

Comune di PORTOMAGGIORE  
Provincia di FERRARA

# IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI DA FANGHI DI DEPURAZIONE SITO IN VIA PORTONI BANDISSOLO LOCALITA' PORTOVERRARA

Autorizzazione unica di V.I.A.  
ai sensi della L.R. N° 4/18 del 20/04/2018

## PROGETTO DEFINITIVO

Spazio riservato all'Ufficio Tecnico

### COMMITTENTE

CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G.NICOLI" s.r.l.  
con sede in CREVALCORE (BO)  
via Sant'Agata n° 835  
C.F./P.Iva: 01529451203

### PROGETTISTA E D.L.

Arch. GIANNI MAZZONI  
C.F.: MZZGNN70MO5A944F

N° TAVOLA

**RE10**

Elaborato

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Scala

Data

30/09/2022

Rev 01

Rev 02

Rev 03

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<b>OPERE DI SOTTOFONDO</b>		
	<b>MASSETTI ISOLANTI</b>		
	<b>MASSETTI ISOLANTI</b>		
	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm		
A04.001.015.a		mq	25,97
	( Euro venticinquevirgolanovantasette )		
A04.001.015.b	per ogni cm in più	mq	6,59
	( Euro seivirgolacinquantanove )		
A04.004.010.a	Vespaio in tavellonato su muretti di mattoni pieni ad una testa, dell'altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati	mq	43,76
	( Euro quarantatrevirgolasettantasei )		
	<b>TETTI E OPERE DA LATTONIERE</b>		
	<b>COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI</b>		
	<b>COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI</b>		
	Copertura costituita da lastre metalliche sagomate a forma di coppo tradizionale, altezza profilo 51 mm, passo trasversale 197 mm, larghezza utile 985 mm, lunghezza fino a 12 m, fissate su correnti in legno o acciaio posti ad interasse di 35 mm, installati su copertura inclinata con pendenza minima del 13%, esclusi i canali di gronda: in lamiera di acciaio preverniciato di spessore 0,5 mm RAL 3002		
A07.016.065.a		mq	38,08
	( Euro trentottovirgolazerotto )		
	<b>TETTI E OPERE DA LATTONIERE</b>		
	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</b>		
	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</b> Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A07.025.005.d	<p>sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio;</p> <p>dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m</p>	Cadauno	1.949,44
	<p>( Euro millenovecentoquarantanovevirgolaquaranta quattro )</p>		
	<p>TETTI E OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA COPERTURE IN LAMIERA DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA COPERTURE IN LAMIERA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A07.028.005.d	<p>tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:                      dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:                      40 m</p>	Cadauno	2.748,92
	( Euro duemilasettecentoquarantottovirgolannovanta due )		
A07.028.005.g	<p>70 m</p>	Cadauno	3.919,53
	( Euro tremilanovecentodiciannovevirgolacinquanta tre )		
A11.007.025.a	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONI                      IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE                      IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE</b>                      a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico:                      spessore 1,5 mm</p>	mq	25,11
	( Euro venticinquevirgolaundici )		
	<p><b>OPERE IN PIETRA                      SOGLIE, COPERTINE, STIPITI</b></p> <p>Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe:</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A14.001.005.e	botticino classico ----- ( Euro centoventiquattrovirgolacinquantacinque )	mq	124,55
	<b>OPERE IN PIETRA</b> <b>SOGLIE, COPERTINE, STIPITI</b>		
	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto:		
A14.001.025.f	Trani chiaro ----- ( Euro centocinquantacinquevirgolazerouno )	mq	155,01
	<b>PAVIMENTI</b> <b>LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI</b>		
A15.001.015	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: ----- ( Euro quindicivirgolazerzero )		15,00
	<b>PAVIMENTI</b> <b>PAVIMENTI IN GRES</b>		
A15.016.080	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua Bla GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: ----- ( Euro cinquantavirgolazerzero )		50,00
	<b>PAVIMENTI</b> <b>PAVIMENTI INDUSTRIALI</b> <b>PAVIMENTI INDUSTRIALI</b>		
	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A15.046.020.a	terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm	mq	17,01
	( Euro diciassettevirgolazerouno )		
A15.046.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	0,96
	( Euro zerovirgolantantasei )		
<b>RIVESTIMENTI</b>			
<b>RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO</b>			
A16.013.005.c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato	mq	67,44
	( Euro sessantasettevirgolaquarantaquattro )		
<b>RIVESTIMENTI</b>			
<b>ZOCCOLINI</b>			
A16.022.020.a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere	m	13,92
	( Euro tredicivirgolantantadue )		
<b>CARPENTERIE METALLICHE</b>			
<b>CARPENTERIE METALLICHE</b>			
A23.001.005.a	<b>CARPENTERIE METALLICHE</b> Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,50
	( Euro quattrovirgolacinquanta )		
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			
<b>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN</b>			
<b>CARTONGESSO</b>			
B01.022.025		mq	9,31
	( Euro novevirgolatrentuno )		
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	RIMOZIONE DI TETTI		
B01.025.055.a	lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq	mq	23,24
	( Euro ventitrevirgolaventiquattro )		
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI INTERVENTI DI RIPARAZIONE E DI RINFORZO SU MURATURE E FONDAZIONI INTERVENTI DI RIPARAZIONE E DI RINFORZO SU MURATURE E FONDAZIONI Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.:		
B02.001.010.c	muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista	mc	264,01
	( Euro duecentosessantaquattrovirgolazerouno )		
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI INTERVENTI DI RIPARAZIONE E DI RINFORZO SU MURATURE E FONDAZIONI INTERVENTI DI RIPARAZIONE E DI RINFORZO SU MURATURE E FONDAZIONI muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina		
B02.001.030.a		mc	669,30
	( Euro seicentosessantanovevirgolatrenta )		
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE  Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B02.007.125.a	integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi	mq	20,56
	( Euro ventivirgolacinquantasei )		
B02.013.010	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito	mq	33,14
	( Euro trentatrevirgolaquattordici )		
C02.016.065.a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm	m	21,82
	( Euro ventunovirgolaottantadue )		
C02.016.065.c	diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm	m	37,06
	( Euro trentasettevirgolazerosei )		
C02.016.065.d	diametro esterno 315 mm, diametro interno 268 mm	m	51,77
	( Euro cinquantunovirgolasettantasette )		
C02.016.065.h	diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm	m	46,28
	( Euro quarantaseivirgolaventotto )		
C02.016.065.i	diametro interno 400 mm, diametro esterno 465 mm	m	59,60
	( Euro cinquantanovevirgolasessanta )		
C02.016.065.j	diametro interno 500 mm, diametro esterno 580 mm	m	81,22
	( Euro ottantunovirgolaventidue )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C02.016.065.k	<p>diametro interno 600 mm, diametro esterno 700 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro centoventunovirgolaventicinque )</p> <p>Formazione di rilevati con materiale arido stabilizzato di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi, formazioni dei viali e piazzole, compattato fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima AASHO Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm. 30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; misurato a volume finito di riempimento o rilevato.</p>	m	121,25
C09.0202.03.A	<p>con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>----- mc.</p> <p>( Euro quattordicivirgolatrentasette )</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p>	mc.	14,37
C10.A01.010.A	<p>con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>----- mc.</p> <p>( Euro settevirgolaventicinque )</p> <p>Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:</p>	mc.	7,25
C10.A03.030.C	<p>diametro 8 mm maglia cm 20x20</p> <p>----- kg.</p> <p>( Euro unovirgolaquaranta )</p> <p>Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:</p>	kg.	1,40
C10.A15.103.A	<p>per uno spessore di 10 cm</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro sedicivirgolacinquantacinque )	mq.	16,55
C10.A15.103.B	per ogni cm in più di spessore	mq.	0,98
	( Euro zerovirgolanoventotto )		
C10.C01.002.A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc.	5,10
	( Euro cinquevirgoladieci )		
C10.C01.016.A	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mq.	0,83
	( Euro zerovirgolaottantatre )		
C10.C01.017.C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Inerte derivato dalla frantumazione e miscelazione di laterizio con conglomerato cementizio e bituminoso, proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati, posto in opera per la formazione di fondazione stradale, compreso la fornitura, la stesura in strati di spessore soffice non superiore ai cm 20, la sua cilindatura e compattazione con rullo nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misura con il metodo delle sezioni raggugliate con materiale in opera compresso.	mc.	17,26
	( Euro diciassettevirgolaventisei )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C10.C02.005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc.	85,33
	( Euro ottantacinquevirgolatrentatre )		
	<b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI</b> Rimozione di serramenti in genere (porte interne ed esterne, oscuri, finestre, porte-finestre, controvetri, portoncini d'ingresso, ecc.), compreso le parti fisse nella muratura come zanche, angolare di battuta a pavimento, ferramenta di chiusura. Il tutto incluso il carico su automezzo, trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento susseguenti nonchè quelli derivanti dalle assistenze murarie, compreso ponteggi di servizio a norma. Misura in superficie netta del vano infisso.		
C12.A52.B	Rimozione di infissi in legno.	mq.	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
C12.A52.C	Rimozione di oscuri in legno.	mq.	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI.</b> Demolizione completa di fabbricati di qualsiasi genere e natura, comprese eventuali sbadacchiature, accumulo del materiale di risulta nell' ambito del cantiere, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile ed ogni altro onere. Tale demolizione verrà valutata a mc vuoto per pieno (l'altezza degli edifici sarà considerata dal piano di campagna fino a sotto cornice). E' compreso la formazione di ponteggi, puntellazioni e quant' altro necessario per garantire l' incolumita' e le norme di sicurezza vigenti in materia.		
C12.A60.A	demolizione completa di edifici in muratura:	mc.	4,30
	( Euro quattrovirgolatrenta )		
C12.A60.B	demolizione di fabbricati con struttura in c.a.:	mc.	105,00
	( Euro centocinquevirgolazerozero )		
C12.A60.C	demolizione di fabbricati con struttura in acciaio:	mc.	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
	<b>RIMOZIONE DI PORTE INTERNE</b> Rimozione di porte interne in legno compreso le parti fisse nella muratura come zanche, angolare di battuta. Il tutto incluso il carico su automezzo, il trasporto alle pubbliche discariche e gli oneri di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C12.A70.0	smaltimento susseguenti nonchè quelli derivanti dalle assistenze murarie. Misura in superficie netta del vano porta. Porte interne in legno delle dimensioni di cm 80x210	n.	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
C12.A79.A	<b>RIMOZIONE PAVIMENTI INDUSTRIALI</b> Demolizione di pavimenti tipo industriale realizzato in conglomerato di calcestruzzo, da eseguirsi a macchina o con mezzo meccanico leggero. E' compresa la demolizione di eventuali armature in ferro in esso annegate. Misurazione in superficie effettiva demolita. compreso carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche, fino a Km 5,00, del materiale di risulta. pavimenti dello spessore da cm 10-15	mq.	10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
C12.A80.0	<b>RIMOZIONE PAVIMENTI</b> Demolizione di pavimentazione interna, di qualsiasi spessore, genere e natura, compreso sottofondo per qualsiasi profondità. Misurazione in superficie effettiva demolita. Compreso carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche, fino a Km 10,00, del materiale di risulta. Rimozione di pavimenti con sottofondo	mq.	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
C12.A190.A	<b>RIMOZIONE SANITARI</b> Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, bidet, vasche da bagno, piatti doccia, scaldabagni, lavelli, ecc.), compresi lo smontaggio delle rubinetterie, l'asportazione degli attacchi idrici e degli accessori di ogni tipo, la smuratura degli ancoraggi dalle pareti e/o pavimentazioni, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il deposito in cantiere e/o il trasporto e scarico a rifiuto nonchè gli oneri di smaltimento derivanti. Sanitari	cadauno	250,00
	( Euro duecentocinquantavirgolazerozero )		
C12.A232.B	<b>DEMOLIZIONE E RIMOZIONE ZOCCOLINO BATTISCOPIA</b> Demolizione e rimozione di zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo e materiale, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche. battiscopa in legno o plastica		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ( Euro duevirgolazerozero )	m	2,00
	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO.</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia e trovanti rocciosi oltre ai relitti in muratura fino ad un volume di 0.50 mc, fino ad una profondita' massima di m 2,50 dal piano di campagna esistente compreso l'onere di eventuali puntellazioni, sbadacchiature, il carico su automezzo ed il trasporto a rifiuto, compreso l'onere di smaltimento. Misura in quantità effettiva calcolata con il metodo delle sezioni ragguagliate. trasporto e accumulo nell' ambito del cantiere		
C14.A11.A	----- ( Euro seivirgolazerozero )	mc.	6,00
C14.A70	<b>WELLPOINT</b> Installzione e nolo di opera di drenaggio Wellpoint per abbassamento dell'acqua di falda. Il tutto per una profondità massima di scavo pari a 4.50 m, in terreno di natura argillosa e sabbiosa, comprese le attrezzature connesse quali elettropompa, trivella e mezzo meccanico di supporto, ecc. Il tutto compreso trasporto presso il cantiere, montaggio e smontaggio, assistenza tecnica e manod'opera specializzata, eventuale generatore di corrente elettrica e cavi, approvvigionamento d'acqua, di sabbia e ghiaino per infissione. Misura per superficie di attrezzatura posata		
	----- ( Euro ottovirgolazerozero )		8,00
	<b>CAPANNONE COMPLETO</b> Fornitura e posa in opera di struttura completa di capannone formata da: a)- struttura composta da: - posa di centratori all' interno dei collari dei plinti per allineamento e livello pilastri con cls fornita a cura del committente; - pilastri prefabbricati in c.a. di opportuna sezione e lunghezza strutturali; - travi rettilinee in c.a.p. di sezione a doppia pendenza ad altezza variabile portanti il solaio di copertura; - solaio di copertura in tegoli a doppio "T" in c.a.p. altezza utile per un sovraccarico totale di 120 kg/mq.; b)- manto di copertura e coibentazione: - copertura realizzata con stesura di barriera al vapore eseguita con guaina bituminosa armata con velo vetro da 3 kg/mq saldata a fiamma, posa in opera di pannello in lana di vetro alta densita' avente spessore di cm 3, impermeabilizzazione eseguita con stesura di una guaina bituminosa spessore di 3 mm armata con tessuto non tessuto		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C15.A50.0	<p>di poliestere saldata alla fiamma e successiva stesura di una seconda guaina bituminosa, spessore di mm 4, armata con tessuto non tessuto di poliestere a filo continuo, saldata alla fiamma, posa di esalatori in neoprene e protezione superiore eseguita con mano di vernicie alluminosa dato a spruzzo o pennello in ragione di 150 gr/mq;            - impermeabilizzazione della parte interna del tamponamento con una guaina al poliestere da 4 mm;            bocchettoni in neoprene di raccordo coi pluviali;            - discendenti in p.v.c.            - opere di lattoneria in lamiera zincata preverniciata.</p>	a corpo	140.000,00
	( Euro centoquarantamilavirgolazerozero )		
C16.A20.0	<p>MAGRONE DI CALCESTRUZZO Rck 15 N/mm<sup>2</sup>, C12/15            Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera contro terra o entro casseri per formazione di magrone Rck 15 N/mm<sup>2</sup>, C12/15, escluso casseforme e ferro per uno spessore di cm. 10 circa. Misura in volume di progetto.</p>	mc.	90,00
	( Euro novantavirgolazerozero )		
C16.A21.A	<p>CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, C25/30            Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera, con resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, C25/30, dimensione massima dell'aggregato 22 mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S3, rapporto massimo A/C 0,60, contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc, contenuto massimo di cloruri 0,4%, per getto fondazioni armate, plinti, travi rovescie, escluso casseforme, armo, disarmo, armatura metallica compensati a parte. Misura in volume di progetto.</p>	mc.	130,00
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
	<p>CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, C25/30            Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera emtro casseri per pareti in elevazione, esclusa l'armatura metallica, avente resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, C25/30, dimensione massima dell'aggregato 22 mm, classe di esposizione XC2, rapporto massimo A/C 0,60, contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc, classe di consistenza S4, contenuto massimo di cloruri 0,4%, escluso casseforme, armo, disarmo ferro</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C16.A31.A	compensati a parte. Misura in volume di progetto. Calcestruzzo ad Rck 30 N/mm <sup>q</sup> ; C25/30  ( Euro centotrentavirgolazerozero )	mc.	130,00
C16.A38.A	<b>MASSETTO IN CLS</b> Esecuzione sopra vespaio di massetto in cls Rck 30 N/mm <sup>q</sup> , dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc d' impasto, in opera su opportuni testimoni. Quantita' comprensiva della parte compenetrante. Il tutto tirato a staggia, compreso eventuali oneri per la formazione di pendenze e raccordi. Misura in superficie effettiva in opera. dello spessore medio di cm 10  ( Euro ventiduevirgolazerozero )	mq.	22,00
C16.A50.0	<b>CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE</b> Casseforme per getti di fondazioni, plinti, travi rovescie ecc., compreso puntellazioni, distanziatori, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse, disarmante (misura cassero bagnato) Casseforme per getti di fondazione  ( Euro ventivirgolazerozero )	mq.	20,00
C16.A51.E	<b>CASSEFORME PER OPERE IN CEMENTO ARMATO</b> Casseforme per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulizia delle stesse, disarmante (misura effettiva del cassero bagnato): Per pareti verticali  ( Euro venticinquevirgolazerozero )	mq.	25,00
C16.A72.A	<b>FERRO TONDINO PER C.A. B450C</b> Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori ed elementi per sostegno dell'armatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Misura del peso effettivo in opera. Ferro tondino B450C controllato in stabilimento.  ( Euro unovirgolaquaranta )	kg.	1,40
	<b>RETE ELETTROSALDATA B450C</b> Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C16.A74.A	Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Misura a superficie effettivamente posata in opera comprese sovrapposizioni. Ferro tondino B450C controllato in stabilimento - diam. 8 mm maglia 20x20	mq.	8,00
	( Euro ottovirgolazerozero )		
C20.A25.D	SOLAI A LASTRA TIPO "PREDALLE" Solaio eseguito con lastre tralicciate prefabbricate tipo "predalle" e costituito da una soletta inferiore in c.a. dello spessore di cm 5 gettata fuori opera con relativa armatura metallica e tralici in acciaio d'irrigidimento, costituente il cassero per il getto della soletta superiore (questa esclusa) di copertura della vasca di accumulo. L'onere include l'armatura provvisoria di rompitratta e per banchinaggio per un'altezza massima di m 3,50 dal piano di calpestio, l'armatura di acciaio armonico ed integrativo. Misura in superficie di luce libera di solaio. luce libera 8,00 m	mq.	40,00
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
C22.A80.A	GRONDAIE IN LAMIERA ZINCATA. Grondaie in lamiera di ferro zincato e tubi di discesa, spessore 6/10, in opera con i necessari sostegni: Grondaie e pluviali in lamiera zincata 6/10 sv.100	m	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
C22.A98.A	PLUVIALI IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura e posa in opera di tubi di discesa in lamiera d'acciaio dello spessore di 5/10 del diametro di cm 10, verniciatura colore RAL a scelta della D.L., in opera con i necessari collari ogni 2 metri, imboccature, curve e controcurve, compreso opere murarie ed ogni altro onere per ponteggi e quant' altro per dare l' opera finita. Misura in sviluppo in opera.	m	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
	RIFACIMENTO INTONACI ESTERNI. Rifacimento completo degli intonaci esterni mediante rimozione di tutte le parti di intonaco esistente e pulizia delle connessioni, sigillatura con sabbia e cemento delle connessioni stesse, esecuzione di un rinzafo di sabbia e cemento e successiva applicazione di intonaco in malta		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C24.A61.0	<p>bastarda con finitura in malta fina bastarda, compreso l'onere dei ponteggi e la pulizia finale. Rifacimento intonaci est. previa sigill.connesseure</p> <p>----- mq.</p> <p>( Euro ventivirgolazerozero )</p>		20,00
C26.A70.A	<p>PLATEA AERATA CON BIOMODULO IN POLIPROPILENE</p> <p>Formazione di vespaio o intercapedine aerata, mediante fornitura e posa in opera di casseri a perdere realizzati con elementi modulari in polipropilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, moduli delle dimensioni in pianta di cm 50x50 e dell'altezza di cm 27, dotati di n° 4 ugelli di ventilazione di altezza pari a cm 10, dotati di sistemi di incastro. Il tutto per garantire un sovraccarico distribuito alla cappa pari a 20 KN/mq oltre il peso proprio. L'onere comprende la posa su sottofondo, il getto in calcestruzzo tipo Rck 37 N/mm<sup>2</sup>, C30/37, classe di esposizione XA1, consistenza S4, a riempimento fino alla sommità del cassero (la formazione della sovrastante soletta in calcestruzzo armata per lo spessore previsto negli elaborati di progetto pari a 10 cm sarà compensata a parte - vedi voce C10.A15.103), vibrazione del conglomerato, i tagli e gli sfridi. Restano esclusi il ferro di armatura, la formazione del piano di appoggio e qualsivoglia cassetatura.</p> <p>----- mq.</p> <p>( Euro cinquantavirgolazerozero )</p>		50,00
	<p>CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO A ORDITURA METALLICA E RIVESTIMENTO, CON BOTOLA DI ISPEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato a membrana, tipo Knauf D112 a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre con inserimento di specifiche botole di ispezione. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di I scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide perimetrali U30/27/30 mm - profili C Plus 27/60/27 mm, sia per l'orditura primaria, posta ad interasse non superiore a 1200 mm e fissata al solaio ogni 600 mm tramite ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C28.A110.0	<p>9001-2000. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, Knauf GKB, con collaudo biologico-abitativo rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12.5 mm, avvitate strato per strato all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste lungo i profili C Plus a passo non superiore a 170 mm. L'onere comprende la fornitura e posa di isolamento termico in lana minerale dello spessore di mm 40 - densità 70 kg/mc posato in estradosso. La fornitura in opera sarà comprensiva sia della stuccatura dei giunti tra le lastre del primo strato (a contatto con l'orditura) che della stuccatura ed armatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti dello strato a vista con stucco Knauf e nastro microforato in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. L'onere include ponteggi di servizio a norma. Misura in superficie effettiva in opera.</p>	mq.	47,86
	( Euro quarantasettevirgolaottantasei )		
C30.A80.0	<p><b>BACINO IMOFF</b> Fornitura e posa in opera di bacino IMOFF cilindrico del diametro di cm 200, h = cm 265 in c.a., compreso: scavo con le necessarie demolizioni, letto di posa e rinfiacco con sabbia costipata, sigillatura dei giunti, collegamento alle tubazioni di carico e scarico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere accessorio.</p>	n.	2.000,00
	( Euro duemilavirgolazerozero )		
C30.A109.A	<p><b>VASCA IN C.A. CON FILTRO BATTERICO</b> Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco in c.a. contenente filtro batterico a depurazione delle acque nere. Il tutto a norma del D.L. n° 152/99 e norme vigenti. L'onere comprende il trasporto in cantiere, carico e scarico da automezzo, scavo, rinfiacco in calcestruzzo a formazione di zavorra e reinterro. Il tutto per sopportare una categoria di traffico - classe I. Il tutto completo per dare il lavoro a regola d'arte perfettamente funzionante. capacità per 6 A.E.</p>	n.	5.000,00
	( Euro cinquemilavirgolazerozero )		
	<p><b>POZZETTO DEGRASSATORE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore, al piede degli scarichi delle cucine, delle</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C30.A115.0	dimensioni interne di cm. 60x60 altezza cm. 58, completo di botola T.L. ispezionabile compreso scavo, reinterro e rinfianco in conglomerato cementizio, il tutto completo di collegamento alla condotta di arrivo e partenza. capacità dimensionata per n° 4 A.E.	n.	540,00
	----- ( Euro cinquecentoquarantavirgolazerozero )		
C30.A200.B	VALVOLA KLAPET Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso tipo klapet, in p.v.c. pesante, completa di guarnizioni di tenuta e controtelaio da fissare alla struttura in calcestruzzo. Il tutto compreso trasporto franco cantiere, fissaggio alla struttura con idoneo ancoraggio, movimentazione, carico e scarico. del diametro interno di mm 125	cadauno	120,00
	----- ( Euro centoventivirgolazerozero )		
C31.A40.A	RECINZIONE IN PALETTI ZINCATI E RETE PLASTIFICATA Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da paletti in acciaio zincato, forma a "T", posati su plinti in calcestruzzo e sovrastante rete metallica plastificata a disegno semplice. L' onere comprende lo scavo per i plinti, il calcestruzzo, il reinterro, la posa a livello dei pannelli e la posa verticale della barriera, eventuali zanche o spessori metallici, il fissaggio, l'assistenza muraria e ogni altro onere necessario a dare l' opera finita. Misura a ml di recinzione posata. altezza fuori terra cm 200	m	30,00
	----- ( Euro trentavirgolazerozero )		
	RIVESTIMENTO DI FACCIATA CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di sistema per rivestimento di facciata eseguito con pannelli sandwich coibentati installati su struttura metallica a scomparsa. Il rivestimento è eseguito utilizzando pannelli metallici autoportanti e coibentati con poliuretano, posati orizzontali, delle dimensioni di cm 100x400-500, dello spessore di cm 10, con lamiera esterna a sagoma dogata dello spessore di 6/10 mm di colore RAL scelto dalla D.L. e lamiera interna liscia dello spessore di 5/10 mm con interposta coibentazione termica con schiuma poliuretana alla densità di 40 Kg/mc, dotati di sormonto orizzontale per l'assemblaggio. I pannelli devono essere dotati di certificazione di indice di potere fonoisolante Rw pari a 30 dB, in conformità alla norma ISO 140/3/70 e ISO 717/82. Il fissaggio dei pannelli alla sottostruttura portante è di tipo a scomparsa con viti o rivetti ed eseguito nella parte superiore, mentre la giunzione verticale è per		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C33.A60.A	<p>accostamento a un profilo compensatore metallico. Il tutto completo di sottostruttura di sostegno realizzata in carpenteria metallica composta da profili in acciaio zincato, tipo HEA 240 e OMEGA con sezione 40x120x80 mm spessore 30/10 mm, fissate per bullonatura o tassellatura oltre alla connessione chimico meccanica alla struttura in c.a. L'onere comprende i pezzi speciali per soluzione d'angolo, raccordi e imbotti per finestre e aperture, ripiegatura delle testate, bordi, elementi di compensazione, appositi fissaggi per compensazione termica, lattonerie di raccordo e di chiusura del tamponamento, ecc.. E' incluso inoltre il trasporto del materiale presso il cantiere, il carico e lo scarico su automezzo, ponteggi o mezzi di sollevamento e montaggio a norma per l'intera altezza dell'opera da realizzarsi e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>pannello colore RAL 9002 - spessore 10 cm</p>	mq.	100,00
	( Euro centovirgolazerozero )		
C52.A60.0	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZE.</b>            Impermeabilizzazione di terrazze soggette a pavimentazione, eseguita mediante la stesura di doppia guaina bituminosa armata con velo-vetro, applicata a fiamma, dello spessore di mm 4, opportunamente sigillate e posate a giunti sfalsati. Il tutto compresi gli oneri per i risvolti sulle murature perimetrali. Misura in superficie effettiva in opera.</p> <p>Impermeabilizzazione con 2 guaine da 4 + 2 cartonf</p>	mq.	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
C102.A24.0	<p><b>SCURI ESTERNI</b>            Fornitura e posa in opera di scuri esterni in legno di abete, da verniciare, con cardini a murare ad una o piu' ante, costituite da una inteliatura della sezione minima di mm 90x32, con riportato all' esterno, tramite viti, perlinatura costituita da stecche verticali unite fra loro ad incastro con fuga fra una e l' altra, dello spessore minimo di mm 23.            ferramenta di sostegno costituita da squadri e da una spagnoletta per chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino in ottone.</p> <p>legno</p>	mq.	400,00
	( Euro quattrocentovirgolazerozero )		
	<p><b>PORTE INTERNE 80x210 AD ANTA</b>            Fornitura e posa di porte interne delle dimensioni di cm 80x210 realizzate ad anta dello spessore di mml 44/45 con struttura in abete tamburato con pannello in compensato a nido d' ape, il tutto impiallacciato con essenza di legno rovere e</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C102.A36.B	<p>finitura a poliestere opaco. Il tutto completo di coprifili in legno duro della medesima essenza, cerniere di tipo anuba in acciaio bronzato, serrature "patent" con incastro a bordo bronzato, maniglia in alluminio bronzato. Il tutto perfettamente in opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d' arte.</p> <p>porta cieca su muro di 15 cm di spessore</p>	n.	350,00
	( Euro trecentocinquantavirgolazerozero )		
C102.A54.0	<p><b>PORTONCINI D' INGRESSO BLINDATO</b>            Fornitura e posa di portoncini d' ingresso tipo blindato di primo ingresso delle dimensioni di 85/90x200/210 cm con controtelaio in lamiera pressopiegata dello spessore 25/10 con sezione 50x50 mml, quattro robuste zanche orientabili per lato antisfilamento, telaio in acciaio elettrozincato saldato a filo continuo, completo di dispositivo di messa a punto e finitura con vernice epossilica essiccata a forno, scocca doppia lamiera d' acciaio rinforzata con montanti verticali saldati. Completo di fermo di sicurezza, soglia mobile, cerniera in acciaio spessore 5 mm, guarnizione mausse, spioncino grandangolare, asta superiore di chiusura, fermodi sicurezza, serratura di sicurezza tipo "YALE" a doppia mappa, la porta sar� rivestita superficialmente sui due lati con pannelli di legno liscio impiallacciato nelle essenze di noce nazionale e rovere, con finitura a poliestere opaco, completo di coprifilo e quantaltro necessario per dare l' opera finita.</p>	n.	1.500,00
	( Euro millecinquecentovirgolazerozero )		
C104.A51.B	<p><b>CANCELLO CARRAIO SCORREVOLE IN FERRO.</b>            Fornitura e posa in opera di cancelli carrai in ferro di tipo scorrevole, a lavorazione semplice. Il tutto completo di ferramenta adeguata alla movimentazione su binario, pilastri in ferro di idonea sezione, serratura normale tipo Yale, antiruggine e trattamento superficiale di zincatura, automatismo e motorizzazione per la movimentazione completa di fotocellule e sistemi di sicurezza, assistenza muraria alla posa inclusa quella per la guida oltre ad ogni altro onere accessorio. Misura in superficie di cancello in opera.</p> <p>delle dimensioni di cm 1200 x 2000(h) e del peso Kg 25 per mq.</p>	mq.	500,00
	( Euro cinquecentovirgolazerozero )		
	<b>FERRO PER PARAPETTI PORTEFINESTRE E RINGHIERE.</b>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C104.A54.0	Ferro lavorato di qualunque profilo e forma, fornito con una mano di antiruggine, per parapetti, portefinestre e ringhiere ad andamento rettilineo avente un peso di Kg.20/mq, esclusa l'assistenza muraria. Ferro per parapetti portefinestre e ringhiere. ----- ( Euro centovirgolazerozero )	mq.	100,00
C104.A69.A	<b>PORTONI SEZIONALI TIPO INDUSTRIALE</b> Fornitura e posa in opera di portoni industriali con manto in elementi di acciaio liscio zincato a caldo della larghezza di cm 50, a cerniera orizzontale, a doppia parete con interposto isolamento termico in schiuma poliuretana espansa. Completi di controtelaio su due lati in profilati di lamiera di acciaio zincata a caldo per scorrimento verticale, di sistema antinfortunistico salvadita sia interno che esterno, corredo di due maniglie piatte esterne e di due impugnature fisse interne, dispositivi di sicurezza contro rottura mobile e di caduta, chiusura con catenaccio scorrevole o chiavistello rotante, bilanciamento con molle di torsione e tamburi per avvolgimento funi, supporti laterali, guide di scorrimento laterali, ruote regolabili in nylon con cuscinetti a sfera, guarnizioni in EPDM doppie per tenuta all' acqua ed all' aria, finestratura per vista esterna ad obl= in lastre doppie di policarbonato dello spessore di mm 29, inserite nell' elemento mobile, con doppio telaio antintrusione in pressofusione di zinco, colore nero graffite con guarnizione. Il tutto completo di motorizzazione a comando automatico dal basso e cartelle di compensazione sull' architrave e sui montanti laterali in acciaio liscio. Il portone avrÓ finitura superficiale del colore bianco scelto seconde tabelle R.A.L. 9002 con mano di fondo a base di poliестere. Il tutto completo di assistenza muraria e di ogni altro accessorio occorrente a garantire il perfetto funzionamento. ----- ( Euro centottantavirgolazerozero )	mq.	180,00
	<b>PORTONI SCOREVOLI A DUE ANTE</b> Portoni scorrevoli orizzontali interni a due ante costituiti da specchiature rese cieche da pannelli sandwich in doppia lamiera zincata preverniciata con anima in poliuretano espanso, spessore totale del pannello mm 50, telaio portante in profilati tubolari di acciaio 80x40x42 intermedi, 80x80x2 laterali e 80x160x3 di base; è compresa inoltre la monorotaia inferiore da posizionarsi in opera, durante il getto del pavimento, a carico del committente; tutte le parti in ferro saranno trattate con		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C104.A71.C	<p>antiruggine e verniciate;                      è compresa la formazione di porta per passaggio pedonale dotata di maniglia e serratura;                      sono compresi tutti gli accessori per il funzionamento, quali ruote montate su doppio cuscinetto, ganci di chiusura, monorotaie superiori di scorrimento e battute laterali, eventuali bandinelle per sigillatura.                      portoni scorrevoli ad un' anta</p>	mq.	200,00
	( Euro duecentovirgolazerozero )		
C104.A76.A	<p><b>PORTONI INDUSTRIALE A DUE ANTE</b>                      Fornitura e posa in opera di portoni industriali con apertura a 2 ante, realizzati con telai fissi in elementi di acciaio zincato a caldo verniciate nel colore scelto dalla D.L. isolate, dello spessore di mm 55 c.a. e fissate alla struttura mediante tasselli, con apertura esterna, a cerniera verticale a due ali in acciaio verniciate, specchiatura a doppia parete con interposto isolamento termico in schiuma poliuretanic espansa autoestinguenta. Completi di guarnizione di tenuta a labbro, spazzolino inferiore in nylon con supporto in alluminio, corredato di maniglie interne ed esterne e serratura tipo Yale. Il portone avrà finitura superficiale del colore bianco scelto seconde tabelle R.A.L. 9002 con mano di fondo bicomponente poliuretanic di tipo goffrato. Il tutto completo di assistenza muraria e di ogni altro accessorio occorrente a garantire il perfetto funzionamento.                      della larghezza netta di cm 250 e altezza di cm 250</p>	cadauno	1.500,00
	( Euro millecinquecentovirgolazerozero )		
	<p><b>SERRAMENTI IN PVC</b>                      Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre e portefinestre, ad una o più ante, costituiti da telai fissi in PVC, di colore bianco, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia e rinforzati con profilati in acciaio zincato (20x40x1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili realizzate con monoprofilati in PVC, di colore bianco, di sezione minima di 80x60 mm, saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro camera e relative guarnizioni in EPDM di tenuta all' aria e all' acqua sia nella parte fissa che per la parte apribile, le cerniere tipo anuba antieffrazione in acciaio, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C104.A94.B	<p>maniglie e le relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, soglie ribassate per portefinestre da 20 mm in PVC/alluminio di colore grigio.                      Le finestre saranno dotate di vetrocamera per le SPECCHIATURE INFERIORI: Basso Emissivo 3+3.1+16 argon + 3+3.1; SPECCHIATURE SUPERIORI: Basso Emissivo 4+20 argon + 4. Sono compresi i telai in acciaio di supporto da inserire nel tamponamento e le assistenze murarie e quant' altro per garantire la perfetta esecuzione dell' opera degli infissi illustrati in abaco dedicato. L'onere include il trattamento per il vetro opalizzato delle specchiature dei servizi/spogliatoi.                      Trasmissione massima della componente vetrata delle chiusure (Ug) 1,3 W/mqK e delle componenti finestrate comprensive di infisso (Uw) 1,5 W/mqK, ai sensi della D.A.L. 156/2008.                      Misura in superficie netta del vano finestra.                      per serramenti a battente</p>	mq.	800,00
	( Euro ottocentovirgolazerozero )		
C104.A97.A	<p><b>TELAIO FISSO IN ALLUMINIO</b>                      Telaio fisso in profilato estruso di alluminio verniciato, in opera opportunamente sagomato secondo l' andamento del coperto e della muratura di base, in opera compreso ogni onere per il fissaggio e pure compresa la fornitura e posa di vetri termici e bancale in lamiera, il tutto sigillato con siliconi per garantire una perfetta tenuta.                      Misura in superficie reale di telaio.</p>	mq.	180,00
	( Euro centottantavirgolazerozero )		
C104.A97.B	<p>con specchiatura in policarbonato</p>	mq.	160,00
	( Euro centosessantavirgolazerozero )		
	<p><b>PROFILATO DI FERRO</b>                      Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, T, C, L, Z o da elementi pressopiegati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e completa di qualunque tipo di attacco, realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono comprese le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, le flange, le squadre, i tiranti, i tasselli chimici e meccanici, i tirafondi, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe), saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:                      - bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza,</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C104.A160.A	<p>anche in acciaio inox, ove richiesto dal progetto esecutivo;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati;</li><li>- le radiografie delle saldature ove richieste, gli oneri per le prove sui materiali prelevati in officina e/o in cantiere, secondo le norme vigenti;</li><li>- le prove di carico per il collaudo statico delle strutture;</li><li>- eventuali assistenze murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In particolare nel prezzo offerto sono compensati i noli delle attrezzature di sollevamento necessarie al montaggio tenuta presente l'accessibilità al sito ed ogni altro onere necessario a dare i materiali posti in opera;</li></ul> <p>Il prezzo al chilogrammo si intende riferito al peso teorico della carpenteria metallica, non verniciata e non zincata, così come ricavabile da profilari e sagomari calcolato in base alle distinte pezzi allegate alle tavole grafiche esecutive. Sono inclusi i trattamenti protettivi ottenuti con zincatura a caldo dei profili e degli accessori. Il tutto secondo gli elaborati di progetto compreso ogni onere per il trasporto, lo scarico e il sollevamento al piano, il montaggio, ponteggi di servizio o piattaforme per lavori in quota a qualsiasi altezza, saldature, bullonature, muratura di zanca e altre assistenze murarie oltre a quant'altro per garantire la perfetta esecuzione della struttura.</p> <p>Compenso a peso dei manufatti finiti compresi sfridi tagli e quant'altro.</p> <p>In acciaio Fe 430 B</p>	kg.	4,50
C104.A251.0	<p>PARAPETTO SCALA INTERNA IN FERRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto scala da realizzare secondo particolari costruttivi, in opera completo di una mano di antiruggine e due di vernice con finitura tipo graffite o martellata</p>	m	2.000,00
C108.A11.0	<p>TINTA A TEMPERA PER INTERNI</p> <p>Esecuzione di tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati a civile con una mano di fondo e due mani di tinta a tempera ad una tonalita' di colore chiaro date a rullo o a pennello.</p> <p>Tinteggiatura a tempera a due mani.</p>	mq.	3,00
	<p>TINTA PER ESTERNI AI SILICATI</p> <p>Esecuzione di tinteggiatura di pareti esterne intonacate a civile, traspirante ed idrorepellente,</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C110.A80.0	<p>eseguita su una mano di fondo e due mani di tinta ai silicati, date a rullo o a pennello e del colore scelto dalla DD.LL. Sono compresi gli oneri per eventuali assistenze murarie, stuccature, ponteggio esterno, pulizia delle superfici da trattare e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. Misura vuoto per pieno fino a mq 3,00 di vuoto.</p> <p>Tinta per esterni di tonalità chiara</p>	mq.	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
	<p><b>CONTROPARETE IN CARTONGESSO</b> Fornitura e posa in opera di controparete perimetrale realizzate con pannelli di cartongesso dello spessore di mm 12,5, posate su una struttura interna costituita da guide orizzontali e montanti in profilati ad "C" in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 e sezione di 75 mm, con interposto un materassino di lana di fibre minerali. La posa sarà eseguita in conformità della norma UNI 9154. La struttura sarà fissata alla parete perimetrale mediante appositi tasselli per il bloccaggio del profilato di delimitazione e costituita da montanti interni ogni 60 cm completata da controventatura trasversale nei casi di altezze superiori ai 3,50 ml. L' onere comprende inoltre la formazione di vani porta o finestra completi di contorni dotati di profilo raddoppiato e contenenti un regolo di legno per il successivo fissaggio del serramento, la rasatura di giunzione tra le lastre, le viti, i tagli, gli sfridi, i ponteggi a norma fino ad un' altezza di ml 3.50 dal piano di calpestio, l'assistenza alla posa delle canalizzazioni, delle scatole elettriche e degli attraversamenti, i paraspigoli metallici di protezione e quant' altro per dare l' opera finita. Misura in superficie effettiva in opera.</p>		
C114.A52.A	dello spessore di cm 5	mq.	45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
	<p><b>PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO</b> Parete Knauf W112 spessore 100 mm; rivestimento: due lastre GKB da 12,5 mm per lato Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf, dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1 scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40x50x40 mm - montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C114.A110.A	<p>conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante Profili per Sistemi in Lastre in Gesso rivestito, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine potrà essere inserito un materassino di lana Knauf ISOROCCIA40 dello spessore di 40 mm e densità indicativa 40 kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. L'onere include i ponteggi di servizio a norma. Misura in superficie effettiva in opera.</p> <p>spessore cm 10.</p>	mq.	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
C156.A01	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATI PRODUTTIVI</b></p> <p>Impianto elettrico a servizio di fabbricati produttivi per distribuzione forza motrice e illuminazione, completo di cavi, quadri elettrici, torrette, ecc.</p>	a corpo	55.000,00
	( Euro cinquantacinquemilavirgolazerozero )		
C156.A02	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO QUADRI GENERALI E VASCHE</b></p>	a corpo	28.000,00
	( Euro ventottomilavirgolazerozero )		
C156.A03	<p><b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</b></p>	a corpo	5.500,00
	( Euro cinquemilacinquecentovirgolazerozero )		
C156.A04	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO EX CASA COLONICA</b></p>	a corpo	7.700,00
	( Euro settemilasettecentovirgolazerozero )		
C156.A05	<p><b>IMPIANTO RETE DATI</b></p>	a corpo	3.300,00
	( Euro tremilatrecentovirgolazerozero )		
C156.A06	<p><b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b></p>	a kWp	1.150,00
	( Euro millecentocinquantavirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C156.A07	<b>IMPIANTO IDRAULICO-ANTINCENDIO</b> Impianto idraulico a servizio n del fabbricato produttivo per alimentazione idranti, completo di rete in tubi di polietilene, flange, manicotti, ecc..	a corpo	16.500,00
	( Euro sedicimilacinquecentovirgolazerozero )		
C156.A08	<b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO</b> Impianto idro-sanitario della ex-casa colonica	a corpo	5.500,00
	( Euro cinquemilacinquecentovirgolazerozero )		
C156.A09	<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO</b> Impianto riscaldamento/raffrescamento della ex-casa colonica	a corpo	16.500,00
	( Euro sedicimilacinquecentovirgolazerozero )		
C158.A120.0	ASSISTENZA IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO Assistenza muraria alla posa dell' impianto di raffrescamento e di tutti i suoi componenti. ad uso civile abitazione	a corpo	2.500,00
	( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		
C158.A130.A	ASSISTENZA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Compenso dell'impianto di riscaldamento per assistenza muraria. Assistenza impianto di riscaldamento	cm.	2.500,00
	( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		
C158.A150.0	ASSISTENZA IMPIANTI IDROSANITARI E GAS Compenso dell' impianto idro sanitario, compresi gli apparecchi, le rubinetterie e le colonne montanti. Assistenza impianti idrosanitari e gas	cm.	2.500,00
	( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		
C158.A170.0	ASSISTENZA IMPIANTI ELETTRICI Assistenza dell'impianto elettrico per usi civili, esclusi il quadro generale vicino ai contatori ed i corpi illuminanti. Assistenza impianti elettrici	cm.	2.500,00
	( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		
	<b>CESPUGLI E ARBUSTI - MESSA A DIMORA</b> Fornitura e messa a dimora di cespugli e arbusti di altezza di cm 100/150 saranno posati in buche di adeguate dimensioni e forniti di eventuali tutori ad un palo in abete trattato. L'onere comprende inoltre i seguenti lavori: scavo buche di adeguate dimensioni con idoneo mezzo meccanico, reinterro, conca di compluvio (formella), legatura		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C162.A25.A46	con idonee corde, la concimazione di copertura localizzata, la bagnatura iniziale, la manodopera ed ogni altro onere accessorio per garantire il loro attecchimento. Compenso a n. di pianta Corilus Avellana cesp. (NOCCIOLO)	----- cadauno	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
C162.A25.A47	Prunus Spinosa cesp. (PRUGNOLO)	----- cadauno	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
C162.A25.A55	Ligustrum Vulgare cesp. (LIGUSTRO)	----- cadauno	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
C162.A25.A60	Cotinus Coggygria (SCOTANO)	----- cadauno	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
C162.A25.A61	Rosa Canina (ROSA CANINA)	----- cadauno	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
	<b>ALBERI - MESSA A DIMORA</b> Fornitura e messa a dimora di alberi e cespugli. Le piante ad alto fusto saranno fornite di zolla radicale, avranno circonferenza minima di cm 20 ed altezza minima di m 4.00, chioma a ramificazione distribuita, freccia apicale ben sviluppata e saranno inoltre dotate di tutori a tre pali in abete trattato, di protezione del fusto con fascia di juta per un'altezza minima di 2 m e di tubo di dreno interrato per irrigazione. L'onere comprende inoltre i seguenti lavori: scavo buche di adeguate dimensioni con idoneo mezzo meccanico, reinterro, conca di compluvio (formella), legatura con idonee corde, la concimazione di copertura localizzata, la bagnatura iniziale, la manodopera ed ogni altro onere accessorio per garantire il loro attecchimento. Compenso a n. di pianta		
C162.A30.A31	Populus Nigra cf. cm 20 (PIOPPO CIPRESSINO)	----- cadauno	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
	<b>IMPIANTI IDRO-SANITARI</b> <b>RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO</b> <b>RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO</b> Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polie		
E01.031.015		----- Cadauno	764,36
	( Euro settecentosessantaquattrovirgotrentasei )		
E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	conformi alla norma UNI EN 1519, con ----- ( Euro seicentosettevirgolasettantacinque )	Cadauno	607,75
E01.031.040.b	IMPIANTI IDRO-SANITARI RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento ----- ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantanove )	Cadauno	147,49
E03.022.005.a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm ----- ( Euro settevirgolaquarantasei )	kg	7,46
E03.022.005.b	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm ----- ( Euro cinquevirgolazerodue )	kg	5,02
E03.022.005.c	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm ----- ( Euro quattrovirgolasessantatre )	kg	4,63
	COMPATTAMENTO TERRENO Compattamento del terreno sottostante i piani di posa delle fondazioni stradali, da effettuarsi con adatti mezzi meccanici ( rulli a piede di montone, ruote gommate e pesanti, rulli compressori,...) per la profondita' prescritta dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere per lo strato compattato il 95% della densita' massima A.A.S.H.O. modificata. Misurazione delle superfici compatte.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z10.A35.0	<p>-----</p> <p>( Euro zerovirgolaventicinque )</p> <p><b>RISAGOMATURA PIAZZALI</b>            Risagomatura di piazzali con "inerte naturale granulometrico" deteriorato superficialmente dalla circolazione veicolare di cantiere consentita prima della costruzione della superiore pavimentazione in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con ausilio di adatti mezzi meccanici e compresa la necessaria integrazione delle fondazioni con " inerte naturale granulometrico", da eseguirsi con le modalita' e con tutti gli oneri stabiliti dall'Art. 48 del Cap. d'Appalto, misurazioni delle superfici risagomate, spess. medio cm 5.</p>	mq.	0,25
Z10.A65.0	<p>-----</p> <p>( Euro unovirgolasettanta )</p> <p><b>INERTE MACINATO PER FONDAZIONE STRADALE</b>            Inerte derivato dalla frantumazione e miscelazione di laterizio con conglomerato cementizio, proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati, posto in opera per la formazione di fondazione stradale, compreso la fornitura, la stesura in strati di spessore soffice non superiore ai cm 20, la sua cilindratura e compattazione con rullo nonche' i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate con materiale in opera compresso.</p>	mq.	1,70
Z10.A90.B	<p>-----</p> <p>( Euro ventiduevirgolazerozero )</p> <p><b>VASCA PER ACCUMULO 1° PIOGGIA IN C.A.V.</b>            Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia realizzato con vasche monolitiche in c.a.v. ad elementi prefabbricati, delle dimensioni idonee per recepire la capacità di seguito specificata. Il tutto completo di pozzetto in c.a. di separazione delle acque in ingresso, sistema di sfioro delle acque eccedenti quelle di 1^ pioggia, sistema di rilancio delle acque accumulate con elettropompa sommergibile, pozzetti in c.a. per accesso al sistema di rilancio con relative botole di chiusura classe D400, paratoia per la chiusura del bacino di accumulo, quadro elettrico di comando, carico e scarico, trasporto presso il cantiere, scavo e successivo reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo o da cava di prestito, soletta in c.a. R'ck 300, dello spessore di cm 15 a formazione di base di appoggio, armata con rete elettrosaldata dia. 8 mm maglia 20x20 cm, getto integrativo di zavorra, canalizzazioni in p.v.c. di</p>	mc.	22,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z20.A23.A	<p>raccordo e collegamento con la fognatura bianca e nera. Il tutto dimensionato per un traffico di 1<sup>a</sup> categoria. L'onere include quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte funzionante.</p> <p>della capacità netta di mc 20,00</p> <p>-----</p> <p>( Euro ottomilavirgolazerozero )</p>	n.	8.000,00
Z20.A30.A	<p><b>CAMERETTA PER ISPEZIONE</b>                      Cameretta per ispezione di cemento armato prefabbricato in calcestruzzo a q.li 3,50 di cemento tipo 425, con fondo dello spessore di cm 20, pareti dello spessore di cm 15, lastra di copertura atta a sopportare un carico stradale di 1<sup>a</sup> categoria e dotata di foro passauomo delle dimensioni di cm 60x60, armatura in acciaio FeB44 K e gradini alla marinara in acciaio del diametro di mm 20 zincati a caldo o trattati con due mani di vernice epossidica, in opera su sottofondo di calcestruzzo a q.li 2,00/325 dello spessore di cm 10. L' onere include le opere di scavo, eventuale rinfiaccio in cls e il reinterro. La cameretta potrà essere in un unico elemento monoblocco oppure formata da più elementi sovrapposti con giunzioni ad incastro sigillate con malta, misura al ml di cameretta.</p> <p>dimensione intrena cm 150x150</p> <p>-----</p> <p>( Euro trecentoventivirgolazerozero )</p>	m	320,00
Z20.A40.A	<p><b>POZZETTI IN C.A. PER RACCOLTA ACQUE STRADALI</b>                      Pozzetti in c.a. prefabbricati per raccolta acque stradali e raccordi fognature innesti, in opera su fondazione di cm 15 di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cementi tipo "325" compreso l'onere dello scavo e successivo reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo o da cava di prestito e del collegamento con le tubazioni di uscita, nonche' la realizzazione della bocca di entrata delle acque ed il raccordo a malta di cemento lisciato a cazzuola, escluso le caditoie o botole. Misurazione per n. di pozzetti effettivamente in opera:</p> <p>delle dimensioni interne di cm 40x40</p> <p>-----</p> <p>( Euro cinquantavirgolazerozero )</p>	n.	50,00
Z20.A40.B	<p>delle dimensioni interne di cm 60x60</p> <p>-----</p> <p>( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )</p>	n.	55,00
Z20.A40.D	<p>delle dimensioni interne di cm 80x80</p> <p>-----</p> <p>( Euro centoventiseivirgolazerozero )</p>	n.	126,00
	<p><b>ELEMENTI DI SOVRALZO</b>                      Elementi di sovrizzo ai pozzetti formati da cassette</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z20.A50.A	di cemento prefabbricato senza fondo, in opera compresa la sigillatura delle giunzioni. Misura per n. di sovralti effettivamente in opera: Elementi di sovralto dimensioni interne di cm 40x40x40	n.	35,00
	----- ( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
Z20.A50.C	Elementi di sovralto dimensioni interne di cm 60x60x60	n.	46,00
	----- ( Euro quarantaseivirgolazerozero )		
Z20.A50.D	Elementi di sovralto dimensioni interne di cm 80x80x80	n.	94,00
	----- ( Euro novantaquattrovirgolazerozero )		
	<b>BOTOLE IN GHISA D400</b> Fornitura e posa in opera di botole in ghisa atte al traffico pesante, per infrastrutture sotterranee, rispondenti alle normative UNI EN 124, complete di controtelaio e botola apribile con semicoperche triangolari. Il chiusino deve essere dotato di serratura, di sigle indicanti la classe di resistenza D400, il marchio del fabbricante e dell'ente di certificazione, oltre alla data di produzione e di tutti gli elementi componenti il dispositivo. Il tutto in opera perfettamente livellato compreso rinfiaccio in calcestruzzo e messa in quota finita.		
Z20.A66.A	per pozzetti delle dimensioni interne di cm 40x40	n.	75,00
	----- ( Euro settantacinquevirgolazerozero )		
Z20.A66.B	per pozzetti delle dimensioni interne di cm 60x60	n.	90,00
	----- ( Euro novantavirgolazerozero )		
Z20.A66.C	per pozzetti delle dimensioni interne di cm 80x80	n.	180,00
	----- ( Euro centottantavirgolazerozero )		
Z20.A66.E	per pozzetti di prelievo delle dim. int. di cm 80x80 - lastra in c.a. e botola in ghisa D400 delle dimensioni nette di cm 30x30	n.	130,00
	----- ( Euro centotrentavirgolazerozero )		
Z20.A66.G	per pozzetti delle dimensioni interne di cm 60x60 caditoia ad 16 asole	n.	85,00
	----- ( Euro ottantacinquevirgolazerozero )		
	<b>COMPENSO PER COLLEGAMENTO FOGNATURA</b> Compenso per collegamento fognatura in progetto con fognatura esistente, compreso l' innesto nella		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z20.A70.0	conduttura della fognatura esistente mediante carotatura della tubazione in c.a. Il tutto compreso scavo della massiciata stadale, reinterro con materiale di risulta, rinfianco in calcestruzzo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. COMPENSO PER COLLEGAMENTO FOGNATURA	n.	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
Z20.A100.0	<b>POZZETTO DISOLEATORE STATICO</b> Fornitura e posa in opera di manufatto per disoleazione da interrare per reflui provenienti da trattamento delle acque di prima pioggia ed oli non emulsionati, eseguito con manufatto monoblocco prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, suddiviso in bacini per la dissabbiatura e la separazione degli olii, completo di deflettori in acciaio inox, sistema speciale in acciaio inox AISI304 per convogliamento automatico nel serbatoio oli, filtro refill a coalescenza, dispositivo di scarico munito di otturatore a chiusura automatica in acciaio inox AISI 304 DN 160, sistema per allarme di livello critico olio, lastra di copertura carrabile atta al traffico pesante dello spessore di cm 20 per traffico di 1^ Categoria (D.M. 14.01.2008) e completa di chiusini di ispezione a passo d'uomo in ghisa classe D400. Il manufatto deve essere realizzato con calcestruzzo Rck 45 N/mm <sup>2</sup> (C35/45), conforme alla UNI EN 206-1/2006 con classe esposizione XC4, XS3-XD3, XF3, XA2, armato con acciaio tipo B450C e rete elettrosaldata. Il tutto compreso carico su automezzo, trasporto, scarico presso il cantiere, scavo e successivo reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo o da cava di prestito, soletta in c.a. R'ck 300, dello spessore di cm 15 a formazione di base di appoggio, armata con rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm, getto integrativo di zavorra, canalizzazioni entrata/uscita in p.v.c. di raccordo e collegamento con la fognatura bianca. L'onere include quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte funzionante. Dimensioni esterne 1.80x150 h. 2.00 + copertura autocarri h. 20 cm - Volume netto 3,50 mc	a corpo	5.000,00
	( Euro cinquemilavirgolazerozero )		
	<b>CANALIZZAZIONE ENEL</b> Fornitura e posa in opera di tubo corrugato continuo in p.v.c., colore rosso, serie doppia parete, per cavi elettrici. Il tutto compreso rinfianco e copertura in cls dosato a q.li 2.00 di cemento per uno spessore medio di cm 10, inserimento del filo pilota in nylon, letto di posa in sabbia, reinterro con materiale proveniente dagli scavi e trasporto a		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z30.A10.A	rifiuto del materiale di risulta eccedente, oneri di discarica, rullatura e compattamento, in opera a perfetta regola d' arte con ogni altro onere accessorio incluso, escluso il solo scavo computato a parte. condotte ad un tubo del diametro di mm 125 ----- ( Euro diciottovirgolazerzero )	m	18,00
Z30.A10.B	condotte a due tubi del diametro di mm 125 ----- ( Euro trentacinquevirgolazerzero )	m	35,00
Z30.A10.C	condotte a tre tubi del diametro di mm 125 ----- ( Euro quarantaduevirgolazerzero )	m	42,00
Z30.A10.D	condotte a due tubi del diametro di mm 160 ----- ( Euro quarantottovirgolazerzero )	m	48,00
Z30.A10.E	condotte a quattro tubi del diametro di mm 160 ----- ( Euro cinquantacinquevirgolazerzero )	m	55,00
Z30.A30.0	<b>CABINA ENEL DI TRASFORMAZIONE</b> Fornitura e posa di cabina di trasformazione prefabbricata tipo monoblocco, delle dimensioni interne di m 2,30x5,53 e di h 2,30, tipo box, in opera completa di fondazioni, porte in materiale dielettrico con serratura, griglie di ventilazione, cunicolo di entrata ed uscita, messa a terra, finitura superficiale con tinta del colore scelto dalla DD.LL., impermeabilizzazione della copertura con doppia guaina bituminosa biarmata con filo continuo al poliestere e dello spessore complessivo minimo di mm 8, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante. Il tutto secondo prescrizioni ENEL. Cabina ENEL di trasformazione ----- ( Euro venticinquemilavirgolazerzero )	n.	25.000,00
Z80.A50.0	<b>FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO SU TERRENO PREPARATO</b> Formazione tappeto erboso su terreno già preparato, comprendente: -concimazione -livellamento superficiale con rastrello con asportazione del materiale sassoso più evidente -semina miscuglio con una dose di seme al mq di 50/60 gr -rullatura -irrigazione -il tutto come meglio previsto dall' Art.6 Capitolato Speciale d'Appalto. Compenso a mq di area seminata. Formazione tappeto erboso su terreno preparato		

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ( Euro unovirgolacinquanta )	mq.	1,50
Z180.A10	<b>NOTA</b> Costi degli apprestamenti, delle attrezzature, delle procedure esecutive atti a garantire il rispetto delle Norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi dell' art. 12, primo comma, D.L.gs 494/96 e sue integrazioni e modifiche, computata secondo le prescrizioni dell'Art. 100 comma 1 e Allegato XV° punto 4 del D.Lgs 81/2008.	----- a corpo	11.287,85
	( Euro undicimiladuecentottantasettevirgolaottantacinque )		