

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO



COMUNE DI VIOLA
PROVINCIA DI CUNEO

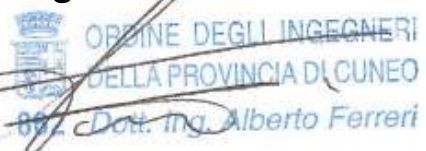
***PROGETTO DEI LAVORI
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
EDIFICIO MUNICIPALE***

PROGETTO DEFINITIVO

4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Viola, lì Settembre 2019

Redatto da:
ing. Alberto FERRERI


ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
692 Dott. Ing. Alberto Ferreri

STUDIO TECNICO FERRERI - ing. Alberto FERRERI - Tel 0174 / 81109
Piazza Vittorio Veneto n°2 - Garessio - (CN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Abbattimento Barriere Architettoniche - Nuovo Ascensore (SpCat 1)							
1 / 1 01.A02.A80 .010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In coppi Demolizione parziale della tettoia		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	12,35	308,75
2 / 2 001	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° livello desunto dal costo manodopera D.D. n. 23/2017 del 03 aprile 2017 Opere di ripristino copertura ed adeguamento copertura al nuovo allineamento sistemazioni esterne					24,00 8,00		
	SOMMANO h					32,00	34,72	1'111,04
3 / 3 01.A02.A30 .005	Demolizione di murature in calcestruzzo non 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 smaltimento autorizzato per realizzazione sbarco ai piani primo e secondo/aperture sotto finestra esistente	2,00	1,20	1,000	0,500	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	180,77	216,92
4 / 4 01.A01.A80 .080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua per realizzazione platea di appoggio scansore		3,00	2,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	83,18	311,93
5 / 5 007	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 platea basamento muretto laterale contenimento *(lung.=2+2)		2,50 4,00	2,500 0,250	0,400 0,500	2,50 0,50		
	SOMMANO m³					3,00	109,00	327,00
6 / 6 01.A04.C05 .015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture armate Vedi voce n° 5 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	117,74	353,22
7 / 7 01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane,							
	A R I P O R T A R E							2'628,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'628,86
.005	<i>compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</i> platea muretto di contenimento	4,00 2,00	2,00 4,00		0,500 0,500	4,00 4,00		
	SOMMANO m²					8,00	30,30	242,40
8 / 8 01.A05.C10 .005	<i>Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava</i> rivestimento muretto alla base		4,00	0,400	0,500	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	337,55	270,04
9 / 9 01.A04.F00 .015	<i>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</i> Vedi voce n° 5 [m³ 3.00]				35,000	105,00		
	SOMMANO kg					105,00	1,50	157,50
10 / 10 01.A02.C00 .005	<i>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 impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50</i> Smontaggio serramenti esistenti	2,00	1,20		2,500	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	12,68	76,08
11 / 11 01.A02.B20 .005	<i>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25</i> Vedi voce n° 3 [m³ 1.20]					1,20		
	SOMMANO m³					1,20	454,91	545,89
12 / 12 01.P25.A70 .005	<i>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</i> (lung.=4+2+4) interno	2,00	10,00 2,00	2,000	12,000 12,000	120,00 96,00		
	SOMMANO m²					216,00	3,01	650,16
13 / 13 01.P25.A60 .005	<i>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</i> Per i primi 30 giorni Vedi voce n° 12 [m² 216.00]					216,00		
	A R I P O R T A R E					216,00		4'570,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,00		4'570,93
	SOMMANO m ²					216,00	9,60	2'073,60
14 / 14 02.P35.H15 .010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a scuci e cuci e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 rifacimento spalline *(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,200	3,000	1,20		
	SOMMANO m ³					1,20	547,19	656,63
15 / 15 01.A02.B90 .030	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo non armato piano primo e secondo *(lung.=20+20)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,79	671,60
16 / 16 02.P02.A42 .010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 soglie esistenti	2,00	1,20	0,400		0,96		
	SOMMANO m ²					0,96	61,38	58,92
17 / 17 01.P18.A60 .030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 Nuove soglie lastre pavimento accesso ballatoio ascensore	2,00 2,00	1,20 1,50	0,400 1,500		0,96 4,50		
	SOMMANO m ²					5,46	194,88	1'064,04
18 / 18 01.A23.C40 .005	Posa di lastre pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 4/6 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Vedi voce n° 17 [m ² 5.46]					5,46		
	SOMMANO m ²					5,46	101,07	551,84
19 / 19 01.A17.A80 .005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) piano primo e secondo	2,00	1,30	3,500		9,10		
	SOMMANO m ²					9,10	42,63	387,93
20 / 20 01.A17.B30 .005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname Vedi voce n° 19 [m ² 9.10]					9,10		
	SOMMANO m ²					9,10	40,35	367,19
21 / 21 01.P08.B07. 005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopralluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo,;, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio,							
	A R I P O R T A R E							10'402,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'402,68
	serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmissione termica complessiva $U_w = <1,8$ e $>=1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m² Vedi voce n° 20 [m² 9.10]					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	331,40	3'015,74
22 / 22 01.A15.A10 .015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 21 [m² 9.10]					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	46,79	425,79
23 / 23 01.P20.B04. 050	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4Stampato C/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB Vedi voce n° 22 [m² 9.10]					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	129,11	1'174,90
24 / 24 001	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° livello desunto dal costo manodopera D.D. n. 23/2017 del 03 aprile 2017 per opere di adeguamento ed assistenza al montaggio delle nuove porte					32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,72	1'111,04
25 / 25 05.P13.D05 .015	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Staffe a collare per sostegno radiatore (par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2,35	37,60
26 / 26 05.A13.A20 .025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 nel corridoio 1 e 2 piano	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO kW					8,00	183,98	1'471,84
27 / 27 01.A20.E00 .010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili (par.ug.=2*2)	4,00 2,00	11,00 11,00		3,500 2,000	154,00 44,00		
	SOMMANO m²					198,00	8,13	1'609,74
28 / 28 001	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° livello desunto dal costo manodopera D.D. n. 23/2017 del 03 aprile 2017 opere accessorie per smontaggio radiatori, adeguamento impianto di riscaldamento, sistemazione riquadrature finestre, pavimento e soglie, adeguamento impianto elettrico e							
	A R I P O R T A R E							19'249,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'249,33
	citofonico, sistemazione tettoia esistente, lattoneria e scossaline varie					131,76		
	SOMMANO h					131,76	34,72	4'574,71
29 / 29 005	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA OLTRE QL.40 FINO A QL.120 opere accessorie al montaggio trasporto elevatore, trasporto a discarica materiale di risulta					24,00		
	SOMMANO h					24,00	42,30	1'015,20
30 / 30 06.A35.A45 .060	Linee ed impianti elettrici impianto di terra ascensore completo, comprensivo di conduttore di terra e conduttori di protezione (PE), con sezioni ed esecuzione in ottemperanza alle prescrizioni della norma CEI 64-8. E' compreso in tale voce il collegamento all'impianto di terra generale del condominio qualora non disponibile.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	851,85	851,85
31 / 31 01.A18.A25 .005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata struttura di tamponamento vano ascensore epasserelle per sbarco ai piani, con copertura in lamiera coibentata, tamponamento laterale in vetri specchiati bruniti, struttura verniciata grigio antracite (vedi serramenti esistenti ingresso scuole e municipio) FABBRICAZIONE CERTIFICATA CE A NORMA EN 1090-1 2009-A1 2011 e comprensivo di calcolo strutturale/denuncia opere e collaudo					2'800,00		
	SOMMANO kg					2'800,00	4,67	13'076,00
32 / 32 01.P20.B04. 055	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB	2,00		3,000 1,500 1,500	9,000 9,000 6,000	54,00 13,50 9,00		
	SOMMANO m²					76,50	106,59	8'154,14
33 / 33 01.A15.A10 .015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	2,00		3,000 1,500 1,500	9,000 9,000 6,000	54,00 13,50 9,00		
	SOMMANO m²					76,50	46,79	3'579,44
34 / 34	Arrotondamento							
	A R I P O R T A R E							50'500,67

COMMITTENTE: Comune di Viola

COMMITTENTE: Comune di Viola ['AscensoreComune2019.dcf' (C:\ACCA\PriMus\VIOLA\ v.1/34)]