

00.900
40.500 900
37.032 000
36.987 800
56.908



Comune di GRAMMICHELE

Provincia di

Elenco prezzi unitari

LAVORI

RECUPERO PER IL RIUSO DI PALAZZO FRAGAPANE A GRAMMICHELE - "IL MUSEO".

COMMITTENTE COMUNE DI GRAMMICHELE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data 05/11/2019

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
1 1.1.7.2 (M)	<p style="text-align: center;">VOCI A MISURA</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. n rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>euro (venti/30)</p>	mc	€ 20,30
2 10.1.5 (M)	<p>Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm.</p> <p>euro (centodiciotto/78)</p>	mq	€ 118,78
3 11.3.1 (M)	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quindici/16)</p>	mq	€ 15,16
4 12.1.3 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tredici/64)</p>	mq	€ 13,64
5 13.1.1.2 (M)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. N 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa</p> <p>euro (venticinque/29)</p>	m	€ 25,29
6 13.3.3.6 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. esterno 63 mm</p> <p>euro (dodici/22)</p>	m	€ 12,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
7 14.1.1.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. on cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantatre/20)	cad	€ 43,20
8 14.1.3.2 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. on un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito euro (cinquantaquattro/20)	cad	€ 54,20
9 14.1.5.1 (M)	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer euro (sedici/00)	cad	€ 16,00
10 14.1.8.2 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. onofase, conduttori di sezione 2,5mm ² euro (quarantatre/20)	cad	€ 43,20
11 14.1.8.24 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. rifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 6 mm ² euro (sessantasette/30)	cad	€ 67,30
12 14.12.1.1 (M)	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. itofono fino a 8 pulsanti euro (seicentoquarantasette/20)	cad	€ 647,20
13 14.12.2.1 (M)	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. osto interno citofonico euro (centosette/10)	cad	€ 107,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
14 14.12.3 (M)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (uno/97)	m	€ 1,97
15 14.2.1.2 (M)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. on cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² euro (quarantotto/50)	cad	€ 48,50
16 14.2.3.1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo euro (dieci/60)	cad	€ 10,60
17 14.3.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ubazione pieghevole D20mm euro (quattro/65)	m	€ 4,65
18 14.3.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ubazione pieghevole D25mm euro (quattro/88)	m	€ 4,88
19 14.3.11.3 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ubazione pieghevole D32mm euro (cinque/23)	m	€ 5,23
20 14.3.11.5 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ubazione pieghevole D50mm euro (sei/30)	m	€ 6,30
21 14.3.11.6 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ubazione pieghevole D63mm euro (sette/17)	m	€ 7,17
22 14.3.13.2 (M)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. catola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 euro (nove/10)	cad	€ 9,10
23 14.3.17.1 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm ² euro (due/02)	m	€ 2,02
24 14.3.17.10 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x70mm ² euro (diciotto/30)	m	€ 18,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
25 14.3.17.2 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ² euro (due/31)	m	€ 2,31
26 14.3.17.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² euro (due/68)	m	€ 2,68
27 14.3.17.4 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x6mm ² euro (tre/16)	m	€ 3,16
28 14.3.17.5 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ² euro (quattro/08)	m	€ 4,08
29 14.3.17.8 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ² euro (dieci/25)	m	€ 10,25
30 14.3.19.2 (M)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. ez. 35 mm ² euro (sei/75)	cad	€ 6,75
31 14.4.16.5 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventidue/20)	cad	€ 22,20
32 14.4.4.1 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. entralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli euro (trentaquattro/80)	cad	€ 34,80
33 14.4.4.12 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. entralino da parete IP55 con portella 54 moduli euro (centonovantaquattro/70)	cad	€ 194,70
34 14.4.5.1 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (ventiquattro/20)	cad	€ 24,20
35 14.4.5.3 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentuno/60)	cad	€ 31,60
36 14.4.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. locco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantasette/90)	cad	€ 47,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
37 14.4.8.3 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetti. on Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 3P - da 125 A euro (cinquecentonove/20)	cad	€ 509,20
38 14.8.1.2 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica parabolica lamellare bianca o Dark Light in alluminio anodizzato 99,99%, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. on lampada Fluorescente 1x58W euro (centoventinove/70)	cad	€ 129,70
39 14.8.11.1 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) lusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale euro (settantasei/00)	cad	€ 76,00
40 15.1.5 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciotto/77)	cad	€ 318,77
41 15.1.8 (M)	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (duecentoquarantacinque/43)	cad	€ 245,43
42 15.3.3 (M)	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentoquindici/40)	cad	€ 1.615,40
43 15.3.4 (M)	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentotrentasei/12)	cad	€ 1.836,12
44 15.3.5 (M)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantasette/57)	cad	€ 387,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
45 15.3.6 (M)	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/82)	cad	€ 450,82
46 15.3.7 (M)	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantatre/72)	cad	€ 273,72
47 15.4.1.2 (M)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. on tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (cento/58)	cad	€ 100,58
48 15.4.12.1 (M)	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. er diametro da 80 mm euro (cinquantadue/78)	m	€ 52,78
49 15.4.15.5 (M)	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. er diametro di 110 mm euro (ventuno/84)	m	€ 21,84
50 15.4.2.2 (M)	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. er punto di scarico acque nere euro (ottantotto/08)	cad	€ 88,08
51 15.4.8.4 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. er diametro DN 32x23.2 mm euro (dodici/37)	m	€ 12,37
52 16.5.2 (M)	Fornitura e collocazione di sistema di messa a terra per neutro di linea B.T. costituito da: n. 1 spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di capicorda di rame a compressione, di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mm ² per il collegamento tra spandente e cavo; cavo unipolare di rame isolato con gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC, tipo G7R/4 della sezione di 50 mm ² per collegamento tra il neutro della linea e la treccia di rame; tubo di PVC tipo pesante lungo 3,00 m e fissato a palo con nastro band-it per la protezione del cavo, morsetto a perforazione di isolante, compreso inoltre tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte; escluso l'onere dello scavo per l'interramento dello spandente fino ad una profondità tale che la testa dello spandente risulti a non meno di 60 cm dal piano di campagna, nonché la scanalatura sul blocco di sostegno e i conseguenti ripristini. euro (centootto/78)	cad	€ 108,78
53 18.1.3.2 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er pozzetti da 40x40x80 cm euro (centocinquantasei/57)	cad	€ 156,57
54 2.2.1.1 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm euro (ventotto/02)	m ²	€ 28,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
55 21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x euro (tre/94)	mq x cm	€ 3,94
56 21.1.20 (M)	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. euro (quindici/52)	mq	€ 15,52
57 21.1.21 (M)	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (sei/53)	mq	€ 6,53
58 21.1.22 (M)	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciotto/05)	mq	€ 18,05
59 21.1.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentadue/26)	mc	€ 32,26
60 21.1.6 (M)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/84)	mq	€ 10,84
61 21.1.9 (M)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x euro (uno/99)	mq x cm	€ 1,99
62 21.2.12 (M)	Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche in pietra quali mostre, riquadri, stipiti, portali ecc. Sono compresi i mezzi necessari allo smontaggio e al calo in basso, la liberazione della muratura di tenuta e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione delle puntellature e del trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni dm ³ di manufatto in pietra euro (due/04)	dmc	€ 2,04
63 21.2.18 (M)	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (undici/98)	mq	€ 11,98
64 21.2.3 (M)	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (ottocentoventitre/72)	mc	€ 823,72
65 21.2.5 (M)	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. euro (nove/88)	m	€ 9,88
66 21.2.9 (M)	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero. euro (undici/44)	kg	€ 11,44
67 21.4.3 (M)	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata □ 8 mm maglia 10x10 cm, compreso il getto di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XS1 e classe di consistenza S4 per la formazione della soletta dello spessore di 5 cm, compreso l'onere per il livellamento superiore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/66)	mq	€ 37,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
68 21.5.13 (M)	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. euro (novecentocinquantesette/48)	mc	€ 957,48
69 21.5.18 (M)	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva euro (sedici/71)	mq	€ 16,71
70 21.5.7 (M)	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. euro (milleseicentodieci/86)	mc	€ 1.610,86
71 21.7.6 (M)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni,calcestruzzo e pietra da taglio. euro (uno/36)	cm	€ 1,36
72 21.8.1 (M)	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso euro (centotrentatre/56)	mq	€ 133,56
73 21.8.3 (M)	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. euro (sessanta/70)	mq	€ 60,70
74 21.9.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriccatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er esterni euro (sessantatre/36)	mq	€ 63,36
75 21.9.3.2 (M)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er esterni euro (ventitre/38)	mq	€ 23,38
76 21.9.5.1 (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriccatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er interni euro (quarantasette/60)	mq	€ 47,60
77 21.9.6.1 (M)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er interni euro (venti/03)	mq	€ 20,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
78 23.6.4 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26$ ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}$ 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (dieci/69)	mq	€ 10,69
79 24.4.1.11 (M)	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a $5,4 \text{ kN/m}^2$. Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: $156 \times 56 \text{ mm}^2$. tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C , TKIsc: $0,034\%/K$, TK Voc: $0,34\%/K$. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): $0/+3\%$. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: $>14,2\%$. Decadimento sulla potenza di picco: $\leq 20\%$ in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 00 Wp euro (duecentonovantaquattro/66)	cad	€ 294,66
80 24.4.11.2 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30° , 35° , 40° , profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. er tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico euro (trentasei/35)	cad	€ 36,35
81 24.4.12.1 (M)	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. er impianti monofase euro (quattrocentosessantasette/40)	cad	€ 467,40
82 24.4.3.6 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): $<10\%$. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% fino a 99% . Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia prodotto 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di $-/+ 500 \text{ Wp}$. 000 Wp euro (millesettecentotrentasette/13)	cad	€ 1.737,13
83 24.4.5.2 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: $\leq 2,5 \text{ kV}$ / $\leq 4,0 \text{ kV}$. Livello di protezione a 5 kA: $\leq 2 \text{ kV}$ / $\leq 3,5 \text{ kV}$. tempo di risposta: $\leq 25 \text{ ns}$. uadro con 2 sezionatore euro (cinquecentoquattro/19)	cad	€ 504,19
84 24.4.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: U_0/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: U_0/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / $+105^\circ$ per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / $+90^\circ$ per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. ezione pari a 6 mm^2 euro (uno/98)	m	€ 1,98
85 24.4.7 (M)	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm^2 . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / $+90^\circ$. Resistenza all'estrazione: $> 50 \text{ N}$. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno - euro (sedici/21)	cad	€ 16,21
86 24.4.8 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. euro (novecentoottantadue/93)	cad	€ 982,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
87 26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. unito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/81)	mq	€ 7,81
88 26.1.10 (M)	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentire agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (quindici/70)	mc	€ 15,70
89 26.1.11 (M)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. euro (dodici/52)	cad	€ 12,52
90 26.1.13 (M)	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (ventuno/86)	mq	€ 21,86
91 26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/26)	mq	€ 1,26
92 26.1.28 (M)	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (venti/40)	mq	€ 20,40
93 26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/58)	mq	€ 3,58
94 26.1.4.2 (M)	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. unito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (undici/69)	mc	€ 11,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
95 26.1.5 (M)	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/22)	mc	€ 1,22
96 26.1.6 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base euro (quattro/35)	mc	€ 4,35
97 3.1.3.1 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: er opere in fondazione per lavori edili C25/30 euro (centocinquantasette/09)	mc	€ 157,09
98 3.1.3.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: Per opere in fondazione per lavori stradali: Per opere in elevazione per lavori edili: er opere in elevazione per lavori edili C25/30 euro (centosessantasette/97)	mc	€ 167,97
99 3.2.1.1 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. er strutture in cemento armato intelaiate euro (due/05)	kg	€ 2,05
100 3.2.2 (M)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentuno/38)	mq	€ 31,38
101 3.2.5 (M)	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. euro (uno/27)	kg	€ 1,27
102 5.1.10.1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. olocato all'interno degli edifici euro (diciasette/92)	mq	€ 17,92
103 5.1.12.1 (M)	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo , la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ello spessore di 4 cm euro (novantanove/11)	mq	€ 99,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	PREZZO UNITARIO
104 5.1.14 (M)	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. euro (dodici/09)	mq	€ 12,09
105 5.1.8 (M)	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. euro (quarantotto/87)	mq	€ 48,87
106 5.2.1 (M)	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/25)	mq	€ 45,25
107 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/12)	kg	€ 3,12
108 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/42)	kg	€ 2,42
109 7.2.14 (M)	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata euro (dodici/77)	mq	€ 12,77
110 7.2.2 (M)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (tre/65)	kg	€ 3,65
111 7.2.8 (M)	Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (quattro/27)	kg	€ 4,27
112 8.1.1.1 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. on trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²K) con vetri camera 4-6-4 euro (trecentoquarantatre/88)	mq	€ 343,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
113 8.3.9 (M)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentoquarantanove/73)	mq	€ 249,73
114 8.4.2.4 (M)	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. etro camera 4-6-4 alta efficienza basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmissione inferiore o uguale a 1,3 W/(m²K)) euro (sessantanove/07)	mq	€ 69,07
115 8.4.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 33.1 (6/7) euro (cinquantatre/34)	mq	€ 53,34
116 AN01 (M)	Fornitura e posa in opera di perlinato di abete dello spessore di 20-25 mm con incastri maschio e femmina, piallata sulla faccia a vista, da posare su tetto di copertura tramite viti e/o chiodi in numero e dimensioni idonei, compreso il trattamento antitarlo e sulla faccia a vista di mano di opportuno impregnante del colore a scelta della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventinove/08)	mq	€ 29,08
117 AN02 (M)	Realizzazione di collegamento delle travi principali in lamellare alla muratura di parete, da eseguirsi previo inserimento nel cordolo, durante la sua formazione, di barre filettate in acciaio, del diametro ciascuna di 14 mm, sagomate ad uncino nelle estremità agganciate alla barra del cordolo stesso, e collegate sopra la trave mediante una piattina metallica di sezione 40x5, lunghezza cm 30, imbullonata ai tirafondi, compreso trattamento anticorrosivo delle superfici metalliche esposte ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trenta/94)	cad	€ 30,94
118 AN03 (M)	Realizzazione di piastre di collegamento travi in lamellare e controventi in acciaio, costituiti da piatti dello spessore di 10 mm collegati alle travi e alla muratura tramite tasselli in acciaio inox diam. 20 mm iniettati con resina per muratura, compreso la realizzazione del foro, la pulizia dello stesso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasei/17)	cad	€ 146,17
119 AN04 (M)	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o mattoni mediante: lo svuotamento del riempimento, successiva scarnifica dei giunti, applicazione di rete materiale composito FRP della Fibrenet o similare avente maglia quadrata monolitica delle dimensioni di 99x99 mm e spessore medio di 3 mm, realizzata con fibra di vetro AR da fissare alla volta a mezzo di fori con perni di ferro ad aderenza migliorata o forcelle in FRP nelle proporzioni di n. 5 fori al m2, compresa la cappa in calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 dello spessore di 4÷5 cm, compresi il rinfianco di calcestruzzo, il carico, ed ogni altro eventuale onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, Compreso il riempimento con materiale leggero e l'eventuale impalcatura di sostegno e il trasporto del materiale di risulta.- per ogni m2 di poligono dentro cui è iscritta la proiezione orizzontale della volta € 198,60 62% euro (duecentoventi/95)	mq	€ 220,95
120 AN05 (M)	Realizzazione di controventi di piano lungo le falde della copertura da realizzarsi tramite barre in acciaio ad alto limite elastico Inox e/o Diwidag dalle dimensioni indicate in progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da fornire e porre in opera completo di filettatura per manicotto tenditori, piatti saldati per ancoraggio alle piastre (da compensarsi a parte), la bulloneria di classe 8.8, compreso il ponteggio, il tiro in alto a qualsiasi altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/42)	kg	€ 20,42
121 AN06 (M)	Consolidamento di muratura esistente, anche localizzata per capochiave e in prossimità dei tiranti, mediante iniezioni di legante di calce idraulica pura a ritiro compensato, secondo le indicazioni della D.L. compatibile con le murature preesistenti, a basso contenuto dichiarato di sali solubili (solfati, cloruri, nitrati, MG++, Ca++, K+), impastata con acqua in ragione di 33 litri per quintale di calce, e messa in opera a pressione per mezzo di gruppo miscelatore, a qualunque altezza e profondità, compreso la formazione dei fori in numero di 4 al mq, il lavaggio, la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiaccia; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchelli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi. euro (cento/66)	mc	€ 100,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
122 AN07 (M)	Demolizione di murature di qualsiasi tipo (escluso i calcestruzzi), forma e spessore, eseguito a mano e previo assenso della D.L. anche con l'ausilio di piccolo martelletto e/o mezzo meccanico per specifiche zone assentite, a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e/o sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica. euro (centonovantuno/29)	mc	€ 191,29
123 AN08 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con l'ausilio di piccolo martelletto e/o mezzo meccanico previo assenso della D.L. per specifiche zone, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno di edifici facente parte del centro edificato, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 75N/mm ² (750Kg/cm ²), a qualsiasi profondità, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi per la regolarizzazione del fondo e delle pareti, nonché il paleggio il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere e/o il relativo rinterro escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. euro (centotrentotto/63)	mc	€ 138,63
124 AN10 (M)	Realizzazione di vernice poliuretanica bicomponente e trasparente indicata per il trattamento ignifugo di classe 1 di qualunque tipo di legno tipo Stufex R450 omologata nella clessa 1 di reazione al fuoco in base alle norme previste dal D. M. 06-03-1992 e s.m.i. da applicare con 300 g/m ² di fondo (stufex R450 base) in due mani distanziate di 24 ore l'una dall'altra, carteggiando leggermente, con carta 180 - 200, tra le due mani. Dopo 24 ore, carteggiare leggermente con carta 180 - 200 e procedere con l'applicazione di 150 g/m ² di (R 450 TOP satinata) in una singola mano, compreso la certificazione del materiale utilizzato e la certificazione della corretta posa in opera del materiale suddetto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/70)	mq	€ 25,70
125 AN11 (M)	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in sughero dello spessore di 6 cm compreso il tiro in alto, idoneo collegamento alla sottostante struttura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/65)	mq	€ 35,65
126 AN12 (M)	Fornitura e collocazione di grondaia in rame spessore mm.8/10 dello sviluppo non inferiore a cm.80 posta a qualsiasi altezza compreso zanche per il fissaggio, pezzi speciali, raccordi, bocchettoni, tappi di chiusura, saldature al castolino, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/34)	m	€ 72,34
127 AN14 (M)	Pulitura di pavimentazione esterna del cortile in basolato lavico, tramite mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantasette/41)	mq	€ 47,41
128 AN15 (M)	Pulitura di elementi lapidei in pietra bianca e/o lavica, eseguita a macchina tramite sistema di "pulitura francese", ovvero di pulitura ecologica senza utilizzo di acidi corrosivi e additivi vari, attraverso una pulitura stratificata, asportando lo sporco creatosi nel tempo ed in particolare delle vernici esistenti, senza nessuna alterazione del supporto trattato, eseguito con miscela di aria, carbonato cristallino o Garnet egiziano di varia granulometria, eseguito a bassa pressione d'esercizio sino ad un massimo di 2.5 bar di pressione e con aggiunta di acqua nebulizzata al fine di abbattere eventuali polveri derivanti riportando al suo stato originale il materiale trattato. Ricostruzione e rifacimento dei pezzi deteriorati e realizzati con altro materiale (porzione di cornicione realizzato in c.a.) tramite applicazione di malte modellanti i fibra di vetro applicate in varie riprese, rifinitura successiva con stuccatura simile con impasto di polveri di marmo colorate, calce idraulica e laganti acrilici in percentuale. Finitura e protezione finale tramite applicazione di materiale idrorepellente inorganico a i silani e silossani e consolidante (Silicato di Etile), applicato tramite nebulizzatore. Sono compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. euro (cento/66)	mq	€ 100,66
129 AN16 (M)	Trattamento pavimento in cotto siciliano eseguito a mano previo impregnante incolore idrorepellente da passare fino a saturazione a più riprese con pennellata compreso l'onere della pulizia preventiva del pavimento con spazzolatura compresa la finitura a cera passata a più mani fino a saturazione e la pulizia e spazzolatura finale e quant'altro occorra per dare il pavimento privo di qualsiasi tipo di macchia e risultare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte euro (diciannove/99)	mq	€ 19,99
130 AN17 (M)	Fornitura e posa in opera di battiscopa in cotto siciliano a becco di civetta eseguito a mano delle dimensioni 9x30 cm, posato con malta o collante cementizio, realizzazione di eventuale fuga se richiesta dalla D.L., pulitura, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciasette/55)	m	€ 17,55
131 AN18 (M)	Fornitura e posa in opera di punti rete doppi. Costituiti dal collegamento agli apparati per la realizzazione della rete locale e dalle prese RJ45. Per ogni punto di rete sono previste due collegamenti e quindi due punti RJ45. euro (centoventiquattro/03)	cad	€ 124,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
132 AN19 (M)	Fornitura e posa in opera di centrale intelligente con microprocessore, in grado di gestire ingressi incendio e contatti tecnologici, su 2 loop (linea ad anello) da 127 punti autoindirizzanti, con pannello LCD 8x40 caratteri di visualizzazione e comando, completa di alimentatore 12Vdc 12Ah, batterie, avviamento e programmazione sistema e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (seimilaseicentonovantanove/98)	cad	€ 6.699,98
133 AN20 (M)	Fornitura in opera di alimentatore con ingresso a 220 V.corrente alternata ed uscita a 24 V. corrente continua completo di interruttore di sezionamento e lampade spia, contenuto in cassetta metallica verniciata o isolante. Sono compresi, inoltre, n°2 batterie ermetiche al piombo acido da 12 V. 12 A/h, per garantire l'emergenza in caso di mancanza di rete. euro (millecentoventicinque/20)	cad	€ 1.125,20
134 AN21 (M)	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio UNI 45 Tipo UNI-EN 671/2 costituito da: manicheta UNI 45 certificata con raccordi e manicotti ml. 20; cassetta a parete da incasso diam. 600x370x160 UNI 45 in acciaio Inox; rubinetti idrante 1 1/2" per UNI 45; lancia frazionatrice tipo Export UNI 45; selletta porta manichetta; protezione di lastra trasparente in plex antinfortunistico per UNI 45 e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantadue/10)	cad	€ 362,10
135 AN22 (M)	Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza riguardante:estintori, idrante, uscita di sicurezza e percorsi di esodo, vietato fumare, scale, scale, vietato fumare, divieti e limitazioni. euro (trecentoquarantatre/48)	corpo	€ 343,48
136 AN24 (M)	Fornitura e posa in opera di Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. euro (trentadue/62)	cad	€ 32,62
137 AN25 (M)	Fornitura e posa in opera di Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli e/o in barre del diametro 28 x 1,0 mm, (diam nominale 25 mm) conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi e murature, o posato a controsoffitto con opportune staffe e/o collegamenti,compreso il rifacimento dell'intonaco, ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 Kg/m (tubo in barre). Compreso Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,041 W/mC, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102° C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante e' conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/40)	m	€ 14,40
138 AN26 (M)	Fornitura e posa in opera di Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli e/o in barre del diametro 35 x 1,5 mm, (diam nominale 32 mm) conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi e murature, o posato a controsoffitto con opportune staffe e/o collegamenti,compreso il rifacimento dell'intonaco, ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,5 P = 1.41 Kg/m (tubo in barre). Compreso Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,041 W/mC, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102° C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante e' conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/80)	m	€ 23,80
139 AN27 (M)	Fornitura e posa in opera di Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli e/o in barre del diametro 54 x 1,5 mm, (diam nominale 50 mm) conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi e murature, o posato a controsoffitto con opportune staffe e/o collegamenti,compreso il rifacimento dell'intonaco, ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 54 x 1,5 P = 1.70 Kg/m (tubo in barre). Compreso Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,041 W/mC, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102° C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante e' conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/18)	m	€ 35,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
140 AN28 (M)	Fornitura e posa in opera di raccordo a compressione di transizione per tubazione in Polietilene DN 63 x 2" euro (sessantaquattro/97)	cad	€ 64,97
141 AN29 (M)	Fornitura e posa in opera di raccordo a compressione gomito a 90° per tubazione in Polietilene DN 63 euro (quarantaquattro/97)	cad	€ 44,97
142 AN30 (M)	Fornitura e posa in opera di raccordo a compressione T a 90° per tubazione in Polietilene DN 63 euro (cinquantadue/94)	cad	€ 52,94
143 AN31 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa UNI 70, verticale o orizzontale da 2", composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentouno/75)	cad	€ 201,75
144 AN32 (M)	Fornitura e posa in opera di UNITA' ARIA-ACQUA MONOBLOCCO da esterno, pompa di calore reversibile [Pc=74.6 kW; Ph=88,4kW], Alimentazione elettrica 400V - 3N - 50Hz; Valvola di espansione meccanica; Pompa HP+ vaso espansione + rubinetto carica; Accumulo inerziale lato utenza; controllo di condensazione con ventilatori a taglio di fase; kit anticongelamento per evaporatore; pompa acqua e serbatoio inerziale; manometri refrigerante; Protocollo Carel/Modbus RS485; Batteria alimentata con tubi di rame e alette in alluminio; Comando a microprocessore avanzato; Antivibranti di base in gomma; coppia di giunti VIC-TAULIC; pannello di comando remoto. E' compreso il montaggio, le eventuali opere murarie ed il primo avviamento. euro (ventottomilaquattrocentoquarantasei/65)	cad	€ 28.446,65
145 AN33 (M)	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore mantellato tipo Climaveneta NFCC 603 U: mantello estetico in lamiera zincata a caldo verniciata con polveri poliestere e struttura interna in acciaio zincato e verniciato a polveri ad alta resistenza contro la ruggine. Griglia di mandata dell'aria in ABS facilmente rimovibile e orientabile in due posizioni. Adatto sia per l'installazione verticale a parete sia orizzontale a soffitto; predisposto con gli attacchi idraulici a sinistra e facilmente reversibili in cantiere; predisposizione collegamento scarico condensa sia a destra che a sinistra. Ventilatore centrifugo con ventilante ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale ventilatore in materiale plastico autoestinguente e motore comprensivo di protettore termico di sicurezza e autotrasformatore a 6 velocità selezionabili; portellino di chiusura comando in ABS con vite di fissaggio antimanomissione conforme alla direttiva 60335-2-40 rispetto all'emendamento A1 sulla chiusura automatica del portellino e la protezione dei comandi elettrici da eventuali cadute d'acqua (spillage test); filtro aria rigenerabile in poliestere acrilico, classe EU2 di filtrazione, bloccato da 2 viti; predisposto per controllo remoto tramite sistema di supervisione Climaveneta IdroRelax. Completo di Kit piedini, Kit Valvole 1/2" 3 vie, Kit vaschetta verticale, compreso la posa in opera, i collegamenti elettrici, collegamenti all'impianto idrico, lo scarico di condensa con tubo in pvc flessibile ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millediciasette/81)	cad	€ 1.017,81
146 AN34 (M)	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore mantellato tipo Climaveneta NFCC 503AU: mantello estetico in lamiera zincata a caldo verniciata con polveri poliestere e struttura interna in acciaio zincato e verniciato a polveri ad alta resistenza contro la ruggine. Griglia di mandata dell'aria in ABS facilmente rimovibile e orientabile in due posizioni. Adatto sia per l'installazione verticale a parete sia orizzontale a soffitto; predisposto con gli attacchi idraulici a sinistra e facilmente reversibili in cantiere; predisposizione collegamento scarico condensa sia a destra che a sinistra. Ventilatore centrifugo con ventilante ad elevate prevalenze e massima silenziosità; pale ventilatore in materiale plastico autoestinguente e motore comprensivo di protettore termico di sicurezza e autotrasformatore a 6 velocità selezionabili; portellino di chiusura comando in ABS con vite di fissaggio antimanomissione conforme alla direttiva 60335-2-40 rispetto all'emendamento A1 sulla chiusura automatica del portellino e la protezione dei comandi elettrici da eventuali cadute d'acqua (spillage test); filtro aria rigenerabile in poliestere acrilico, classe EU2 di filtrazione, bloccato da 2 viti; predisposto per controllo remoto tramite sistema di supervisione Climaveneta IdroRelax. Completo di Kit piedini, Kit Valvole 1/2" 3 vie, Kit vaschetta verticale, compreso la posa in opera, i collegamenti elettrici, collegamenti all'impianto idrico, lo scarico di condensa con tubo in pvc flessibile ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (novecentocinquantesette/09)	cad	€ 957,09
147 AN35 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso terreno e/o pavimento carrabile. Grado di protezione IP 67; Dimensioni: diam. 220; H.219mm; completo di anello e pozzetto da incasso, di n. 01 lampada MT/HIT 1x35W con attacco G12 3000°K ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centosettantotto/06)	cad	€ 178,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
148 AN38 (M)	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme a 4 Led, per connessione a singolo rilevatore, ma liberamente programmabile nell'attuazione. Completo di cavo, il collegamento elettrico mediante doppino telefonico schermato con il rivelatore in campo, ditubazione in pvc sia essa del tipo flessibile incassata o del tipo rigido corrente esternamente alla muratura, di cassette di derivazione, accessori di staffaggio e le opere murarie occorrenti per eventuali forature di passaggio e/o tracce per l'incasso di tubazioni. euro (centotrentacinque/03)	cad	€ 135,03
149 AN39 (M)	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo intelligente ed autoindirizzante, a basso profilo in grado di rispondere alla più ampia gamma di fumo, omologato VdS, con isolatore bidirezionale integrato e led di polling e di allarme differenziati e visibili a 360° completo di base standard. Il prezzo comprende, inoltre, il cavo, il collegamento elettrico mediante doppino telefonico schermato con il rivelatore e/o altra interfaccia in campo che precede e segue il rivelatore stesso, la tubazione relativa in pvc sia essa del tipo flessibile incassata o del tipo rigido corrente esternamente alla muratura, cassette di derivazione, accessori di staffaggio e le opere murarie occorrenti per eventuali forature di passaggio e/o tracce per l'incasso di tubazioni. euro (duecentoquarantaquattro/88)	cad	€ 244,88
150 AN40 (M)	Fornitura e posa in opera di pulsante allarme incendio autoindirizzante, con vetro a frangere, in materiale plastico ABS IP42 colore rosso. Completo di un'uscita relè liberamente programmabile. Il prezzo comprende, inoltre, il cavo, il collegamento elettrico mediante doppino telefonico schermato con il rivelatore e/o altra interfaccia in campo che precede e segue il pulsante stesso, la tubazione relativa in pvc sia essa del tipo flessibile incassata o del tipo rigido corrente esternamente alla muratura, cassette di derivazione, accessori di staffaggio e le opere murarie occorrenti per eventuali forature di passaggio e/o tracce per l'incasso di tubazioni. euro (trecentoventotto/04)	cad	€ 328,04
151 AN41 (M)	Fornitura e posa in opera di targa ottico-acustica antincendio autoalimentata con batterie Nickel Cadmio incluse, in contenitore IP42 per interno. Il prezzo comprende, inoltre, il cavo 2x1,5 mmq, il doppino telefonico schermato, il collegamento elettrico sia dell'alimentazione che del comando come da schema funzionale, la tubazione relativa in pvc sia essa del tipo flessibile incassata o del tipo rigido corrente esternamente alla muratura, cassette di derivazione, accessori di staffaggio e le opere murarie occorrenti per eventuali forature di passaggio e/o tracce per l'incasso di tubazioni. euro (trecentoventisei/04)	cad	€ 326,04
152 AN42 (M)	Fornitura e posa in opera unità di controllo periferiche costituite da: sistema di controllo programmabile con I/O digitali e analogici e da interfaccia rete LAN. Le unità periferiche devono essere dotate di I/O digitali/analogici, di contatori di eventi, orologi interni e devono essere programmabili in linguaggi funzionali o in ladder. Devono avere la possibilità di controllare apparecchiature elettriche di potenza e interagire con le schede di interfaccia IP costituita da modulo integrati per l'input/output di segnali digitali da un Personal Computer tramite la connessione alla rete Ethernet. Con linee a 5V programmabili individualmente come input oppure output. I/O in grado di fornire o ricevere fino a 30mA per ogni I/O, in modo da permettere la connessione a una grande varietà di dispositivi. Sono compresi l'installazione a parete o a controsoffitto e dentro scatole o quadri, collegamenti, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (novecentotrentaquattro/46)	cad	€ 934,46
153 AN43 (M)	Fornitura e posa in opera di sensore antintrusione costituito da rilevatore di movimento con le seguenti caratteristiche funzionali e tecniche: rivelazione infrarosso passivo e microonde, lente volumetrica 12 m, 90° banda microonda banda S: 2,45 GHz, tipo di fissaggio: su snodo, parete, angolo. Alimentazione pacco batterie al litio BatLi25 3,6 V 4 Ah. Autonomia 4 anni circa in uso normale. Fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, incluse telecamere collegate al sistema di registrazione e completo degli oneri relativi ai fissaggi dei vari dispositivi. euro (duecentosettantotto/45)	cad	€ 278,45
154 AN44 (M)	Fornitura e posa in opera di rilevatore di temperatura, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centoottantaquattro/77)	cad	€ 184,77
155 AN45 (M)	Fornitura e posa in opera di rilevatore di luminosità, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centosettantaquattro/01)	cad	€ 174,01
156 AN46 (M)	Fornitura e posa in opera di software di gestione realizzato a moduli indipendenti. Comprendente i moduli: condizionamento pack, antintrusione pack e risparmio energetico pack. I moduli in grado di funzionare in modo indipendente permettono: il controllo della climatizzazione e quindi il controllo delle unità interne (fancoil e unità ad aria) e delle macchine esterne (chiller); il controllo delle eventuali intrusioni non autorizzate attivando strategie quali attivazione di sirene interne e/o esterne e di eventuali collegamenti telefonici; il miglioramento dell'utilizzo delle risorse energetiche adottando strategie di risparmio sull'illuminazione e sulla climatizzazione dei locali. Compreso installazione, programmazione e quant'altro necessario per rendere i sistemi operativi. euro (quattromilaottocentoventisette/24)	corpo	€ 4.827,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
157 AN47 (M)	Fornitura e posa in opera di server di controllo centralizzato. Costituito da unità server basata su personal computer.Processore Quad-Core Intel® Xeon® E5310, 2 cache da 4 MB, a 1,6 GHz, FSB a 1066 MHz Memoria 2GB FB 667MHz Memory (2x1GB dual rank DIMMs) Disco rigido SATA da 80 GB, 7.200 rpm e 3,5" Dispositivi ottici DVDRW GaranziaPassaggio a 3 anni di supporto Monitor LCD 19" 1680 x 1050 pixel angolo di visualizzazione: 160°/160° Contrasto di 800:1 e fino a 300 cd/m² di luminosità. Tempi di risposta di 5 ms. euro (duemilacentocinquantacinque/03)	cad	€ 2.155,03
158 AN48 (M)	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico basato su modulo industriale GSM Dual Band. Un canale di allarme programmabile N.A. oppure N.C. attivo su transizione. Sei numeri telefonici componibili automaticamente (massimo 16 cifre ciascuno). Tre numeri telefonici di avviso scadenza SIM (massimo 16 cifre ciascuno). Quattro numeri telefonici impostabili per attivazione / disattivazione remota. Uscita open collector stato attivato / disattivato. Messaggio vocale programmabile con durata massima di 30 secondi. Microfono per registrazione messaggio vocale e altoparlante per il riascolto. Invio segnale di allarme ai numeri prememorizzati tramite voce e/o SMS. Messaggio SMS di allarme selezionabile da una lista di 10 predefiniti (messaggio di allarme, antintrusione, antifurto, antirapina, antincendio, allagamento, temperatura, mancanza tensione, manomissione, malore). Completo di orologio calendario per gestione di data e ora. Controllo all'accensione di SIM correttamente inserita e funzionante. Segnalazione di corretto funzionamento sul display. Ingresso per comando di blocco o programmazione. Impostazione del numero di chiamate e del numero di ripetizioni del messaggio. Indicazione della condizione del campo GSM. Indicazione di ricerca rete GSM. Circuito di Watch Dog per supervisione del funzionamento del microcontrollore. Visualizzazione dei parametri impostati (numeri telefono, cicli chiamata, ecc) su display. Switch antisabotaggio contro l'apertura del contenitore. CARATTERISTICHE TECNICHE. Alimentazione 12/24 Vdc. Antenna GSM interna. Completo di batteria tampone per data e ora. Compreso ogni onere, materiale di consumo, cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finiti a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosei/81)	cad	€ 506,81
159 AN49 (M)	Fornitura e posa in opera GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti, alogene o altro tipo per potenza sino a 70 Watt atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade, l'inverter, il cavo di collegamento alla lampada qualora il sistema va posto distante dal corpo illuminante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centonovanta/01)	cad	€ 190,01
160 AN51 (M)	Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato, compreso allaccio al quadro, idoneo cavo di collegamento e quant'altro necessario per dare il lavororo a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantadue/12)	cad	€ 252,12
161 AN53 (M)	Fornitura e posa in opera di impianto di sonorizzazione completo composto da: -BASE MICROFONICA DA TAVOLO con braccio flessibile e tasto di chiamata del tipo DAP AUDIO PM-One o equivalente aventi le seguenti caratteristiche: Microphone unit: Condense, Freq response: 22 Hz – 23 KHz, Sensitivity: 29dB @ 1kHz, Audio output: 230mV, Dimensions base: 162 x 150 x 57mm, Dimensions mic: 430 x 20mm, Connections: 2x RJ45, Weight: 0,6Kg.- AMPLIFICATORE A ZONE del tipo ZPA-6240TU, 100V, 240W (40W su sei canali) o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Ingressi: 4x Mic/Linea: XLR/Jack combo & morsetti; 2x Linea: RCA; Lettore multimediale: Sorgente: 1x USB di tipo A, 1 scheda SD; File supportati: MP3 , 48kHz, 320kbps; Formato: FAT16/FAT32 fino a 32Gb; Riproduzione: Ripeti, Continua; Sintonizzatore: Banda FM: 87,5 – 108 MHz; Preset: 4Antenna: 75Ohm; Filtro parlato: -3dB, 300Hz 6db/oct; Alimentazione phantom: 24V; Controllo tono: Bassi 100 Hz, alti 10 KHz, +/-10dB; Cicalino: volume regolabile; PTT: Ingresso Mic 1; VOX: Ingresso Mic 2; Ingresso telefono: Sovrascrivi tutto, morsetto; Alimentazione: generale: 220~240VAC, 50/60Hz; Alimentazione di back-up: CC 24V 20AConsumo di corrente: 340W; Connessione di corrente: IEC: 483x328x133mm (LxPxH); Peso: 16 Kg- DIFFUSORI ACUSTICI A SOFFITTO certificati secondo la Norma UNI EN 54-24 del tipo Apart EN-CMX6T10 o equivalente aventi le seguenti caratteristiche: Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome per sistemi Certificati EN54-24 (con morsetto ceramico e termofusibile); Coassiale 2 vie da 6,5" 8 ohms; Potenza 10w a 100V con 4 pot.selezionabili da 10-6-3-1,5W; Sensibilit89,2dB 1w1mt, 97,7dB max., Risposta 70-19KHz; Protezione IP50; Diam.esterno Altop.220mm; Profondit159mm; Diam.taglio 203mm; Colore Bianco RAL9010.- CAVETTERIA audio schermata per il collegamento tra sorgenti ed amplificatore;- CAVO di potenza in rame per diffusori acustici da 1,30 mmq.Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentonovantaquattro/13)	cad	€ 2.794,13
162 AN54 (M)	Fornitura e posa all'interno di quadro elettrico già predisposto di amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A per circuiti trifase, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. euro (duecentoventuno/90)	cad	€ 221,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	P R E Z Z O UNITARIO
163 AN55 (M)	Fornitura e posa all'interno di quadro elettrico già predisposto di voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, idoneo all'installazione su guida DIN, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore voltmetrico i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. euro (centoventuno/34)	cad	€ 121,34
164 AN56 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio, a norma UNI EN 12845, composto da: N° 1 elettropompe centrifughe sommerse da 4 KW, con grado di protezione IP 58, del tipo motore-giunto-pompa, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portate da 0 lt/min. a 450 lt/min. prevalenza da mt. 76 a 23 (ns. curva di funzionamento lt./min. 250 a 50 mt.); Collettore di mandata con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI EN 12845; N° 1 quadri elettrici di comando, N° 2 quadro allarmi remoti da posizionare in posto visibile e/o presidiato per segnalazione dello stato delle pompe; N° 1 misuratore di portata per gruppo antincendio a norma UNI EN 12845; Tubazioni di mandata, una per ogni pompa, dalla riserva idrica al collettore di mandata, realizzate in polietilene ad alta densità, da DN 63 PN 16, giunzioni con sistema di saldatura a specchio, passaggi polietilene-acciaio tramite cartella e flangia, relativo cavidotto e cavi elettrici di alimentazione elettropompe dai quadri elettrici alle elettropompe, tubazioni per lo scarico manuale ed automatico dalle pompe alla riserva idrica, tubazione per lo scarico del misuratore di portata Compreso opere murarie, scavi ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottomilaseicentonovantadue/67)	cad	€ 8.692,67
165 AN57 (M)	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene avente capienza da 15.000 litri con coperchio in polietilene delle dimensioni di 55 cm di diametro, da disporre interrato previo realizzazione di scavo da computarsi a mano, realizzazione di base in sabbia fine o la realizzazione di magrone in calcestruzzo delle dimensioni di 15 cm, riempimento con sabbia fine lo scavo e realizzazione di cappa della calotta del serbatoio con calcestruzzo alleggerito e rete elettrosaldata, compreso il trasporto, la realizzazione di apposito pozzetto in mattoni in prossimità del coperchio del serbatoio, e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seimilacentocinquanta/20)	cad	€ 6.150,20
166 AN58 (M)	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, anche con l'ausilio di piccolo martelletto e/o mezzo meccanico previo assenso della D.L. per specifiche zone, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno di edifici facente parte del centro edificato, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 75N/mm ² (750Kg/cm ²), a qualsiasi profondità, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi per la regolarizzazione del fondo e delle pareti, nonché il paleggio il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere e/o il relativo rinterro escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. euro (centoventinove/81)	mc	€ 129,81
167 AN59 (M)	Rimozione di elementi lapidei ammalorati e fornitura e posa in opera di nuovi elementi in materiali simili a quelli presenti, compresi il trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori, ed il nolo del cassone ed esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (millequattrocentocinquantaquattro/16)	cad	€ 1.454,16
VOCI A CORPO			
168 3.2.1.1 (C)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. er strutture in cemento armato intelaiate euro (due/05)	kg	€ 2,05
169 AN09 (C)	Fornitura e posa in opera di ondulina sottocoppo compreso il fissaggio, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/06)	mq	€ 12,06
170 AN60 (C)	Fornitura di tegole nuove date posto il cantiere di utilizzazione: Tegole curve a doppio strato, tipo siciliano. euro (quindici/18)	mq	€ 15,18