

Localizzazione

COMUNE DI VARISELLA [TO]

Committente

Comune di Varisella [TO]

Progetto

Progetto Definitivo-Esecutivo

Elenco Prezzi Unitari e analisi prezzi

Dettaglio ubicazione

via Don Cabodi, 10070 Varisella (TO)

Approvazione Committente

Validazione

Verifica



STUDIO TECNICO ASSOCIATO START
Sede legale: via J. Durandi, 2 - 10144 - TORINO
P.I. 11918080018

PSt

Ing. Nicola Mordà



Collaboratori

<u>n. Ver</u>	<u>Data</u>	<u>Descrizione Contenuto</u>	<u>Red.</u>	<u>Contr.</u>	<u>Appr.</u>
1	8/2019	Elenco Prezzi Unitari	NM		

<u>Scala</u>	<u>Nome File</u>	<u>Pos. archivio informatico</u>	<u>Id Dossier</u>

<u>Tip.In.</u>	<u>N. Prog.</u>	<u>Id.Inc.</u>	<u>Fase</u>	<u>Id. Elaborato</u>	N. 09b
B	11	PSt	DE	EPU	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 1 01.A02.A10.0 10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spes ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... i, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (centodieci/28)	m ³	102,28	91.930
Nr. 2 01.A02.A50.0 05	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentotré/56)	m ³	203,56	87.430
Nr. 3 01.A02.B00.0 40	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di f ... l sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento euro (undici/40)	m ²	11,40	100.000
Nr. 4 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di anal ... trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detri ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre euro (undici/14)	m ²	11,14	96.670
Nr. 5 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque pia ... ima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impia ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (dodici/68)	m ²	12,68	99.900
Nr. 6 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/38)	kg	1,38	49.920
Nr. 7 01.A04.F80.0 15	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 17/01/2018 Acci ... atura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 euro (zero/60)	kg	0,60	0.000
Nr. 8 01.A05.A72.0 05	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali ... bette in blocchetti poste a distanza non superiore a cm 90 Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungiment ... blocchetti di laterizio alveolato 10x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti poste a distanza non superiore a cm 90 euro (ottantasei/97)	m ²	86,97	64.710
Nr. 9 01.A05.B70.0 15	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellu ... gero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 40 Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 40 euro (cinquantaquattro/32)	m ²	54,32	42.160
Nr. 10 01.A10.A10.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, sol ... complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/63)	m ²	20,63	96.140

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 11 01.A10.B10.0 05	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in pi ... tezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli sp ... goli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sei/95)	m²	6,95	95.870
Nr. 12 01.A10.C20.0 05	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido ... fitto, compreso legante A base di gessi speciali e perlite Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante A base di gessi speciali e perlite euro (dieci/94)	m²	10,94	98.410
Nr. 13 01.A12.B50.0 15	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola pr ... quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoriaria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo euro (quarantauno/21)	m²	41,21	93.650
Nr. 14 01.A17.B70.0 05	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pa ... tate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantatre/46)	m²	43,46	97.900
Nr. 15 01.A18.A20.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/77)	kg	2,77	88.110
Nr. 16 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/17)	kg	4,17	72.590
Nr. 17 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche ... su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa euro (quattro/50)	m²	4,50	63.790
Nr. 18 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35	0.000
Nr. 19 02.P02.A22.0 20	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizion ... a e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m euro (centocinque/71)	m²	105,71	82.500
Nr. 20 25.A02.B15.0 05	ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON SCALPEL ... calpellatura a mano o meccanica. DI SPESSORE MEDIO DI CM 3 ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON SCALPELLATURA. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte ... la superfice effettivamente trattata. 1) - Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica. DI SPESSORE MEDIO DI CM 3 euro (undici/01)	m²	11,01	45.720
Nr. 21 25.A09.C15.0 05	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perfo ... necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzatura ... ezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. euro (zero/13)	cm	0,13	52.240

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 22 25.A09.C20.0 05	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. ... A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e ... lavoro. SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM euro (quattro/43)	cad	4,43	7.440
Nr. 23 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... taglio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centosessantaquattro/26)	cad	164,26	0.000
Nr. 24 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbric ... lo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60	0.000
Nr. 25 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, p ... astro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/35)	m	0,35	0.000
Nr. 26 28.A05.E60.0 05	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per reci ... pera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... o smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera euro (trentatre/39)	m ²	33,39	0.000
Nr. 27 28.A10.D10. 015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio euro (zero/12)	cad	0,12	0.000
Nr. 28 28.A15.A05.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecch ... o zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere euro (centoquarantaotto/91)	cad	148,91	0.000
Nr. 29 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 ge ... durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. euro (tredici/72)	cad	13,72	0.000
Nr. 30 NP.01	Ripristino e ringrosso di strutture in calcestruzzo, malta fibrorinforzata, composta premiscelata colabile, R4 Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acci ... o di cm 4 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo dirsamro, e ogni altra opera accessoria. euro (duecentocinquantaquattro/37)	mq	253,37	0.000
Data, 8/8/2019		Il Tecnico		
				

Analisi prezzo

NP01

Agg. 07/2019

**Ripristino e Ringrosso di strutture in calcestruzzo Malta
composita premiscelata colabile R4**


Fornitura e posa in opera di malta composita tricomponente colabile fibroinforzata con fibre in acciaio (tipo MICRO GOLD STEEL o similari) per il ripristino e il ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie:
rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura), cassetatura, e successiva applicazione di malta (tipo Exocem Steel o similari) conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6;

di tipo "R4";

resistenza a compressione 1; 7; 28 gg (EN 12190) >70; >80; >110 MPa;

resistenza a trazione a 28 gg (CNR 204-2006) >7 MPa;

espansione contrastata 1 gg > 0,04%;

modulo elastico a 28 gg (EN 13412) > 35 GPa;

forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg- RILEM-CEB-FIP- RC6-78 > 4 MPa;

forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg -RILEM-CEB-FIP- RC6-78 > 25 MPa;

adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) > 4 MPa (si rompe il supporto);

reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1.

L'uso di un antievvaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.

Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento.

Incluso nel prezzo: la cassetatura e il getto della malta di ricostruzione.

Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Per mq. e uno spessore di cm. 3	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
Posa in opera				
1) Ringrosso con malta composita di tipo R4 : posizionamento cassetatura				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0.25	28.21	7.05
n. 2 Operai Comuni	ore	0.50	23.85	11.93
2) Ringrosso con malta composita di tipo R4 : getto e scasseratura				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0.30	28.21	8.46
n. 2 Operai Comuni	ore	0.60	23.85	14.31
Totale mano d'opera				41.75
Materiali				
1) Malta composita - R4 - (Tipo MICRO GOLD STEEL)	kg.	78.00	1.60	124.80
2) Sfrido malta composita - R4 (3%)- (Tipo MICRO GOLD STEEL)	kg.	2.34	1.60	3.74
3) Casseratura	mq.	1	30.00	30.00
Totale materiali				158.54
SOMMANO	Euro			200.29
Spese Generali 15%	Euro			30.04
	Euro			230.34
Utile D'impresa 10%	Euro			23.03
TOTALE GENERALE	Euro			253.37
Percentuali d'incidenza				
Percentuale d'incidenza - MATERIALE	Euro	62.57%		158.54
Percentuale d'incidenza - MANO D'OPERA	Euro	16.48%		41.75
Percentuale d'incidenza - NOLI	Euro			
Percentuale d'incidenza - ATTREZZATURE	Euro			
Percentuale d'incidenza - TRASPORTI	Euro			
Percentuale d'incidenza - SPESE GENERALI	Euro	11.86%		30.04
Percentuale d'incidenza - UTILE D'IMPRESA	Euro	9.09%		23.03
Percentuale d'incidenza - VARIE	Euro			
Percentuale d'incidenza - ONERI PER LA SICUREZZA	Euro			
Percentuale d'incidenza - ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
TOTALE GENERALE	€/mq	100.00%		253.37

Nicola...

REGIONE PROVINCIALE E INGEGNERIA
N. 2182
REGGIO CALABRIA