

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA - RÉGION AUTONOME VALLÉE D'AOSTE

# COMMUNE DE CHALLAND SAINT VICTOR

FRAZIONE VILLA, 218

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA  
DEL FABBRICATO EX SEDE VV.FF. AI FINI DELLA  
CREAZIONE DI UNA SALA IDONEA ALLA CONVOCAZIONE  
DEL C.O.C. E AD USO MULTIFUNZIONALE.

GENNAIO 2018



## PROGETTO ESECUTIVO

REL C1

ELENCO PREZZI



ALEX GASPARD ARCHITECT

VIA CADUTI PER LA LIBERTA' 9, 11029 VERRÈS (AO)

MOBILE 348 2513889

TEL 0125 929957

[alex.gaspard@yahoo.it](mailto:alex.gaspard@yahoo.it)

ELENCO PREZZI  
OPERE EDILI

## ELENCO PREZZI UNITARI

**Oggetto dei lavori:** Intervento di ristrutturazione edilizia del fabbricato ex sede VV.FF. ai fini della creazione di una sala idonea alla convocazione del C.O.C. e ad uso multifunzionale.

**Località:** CHALLAND SAINT VICTOR

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	M00.A00.001	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello	ora	€ 38,15
2	M00.A00.004	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello	ora	€ 30,25
3	N00.A25.200	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali	ora	€ 90,09
4	N00.A25.300	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali	ora	€ 95,64
5	N00.E80.050	Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 36 a 50 qli	ora	€ 73,83
6	NP001	Parete perimetrale in xlam: • Lastra in gessofibra fermacell; • Isolante in lana di roccia circa 50 kg/mc spessore 4 cm contenuto da profili in alluminio per il supporto del gessofibra; • Barriera vapore tipo KLÖBER Wallint T3 oppure Rothoblaas VV120; • Struttura portante in X-LAM 5 strati, spessore 100 mm; • Listello di ventilazione 3x5 cm; • Isolante tipo Actis Trisol Laine 24 mm (5 mm in corrispondenza del listello); • Listello di ventilazione 3x5 cm; • Pannello in OSB3 spessore 20 mm; • Barriera antivento tipo AMPACK Ampatop F-BLACK; • Listello in fenolico 12 mm per ventilazione con fori viti opportunamente sigillati mediante guarnizioni tipo AMPACK Ampacoll ND; • Rivestimento orizzontale con doghe in legno di larice di dimensione 10x2 cm, piallate e con gli spigoli smussati, posate con fuga di 7 mm;	corpo	€ 18.718,78
7	NP002	Pannelli in x-lam per copertura : • Lastra in gessofibra fermacell; • Isolante in lana di roccia circa 50 kg/mc spessore 4 cm contenuto da profili in alluminio per il supporto del gessofibra; • Barriera vapore tipo KLÖBER Wallint T3, oppure Rothoblaas VV120; • Struttura portante in X-LAM 5 strati, spessore 160 mm; • Isolante in polistirene estruso XPS dello spessore di 5+5 cm, contenuto da listelli in abete 6x5 cm; • Listello sagomato per dare pendenza alla copertura; • Pannello in OSB3 spessore 20 mm; • Copertura in alluminio tipo prefalz con barriera antirombo	corpo	€ 24.051,25
8	NP003	Fornitura e posa di finestre e portefinestre in legno-alluminio, realizzate con profili a norme DIN 68121 e predisposte per vetrocamera di spessore 30 mm. Di serie sono fornite di doppia guarnizione, di ferramenta di portata ANTIEFFRAZIONE e di chiusura ad anta, con portata di 150 kg per anta e di punto di chiusura ogni cm 120. Il ciclo di verniciatura è eseguito con prodotti ad acqua ADLER, ciclo HIGH RESS, garantito 10 anni senza manutenzione. La finitura, il tipo di vetro e gli accessori sono descritti nel dettaglio. La portafinestra è del tipo con soglia transit, con 2 zoccoli aggiunti nella parte bassa. Sezione finita del telaio mm 88x90, sezione dell'anta mm 88x80. Vetro: 3+3be/12 argon/4/12 argon/ 3+3 be Legno: Larice termotrattato Saint Moritz. Rivestimento esterno : Colore RAL. Prestazione : Uw 1,1 W/mqK Ug 0,6 W/mqK	corpo	€ 13.939,75

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
9	NP004	La pavimentazione e le pareti del bagno verranno realizzate con una miscela di sabbie silicee selezionate/polimeri sintetici specifici/cementi e resine che aderisce perfettamente sulle superfici, è applicabile su sottofondi nuovi o pavimentazioni già esistenti ed è ormai comunemente ricercato per realizzare superfici continue in abitazioni/ show-rooms/ negozi/ uffici./loft ecc. ecc., il tutto applicabile con spessori compresi fra 2 e 4 mm. Considerato tra i rivestimenti al elevato valore architettonico ed estetico il "microtopping" è stato appositamente formulato per rivestire/recuperare/ricreare superfici, ed ottenere l'effetto "ricercato" della finitura effetto cemento, lisciata manualmente. Questa può essere applicato anche in verticale con spessori più ridotti, creando un ambiente particolare, di ottimo aspetto estetico finale. Secondo il tipo di finitura ed il colore , il rivestimento avrà un aspetto più continuo e più uniforme, rendendolo l'ambiente unico nel suo genere. Il Microtopping può essere applicato sia in orizzontale che in verticale, creando l'effetto continuità. Preparazione della superficie sulla quale andrà applicato il rivestimento previa adeguato irruvidimento meccanico sottostante, eseguita con attrezzature meccaniche e/o manuali con dischi diamantati, levigature e/o pallinature,- Accurata pulizia e depolveratura con aspiratore industriale.- Fornitura e posa di resina bicomponente come adeguato primer d'aggancio strutturale- Applicazione di formulato tricomponente cemento/resinoso come creazione di barriera chimica al vapore.- Ove necessario applicazione totale di rete in fibra di vetro- Carteggiatura accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale.- Applicazione di MICROTOPPING BASE tricomponente, medianTe spatola manuale , fino ad uniformare la superficie adeguatamente preparata.- A superficie asciutta carteggiatura della superficie e accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale.- Applicazione seconda mano Microtopping base tricomponente, mediante spatola manuale fino a completare il corpo al rivestimento- A superficie asciutta carteggiatura della superficie e accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale- Applicazione di MICROTOPPING FINISH mediante spatola manuale per chiudere maggiormente la superficie e dare l'aspetto finale al rivestimento.- A superficie asciutta carteggiatura della superficie e accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale.- A superficie asciutta: carteggiatura superficiale finale mediante levigatrici specifiche /pulizia e trattamento superficiale trasparente, realizzato con l'applicazione di resina poliuretanica bicomponente.	corpo	€ 9.440,90
10	NP005	Parete interna a telaio: • Lastra in gessofibra fermacell;• Barriera antirumore tipo Rothoblaas Silent Wall;• Isolante in lana di roccia circa 50 kg/mc spessore 5+5 cm contenuto da profili in alluminio per il supporto del gessofibra;• Lastra in gessofibra fermacell;	corpo	€ 3.074,00
11	NP006	setto-segnale elemento scatolare in lamiera di acciaio corten Ambientazione setto-segnale in lamiera trattata tipo COR-TEN . Elemento scatolare a effetto monolitico, rivestito in lamiera di acciaio ossidato (tipo cor-ten, S 355) spessore 4 mm, scritte (su indicazione DL)r da disegno,tagliato e sagomato in officina, da assemblare tramite saldatura ( consigliato l'impiego di elettrodi basici per la saldatura ad arco o elettrodi rivestiti).	corpo	€ 1.692,58
12	NP007	fornitura e posa in opera di parapetto in cristallo 10/10 p.v.b. 1,52 temperato completo di tasca portavetro da fissare a pavimento .cm, 100h x 360 diviso in 3 vetri da cm, 120 x 100h prezzo complessivo supplemento per cristallo extrachiaro dimensioni tasca cm, 8L x 12H in lega con copertine di chiusura cromo lucido o cromo satinato.	corpo	€ 1.844,80
13	NP008	Oneri dei materiali di risulta provenienti da scavi e demolizioni che dovranno essere smaltiti presso i centri di conferimento regolarmente autorizzati. Il costo del conferimento verrà contabilizzato esclusivamente a fronte della presentazione della prescritta documentazione di trasporto prevista ai sensi della parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. indicanti il peso certificato e che accertino l'esecuzione di viaggi a pieno carico.	corpo	€ 1.182,64
14	NP009	Abbattimento alberi: abbattimento alberi di alto fusto di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio del tronco 20 cm. sotto al livello del piano circostante. Sono compresi: l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e del pubblico; il carico, il trasporto e lo scarico del legno e ramaglie a discarica e quant' altro occorre per dare l' opera finita	cad	€ 418,52
15	NP011	Fornitura e posa di porta interna	corpo	€ 1.224,50
16	S03.B10.110	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterza, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogge, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento degli stessi fino a quota stradale; l'innaffiammento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura é il metro cubo calcolato vuoto per pieno) parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani	m³	€ 29,41

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
17	S03.R20.000	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	€ 18,94
18	S03.R55.000	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature e il calo a terra del materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	€ 5,24
19	S04.A10.000	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³	€ 5,82
20	S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm	m	€ 15,27
21	S04.R10.010	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo	m³	€ 3,88
22	S08.C10.015	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30	m3	€ 140,65
23	S08.C10.055	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30	m3	€ 151,68
24	S08.C20.250	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto	m3	€ 88,81
25	S08.D05.005	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni	m²	€ 31,91
26	S08.D05.010	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione	m²	€ 33,22
27	S08.D05.015	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette	m²	€ 35,19
28	S08.D10.000	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste.	m²	€ 6,22

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
29	S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C	Kg	€ 1,42
30	S15.A20.000	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	€ 2,09
31	S15.L10.020	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato dello spessore di 20 mm	m²	€ 8,83
32	S15.M10.002	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C	m²	€ 26,19
33	S16.P30.010	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc dello spessore di 3 cm	m²	€ 10,34
34	S16.P30.020	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc per ogni centimetro in più di spessore	m²	€ 2,21
35	S20.A10.007	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori fino a 7,00 cm	m²	€ 13,89
36	S20.A10.010	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più	mq*cm	€ 1,69
37	S27.P10.005	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a due mani di pittura normale tipo liscia	m²	€ 12,00
38	S41.B30.000	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina. Livellamento di rifinitura	m²	€ 0,17
39	S41.I22.000	Inerbimento delle superfici interessate dagli scavi in trincea per la posa di condotte tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro lineare perfettamente inerbito, sono inclusi la preparazione del terreno mediante spietramento, la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento manuale degli scavi in trincea	m	€ 1,60
40	S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m*cm	€ 0,45
41	S44.A50.004	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso la pulizia del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita profondità di 4 cm	m²	€ 4,66



## CAPITOLO SICUREZZA GENERALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
----	----------	---------------------	-----------------	----------------

## CAPITOLO SICUREZZA SPECIALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	T01.A00.010	Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antifuoristrada vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapièda da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. Ponteggio con telai prefabbricati - per il primo mese d'impiego	m²	€ 7,32
2	T01.A00.020	Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antifuoristrada vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapièda da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. Ponteggio con telai prefabbricati - per ogni mese o frazione successivo al primo	m²	€ 0,78
3	T01.A45.000	Ponte su cavalletti Realizzazione di ponte su cavalletti per altezze fino a m. 2,00 costituito da cavalletti in ferro e da un piano di lavoro avente larghezza minima di 90 cm. formato da tavole in legno dello spessore minimo di cm. 4. Valutato al metro per ogni montaggio e smontaggio.	m	€ 3,97
4	T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese	cad	€ 187,53
5	T01.D20.020	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione	cad	€ 150,65

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
6	T01.D30.010	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego	cad	€ 360,33
7	T01.D30.020	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 237,26



N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
8	T01.D35.010	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego	cad	€ 289,69
9	T01.D35.020	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad*mese	€ 111,45
10	T01.E10.000	Realizzazione di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Recinzione di cantiere con pannelli modulari	m	€ 4,86
11	T04.A10.010	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.	cad	€ 3,83

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
12	T04.A10.020	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	cad	€ 1,12
13	T04.A70.001	Illuminazione mobile di recinzioni, barriere o di segnali, con lampade a led di colore giallo o rosso, anche ad intermittenza, alimentate a batteria. Sono compresi: il posizionamento in opera, tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo e la rimozione a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo. Nolo per ogni mese o frazione	cad*mese	€ 1,46

Il Progettista

ELENCO PREZZI  
IMPIANTO FLUIDOMECCANICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AD011	<p>DOSATORE IDRODINAMICO DI POLIFOSFATI d.1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale per proteggere dalle incrostazioni, dalle corrosioni e risanare gli impianti per la produzione dell'acqua calda e fredda sanitaria.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raccordi: 1/2".</li> <li>- Portata max: 1.5 mc/h.</li> <li>- Pressione di esercizio: 6 bar.</li> <li>- Temperatura acqua min - max: 5 - 30 °C.</li> <li>- Autonomia ca.: 20-40 mc.</li> </ul> <p>Completo di sali minerali in polvere.</p> <p>Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i materiali di consumo e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.</p> <p><b>euro (novanta/74)</b></p>	cadauno	90,74
Nr. 2 AL001	<p>ALLACCIAMENTO ALL'ACQUEDOTTO 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento all'acquedotto esistente compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavorazioni di scavo per inserimento del pozzetto da 1 mc.</li> <li>- Pozzetto prefabbricato in cemento 80x80 cm.</li> <li>- Chiusino in cemento 58x58 cm</li> <li>- Valvola d'intercettazione a sfera d 1/2"</li> <li>- Lavorazioni di saldatura per collegamento tubazione all'acquedotto esistente.</li> </ul> <p>Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i materiali di consumo e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.</p> <p><b>euro (seicentoventitre/54)</b></p>	cad	623,54
Nr. 3 AL003	<p>ALLACCIAMENTO ALLA RETE FOGNARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento alla rete fognaria esistente compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavorazioni di taglio, saldatura e ripristino per collegamento tubazione al collettore fognario esistente.</li> </ul> <p>Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i materiali di consumo e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.</p> <p><b>euro (trecentosei/69)</b></p>	cad	306,69
Nr. 4 CI001	<p>CENTRALE IDRICA D 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale idrica diametro 1/2" composta dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 Manometri campo di misurazione da 0 a 16 bar. Attacco da 3/8". Posizione radiale. Completi di rubinetto manometro - campione. Pressione massima di esercizio 15 bar. Campo di temperatura 5/90°C. Completi di riccio ammortizzatore in rame cromato da 3/8".</li> <li>- n°1 Riduttore di pressione con cartuccia estraibile d.1/2", corpo in lega antidezincificazione, attacchi maschio a bocchettone, pressione massima a monte 25 bar, pressione di taratura a valle da 0.5 a 6 bar, temperatura massima di esercizio 80°C, completo di manometro a valle del riduttore.</li> <li>- n°1 Filtro autopulente manuale d.1/2" per acqua potabile per un filtraggio di corpi estranei fino a 90 micron. Sistema di pulizia manuale a espulsione dei corpi. <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordi: 1/2";</li> <li>- finezza di filtrazione: 90 µm;</li> <li>- pressione di lavoro min/max: 2/16 bar;</li> </ul> </li> <li>- n°6 Valvole a sfera d.1/2" a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E..</li> <li>- n°2 Valvole a sfera d.1/2" a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E. per prelievo campione acqua.</li> <li>- n°1 Valvola di ritegno a molla con corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile.</li> <li>- n°5 mt di tubo in acciaio zincato serie media a norma EN 10255, compresa la raccorderia in ghisa malleabile zincata, i pezzi speciali, le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura, verniciatura dove necessario ed ogni altro onere.</li> </ul> <p>Completo di isolamento flessibile in schiuma di gomma con struttura a celle chiuse, per l'isolamento di tubazioni nei settori climatizzazione ed industria del freddo. La struttura a celle chiuse e la impermeabilità al vapore acqueo del materiale impediscono la formazione d'acqua di condensazione sulle tubazioni fredde e garantiscono un durevole risparmio d'energia. Conforme alla legge 10/91. Spessore 19 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lamina in PVC rigidoauto avvolgente con superficie liscia di colore grigio. La lamina aderisce perfettamente a tutte le superfici cilindriche preisolate. Leggerezza e maneggevolezza sono prerogative pratiche di questo prodotto autoestinguente che non gocciola e protegge l'isolamento migliorandone l'aspetto. Spessore 0.35 mm.</li> </ul> <p>Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i bocchettoni per il montaggio, i materiali di consumo, minuteria varia di uso e consumo, gli allacciamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere non già menzionato utile alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.</p> <p><b>euro (novecentoundici/63)</b></p>	a corpo	911,63
Nr. 5 IR001	<p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto per la climatizzazione estiva ed invernale costituito dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°2 unità interne ad espansione diretta del tipo a cassetta a una via adatte per l'installazione in controsoffitto. Potenza frigorifera, potenza termica e portata d'aria come indicato sugli elaborati grafici esecutivi.</li> <li>- Tubazioni in rame isolato per il collegamento delle unità interne alla relativa unità esterna.</li> <li>- N°1 unità esterna del tipo in pompa di calore reversibile avente le caratteristiche tecniche indicate sugli elaborati grafici esecutivi.</li> <li>- Rete di scarico delle condense con tubazione in polietilene duro per il collegamento delle unità interne alla fognatura esistente.</li> <li>- N° 1 interfaccie per l'azionamento delle unità interne con comando remoto.</li> <li>- N° 1 comando remoto per la gestione della temperatura ambiente e dei principali parametri di funzionamento delle unità interne e di quella esterna.</li> <li>- N° 1 radiatore elettrico 850 W completo di termostato di regolazione a bordo.</li> </ul> <p>Si intendono comprese la messa in opera di tutte le unità, lo staffaggio, la pressatura, la messa in vuoto con prove di tenuta, il collaudo finale, le assistenze murarie, i materiali di consumo, gli allacciamenti idraulici ed elettrici di morsettiera e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.</p> <p><b>euro (ottomilatrecentosessantacinque/26)</b></p>	cadauno	8'365,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 PZ005	POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CALCESTRUZZO dim. 40x40 - h=100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte. dim. 40x40 - h=100 cm. Completo di chiusino a tenuta idraulica in ghisa sferoidale, con carico di rottura da 12.500 daN (classe B 125) a 40.000 daN (classe D 400), forniti completi di telaio quadrato, delle dimensioni nette e del peso non inferiore a: quadrato da 400 * 400 mm o circolare del diametro di 400 mm - 12,9 kg. Compresa derivazione a 45° munita di tappo a tenuta per l'ispezione. Si intendono comprese tutte le assistenze murarie,? <b>euro (duecentoventinove/49)</b>	cadauno	229,49
Nr. 7 S23.T50.010	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo ... della tinteggiatura. diam. esterno per spessore 100*1,7 mm Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. diam. esterno per spessore 100*1,7 mm <b>euro (ventidue/22)</b>	m	22,22
Nr. 8 S50.A65.015	Scaldacqua elettrico da l 15 Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso scaldacqua elettrico da l 15 <b>euro (trecentotrentaotto/11)</b>	cad	338,11
Nr. 9 S50.V02.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Ø1/2" Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Ø1/2" <b>euro (ventisette/75)</b>	cadauno	27,75
Nr. 10 S51.V05.010	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore ... entola: D (mm). Numero velocita': V. Q = 300 D = 150 V = 1 Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocita': V. Q = 300 D = 150 V = 1 <b>euro (centoquaranta/37)</b>	cadauno	140,37
Nr. 11 S55.A10.005	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e pos ... tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature. Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda <b>euro (trecento/01)</b>	cadauno	300,01
Nr. 12 S55.A10.010	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e pos ... tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature. Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda <b>euro (centonovantasette/65)</b>	cadauno	197,65
Nr. 13 S55.A40.135	Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i ... namento con restituzione secondo la buona regola dell'arte Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni 460 x 760 mm, con bordi in acciaio inox. Poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. Per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la D.LL.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte <b>euro (settecento/97)</b>	cadauno	700,97
Nr. 14 S55.A40.141	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2 Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2. <b>euro (trecentosedici/91)</b>	cadauno	316,91
Nr. 15 S55.V50.020	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, rea ... igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciaquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato ; le relative guarnizioni ; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata. <b>euro (ottocentoottantaotto/84)</b>	cadauno	888,84
Nr. 16 S57.A17.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... ntuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20 <b>euro (tre/67)</b>	m	3,67
Nr. 17 S57.A20.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato ... la buona regola dell'arte. Diametro x spessore: 20x2.5 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [µm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m°C]: 0,026; - conduttività termica [W/m²K]: 0.43; - temperatura di esercizio con acqua [°C]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [°C]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro x spessore: 20x2.5 mm <b>euro (ventidue/51)</b>	m	22,51
Nr. 18 S57.B01.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene dur ... na regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = mm 32x3 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = mm 32x3 <b>euro (quindici/95)</b>	m	15,95
Nr. 19 S57.B01.007	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene dur ... regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3 <b>euro (trentanove/44)</b>	m	39,44
Nr. 20 VA002	VASO DI ESPANSIONE DA 2 LITRI PER IMPIANTI TERMICI E IDRICI Fornitura e posa in opera di vaso di espansione caratterizzato da : Vaso d'espansione graffato, unificato per impianti di riscaldamento e idrosanitari. Marchiato CE. Attacco M. Membrana graffata atossica in butile alimentare. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 1,5 bar. Tmax d'esercizio 99°C. Attacco alla tubazione 1/2". Diametro 140 mm. Altezza 220 mm.		





ELENCO PREZZI  
IMPIANTO ELETTRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ABT0002	<b>Rivelatore antifurto doppia tecnologia IR + MW</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di sensore antintrusione avente le seguenti caratteristiche: - doppia tecnologia di rilevamento (infra rossi e microonde) - segnalazione di allarme solo in caso di attivazione dei due principi di rilevamento - installazione ad incasso - led indicatore di allarme - raggio di azione pari a 8 m - sensori fissi Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici, accessori di montaggio, scatola da incasso, placche di finitura in tema con la serie civile prescelta taratura, e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (centonovantatre/07)</b>	cadauno	193,07
Nr. 2 ABT0004	<b>Centrale antifurto con comunicatore telefonico</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di centrale antintrusione avente le seguenti caratteristiche: - comunicatore telefonico PSTN integrato - display di visualizzazione grafica dello stato di funzionamento - altoparlante di conferma vocale dei comandi eseguiti - tastiera di navigazione all'interno dei menu - tastiera alfanumerica di programmazione - microfono per la registrazione dei messaggi di comando vocale - programmabile da PC - installazione ad incasso - funzione di autoapprendimento della configurazione - gestione indipendente dei singoli sensori - possibilità di collegamento fino a 72 sensori Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici, programmazione, messa in servizio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (quattrocentoquarantatre/66)</b>	cadauno	443,66
Nr. 3 ABT0005	<b>Alimentatore per sistema Antifurto</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di alimentatore per sistema antifurto avente le seguenti caratteristiche: - idoneo all'installazione su guida DIN 8 mod. occupati - tensione di ingresso 230 V a.c. - tensione di uscita 27.5 V d.c. Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici, accessori di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (centotrentanove/77)</b>	cadauno	139,77
Nr. 4 ABT0006	<b>Sirena interna con accumulatore per antifurto</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di sirena per allarme antintrusione da interno, avente le seguenti caratteristiche: - batteria al piombo 6 V per autoalimentazione - espandibile fino ad ulteriori 3 dispositivi di allarme - installazione in scatola da incasso 506 - tipologia di segnalazione acustica programmabile - dispositivo di autoprotezione contro l'apertura e lo strappo Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici, scatola da incasso 506, programmazione accessori di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (centocinquantaquattro/32)</b>	cadauno	155,32
Nr. 5 ANB.CA.000 3	<b>Tastiera a LED per sistema antintrusione</b> Fornitura e posa in opera di Tastiera a LED per sistema antintrusione avente le seguenti caratteristiche: - possibilità di inserire 3 scenari diversi - adatta ad installazione in scatola 503 - armatura adatta all'installazione con placche delle principali serie civili - assorbimento 50 mA - Dimensioni 66x45x50 mm - classe ambientale 2 Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici alla centrale ed alle periferiche, programmazione degli indirizzi, assistenze murarie, e quant'altro necessario a restituire l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (centocinquantaotto/81)</b>	cadauno	158,81
Nr. 6 ANT.CA.000 1	<b>Contatto magnetico controllo serramenti</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di sensore elettromagnetico con contatto NC e linea di protezione avente le seguenti caratteristiche: - installazione nella parte alta degli infissi, in posizione opposta ai cardini - corpo cilindrico - installazione ad incasso Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici al bus antintrusione, fissaggio al serramento, assistenze murarie e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (trentanove/19)</b>	cadauno	39,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 CE12006	<b>GOMMA FG16OR16 BIPOLARE - sezione 6 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavi bipolare con conduttori in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica qualità G16 con guaina in mescola termoplastica R16, Classe Cca-s3,d1,a3 secondo il regolamento CPR UE 305/11, tipo FG16OR16 0.6/1 kV, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/88)</b>	m	3,88
Nr. 8 CE13006	<b>GOMMA FG16OR16 TRIPOLARE - sezione 6 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavi tripolare con conduttori in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica qualità G16 con guaina in mescola termoplastica R16, Classe Cca-s3,d1,a3 secondo il regolamento CPR UE 305/11, tipo FG16OR16 0.6/1 kV, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/96)</b>	m	4,96
Nr. 9 D.0011	<b>Procedura per l'identificazione del punto di allaccio della linea telefonica</b> Procedura per l'identificazione del punto di allaccio della linea telefonica, in accordo con la stazione appaltante, al fine di individuare la posizione del distributore delle linee dell'ente fornitore sul quale verrà attestata la linea di comunicazione dell'edificio. A tal fine si dovranno prendere accordi con l'ente preposto (Telecom) per l'individuazione del distributore di cui sopra. Il tutto comprensivo di quanto necessario per il corretto allaccio dell'impianto telefonico del fabbricato. Restano esclusi eventuali oneri derivanti dalla richiesta di connessione, dai sopralluoghi effettuati da personale dell'ente preposto e qualsiasi altro onere non ricompreso nel presente capitolato. <b>euro (cinquecentocinquantaotto/02)</b>	a corpo	558,02
Nr. 10 D.0017	<b>Cassetta per Raccolta Linee Telefoniche e Collegamento ad ente telefonico</b> Fornitura e posa in opera di cassetta per raccolta linee telefoniche e collegamento al punto di allaccio dell'ente telefonico. Comprensivo di: - cassetta di derivazione e connessione, dimensioni assimilabili a 310x218x98mm per incasso in pareti in muratura, completa di separatori interni, coperchio e viti - Cavo UTP CAT. 6 - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Barra DIN EN50022 - Presa UNEL 10/16A 2P+T per installazione su barra DIN EN50022 Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (centotrentaotto/22)</b>	cadauno	138,22
Nr. 11 D.0018	<b>Cassetta per Raccolta Linee Dati e Smistamento tramite Switch</b> Fornitura e posa in opera di cassetta per raccolta linee dati e smistamento tramite Switch. Comprensivo di: - cassetta di derivazione e connessione, dimensioni assimilabili a 364x218x69mm per incasso in pareti in muratura, completa di separatori interni, coperchio e viti - Cavo UTP CAT. 6 - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Barra DIN EN50022 - Presa UNEL 10/16A 2P+T per installazione su barra DIN EN50022 - Switch con 6 Output e 1 Input, Tensione di alimentazione 230 V 50 Hz, dimensioni assimilabili a 158 x 100 x 25 mm, Velocità 10/100/1000 Ethernet Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, attestazione dei cavi dati sullo switch, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (quattrocentonovantanove/65)</b>	cadauno	499,65
Nr. 12 DA.0002	<b>Cavo UTP cat.6</b> Fornitura e posa in opera in tubi o canaline predisposte di cavo per trasmissione voci e dati ad alta frequenza tra unità centrali e periferiche per frequenza fino a 250 Mhz avente le seguenti caratteristiche: - designazione UTP CAT. 6 - conduttore in rame rosso rigido diam 0.51 mm - isolamento in polietilene - twistatura a coppie - cordatura in strati concentrici - guaina con mescola in PVC antifiama - impedenza caratteristica 100 ohm tra 1 e 100 Mhz Il tutto comprensivo di accessori e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte <b>euro (uno/72)</b>	m	1,72
Nr. 13 EM.BE.0001	<b>Lampada di emergenza S.E. ad incasso - LED 24W - IP42</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 FO.0001	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo settato in versione non permanente</li> <li>- corpo in polycarbonato bianco</li> <li>- grado di protezione IP42</li> <li>- posa incassata in controsoffitto</li> <li>- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 7.2V 0.75 Ah, autonomia 1h con ricarica completa in 12 ore</li> <li>- Lampada LED 24W</li> <li>- doppio isolamento.</li> <li>- Flusso in emergenza 250 lm</li> <li>- Dimensioni assimilabili a 120x28 mm</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.</p> <p><b>euro (duecentonovantatre/15)</b></p>	cadauno	293,15
	<p><b>Onere per il rivestimento delle torrette a pavimento con materiale di finitura della pavimentazione</b></p> <p>Onere per il rivestimento delle torrette a pavimento con materiale di finitura della pavimentazione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posa di rivestimento uguale a quello impiegato per la pavimentazione dei locali</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.</p> <p><b>euro (centosette/70)</b></p>	cadauno	107,70
Nr. 15 FV-0001_b	<p><b>Impianto Fotovoltaico con Pannelli al Silicio Monocristallino P= 4,58 kW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico composto da quanto segue:</p> <p><b>PANNELLI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza nominale = 327 W</li> <li>- Tensione al punto di massima potenza Vmpp 54,7 V</li> <li>- Corrente al punto di massima potenza Impp 5,98 A</li> <li>- Tensione a circuito aperto Voc 64,9 V</li> <li>- Corrente di cortocircuito Isc 6,46 A</li> <li>- Tensione massima del sistema IEC 1000 V</li> <li>- Coeff. temp. tensione= -176,6 mV / °C</li> <li>- Celle solari 96 celle monocristalline</li> <li>- Vetro temperato ad alta trasmissione</li> <li>- Scatola di giunzione IP65</li> <li>- connettori MC4</li> <li>- Telaio nero anodizzato classe 1</li> <li>- Dimensioni: 1559x1046x46mm</li> <li>- Peso 18,6 kg</li> <li>- Resistenza al carico neve/vento 550 kg/mq fronte</li> </ul> <p><b>INVERTER</b>, rispondente alla norma CEI 0-21, dimensionato sulla potenza di picco dell'impianto ed avente grado di protezione almeno pari a IP65</p> <p><b>SISTEMA DI FISSAGGIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di fissaggio per integrazione dei pannelli fotovoltaici alla falda di installazione. Il sistema comprende profili in alluminio, morsetti di serraggio anodizzati, vasca di appoggio dei pannelli, staffe di ancoraggio in acciaio inox e ogni altro componente necessario alla corretta esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p><b>QUADRI E COLLEGAMENTI:</b></p> <p>Si intendono compresi il montaggio e cablaggio di impianto fotovoltaico, di equipotenzialità e messa a terra, compresa la quota per la fornitura e la posa in opera dei quadri di campo e di parallelo completi di quanto necessario come da progetto (sezionatori, interruttori magnetotermico differenziali, fusibili, scaricatori da sovratensione...), i cavi solari FG21M21 di adeguata sezione e tipologia in base al tipo di posa e le tubazioni in acciaio, rame, PVC necessari al completamento dell'opera</p> <p>Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici necessari, i sistemi di supporto e staffaggio, eventuali opere murarie, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, intendendo l'opera completamente ultimata, collaudata e funzionante.</p> <p><b>SISTEMA DI MONITORAGGIO</b></p> <p>Sistema di monitoraggio tra inverter e rete internet WLAN, per la supervisione dell'impianto da remoto</p> <p>Sono esclusi gli oneri per le pratiche burocratiche necessarie per allacciare l'impianto fotovoltaico alla rete elettrica del distributore elettrico e per l'elaborazione e l'inoltro della successiva pratica GSE (Gestore Servizi Energetici) necessaria per l'ottenimento del contributo di scambio sul posto</p> <p><b>euro (ottomilanovecentosettantaotto/72)</b></p>	a corpo	8'978,72
Nr. 16 IT.0005.a	<p><b>Collegamento equipotenziale</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collegamento equipotenziale di massa metallica, comprensivo di morsetti di serraggio conduttore equipotenziale in rame avente sezione pari a 6 mmq isolato in gomma e posto in tubazione a vista o sotto traccia.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 LE.GU.0000 1	<p>Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (cinquantaquattro/62)</b></p> <p><b>Apparecchio illuminante rettangolare da incasso nel solaio, lampada LED 4,1 W, 230 V, IP65</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso nel solaio avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchio in lega di alluminio</li> <li>- sottoposto a processo di sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura</li> <li>- verniciatura con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°.</li> <li>- Vetro di chiusura sodico calcico temperato, trasparente con serigrafia nera sul bordo, spessore 3 mm.</li> <li>- guarnizioni in silicone</li> <li>- grado di protezione IP65</li> <li>- Grado di resistenza agli urti IK06</li> <li>- classe di isolamento III</li> <li>- lampada LED 4,1W</li> <li>- Flusso luminoso 370 lm</li> <li>- Temperatura 3000 °K</li> <li>- Comprensivo di alimentatore IP67 30W Dim. 150x40x31 mm.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di foratura del solaio, collegamenti elettrici materiali di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte <b>euro (centonovantauno/95)</b></p>	cadauno	54,62
Nr. 18 LE.GU.0000 2	<p><b>Apparecchio illuminante a pavimento per illuminazione Totem 9 W</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a pavimento avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni diametro 144 mm, altezza 175 mm</li> <li>- Lampada LED 9 W</li> <li>- Tensione di alimentazione 230 V</li> <li>- Comprensivo di alimentatore elettronico</li> <li>- Flusso luminoso 487,5 lm</li> <li>- Temperatura colore 3000 °K</li> <li>- Grado di protezione IP68</li> <li>- Grado di resistenza agli urti IK10</li> <li>- Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 12 mm.</li> <li>- Comprensivo di controcassa in materiale termoplastico di dimensioni adeguate al contenimento del corpo illuminante.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di assistenza murarie, collegamenti elettrici, minuterie e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (seicentocinquantauno/37)</b></p>	cadauno	191,95
Nr. 19 LI.NO.00001	<p><b>Apparecchio illuminante tondo da incasso nel solaio, lampada LED 17 W, 230 V, IP20</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso in solaio avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lampada LED 17W</li> <li>- Flusso luminoso 1425 lm</li> <li>- CRI &gt; 80</li> <li>- Grado di protezione IP20</li> <li>- Temperatura colore 3000 °K</li> <li>- Diametro 225 mm, h. 25 mm</li> <li>- Comprensivo di alimentatore elettronico di dimensioni pari a 90x40 mm h 22 mm</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di foratura del solaio, collegamenti elettrici materiali di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte <b>euro (novantanove/02)</b></p>	cadauno	651,37
Nr. 20 LI.NO.00003	<p><b>Apparecchio illuminante per binario elettrificato, lampada LED 29 W, 230 V</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ed alimentazione su binario elettrificato ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lampada LED 29W</li> <li>- flusso luminoso 2794 lm</li> <li>- CRI: &gt;80</li> <li>- Grado di protezione IP40</li> <li>- Temperatura colore 3000 °K</li> <li>- Dimensioni 190x131x91 mm</li> <li>- Alimentazione elettronica 230V integrata</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori di fissaggio e frizionamento per binario elettrificato, collegamenti elettrici, e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (duecentoventicinque/26)</b></p>	cadauno	99,02
Nr. 21 LI.NO.00004	<p><b>Striscia LED comprensiva di profilo in alluminio 16,5 W/m</b> Fornitura e posa in opera di Striscia LED comprensiva di profilo in alluminio avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, grado di protezione IP40, da installare in controsoffitto, dimensioni 24 x 16 mm, schermo di protezione in PMMA opale</li> <li>- Strip LED 16,5 W/mt</li> <li>- Flusso luminoso 1450 lm/mt</li> </ul>	cadauno	225,26



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 LI.NO.00005	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 60 LED/mt</li> <li>- Temperatura colore 4000 °K</li> <li>- Tensione di alimentazione 24 V</li> <li>- Alimentatore 150W, 24Vdc, elettronico stabilizzato</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di assistenza murarie, collegamenti elettrici, minuterie e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (ottocentotrentaquattro/65)</b></p> <p><b>Apparecchio illuminante tondo da parete, lampada LED 19 W, 230 V, IP44</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante da parete avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lampada LED 19W</li> <li>- corpo in policarbonato colore bianco</li> <li>- diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza</li> <li>- Flusso luminoso 1928 lm</li> <li>- CRI &gt;80</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- Grado di protezione IP44</li> <li>- Temperatura colore 3000 °K</li> <li>- Diametro 28 h. 280 mm</li> <li>- Alimentatore elettronico incluso</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici materiali di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte <b>euro (sessantanove/01)</b></p>	a corpo	834,65
Nr. 23 LI.NO.0002	<p><b>Binario elettrificato per apparecchi illuminanti da interno</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di binario elettrificato per alimentazione e fissaggio apparecchi illuminanti ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- estruso di alluminio anodizzato verniciato bianco</li> <li>- linea elettrica idronea all'alimentazione di apparati a 230 V</li> <li>- possibilità di realizzazione fino a 3 circuiti elettrici indipendenti</li> <li>- gradi di protezione IP20</li> <li>- classe di isolamento I</li> <li>- profilo a sezione rettangolare 33x36 mm</li> <li>- elementi di sospensione e fissaggio in numero congruo alle prescrizioni del produttore in funzione delle condizioni di carico</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi i giunti cablati a scomparsa, le testate di alimentazione, le testate di chiusura, gli accessori di fissaggio del binario, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (trecentoquarantaquattro/51)</b></p>	a corpo	344,51
Nr. 24 LU-000101	<p><b>Punto di comando Luce. (interruttore, deviatore, invertitore, pulsante con o senza relé etc.)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando luce per posa incassata o a vista, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubazioni in pvc autoestinguente sino alla scatola di derivazione o quadro di pertinenza</li> <li>- Cavi di alimentazione/bus non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino alla scatola di derivazione o quadro di pertinenza</li> <li>- Scatola portafrutti 3 moduli, supporto placca in policarbonato</li> <li>- Interruttore, deviatore, invertitore, pulsante singolo o doppio con relativa quota relé, sia unipolare che bipolare, sino a 16 A 250 V con o senza lampada di localizzazione</li> <li>- Scatole di derivazione ulteriori comprese</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (cinquantasette/86)</b></p>	cadauno	57,86
Nr. 25 LU.BI.0001	<p><b>Interruttore crepuscolare 2...100.000 lux</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soglia regolabile da 2 a 100.000 lux</li> <li>- grado di protezione IP30 interruttore, IP54 sensore</li> <li>- distanza massima di collegamento interruttore cellula: 50 m</li> <li>- portata dei contatti pari a 16 A.</li> <li>- tensione nominale 230 V</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (centonovantanove/30)</b></p>	cadauno	199,30
Nr. 26 P-000001b	<p><b>Punto Tripla Presa UNEL</b></p> <p>Fornitura e posa in opera punto presa UNEL avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 3 presa 10/16 A tipo UNEL - Tipo P30</li> <li>- Scatola portafrutti 6 moduli, supporto e placca</li> <li>- Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza</li> <li>- Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza</li> <li>- Scatole di derivazioni complete.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (settantauno/63)</b>	cadauno	71,63
Nr. 27 P43.P01.040	<b>Pozzetti, chiusini-coperchi per ispezione e griglie di scarico in PVC pozzetto dimensioni cm 40x40</b> Pozzetti, chiusini-coperchi per ispezione e griglie di scarico in PVC pozzetto dimensioni cm 40x40 <b>euro (diciotto/22)</b>	cad	18,22
Nr. 28 PA-000003	<b>Punto predisposizione per collegamento elettrico</b> Punto di predisposizione per collegamento elettrico costituito da una scatola di derivazione in PVC 60x60 a parete o incassata, oppure una scatola 503 da incasso, in funzione della tipologia di dispositivi da collegare, e da una tubazione rigida o flessibile, sotto traccia, o a vista, o in controsoffitto, diam. 25 mm, vuota, attestata ai punti di pertinenza del sistema elettrico predisposto. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (quaranta/26)</b>	cadauno	40,26
Nr. 29 PA-000004	<b>Collegamento elettrico di termoregolazione</b> Fornitura e posa in opera di materiale vario per la realizzazione del collegamento elettrico di termoregolazione tra il terminale di regolazione e il relativo attuatore di pertinenza (elettrovalvola, elettropompa, ecc.), il tutto così costituito: - conduttura elettrica realizzata con tubazione in materiale termoplastico rigido serie pesante installato a vista nella intercapedine dei controsoffitti o corrugato flessibile in traccia a parete; - conduttori con sezione massima 2.5mmq Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (quarantasei/89)</b>	cadauno	46,89
Nr. 30 Q.0003a	<b>Centralino elettrico da incasso IP40 - QGEN</b> Fornitura, montaggio e posa in opera di centralino di zona in materiale termoplastico rispondente alla Norma CEI EN 60439-1 per installazione da incasso, comprensivo di scatole da incasso, interruttori automatici, componenti ausiliari, cablaggi e ponticelli, capicorda e morsetti, barre di terra ed ogni altro accessorio per il completamento del quadro elettrico di zona. Grado di protezione IP40 - QGEN. <b>euro (milledue/38)</b>	cadauno	1'002,38
Nr. 31 Q.0003b	<b>Centralino elettrico a parete IP65 - QCON</b> Fornitura, montaggio e posa in opera di centralino elettrico in pvc, per installazione a parete, comprensivo di profilato DIN 35 in acciaio, morsettieria di collegamento, involucro a parete con prefrazure per passaggio cavi, portello in PVC con guarnizione a tenuta IP65, interruttori automatici, componenti ausiliari, cablaggi e ponticelli, capicorda e morsetti, barre di terra ed ogni altro accessorio per il completamento del quadro elettrico di zona. Grado di protezione IP65 - QCON. <b>euro (duecentosessanta/73)</b>	cadauno	260,73
Nr. 32 S42.C10.005	<b>Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato ... ei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 40</b> Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 40 <b>euro (due/19)</b>	m	2,19
Nr. 33 S60.A01.001	<b>Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra</b> Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mmq, per impianto di terra. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 34 S60.A02.002	<b>Puntazza zincata a croce L=150cm</b> Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=150cm <b>euro (diciassette/07)</b>	cad	17,07
Nr. 35 S60.A04.001	<b>Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)</b> Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente. dal quadro o derivato (semplice)." Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) <b>euro (diciotto/04)</b>	cad	18,04
Nr. 36 S60.A04.020	<b>Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete</b> Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	derivazione. Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete. <b>euro (settantadue/19)</b>	cad	72,19
Nr. 37 S60.B05.001	<b>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale per presa 2x10A/16A+T</b> Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per presa 2x10A/16A+T <b>euro (ventidue/86)</b>	cad	22,86
Nr. 38 S60.B05.002	<b>Punto presa di servizio in traccia</b> Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie <b>euro (ventiquattro/06)</b>	cad	24,06
Nr. 39 S60.B06.006	<b>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante</b> Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata <b>euro (ventiquattro/23)</b>	cad	24,23
Nr. 40 S60.B06.030	<b>Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore</b> Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <b>euro (ventidue/94)</b>	cad	22,94
Nr. 41 S60.B06.032	<b>Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale</b> Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Incluse le opere murarie <b>euro (dodici/76)</b>	cad	12,76
Nr. 42 S60.B06.602	<b>Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica con presa a due coppie</b> Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie <b>euro (quarantaquattro/98)</b>	cad	44,98
Nr. 43 S60.B06.607	<b>Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissine dati con doppio connettore tipo RJ45 cavo UTP</b> Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo UTP <b>euro (cinquantauno/88)</b>	cad	51,88
Nr. 44 S60.B41.001	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale Per allaccio ventilconvettore o termostato</b> Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio <b>euro (ventiquattro/91)</b>	cad	24,91
Nr. 45 S60.E10.025	<b>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante diametro esterno mm 25</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 25 <b>euro (due/74)</b>	m	2,74
Nr. 46 S60.E10.032	<b>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante diametro esterno mm 32</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 S60.E35.050	1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 32 <b>euro (tre/32)</b> <b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, diametro esterno mm 50</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 50 <b>euro (cinque/12)</b>	m	3,32
Nr. 48 S60.E35.063	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, diametro esterno mm 63</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 63 <b>euro (cinque/56)</b>	m	5,12
Nr. 49 S60.N01.005	<b>Torretta attrezzata con base da pavimento con le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi</b> Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici Con le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi <b>euro (centotrentaotto/37)</b>	cad	138,37
Nr. 50 S63.N10.010	<b>Nodo equipotenziale</b> Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie <b>euro (cento/81)</b>	cad	100,81
Nr. 51 SR002	<b>SCAVO E REINTERRO PER TUBAZIONI SU SEDE STRADALE</b> Realizzazione di apposito scavo in corrispondenza di rete stradale per la posa delle tubazioni idrauliche e/o elettriche, con caratteristiche dimensionali come da elaborati grafici e comunque tali da consentire la posa delle tubazioni previste: - taglio dell'asfalto con lama diamantata in modo da avere linee di taglio rette e regolari; - fresatura ed asportazione dell'asfalto; - scavo eseguito con escavatore e/o a mano - profondità di scavo tale garantire una profondità d'interramento delle tubazioni di 80 cm tra il filo superiore delle stesse ed il piano carrabile - posa di un letto di sabbia di 10 cm sul fondo dello scavo - posa delle tubazioni affiancate tra di esse con interdistanza netta di 15 cm - riempimento tra le tubazioni ed al di sopra di esso, per uno spessore di 10 cm, con sabbia di fiume - posa di un nastro di segnalazione di presenza delle tubazioni - rinterro con materiale di scavo o di cava nel caso in cui i materiali di scavo fossero inadeguati - posa di uno strato di pietrisco rullato dello spessore di 20 cm - realizza di binder dello spessore rullato di 7 cm - realizzazione del manto di usura dello spessore rullato di 3 cm Il tutto comprensivo di trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta, distinti per tipologia di rifiuto in base alle norme vigenti, le assistenze murarie per forometrie varie asservite alle tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. <b>euro (cinquantauno/11)</b>	m	51,11
Nr. 52 SR003	<b>SCAVO E REINTERRO PER TUBAZIONI SU AREE ERBOSE</b> Realizzazione di apposito scavo su terreno di qualsiasi tipologia (anche con pietre) per la posa delle tubazioni idrauliche e/o elettriche, con caratteristiche dimensionali come da elaborati grafici e comunque tali da consentire la posa delle tubazioni previste: - scavo eseguito con escavatore e/o a mano - profondità di scavo tale garantire una profondità d'interramento delle tubazioni di 50 cm tra il filo superiore delle stesse ed il piano carrabile - posa di un letto di sabbia di 10 cm sul fondo dello scavo - posa delle tubazioni affiancate tra di esse con interdistanza netta di 15 cm - riempimento tra le tubazioni ed al di sopra di esso, per uno spessore di 10 cm, con sabbia di fiume - posa di un nastro di segnalazione di presenza delle tubazioni - rinterro con materiale di scavo o di cava nel caso in cui i materiali di scavo fossero inadeguati Il tutto comprensivo di trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta, distinti per tipologia di rifiuto in base alle norme vigenti, le assistenze murarie per forometrie varie asservite alle tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione		

