

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Piazza Duomo, 1 – 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 – P. IVA: 00132550252

arch. Carlo Erranti

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
VERONA



Antonella Milani
n° 729
sezione 1
settore architettura
Antonella Milani T. 1/0

arch. Antonio



piazza Castello n.4 - BELLUNO



ing. Ludovico De Lotto



piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)



per.ind. Beppino Bortot
per.ind. Daniele De Bona



via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)



ing, Felice Gaiardo



via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

STRUTTURE

ELENCO PREZZI E ANALISI

DATA

05.09.2018

AGGIORNAMENTI

ALLEGATO

220

COMUNE DI BELLUNO
PROVINCIA DI BELLUNO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA DESTINATO
ALLA NUOVA MEDIATICA DELLE DOLOMITI

COMMITTENTE: COMUNE DI BELLUNO

Belluno, 05/09/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>I SEGUENTI PREZZI ELEMENTARI, I LAVORI A MISURA E I LAVORI A CORPO COME PREVISTO DALL'ARTICOLO 32 del n. 50207 del 5/10/2010, SONO STATI DEDOTTI CON LA SEGUENTE METODOLOGIA:</p> <p>QUALORA RICONDUCIBILI A PREZZIARI VIGENTI SONO STATI DESUNTI CON LA SEGUENTE PRIORITA':</p> <ul style="list-style-type: none">- dal Prezziario della Regione Veneto anno 2016. Sono individuabili in quanto insieme al codice articolo specifico dell'elenco prezzi viene fatto riferimento anche al codice del prezziario, esempio " B.03.06a"- dal Prezziario della Provincia Autonoma di Trento anno 2018. Sono individuabili in quanto insieme al codice articolo specifico dell'elenco prezzi viene fatto riferimento anche al codice del prezziario, esempio " B.072.006.00011.001" <p>QUALORA NON RICONDUCIBILI A PREZZIARI TERRITORIALI VIGENTI :</p> <ul style="list-style-type: none">- sono stati desunti da specifiche ricerche di mercato, da analisi, o per comparazione a prezziari vigenti. Le voci delle lavorazioni i sono facilmente individuabili in quanto si fa riferimento alla dicitura "EDILE 01" <p>I PREZZI DEI LAVORI A MISURA E A CORPO SI INTENDONO COMPRENSIVI:</p> <ol style="list-style-type: none">1) DEI COSTI GENERALI DELL'IMPRESA (15%). PER LAVORAZIONI RILEVANTI AFFIDATE A DITTE SPECIALIZZATE (13%)2) DELL' UTILE DELL'IMPRESA (10%)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.04.10.0005 .005	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodieci/40)	m ³	110,40
Nr. 2 B.04.15.0005 .005	FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni euro (uno/15)	kg	1,15
Nr. 3 D.41.10.0010 .020	IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti euro (milleseicentoquattro/46)	cad.	1'604,46
Nr. 4 D.41.10.0210 .020	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 200 - 220 mm Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di scarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: - diametro 200 - 220 mm euro (cinquantasette/29)	m	57,29
Nr. 5 D.41.10.0240 .010	ARMATURA DEI MICROPALI - tubo in acciaio S275 non valvolato Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. - tubo in acciaio S275 non valvolato euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 6 E.08.03	POMPAGGIO CON AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata euro (sette/62)	m3	7,62
Nr. 7 E.08.12.	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 E.30.01.b	<p>PLATEA euro (centonovantanove/28)</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATO SEMPLICE S275 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio S275 euro (due/35)</p>	m3	199,28
Nr. 9 E.30.25	<p>SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. euro (due/60)</p>	kg	2,35
Nr. 10 EDILE 01	<p>COPERTURA VETRATA IN VETRO E ACCIAIO Copertura vetrata avente superficie sviluppata complessiva di 250 m2 costituita da una struttura metallica reticolare a guscio sottile e forma libera e da un rivestimento vetrato direttamente riscontrato ai profili portanti mediante il sistema di guarnizioni , che permettono un fissaggio dei vetri a scomparsa. Il sistema permette l'assemblaggio in cantiere senza l'ausilio di saldature o altri procedimenti distruttivi; in questa maniera tutto il materiale può essere trattato in officina mediante zincatura a caldo sia all'interno che all'esterno dei tubi. Tutta la struttura metallica in vista inoltre verrà verniciata in opera con trattamento intumescente a raggiungere R60. - Struttura metallica - corrente superiore Il corrente superiore della struttura reticolare è costituito da tubi rettangolari mutuamente interconnessi tra loro mediante elementi nodali; l'unione bullonata è completamente a scomparsa all'interno dei tubolari e, grazie al doppio bullone, permette la trasmissione di azione assiale, taglio e momento flettente. - Profili tubolari Tubi in acciaio di qualità S355-J2 a sezione rettangolare con due piastre saldate nella testa delle due estremità del tubo per permettere il collegamento bullonato a scomparsa dall'interno. - Nodi Nodi ottenuti per lavorazione meccanica da tondi pieni in acciaio di qualità S355-J2. Il pezzo viene lavorato in automatico mediante operazioni di alesatura (per ottenere una faccia perpendicolare al profilo tubolare ad esso collegato), foratura e filettatura (per ottenere dei fori filettati a cui si devono avvitare i bulloni strutturali che permettono l'accoppiamento tra profilo tubolare e nodo). - Bulloneria Tipo ISO 4762 / DIN 912 classe 10.9 protette con zincatura elettrolitica. - Tolleranze dimensionali Per le aste la massima variazione ammissibile di lunghezza è +/- 0.025% Per i nodi la massima variazione ammissibile di distanza tra le facce opposte è +/- 0.5 mm - Protezione contro la corrosione Per i tubi zincatura a caldo delle superfici interne ed esterne (sp. di ricoprimento 60-80µm) secondo ISO 1461:2009. Per i nodi zincatura galvanica in bagno debolmente acido (sp. di ricoprimento 25µm) e successiva cromatazione gialla (ulteriori 50µm). - Struttura metallica - colonna Le 4 colonne ramificate sono realizzate mediante tubolari mutuamente giuntati tra loro con flange a scomparsa e fori di montaggio anch'essi a scomparsa per l'inserimento e il serraggio dei bulloni. Tutte le colonne saranno protette mediante zincatura a caldo delle superfici interne ed esterne (sp. di ricoprimento 60-80µm) secondo ISO 1461:2009. - Verniciatura intumescente Tutta la struttura metallica è trattata con vernice intumescente a raggiungere una resistenza R60. Tale trattamento è così composto: applicazione di tie-coat epossidico sp.40-50µm specifico per superfici zincate; applicazione di vernice intumescente negli spessori richiesti per garantire R60; finitura con vernice poliuretanica in tinta RAL sp.60-80µm. Il prodotto intumescente dovrà essere conforme alla normativa EN 13381-4 e dovrà essere consegnata adeguata relazione di calcolo per il dimensionamento degli spessori di intumescente richiesti. - Guarnizioni di supporto dei vetri / sigillature delle fughe. Le guarnizioni di supporto e ritegno dei vetri sono realizzate con sistema in EPDM durezza shore 75±5 di colore nero. I vetri sono trattenuti meccanicamente dall'esterno tramite piastrelle puntuali in acciaio inox verniciato di</p>	kg	2,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>colore nero, con interposto adeguato spessore di gomma silconica.</p> <p>Le fughe tra gli elementi vetrati saranno tamponate con silicone non strutturale privo di emissione oleosa dopo la reticolazione (tipo Dow-Corning 791).</p> <p>- Vetri</p> <p>Gli elementi vetrati hanno la seguente stratigrafia (dall'esterno verso l'interno):</p> <p>float chiaro temperato Sunguard SN51/28;</p> <p>camera sp.16mm argon 90%;</p> <p>float chiaro intermedio temperato (per lo schock termico);</p> <p>camera sp.16mm argon 90%;</p> <p>float chiaro stratificato di sicurezza e basso emissivo 1.0.</p> <p>Di seguito si riportano le principali caratteristiche ottiche/termiche del vetro (in faccia orizzontale):</p> <p>trasmissione luminosa (secondo EN 410-2011): 38.9%;</p> <p>trasmissione termica (secondo EN 673-2011): $U_g = 0.80W/m^2K$;</p> <p>fattore solare (secondo EN-410-2011): 22.9%.</p> <p>La lastra esterna temperata del vetrocamera dovrà essere adeguatamente dimensionata in modo da sostenere gli accumuli di neve che da progetto possono arrivare fino a 220kg/mq e da risultare pedonabile.</p> <p>Il serramento vetrato nel suo complesso inoltre dovrà avere $U_g = 1.40W/m^2K$.</p> <p>- Lattonerie perimetrali</p> <p>Le lattonerie di bordo solidali alla copertura in acciaio e vetro sono realizzate in alluminio sp.10/10 preverniciato colore standard.</p> <p>- Elementi apribili</p> <p>Sono previsti in copertura 5 elementi apribili a singolo battente, realizzati in profili d'alluminio di adeguata sezione verniciati RAL standard a scelta della D.L., ad azionamento elettrico mediante attuatori a 24V (dotati di fine corsa elettronico) in conformità alla direttiva 2004/108 CE.</p> <p>euro (quattrocentosessantasettemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	467'400,00
Nr. 11 EDILE 02	<p>ELEMENTI IN ACCIAIO PER STRUTTURA NUOVA SCALA VERNICIATI PER GARANTIRE LA CLASSE REI 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica (travi HEB, IPE, profilati a C, piatti, tubolari, ecc.), di qualsiasi sezione e dimensione per le opere strutturali in genere identificati negli elaborati grafici. Tutti gli elementi saranno trattati con primer antiruggine.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti materiali e specifici oneri:</p> <p>CARATTERISTICHE MATERIALI E LAVORAZIONI</p> <p>- marcatura CE elementi metallici - UNI EN 1090</p> <p>- profili laminati a caldo in acciaio S275JR;</p> <p>COMPRESO</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tutti i materiali;</p> <p>- il taglio, lo sfrido, gli adattamenti e le saldature;</p> <p>- elementi speciali di appoggio e ancoraggio (appoggi in neoprene, bussole filettate eccc) come da particolari di progetto o richiesti dalla D.L.</p> <p>- tutti gli apprestamenti, le attrezzature e i macchinari necessari per l'innalzamento, il posizionamento e la posa degli elementi;</p> <p>- tutti gli adeguati ancoraggi/fissaggi su opere in c.a. necessari per la messa in opera degli elementi strutturali secondo i particolari grafici di progetto e/o le indicazioni della D.L.</p> <p>- il trattamento con primer ed aggrappante;</p> <p>- l'applicazione di prodotto intumescente nel numero di mani necessario (3 o 4 mani) per raggiungere il requisito richiesto di REI 60;</p> <p>- la finitura poliuretanica spessore 50 micron tinta RAL a scelta della D.L.</p> <p>- viti (classe 8.8) dadi (classe 8) bulloneria, piastre, rinforzi, fazzoletti vari;</p> <p>- tirafondi e piastre di ancoraggio alle fondazioni compresa resina epossidica;</p> <p>- il trattamento di tutti gli elementi con zincatura a caldo e/o eventuali ritocchi a freddo;</p> <p>- montaggio e smontaggio di specifici ponteggi e piano di lavoro;</p> <p>- gli oneri e i costi della sicurezza previsti dal D.Lgs 81/2008;</p> <p>- ogni altro onere compreso necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguito secondo i particolari grafici di progetto e le indicazioni che verranno impartite all'atto pratico dalla D.L..</p> <p>Tutti i componenti della presente voce dovranno avere il benestare preventivo da parte della D.L. previa presentazione di schede tecniche del produttore e/o campionature che la D.L. si riserva di valutare a propria discrezione.</p> <p>- il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE n. 305/2011 così come recepito dal D.Lgs. n. 106 del 16/06/2017;</p> <p>Il tutto eseguito nel rispetto della normativa vigente NTC DM 17/01/2018.</p> <p>NORME DI VALUTAZIONE</p> <p>La lavorazione sarà valutata a chilogrammo con verbali di pesatura.</p> <p>euro (quattro/00)</p>	kg	4,00
Nr. 12 EDILE 03	<p>ELEMENTI PER PARAPETTI CON PANNELLATURE IN LAMIERA FORATA DI ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio forata e sagomata dello spessore di mm 3 con forature R6 T9 DIN 24041 per la realizzazione pannellature di tamponamento dei parapetti, le alzate dei gradini, il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 EDILE 04	<p>rivestimento della colonna portante della nuova scala come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.</p> <p>Il semilavorato sarà costituito da elementi modulari ribordati per l'irrigidimento e per il montaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di tutti i materiali in acciaio; - tutti gli apprestamenti, le attrezzature e i macchinari necessari per l'innalzamento ed il posizionamento e la posa degli elementi; - il taglio, lo sfrido, gli adattamenti e le saldature; - eventuali rinforzi o irrigidimenti richiesti dalla D.L.; - il trattamento con primer ed aggrappante; - la finitura poliuretanica spessore 50 micron tinta RAL a scelta della D.L. - ogni altro onere compreso necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguito secondo i particolari grafici di progetto e le indicazioni che verranno impartite all'atto pratico dalla D.L.. <p>Tutti i componenti della presente voce dovranno avere il benessere preventivo da parte della D.L. previa presentazione di schede tecniche del produttore e/o campionature che la D.L. si riserva di valutare a propria discrezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE n. 305/2011 così come recepito dal D.Lgs. n. 106 del 16/06/2017; <p>Il tutto eseguito nel rispetto della normativa vigente NTC DM 17/01/2018.</p> <p>NORME DI VALUTAZIONE</p> <p>La lavorazione sarà valutata a chilogrammo con verbali di pesatura o calcoli analitici derivanti da pesi teorici. euro (settantadue/00)</p>	m2	72,00
	<p>ELEMENTI IN ACCIAIO PER GRADINI E PIANEROTTOLI IN LAMIERA NUOVA SCALA VERNICIATI PER GARANTIRE LA CLASSE REI 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio sagomata dello spessore di mm 10 per la realizzazione gradini e pianerottoli della nuova scala come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.</p> <p>Il semilavorato sarà costituito da elementi modulari ribordati per l'irrigidimento e per il montaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di tutti i materiali in acciaio tipo S275JR; - tutti gli apprestamenti, le attrezzature e i macchinari necessari per l'innalzamento ed il posizionamento e la posa degli elementi; - il taglio, lo sfrido, gli adattamenti e le saldature; - eventuali rinforzi o irrigidimenti richiesti dalla D.L.; <p>Il trattamento di tutti gli elementi dovrà essere eseguito con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - completo trattamento con primer ed aggrappante; - l'applicazione di prodotto intumescente nel numero di mani necessario (3 o 4 mani) per raggiungere il requisito richiesto di REI 60; - la finitura poliuretanica spessore 50 micron tinta RAL a scelta della D.L. <p>Sulla superficie superiore (calpestio):</p> <ul style="list-style-type: none"> - finitura protettiva epossidica. <p>Ogni altro onere compreso necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguito secondo i particolari grafici di progetto e le indicazioni che verranno impartite all'atto pratico dalla D.L..</p> <p>Tutti i componenti della presente voce dovranno avere il benessere preventivo da parte della D.L. previa presentazione di schede tecniche del produttore e/o campionature che la D.L. si riserva di valutare a propria discrezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE n. 305/2011 così come recepito dal D.Lgs. n. 106 del 16/06/2017; <p>Il tutto eseguito nel rispetto della normativa vigente NTC DM 17/01/2018.</p> <p>NORME DI VALUTAZIONE</p> <p>La lavorazione sarà valutata a chilogrammo con verbali di pesatura o calcoli analitici derivanti da pesi teorici. euro (quattro/00)</p>	kg	4,00
Nr. 14 EDILE 05	<p>RIPRISTINO STRUTTURE COPERURA ESISTENTE SU SOLAIO CONSOLIDATO</p> <p>Lavorazioni di rimozione e ripristino della copertura esistente al fine di realizzare il consolidamento del solaio del sottotetto mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di manto, tavolato - interruzione orditura principale; - ripristino e integrazione orditura verticale - completamento della copertura. <p>Il tutto eseguito secondo i particolari grafici di progetto e le indicazioni che verranno impartite all'atto pratico dalla D.L.;</p> <p>Tutti i componenti della presente voce dovranno avere il benessere preventivo da parte della D.L..</p> <p>Ogni altro onere compreso per dare il tutto completamente finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.</p> <p>NORME DI VALUTAZIONE</p> <p>La lavorazione sarà valutata a corpo euro (mille/00)</p>	a corpo	1'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 EDILE 06	<p><i>CAPPA INTEGRATIVA DEI SOLAI IN LAMIERA (spessore mm 40 uniforme + 55 nelle porzioni grecate)</i></p> <p>Formazione di cappa integrativa superiore alle lamiere realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura integrativa previste negli elaborati strutturali.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	m2	40,00

RICERCA DI MERCATO

prezzo "EDILE 01"

Copertura vetrata in vetro e acciaio

NB: il prezzo del preventivo e' stato incrementato del 23% (13% S.G +10% U.)

Spett. Studio MTD

Att.ne Ing.De Lotto
P.zza Castello 4
32100 Belluno

Rif. Ns. offerta 08/2018
Copertura vetrata per Palazzo Crepadona (Belluno) – 250mq

Copertura vetrata a guscio sottile con triplo vetro e colonne ramificate

- Struttura Mero BK zincata e verniciata intumescente R60, costituita da aste tubolari a sezione rettangolare e nodi cilindrici d'interconnessione, che permettono una giunzione bullonata interamente a scomparsa;
- Colonne tubolari ramificate, zincate a caldo e verniciate intumescente R60, complete di sistema di connessione ai nodi della struttura principale;
- Sistema di guarnizioni Mero Varioclip in EPDM colore nero per il supporto dei vetri;
- Elementi vetrati a doppia camera (triplo vetro) sagomati e aventi la seguente stratigrafia:
 - o Vetro superiore float chiaro temperato Sunguard SN51/28;
 - o Camera 16mm argon 90%;
 - o Vetro intermedio float chiaro temperato;
 - o Camera 16mm argon 90%;
 - o Vetro interno float chiaro stratificato b.e. 1.0;
- Ritegni meccanici puntuali per la tenuta dei vetri in acciaio inox verniciati di colore nero;
- Sigillatura delle fughe in silicone non strutturale tipo DowCorning 791;
- Lattonerie perimetrali in alluminio verniciato colore standard sp.12/10 complete di coibentazione;
- Elementi apribili motorizzati per la ventilazione naturale.

Inclusioni:

progettazione esecutiva e relazione di calcolo;
fornitura f.co cantiere di:

- Struttura Mero BK a singolo strato zincata a caldo e già verniciata R60;
- Agganci tra nodi Mero BK e colonne;
- Colonne ad albero zincate a caldo e già verniciate R60;
- Sistema di guarnizioni, ritegni dei vetri, lattonerie perimetrali, sigillature siliconiche;
- Elementi vetrati (triplo vetro) sagomati a rombi e a triangoli (sui bordi);
- N.5 elementi apribili per ventilazione, completi di motore elettrico;
- manodopera per il montaggio e supervisione;
- ventosa per il montaggio dei vetri.

Esclusioni:

rilievi;
ritocchi in opera della vernice intumescente;
ponteggi per il montaggio in quota;
gru edile a freddo (portata almeno 1800-2000kg in punta);
barre filettate ed inghisaggio delle piastre di base delle colonne con malta espansiva tipo EMACO;
sensori, quadri, centraline, cablaggi per gli elementi apribili;
gronda perimetrale sull'edificio.

Prezzo di vendita (non di capitolato): €380.000,00 + iva

Verona, 03/09/2018

Matteo ing.Cherubini

