



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI AGRIGENTO
COMUNE DI SICULIANA



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED
ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PLESSO
"L. CAPUANA" SCUOLA ELEMENTARE
COMUNE DI SICULIANA**

**PROGETTO ESECUTIVO
SCUOLA ELEMENTARE**

**ELABORATI:
ELENCO PREZZI**

ALLEGATO

4.5

SCALA

I PROGETTISTI

Comune di Siculiana
Provincia di Agrigento

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Manutenzione Straordinaria ed adeguamento normativo del plesso "L. Capuana" Scuola elementare comune di Siculiana

COMMITTENTE: Comune di Siculiana

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (nove/55)	al m³	9,55
Nr. 2 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. euro (duecentonove/90)	al m³	209,90
Nr. 3 02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ 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 per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP euro (ventisei/60)	al m²	26,60
Nr. 4 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 : C 25/30 euro (centoquarantasette/20)	al m³	147,20
Nr. 5 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	al kg	2,04
Nr. 6 05.10.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm; per elementi di formato 40x40 cm euro (sessanta/60)	al m²	60,60
Nr. 7 05.17.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm euro (cinquantadue/80)	al m²	52,80
Nr. 8 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (uno/70)		1,70
Nr. 9 08.02.02.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (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, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A due ante-scorsevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 3,00. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) euro (cinquecentoventuno/20)	al m²	521,20
Nr. 10 08.02.05.02	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera del vetro o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) euro (duecentoottantanove/80)	al m²	289,80
Nr. 11 08.02.07.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (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, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e 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): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) euro (quattrocentoventinove/20)	al m²	429,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 08.03.09	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 (duecentosessantaquattro/10)	al m ²	264,10
Nr. 13 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. euro (trentauno/90)	al m ²	31,90
Nr. 14 09.02.01	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestì, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/10)	al m ²	62,10
Nr. 15 09.02.04	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,0177$ (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,46 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{h } 0,5)$, presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante fratazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. euro (trentauno/20)	al m ²	31,20
Nr. 16 09.02.05	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestì, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/80)	al m ²	63,80
Nr. 17 09.02.07	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/70)	al m ²	17,70
Nr. 18 09.02.08	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,0177$ (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,46 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{h } 0,5)$, presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante fratazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. euro (trentaquattro/40)	al m ²	34,40
Nr. 19 10.01.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili euro (novantasei/50)	al m ²	96,50
Nr. 20 10.03.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 10.10	ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili euro (centoventisei/00) Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (due/47)	al m ²	126,00
Nr. 22 11.03.03	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed 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 (otto/08)	al m ²	8,08
Nr. 23 11.06.01	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (quindici/90)	al m ²	15,90
Nr. 24 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², 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. euro (quattordici/00)	al m ²	14,00
Nr. 25 12.06.04.02	Fornitura e posa in opera di pannello isolante composto da fibre di legno pressate, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13171:2009, per isolamento tetti, pavimenti e pareti, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 160 \text{ kg/m}^3$, conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1 \text{ kJ/kg}^\circ\text{K}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: 50 kPa, classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 40 mm: euro (ventiquattro/70)	al m ²	24,70
Nr. 26 13.03.05.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, 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. D esterno 40 mm euro (sei/64)	al m	6,64
Nr. 27 13.03.05.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, 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. D esterno 63 mm euro (dieci/20)	al m	10,20
Nr. 28 13.08	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventidue/30)	al m ³	22,30
Nr. 29 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² euro (ventitre/80)	cad.	23,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 14.01.03.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (trentatre/50)	cad.	33,50
Nr. 31 14.01.05.01	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (dieci/60)	cad.	10,60
Nr. 32 14.01.07	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. euro (cinque/68)	cad.	5,68
Nr. 33 14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. euro (dodici/20)	cad.	12,20
Nr. 34 14.01.09.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (trentatre/90)	cad.	33,90
Nr. 35 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quaranta/10)	cad.	40,10
Nr. 36 14.01.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio. euro (sedici/00)	cad.	16,00
Nr. 37 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. euro (tre/45)	cad.	3,45
Nr. 38 14.01.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/40)	cad.	72,40
Nr. 39 14.01.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (novanta/20)	cad.	90,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 14.02.01.04	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Compresa le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm ² euro (trentacinque/00)	cad.	35,00
Nr. 41 14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Compresa le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (diciotto/70)	cad.	18,70
Nr. 42 14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² euro (quattro/60)	al m	4,60
Nr. 43 14.03.01.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 32,0 mm ² euro (cinque/43)	al m	5,43
Nr. 44 14.03.01.04	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ² euro (sei/32)	al m	6,32
Nr. 45 14.03.04.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (uno/58)	al m	1,58
Nr. 46 14.03.04.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (due/16)	al m	2,16
Nr. 47 14.03.04.04	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (due/90)	al m	2,90
Nr. 48 14.03.04.05	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ² euro (quattro/67)	al m	4,67
Nr. 49 14.05.02.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente ininfiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata 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. Con lampada FL 2x18 W euro (settantacinque/60)	cad.	75,60
Nr. 50 14.05.03.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente ininfiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata 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. Con lampada FL 1x36 W euro (ottantatre/90)	cad.	83,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 14.05.03.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in polycarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata 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. Con lampade FL 2x18 W euro (ottantadue/60)	cad.	82,60
Nr. 52 14.05.04.07	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata 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. Con lampade FL 4x18 W euro (centocinquantacinque/70)	cad.	155,70
Nr. 53 14.05.07.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (centoventisette/10)	cad.	127,10
Nr. 54 14.06.02	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione euro (duecentosedici/00)	cad.	216,00
Nr. 55 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti 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 (duecentoquindici/50)	cad.	215,50
Nr. 56 15.01.05	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, gli allacciamenti 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 (trecentoquattordici/50)	cad.	314,50
Nr. 57 15.03.03	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 allacciamento 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 (millecinquecentonovantauno/00)	cad.	1'591,00
Nr. 58 15.03.04	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 allacciamento 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 (milleottocentododici/00)	cad.	1'812,00
Nr. 59 15.03.05	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 (trecentosettantasette/40)	cad.	377,40
Nr. 60 15.03.06	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 (quattrocentoquarantauno/00)	cad.	441,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 15.03.07	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 (duecentosessantanove/90)	cad.	269,90
Nr. 62 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centodiciotto/90)	cad.	118,90
Nr. 63 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. euro (centosettantasei/20)	cad.	176,20
Nr. 64 15.04.01.02	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 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: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (sessantatre/80)	cad.	63,80
Nr. 65 15.04.02	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 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. - per punto di scarico euro (ottantatre/40)	cad.	83,40
Nr. 66 15.04.06.02	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi sottotraccia euro (nove/77)	al kg	9,77
Nr. 67 15.04.09.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 26x20 mm euro (quindici/50)	al m	15,50
Nr. 68 15.04.09.04	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 32x26 mm euro (ventiuno/10)	al m	21,10
Nr. 69 15.04.09.05	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 40x33 mm euro (ventisette/70)	al m	27,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 15.04.09.06	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 50x42 mm euro (trentacinque/10)	al m	35,10
Nr. 71 15.04.14.05	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm euro (diciassette/90)	al m	17,90
Nr. 72 15.04.17.06	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m³/h - prevalenza 28÷18 m c.a. euro (duemilacinquantadue/00)	cad.	2'052,00
Nr. 73 15.04.19.02	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro euro (quindici/30)	cad.	15,30
Nr. 74 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro euro (ventiuno/10)	cad.	21,10
Nr. 75 15.04.19.04	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro euro (ventinove/00)	cad.	29,00
Nr. 76 15.04.19.05	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro euro (trentacinque/70)	cad.	35,70
Nr. 77 15.04.19.06	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro euro (quarantasei/60)	cad.	46,60
Nr. 78 15.04.20.02	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovrappressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro euro (centosessantatre/80)	cad.	163,80
Nr. 79 15.04.20.04	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovrappressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro euro (trecentotrentasei/10)	cad.	336,10
Nr. 80 15.04.22.01	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l euro (centoventinove/00)	cad.	129,00
Nr. 81	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.04.22.04	riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 105 euro (duecentosessanta/90)	cad.	260,90
Nr. 82 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (zero/97)		0,97
Nr. 83 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico euro (quattrocentosettantadue/60)	al m³	472,60
Nr. 84 21.01.06	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/60)	al m²	10,60
Nr. 85 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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 (diciassette/30)	al m²	17,30
Nr. 86 21.01.09	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. - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (uno/74)		1,74
Nr. 87 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/47)	al m²	3,47
Nr. 88 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/50)	al m²	10,50
Nr. 89 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/20)	al m²	14,20
Nr. 90 21.01.21	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. euro (quattordici/90)	al m²	14,90
Nr. 91 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/01)	al m	4,01
Nr. 92 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/50)	cad.	20,50
Nr. 93 21.01.26	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. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m³	24,70
Nr. 94 21.02.03	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, 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 (ottocentoquarantanove/70)	al m³	849,70
Nr. 95 21.02.04	Sigillatura con malta di cemento a 400 kg di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (due/65)	al m	2,65
Nr. 96 21.02.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. euro (sessantatre/70)	al m²	63,70
Nr. 97 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centotré/90)		103,90
Nr. 98 21.03.01.02	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantauno/90)		41,90
Nr. 99 21.05.19	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 m² di superficie effettiva. euro (diciassette/10)	al m²	17,10
Nr. 100 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (sette/97)	al m²	7,97
Nr. 101 24.01.01.03	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigirandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sistema composto da n. 3 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta euro (tremilacinquecentouno/00)	cad.	3'501,00
Nr. 102 24.01.02	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna.. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/20)	cad.	115,20
Nr. 103 24.01.03	Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sedici/50)	al kg	16,50
Nr. 104 24.01.04.03	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 400 l avente serpentino inferiore 1,45 m² resa termica 42 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar. euro (duemilaottantadue/00)	cad.	2'082,00
Nr. 105 24.01.05	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto preconfigurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 24.01.06	gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantatre/40)	cad.	383,40
Nr. 107 PA 05.001	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m³/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfianto; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquantacinque/10)	cad.	655,10
Nr. 108 PA 08.001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (quindici/50)	m	15,50
Nr. 109 PA 14.004	Fornitura e posa in opera su porta esistente e/o compensata a parte di maniglione antipanico per porta a due battenti completo di meccanismi interno con leva con apertura a spinta e maniglia esterna con serratura di sicurezza tipo Yale; il blocco della maniglia esterna non deve pregiudicare la possibilità di apertura dell'interno; il tutto in opera completo di ferramenta di chiusura, regolazioni, duplicati delle chiavi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (trecentoquattordici/36)	cadauno	314,36
Nr. 110 PA 14.005	Fornitura e posa in opera di punto presa "fonia-dati", a partire dalla scatola di derivazione ambiente, con installazione ad incasso, in contenitore 3 moduli, completo di: - scatola da incasso, 3 moduli; - supporto (3 moduli) in materiale termoplastico isolante; - n. 1 tasto copriforo; - n.1 presa RJ 45 cat. 5e FTP per dati; - n.1 presa RJ 45 cat. 5e FTP per telefonia; - placca in tecnopolimero di colore a scelta della D.L.. Compresa la distribuzione con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm., cavo bilanciato 100 ohm FTP cat. 5 frequenza 100 MHz a partire dalla scatola di derivazione ambiente. Compresa l'aliquota della scatola di derivazione ambiente, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/46)	cad	53,46
Nr. 111 PA 14.007	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale, composto da: n.4 morsetti 4 mmq n.12 morsetti 6 mmq n.8 morsetti 16 mmq n.4 morsetti 35 mmq n.4 ripartitore 1P 125A per guida DIN n.1 quadro 515x850 per M160 n.2 stecca da 20 falso polo da 9 mm n.1 scaricatore sovratensione 40 kA 2P 230V n.1 strumento multifunzione 230V n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A n.3 spia luminosa color rosso n.3 TA 60/5A diametro interno 21 mm n.1 magnetotermico 4 Poli curva C 20A 4.5 kA n.1 magnetotermico 4 Poli Curva C 25 A 4.5 kA n.1 magnetotermico 4 Poli Curva C 32 A 4.5 kA n.1 magnetotermico 4 Poli Curva C 63 A 4.5 kA n.2 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA n.6 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA n.3 fusibili tipo fusicolor T 8.5x31.5 mm 4A compresi nel prezzo i collegamenti, la morsetteria, la barra equipotenziale, le certificazioni e schemi elettrici le targhe di identificazione dei circuiti le opere murarie ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro completo e a perfetta regola dell'arte. euro (tremilasettecentosettantacinque/96)	cadauno	3'775,96
Nr. 112 PA 14.008	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 112 PA 14.008	Fornitura, trasporto e collocazione di pulsante di sgancio del tipo a fungo rosso, con ritenuta meccanica, completo di cassetta a tenuta stagna per appoggio parete, incluso ogni altro onere e magistero per dare il pulsante installato a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (centotrentaotto/30)	cad	138,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 PA 14.009	Fornitura e posa in opera di canale portacavi a parete o/a sospensione in PVC autoestinguente delle dimensioni 150x50 mm, rispondente alla norma CEE 23-32, protezione contro i contatti indiretti, grado di isolamento: IP 40 (per installazioni a parete), del tipo componibile costituito da 2 scomparti e due coperchi uguali delle dimensioni di 65 mm. Compreso accessori vari quali, scatole di derivazione, angoli piani, interni, esterni, il tutto per impianti elettrici con grado di protezione IP 4X. Compreso altresì gli oneri ed i materiali necessari per il fissaggio a parete e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/10)	ml	34,10
Nr. 114 PA 14.010	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di cablaggio strutturato per piano terra, completo dei seguenti componenti: - 660 m di cavo U/UTP cat. 5e 4cp AWG24, 100 Ohm, guaina LSZH. - 50 m di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2, tipo loose monotubo, resistenza ai roditori con filati di vetro, guaina a bassa emissione di fumi e zero alogeni attenuazione < 2.5 dB/km@850nm < 0.6 db/km@1300nm POSTO DI LAVORO COMPOSTO DA: Nr.11 - Supporto autoportante per 4 prese RJ45, colore bianco. Nr.22 - Connettori RJ45 cat.5e UTP, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile verde incernierato sul corpo. RACK COMPOSTO DA Nr.1 Cassetta rack 19 pollici 12U, dim. 600x670x400mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, montanti in acciaio galvanizzato regolabili in profondità, realizzata in lamiera di acciaio piegata, rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. Nr.3 Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. Nr.1 Banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminoso. Nr.22 Supporto nero per installazione presa RJ45 su pannello di tipo universale Multiplus. Nr.22 Connettore RJ45 cat.5e UTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile verde incernierato sul corpo. Nr.4 Supporto per ammassaggio fino a 6 cavi su patch-panel Multiplus. Nr.5 Portaetichette Multiplus, 6 moduli. Nr.40 Otturatore Multiplus nero, 1 modulo. Nr.2 Patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile. Installazione anche mista di prese UTP cat. 5e - 6 - 7, mini-cassetti ottici ST-SC-MTRJ, moduli telefonici 12 prese RJ45 cat.3. Nr.1 Modulo telefonico a 12 prese RJ45 precablate in cat. 3 con moduli telefonici posati posteriormente, installazione su pannello di tipo universale Multiplus. Nr.2 Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione. Nr.2 Supporto Multiplus 1 bussola SC duplex, 2 moduli. Nr.4 Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125 OM2, prelappato a crimpare, corpo in metallo e ferula in ceramica, attenuazione nominale 0.3dB e riflessione di 20dB. Corrispondente alla norma IEC 60874-14. Attestazione tramite unico attrezzo per connettori ST, SC, MTRJ e LC. Nr.1 Pannello di permutazione ottico a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile, rack 19 pollici 1U. Realizzazione a cassetto senza pannello frontale, elementi fissaggio cavi in poliammide, corpo in lamiera d'acciaio. Nr.1 Fan-Out per 6 fibre ottiche. Nr.1 Sacchetto 30 viti a gabbia per fissaggio pannelli rack. Compreso collegamento, morsetterie, linea di alimentazione, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tremilasettecentosessantauno/09)	cad	3'761,09
Nr. 115 PA 14.012	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Sevizi Tecnici, composto da: n.6 morsetti 4 mmq n.4 morsetti 6 mmq n.4 morsetti 10 mmq n.1 scatola incasso per centralino da 24 DIN n.1 centralino da incasso fumè IP40 24 DIN n.1 magnetotermico 4 Poli curva C 20A 4.5 kA n.3 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA n.2 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA compresi nel prezzo i collegamenti, la morsetteria, la barra equipotenziale, le certificazioni e schemi elettrici le targhe di identificazione dei circuiti le opere murarie ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro completo e a perfetta regola dell'arte. euro (settecentosedici/97)	cadauno	716,97
Nr. 116 PA 14.013	Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata per WC Handicappati e/o chiamata emergenza bagno doccia costituito da pulsante a tirante serie civile base con cordicella in nylon e pomello colore rosso ubicato in cassetta da incasso tipo 503 ad una altezza di almeno 2,30 m dal piano di calpestio, supporto e placca in resina a nei colori a scelta della Direzione Lavori, ronzatore serie civile base ubicato in cassetta da incasso tipo 503 nel corridoio, linea elettrica di collegamento realizzata in cavo tipo N07V-K sez. 1,5 mmq infilata entro tubazione in PVC flessibile serie pesante FK15 Ø20 mm sottotraccia a qualsiasi distanza dalla cassetta di derivazione, opere murarie occorrenti per l'apertura e successiva richiusura delle tracce con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centodieci/06)	cadauno	110,06
Nr. 117	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Piano Primo, composto da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA 14.016	n.10 morsetti 4 mmq n.8 morsetti 6 mmq n.4 morsetti 16 mmq n.4 ripartitore 1P 125A per guida DIN n.1 centralino da incasso fumè IP40 72 DIN n.1 stecca da 20 falso polo da 9 mm n.1 magnetotermico 4 Poli curva C 16A 4.5 kA n.1 magnetotermico 4 Poli Curva C 25 A 4.5 kA n.1 magnetotermico 4 Poli Curva C 32 A 4.5 kA n.2 magnetotermico 1 Polo+N Curva C 10 A 4.5 kA n.2 magnetotermico 1 Polo+N Curva C 16 A 4.5 kA n.3 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA n.2 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA n.2 magnetotermico differenziale tipo AC 1 Polo+N 20A 30mA compresi nel prezzo i collegamenti, la morsetteria, la barra equipotenziale, le certificazioni e schemi elettrici le targhe di identificazione dei circuiti le opere murarie ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro completo e a perfetta regola dell'arte. euro (millesettecentosettanta/57)	cadauno	1'770,57
Nr. 118 PA 14.017	Fornitura e posa in opera di sistema ricezione trasmissione TV terrestre e distribuzione costituito da sistema di antenne terrestre VHF e UHF per ricezione dei canali terrestri, completo di palo di supporto ed elettronica da palo (preamplificatori), centralino per ricezione di 12 canali terrestri e amplificazione segnali del tipo amplificato ed alimentato, a moduli componibili, partitori di derivazione per alimentazione delle prese terminali utente del tipo induttivo posati in cassette in PVC da incasso ad uso esclusivo, cavi coassiali 75 Ohm posati entro tubazione in PVC flessibile serie pesante FK15 Ø25 mm posata sottotraccia, il tutto in opera compreso opere murarie necessarie per l'apertura e successiva richiusura delle tracce, ponteggi provvisori occorrenti, cassette di derivazioni, colonne montanti, conduttori di alimentazione e di distribuzione del segnale video, partitori di divisione del segnale occorrenti per alimentare tutte le prese terminali, il tutto dato in opera compreso di regolazioni, prove di funzionamento e tarature occorrenti per assicurare una buona ricezione del segnale video da tutte le prese terminali alimentate euro (tremiladieci/35)	cadauno	3'010,35
Nr. 119 PA 14.018	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Sala Computer, composto da: n.6 morsetti 6 mmq n.4 morsetti 16 mmq n.1 scatola per centralino da incasso 18 DIN n.1 centralino da incasso fumè IP40 18 DIN n.3 magnetotermico 1 Polo+N curva C 16A 4.5 kA n.1 magnetotermico differenziale tipo AC 4 Poli 20A 30mA compresi nel prezzo i collegamenti, la morsetteria, la barra equipotenziale, le certificazioni e schemi elettrici le targhe di identificazione dei circuiti le opere murarie ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro completo e a perfetta regola dell'arte. euro (cinquecentosessantadue/68)	cadauno	562,68
Nr. 120 PA 14.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di cablaggio strutturato per piano primo, completo dei seguenti componenti: - 750 m di Cavo U/UTP cat. 5e 4cp AWG24, 100Ohm, guaina esterna in LSZH. Posto di lavoro composto da: Nr.15 - Supporto autoportante per 4 prese RJ45, colore bianco, duplicabilità delle prese per mezzo di appositi duplicatori con fissaggio a vite, installazione su scatola portafrutti passo 503. Nr.30 - Connettore RJ45 cat.5e UTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile verde incernierato sul corpo. RACK composta da: Nr.1 - Cassetta rack 19 pollici 15U, dim. 600x818x500mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, montanti in acciaio galvanizzato regolabili in profondità, realizzata in lamiera di acciaio piegata, rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. Nr.3 - Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. Nr.1 - Banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminoso. Nr.30 -Supporto nero per installazione presa RJ45 su pannello di tipo universale Multiplus. Nr.30 -Connettore RJ45 cat.5e UTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile verde incernierato sul corpo. Nr.5 -Supporto per ammassaggio fino a 6 cavi su patch-panel Multiplus. Nr.7 -Portaetichette Multiplus, 6 moduli. Nr.34 -Otturatore Multiplus nero, 1 modulo. Nr.2 -Patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile. Installazione anche mista di prese UTP cat. 5e - 6 - 7, mini-cassetti ottici ST-SC-MTRJ, moduli telefonici 12 prese RJ45 cat.3. Nr.1 -Supporto orizzontale 19 pollici per 25 moduli IBCS, 4 U. Nr.12 -Modulo telefonico 8 coppie, colore blu, cat. 5e UTP, conforme alle norme EN50173 e ISO/IEC 11801. Contatti autodenudanti in bronzo fosforoso per conduttori da 0.4 a 0.6mm, percorso interno per l'organizzazione delle coppie da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 PA 14.020	attestare, installazione su rotaia IBCS. Nr.4 -Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione. Nr.4 -Supporto Multiplus 1 bussola SC duplex, 2 moduli. Nr.8 -Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125 OM2, prelappato a crimpare, corpo in metallo e ferula in ceramica, attenuazione nominale 0.3dB e riflessione di 20dB. Corrispondente alla norma IEC 60874-14. Attestazione tramite unico attrezzo per connettori ST, SC, MTRJ e LC. Nr.1 -Pannello di permutazione ottico a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile, rack 19 pollici 1U. Realizzazione a cassetto senza pannello frontale, elementi fissaggio cavi in poliammide, corpo in lamiera d'acciaio. Nr.2 -Fan-Out per 6 fibre ottiche. Nr.1 -Reggi cavo. Nr.1 -Sacchetto 30 viti a gabbia per fissaggio pannelli rack. Compreso collegamento, morsetterie, linea di alimentazione, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattromilatrecentoventidue/10)	cad	4'322,10
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di cablaggio strutturato per sala computer, completo dei seguenti componenti: - 300 m di Cavo U/UTP cat. 5e 4cp AWG24, 100Ohm, guaina esterna in LSZH. - 50 m di Cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2, tipo loose monotubo, per uso interno/esterno, resistenza ai roditori con filati di vetro, guaina a bassa emissione di fumi e zero alogeni. Attenuazione minore uguale 2.5dB/km@850nm, minore uguale 0.6dB/km@1300nm. Posto di lavoro composto da: Nr.20 - Supporto autoportante per 4 prese RJ45, colore bianco, duplicabilità delle prese per mezzo di appositi duplicatori con fissaggio a vite, installazione su scatola portafrutti passo 503. Nr.20 - Connettore RJ45 cat.5e UTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile verde incernierato sul corpo. RACK composta da: Nr.1 - Cassetta rack 19 pollici 9U, dim. 600x523x500mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, montanti in acciaio galvanizzato regolabili in profondità, realizzata in lamiera di acciaio piegata, rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. Nr.3 - Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato. Nr.1 - Banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminoso. Nr.20 -Supporto nero per installazione presa RJ45 su pannello di tipo universale Multiplus. Nr.20 -Connettore RJ45 cat.5e UTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile verde incernierato sul corpo. Nr.4 -Supporto per ammassaggio fino a 6 cavi su patch-panel Multiplus. Nr.4 -Portaetichette Multiplus, 6 moduli. Nr.36 -Otturatore Multiplus nero, 1 modulo. Nr.2 -Patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile. Installazione anche mista di prese UTP cat. 5e - 6 - 7, mini-cassetti ottici ST-SC-MTRJ, moduli telefonici 12 prese RJ45 cat.3. Nr.2 Modulo telefonico a 12 prese RJ45 precablate in cat. 3 con moduli telefonici posati posteriormente, installazione su pannello di tipo universale Multiplus. Nr.2 -Bussola duplex SC/SC, per montaggio dei connettori ottici multimodali su pannelli di permutazione. Nr.2 -Supporto Multiplus 1 bussola SC duplex, 2 moduli. Nr.4 -Connettore ottico SC per attestazione di fibra ottica 50/125 OM2, prelappato a crimpare, corpo in metallo e ferula in ceramica, attenuazione nominale 0.3dB e riflessione di 20dB. Corrispondente alla norma IEC 60874-14. Attestazione tramite unico attrezzo per connettori ST, SC, MTRJ e LC. Nr.1 -Pannello di permutazione ottico a 24 moduli, di tipo universale Multiplus, arretrabile, rack 19 pollici 1U. Realizzazione a cassetto senza pannello frontale, elementi fissaggio cavi in poliammide, corpo in lamiera d'acciaio. Nr.1 -Fan-Out per 6 fibre ottiche. Nr.1 -Sacchetto 30 viti a gabbia per fissaggio pannelli rack. Compreso collegamento, morsetterie, linea di alimentazione, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessanta/55)	cad	3'361,55
Nr. 122 PA 15.001	Fornitura e collocazione riduttore / limitatore di flusso per risparmio idrico da installare su lavabo da computarsi a parte compresi ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e a regola dell'arte. euro (diciannove/26)	cad	19,26
Nr. 123 PA 15.002	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata con scarico a parete a pianta ovale delle dimensioni di 55 x 35 cm. circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico a zaino da litri 9, con comando a doppio pulsante 3-9 litri, compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (trecentosessanta/42)	cad	360,42
Nr. 124	Fornitura e posa in opera isolamento termico per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA 15.003	reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sugelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per tubazioni fino a DN 32, spessore minimo 23 mm, rispondete alla legge 10/91 e successive. euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 125 PA 15.006	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno wafer Dn 32 per impianti idrici distribuzione acqua calda: corpo e coperchio di ispezione in acciaio, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1. euro (ottanta/84)	cadauno	80,84
Nr. 126 PA 15.007	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno wafer Dn 50 per impianti idrici: corpo e coperchio di ispezione in acciaio, guarnizione in elastometro NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1. euro (ottantanove/47)	cad	89,47
Nr. 127 PA 15.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola termostatica a tre vie 30/70°C per la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria con funzione antiscottatura. La funzione antiscottatura prevede che in caso di perdita d'acqua fredda, l'acqua calda si chiuda automaticamente. La valvola dovrà essere fornita di un'auto funzione termostatica, dovrà regolare la temperatura dell'acqua miscelata ed azionare direttamente la valvola. In un tempo compreso fra i 3 ed i 10 secondi la temperatura dovrà stabilizzarsi al valore pre-impostato. Dati tecnici: Campo di regolazione: 30-70° C (dati di funzionamento +/- 3°C ad una portata minima di 4 l/min) Pressione: PN 10 Max pressione differenziale: 3 bar Max temperatura di lavoro: 90° C Kvs: 3,0 Filettatura esterna: 1" G secondo ISO 228/1 Larghezza: 70 mm Altezza (centro valvola fine filettatura): 52 mm Altezza (centro valvola fine coperchio): 65 mm Materiali: DZR ottone CW 602 N resistente alla corrosione Compreso quant'altro occorre per dare la valvola completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoundici/77)	cad	211,77
Nr. 128 PA 21.001	Rimozione di pavimentazione in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante, nonchè l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto euro (tre/32)	m2	3,32
Nr. 129 PA 21.002	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante, nonchè l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto euro (cinque/54)	m2	5,54
Nr. 130 PA 24.001	Fornitura e posa in opera su boiler, di resistenza elettrica da 2 kW ad immersione monofase formata da elementi diametro 10 mm corazzati in AISI 321 ripiegati ad "occhiello" saldati su tappo 1+1/2" GAS in ottone, per il mantenimento e l'integrazione dell'energia termica negli accumuli dei sistemi solari. Completa di termostato per la gestione del funzionamento con scala 30-110°C. protezione collegamenti IP55. compreso nel prezzo i collegamenti elettrici e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante e a perfetta regola dell'arte. euro (quattrocentoventuno/76)	cadauno	421,76
Nr. 131 PA 24.002	Fornitura e posa in opera di KIT di fissaggio per n. 3 collettori solari su copertura inclinata, composto da n 4 staffe in acciaio zincato a caldo. Compreso nel prezzo le opere murarie e i dispositivi per l'ancoraggio sulla copertura e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola dell'arte. euro (duecentotrentaquattro/59)	cadauno	234,59
Nr. 132 PA 24.006	Fornitura e posa in opera di tubo di rame Ø18x1 mm per impiantistica in lega Cu-DHP conforme alle norme UNI EN 1412 (UNI 5649-71) avente dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, rugosità interna Ra=0,1 micron, densità 8.94 kg/dmc, punto di fusione 1083°C, coefficiente di dilatazione termica lineare 0,00168 mm/m°C, conducibilità termica a 20°C pari a 364 W/m°C, dato in opera posato a pavimento compreso l'onere del rinfianco con malta cementizia, le giunzioni a saldare con appositi pezzi speciali, le curvature, i tagli, gli sfridi, le opere murarie occorrenti per l'apertura su pareti, solai, ecc. di qualsiasi natura e consistenza di punti di attraversamento e successiva muratura con malta cementizia, le prove di tenuta a 1,5 volte la pressione di esercizio l'isolamento termico della tubazione realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse con certificazione ISO 9002, per temperature massime comprese tra +10 e + 105 °C spessore 6 mm ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 133 PA 26.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchi autonomi per segnaletica di sicurezza da parete o a bandiera predisposto con funzionamento permanente e non permanente, con accumulatori Ni-ed classe II IP40, completo di lampada a 11 W autonomia oltre 3 ore e ricarica completa 24h, dotati di "modo di riposo" e leggibilità del segnale in conformità alla nuova normativa EN 1838, comprese altresì pittogramma di segnalazione e le necessarie opere murarie e gli oneri per il fissaggio a parete o a soffitto e i collegamenti elettrici, i pezzi speciali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentouno/03)	cadauno	201,03
Nr. 134 PA 26.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello segnaletico di sicurezza (ai sensi del D.Leg.vo 14/08/96 n.493) in alluminio smaltato a forno con stampa serigrafica, di dimensioni idonee al luogo di installazione; essi saranno del tipo: - indicativi, con fondo verde o rosso, per la segnalazione di uscite, direzione di fuga, posizione di idranti, estintori, etc.; - divieto, con fondo rosso, per l'indicazione di divieti, quali: vietato fumare, vietato usare fiamme libere, etc.; - pericolo, con fondo giallo, per la segnalazione di zone di pericolo, come quelle di esplosione, radioattività, etc.; compresi gli accessori per l'affissione e qualunque altro onere e magistero. euro (venticinque/45)	ognuno	25,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 PA 26.003	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, basato sull'effetto Tyndall, analogico indirizzato di tipo interattivo intelligente. Collegabile tramite 2 conduttori alle centrali, dotato di microprocessore di controllo sensibile ed effettua lo scambio costante di informazioni con la centrale. L'indirizzamento è ritenuto in EEPROM. Certificato EN54-7ed Ex 3G IIB T6. Avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione 15-28 Vcc; - assorbimento a riposo 250uA; - assorbimento in allarme 8 mA; - ripetizione ottica, 1 led rosso; - temperatura operativa -10°C: +50°C; - umidità relativa <93%; - temperatura di stoccaggio -20°C: +70°C; - umidità massima di stoccaggio <85%; - dimensioni 118x46 mm.; - peso 150g; - corpo plastico in ABS di colore bianco. Compresi collegamenti di segnale ed elettrici, oneri di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centosettantacinque/13)	cad	175,13
Nr. 136 PA 26.004	Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 2x0,75 adatto per trasmissione segnali allarmi, posto in opera sotto traccia e/o a pavimento dentro tubazione in polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm, compresa la traccia e il ricoprimento con malta cementizia, le scatole di derivazione ad incasso, la placca , morsetteria ed ogni altro onere euro (quattro/14)	cad	4,14
Nr. 137 PA 26.005	Fornitura e posa in opera di Pulsante d'allarme manuale indirizzato a singola azione ripristinabile, colore rosso. LED di segnalazione, vetrino. Grado di protezione: IP52. Compresi collegamenti di segnale ed elettrici, oneri di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centotrentauno/89)	cad	131,89
Nr. 138 PA 26.006	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89B-C, compreso posizionamento in opera con staffa a parete in acciaio e quant'altro occorre per dare l'estintore completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/78)	cad	71,78
Nr. 139 PA 26.007	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 21A 89B-C, compreso posizionamento in opera con staffa a parete in acciaio e quant'altro occorre per dare l'estintore completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantanove/28)	cad	79,28
Nr. 140 PA 26.008	Fornitura e posa in opera di centrale antincendio certificata a norma EN 54-2 EN 54-4, gestita da un microprocessore che dovrà consentire varie configurazioni d'esercizio. Con chiave in posizione giorno, la centrale dovrà gestire 2 condizioni per zona: preallarme e allarme. In posizione notte dovrà essere disponibile solo la condizione di allarme. Controlli automatici interni segnalano l'eventuale avaria del sistema. La centrale è realizzata in conformità alla normativa europea UNI-EN54 parte 2. DATI TECNICI: Alimentatore AL-CA2S - Alimentazione : 230 Vca 50 Hz. - Tensione continua in uscita : 27,6 V (±3%) - 12 V (±5%). Corrente erogabile - all'uscita 24 V : 0,7 A a lavoro continuo. - all'uscita 12 V : 500 mA a lavoro continuo. Scheda centrale - Alimentazione : 24 Vcc nominali. - Assorbimento a riposo : 100 mA. - Temperatura d'esercizio : -10°/+40°C. - Dimensioni l x h x p : 310 x 360 x 220 mm. - Peso : 6,7 Kg Corrente disponibile per dispositivi esterni : 300 mA. Batterie allocabili : 2 (12 V - 7,2 Ah max). CARATTERISTICHE o 2 linee di rilevazione bilanciate, escludibili manualmente con tensione nominale 24 Vcc, adatte per rivelatori a variazione di assorbimento a 2 fili di tipo RF3 - TV3. Ogni linea può alimentare e gestire fino a 10 rivelatori. o 1 linea di rilevazione NC per pulsanti manuali. o 1 linea di rilevazione NC abbinata alla linea 1. o 1 linea di rilevazione NC per guasto di apparecchiature remote. o 1 connettore per il collegamento di una scheda opzionale CC.REL. La scheda presenta 8 connettori per l'inserimento di altrettanti circuiti UNIREL2, utili per comandi e segnalazioni remote delle varie funzioni di esercizio. o 1 uscita con tensione sempre disponibile 100 mA max. o 1 uscita con tensione sempre disponibile 3,15 A max. o 1 uscita relè in caso di preallarme. o 1 uscita 24 V in caso di preallarme. o 1 uscita relè in caso di allarme. o 2 uscite 24 V in caso di allarme. o 1 uscita con tensione di riferimento per sirena autoalimentata. o 1 uscita relè in caso di guasto. o 1 uscita 24 V in caso di guasto. o 14 LED sul pannello frontale. o 1 chiave comando centrale a 3 posizioni. o 1 chiave di comando sistema a 3 posizioni. o 1 deviatore per test ed esclusione linee. o 3 pulsanti per tacitazioni allarmi. FUNZIONI IMPOSTABILI: - Regolazione del tempo di preallarme, che determina inoltre un pari tempo di ispezione. - Regolazione del ritardo comando spegnimento. - Configurazione operativa OR/AND delle linee. - Abilitazione per comando allarme, su parametri fissi già programmati, anche da un singolo rivelatore collegato ad una linea in configurazione AND. Il tutto completo di scheda gestione segnalazioni, cavi di collegamento, batteria ermetica al piombo 12V -2Ah, tasselli, minuterie e quant'altro per dare l'opera montata e funzionante a regola d'arte secondo normativa. euro (millecinquecentoottantatre/27)	cad	1'583,27
Nr. 141 PA 26.009	Fornitura e collocazione di campana allarme incendio in bronzo verniciato colore rosso, alimentazione a 24 Vdc, uso interno, pressione acustica 70 dB ad 1 metro Il tutto compreso quata parte di linea di collegamento realizzata con cavo schermato di sezione adeguata posato in canalizzazione (questa esclusa) e/o tubazione sottotraccia (questa inclusa), opere murarie		

