



SETTORE EDILIZIA ED IMPIANTISTICA SPORTIVA

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLETAMENTO PALESTRA ISTITUTO TECNICO
PER GEOMETRI DI ROSSANO (CS)



TAVOLA N° 09

SCALA

Data: GIUGNO '19

ELENCO PREZZI

PROGETTISTA

ARCHITETTONICO

IMPIANTI

Arch. Angelo Marcello Gaccione

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Angelo Marcello Gaccione

IMPRESA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giuseppe Pancaro

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 P01	Spostamento di porta tagliafuoco Spostamento di porta tagliafuoco (1.80x2.15 mt) con esecuzione di tutte le opere necessarie, ovvero: demolizione della muratura per la creazione del nuovo vano porta; fornitura e posa in opera del controtelaio; chiusura del vano esistente con muratura in blocchi di laterizio 30x25x25 cm per murature di tamponamento; ripristino dell'intonaco, della tinteggiatura e degli impianti elettrici; messa in opera della porta, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 2 P02	Scaldabagno elettrico Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico da 80 lt, compresi tutti gli accessori necessari per dare l'impianto funzionante a regola d'arte, secondo le normative vigenti. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 3 P03	Tubazione in multistrato: Dn 26 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato preisolato con guaina 10 mm per impianti di riscaldamento. Dn 26 mm euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 4 P04	Allaccio rete Gas Realizzazione dell'allaccio del gas per la centrale termica della palestra mediante la fornitura e posa in opera della tubazione gas di alimentazione di idonea sezione, il collegamento al contatore ed alla centrale, le opere di scavo per l'alloggiamento della tubazione, il rinterro ed il ripristino delle pavimentazioni esistenti, la prova di tenuta e rilascio di dichiarazione di conformità e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le normative vigenti. euro (millequattrocento/00)	a corpo	1'400,00
Nr. 5 P05	Centrale Termica per Palestra e Servizi Realizzazione della Centrale Termica per il funzionamento dell'impianto di riscaldamento della Palestra e del corpo Servizi, con la fornitura e posa in opera dei seguenti componenti: GENERAZIONE CALORE Generatore di calore a gas, sistema modulare a condensazione, per acqua calda fino a 100° C e Potenza utile nominale sino a 116 kW, con camera di combustione in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, funzionamento con bassa temperatura, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza. Completo di Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante, motore monofase, corredato di armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione modulante. Il tutto fornito e messo in opera. comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. COMPONENTISTICA INAIL-EX ISEPSL Complesso di accessori di sicurezza ISPEL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) compreso le valvole di intercettazione combustibile o scarico termico e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito e posto in opera. ACCESSORI PER IMPIANTISTICA <ol style="list-style-type: none"> Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75, collaudato ISPEL, per capacità fino a 100 litri; Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+110° C, PN 6, 2800 giri/min., rotore immerso, esecuzione in linea, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, inclusi i collegamenti elettrici; Collettore di equilibramento per separare idraulicamente i circuiti primari dai circuiti secondari, costituito da tubazione in acciaio verniciato di diametro adeguato con attacchi flangiati per primario e secondario. Il collettore è valutato in funzione del suo diametro e del numero e tipo degli attacchi derivati; Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile, inclusi i 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collegamenti elettrici. TUBAZIONI Tubazioni in acciaio nero, eseguite all'interno di centrali tecnologiche o locali tecnici, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il tutto comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce e chiusure tracce su laterizi forati o muri in c.a., il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, il ripristino dell'intonaco, della tinteggiatura e l'esecuzione degli staffaggi, e quant'altro necessario. TUBAZIONI PER CANNE FUMARIE Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,5 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300 e di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio banchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Sono compresi altresì i pezzi speciali, quali: allaccio a 90°, allaccio a 45°, allaccio caldaia a tiraggio forzato, curva a 15°-30°-45°. faldale per tetto inclinato, ispezione passante con portello, ispezione con fori e termometro, piastra base, piastra intermedia, terminale conico, terminale antintemperie, camera raccolta con portello, contenitore per condensa, elemento variabile, mensola a parete, raccordo per canna coibentata, e quant'altro necessario. Il tutto fornito e posto in opera secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compresi: i ponteggi e/o le opere provvisorie, le opere murarie necessarie, la manodopera eseguita da personale specializzato e non, i pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante, collaudata a norma di legge. euro (dodicimilanovecento/00)	a corpo	12'900,00
Nr. 6 P06	Sistemazione area esterna Sistemazione Area Esterna (parcheggio, rampa e piazzale): sistemazione dell'area esterna di pertinenza della palestra mediante il livellamento della stessa secondo le quote di progetto, l'abbassamento/sopraelevazione dei pozzetti delle reti dei sottoservizi, il completamento della rete di raccolta delle acque bianche compreso le opere di scavo e rinterro, le tubazioni in pvc rigido di idoneo diametro, i pozzetti ed il collegamento al pozzetto delle acque bianche comunali; la sistemazione delle aree di risulta laterali con terreno di riporto, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, e quant'altro necessario per dare le opere finite a regola d'arte, secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. euro (milletrecentosessantasei/18)	a corpo	1'366,18
Nr. 7 P07	Pannello ottico - acustico Fornitura e posa in opera di pannello ottico - acustico per segnalazione incendi euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 8 P08	Impianto filare rilevazione e segnalazione Realizzazione impianto filare rilevazione e segnalazione incendi. E' compreso: realizzazione e chiusura tracce nella muratura, fornitura e posa in opera di tubazione corrugata, fornitura e posa in opera di cavo UNI9795 2x1,5 mmq twisted e quant'altro occorra per dare l'impianto funzionante euro (seicentoventi/00)	a corpo	620,00
Nr. 9 PR.5.1610.30.a	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo vis completo di base di montaggio euro (novanta/08)	cad	90,08
Nr. 10 PR.C.00310.02 0.i	Collettore impianti idrico sanitari Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 1" euro (duecentoottanta/56)	cad	280,56
Nr. 11 PR.C.0310.25.i	Collettore per impianti idrico sanitari Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 1" euro (duecentonovanta/19)	cad	290,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 PR.E.0110.30.a	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/09)	mc	6,09
Nr. 13 PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/78)	mc	6,78
Nr. 14 PR.E.01330.07 0.a	Pavimento in piastrelle di gres Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco tinta unita naturale opaca euro (quaranta/83)	mq	40,83
Nr. 15 PR.E.0140.10.a	Rinterro Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (nove/93)	mc	9,93
Nr. 16 PR.E.01410.02 0.g	Soglie in Travertino Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino euro (centoquindici/46)	m	115,46
Nr. 17 PR.E.01520.01 0.a	Rivestimento con piastrelle di ceramica Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta euro (quaranta/83)	mq	40,83
Nr. 18 PR.E.01580.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 19 PR.E.01850.02 0.a	Porta per esterni Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico euro (centonovantatre/26)	mq	193,26
Nr. 20 PR.E.02120.04 0.b	Tinteggiatura per interni Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente. euro (sei/39)	mq	6,39
Nr. 21 PR.E.0310.10.a	Conglomerato cementizio Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (novantatre/82)	mc	93,82
Nr. 22 PR.E.0340.20.a	Rete elettrosaldata Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio euro (due/25)	kg	2,25
Nr. 23 PR.E.0820.90.a	Tramezzatura Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta idraulica euro (ventinove/33)	mq	29,33
Nr. 24 PR.E.0850.10.d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte spessore 20 cm euro (trentasette/84)	mq	37,84
Nr. 25 PR.E.1630.10.b	Intonaco premiscelato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base calce euro (nove/46)	mq	9,46
Nr. 26 PR.E.18160.03 0.i	Porta tagliafuoco: 1.200 x 2.150 mm Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm euro (settecentocinquantaquattro/28)	cad	754,28
Nr. 27 PR.E.18160.03 0.o	Porta tagliafuoco: 1.800 x 2.150 mm Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.150 mm euro (ottocentoventitre/63)	cad	823,63
Nr. 28 PR.E.18160.13 0.a	Maniglione antipanico Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e placca esterna euro (centosettantatre/81)	cad	173,81
Nr. 29 PR.E.1870.10.a	Porta interna Porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponammetti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 PR.E.1880.40.b	di serratura doppia maniglia e cilindro. Porta ad un battente euro (duecentosessantacinque/17) Infissi in alluminio: dimesione massima 1000 x 2400 Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 43 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 85 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 93. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1500 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,35 W/ m²K. Finestra o Porta finestra ad un battente con dimesione massima 1000 x 2400 euro (trecentoventisette/58)	mq	265,17
Nr. 31 PR.E.1910.70.a	Profilati normali in ferro per ringhiere Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici euro (cinque/32)	kg	5,32
Nr. 32 PR.E.2020.30.a	Vetrata termoisolante (4+12+4) Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm (4+12+4) euro (sessantadue/00)	mq	62,00
Nr. 33 PR.I.00110.010 .c	Impianto acqua fredda Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (quaranta/74)	cad	40,74
Nr. 34 PR.I.00110.020 .c	Impianto acqua calda Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (trentasei/84)	cad	36,84
Nr. 35	Impianto di scarico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.I.00110.130 .c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (quarantaquattro/97)	cad	44,97
Nr. 36 PR.I.00120.010 .a	Vaso Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (trecentodue/37)	cad	302,37
Nr. 37 PR.I.00120.060 .a	Lavabo Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentotrentasette/25)	cad	337,25
Nr. 38 PR.I.00120.100 .h	Piatto doccia Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando euro (trecentoottantaotto/84)	cad	388,84
Nr. 39 PR.I.00130.060 .a	Arredo completo per bagno disabili Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole;d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilaottocentotrentaotto/46)	cad	2'838,46
Nr. 40 PR.L.0110.220. b	Punto presa UNEL 10/16A Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm! 2,5;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82-supporto con viti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 PR.L.0110.220. d	vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato pesante euro (trentasei/34) Punto presa UNEL 10/16A - IP 5X Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82-supperto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista IP 5X euro (trentasei/86)	cad	36,34
Nr. 42 PR.L.0110.30.a	Punto luce Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;- supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentaotto/02)	cad	36,86
Nr. 43 PR.L.0110.30.d	Punto luce IP5X Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;- supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP5X euro (cinquantadue/50)	cad	38,02
Nr. 44 PR.L.0110.320. f	Punto pulsante a tirante a vista Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6;-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5;- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10/A Punto pulsante a tirante a vista euro (cinquantasette/08)	cad	52,50
Nr. 45 PR.L.0110.380. b	Suonerie da parete da 220 V Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-cavoFS17 ;-scatola di derivazione;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare		57,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 PR.L.0110.70.a	l'opera compiuta a regola d'artePer suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V euro (sessanta/60) Punto luce aggiuntivo Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero euro (dodici/85)	cad	60,60
Nr. 47 PR.L.0120.10.a	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/82)	m	7,82
Nr. 48 PR.L.0120.10.b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (otto/54)	m	8,54
Nr. 49 PR.L.0120.10.d	Dorsale con cavo 2 x 6 mm Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (undici/96)	m	11,96
Nr. 50 PR.L.0170.10.i	Interruttore Magnetotermico 4.5kA 4P Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m euro (centoquattro/76)	cad	104,76
Nr. 51 PR.L.0170.50.a	Interuttore Magnetotermico Differenziale 1,5 kA Fornitura e posa in opera di interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento CNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6,32 A; 4m euro (ottantasette/96)	cad	87,96
Nr. 52 PR.L.0190.60.e	Centralino da parete Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132 euro (centotré/39)	cad	103,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 PR.L.0210.10.i	Cavo in corda di rame nudo da 35 mm Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm ^l euro (otto/25)	m	8,25
Nr. 54 PR.L.02160.10 0.b	Interruttore orario programmabile Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale euro (centoquarantasette/07)	cad	147,07
Nr. 55 PR.L.02160.50. d	Accessori elettrici per interruttori automatici Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. euro (cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 56 PR.L.0240.130. a	Cavidotto da mm 40 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 euro (due/77)	m	2,77
Nr. 57 PR.L.03140.10. a	Plafoniera IP65 1x18 W Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W euro (quarantasette/50)	cad	47,50
Nr. 58 PR.L.03140.20. b	Plafoniera IP65 2x36 W Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W euro (cinquantanove/93)	cad	59,93
Nr. 59 PR.L.0510.10.d	Corda in corda di rame nudo da 35 mm CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 35 mm ^l euro (sette/36)	m	7,36
Nr. 60 PR.L.0510.120. a	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi euro (sessantaotto/26)	cad	68,26
Nr. 61 PR.L.0520.10.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m euro (centoventinove/76)	cad	129,76
Nr. 62 PR.L.0640.40.b	Posti di comando e segnalazione Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI-6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto euro (settantaotto/21)	cad	78,21
Nr. 63 PR.L.1510.10.c	Lampada fluorescente da 11 W Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 11 W euro (centocinquantaotto/63)	cad	158,63

