

Provincia Regionale di Caltanissetta

8° Settore – Area Servizi Tecnici

Adeguamento funzionale e messa a norma della
Palestra (Palestrone) dell'Istituto scolastico "E.
Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro

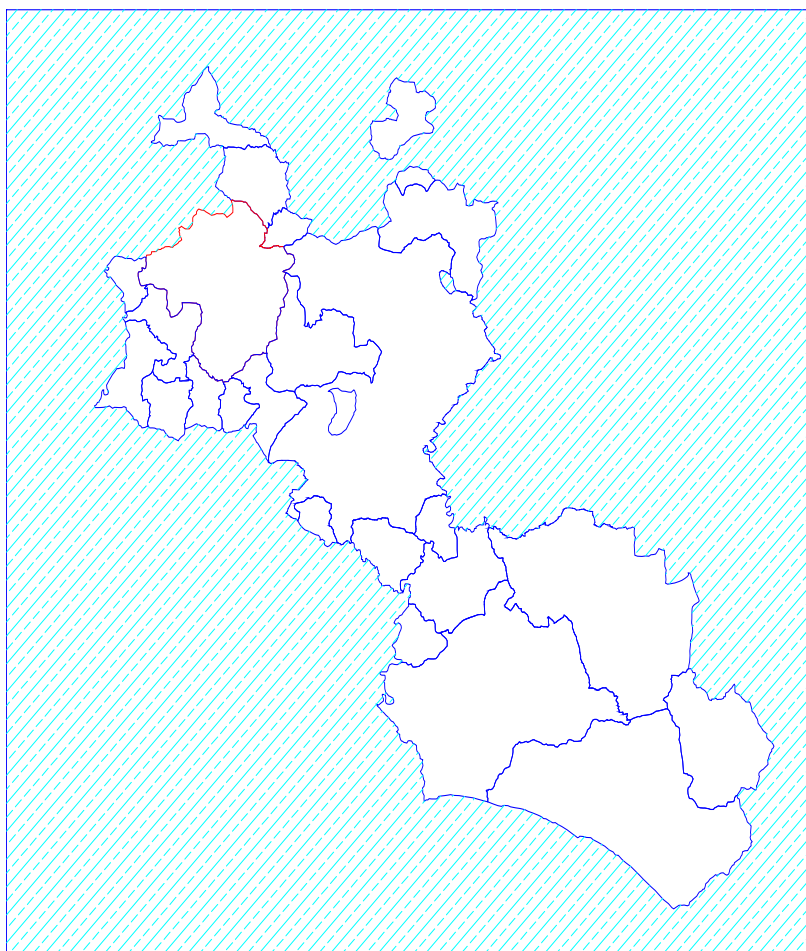
Importo complessivo di progetto di	€. 100.000,00
Importo lavori a base d'asta	€. 59.202,54
Importo Mano d'opera	€ 12.762,28
Importo Sicurezza	€ 5.035,18
In Uno	€ 77.000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 23.000,00
Importo complessivo	€ 100.000,00

Provincia Regionale di Caltanissetta
Ufficio Tecnico

Progetto di Adeguamento funzionale e messa
a norma della Palestra (Palestrone)
dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in
Gela C.da Piano Notaro.

Approvato dal Responsabile unico del
Procedimento con provvedimento n. 19 del
20.02.2014.

IL RUP
ING. GIUSEPPE TOMASELLA



Elaborati:

- 1) Relazione tecnica illustrativa;
- 2) Relazione Tecnica di calcolo impianto elettrico;
- 3) Schema elettrici unifilari e tabella di calcolo;
- 4) Calcoli illuminotecnica normali e d'emergenza;
- 5) Calcolo delle probabilità di fulminazione;
- 6) Elaborati grafici:
a – stralcio aerofotogrammetrico;
b – planimetria con impianti di illuminazione e F.M.;
- 7) Elenco prezzi;
- 8) Analisi dei Prezzi;
- 9) Stima dei costi della sicurezza e quadro incidenza della mano d'opera;
- 10) Computo Metrico Estimativo, quadro economico dei lavori, calcolo costo della manodopera;
- 11) Cronoprogramma;
- 12) Schema di contratto e C.S.A.;
- 13) Allegato al C.S.A.

Caltanissetta 19.02.2014

Ufficio Progettazione

F.to Geom. Paolo Antonio Barresi

F.to Geom. Michele Celeste

F.to Geom. Stefano Lo Iacono

F.to Arch. Giuseppe Lunetta

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.to Ing. Giuseppe Tomasella

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Mercedi		
1.1.1	Operaio Comune	ora	21,11
1.1.2	Operaio Qualificato	ora	23,47
1.1.3	Operai Specializzato	ora	25,28
	Noli I mezzi locati devono risultare funzionanti in opera e nel prezzo del nolo sono comprese le spese per il carburante, grassi lubrificanti, nonché l'operatore se non altrimenti stabilito.		
1.2.6 1.2.6.A	Betoniera a tamburo girevole, a inversione di marcia, funzionamento elettrico, data funzionante, escluso il personale per il funzionamento: fino a 200 litri	ora	5,25
1.2.6 1.2.6.B	Betoniera a tamburo girevole, a inversione di marcia, funzionamento elettrico, data funzionante, escluso il personale per il funzionamento: oltre 200 litri fino a 300 litri	ora	5,49
1.2.17	Scala trasformabile doppia in alluminio, normativa EN 131 gradini 2x9.	ora	1,00
1.2.18	Trabattello metallico modulare per altezza lavoro mt. 3,50.	ora	0,10
	Oneri		
1.4.1	Oneri di accesso a discarica per materiale proveniente da demolizione di opere civili tipo: intonaci, tramezzi, murature, scavi , e simili.	m³	10,00
	Parte Seconda Materiale a piè d'opera (le sottoelencate categorie di lavori s'intendono al netto delle spese generali e dell'utile dell'impresa)		
2.1	Cemento Portland R32.5 in sacchi da 25,00Kg.	Kg	0,182
2.2	Cemento ad alta resistenza R42.5 in sacchi in sacchi da 25,00Kg		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Kg	0,19
2.3	Sabbia di cava da 0,075/3 mm lavata e vagliata	m³	21,62
2.5	Sabbia lavica	m³	10,00
2.9	Pietrisco lavico	m³	14,50
2.12	Idrato di calce (Ca(OH)2), confezionato in sacchi, fusti, ecc.	Kg	0,08
2.14	Acqua	m³	2,70
2.38	Interruttore magnetotermico 4P - 100A - 25kA curva C	cad	380,50
2.39	Interruttore differenziale puro tipo AC 4P 125A diff. 0,03 - 3A	cad	470,00
2.40	Quadro elettrico da parete, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55 completo di sportello trasparente/fumè , guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale, e morsetteria:		
2.40.4	Dimensione 24 moduli DIN	cad	69,00
2.41	Elementi per il cablaggio quadri elettrici da parete da 8 a 54 moduli DIN quali: cavi elettrici tipo N07V-K e/o N07G9-K, canaline autoestinguenti, dispositivo di aggancio rapido, canalina di cablaggio verticale, accessori di montaggio etc..	a stima	41,00
2.42	Elementi per il cablaggio quadri elettrici da parete da 72 a 216 moduli DIN quali: cavi elettrici tipo N07V-K e/o N07G9-K, canaline autoestinguenti, dispositivo di aggancio rapido, canalina di cablaggio verticale, accessori di montaggio etc..	a stima	200,00
2.43	Quadro elettrico a pavimento in lamiera o in policarbonato, da 92 a 216 moduli IP55 con uno o due sportelli trasparente /fumè, guide DIN pannelli ciechi e forati.	cad	2.400,00
2.44	Interruttore sezionatore fusibilato 3P+N 20A.	cad	30,00
2.45	Interruttore sezionatore fusibilato 2P 20A.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		cad	18,00
2.46	Trasformatori Amperometrico (TA) 100/5A diametro interno 21mm.	cad	27,00
2.47	Strumento multifunzionale per misure di corrente, tensione, potenza 230V.	cad	650,00
2.48	Portalampada segnalazione colore verde E10 max 1,2 W.	cad	15,50
2.49	Fusibili tipo G T8,5 x 31,5 mm 4A.	cad	2,55
2.50	Contatto 1 NO + 1 NC per relè e contattori.	cad	25,56
2.51	Commutatore 1P 1/0/2 20 A 250Vac.	cad	18,05
2.52	Relè monostabile 2No+2NC bob. 230Vac.	cad	65,90
2.53	Sganciatore per comando bobina di apertura a distanza Interruttore Generale 230V.	cad	350,80
2.54	Contattore 2NO 230V 40A bob. A 230Vac;	cad	82,80
2.55	Interruttore orario crepuscolare programmabile 230V.	cad	400,10
2.56	Interruttore di manovra sezionatore 4P 125A;	cad	270,50
2.57	Interruttore differenziale tipo AC 2P 25A 30mA.	cad	73,80
2.58	Interruttore differenziale tipo AC 4P 25A 30mA;	cad	149,60
2.59	Interruttore differenziale tipo AC 4P 63A 30mA.	cad	275,90

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2.60	Interruttori magnetotermico differenziale tipo AC 1P + N da 6 a 32A potere di interruzione 4,5kA 30mA.	cad	68,50
2.61	Interruttori magnetotermico 4P Curva C 10A 4,5kA.	cad	71,80
2.62	Interruttori magnetotermico 1P + N curva C da 6 a 32A potere interruzione 4,5kA.	cad	28,90
2.64	Aspiratore elicoidale, realizzato con resina termoplastica anti UV. con griglia ultrapiatta per applicazioni da parete/soffitto/controsoffitto/vetro con foro scarico diametro 90-100 mm, della potenza di 15 watt, emissione sonora dB (A) 31, portata mc/h =85 delle dimensioni esterne di mm 159 x 159 circa.	cad	70,00
2.65	Scaldacqua istantaneo da 50/80 litri. Alimentazione 220V, potenza 1.200W, con marchio di qualità IMQ,CE.	cad	80,00
2.66	Vetro resistente agli urti (prove UNI7142 British standard 3193) per proiettori IP65 con lampade JM.	cad	25,00
2.67	Gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato per proiettori IP65 con lampade JM.	cad	65,00
2.68	Lampada E40 400 W dotata di reattore elettronico.	cad	30,00
2.69	Flessibili in acciaio con attacchi da 1/2" e/8 3/8" fino a lunghezza di cm 50,00.	cad	4,80
2.70	Viti, tasselli, bulloni cromati etc. per la collocazione di scaldacqua, cassette scarico wc.	a stima	5,00
2.71	Chiusino sifonato a pavimento con scarico orizzontale, completo di griglia in "ABS"; Imbuto di scarico regolabile in PP; guarnizione; corpo sifone pozzett.	cad	15,00
2.72	Miscelatore esterno termostato per doccia monoleva.	cad	105,00
2.73	Asta doccia rigida in tubo di ottone cromato con braccio diffusore snodabile.	cad	30,00
2.74	Chiusino di ispezione con serratura e chiave, completo di telaio, per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12,5 tonnellate); Sistema antibasculamento, coperchio sollevabile a 90° o scorrevole sul telaio.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2.75	Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 350 x 350 mm, Telaio 460 x 460 mm.	cad	120,40
	Collare completo di tassello per l'ancoraggio a parete di tubi di qualsiasi natura del diametro di 20 mm.	cad	1,20
	Parte terza Malte e Conglomerati Cementizi (le sottoelencate categorie di lavori s'intendono al netto delle spese generali ed utile dell'impresa)		
3.1	Malta di cemento nelle proporzioni di kg 400 di cemento per metro cubo di sabbia.	m³	119,81
	Opere provvisionali di sicurezza		
4.1.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio [Rif. Cod. 23.01.01.04.01]	al m³	9,31
4.1.2	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni [Rif. Cod. 23.01.01.05]	al m³	1,04
4.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base [Rif. Cod. 23.01.01.06]	al m³	3,93
4.1.4	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori [Rif. Cod. 23.01.01.10]	m³	14,90
4.1.5	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 [Rif. Cod. 23.01.01.11]	cad.	11,10
4.1.6	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. [Rif. Cod. 23.01.03.02]	al m²	17,00
4.1.7	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. [Rif. Cod. 23.03.02.01]	cad.	51,40
	Impianto Elettrico		
4.2.1	Bonifica di impianto elettrico esistente di palestre, piccoli palazzetti dello sport, auditorium, di istituti scolastici in aule speciali quali laboratori (chimica, fisica, informatica, biologia, etc.) sala insegnanti, escluse le aule normali, consistente nello smonto: del quadro di comando di ogni singolo ambiente e/o di piano compresi tutti gli interruttori di comando misurazione e segnalazione presenti, dei punti luce, prese di rete, dei punti presa, impianto antintrusione, videosorveglianza, le cassette murate se inutilizzabili, dei corpi illuminati di qualsiasi tipo e consistenza comprese emergenza e S.A. E' compreso lo sfilo di tutti i cavi elettrici telefonici e di rete e di eventuali altri impianti presenti, piccoli interventi murari con il ricoprimento con malta degli eventuali fori, la scala trasformabile doppia in alluminio a norma EN 131 e/o i ponteggi di servizio per interventi posti fino a mt. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare i locali sgomberi e pronti per la realizzazione di nuovi impianti. Per ogni mq di superficie dell'ambiente bonificato	m²	5,00
4.2.2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete in materiale isolante, delle dimensione 24 moduli DIN, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera e completo di tutte le apparecchiature : -N.1 Interruttore differenziale puro tipo AC 4P 125A diff 0,03 - 3A; -N.1 Interruttore magnetotermico 4P 100A 25kA curva C. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, elementi di cablaggio con canaline autoestinguenti e cavi elettrici tipo N07V-K e/o N07G9-K, e ogni altro onere o accessorio per dare il tutto montato e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutti i componenti dovranno essere muniti di marchi di qualità IMQ o equivalente.	cad	1.500,00
4.2.3	Fornitura e collocazione di quadro elettrico, con ingombro totale di mm 705 x 2.045 x 275 circa, di tipo modulare e/o componibile a cassette, da parete e/o incasso, aventi dimensioni e tipologia tali da poter accogliere apparecchiature modulari, scatolate, aperte, sezionatori e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>componenti per misure e segnalazioni. Il quadro dovrà essere conforme alle norme CEI e IEC vigenti in materia. Il quadro realizzato in lamiera verniciata con polveri epossidiche, telaio portapparecchi, profilati, piastre di fondo, montanti, elementi di copertura in materia isolante, zoccoli, tettucci di copertura, sistemi di sbarre in rame, bulloneria di tipo tropicalizzato, targhette indicatrici, elementi di cablaggio con canaline autoestinguenti e cavi tipo N07V-K e/o N07G9-K, pannelli ciechi/forati, porta in cristallo. Il quadro dovrà essere completo di tutte le seguenti apparecchiature:</p> <p>-n.1 interruttore sezionatore fusibilato 3P+N 20A; -n.1 interruttore sezionatore fusibilato 2P 20A; -n.3 trasformatori Amperometrico (TA) 100/5A diametro interno 21mm; -n.1 strumento multifunzionale per misure di corrente, tensione, potenza 230V; -n.1 portalampada segnalazione colore verde E10 max 1,2 W; -n.5 fusibili tipo gG T8,5 x 31,5 mm 4A; -n.1 Contatto 1 NO + 1 NC per relè e contattori; -n.1 commutatore 1P 1/0/2 20 A 250Vac; -n.1 Relè monostabile 2NO+2NC bob. 230Vac; -n.1 sganciatore per comando bobina di apertura a distanza Interruttore Generale 230V; -n.1 contattore 2NO 230V 40A bob. A 230Vac; -n.1 interruttore orario crepuscolare programmabile 230V; -n.1 interruttore di manovra sezionatore 4P 125A; -n.3 interruttore differenziale tipo AC 2P 25A 30mA; -n.3 interruttore differenziale tipo AC 4P 25A 30mA; -n.2 interruttore differenziale tipo AC 4P 63A 30mA; -n.3 interruttori magnetotermico differenziale tipo AC 1P + N 10A 4,5kA 30mA; -n.6 interruttori magnetotermico differenziale tipo AC 1P + N 16A 4,5kA 30mA; -n.8 interruttori magnetotermico 4P Curva C 10A 4,5kA; -n.15 interruttori magnetotermico 1P + N curva C 10A 4,5kA; -n.2 interruttori magnetotermico 1P + N curva C 16A 4,5kA; -n.10 interruttori magnetotermico 1P + N curva C 6A 4,5kA.</p> <p>Sono comprese le opere murarie necessarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro elettrico montato e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutti i componenti dovranno essere muniti di marchio di qualità IMQ o equivalenti e dovranno essere cablati come da tavole e schemi allegati.</p>	cad	13.835,00
4.2.4	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² [Rif. Cod. 14.01.01.02]</p>	cad.	25,80
4.2.5	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² [Rif. Cod. 14.01.02.02]</p>	cad.	28,30
4.2.6	<p>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</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² [Rif. Cod. 14.01.03.02]	cad.	38,50
4.2.7	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, 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 copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² [Rif. Cod. 14.01.04.02]	cad.	42,40
4.2.8	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. [Rif. Cod. 14.01.06]	cad.	4,10
4.2.9	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. [Rif. Cod. 14.01.07]	cad.	5,68
4.2.10	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da 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, 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. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere. [Rif. Cod. 14.01.18]	cad.	21,80
4.2.11	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio. [Rif. Cod. 14.01.15]	cad.	9,58
4.2.12	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. [Rif. Cod. 14.01.14]	cad.	3,45
4.2.13	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. [Rif. Cod. 14.01.08]	cad.	12,20
4.2.14	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,		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	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. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² [Rif. Cod. 14.01.11.01]	cad.	40,10
4.2.15	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² [Rif. Cod. 14.01.12.01]	cad.	46,30
4.2.16	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio. [Rif. Cod. 14.01.13]	cad.	16,00
4.2.17	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 14.01.19]	cad.	62,40
4.2.18	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² [Rif. Cod. 14.02.01.03]	cad.	29,40
4.2.19	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² [Rif. Cod. 14.02.02.03]	cad.	18,70
4.2.20	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ² [Rif. Cod. 14.03.02.02]	al m	5,93

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.2.21	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 2,5 mm ² [Rif. Cod. 14.03.03.02]	al m	1,23
4.2.22	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 ² [Rif. Cod. 14.03.03.03]	al m	1,70
4.2.23	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm [Rif. Cod. 14.03.07.02]	cad.	12,50
4.2.24	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm [Rif. Cod. 14.03.07.03]	cad.	19,68
4.2.25	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli 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 [Rif. Cod. 14.05.01.01]	cad.	48,00
4.2.26	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli 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 2x18 W [Rif. Cod. 14.05.01.02]	cad.	67,00
4.2.27	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W [Rif. Cod. 14.05.02.05]	cad.	78,30
4.2.28	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W [Rif. Cod. 14.05.02.06]	cad.	91,00
4.2.29	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x18 W [Rif. Cod. 14.05.04.07]	cad.	155,70
4.2.30	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 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 o compatta FLC, 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 11 W [Rif. Cod. 14.05.06.02]	cad.	112,80
4.2.31	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 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 o compatta FLC, 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 24 W [Rif. Cod. 14.05.06.04]	cad.	126,60
4.2.32	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 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, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvionali anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. [Rif. Cod. 18.01.01.01]		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		al m³	56,30
4.2.33	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1 (codice di riferimento prezzario Regione Sicilia) , compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da luce netta 40x40x50 cm [Rif. Cod. 18.01.03.01]	cad.	123,30
4.2.34	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. [Rif. Cod. 18.07.05]	cad.	45,20
4.2.35	Fornitura e collocazione chiusino di ispezione con serratura e chiave (antivandalismo), completo di telaio, per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), con sistema antibasculamento, coperchio sollevabile a 90° o scorrevole sul telaio. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Comprese le opere murarie occorrenti per la collocazione ed ogni altro onere per dare il tutto collocato a perfetta regola d'arte. Luce netta 350 x 350 mm, Telaio 460 x 460 mm.	cad	165,56
4.2.36	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere 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 incombustibili. 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. [Rif. Cod. 14.05.10.05]	cad	187,00
4.2.37	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere 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 incombustibili. 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 250 W. [Rif. Cod. 14.05.10.04]	cad.	181,30
4.2.38	Maggiorazione di cui all'articolo 4.2.35 e 4.2.36 per la installazione di proiettore provvisto di vetro resistente agli urti (prove UNI7142 British standard 3193) e gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato.	cad	113,85
4.2.39	Fornitura e collocazione di lampada E40 400 W, dotata di reattore elettronico, in proiettori in opera posti a qualsiasi altezza, in sostituzione di lampade esauste, compresa la sostituzione degli accessori di fissaggio (se necessario), lo smonto e la ricollocazione (se presente) della gabbia di protezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	46,75

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.2.40	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm². [Rif. Cod. 14.01.10.01]	cad.	38,60
4.2.41	Fornitura e collocazione di aspiratore elicoidale, realizzato con resina termoplastica anti UV. con griglia ultrapiatta per applicazioni da parete/soffitto/controsoffitto/vetro con foro scarico diametro 90-100 mm, della potenza di 15 watt, emissione sonora dB (A) 31, portata mc/h =85 delle dimensioni esterne di mm 159 x 159 circa completo di comando per accensione e regolatore di velocità da esterno e/o incasso, griglia fissa esterna marchio qualità IMQ. Collocato a qualsiasi altezza., sono comprese le opere murarie occorrenti, eventuali modifiche al tubo di scarico se esistente, il collegamento alla rete elettrica ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto collocato e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	100,29
4.2.42	Fornitura e collocazione di scaldacqua istantaneo da 50/80 litri. Alimentazione 220V, potenza 1.200W, con marchio di qualità IMQ, CE. In opera a qualsiasi altezza con l'onere delle opere murarie per la collocazione e l'onere dell'allaccio alla rete idrica in entrata e uscita con flessibili di idonea lunghezza, allaccio elettrico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad	137,27
Opere Edili			
4.3.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm [Rif. Cod. 13.03.05.03]	m	5,68
4.3.2	Sistemazione degli scarichi interni a pavimento consistente nello smonto dello scarico a pavimento esistente, pulizia della condotta di scarico, fornitura e collocazione di nuovo chiusino sifonato a pavimento completo di griglia in "ABS"; Imbuto di scarico regolabile in PP; guarnizione; corpo sifone pozzetto e quant'altro necessario. Sono comprese la fornitura di tutto il materiale di consumo occorrente, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	77,80
4.3.3	Fornitura e collocazione, previo smonto dell'esistente, del gruppo miscelatore per docce del tipo esterno termostato monocomando in ottone cromato, fornitura e collocazione di nuovo braccio doccia, piletta a sifone completo di griglia, tappi, opere murarie occorrenti compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare la doccia funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	200,20

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.3.4	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati [Rif. Cod. 21.10.01.03]	m	13,70
4.3.5	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x14,4 mm [Rif. Cod. 15.04.08.02]	al m	7,54
4.3.6	Maggiorazione di cui all'articolo 4.3.1 [Rif. Cod. 13.03.05.03] e 4.3.5 [Rif. Cod. 15.04.08.02] per tubi correnti in vista sia su pareti verticali che orizzontali sia esterni che interni, con collare di fissaggio completo di tassello, compreso il trabattello metallico modulare per altezza di lavoro fino a mt. 3,50 e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	m	2,67
4.3.7	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. [Rif. Cod. 21.02.19]	m ²	4,42
4.3.8	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. 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 [Rif. Cod. 11.01.01]	m ²	5,48
4.3.9	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. 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 [Rif. Cod. 11.01.02]	m ²	6,58
4.3.10	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 sfabbricci 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 ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo [Rif. Cod. 21.01.26]	m ³	24,70
Lavori in economia			
4.4.1	Operaio comune	ora	26,71

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.4.2	Operaio qualificato	ora	29,69
4.4.3	Operaio specializzato	ora	31,98

Caltanissetta, 19/02/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

I COLLABORATORI
