem c.s. ...26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm). <b>euro (nove/00)</b>	m	9,00
Nr. 231 NP.IM.09	idem c.s. ...26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm). <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 232 NP.IM.10	idem c.s. ...26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm). <b>euro (tredici/00)</b>	n	13,00
Nr. 233 NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (tremilaseicentoventitre/00)</b>	n	3'623,00
Nr. 234 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 235 NP.IM.13	Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche. <b>euro (nove/00)</b>	n	9,00
Nr. 236 NP.IM.14	Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microugelli con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato. <b>euro (quattrocentoventidue/00)</b>	n	422,00
Nr. 237 NP.IM.15	Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato. <b>euro (centosettantadue/00)</b>	n	172,00
Nr. 238 NP.IM.16	Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2. Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200. <b>euro (quattrocentodue/00)</b>	n	402,00
Nr. 239 NP.IM.17	Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da: -unità esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza frigo max 16,0 kw (rif. te=35°C tev=18°C), potenza termica (nom/max) 14/16,1 kW (rif. te=7°C ti=20°C), assorbimento in raffrescamento 6,2 kW, assorbimento in riscaldamento (nom/max) 3,1/4,7 kW, EER 2,7 - COP 4,1, livello di potenza sonora (nom) 66 dB(A). dim. axlpx 1345x900x320 - peso 114,0 kg. -unità interna con accumulo integrato avente i seguenti componenti principali: pompa di circolazione, scambiatori di calore in acciaio inox per risc./raffr. ed acs, backup elettrico, dispositivi di sicurezza - centralina di regolazione. dim. axlpx 180x79x79 - peso 118 kg. -Regolazione elettronica integrata. Sonda temperatura esterna e sonda temperatura accumulo. -Filtro defangatore. Prezzo comprendente attività di primo avviamento. <b>euro (tredicimilaottocentonovantaotto/00)</b>	n	13'898,00
Nr. 240 NP.IM.18	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da: - Tubo riscaldante 17x2 DD. - Collettori di collegamento per quattro/sei ed undici circuiti. - Isolante termico e acustico spessore 30/51 mm. - Fascia perimetrale adesiva. - Cassette da incasso. Set raccordi a pressione. Set rubinetti a sfera. - Attuatore per Modulo alimentatore. - Termostato via cavo e canali per termostato. <b>euro (sedicimilanovecentonovantatre/00)</b>	n	16'993,00
Nr. 241 NP.IM.19	Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unità interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter. - potenza frigorifera min. da 3,5 kW - classe energetica min. A++ - livello massimo pressione sonora 50 dB - livello massimo potenza sonora 53 dB - gas refrigerante R-410 A - lunghezza minima linee frigorifere totale 30 mt - Campo di funzionamento raffrescamento - 5°C ~ + 46°C - Campo di funzionamento riscaldamento -15°C ~ + 20°C La fornitura deve essere compresa di installazione e collaudo da eseguirsi come di seguito specificato: - Collegamento con tubazioni frigorifere adeguate al tipo di gas contenuto nell'impianto, coibentate secondo le normative tecniche, del diametro e di lunghezza fino al massimo consentito dal produttore delle macchine; - Collegamento elettrico tra le unità interne e l'unità esterna, tramite tubi a tenuta stagna; <b>euro (duemilaseicentosessantanove/00)</b>	n	2'669,00
Nr. 242 NP.IM.20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar). <b>euro (quattrocentoventiuno/00)</b>	n	421,00
Nr. 243 NP.IM.21	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: ? 2"1/2 <b>euro (quattrocentotrentasette/00)</b>	n	437,00
Nr. 244 NP.IM.22	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2 <b>euro (otto/00)</b>	kg	8,00
Nr. 245 NP.IM.23	idem c.s. ...Diametro nominale 1"1/2 <b>euro (sette/00)</b>	kg	7,00
Nr. 246 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno <b>euro (ventiuno/66)</b>	mq	21,66
Nr. 247 P.03.010.010 .a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m <b>euro (due/04)</b>	mq	2,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 248 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m <b>euro (quindici/80)</b>	m	15,80
Nr. 249 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione <b>euro (ventiquattro/46)</b>	mq	24,46
Nr. 250 P.03.010.035 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese <b>euro (uno/99)</b>	mq/30gg	1,99
Nr. 251 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo <b>euro (centoventicinque/30)</b>	mc	125,30
Nr. 252 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati <b>euro (nove/04)</b>	mq	9,04
Nr. 253 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² <b>euro (nove/01)</b>	mq	9,01
Nr. 254 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² <b>euro (otto/45)</b>	mq	8,45
Nr. 255 R.02.025.050 .c	idem c.s. ...m Superficie oltre i 5 m² <b>euro (cinque/68)</b>	mq	5,68
Nr. 256 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato <b>euro (seicentosessantadue/43)</b>	mc	662,43
Nr. 257 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>euro (cinque/07)</b>	mq	5,07
Nr. 258 R.02.055.050 .a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m In pvc, lamiera o ferro <b>euro (otto/61)</b>	m	8,61
Nr. 259 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm <b>euro (diciannove/96)</b>	mq	19,96
Nr. 260 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili <b>euro (sei/26)</b>	mq	6,26
Nr. 261 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale <b>euro (undici/84)</b>	mq	11,84
Nr. 262 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica <b>euro (otto/35)</b>	mq	8,35
Nr. 263 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato <b>euro (zero/59)</b>	cm	0,59
Nr. 264 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra <b>euro (due/35)</b>	kg	2,35
Nr. 265 R.05.040.020 .a	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione e ogni altro onere e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm <b>euro (centocinquantesette/12)</b>	m	157,12
Nr. 266 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo <b>euro (trentauno/05)</b>	mq	31,05
Nr. 267 R.05.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura.Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm <b>euro (centodiciassette/13)</b>	mq	117,13
Nr. 268 r.050.040.09 0.a	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 269 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (quarantesette/11)</b>	cad	47,11
Nr. 270 U.04.020.020 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm <b>euro (trentaquattro/67)</b>	cad	34,67
Nr. 271 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm <b>euro (undici/04)</b>	cad	11,04
Nr. 272 U.04.020.083 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio <b>euro (quattro/54)</b>	kg	4,54
Nr. 273 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <b>euro (quindici/79)</b>	mc	15,79
Nr. 274 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato <b>euro (tredici/39)</b>	mc	13,39
Nr. 275 U.05.010.030 .c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su malta con recupero e pulizia del materiale <b>euro (dieci/10)</b>	mq	10,10
	Data, 28/11/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		

**STIMA LAVORI**

---

---



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
1 C.01.095.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4  SOMMANO m	10,00	21,14	211,40	0,019
2 C.01.095.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"  SOMMANO m	8,00	31,98	255,84	0,023
3 C.04.010.010 .c	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasport ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50  SOMMANO cad	1,00	231,13	231,13	0,021
4 C.04.010.015 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40  SOMMANO cad	2,00	142,45	284,90	0,026
5 C.04.010.015 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50  SOMMANO cad	4,00	161,30	645,20	0,058
6 C.05.010.040 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)  SOMMANO m	8,00	4,30	34,40	0,003
7 C.05.010.040 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN50 (2")  SOMMANO m	10,00	5,92	59,20	0,005
8 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato  SOMMANO kg	2'870,00	6,45	18'511,50	1,668
9 C.06.020.035 .a	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 150 mm  SOMMANO cad	1,00	73,22	73,22	0,007
10 C.06.020.040 .w	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm  SOMMANO cad	2,00	50,28	100,56	0,009
11 C.06.020.040 .y	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 500x300 mm  SOMMANO cad	7,00	65,37	457,59	0,041
12 C.06.020.045 .b	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm  SOMMANO cad	7,00	18,18	127,26	0,011
13 C.06.020.058 .a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm  SOMMANO cad	3,00	146,66	439,98	0,040
14 C.06.020.058 .c	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 300 x 300 mm  SOMMANO cad	6,00	169,54	1'017,24	0,092
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'449,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22'449,42	
15 C.06.020.058 .d	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 400 x 200 mm SOMMANO cad	2,00	165,22	330,44	0,030
16 C.06.020.068 .a	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) SOMMANO cad	11,00	134,63	1'480,93	0,133
17 C.06.020.080 .a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm SOMMANO cad	1,00	36,65	36,65	0,003
18 C.06.020.080 .e	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 400x160 mm SOMMANO cad	2,00	42,94	85,88	0,008
19 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h SOMMANO cad	1,00	918,08	918,08	0,083
20 C.07.020.050 .b	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 SOMMANO cad	1,00	483,06	483,06	0,044
21 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoio d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi ..., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m SOMMANO cad	1,00	176,19	176,19	0,016
22 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x ... murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 SOMMANO cad	2,00	182,25	364,50	0,033
23 C.09.010.080 .f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC SOMMANO cad	8,00	51,72	413,76	0,037
24 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	4,00	51,22	204,88	0,018
25 C.09.010.097 .a	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Da 18 kg, classe B10C SOMMANO cad	1,00	713,66	713,66	0,064
26 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	235,38	46,87	11'032,26	0,994
27 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	21,50	12,70	273,05	0,025
28 E.01.050.016 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con mototrasporto ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m³ SOMMANO mc	568,08	60,69	34'476,78	3,106
29	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e				
	A R I P O R T A R E			73'439,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			73'439,54	
E.01.050.040 .a	lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri in merito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso SOMMANO mc	393,90	41,60	16'386,24	1,476
30 E.02.060.010 .c	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 90-109 mm SOMMANO m	224,75	51,68	11'615,08	1,046
31 E.02.060.070 .a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per il magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica SOMMANO 100 kg	4,50	13,41	60,35	0,005
32 E.03.010.030 .h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e montato nelle casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 SOMMANO mc	55,33	146,59	8'110,82	0,731
33 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armatura, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un metro e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	379,52	30,17	11'450,12	1,031
34 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	10'009,68	1,43	14'313,84	1,289
35 E.07.000.010 .b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	522,32	13,68	7'145,34	0,644
36 E.07.010.050 .a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 cm peditabile dopo 12 ore asciugamento veloce SOMMANO mq	361,49	16,60	6'000,73	0,541
37 E.07.020.020 .d	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm SOMMANO mq	522,32	39,64	20'704,76	1,865
38 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... o 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm SOMMANO mq	204,75	44,58	9'127,76	0,822
39 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo SOMMANO mq	896,81	1,53	1'372,12	0,124
40 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regole di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	262,74	25,61	6'728,77	0,606
41 E.10.010.050 .c	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in malta ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm SOMMANO mq	149,64	20,81	3'114,01	0,281
42 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	8,50	44,34	376,89	0,034
43	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero				
	A R I P O R T A R E			189'946,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			189'946,37	
E.12.020.030 .b	elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... zione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm SOMMANO mq	579,16	18,91	10'951,92	0,987
44 E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... a pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara SOMMANO mq	3,52	134,41	473,12	0,043
45 E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SOMMANO mq	119,92	39,83	4'776,41	0,430
46 E.15.020.030 .c	Rivestimento di pareti con tessere di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera co ... i, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori brillanti SOMMANO mq	49,43	48,59	2'401,80	0,216
47 E.16.010.020 .b	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 SOMMANO kg	92,49	4,95	457,83	0,041
48 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana SOMMANO mq	1'522,85	3,87	5'893,43	0,531
49 E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento SOMMANO mq	1'245,71	17,60	21'924,50	1,975
50 E.16.020.060 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SOMMANO mq	254,45	10,22	2'600,48	0,234
51 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	272,64	28,69	7'822,04	0,705
52 E.17.50.10.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zinca ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. SOMMANO mq	13,53	28,21	381,68	0,034
53 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... li vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale SOMMANO cad	6,00	266,39	1'598,34	0,144
54 E.18.065.050 .b	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI 30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli an ... ompleta di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 60 SOMMANO mq	9,24	884,77	8'175,27	0,736
55 E.18.075.015 .a	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm SOMMANO cad	1,00	3'728,11	3'728,11	0,336
56 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	6,00	175,97	1'055,82	0,095
57	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di				
	A R I P O R T A R E			262'187,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			262'187,12	
E.19.010.020 .a	tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misur ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari SOMMANO kg	1'594,56	3,01	4'799,63	0,432
58 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la b ... sclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri SOMMANO kg	45,11	4,74	213,82	0,019
59 E.19.040.030 .b	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 decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	489,76	1,08	528,94	0,048
60 E.20.010.097 .e	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fer ... al piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 39/41 mm SOMMANO mq	8,40	397,99	3'343,12	0,301
61 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico SOMMANO mq	508,79	9,49	4'828,42	0,435
62 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	583,32	2,52	1'469,97	0,132
63 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	522,32	7,94	4'147,22	0,374
64 E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante SOMMANO mq	1,68	10,60	17,81	0,002
65 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	17,00	52,98	900,66	0,081
66 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	17,00	62,60	1'064,20	0,096
67 I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	8,00	54,37	434,96	0,039
68 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltr onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	5,00	241,52	1'207,60	0,109
69 I.01.020.045. b	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, d ... pettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Orinatoio a parete SOMMANO cad	3,00	272,56	817,68	0,074
70 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, p ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	2,00	308,13	616,26	0,056
71 I.01.030.080.	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme ... ere e magistero per dare il				
	A R I P O R T A R E			286'577,41	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			286'577,41	
a	lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'977,66	2'977,66	0,268
72 I.03.010.020. a	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm SOMMANO m	55,00	7,56	415,80	0,037
73 I.03.010.020. c	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm SOMMANO m	20,00	10,38	207,60	0,019
74 I.03.010.020. g	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... mpresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	25,00	20,40	510,00	0,046
75 I.03.010.020. m	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... mpresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 315 mm SOMMANO m	42,50	70,49	2'995,83	0,270
76 L.01.010.010 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO cad	14,00	41,60	582,40	0,052
77 L.01.010.010 .f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... voro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	42,00	33,71	1'415,82	0,128
78 L.01.010.015 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduuttori del tipo H07V-K o N07V-K ... magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP5X SOMMANO cad	2,00	60,72	121,44	0,011
79 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	2,00	30,31	60,62	0,005
80 L.01.010.038 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T SOMMANO cad	23,00	44,58	1'025,34	0,092
81 L.01.010.038 .l	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 380V 3P+N+T SOMMANO cad	2,00	52,71	105,42	0,009
82 L.01.010.065 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... resa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero SOMMANO cad	45,00	40,42	1'818,90	0,164
83 L.01.010.065 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X SOMMANO cad	7,00	49,20	344,40	0,031
84 L.01.010.068 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... te. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato leggero SOMMANO cad	17,00	60,81	1'033,77	0,093
85	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo				
	A R I P O R T A R E			300'192,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			300'192,41	
L.01.010.094 .e	pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	56,00	19,77	1'107,12	0,100
86 L.01.010.094 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto a vista SOMMANO cad	3,00	21,44	64,32	0,006
87 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO m	400,00	2,72	1'088,00	0,098
88 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² SOMMANO m	455,00	3,29	1'496,95	0,135
89 L.02.010.012 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm² SOMMANO m	20,00	4,21	84,20	0,008
90 L.02.010.012 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm² SOMMANO m	10,00	5,79	57,90	0,005
91 L.02.010.012 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x16 mm² SOMMANO m	10,00	7,99	79,90	0,007
92 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm² SOMMANO m	10,00	4,53	45,30	0,004
93 L.02.010.018 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm² SOMMANO m	47,00	5,64	265,08	0,024
94 L.02.010.018 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm² SOMMANO m	57,00	7,78	443,46	0,040
95 L.02.010.018 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm² SOMMANO m	30,00	10,47	314,10	0,028
96 L.02.010.018 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm² SOMMANO m	15,00	15,06	225,90	0,020
97 L.02.010.052 .a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm² SOMMANO m	40,00	0,77	30,80	0,003
98 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² SOMMANO m	1'040,00	0,94	977,60	0,088
99	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non				
	A R I P O R T A R E			306'473,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			306'473,04	
L.02.010.052 .c	propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... mpigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² SOMMANO m	340,00	1,12	380,80	0,034
100 L.02.010.052 .d	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... mpigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm² SOMMANO m	52,00	1,43	74,36	0,007
101 L.02.010.052 .e	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10 mm² SOMMANO m	57,00	2,43	138,51	0,012
102 L.02.010.052 .f	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² SOMMANO m	40,00	2,86	114,40	0,010
103 L.02.010.052 .g	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm² SOMMANO m	15,00	3,83	57,45	0,005
104 L.02.010.052 .h	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² SOMMANO m	28,00	5,14	143,92	0,013
105 L.02.010.080 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² SOMMANO m	28,00	5,14	143,92	0,013
106 L.02.010.080 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm² SOMMANO m	84,00	9,33	783,72	0,071
107 L.02.020.045 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm SOMMANO m	165,00	5,13	846,45	0,076
108 L.02.020.050 .a	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm SOMMANO m	40,00	16,58	663,20	0,060
109 L.02.020.050 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm SOMMANO m	40,00	18,34	733,60	0,066
110 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	1'200,00	3,52	4'224,00	0,381
111 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	600,00	4,06	2'436,00	0,219
112 L.02.040.055 .i	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissag ... a in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 32 mm SOMMANO m	50,00	7,59	379,50	0,034
113	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco,				
	A R I P O R T A R E			317'592,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			317'592,87	
L.02.040.055 .k	completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissag ... a in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 40 mm SOMMANO m	20,00	10,25	205,00	0,018
114 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	20,00	3,55	71,00	0,006
115 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	20,00	6,83	136,60	0,012
116 L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm SOMMANO cad	40,00	4,54	181,60	0,016
117 L.02.050.030 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , fornita e posta in opera, protetta contro i contatti diretti Cassetta 80x80x40 mm SOMMANO m	1,00	6,33	6,33	0,001
118 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SOMMANO cad	1,00	9,58	9,58	0,001
119 L.02.070.035 .b	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Bipolare SOMMANO cad	8,00	25,73	205,84	0,019
120 L.02.070.035 .d	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Tetrapolare SOMMANO cad	2,00	38,13	76,26	0,007
121 L.02.080.015 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V SOMMANO cad	5,00	118,00	590,00	0,053
122 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² SOMMANO m	60,00	7,36	441,60	0,040
123 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi SOMMANO cad	1,00	50,70	50,70	0,005
124 L.05.020.010 .c	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m SOMMANO cad	4,00	99,19	396,76	0,036
125 L.07.080.020 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm²+2x0,25 mm²+RG59B/U) SOMMANO m	50,00	1,89	94,50	0,009
126 L.12.010.050 .a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m SOMMANO cad	6,00	124,09	744,54	0,067
127 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici SOMMANO cad	1,00	346,04	346,04	0,031
128	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2				
	A R I P O R T A R E			321'149,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			321'149,22	
L.12.090.020 .a	Ah, in involucro metallico SOMMANO cad	1,00	136,51	136,51	0,012
129 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... itore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	1,00	5'504,60	5'504,60	0,496
130 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	42,00	116,31	4'885,02	0,440
131 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	5,00	46,84	234,20	0,021
132 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	1,00	62,24	62,24	0,006
133 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	24,00	30,27	726,48	0,065
134 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	5,00	222,42	1'112,10	0,100
135 L.18.020.020 .d	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr (gradini 4x5 kVAr) SOMMANO cad	1,00	784,46	784,46	0,071
136 N.P. OE.1	Fornitura e posa in opera, di boiaccia cementizia espansiva in fessure o cavità, ottenuta miscelando un legante espansivo con acqua, ed applicata con idonea attrezzatura per iniezione ... rezzo è comprensivo di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. SOMMANO mc	45,68	148,75	6'794,90	0,612
137 N.P. OE.10	Fornitura e posa in opera di ante apribili a sporgere su facciate strutturali realizzate con profili etrusi di alluminio a taglio termico, compreso il materiale e le attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	791,73	2'375,19	0,214
138 N.P. OE.15	Gli infissi saranno realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente (S250GD+Z275-N-A), ricavati tramite profilatura a f ... tura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	54,12	1'237,80	66'989,74	6,035
139 N.P. OE.16	Fornitura e posa in opera di porta curva rasomuro con telaio curvo in acciaio verniciato in cataforesi, dimensioni 900x2400 mm. Telaio sormontato da controparete il Listen Dogato. ... n sito, l'attrezzatura per il montaggio, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'080,54	2'080,54	0,187
140 N.P. OE.18	Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir sia internamente che esternamente, ricavati tramite profilatura a fr ... initura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	5,08	1'335,68	6'785,25	0,611
141 N.P. OE.19	Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli fonoassorbenti, costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di f ... ati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata. SOMMANO mq	46,47	206,11	9'577,93	0,863
142 N.P. OE.20	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle maiolicate decorate dim. 20x20 incollate alle pareti compreso la fornitura del collante e l'attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	54,09	151,00	8'167,59	0,736
143 N.P. OE.22	Formazione di barriera chimica idrofobizzante anticapillare, mediante l'impiego della tecnologia a trasfusione con miscela reattiva idrorepellente monocomponente all'acqua a base d ... leto di attrezzatura per il pompaggio, il materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO m	57,50	259,22	14'905,15	1,343
	A R I P O R T A R E			452'271,12	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			452'271,12	
144 N.P. OE.4	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, colabile, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di ... rezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. SOMMANO mc	5,93	2'202,05	13'058,16	1,176
145 N.P. OE.5	Fornitura e posa in opera: per spessori da 1 a 5 cm di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore d ... Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. SOMMANO mc	6,53	3'763,19	24'573,63	2,214
146 N.P. OE.6	Fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, premiscelata, in polvere, tixotropica, di colore bianco con caratteristiche spiccatamente stru ... a spruzzo. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO kg/mqxc	688,20	17,13	11'788,87	1,062
147 N.P. OE.9	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata frangisole, composto da pannelli composti in zinco titanio orizzontali posati su una sottostruttura in metallo, fissata alla struttura port ... e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Nel prezzo è escluso il ponteggio che verrà pagato a parte. SOMMANO mq	120,40	172,62	20'783,45	1,872
148 N.P. S 12	Guanti contro le aggressioni meccaniche uni-en 388. Fornitura durata un mese SOMMANO a corpo	300,00	3,97	1'191,00	0,107
149 N.P. S 8	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera; costo d'uso per mese o frazione SOMMANO ca	240,00	4,68	1'123,20	0,101
150 N.P. S. 10	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv5) 200 mm, conforme alle norme en 166 ed en 169; costo d'uso per mese o frazione SOMMANO a corpo	90,00	2,81	252,90	0,023
151 N.P.OE. 8	Fornitura e posa in opera di invetriata di facciata realizzata con profilo tubolare di acciaio zincato, ricavato tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata con proce ... ( mq.K) 1,0. Altra parte con le seguenti caratteristiche: = Integrity + Toughened safety glass Insulation . SOMMANO mq	64,60	847,40	54'742,04	4,931
152 N.P.OE.11	Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, rea ... elta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata presso gli Uffici di cantiere. SOMMANO mq	53,12	137,56	7'307,19	0,658
153 N.P.OE.12	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres maiolicate dimensioni cm. 150 x 100 da incollare su massetto di conglomerato cementizio da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO mq	527,03	104,57	55'111,53	4,965
154 N.P.OE.13	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra lavica a puntillo rigata mis. 30x60 spessore cm. 6 posto da incollare su massetto di calcestruzzo da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	522,32	120,75	63'070,14	5,682
155 N.P.OE.14	Gradini ad L bordo diritto con incisione dimensioni cm. 150x35x4, posto in opera con malta con cemento tipo 325 e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO cadauno	65,00	84,91	5'519,15	0,497
156 N.P.OE.17	Fornitura e posa in opera porta rasomuro per interni con telaio in alluminio e finitura ossidato argento. Telaio sormontato da controparete in Listen Dogato, anta in tamburato, lam ... ne, compreso il trasporto fino al sito, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO B	3,00	2'028,54	6'085,62	0,548
157 N.P.OE.2	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (rite ... trezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi. SOMMANO mc	8,17	4'084,62	33'371,35	3,006
	A R I P O R T A R E			750'249,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			750'249,35	
158 N.P.OE.21	Paletti dissuasori in acciaio del tipo sfilabile forniti e posti in opera fissati con staffaggio alla pavimentazione il tutto compreso di materiale e attrezzatura per dare il lavoro completo a regola d'arte SOMMANO cadauno	8,00	91,52	732,16	0,066
159 N.P.OE.3	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentor ... ttrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi. SOMMANO mc	2,59	3'030,24	7'848,32	0,707
160 N.P.OE.7	Sezione Piano Lavabo Adulti in Duralight finitura satinata, lunghezza 800 mm o inferiore, comprensivo di bacino stampato Duralight a disegno, scocca inferiore apribile con serratur ... opera completo di minuteria, rubinetteria, raccordi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	2'418,13	4'836,26	0,436
161 N.P.S. 1	Box di cantiere a uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sand ... ompleto di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scompartimenti. SOMMANO a corpo	1,00	421,00	421,00	0,038
162 N.P.S. 11	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class. FFP2s. SOMMANO a corpo	80,00	1,65	132,00	0,012
163 N.P.S. 13	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermia. Fornitura (durata sei mesi) SOMMANO a corpo	40,00	16,09	643,60	0,058
164 N.P.S. 15	Accesso di cantiere ad uno o più battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale in lamiera ondulata o grata SOMMANO a corpo	60,00	4,80	288,00	0,026
165 N.P.S. 16	Realizzazione di impianto idrico e distribuzione acqua potabile compreso l'allaccio SOMMANO a corpo	1,00	400,00	400,00	0,036
166 N.P.S. 17	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, ponti ... , per la piegaferri e la tagliaferri, della betoniera, ecc.). Le dimensioni sono 500x700 ed il costo è pari per un anno. SOMMANO a corpo	5,00	3,77	18,85	0,002
167 N.P.S. 18	Cassetta di medicazione SOMMANO a corpo	1,00	100,00	100,00	0,009
168 N.P.S. 2	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m. 2,00 infissi nel terreno. SOMMANO a corpo	3,00	38,73	116,19	0,010
169 N.P.S. 3	Impianto di terra per cantiere- apparecchi ipotizzati: montacarico, seghe circolari, piegaferri, macchine per intonaco premiscelato, macchine per preparazione sottofondi e apparecc ... da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri. SOMMANO a corpo	1,00	420,00	420,00	0,038
170 N.P.S. 4	Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaruga iP min. 55 collegata a linea esistente montata a parete con lampadina fino a 60 W SOMMANO a corpo	30,00	22,58	677,40	0,061
171 N.P.S. 5	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo SOMMANO a corpo	8,00	196,97	1'575,76	0,142
172 N.P.S. 6	cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al d. lgs. 81(08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo utilizzo per mese o frazione. 350x125 mm SOMMANO a corpo	30,00	0,14	4,20	0,000
173 N.P.S. 7	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione 270x330 SOMMANO a corpo	30,00	0,30	9,00	0,001
174 N.P.S. 9	Occhiali en 166 ed en 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante, montatura in plastica ad alta resistenza, stanghette regolabili; costo d'uso per mese o frazione SOMMANO a corpo	120,00	1,70	204,00	0,018
	A R I P O R T A R E			768'676,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			768'676,09	
175 N.P.S.14	Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante le riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione SOMMANO a corpo	8,00	30,00	240,00	0,022
176 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico A - AVANQUADRO BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 700 ... io, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'907,00	2'907,00	0,262
177 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B - QUADRO GENERALE BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni m ... io, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	22'484,00	22'484,00	2,025
178 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico D - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -1, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in crista ... io, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	7'036,00	7'036,00	0,634
179 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico E - QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOFLUIDICHE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cri ... io, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'490,00	8'490,00	0,765
180 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico G - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -2, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in crista ... gio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	8'053,00	8'053,00	0,725
181 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico H - QUADRO ELETTRICO AREA MUSICALE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. ... io, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'909,00	6'909,00	0,622
182 NP.IE.07	Gruppo di ContinuitÀ Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automa ... ssori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	7'892,00	7'892,00	0,711
183 NP.IE.08	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futu ... i adattabilitÀ di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Å~ 10-25 mm. SOMMANO n.	9,00	142,00	1'278,00	0,115
184 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantier ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	730,00	730,00	0,066
185 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete; - pulsante di comando serratura; - pulsante di autoaccensione del posto esterno e della ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	521,00	521,00	0,047
186 NP.IE.11	Complesso di segnalazione per locali WC HdK e docce, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, gruppo di segnalazione ottico acustico, relÅ~ con circuito di autori ... unipolare di sezione minima 1,5mmq, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	287,00	287,00	0,026
187 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6": potenza 6 W. Colore Alluminio, certific ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	13,00	114,00	1'482,00	0,134
188 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di modulo di fine linea per sistemi EVAC, certificato secondo normative EN54-16. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la c ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	3,00	48,00	144,00	0,013
	A R I P O R T A R E			837'129,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			837'129,09	
189 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Base microfonica per sistema di chiamata ed evacuazione Variodyn D1. Microfono a collo di cigno cardiode supervisionato in ogni istante da un tono cam ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	1'200,00	1'200,00	0,108
190 NP.IE.15	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescol ... stica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 2,5 mmq. SOMMANO m	65,00	2,80	182,00	0,016
191 NP.IE.16	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescol ... lastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 4 mmq. SOMMANO m	100,00	3,30	330,00	0,030
192 NP.IE.17	Fornitura in opera di cavo antincendio (LOOP) schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di dre ... uaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq. SOMMANO m	576,00	3,00	1'728,00	0,156
193 NP.IE.18	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza (LINEE 24Vcc), guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq. SOMMANO m	180,00	2,90	522,00	0,047
194 NP.IE.19	Fornitura in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti ... sivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	593,00	1'186,00	0,107
195 NP.IE.20	Modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, co ... sivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	16,00	117,00	1'872,00	0,169
196 NP.IE.21	Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d ... sivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	86,00	344,00	0,031
197 NP.IE.22	Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per allarmi tecnici. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione uscita ed il ripristi ... sivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	566,00	566,00	0,051
198 NP.IE.23	Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base ... ino a 128 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g. SOMMANO cad	5,00	172,00	860,00	0,077
199 NP.IE.24	Centrale telefonica VoIP, da collegare su switch di rete, per gestire le comunicazioni telefoniche mediante telefoni VoIP e/o telefoni BCA con l'aggiunta dell'apposita interfaccia per ogni interno con funzione di invio sul proprio indirizzo di posta elettronica della registrazione del messaggio. SOMMANO cad	1,00	1'844,00	1'844,00	0,166
200 NP.IE.25	Switch PoE tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformit� IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP. SOMMANO cad	2,00	1'948,00	3'896,00	0,351
201 NP.IE.26	Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuit� in rame � 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO m	2'065,00	1,57	3'242,05	0,292
202 NP.IE.27	Fornitura in opera di Rack di Centro Stella. Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, ... in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E			854'901,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			854'901,14	
203 NP.IE.28	Fornitura in opera di Rack TVCC. La fornitura include: - n.1 armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di ... in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	4'166,00	4'166,00	0,375
204 NP.IE.29	Fornitura in opera di Apparecchio telefonico per centrale VoIP, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	2'761,00	2'761,00	0,249
205 NP.IE.30	Fornitura in opera di NVR 16 Ch 6TB, tipo HEN16162 NVR 16 CANALI IP (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: NVR 16 canali IP Registrazione 400ips@1080, H264, capacità ... itati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	131,00	786,00	0,071
206 NP.IE.31	Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802. ... itati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'769,00	1'769,00	0,159
207 NP.IE.32	Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802. ... itati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'142,00	1'142,00	0,103
208 NP.IE.33	Fornitura in opera di Monitor Flat 19,5". Monitor PHILIPS Flat W-LED 19.5â€ FULL HD 1920x1080 16:9 video analogico / digitale 1 x VGA + 1 x DVI-D risposta 5ms luminosità 250 cd/ ... itati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	441,00	882,00	0,079
209 NP.IE.34	Fornitura in opera di MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm. Eye ball da esterno IP66. True D/ N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536 (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da ... itati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	283,00	566,00	0,051
210 NP.IE.35	Fornitura in opera di TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm. Bullet IP da esterno IP66. True D/ N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536p (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS ... itati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	462,00	924,00	0,083
211 NP.IE.36	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO A Led 24W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Gen ... ri per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	26,00	252,00	6'552,00	0,590
212 NP.IE.37	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO B Led 8W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Gene ... ri per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	167,00	1'002,00	0,090
213 NP.IE.38	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO C Led 11W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Formula 65 Led AT Opticom, IP65. Caratteristiche G ... ri per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	9,00	182,00	1'638,00	0,148
214 NP.IE.39	Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza SEGNALETICA DI EMERGENZA Led 24W tipo SA, con pittogramma, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT ... ri per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	263,00	2'104,00	0,190
215 NP.IE.40	Impianto elettrico tipo BUS DALI, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	18,00	261,00	4'698,00	0,423
216 NP.IE.41	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unitÃ abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	18,00	77,00	1'386,00	0,125
	A R I P O R T A R E			885'277,14	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			885'277,14	
217 NP.IE.42	la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	49,00	72,00	3'528,00	0,318
218 NP.IE.43	Fornitura in opera di Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in ... sivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	792,00	792,00	0,071
219 NP.IM.01	Fornitura in opera di sistema di regolazione DALI per singolo ambiente di lavoro composto da: - COMANDO SQUADRATO bianco Circle tipo ED-CCW1/2/3 Li1/Li2 della ZUMTOBEL o equivalent ... qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. SOMMANO cad	5,00	1'210,00	6'050,00	0,545
220 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di UnitÃ motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A. Caratteristiche: â€ Tecnologia VRT: La modulazione del carico Ã otten ... ssori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte. SOMMANO n	1,00	4'604,00	4'604,00	0,415
221 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di UnitÃ interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera dâ€™acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata ... kW Potenza termica 3,2 kW Portata aria 450 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x550x800 Peso 23,5 Kg Livello sonoro (nom) 54 dB(A) SOMMANO n	1,00	1'058,00	1'058,00	0,095
222 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di UnitÃ interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera dâ€™acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata ... kW Potenza termica 6,3 kW Portata aria 750 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x700x800 Peso 29,0 Kg Livello sonoro (nom) 60 dB(A) SOMMANO n	1,00	1'239,00	1'239,00	0,112
223 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di UnitÃ interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera dâ€™acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata ... Potenza termica 10,0 kW Portata aria 1170 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x1000x800 Peso 36,5 Kg Livello sonoro (nom) 61 dB(A) SOMMANO n	1,00	1'362,00	1'362,00	0,123
224 NP.IM.06	UnitÃ per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incroci ... 63,5/68% C/F Portata aria 1500 mc/h Prevalenza utile 116 Pa Dim. AxLxP 726x1510x868 - 128 kg Livello sonoro 39,5 dB(A) SOMMANO n	2,00	4'541,00	9'082,00	0,818
225 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV: Comando a filo cristalli liquidi n.5 Sensore CO2 n.2 Derivazione per i.p. <200 n.2 SOMMANO n	1,00	1'210,00	1'210,00	0,109
226 NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietil ... te da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm). SOMMANO m	40,00	6,00	240,00	0,022
227 NP.IM.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietil ... te da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm). SOMMANO m	25,00	9,00	225,00	0,020
228 NP.IM.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietil ... e da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm). SOMMANO m	40,00	10,00	400,00	0,036
229 NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietil ... e da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm). SOMMANO n	25,00	13,00	325,00	0,029
229 NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto.				
	A R I P O R T A R E			915'392,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			915'392,14	
230 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm	SOMMANO n	1,00	3'623,00	0,326
231 NP.IM.13	Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche.	SOMMANO m2	120,00	15,00	0,162
232 NP.IM.14	Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microgetti con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato.	SOMMANO n	45,00	9,00	0,036
233 NP.IM.15	Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato.	SOMMANO n	11,00	422,00	0,418
234 NP.IM.16	Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2. Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200.	SOMMANO n	11,00	172,00	0,170
235 NP.IM.17	Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da: -unità esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza ... mperatura esterna e sonda temperatura accumulo. -Filtro defangatore. Prezzo comprendente attività di primo avviamento.	SOMMANO n	1,00	402,00	0,036
236 NP.IM.18	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da: - Tubo riscaldante 17x2 DD. - Collettori di collegamento per ... a pressione. Set rubinetti a sfera. - Attuatore per Modulo alimentatore. - Termostato via cavo e canali per termostato.	SOMMANO n	1,00	13'898,00	1,252
237 NP.IM.19	Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unità interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter. - poten ... ttore delle macchine; - Collegamento elettrico tra le unità interne e lâ€Munit� esterna, tramite tubi a tenuta stagna;	SOMMANO n	1,00	16'993,00	1,531
238 NP.IM.20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serba ... legamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m���/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar).	SOMMANO n	1,00	2'669,00	0,240
239 NP.IM.21	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrant ... lapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: ? 2"1/2	SOMMANO n	1,00	421,00	0,038
240 NP.IM.22	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2	SOMMANO kg	80,00	8,00	0,058
241 NP.IM.23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 1"1/2	SOMMANO kg	70,00	7,00	0,044
242 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	SOMMANO mq	96,00	21,66	0,187
243 P.03.010.010 .a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m	SOMMANO mq	28,00	2,04	0,005
244 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m	SOMMANO m	8,00	15,80	0,011
245	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato,				
	A R I P O R T A R E			965'967,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			965'967,02	
P.03.010.035 .a	fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	360,00	24,46	8'805,60	0,793
246 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	4'320,00	1,99	8'596,80	0,774
247 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	14,40	125,30	1'804,32	0,163
248 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	172,31	9,04	1'557,68	0,140
249 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	3,75	9,01	33,79	0,003
250 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	0,70	8,45	5,92	0,001
251 R.02.025.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² SOMMANO mq	37,20	5,68	211,30	0,019
252 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato SOMMANO mc	4,68	662,43	3'100,17	0,279
253 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	47,32	5,07	239,91	0,022
254 R.02.055.050 .a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m In pvc, lamiera o ferro SOMMANO m	42,50	8,61	365,93	0,033
255 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	755,74	19,96	15'084,57	1,359
256 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	38,75	6,26	242,58	0,022
257 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SOMMANO mq	38,34	11,84	453,95	0,041
258 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	397,99	8,35	3'323,22	0,299
259 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	47'540,00	0,59	28'048,60	2,527
260 R.05.030.015	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... ltro onere e magistero per dare il				
	A R I P O R T A R E			1'037'841,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'037'841,36	
a	lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra SOMMANO kg	5'060,93	2,35	11'893,19	1,071
261 R.05.040.020 a	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con ades ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm SOMMANO m	16,80	157,12	2'639,62	0,238
262 R.05.040.030 a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ... ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo SOMMANO mq	115,79	31,05	3'595,28	0,324
263 R.05.040.090 a	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura man ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	386,00	117,13	45'212,18	4,073
264 U.04.020.010 c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	7,00	47,11	329,77	0,030
265 U.04.020.020 a	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm SOMMANO cad	2,00	34,67	69,34	0,006
266 U.04.020.040 b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm SOMMANO cad	6,00	11,04	66,24	0,006
267 U.04.020.083 a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponden ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	936,00	4,54	4'249,44	0,383
268 U.05.010.020 a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	7,95	15,79	125,53	0,011
269 U.05.010.025 a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato SOMMANO mc	31,80	13,39	425,80	0,038
270 U.05.010.030 c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su malta con recupero e pulizia del materiale SOMMANO mq	357,75	10,10	3'613,28	0,326
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'110'061,03	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>			1'110'061,03	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				





