

COMUNE DI ENNA

AREA 2 – TECNICA e di PROGRAMMAZIONE URBANISTICA

data: nov. 2015

PROGETTO DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO
DEL PALAZZO EX ONMI DI ENNA
ALLA NORME DI SICUREZZA ANTINCENDIO

elaborato:

C

ELENCO PREZZI

scala:

progettista

direttore dei lavori

RUP

impresa

ing. Benedetto Giummulè

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8.A.SCOR.90	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad anta unica. (Euro quattrocentotto e dodici centesimi)	m ²	408.12
	Manodopera		
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica): - carpentiere in legno e ferro; - muratore; - ferraiolo; - minatore; - pavimentatore; - asfaltatore; - scalpellino; - motorista; - tubista. (Euro venticinque/816)	ora	25.816
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione): - carpentiere in legno e ferro; - muratore; - ferraiolo; - pavimentatore; - asfaltatore; - scalpellino; - motorista; - tubista; - elettricista. (Euro ventiquattro/00)	ora	24.00
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione): - terrazziere; - calcinaio; - massicciatore stradale; - aiutante muratore; - falegname; - pavimentatore; - tubista. (Euro ventuno/578)	ora	21.578

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A.A.1	<p>Prezzo di applicazione per operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica):</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpentiere in legno e ferro; - muratore; - ferraiolo; - minatore; - pavimentatore; - asfaltatore; - scalpellino; - motorista; - tubista. <p>(Euro trentadue e ventisette centesimi)</p>	ora	32.27
A.A.2	<p>Prezzo di applicazione per operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione):</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpentiere in legno e ferro; - muratore; - ferraiolo; - pavimentatore; - asfaltatore; - scalpellino; - motorista; - tubista; - elettricista. <p>(Euro trenta/00)</p>	ora	30.00
A.A.3	<p>Prezzo di applicazione per operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> - terrazziere; - calcinaio; - massicciatore stradale; - aiutante muratore; - falegname; - pavimentatore; - tubista. <p>(Euro ventisei e novantasette centesimi)</p>	ora	26.97
A.NOLI.1	<p>Nolo di martello demolitore elettrico.</p> <p>(Euro diciotto/00)</p> <p>Oneri vari</p>	ora	18.00
O.ONER.1	<p>Onere per smontaggio di infisso esistente in legno, riparazione (con sostituzione di parti danneggiate dell'infisso) e ricollocazione ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, ai vetri e la coloritura, comprese eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quarantotto/00)	m ²	48.00
O.ONER.2	Formazione di fori nella muratura o pavimento/solaio per passaggio di canali e tubazione varia, per profondità del muro o pavimento/solaio superiore a 15 cm e fino a 80 cm e per qualunque larghezza, con qualsiasi mezzo e a qualsiasi altezza, compreso opere provvisionali, il ripristino e l'eventuale ripavimentazione della zona scavata per raggiungere la parete da forare e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
	(Euro sessanta/00)	cad	60.00
O.ONER.8	Onere per smontaggio di interruttore e/o utilizzatore elettrico esistente, il successivo eventuale rimontaggio, la sostituzione di piccole parti se danneggiati (questi da compensare a parte), a qualunque altezza, in qualunque posizione, a soffitto o a parete, compreso l'onere del ponteggio o di altri allestimenti provvisionali, lo smaltimento e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante.		
	(Euro ventiquattro/00)	cad	24.00
O.ONER.33	Onere per la realizzazione di giunzione della linea di alimentazione del quadro Q.2 (generale piano rialzato) 3F+N da 16.0 mmq, da realizzare dentro scatola di derivazione da incasso di idonee dimensioni, compreso morsetti, accessori e minuterie varie per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
	(Euro centoventi/00)	cad	120.00
O.ONER.44	Onere per smontaggio e dismissione dei diffusori circolari esistenti, la modifica e sistemazione del controsoffitto mediante chiusura e sigillatura dei fori e delle aperture esistenti ed eventualmente con la sostituzione di parte di questo se danneggiato, a qualunque altezza, in qualunque posizione, compreso l'onere del ponteggio o di altri allestimenti provvisionali e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante.		
	(Euro trentacinque e diciassette centesimi)	cad	35.17
O.ONER.55	Onere per l'eliminazione delle infiltrazioni d'acqua al piano seminterrato mediante la sostituzione e/o sistemazione di pluviali e tubi di scarico.		
	(Euro cento/00)	cad	100.00
O.ONER.66	Onere per la preparazione di pareti e soffitti non livellate e non lisciate al fine di dare le stesse perfettamente piane e lisce a perfetta regola d'arte.		
	(Euro quattro e cinquanta centesimi)	al m ²	4.50
	MURATURE, TRAMEZZI, VESPAI		
02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP (Euro ventisei e sessanta centesimi)	al m ²	26.60
02.02.03.04	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm (Euro trentanove e quaranta centesimi)	al m ²	39.40
02.02.12.02	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm (Euro quarantacinque e trenta centesimi)	al m ²	45.30
	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, SOLAI, MURI PREFABBRICATI, VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO		
03.01.03.02	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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 (Euro centocinquantasei e venti centesimi)	al m ³	156.20
03.02.01.02	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 (Euro uno e sessantaquattro centesimi)	al kg	1.64
03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>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>(Euro diciannove e settanta centesimi)</p>	al m ²	19.70
	PALI – MICROPALI – TIRANTI –BERLINESI – JET GROUTING		
05.08	<p>Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.</p> <p>(Euro quarantanove e novanta centesimi)</p>	al m ²	49.90
05.09	<p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro cinquanta e settanta centesimi)</p>	al m ²	50.70
05.12.01	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</p> <p>(Euro diciassette e ottanta centesimi)</p>	al m ²	17.80
05.18.01	<p>Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm</p> <p>(Euro sessantuno/00)</p>	al m ²	61.00
05.19.01	<p>Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro tredici/00)	al m	13.00
	INFISSI		
08.A.MAN.ANTP	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo. Per porta vetrata ad una anta.		
	(Euro centottantasette/00)	cad	187.00
08.A.PORT.SCOR	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad anta unica.		
	(Euro quattrocentoquattro/00)	m ²	404.00
08.A.VETR.SIC	Sovraprezzo per vetro di sicurezza stratificato SGG Stradip 33.1 (6/7) conforme alla norma UNI 7697.		
	(Euro dodici/00)	m ²	12.00
08.01.01.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
08.01.03.02	<p>anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) (Euro trecentotrentadue e ottanta centesimi)</p>	al m ²	332.80
08.01.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) (Euro trecentosessantatre e sessanta centesimi)</p>	al m ²	363.60
08.01.07.02	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m ² /K) (Euro quattrocentocinquantadue e sessanta centesimi)	al m ²	452.60
08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. (Euro duecentosessantaquattro e dieci centesimi)	al m ²	264.10
08.CNTR.TELA	Controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile. (Euro ottantaquattro/00)	m ²	84.00
08.MANI.ANTP	Maniglione antipanico compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo (Euro centodue e tredici centesimi)	cad	102.13
08.PANN.TAMP	Pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni. (Euro novantasette/00)	m ²	97.00
	INTONACI		
09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro venti e dieci centesimi)	al m ²	20.10
09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro dodici e sessanta centesimi)	al m ²	12.60
	MARMI		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10.04.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili: (Euro centotrentacinque e novanta centesimi)	al m ²	135.90
	COLORITURE E VERNICIATURE		
11.01.01	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 (Euro cinque e quarantotto centesimi)	al m ²	5.48
	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO PER LAVORI EDILI		
12.02.04.01	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica ? dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m°K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 (Euro ventitre e trenta centesimi)	al m ²	23.30
12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro trentasette/00)	al m ²	37.00
	IMPIANTI ELETTRICI		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Analisi impianto elettrico		
14.A.CT.1	Fornitura e collocazione di piastra equipotenziale, sistemata a parete o dentro quadro, completa di piastra, coperchio, morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, bulloni, viti, dadi, capicorda, compreso i collegamenti al conduttore di terra, ai conduttori equipotenziali, principali e/o supplementari, e ai conduttori di protezione e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. (Euro duecentocinque/00)	cad	205.00
14.A.LAN.2	Fornitura e posa in opera di punto doppio di dati e fonia con presa RJ45, cavo RJ45 SPT ctg 6, 8 fili, 4 coppie, completo di minuterie e accessori e di quant'altro occorre e necessita per dare l'opera completa, certificata e a perfetta regola d'arte. (Euro trecentotrentadue/00)	cad	332.00
14.A.QPL.7240	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo LD/MD, da parete in lamiera IP 40, quadro chiuso 600x600, porta trasparente con serratura, kit n. 4 piastre per fissaggio a muro, guida DIN 35 due posizioni, ripartitori da 125 A per guida DIN, n.1 pannello fisso 600x400, n.1 pannello sfinestrato 24 moduli DIN, compreso morsetti, barre, capicorda e falsi poli. Probabile ingombro totale (mm): 660x650x217. Compreso il collettore di terra, il cablaggio con le estremità preisolate, collegamenti alle linee in partenza dal quadro, morsettiera, ripartitori, falsi poli, accessori di fissaggio, pressacavi, conduttori di sezione adeguata in rame fascettati antifiamma, zanche di fissaggio, eventuali opere murarie e relativo ripristino e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita completa e a perfetta regola d'arte e in conformità alle vigenti leggi e norme CEI. (Euro millequaranta/00)	cad	1 040.00
14.A.TIR.BAGN	Sovrapprezzo per comando a tirante a 24 V per bagno bagno. (Euro ventidue/00)	cad	22.00
14.A.CANM.21X8	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi 215x80 mm, con nervature trasversali, in acciaio galvanizzato, finitura Z 275. Completa di coperchio, angoli, giunzioni, graffe ferma cavi, accessori vari, degli oneri del ponteggio, dell'attraversamento di pareti o solai di qualsiasi spessore o consistenza e di quant'altro occorra e necessiti per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantanove e settanta centesimi)	m	59.70
14.A.CANP.10X6	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP 40, dimensioni 100x60 mm, nella colorazione a scelta della d.l., completo di separatori, accessori, di rifiniture, di pezzi speciali, di raccordi, di setti di separazione e coperchio. Completo di angoli, giunzioni, graffe ferma cavi, accessori vari, degli oneri del ponteggio, dell'attraversamento di pareti o solai di qualsiasi spessore o		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	consistenza e di quant'altro occorra e necessiti per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. (Euro trentuno e cinquanta centesimi)	m	31.50
14.A.CANP.12X8	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP 40, dimensioni 120x80 mm, con quattro separatori, nella colorazione a scelta della d.l., completo di separatori, accessori, di rifiniture, di pezzi speciali, di raccordi, di setti di separazione e coperchio. Completo di angoli, giunzioni, graffe ferma cavi, accessori vari, degli oneri del ponteggio, dell'attraversamento di pareti o solai di qualsiasi spessore o consistenza e di quant'altro occorra e necessiti per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantuno/00)	m	51.00
14.A.CREP.THOR	Fornitura e posa in opera di dispositivo crepuscolare PIR di Presenza/Assenza per il controllo automatico (accensione on/off e dimmerazione) di plafoniere. Utilizzabile con reattori digitali dimmerabili DSI/DALI su 1 o 2 canali (1 di dimmerazione + 1 accensione). Il canale di dimmerazione del rilevatore può essere utilizzato per controllare l'output degli apparecchi equipaggiati con reattori dimmerabili. Il canale di accensione del rilevatore può essere utilizzato per isolare la fornitura di reattori dimmerabili (risparmiando sulla corrente di standby dei reattori). Rilevatore con profilo ribassato che consente di essere installato ad incasso nel controsoffitto, o montato su superficie utilizzando un'apposita scatola inclusa. In opera compreso il programmatore ad infrarossi Switchlite CC per il controllo remoto del sensore crepuscolare, il collegamento alle plafoniere per il comando e controllo e quant'altro per dare l'opera completa funzionante e a perfetta regola d'arte. (Euro seicentosette/00)	cad	607.00
14.A.DIFF.A	Sovrapprezzo per fornitura di interruttore magnetotermico differenziale tipo A, 1 Polo+N, In=16A, I _{dn} =30mA. (Euro quarantasei e ventisei centesimi)	cad	46.26
14.A.DIFF.AAA	Sovrapprezzo per fornitura di interruttore magnetotermico differenziale tipo A, 4 Poli, In=25A, P.I.=6 kA, I _{dn} =30mA. (Euro cinquantasette e cinquanta centesimi)	cad	57.50
14.A.DISM.ELE	Dismissione, in tutta la zona oggetto di intervento, di impianto elettrico esistente costituito da conduttori elettrici di qualsiasi sezione, apparecchi illuminanti a soffitto o a parete, interruttori, prese, quadri di comando e controllo, apparecchiature elettriche o elettroniche varie ed opere varie connesse all'impianto, comprese gli oneri per il trasporto a spalla o con qualsiasi altro mezzo dei materiali di risulta, o ai luoghi di deposito per quelli utilizzabili o al posto di carico dei mezzi di trasporto per quelli non utilizzabili, compreso l'onere per l'accurata selezione del materiale riutilizzabile nonché gli oneri per le opere provvisorie di servizio a qualsiasi altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro milletrecentonovanta/00)	cad	1 390.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.A.EMER.1	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per manovre di emergenza, colore rosso RAL 3000, piastra di fondo in lamiera zincata, porta munita di serratura di sicurezza con n.2 chiavi, pittogramma autoadesivo, tappi copriviti, martelletto frangivetro con supporto di fissaggio universale, contenente interruttore sezionatore 32÷63 A, tetrapolare su modulo DIN, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a regola d'arte. (Euro centoventidue/00)	cad	122.00
14.A.FIBR.OTTI	Fornitura e posa in opera di dorsale in fibra ottica per collegamento centro stella, completa di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (Euro undici e cinquanta centesimi)	m	11.50
14.A.MD2C.32S	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale tipo AS, 2P, 32 A, I _{dn} =0.3 A, 6÷8 mod., conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. (Euro duecentosessantadue e sette centesimi)	cad	262.07
14.A.MD4C.32S	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale tipo AS, 4P, 32 A, I _{dn} =0.3 A, 6÷8 mod., conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. (Euro duecentonovantanove/00)	cad	299.00
14.A.MD4C.63S	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale tipo AS, 4P, 63 A, I _{dn} =0.3 A, 6÷8 mod., conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. (Euro trecentodiciotto/00)	cad	318.00
14.A.PLAN.LED	Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore Elettronico output fisso. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio argento. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettiera 6 x 2 x 2.5mm ² . Completo di Lampada/e 840. Apparecchio con sicurezza fotobiologica secondo EN 62471, certificato, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera a qualsiasi altezza, completa degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, compreso l'onere delle opere		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	provvisori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro duecentocinquanta/00)	cad.	251.00
14.A.PLAN.LED5	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED a sospensione, dal profilo sottile, leggero, ad emissione diretta con un design semplice e robusto. Alimentatore dimmerabile DALI, Elettronico. Corpo: lamiera d'acciaio, verniciato bianco (simile al RAL 9010). Testate di chiusura: policarbonato stampato bianco. Ottica: diffusore in acrilico con struttura a micropismi. Classe I, IP20. Connessione elettrica tramite morsetti a tasti. Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso totale: 4200 lm. Efficienza apparecchio: 81 lm/W. Efficienza lampada: 81 lm/W. Indice di resa cromatica min.: 80. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Durata media stimata: 55000h L80 a 25°C. Reattore: 1x HFI* Tridonic LCAI. Potenza impegnata apparecchio: 51.8 W. Potenza in standby: 0.2 W. Dimming: DALI2. Categoria di manutenzione: D - Chiuso IP2X. Dotato di cavo di 3 m e kit di sospensione Quick-lock da 2m incluso. Completo di LED 4000K. Ottica antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, equipaggiata con fusibile di protezione. Apparecchio con sicurezza fotobiologica secondo EN 62471, certificato, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera a qualsiasi altezza, completa degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, compreso l'onere delle opere provvisori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentosettanta/00)	cad.	470.00
14.A.PONT.RAD	Fornitura e posa in opera in idonea posizione e secondo le indicazioni della DL di apparecchiatura per ponte radio e routing, costituita da: - apparato radio 24 GHz con capacità fino a 500 Mbit/s bidirezionale; - telealimentatore con interfaccia Gigabit Ethernet; - switch un managed 16 porte Gigabit ethernet L2; - UPS 1000 VA, con relativo cablaggio industrial Ethernet., in opera a qualsiasi altezza e idonea posizione a giudizio della DL, compreso opere provvisori di qualsiasi genere e tipologia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte. Il sistema del ponte radio sarà completato con ulteriori apparecchiature, queste escluse, da installare presso le sedi di piazza Coppola e Montesalvo. (Euro quattromilatrecento/00)	cad	4 300.00
14.A.QMAS.1000	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad armadio tipo MAS MDX 800, da parete in lamiera IP 40, armadio chiuso completo di pannelli laterali pieni, n.2 pannello ciechi, n.5 pannelli sfinestrati 24 moduli DIN da 200, n.1 pannello sfinestrato 24 moduli DIN da 300, porta in cristallo con serratura e completo di morsetti, barre, capicorda, golfari, ripartitori da 250 A, set profilati, e guide DIN. Probabile ingombro totale (mm): 705x1795x249. Compreso il collettore di terra, il cablaggio con le estremità preisolate, collegamenti alle linee in partenza dal quadro, morsettiere, ripartitori, falsi poli, accessori di fissaggio, pressacavi, conduttori di sezione adeguata in rame fascettati non propagande l'incendio, zanche di fissaggio, eventuali opere murarie e relativo ripristino e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita completa e a perfetta regola d'arte e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	in conformità alle vigenti leggi norme CEI. (Euro duemilaquattrocentosessanta/00)	cad	2 460.00
14.A.QO3P.SEZ	Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di contenitore 7 posti per apparecchi modulari in plastica autoestinguente, con marchio IMQ, completo di: - n.1 interruttore sezionatore bipolare; - n.2 prese di corrente bipasso 10÷16 A 2P+T; - n.2 presa di corrente tipo UNEL. il tutto completo di minuteria e accessori vari, per dare l'opera completa e a regola d'arte. (Euro centosette/00)	cad	107.00
14.A.QUAD.TERM	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in centrale termica costituito da involucro in resina, interruttori di protezione e comando, relè, contattori, protezioni termiche e ausiliari vari cablati secondo lo schema esecutivo fornito dalla DL e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. (Euro millecentonovantotto/00)	cad	1 198.00
14.A.RACK.800	Fornitura e posa in opera di armadio rack a parete da 19" - 16 unità. Contenitore da muro, dim. mm): 800x600x600, idoneo per reti LAN, predisposto per installazione di cavi e strumentazione di rete. Caratteristiche: porta frontale in vetro di sicurezza con chiusura a chiave, porte laterali removibili, fessure di ventilazione superiori per scarico passivo dell'aria, grado di protezione IP 20, numero due montanti da 483 mm, profondità regolabile, ingresso cavi sulla parte superiore e inferiore, ingresso cavi superiore con spazzole antipolvere, kit di montaggio, colore grigio RAL 7035. Completo di barra di alimentazione a 6 porte, patch panel RJ45, ctg. 6, 48 porte, completo di patch., switch Cisco catalyst 3550-48, layer 4+4 GBIC, gruppo di continuità UPS rack, 19" - 750 VAI. In opera compreso minuterie, accessori, collegamenti elettrici ed elettronici, cavi e quant'altro occorra e necessiti per dare l'opera completa, funzionante, certificata e a regola d'arte. (Euro ottomilaottocento/00)	cad	8 800.00
14.A.RELE.MEGA	Fornitura e posa in opera in armadio, quadro o centralino già predisposto, di modulo per comando di emergenza a 24 Vac, per comando interruttore o sezionatore In>100A (scatolare), completo di sganciatore per moduli esterni. Compresi i collegamenti e le connessioni all'interruttore, le minuterie e quant'altro occorra e necessiti per dare l'opera completa, funzionante e a regola d'arte. (Euro quattrocentodiciotto/00)	cad	418.00
14.A.SC4F.10H	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 40 kA entro quadro già predisposto. Compreso i collegamenti, le connessioni e quant'altro occorra e necessiti per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. (Euro settecentoventitre/00)	cad	723.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
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. Comprese 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 ² (Euro ventitre e ottanta centesimi)	cad.	23.80
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. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² (Euro trentatre e cinquanta centesimi)	cad.	33.50
14.01.06	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. (Euro quattro e dieci centesimi)	cad.	4.10
14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. (Euro dodici e venti centesimi)	cad.	12.20
14.01.09.03	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. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici,		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² (Euro trentotto e dieci centesimi)	cad.	38.10
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. 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 (Euro quaranta e dieci centesimi)	cad.	40.10
14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. (Euro tre e quarantacinque centesimi)	cad.	3.45
14.01.15	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. (Euro nove e cinquantotto centesimi)	cad.	9.58
14.01.16	Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, supporto e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e collegamento alla linea elettrica esistente. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. (Euro ventuno e settanta centesimi)	cad.	21.70
14.01.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro sessantadue e quaranta centesimi)	cad.	62.40
14.02.01.03	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		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	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. Conduuttori sezione 16,0 mm ² (Euro ventinove e quaranta centesimi)	cad.	29.40
14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduuttori sezione 6,0 mm ² (Euro diciotto e settanta centesimi)	cad.	18.70
14.03.01.01	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 20,0 mm ² (Euro tre e novantasei centesimi)	al m	3.96
14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² (Euro quattro e sessanta centesimi)	al m	4.60
14.03.01.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 32,0 mm ² (Euro cinque e quarantatre centesimi)	al m	5.43
14.03.02.01	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 20,0 mm ² (Euro cinque e ventidue centesimi)	al m	5.22

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.03.02.02	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 (Euro cinque e novantatre centesimi)	al m	5.93
14.03.03.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² (ottantaquattro centesimi)	al m	0.84
14.03.03.02	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 (Euro uno e ventitre centesimi)	al m	1.23
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 ² (Euro uno e settanta centesimi)	al m	1.70
14.03.03.04	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 6,0 mm ² (Euro due e venticinque centesimi)	al m	2.25
14.03.03.05	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 10,0 mm ²		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro tre e trentadue centesimi)	al m	3.32
14.03.03.06	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 16,0 mm ²	al m	4.52
	(Euro quattro e cinquantadue centesimi)	al m	4.52
14.03.03.07	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 25,0 mm ²	al m	6.41
	(Euro sei e quarantuno centesimi)	al m	6.41
14.03.03.08	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 35,0 mm ²	al m	8.36
	(Euro otto e trentasei centesimi)	al m	8.36
14.03.07.02	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	cad.	12.50
	(Euro dodici e cinquanta centesimi)	cad.	12.50
14.04.02.04	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, 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. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN	cad.	92.00
	(Euro novantadue/00)	cad.	92.00
14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quaranta e cinquanta centesimi)	cad.	40.50
14.04.04.04	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A (Euro novantasette e novanta centesimi)	cad.	97.90
14.04.04.05	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A (Euro centocinquantacinque e novanta centesimi)	cad.	155.90
14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A (Euro ottantasette e trenta centesimi)	cad.	87.30
14.04.07.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A (Euro duecentoventidue e trenta centesimi)	cad.	222.30
14.04.07.05	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro duecentoquarantotto e quaranta centesimi)	cad.	248.40
14.04.12.06	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 125 A (Euro trecentottantatre e trenta centesimi)	cad.	383.30
14.05.01.02	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 (Euro sessantasette/00)	cad.	67.00
14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, 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 (Euro settantotto e trenta centesimi)	cad.	78.30
14.05.07.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, 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 11 W (Euro centoventidue e ottanta centesimi)	cad.	122.80
14.05.07.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, 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 (Euro centoventisette e dieci centesimi)	cad.	127.10
14.06.01	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A – 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. (Euro centoventidue e settanta centesimi)	cad.	122.70
14.06.02	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguento, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione (Euro duecentosedici/00)	cad.	216.00
14.CT.1	Piastra equipotenziale con coperchio e morsettieria in acciaio zincato galvanicamente. (Euro novanta e trentotto centesimi)	cad	90.38
14.LAN.2	Materiale per la realizzazione di un punto doppio di dati e fonia con presa RJ45, cavo RJ45 SPT ctg 6, 8 fili, 4 coppie, completo di certificazione. (Euro duecentocinquanta/00)	cad	250.00
14.MAT.ELET	Materiale elettrico per la fornitura e posa in opera di quadro elettrico in centrale termica costituito da involucro in resina, interruttori di protezione e comando, relè, contattori, protezioni termiche e ausiliari vari. (Euro cinquecentosessanta/00)	cad	560.00
14.QPL.7240	Quadro elettrico tipo LD/MD, da parete in lamiera IP 40, quadro chiuso		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	600x600, porta trasparente con serratura, kit n. 4 piastre per fissaggio a muro, guida DIN 35 due posizioni, ripartitori da 125 A per guida DIN, n.1 pannello fisso 600x400, n.1 pannello sfinestrato 24 moduli DIN, compreso morsetti, barre, capicorda e falsi poli. Probabile ingombro totale (mm): 660x650x217. (Euro settecentoventidue/00)	cad	722.00
14.SEZ.2P	Interruttore bipolare da 16 A. (Euro nove e quarantatre centesimi)	cad	9.43
14.SEZ.63	Interruttore sezionatore tetrapolare 32÷63 A - 400 V ac, 2÷4 mod., modulo DIN. (Euro trentasei e settantadue centesimi)	cad	36.72
14.UPS.750	Gruppo di continuità UPS rack, 19" - 750 VAI. (Euro ottocento/00)	cad	800.00
14.CANM.21X8	Passerella portacavi 215x80 mm, con nervature trasversali, in acciaio galvanizzato, finitura Z 275, completa di coperchio e accessori di completamento quali clip, bulloni, tasselli, giunzioni, curve, derivazioni ecc. (Euro trentotto/00)	m	38.00
14.CANP.10X6	Canale in PVC autoestinguente, IP 40, dimensioni 100x60 mm, nella colorazione a scelta della d.l., completo di angoli, giunti, derivazioni, terminali, scatole per derivazioni, accessori vari, finiture, pezzi speciali, raccordi, setti di separazione e coperchio. (Euro diciotto e venti centesimi)	m	18.20
14.CANP.12X8	Canale in PVC autoestinguente, IP 40, dimensioni 120x80 mm, con quattro separatori, nella colorazione a scelta della d.l., completo di angoli, giunti, derivazioni, terminali, scatole per derivazioni, accessori vari, finiture, pezzi speciali, raccordi, setti di separazione e coperchio. (Euro trentaquattro/00)	m	34.00
14.CISC.CATA	Switch Cisco catalyst 3550-48, layer 4+4 GBIC. (Euro quattromilaottocento/00)	cad	4.800.00
14.CONT.5P	Contenitore a 5 posti, apparecchi modulari per applicazioni fisse e mobili, in plastica autoestinguente e con marchio di qualità IMQ. (Euro quattro/00)	cad	4.00
14.CONT.7P	Contenitore a 7 posti, apparecchi modulari per applicazioni fisse e mobili, in plastica autoestinguente e con marchio di qualità IMQ. (Euro dieci e cinquanta centesimi)	cad	10.50
14.CREP.THOR	Dispositivo crepuscolare PIR di Presenza/Assenza per il controllo automatico (accensione on/off e dimmerazione) di plafoniere. Utilizzabile con reattori digitali dimmerabili DSI/DALI su 1 o 2 canali (1		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	di dimmerazione + 1 accensione). Il canale di dimmerazione del rilevatore può essere utilizzato per controllare l'output degli apparecchi equipaggiati con reattori dimmerabili. Il canale di accensione del rilevatore può essere utilizzato per isolare la fornitura di reattori dimmerabili (risparmiando sulla corrente di standby dei reattori). Rilevatore con profilo ribassato che consente di essere installato ad incasso nel controsoffitto, o montato su superficie utilizzando un'apposita scatola inclusa. (Euro centoseffanta/00)	cad	170.00
14.DIFF.A	Differenza per fornitura di interruttore magnetotermico differenziale tipo A, 1 Polo+N, In=16A, I _{dn} =30mA. (Euro trentasette/00)	cad	37.00
14.DIFF.AAA	Differenza per fornitura di interruttore magnetotermico differenziale tipo A, 4 Poli, In=25A, P.I.=6 kA, I _{dn} =30mA. (Euro quarantasei/00)	cad	46.00
14.EMER.1	Centralino stagno per manovre di emergenza, colore rosso RAL 3000, piastra di fondo in lamiera zincata, porta munita di serratura di sicurezza con n.2 chiavi, pittogramma autoadesivo, tappi copriviti, martelletto frangivetro con supporto di fissaggio universale. (Euro trentanove e quindici centesimi)	cad	39.15
14.FIBR.OTTI	Dorsale in fibra ottica per collegamento centro stella. (Euro uno e novantacinque centesimi)	m	1.95
14.MD2C.32S	Modulo differenziale tipo AS, 2P, 32 A, I _{dn} =0.3 A, 2÷4 mod. (Euro centosessantotto e ottantuno centesimi)	cad	168.81
14.MD4C.32S	Modulo differenziale tipo AS, 4P, 32 A, I _{dn} =0.3 A, 2÷4 mod. (Euro centonovantacinque/00)	cad	195.00
14.MD4C.63S	Modulo differenziale tipo AS, 4P, 63 A, I _{dn} =0.3 A, 2÷4 mod. (Euro duecentodieci/00)	cad	210.00
14.MDX8.1000	Quadro elettrico tipo MAS MDX 800, da parete in lamiera IP 65, quadro chiuso completo di pannelli laterali pieni, n.1 pannello cieco, n. 4 pannelli sfinestrati 24 moduli DIN da 200 mm, porta in cristallo con serratura e completo di morsetti, barre, capicorda, golfari, ripartitori da 160 A, set profilati, e guide DIN. Probabile ingombro totale (mm): 705x1095x249. (Euro millequattrocento/00)	cad	1 400.00
14.MDX8.1600	Quadro elettrico ad armadio tipo MAS MDX 800, da parete in lamiera IP 40, armadio chiuso completo di pannelli laterali pieni, n.2 pannello ciechi, n.5 pannelli sfinestrati 24 moduli DIN da 200, n.1 pannello sfinestrato 24 moduli DIN da 300, porta in cristallo con serratura e completo di morsetti, barre, capicorda, golfari, ripartitori da 250 A, set		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	profilati, e guide DIN. Probabile ingombro totale (mm): 705x1795x249. (Euro duemilanovantacinque/00)	cad	2 095.00
14.PATC.PANN	Patch panel RJ45, ctg. 6, 48 porte, completo di patch. (Euro centodieci/00)	cad	110.00
14.PLAN.LED1	Plafoniera, rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore Elettronico output fisso. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio argento. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettiere 6 x 2 x 2.5mm ² . Completo di Lampada/e 840. Apparecchio con sicurezza fotobiologica secondo EN 62471, certificato, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. (Euro centottanta/00)	cad	180.00
14.PLAN.LED5	Plafoniera a LED a sospensione, dal profilo sottile, leggero, ad emissione diretta con un design semplice e robusto. Alimentatore dimmerabile DALI, Elettronico. Corpo: lamiera d'acciaio, verniciato bianco (simile al RAL 9010). Testate di chiusura: policarbonato stampato bianco. Ottica: diffusore in acrilico con struttura a microprismi. Classe I, IP20. Connessione elettrica tramite morsettiere a tasti. Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso totale: 4200 lm. Efficienza apparecchio: 81 lm/W. Efficienza lampada: 81 lm/W. Indice di resa cromatica min.: 80. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Durata media stimata: 55000h L80 a 25°C. Reattore: 1x HFI* Tridonic LCAI. Potenza impegnata apparecchio: 51.8 W. Potenza in standby: 0.2 W. Dimming: DALI2. Categoria di manutenzione: D - Chiuso IP2X. Dotato di cavo di 3 m e kit di sospensione Quick-lock da 2m incluso. Completo di LED 4000K. Ottica antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, equipaggiata con fusibile di protezione. Apparecchio con sicurezza fotobiologica secondo EN 62471, certificato, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. (Euro trecentoquarantacinque/00)	cad	345.00
14.PONT.RADI	Apparecchiatura per ponte radio e routing, costituita da: - apparato radio 24 GHz con capacità fino a 500 Mbit/s bidirezionale; - telealimentatore con interfaccia Gigabit Ethernet; - switch un managed 16 porte Gigabit ethernet L2; - UPS 1000 VA, con relativo cablaggio industrial Ethernet. (Euro duemilaseicento/00)	cad	2 600.00
14.PRES.16A	Presse bipasso 10÷16 A, 2P+T. (Euro cinque e cinquanta centesimi)	cad	5.50
14.PROG.THON	Programmatore ad infrarossi Switchlite CC per il controllo remoto del sensore crepuscolare per plafoniere dimmerabili. Alimentazione: 3 pile al litio CR2025 (fornite) Portata: 7m. Dimensioni: 86x67x4mm. Peso: 17g.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro venti/00)	cad	20.00
14.RACK.800	Armadio rack a parete da 19" - 16 unità. Contenitore da muro, dim. mm): 800x600x600, idoneo per reti LAN, predisposto per installazione di cavi e strumentazione di rete. Caratteristiche: porta frontale in vetro di sicurezza con chiusura a chiave, porte laterali removibili, fessure di ventilazione superiori per scarico passivo dell'aria, grado di protezione IP 20, numero due montanti da 483 mm, profondità regolabile, ingresso cavi sulla parte superiore e inferiore, ingresso cavi superiore con spazzole antipolvere, kit di montaggio, colore grigio RAL 7035. Completo di barra di alimentazione a 6 porte. (Euro quattrocentonovanta/00)	cad	490.00
14.RELE.MEGA	Modulo per comando di emergenza a 24 Vac, per comando interruttore o sezionatore megatiker, completo di sganciatore per moduli esterni. (Euro trecentoundici e dodici centesimi)	cad	311.12
14.SC4F.10H	Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 40 kA. (Euro cinquecentocinquantacinque/00)	cad	555.00
	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI		
15.A.LAV.SOSP	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 2 cm. (Euro duecentodieci/00)	cad	210.00
15.A.CASS.RISC	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica da esterno o ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore. (Euro duecentoventicinque/00)	cad	225.00
15.A.MISC.LAV	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. (Euro centottantasette/00)	cad	187.00
15.A.SEMI.COL	Sovrapprezzo per semicolonna di lavabo sospeso.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro centosettantacinque/00)	cad	175.00
15.A.VASO.SOSP	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 38 e UNI EN 997, con scarico a parete completo di sostegno metallico da incasso, sedile in plastica pesante, guarnizione in gomma per scarico, morsetto per tubazione di risciacquamento, rondelle, dadi per fissaggio a parete, borchie coprigiunto, materiali di consumo.	cad	402.00
	(Euro quattrocentodue/00)	cad	402.00
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.	cad	377.40
	(Euro trecentosettantasette e quaranta centesimi)	cad	377.40
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.	cad	118.90
	(Euro centodiciotto e novanta centesimi)	cad	118.90
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	cad	63.80
	(Euro sessantatre e ottanta centesimi)	cad	63.80
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	cad	83.40
	(Euro ottantatre e quaranta centesimi)	cad	83.40
15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.	ad	33.90
	(Euro trentatre e novanta centesimi)	ad	33.90
15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	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 simili, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo (Euro otto e settantatre centesimi)	al kg	8.73
15.04.06.02	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi sottotraccia (Euro nove e settantasette centesimi)	al kg	9.77
15.04.09.01	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 16x11,6 mm (Euro undici e venti centesimi)	al m	11.20
15.04.09.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm (Euro quindici e cinquanta centesimi)	al m	15.50
15.04.09.04	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm (Euro ventuno e dieci centesimi)	al m	21.10
15.04.14.02	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 50 mm (Euro tredici e sessanta centesimi)	al m	13.60
15.04.14.05	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm (Euro diciassette e novanta centesimi)	al m	17.90
15.CASS.INC	Cassetta di scarico da incasso per vaso, completa di meccanismo di comando pneumatico, rivestita con rete, completa di tubo di scarico DN 50, montata su struttura in lamiera zincata dotata di sei alette di fissaggio per la muratura e di due barre filettate M12 per il montaggio a parete di vaso sospeso, completa di curva di scarico a parete "non incontro" DN 90, cannotti di allacciamento e materiale per il fissaggio di cassetta e vaso, compreso la placca di comando standard. (Euro centoquattordici/00)	cad	114.00
15.LABO.SOSP	Lavabo sospeso con semicolonna, in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65 × 50 cm circa, con troppo pieno, corredato di gruppo		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni e i flessibili. (Euro centoventi/00)	cad	120.00
15.MISC.MONO	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura. (Euro novantaquattro/00)	cad	94.00
15.SEMI.COLO	Semicolonna di lavabo sospeso (Euro novantatre/00)	cad	93.00
15.VASO.SOSP	Vaso genico sospeso in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55 x 35 cm circa, del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile con coperchio, rosoni, staffe di fissaggio. (Euro duecentoquarantadue/00)	cad	242.00
	IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
18.01.01.02	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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. (Euro ottantatre e cinquanta centesimi)	al m ³	83.50
18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	compensarsi a parte con le voce 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 incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm (Euro centoventitre e trenta centesimi)	cad.	123.30
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. (Euro quarantacinque e venti centesimi)	cad.	45.20
18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (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. (Euro sei e sedici centesimi)	al m	6.16
LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE			
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 ² e per ogni cm di spessore		
21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico (Euro duecentonovantacinque e settanta centesimi)	al m ³	295.70
21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro dieci e sessanta centesimi)	al m ²	10.60
21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro diciassette e trenta centesimi)	al m ²	17.30

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		
21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro tre e quarantasette centesimi)	al m ²	3.47
21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro dieci e cinquanta centesimi)	al m ²	10.50
21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. (Euro quattordici e venti centesimi)	al m ²	14.20
21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro quattro e ventisei centesimi)	al m ²	4.26
21.01.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro quattro e sessantanove centesimi)	al m ²	4.69
21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (Euro quattro e uno centesimi)	al m	4.01
21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (Euro venti e cinquanta centesimi)	cad.	20.50
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 ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro ventiquattro e settanta centesimi)	al m ³	24.70
21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.		
	(Euro nove e trentuno centesimi)	al m	9.31
21.02.08.02	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275		
	(Euro cinquecentododici e settanta centesimi)	al m ³	512.70
21.02.19	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.		
	(Euro quattro e quarantadue centesimi)	al m ²	4.42
21.02.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
	(Euro dodici/00)	al m ²	12.00
21.04.01	Solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, dello spessore di 5 cm, con la rete elettrosaldata Ø 5 mm maglia 10x10 cm compreso l'onere della predisposizione dei fori per l'inserimento delle putrelle e la realizzazione del piano di appoggio con mattoni pieni o altro sistema equivalente, e quanto altro occorra per dare l'opera completa regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.		
	(Euro trentatré e cinquanta centesimi)	al m ²	33.50
21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie di intradosso del solaio		
21.10.01.02	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 tufo (Euro diciannove/00)	al m	19.00
	OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA		
23.01.01.10	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 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 m ³ e per tutta la durata dei lavori (Euro quattordici e novanta centesimi)	al m ³	14.90
23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 (Euro undici e dieci centesimi)	cad.	11.10
	IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA SANITARIA – RISCALDAMENTO – CONDIZIONAMENTO – PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA - DEPURAZIONE		
	Voci di analisi		
24.A.RAD.620	Onere per il recupero, il riutilizzo e il montaggio di corpo scaldante esistente in elementi di ghisa di qualunque tipo. Intervento consistente		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	nella pulizia completa del radiatore mediante idonei prodotti, la riparazione e/o la sostituzione di accessori quali tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, detentori, raccorderia e mensole di fissaggio, compreso le opere murarie per il fissaggio e il ripristino, la eventuale verniciatura, gli allacci idrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per ogni 10 elementi o frazioni. (Euro novantatre/00)	cad.	93.00
24.A.CRON.ELETT	Fornitura e collocazione di termostato elettronico o analogico, sonda termistore con deviatore OFF/E/I alimentazione 220V con spia di intervento, compresi i collegamenti elettrici alle valvole di zona motorizzate o alla caldaia (secondo le indicazioni della DL) e ogni altro onere e magistero. (Euro centotrentaquattro/00)	cad.	134.00
24.A.ISOL.34	Fornitura e posa in opera di guaina di isolamento termico a norma L.10/91, struttura elastomerica espansa a cellule chiuse ininfiammabile, per tubo di acciaio (fino a de=34); (spess. cond. 9 mm - 0.036 W/mK), sistemata con collante speciale e nastro anticondensa autoadesivo e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Euro tre e trenta centesimi)	m	3.30
24.02.05.01	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4 (Euro venticinque e dieci centesimi)	cad.	25.10
24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trentacinque e cinquanta centesimi)	cad.	35.50
24.02.07	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. (Euro trentanove e novanta centesimi)	cad.	39.90
24.02.11.02	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da: - mantello esterno in		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. portata termica nominale 35 kW; - potenza termica nominale 34 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 3,4 kW; - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80°/60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza termica nominale sanitario 35 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 19 l/min (Euro tremilaquattrocentosessantuno/00)</p>	cad.	3 461.00
24.03.03.02	<p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
24.03.03.03	<p>direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 3.4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); (Euro milletrecentocinquantotto/00)</p> <p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 3.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,1; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,1; - Portata d'aria unità interna: 600 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima</p>	cad.	1 358.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); (Euro millecinquecentoventinove/00)	cad.	1 529.00
24.CRON.ELET	Cronotermostato elettronico con programmazione giornaliera e settimanale otto programmi a disposizione, di cui due personalizzabili, display a cristalli liquidi, sonda termistore con deviatore OFF/E/I alimentazione 220V con spia di intervento. (Euro novantacinque/00)	cad	95.00
24.ISOL.34	Guaina di isolamento termico a norma L.10/91, struttura elastomerica espansa a cellule chiuse ininfiammabile, per tubo di acciaio (fino a de=34); (spess. cond. 9 mm - 0.036 W/mK). (ottantacinque centesimi)	m	0.85
	Nuovi prezzi		

Enna, 26/11/2015

IL PROGETTISTA