



# COMUNE DI JOLANDA DI SAVOIA

## PROVINCIA DI FERRARA

### INTERVENTI STRUTTURALI DI MESSA IN SICUREZZA GENERALE E ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO DON CHENDI - INFANZIA, PRIMARIA, MEDIA



## PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C96F18000030005

Elaborato

**EPU**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Data 24/09/2019

Oggetto Elaborato:

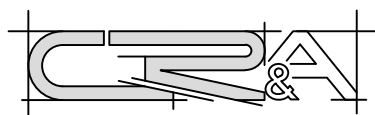
Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Luca Zannicolò

Progettista:  
Ing. Ottavia Vitarelli

Gruppo di lavoro:  
Ing. Marco Roversi  
Ing. Alessio Colombi



Ing.A.Colombi Ing.M.Roversi Ing.O.Vitarelli  
Colombi Roversi & Associati  
Studio di Ingegneria  
Via Piangipane, 141 int.6  
44121 FERRARA

Coordinamento Sicurezza:

Geom. Andrea Guidi  
Via IV Novembre, 54  
44021 Codigoro (FE)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 12 mm <b>e u r o ( u n o / 37)</b>	kg	1,37
Nr. 2 A05.02.004.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <b>e u r o ( d u e c e n t o d i c i o t t o / 00)</b>	m³	218,00
Nr. 3 A05.02.005.c	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <b>e u r o ( t r e n t a q u a t t o / 84)</b>	m²	34,84
Nr. 4 A05.02.006.f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad <b>e u r o ( t r e n t a d u e / 09)</b>	m²	32,09
Nr. 5 A05.02.007.a	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) <b>e u r o ( s e t t a n t a u n o / 89)</b>	m²	71,89
Nr. 6 A07.13.079.a _bis	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10. compresa la rimozione delle scossaline esistenti ed il trasporto a discarica. <b>e u r o ( v e n t i t r e / 00)</b>	m	23,00
Nr. 7 A08.02.004.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento <b>e u r o ( v e n t i t r e / 88)</b>	m²	23,88
Nr. 8 A08.02.005.c	idem c.s. ...pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento <b>e u r o ( v e n t i q u a t t o / 28)</b>	m²	24,28
Nr. 9 A08.05.019	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm <b>e u r o ( o t t o / 44)</b>	m²	8,44
Nr. 10 A11.01.005.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m² <b>e u r o ( d i c i o t t o / 75)</b>	m²	18,75
Nr. 11 A11.04.050	Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m² <b>e u r o ( q u a t t o r d i c i / 60)</b>	m²	14,60
Nr. 12 A12.03.005.d	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 70 x 70 cm <b>e u r o ( c i n q u e c e n t o / 00)</b>	cad	500,00
Nr. 13 A16.01.008.b	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 10 cm: effetto finta unita, spessore 7 mm <b>e u r o ( s e s s a n t a d u e / 31)</b>	m²	62,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A16.08.049.c	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento <b>e u r o ( s e t t e / 9 5 )</b>	m	7,95
Nr. 15 A18.04.017.c _mod	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 300 ÷ 90 cm: con anta ad una specchiatura inferiore cieca ed una superiore predisposta per vetro: laccata bianca <b>e u r o ( m i l l e / 0 0 )</b>	cad	1'000,00
Nr. 16 A20.01.001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>e u r o ( u n o / 9 0 )</b>	m²	1,90
Nr. 17 A20.04.011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile <b>e u r o ( s e t t e / 9 8 )</b>	m²	7,98
Nr. 18 A20.04.012.b	idem c.s. ...su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente <b>e u r o ( o t t o / 6 1 )</b>	m²	8,61
Nr. 19 A20.06.015.a	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: bianca <b>e u r o ( q u a t t o r d i c i / 6 8 )</b>	m²	14,68
Nr. 20 A20.10.027.b	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di eliminare i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: colorata <b>e u r o ( q u a t t o r d i c i / 1 2 )</b>	m²	14,12
Nr. 21 A20.11.029.d	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: per interni: a finitura lucida bucciata media <b>e u r o ( d o d i c i / 1 3 )</b>	m²	12,13
Nr. 22 A23.01.004.c	Carpenterie per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi: piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>e u r o ( t r e / 3 8 )</b>	kg	3,38
Nr. 23 A23.01.009	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita <b>e u r o ( t r e / 7 8 )</b>	kg	3,78
Nr. 24 A23.02.017.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg <b>e u r o ( z e r o / 5 3 )</b>	kg	0,53
Nr. 25 B01.02.004.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni <b>e u r o ( d i e c i / 9 3 )</b>	m²	10,93
Nr. 26 B01.02.004.b	idem c.s. ...in mattoni forati <b>e u r o ( o t t o / 7 5 )</b>	m²	8,75
Nr. 27 B01.03.012.a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm <b>e u r o ( q u a r a n t a t r e / 3 3 )</b>	m	43,33
Nr. 28 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici <b>e u r o ( q u i n d i c i / 6 2 )</b>	m²	15,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 B01.06.036	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>e uro (qua tto/37)</b>	m <sup>2</sup>	4,37
Nr. 30 B01.06.052	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>e uro (uno/56)</b>	m	1,56
Nr. 31 B01.09.071.b	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato <b>e uro (qua ranta otto/54)</b>	cad	48,54
Nr. 32 B01.10.077.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato <b>e uro (tre/29)</b>	m <sup>2</sup>	3,29
Nr. 33 B01.12.093	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m <sup>2</sup> , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>e uro (se dic i/46)</b>	m <sup>2</sup>	16,46
Nr. 34 B01.13.101.d	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola <b>e uro (qua ranta uno/21)</b>	cad	41,21
Nr. 35 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>e uro (qua ranta otto/07)</b>	m <sup>3</sup>	48,07
Nr. 36 B02.01.006.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista <b>e uro (se tte c e nto qua ranta se tte/41)</b>	m <sup>3</sup>	747,41
Nr. 37 B02.02.018.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm <b>e uro (ve ntino ve/27)</b>	m	29,27
Nr. 38 B02.02.027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm <b>e uro (ve ntidue/77)</b>	cad	22,77
Nr. 39 B02.05.068	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; - eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L. <b>e uro (tre nta qua tto/17)</b>	kg	34,17
Nr. 40 B02.05.069	Ricostruzione di copriferrò in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 B02.05.076.a	<p> saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino fixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento  <b>e u r o ( t r e n t a t t e / 14)</b></p> <p> Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm  <b>e u r o ( v e n t i t t e / 39)</b></p>	m <sup>2</sup>	33,14
Nr. 42 B02.06.077	<p> Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte  <b>e u r o ( c i n q u a n t a s e t t e / 12)</b></p>	m <sup>2</sup>	57,12
Nr. 43 B02.07.086.a	<p> Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico  <b>e u r o ( s e d i c i / 56)</b></p>	m <sup>2</sup>	16,56
Nr. 44 B02.07.086.b	<p> idem c.s. ...da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm  <b>e u r o ( s e s s a n t a o t t o / 40)</b></p>	m <sup>2</sup>	68,40
Nr. 45 B02.07.087	<p> Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm  <b>e u r o ( o t t a n t a s e t t e / 12)</b></p>	m <sup>2</sup>	87,12
Nr. 46 B02.07.091.a	<p> Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato  <b>e u r o ( d u e c e n t o s e t t e / 20)</b></p>	m <sup>2</sup>	207,20
Nr. 47 E01.12.045.a _bis	<p> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), idoneo per bagno diversamente abili, su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 100 x 55 cm  <b>e u r o ( c i n q u e c e n t o / 00)</b></p>	cad	500,00
Nr. 48 E01.12.045.c	<p> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni,</p>		



**ZDAP.001 - Intervento antisfondellamento con sistema MAPEWRAP EQ SYSTEM: Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili.**

	Descrizione	u.m.	q.tà	p.u.	Importo	Totale
<b>1</b>	<b>Materiali</b>					
01:01	Primer 3296	kg/mq	0,20	7,50	1,50	
01:02	MapeWRAP EQ Net (+20% per sormonto)	mq	1,20	23,50	28,20	
01:03	Mapewrap EQ Adhesive (+5% sfrido)	kg/mq	0,50	29,00	14,50	
	Importo totale 1					44,20
<b>2</b>	<b>Noli trasporti mezzi d'opera</b>					
02:01	Mescolatore a freddo	ore	0,05	1,84	0,09	
02:02						
02:03						
02:04						
	Importo totale 2					0,09
<b>3</b>	<b>Manodopera</b>					
03:01	Specializzato edile (M01002 RER2015)	ora	0,42	27,78	11,58	
03:02	Qualificato edile (M01003 RER 2015)	ora	0,33	25,83	8,60	
03:03	Comune edile (M01004 RER 2015)	ora		23,30	-	
03:04					-	
	Importo totale 3					20,18
	Totale (1+2+3)					64,47
<b>4</b>	<b>Spese generali (15%)</b>					9,67
<b>5</b>	<b>Utile (10%)</b>					7,41
	<b>TOTALE NP</b>	<b>€/mq</b>				81,55

**ZDAP.002 - Smontaggio e successivo rimontaggio di pannelli di controsoffitto in "Celenit", compreso accatastamento a piè d'opera e numerazione. Valutazione al mq**

	Descrizione	u.m.	q.tà	p.u.	Importo	Totale
<b>1</b>	<b>Materiali</b>					
01:01						
01:02						
01:03						
	Importo totale 1					-
<b>2</b>	<b>Noli trasporti mezzi d'opera</b>					
02:01						
02:02						
02:03						
02:04						
	Importo totale 2					-
<b>3</b>	<b>Manodopera</b>					
03:01	Specializzato edile (M01002 RER2015)	ora	-	27,78	-	
03:02	Qualificato edile (M01003 RER 2015)	ora	-	25,83	-	
03:03	Comune edile (M01004 RER 2015)	ora	0,25	23,30	5,83	
03:04					-	
	Importo totale 3					5,83
	Totale (1+2+3)					5,83
<b>4</b>	<b>Spese generali (15%)</b>					0,87
<b>5</b>	<b>Utile (10%)</b>					0,67
	<b>TOTALE NP €/mq</b>					7,37



**IMPIANTISTA** giorni  
**25 giorni**

[illegible]

**ZDAP.004 - Fornitura e posa in opera di malta fissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, di classe r3, per spessori da 0,5 a 3,5 cm per strato mediante applicazione a spatola o cazzuola**

	Descrizione	u.m.	q.tà	p.u.	Importo	Totale
<b>1</b>	<b>Materiali</b>					
01:01	MapegROUT 430	kg/mc	1.700,00	0,83	1.411,00	
01:02	Mapecure SRA	kg/mc	4,00	17,85	71,40	
01:03						
	Importo totale 1					1.482,40
<b>2</b>	<b>Noli trasporti mezzi d'opera</b>					
02:01	furgone cassonato 15 q.li	ore	0,05	15,00	0,75	
02:02	motogeneratore	ore	0,10	10,00	1,00	
02:03	attrezzi vari	ore	0,10	5,00	0,50	
02:04	idropulitrice	ore	0,10	5,00	0,50	
	Importo totale 2					2,75
<b>3</b>	<b>Manodopera</b>					
03:01	Specializzato edile (M01002 RER2015)	ora	-	27,78	-	
03:02	Qualificato edile (M01003 RER 2015)	ora	0,30	25,83	7,75	
03:03	Comune edile (M01004 RER 2015)	ora	0,30	23,30	6,99	
03:04					-	
	Importo totale 3					14,74
	Totale (1+2+3)					1.499,89
<b>4</b>	<b>Spese generali (15%)</b>					224,98
<b>5</b>	<b>Utile (10%)</b>					172,49
	<b>TOTALE NP</b>	<b>€/mc</b>				1.897,36

**ZDAP.005 - Fornitura e posa in opera di corda in fibre di carbonio unidirezionali ad elevata resistenza ed elevato modulo elastico, diametro 8 mm, per l'applicazione in strutture in calcestruzzo.**

	Descrizione	u.m.	q.tà	p.u.	Importo	Totale
<b>1</b>	<b>Materiali</b>					
01:01	MAPEWRAP C FIOCCO 10 mm	m	1,00	26,00	26,00	
01:02	MAPEWRAP 21	kg	0,20	24,40	4,88	
01:03	QUARZO 1,2	kg	0,50	0,65	0,33	
01:04	MAPEWRAP PRIMER 1	kg	0,10	23,90	2,39	
01:05	MAPEFIX EP 385	pz	0,78	25,75	20,09	
01:06	MAPEWRAP 31	kg	0,25	25,00	6,25	
01:07	sfrido resine	%	0,05	33,58	1,68	
01:08	sfrido tessuti	%	0,05	26,00	1,30	
	Importo totale 1					62,91
<b>2</b>	<b>Noli trasporti mezzi d'opera</b>					
02:01	Impastatore	ore	0,17	15,00	2,51	
02:02	Trapano	ore	0,33	5,00	1,67	
02:03		ore			-	
02:04		ore			-	
	Importo totale 2					4,17
<b>3</b>	<b>Manodopera</b>					
03:01	Specializzato edile (M01002 RER2015)	ora	0,50	27,78	13,89	
03:02	Qualificato edile (M01003 RER 2015)	ora	0,33	25,83	8,52	
03:03	Comune edile (M01004 RER 2015)	ora	-	23,30	-	
03:04					-	
	Importo totale 3					22,41
	Totale (1+2+3)					89,49
<b>4</b>	<b>Spese generali (15%)</b>					13,42
<b>5</b>	<b>Utile (10%)</b>					10,29
	<b>TOTALE NP</b>	<b>€/m</b>				113,21

**IMPIANTISTA** giorni  
**14 giorni**

[illegible]