

# REGIONE SICILIA PROVINCIA DI AGRIGENTO COMUNE DI MONTEVAGO

PARTICIPAZIONE ALL'AVVISO PUBBLICO PER L'AGGIORNAMENTO ANNUALE DEL PIANO DEL FABBISOGNO REGIONALE IN MATERIA DI EDILIZIA SCOLASTICA PER IL TRIENNIO 2015-2017 E LA CONFERMA DELL'ATTUALITA' DEL PIANO ANNUALE 2016, DI CUI ALL'ART. 10 DEL D.L. 12 SETTEMBRE 2013 N° 104 CONVERTITO IN LEGGE 6/11/2013 N° 128, RECANTE MISURE URGENTI IN MATERIA DI ISTRUZIONE, UNIVERSITA' E RICERCA . PROGETTO ESECUTIVO PER LA RISTRUTTURAZIONE, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA B. MARINO - SEZIONE ASSOCIATA MONTEVAGO (AG) FACENTE PARTE DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO G. TOMMASI DI LAMPEDUSA DI SANTA MARGHERITA DI BELICE (AG)  
CODICE MECCANOGRAFICO AGIC80800E

## PROGETTO ESECUTIVO SCUOLA MATERNA

### ELENCO PREZZI

MONTEVAGO  
04/03/2016

IL RUP

Geom. Rosario CIACCIO



### I PROGETTISTI

Il Progettista

Arch.Ing. Giuseppe NERI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 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. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR <b>euro (duecentododici/20)</b>	al m <sup>3</sup>	212,20
Nr. 2 02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> 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 <b>euro (ventisei/60)</b>	al m <sup>2</sup>	26,60
Nr. 3 03.01.01.04	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 con C 16/20 <b>euro (centoventisette/20)</b>	al m <sup>3</sup>	127,20
Nr. 4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllate 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). <b>euro (due/04)</b>	al kg	2,04
Nr. 5 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquanta/70)</b>	al m <sup>2</sup>	50,70
Nr. 6 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <b>euro (diciassette/80)</b>	al m <sup>2</sup>	17,80
Nr. 7 05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm <b>euro (quindici/70)</b>	al m	15,70
Nr. 8 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/mm <sup>2</sup> , 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 mm <sup>3</sup> , 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 <b>euro (cinquantadue/80)</b>	al m <sup>2</sup>	52,80
Nr. 9 06.02.05.01	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 30x30 cm <b>euro (trentasei/80)</b>	al m <sup>2</sup>	36,80
Nr. 10 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) <b>euro (due/52)</b>	al kg	2,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 07.02.10.01	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati <b>euro (settantasei/40)</b>	al m <sup>2</sup>	76,40
Nr. 12 08.01.03.03	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (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); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m <sup>2</sup> /K) <b>euro (trecentosettantaquattro/40)</b>	al m <sup>2</sup>	374,40
Nr. 13 08.01.08.02	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m <sup>2</sup> /K) <b>euro (cinquecentoventi/80)</b>	al m <sup>2</sup>	520,80
Nr. 14 08.01.12.03	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206- 1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; 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 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m <sup>2</sup> ); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (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); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m <sup>2</sup> /K) <b>euro (quattrocentotrentasette/60)</b>	al m <sup>2</sup>	437,60
Nr. 15 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. <b>euro (duecentosessantaquattro/10)</b>	al m <sup>2</sup>	264,10
Nr. 16 08.04.01.03	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Float incolore (4,8 – 5,2 mm) <b>euro (trentatre/30)</b>	al m <sup>2</sup>	33,30
Nr. 17 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. <b>euro (trentauno/90)</b>	al m <sup>2</sup>	31,90
Nr. 18 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/30)</b>	al m <sup>2</sup>	22,30
Nr. 19 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nei colori bianco e tenui; <b>euro (diciannove/00)</b>	al m <sup>2</sup>	19,00
Nr. 20 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 rinzaffo 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 sestri, 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. <b>euro (sessantadue/10)</b>	al m <sup>2</sup>	62,10
Nr. 21 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 $w = 0,46 \text{ (kg/m}^2\text{h } 0,5)$ , 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. <b>euro (trentauno/20)</b>	al m <sup>2</sup>	31,20
Nr. 22 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 rinzaffo 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 sestri, 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. <b>euro (sessantatre/80)</b>	al m <sup>2</sup>	63,80
Nr. 23 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 $w = 0,46 \text{ (kg/m}^2\text{h } 0,5)$ , 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. <b>euro (trentaquattro/40)</b>	al m <sup>2</sup>	34,40
Nr. 24 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 <b>euro (novantasei/50)</b>	al m <sup>2</sup>	96,50
Nr. 25 10.10	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. <b>euro (due/47)</b>	al m	2,47
Nr. 26 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 $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23 \text{ (kg/m}^2\text{h } 0,5)$ , 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/08)</b>	al m <sup>2</sup>	8,08
Nr. 27 11.06.02	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (diciassette/10)</b>	al m <sup>2</sup>	17,10
Nr. 28 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/85)</b>	al m <sup>2</sup>	7,85
Nr. 29 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (venti/30)</b>	al m <sup>2</sup>	20,30
Nr. 30 12.02.01.01	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10$ W/m <sup>2</sup> K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m <sup>3</sup> , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con polistirene <b>euro (duecentosessantauno/59)</b>	al m <sup>3</sup>	261,59
Nr. 31 12.06.04.04	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 alto, 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 $\rho = 160$ kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ kJ/kg <sup>2</sup> 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 alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 80 mm: <b>euro (trentanove/60)</b>	al m <sup>2</sup>	39,60
Nr. 32 14.01.01.02	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 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (venticinque/80)</b>	cad.	25,80
Nr. 33 14.01.03.02	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 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentaotto/50)</b>	cad.	38,50
Nr. 34 14.01.06	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. <b>euro (quattro/10)</b>	cad.	4,10
Nr. 35 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. <b>euro (cinque/68)</b>	cad.	5,68
Nr. 36 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 morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentatre/90)</b>	cad.	33,90
Nr. 37 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista 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, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantasei/30)</b>	cad.	46,30
Nr. 38 14.01.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantadue/40)</b>	cad.	62,40
Nr. 39 14.01.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; 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. <b>euro (settantasette/60)</b>	cad.	77,60
Nr. 40 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. <b>euro (settantadue/40)</b>	cad.	72,40
Nr. 41 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. <b>euro (novanta/20)</b>	cad.	90,20
Nr. 42 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 <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	al m	5,43
Nr. 43 14.03.03.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, 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 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/84)</b>	al m	0,84
Nr. 44 14.03.03.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/23)</b>	al m	1,23
Nr. 45 14.03.03.03	idem c.s. ...Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/70)</b>	al m	1,70
Nr. 46 14.03.03.05	idem c.s. ...Conduttori sezione 10,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/32)</b>	al m	3,32
Nr. 47 14.05.02.01	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 poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, presa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, 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 lampada FL 1x18 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquantasei/60)</b>	cad.	56,60
Nr. 48 14.05.02.05	idem c.s. ...d'arte. Con lampade FL 2x36 W <b>euro (settantaotto/30)</b>	cad.	78,30
Nr. 49 14.05.03.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato 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 lampada FL 1x36 W <b>euro (ottantatre/90)</b>	cad.	83,90
Nr. 50 14.05.03.05	idem c.s. ...d'arte. Con lampade FL 2x58 W <b>euro (centodieci/00)</b>	cad.	110,00
Nr. 51 14.06.01	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A – 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm <sup>2</sup> , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. <b>euro (centoventidue/70)</b>	cad.	122,70
Nr. 52 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 e 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 <b>euro (duecentosedici/00)</b>	cad.	216,00
Nr. 53 15.01.01	Fornitura e collocazione di bottaio 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. <b>euro (duecentoquindici/50)</b>	cad.	215,50
Nr. 54 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. <b>euro (trecentoquattordici/50)</b>	cad.	314,50
Nr. 55 15.02.03.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 5.000 l <b>euro (millecentosessantadue/00)</b>	cad.	1'162,00
Nr. 56 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. <b>euro (millecinquecentonovantauno/00)</b>	cad.	1'591,00
Nr. 57 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. <b>euro (milleottocentododici/00)</b>	cad.	1'812,00
Nr. 58 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. <b>euro (trecentosettantasette/40)</b>	cad.	377,40
Nr. 59	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.03.06	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. <b>euro (quattrocentoquarantauno/00)</b>	cad.	441,00
Nr. 60 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. <b>euro (duecentosessantanove/90)</b>	cad.	269,90
Nr. 61 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. <b>euro (centodiciotto/90)</b>	cad.	118,90
Nr. 62 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. <b>euro (centosettantasei/20)</b>	cad.	176,20
Nr. 63 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 <b>euro (sessantatre/80)</b>	cad.	63,80
Nr. 64 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 <b>euro (ottantatre/40)</b>	cad.	83,40
Nr. 65 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 <b>euro (nove/77)</b>	al kg	9,77
Nr. 66 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 <b>euro (ventiuno/10)</b>	al m	21,10
Nr. 67 15.04.09.05	idem c.s. ...diametro DN 40x33 mm <b>euro (ventisette/70)</b>	al m	27,70
Nr. 68 15.04.09.06	idem c.s. ...diametro DN 50x42 mm <b>euro (trentacinque/10)</b>	al m	35,10
Nr. 69 15.04.09.07	idem c.s. ...diametro DN 63x54 mm <b>euro (trentasette/50)</b>	al m	37,50
Nr. 70 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 <b>euro (diciassette/90)</b>	al m	17,90
Nr. 71 15.04.14.09	idem c.s. ...di 160 mm <b>euro (ventiquattro/10)</b>	al m	24,10
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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. <b>euro (duemilacinquantadue/00)</b>	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 <b>euro (quindici/30)</b>	cad.	15,30
Nr. 74 15.04.19.06	idem c.s. ...valvola da 2" di diametro <b>euro (quarantasei/60)</b>	cad.	46,60
Nr. 75 15.04.19.07	idem c.s. ...valvola da 2½" di diametro <b>euro (centoquattro/10)</b>	cad.	104,10
Nr. 76 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 ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione 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, imbuti 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 <b>euro (centosessantatre/80)</b>	cad.	163,80
Nr. 77 15.04.20.04	idem c.s. ...1¼" di diametro <b>euro (trecentotrentasei/10)</b>	cad.	336,10
Nr. 78 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 <b>euro (centoventinove/00)</b>	cad.	129,00
Nr. 79 15.04.22.05	idem c.s. ...a 150 l <b>euro (trecentoventiquattro/70)</b>	cad.	324,70
Nr. 80 15.04.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centodiciotto/30)</b>	cad.	118,30
Nr. 81 16.07.02	Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura trifase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantasette/70)</b>	cad.	187,70
Nr. 82 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centoventitre/30)</b>	cad.	123,30
Nr. 83 18.05.02.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm² <b>euro (quattro/43)</b>	al m	4,43
Nr. 84 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. <b>euro (quarantacinque/20)</b>	cad.	45,20
Nr. 85 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. <b>euro (sei/16)</b>	al m	6,16
Nr. 86	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.08.02.04	esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm <b>euro (cinque/54)</b>	al m	5,54
Nr. 87 18.08.02.05	idem c.s. ...a 110 mm <b>euro (sei/18)</b>	al m	6,18
Nr. 88 21.01.03.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico <b>euro (seicentoquarantasei/20)</b>	al m <sup>3</sup>	646,20
Nr. 89 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 m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (zero/97)</b>		0,97
Nr. 90 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. <b>euro (dieci/60)</b>	al m <sup>2</sup>	10,60
Nr. 91 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. <b>euro (diciassette/30)</b>	al m <sup>2</sup>	17,30
Nr. 92 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 m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/74)</b>		1,74
Nr. 93 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. <b>euro (tre/47)</b>	al m <sup>2</sup>	3,47
Nr. 94 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. <b>euro (dieci/50)</b>	al m <sup>2</sup>	10,50
Nr. 95 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. <b>euro (quattordici/20)</b>	al m <sup>2</sup>	14,20
Nr. 96 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. <b>euro (quattro/01)</b>	al m	4,01
Nr. 97 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. <b>euro (venti/50)</b>	cad.	20,50
Nr. 98 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 m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo <b>euro (ventiquattro/70)</b>	al m <sup>3</sup>	24,70
Nr. 99 24.01.01.03	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m <sup>2</sup> ; superficie di apertura 2,2 m <sup>2</sup> ; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m <sup>2</sup> ; 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 antigrandine 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 <b>euro (tremilacinquecentouno/00)</b>	cad.	3'501,00
Nr. 100	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
24.01.02	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. <b>euro (centoquindici/20)</b>	cad.	115,20
Nr. 101 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. <b>euro (sedici/50)</b>	al kg	16,50
Nr. 102 24.01.04.02	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 300 l avente serpentino inferiore 1,2 m <sup>2</sup> resa termica 38 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,9 m <sup>2</sup> resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar. <b>euro (milleseicentottantaquattro/00)</b>	cad.	1'684,00
Nr. 103 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 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. <b>euro (trecentottantatre/40)</b>	cad.	383,40
Nr. 104 24.01.06	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 m <sup>3</sup> /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. <b>euro (seicentocinquantacinque/10)</b>	cad.	655,10
Nr. 105 24.02.04.01	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensola di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 500mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 127 W <b>euro (ventiuno/40)</b>	cad.	21,40
Nr. 106 PA 08.001	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 <b>euro (trecentodieci/64)</b>	cadauno	310,64
Nr. 107 PA 12.001	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (quattro/29)</b>	m2	4,29
Nr. 108 PA 14.001	Realizzazione di allaccio per utenza trifase di potenza non superiore a 20 kW costituita da linea elettrica di alimentazione in tubazione sottotraccia tipo FK15 Ø25 mm e/o in tubazione a parete tipo RK15 Ø25 mm e linea in cavo tipo N07V-K sez. 5x6 mmq a partire dal quadro di zona a qualsiasi distanza esso si trovi, compreso opere murarie per l'apertura delle tracce e successiva chiusura, ponteggi provvisori a qualsiasi altezza da terra, collegamenti elettrici, fissaggio delle tubazioni a vista con tasselli ad espansione, collegamenti alla macchina ed alla morsetteria del quadro, identificazione dei conduttori con targhette imperdibili ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (ottantanove/60)</b>	cadauno	89,60
Nr. 109 PA 14.002	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 quota 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 necessarie per la posa della tubazione sottotraccia in PVC flessibile Ø16 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquarantanove/03)</b>	cadauno	149,03
Nr. 110	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale per allarme incendio per attivazione di sistema di allarme sonoro da ubicarsi in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA 14.003	<p>posizione presidiata costituito da pulsante allarme del tipo NC a rottura di vetro in scatoletta rossa da incasso forma quadrata con dicitura "allarme incendio), linea elettrica di collegamento a sirena tipo autoalimentato da interno realizzata in cavo per allarmi 2x0.50+4x0.22 mmq posato entro tubazione sottotraccia predisposta per e compensata a parte, alimentatore 24 V dc tipo modulo DIN alloggiato entro quadro di piano/zona per alimentazione e carica delle batterie delle sirene, il tutto in opera completo di collegamenti elettrici, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (quattrocentocinquante/07)</b></p>	cadauno	453,07
Nr. 111 PA 14.005	<p>Fornitura e posa in opera di quadretto con cablate n° 1 presa CEE17 3P+T 400V 16A ed n° 1 presa CEE17 1P+N+T 230V 16A in esecuzione protetta IP55 con interblocco e fusibili E14 di protezione 16A in esecuzione a parete e/o da incasso data in opera completa di base modulare per montaggio in batteria e morsettiera di connessione, linea elettrica di alimentazione in tubazione sottotraccia tipo FK15 Ø25 mm e/o in tubazione a parete tipo RK15 Ø25 mm e linea in cavo tipo N07V-K sez. 5x2,5 - 5x4 mmq a partire dal quadro di zona a qualsiasi distanza esso si trovi, compreso opere murarie per l'apertura delle tracce e successiva richiusura, ponteggi provvisori a qualsiasi altezza da terra, collegamenti elettrici, fissaggio delle tubazioni a vista con tasselli ad espansione, cablaggio della presa e alla morsettiera del quadro, identificazione dei conduttori con targhette imperdibili ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (duecentosessantauno/78)</b></p>	cadauno	261,78
Nr. 112 PA 14.006	<p>Fornitura e posa in opera entro plafoniera esistente e/o copensata a parte di gruppo autonomo per alimentazione di emergenza in grado di alimentare al massimo un tubo fluorescente da 58W con autonomia di 1 h, cablaggio per funzionamento permanente e non permanente con possibilità di cablaggio separato per le due linee, composto da modulo elettronico dotato di caricabatterie idoneo al completo caricamento delle batterie entro 12h, inverter elettronico per l'accensione della lampada a flusso ridotto non inferiore al 10% del flusso totale, batterie al Ni-Cd 3,6 V-4Ah, led di segnalazione presenza rete, conforme alle norme CEI 34-50 e EN 60924, dato in opera entro plafoniera di qualsiasi natura compreso l'onere per i collegamenti elettrici interni ed esterni, fissaggi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (centotrentaotto/35)</b></p>	cadauno	138,35
Nr. 113 PA 14.011	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per esterni costituito da corpo pressofuso in lega leggera anticorrosiva, verniciatura a polveri previa passivazione, viteria acciaio inox 18/8 AISI 304, guarnizioni gomma ai siliconi, vetri di protezione planimetrici "float" di sicurezza temperati resistenti all'urto meccanico e allo sbalzo termico, riflettore alluminio purissimo a finitura speculare o diffondente, isolamento Classe I con terra di protezione totalmente protetto contro la polvere IP65 protetto contro i getti d'acqua provenienti da ogni direzione idoneo al servizio gravoso resistenza all'urto non minore di 6,5Nm, prodotto rispondente ai requisiti previsti dalle Direttive Comunitarie Europee, completo di reattore elettronico e lampada FLC 42W attacco GX24q4, 3200 lumen, dato in opera montato e cablato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (quattrocentocinquantanove/09)</b></p>	cadauno	459,09
Nr. 114 PA 14.013	<p>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</p> <p><b>euro (centootto/76)</b></p>	cadauno	108,76
Nr. 115 PA 14.014	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza costituito da centralino in resina dimensioni mm 120x120, colore rosso RAL 3000, grado di protezione IP55, dotato di vetro frangibile di sicurezza e pulsante con contatti 1NA+1NC 10A-400V, dato in opera incassato e/o fissato a parete, compreso linea di sgancio realizzata con tubazione sottotraccia tipo FK15 e/o a vista tipo RK15 Ø16mm, linea in cavo tipo N07V-K sez. 1 mmq sino alla bobina di sgancio a sicurezza positiva ubicata nel quadro elettrico a qualsiasi distanza esso sia, il tutto in opera compreso opere murarie per l'apertura e la successiva richiusura delle tracce, ponteggi provvisori, tasselli per fissaggio ed ogni altro onere e megistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (centoventidue/58)</b></p>	cadauno	122,58
Nr. 116 PA 14.015	<p>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 11W 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.</p> <p><b>euro (centonovantaotto/65)</b></p>	cadauno	198,65
Nr. 117 PA 14.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ricezione trasmissione TV terrestre e distribuzione costituito da sistema di antenne terrestri 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</p> <p><b>euro (quattromiladuecentoquarantauno/31)</b></p>	cadauno	4'241,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 PA 14.018	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale realizzato come da schemi unifilari, tipologia carpenterie ed ausiliari allegati, dato in opera perfettamente montato, cablato e collegato compreso certificazioni, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (settemilasettecentoventicinque/05)</b>	cadauno	7'725,05
Nr. 119 PA 14.019	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale tecnico realizzato come da schemi unifilari, tipologia carpenterie ed ausiliari allegati, dato in opera perfettamente montato, cablato e collegato compreso certificazioni, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (duemilanovecentotrentadue/04)</b>	cadauno	2'932,04
Nr. 120 PA 14.020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica realizzato come da schemi unifilari, tipologia carpenterie ed ausiliari allegati, dato in opera perfettamente montato, cablato e collegato compreso certificazioni, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (duemilacinquantacinque/42)</b>	cadauno	2'055,42
Nr. 121 PA 15.001	Fornitura e collocazione riduttore 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. <b>euro (diciannove/04)</b>	cad	19,04
Nr. 122 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 <b>euro (trecentocinquantasei/15)</b>	cad	356,15
Nr. 123 PA 15.003	Fornitura e posa in opera isolamento termico per tubazioni con cospelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, 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 suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per tubazioni DN 32, spessore minimo 23 mm, rispondete alla legge 10/91 e successive. <b>euro (otto/90)</b>	m	8,90
Nr. 124 PA 15.004	Fornitura e posa in opera isolamento termico per tubazioni con cospelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, 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 suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per tubazioni DN 40, spessore minimo 31 mm, rispondete alla legge 10/91 e successive. <b>euro (dodici/56)</b>	m	12,56
Nr. 125 PA 15.005	Fornitura e posa in opera isolamento termico per tubazioni con cospelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, 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 suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per tubazioni DN 50, spessore minimo 31 mm, rispondete alla legge 10/91 e successive. <b>euro (quattordici/27)</b>	m	14,27
Nr. 126 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. <b>euro (settantanove/88)</b>	cadauno	79,88
Nr. 127 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. <b>euro (ottantaotto/42)</b>	cad	88,42
Nr. 128 PA 15.008	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno wafer Dn 65 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. <b>euro (centoundici/58)</b>	cad	111,58
Nr. 129 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 anticottatura. La funzione anticottatura 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. <b>euro (duecentotredici/04)</b>	cad	213,04
Nr. 130 PA 23.001	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, per fuochi di classe A, B, C, capacità estinguente 55A, 233 B, C, 6 kg di polvere dato in opera fissato a parete tramite idonea staffa in acciaio tropicalizzato, cartello di segnalazione in alluminio tipo luminescente, conforme alle norme sull'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	segnaletica, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (centoventitre/90)</b>	cadauno	123,90
Nr. 131 PA 23.002	Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica, omologato M.I.D.M 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, per fuochi di classe B, C, capacità estinguente 89B, C, 5 kg di CO2 dato in opera fissato a parete tramite idonea staffa in acciaio tropicalizzato, cartello di segnalazione in alluminio tipo luminescente, conforme alle norme sulla segnaletica, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentosettanta/16)</b>	cadauno	270,16
Nr. 132 PA 24.001	Realizzazione di centrale termica per produzione dell'acqua calda ad uso riscaldamento e kit collegamento a bollitore da 300 l per la produzione di acqua calda sanitaria, composta da due caldaie murali a gas metano della potenza unitaria utile di 50 kW, collegate in sequenza, complete di rampa gas realizzata con tubazione in acciaio zincato per l'alimentazione dotata di valvola di intercettazione manuale, filtro gas, elettrovalvola di sicurezza a riarmo manuale, valvole di intercettazione per ogni apparecchiatura alimentata, raccordo flessibile in acciaio inox per collegamento del bruciatore, kit idraulico di collegamento delle caldaie in sequenza completo di dotazioni di sicurezza omologate INAIL (manometro, termometro, valvola, ecc.), fumisteria completa di collettore fumi in materiale plastico resistente alla condensa dotato di dispositivo raccolta e scarico della stessa da collocarsi con andamento pseudo orizzontale, canna fumaria in acciaio inox doppia parete, collettore di distribuzione coibentato da cui si dipartono n° 3 circuiti alta temperatura per alimentazione impianti a radiatori; l'impianto sarà dotato di circolatore gemellare, sonde temperatura di mandata e di sicurezza sovratemperatura. La regolazione del sistema sarà gestita attraverso centralina di impianto e di zona da collocarsi in centrale nonché cronotermostati modulanti per i circuiti ad alta temperatura;; le sonde di temperatura saranno tipo NTC o PT100, da installarsi a contatto o in pozzetto. <b>euro (ventisettemilaquarantauno/49)</b>	cadauno	27'041,49
Nr. 133 PA 24.002	Fornitura e posa in opera di tubo di rame Ø35x1.5 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, conduttività termica a 20°C pari a 364 W/m°C, dato in opera posato a pavimento compreso l'onere del rinfiacco 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 9 mm ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (venti/37)</b>	m	20,37
Nr. 134 PA 24.003	Fornitura e posa in opera di tubo di rame Ø42x1.5 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, conduttività termica a 20°C pari a 364 W/m°C, dato in opera posato a pavimento compreso l'onere del rinfiacco 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 9 mm ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (ventitre/17)</b>	m	23,17
Nr. 135 PA 24.004	Fornitura e posa in opera su collettore esistente e/o compensato a parte di valvola di zona con valvola a tre vie motorizzata con funzione on-off (bypass per ventilconvettore spento) e kit unità controllo e regolazione impianto costituita da corpo valvola a tre vie in bronzo Ø 1" con otturatore con ritorno a molla nella posizione di chiusura, motorino elettrico di apertura con alimentazione 230V, 50 Hz, grado di protezione IP40, nonché gruppo termostato composto da interruttore on/off, selettore della velocità dei ventilatori a tre posizioni, termostato ambiente con scala graduata in °C, il tutto in opera perfettamente montato e cablato, compreso l'onere delle minuterie di montaggio, le raccorderie, le morsettiere, gli allacci elettrici alle linee di alimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentosettantaotto/21)</b>	cadauno	278,21
Nr. 136 PA 24.005	Fornitura e posa in opera di collettore in bronzo per distribuzione fluido impianto climatizzazione costituito da elementi modulari in fusione di bronzo, in grado di alimentare fino a 10 unità terminali a due tubi (mandata e ritorno), completo di valvolame di intercettazione sull'arrivo e sul ritorno del circuito di alimentazione realizzato con valvole a sfera a passaggio total e manovra a farfalla, raccorderia di connessione alla tubazione montante, valvole di sfogo aria automatico nonché di valvole di bilanciamento dei circuiti in uscita regolabili con rotellina micrometrica, diametro nominale del collettore 1", dato in opera montato e collegato alla rete di distribuzione di alimentazione e di uscita con ideei raccordi, compreso altresì l'onere del bilanciamento dei circuiti in uscita con regolazione delle valvoline micrometrico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (trecentodiciotto/25)</b>	cadauno	318,25
Nr. 137 PA 24.006	Fornitura e posa in opera di tubo di rame Ø12x1 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, conduttività termica a 20°C pari a 364 W/m°C, dato in opera posato a pavimento compreso l'onere del rinfiacco 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		

