



# COMUNE DI VILAFRANCA SICULA

## PROVINCIA DI AGRIGENTO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA PALESTRA A SERVIZIO DELLA SCUOLA MEDIA DEL COMUNE DI VILAFRANCA SICULA

### PROGETTO ESECUTIVO

**UBICAZIONE:** VILAFRANCA SICULA (AGRIGENTO) VIA CANNICELLA

<b>ELABORATO:</b> ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI ELENCO PREZZI	TAV. N°
	4.2
	SCALA
	---

IL RAPP. LEGALE DELL'ENTE

L'UTC

.....

.....

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.06.01	<p>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 m<sup>3</sup>, 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.</p> <p><b>euro (nove/55)</b></p>	al m <sup>3</sup>	9,55
Nr. 2 02.02.01.01	<p>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</p> <p><b>euro (ventisei/60)</b></p>	al m <sup>2</sup>	26,60
Nr. 3 03.01.01.04	<p>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</p> <p><b>euro (centoventisette/20)</b></p>	al m <sup>3</sup>	127,20
Nr. 4 03.01.02.02	<p>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 28/35</p> <p><b>euro (centocinquante/20)</b></p>	al m <sup>3</sup>	153,20
Nr. 5 03.02.01.02	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p><b>euro (uno/64)</b></p>	al kg	1,64
Nr. 6 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p><b>euro (diciannove/70)</b></p>	al m <sup>2</sup>	19,70
Nr. 7 03.02.04	<p>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).</p> <p><b>euro (due/04)</b></p>	al kg	2,04
Nr. 8 05.17.01	<p>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</p> <p><b>euro (cinquantadue/80)</b></p>	al m <sup>2</sup>	52,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 06.02.16.02	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore antracite, bruno, rosso e giallo <b>euro (trentacinque/90)</b>	al m <sup>2</sup>	35,90
Nr. 10 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, 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; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) <b>euro (quattro/22)</b>	al kg	4,22
Nr. 11 06.04.09.02	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 2,5 fino a 6,1 l/s <b>euro (centoquindici/90)</b>	al m	115,90
Nr. 12 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. <b>euro (tre/47)</b>	al kg	3,47
Nr. 13 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/59)</b>	al kg	2,59
Nr. 14 08.02.01.02	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, eseguiti a perfetta regola d'arte. 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 m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) <b>euro (trecentosessantauno/20)</b>	al m <sup>2</sup>	361,20
Nr. 15 08.02.06.02	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 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 e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m <sup>2</sup> /K); 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. Con profili a taglio termico - Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00. Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m <sup>2</sup> /K) <b>euro (trecentoventitre/60)</b>	al m <sup>2</sup>	323,60
Nr. 16 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
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 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 09.02.01	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 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 $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^2\text{K}$ , 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. 19 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. 20 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 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 $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^2\text{K}$ , 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. 21 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. 22 10.01.02	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 anche 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 Perlato di Sicilia e simili <b>euro (novantaotto/60)</b>	al m <sup>2</sup>	98,60
Nr. 23 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. 24 11.03.04	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26 \text{ (kg/m}^2\text{h } 0,5)$ , ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (dieci/30)</b>	al m <sup>2</sup>	10,30
Nr. 25 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 <b>euro (quindici/90)</b>	al m <sup>2</sup>	15,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 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. 27 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/m <sup>2</sup> , 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. <b>euro (quattordici/00)</b>	al m <sup>2</sup>	14,00
Nr. 28 13.07.02.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm <b>euro (quindici/40)</b>	al m	15,40
Nr. 29 13.08	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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. <b>euro (ventidue/30)</b>	al m <sup>3</sup>	22,30
Nr. 30 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 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventitre/80)</b>	cad.	23,80
Nr. 31 14.01.01.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (venticinque/80)</b>	cad.	25,80
Nr. 32 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 <sup>2</sup> <b>euro (trentatre/50)</b>	cad.	33,50
Nr. 33 14.01.03.02	idem c.s. ...sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentaotto/50)</b>	cad.	38,50
Nr. 34 14.01.05.02	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 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (dodici/50)</b>	cad.	12,50
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 sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentatre/90)</b>	cad.	33,90



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 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 <sup>2</sup> <b>euro (quaranta/10)</b>	cad.	40,10
Nr. 38 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 <sup>2</sup> per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio. <b>euro (sedici/00)</b>	cad.	16,00
Nr. 39 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. <b>euro (tre/45)</b>	cad.	3,45
Nr. 40 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. 41 14.03.03.03	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 4,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/70)</b>	al m	1,70
Nr. 42 14.03.03.04	idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/25)</b>	al m	2,25
Nr. 43 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. 44 14.03.06.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm <b>euro (nove/86)</b>	cad.	9,86
Nr. 45 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, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, 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 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 2x18 W <b>euro (settantacinque/60)</b>	cad.	75,60
Nr. 46 14.05.07.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato 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 <b>euro (centoventisette/10)</b>	cad.	127,10
Nr. 47 14.05.10.05	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliesteri resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 400 W <b>euro (centoottantasette/00)</b>	cad.	187,00
Nr. 48 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 49 15.01.04.01	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, 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. delle dimensioni di 70x70 cm <b>euro (duecentocinquantanove/20)</b>	cad.	259,20
Nr. 50 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. 51 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. 52 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. 53 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. 54 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. <b>euro (quattrocentoquarantauno/00)</b>	cad.	441,00
Nr. 55 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. 56 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. 57 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. 58 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. 59 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. 60 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 61 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 (ventuno/10)</b>	al m	21,10
Nr. 62 15.04.09.05	idem c.s. ...diametro DN 40x33 mm <b>euro (ventisette/70)</b>	al m	27,70
Nr. 63 15.04.09.06	idem c.s. ...diametro DN 50x42 mm <b>euro (trentacinque/10)</b>	al m	35,10
Nr. 64 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. 65 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. <b>euro (duemilacinquantadue/00)</b>	cad.	2'052,00
Nr. 66 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 <b>euro (trentacinque/70)</b>	cad.	35,70
Nr. 67 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, 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 <b>euro (centosessantatre/80)</b>	cad.	163,80
Nr. 68 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. 69 15.04.22.04	idem c.s. ...a 105 l <b>euro (duecentosessanta/90)</b>	cad.	260,90
Nr. 70 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 obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrolato, 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. 71 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



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 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. 73 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (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. 74 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato 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 40 mm <b>euro (quattro/07)</b>	al m	4,07
Nr. 75 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. 76 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. 77 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. 78 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. 79 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. 80 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (sette/41)</b>	al m <sup>2</sup>	7,41
Nr. 81 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. 82 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. 83 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. 84 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. 85 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 m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>euro (centotre/90)</b>		103,90
Nr. 86 21.03.01.02	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. <b>euro (quarantauno/90)</b>		41,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 24.01.01.03	<p>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 antigraffio 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</p> <p><b>euro (tremlacinquecentouno/00)</b></p>	cad.	3'501,00
Nr. 88 24.01.02	<p>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.</p> <p><b>euro (centoquindici/20)</b></p>	cad.	115,20
Nr. 89 24.01.03	<p>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.</p> <p><b>euro (sedici/50)</b></p>	al kg	16,50
Nr. 90 24.01.04.04	<p>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 500 l avente serpentino inferiore 1,75 m<sup>2</sup> resa termica 52 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.</p> <p><b>euro (duemiladuecentotrentanove/00)</b></p>	cad.	2'239,00
Nr. 91 24.01.05	<p>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.</p> <p><b>euro (trecentoottantatre/40)</b></p>	cad.	383,40
Nr. 92 24.01.06	<p>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.</p> <p><b>euro (seicentocinquantacinque/10)</b></p>	cad.	655,10
Nr. 93 PA 05.001	<p>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</p> <p><b>euro (quindici/50)</b></p>	m	15,50
Nr. 94 PA 08.001	<p>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</p> <p><b>euro (trecentoquattordici/36)</b></p>	cadauno	314,36
Nr. 95 PA 13.001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo e confluenza, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, compreso nel prezzo il rinfilco con sabbia di adeguate caratteristiche e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p><b>euro (ottantaotto/50)</b></p>	cadauno	88,50
Nr. 96 PA 14.001	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di consegna ad incasso, composto da: n.1 scatola da incasso per centralini 18 moduli DIN;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 PA 14.002	<p>n.1 centralino da incasso in resina con portello fumè, 18 moduli DIN; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=63A, Icn=6kA, Vn=400 Vac, 4 moduli n.1 sganciatore di emergenza 24Vac. 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. <b>euro (trecentosessanta/33)</b></p>	cadauno	360,33
Nr. 98 PA 14.003	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale ad incasso, composto da: n.1 centralino da incasso in resina con portello fumè per 72 moduli DIN (4 X 18) n.1 strumento di misura multifunzione per misure di tensione, corrente, potenza, energia attiva e reattiva, frequenza, fattore di potenza. uscita NO impulsi energia 8 moduli n.1 stecca da 20 falso polo da 9 mm prefratturati; n.1 portafusibili sezionatore 3P+N - 20A - 400V fusibili tipo T; n.3 portalamпада per segnalazione attacco E10 max 1.2W spia rossa - 1 modulo; n.3 trasformatore amperometrico In60/5A diametro interno 21 mm; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=16A, Icn=6kA; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=40A, Icn=6kA; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=50A, Icn=6kA; n.1 interruttore automatico magnetotermico 1 poli+N curva C, In=20A, Icn=4.5kA; n.1 modulo differenziale tipo AC 4 poli, In=63A, Idn=30mA; n.4 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC 1 poli+N, In=10A, Idn=30mA; n.2 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC 1 poli+N, In=16A, Idn=30mA; n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC 4 poli, In=10A, Idn=30mA; n.3 fusibili a cartuccia fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo 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. <b>euro (duemilaquattrocentoquarantanove/70)</b></p>	cadauno	2'449,70
Nr. 99 PA 14.004	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale per allarme incendio per attivazione di sistema di allarme sonoro da ubicarsi in 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 <b>euro (seicentosette/26)</b></p>	cadauno	607,26
Nr. 100 PA 14.005	<p>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 (centocinquanta/81)</b></p>	cadauno	150,81
Nr. 101 PA 14.006	<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 <b>euro (centodieci/06)</b></p>	cadauno	110,06
Nr. 102 PA 14.007	<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 <b>euro (centoventiquattro/05)</b></p>	cadauno	124,05
Nr. 103 PA 15.001	<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. <b>euro (duecentouno/03)</b></p>	cadauno	201,03
Nr. 103 PA 15.001	<p>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.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (diciannove/04)</b>	cad	19,04
Nr. 104 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 (trecentocinquantesi/15)</b>	cad	356,15
Nr. 105 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.	m	9,01
Nr. 106 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.	m	12,72
Nr. 107 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.	m	14,43
Nr. 108 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.	cad	89,47
Nr. 109 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.	cad	215,58
Nr. 110 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.	cadauno	421,76
Nr. 111 PA 24.002	Fornitura e posa in opera di KIT di fissaggio per n. 3 collettori solari su copertura piana, 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.	cadauno	730,47
Nr. 112 PE01.001	Operaio comune	h	20,75
Nr. 113 PE01.002	Operaio qualificato	h	22,97
Nr. 114 PE01.003	Operaio specializzato	h	24,69
Nr. 115 PE02.001	Autocarro	Q.le/Km	0,15
Nr. 116 PE05.001	Zoccolino in gres porcellanato di dimensioni 7.5x15 cm	m	7,50
Nr. 117 PE05.002	Collante per piastrelle	kg	0,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 PE08.001	Maniglione antipanico per porte a due battenti <b>euro (centonovantadue/00)</b>	cadauno	192,00
Nr. 119 PE13.001	Pozzetto di confluenza in cemento armato vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi per carichi medi dimensioni interne 60x60x80 predisposto per l'alloggio del chiusino. <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 120 PE13.002	Sabbia <b>euro (tre/79)</b>	m3	3,79
Nr. 121 PE14.001	Quadro elettrico di consegna ad incasso, composto da: n.1 scatola da incasso per centralini 18 moduli DIN; n.1 centralino da incasso in resina con portello fumè, 18 moduli DIN; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=63A, Icn=6kA, Vn=400 Vac, 4 moduli n.1 sganciatore di emergenza 24Vac. la morsetteria, barra equipotenziale, le certificazioni e schemi elettrici le targhe di identificazione dei circuiti. <b>euro (duecentotrentanove/40)</b>	cadauno	239,40
Nr. 122 PE14.002	Quadro elettrico Generale ad incasso, composto da: n.1 centralino da incasso in resina con portello fumè per 72 moduli DIN (4 X 18) n.1 strumento di misura multifunzione per misure di tensione, corrente, potenza, energia attiva e reattiva, frequenza, fattore di potenza. uscita NO impulsi energia 8 moduli n.1 stecca da 20 falso polo da 9 mm prefratturati; n.1 portafusibili sezionatore 3P+N - 20A - 400V fusibili tipo T; n.3 portalampada per segnalazione attacco E10 max 1.2W spia rossa - 1 modulo; n.3 trasformatore amperometrico In60/5A diametro interno 21 mm; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=16A, Icn=6kA; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=40A, Icn=6kA; n.1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C, In=50A, Icn=6kA; n.1 interruttore automatico magnetotermico 1 poli+N curva C, In=20A, Icn=4.5kA; n.1 modulo differenziale tipo AC 4 poli, In=63A, Idn=30mA; n.4 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC 1 poli+N, In=10A, Idn=30mA; n.2 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC 1 poli+N, In=16A, Idn=30mA; n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC 4 poli, In=10A, Idn=30mA; n.3 fusibili a cartuccia fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo 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. <b>euro (milletrecentoottantanove/24)</b>	cadauno	1'389,24
Nr. 123 PE14.003	Campana allarme incendio <b>euro (settantacinque/60)</b>	cadauno	75,60
Nr. 124 PE14.004	Cavo schermato per allarme 2x0,75+2x0,22 mmq conforme CEI 20-22 <b>euro (uno/10)</b>	m	1,10
Nr. 125 PE14.005	Tubo PVC flessibile FK15 Ø16 mm <b>euro (zero/30)</b>	m	0,30
Nr. 126 PE14.006	Tubo PVC flessibile FK15 Ø20 mm <b>euro (zero/35)</b>	m	0,35
Nr. 127 PE14.007	Cavo N07V-K sez. 1.5 mmq <b>euro (zero/15)</b>	m	0,15
Nr. 128 PE14.008	Pulsante NC allarme incendio non indirizzato <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 129 PE14.009	Pulsante sgancio emergenza tipo Gewiss GW42201 IP55 o con caratteristiche equivalenti <b>euro (trentasei/00)</b>	cadauno	36,00
Nr. 130 PE14.010	Scatola da incasso serie civile 503 <b>euro (zero/40)</b>	cadauno	0,40
Nr. 131 PE14.011	Scatola da incasso 10x10 <b>euro (zero/77)</b>	cadauno	0,77
Nr. 132 PE14.012	Placca 3 posti <b>euro (tre/40)</b>	cadauno	3,40
Nr. 133 PE14.013	Pulsante a tirante <b>euro (sette/38)</b>	cadauno	7,38



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 PE14.014	Ronzatore 230 Vac <b>euro (undici/60)</b>	cadauno	11,60
Nr. 135 PE14.015	Apparecchio autonomo per segnaletica di emergenza 11W visibilità 24 m <b>euro (centoquarantasette/98)</b>	cad	147,98
Nr. 136 PE15.001	Riduttore/limitatore di flusso <b>euro (nove/49)</b>	Cad.	9,49
Nr. 137 PE15.002	Vaso con scarico a parete con doppia pulsante, completo <b>euro (duecentoquarantasei/78)</b>	cadauno	246,78
Nr. 138 PE15.003	Coppelle 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 per isolamento tubazioni DN 32, spessore minimo 23 mm rispondente alla legge 10/91 e successive. <b>euro (tre/08)</b>	m	3,08
Nr. 139 PE15.004	Curva 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 per tubazioni DN 32, spessore minimo 23 mm rispondente alla legge 10/91 e successive. <b>euro (sette/04)</b>	cadauno	7,04
Nr. 140 PE15.005	Coppelle 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 per isolamento tubazioni DN 40, spessore minimo 31 mm rispondente alla legge 10/91 e successive. <b>euro (quattro/57)</b>	m	4,57
Nr. 141 PE15.006	Curva 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 per tubazioni DN 40, spessore minimo 31 mm rispondente alla legge 10/91 e successive. <b>euro (undici/02)</b>		11,02
Nr. 142 PE15.007	Coppelle 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 per isolamento tubazioni DN 50, spessore minimo 31 mm rispondente alla legge 10/91 e successive. <b>euro (cinque/40)</b>	m	5,40
Nr. 143 PE15.008	Curva 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 per tubazioni DN 50, spessore minimo 31 mm rispondente alla legge 10/91 e successive. <b>euro (dodici/56)</b>	m	12,56
Nr. 144 PE15.010	Valvola di ritegno wafer Dn 50 <b>euro (quarantaotto/00)</b>	cad	48,00
Nr. 145 PE15.012	Valvola termostatica a tre vie <b>euro (centosessanta/00)</b>	cad	160,00
Nr. 146 PE21.001	Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 m <sup>3</sup> di pozzolana vagliata per chiusura tracce <b>euro (sessantacinque/93)</b>	m3	65,93
Nr. 147 PE24.001	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 <b>euro (trecentoventisei/00)</b>	cadauno	326,00
Nr. 148 PE24.002	KIT di fissaggio per n. 3 collettori solari su copertura piana, composto da n 4 staffe in acciaio zincato a caldo <b>euro (quattrocentonovanta/00)</b>	cadauno	490,00
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		