

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

GEOM. FABRIZIO BRENGIO - DAVIDE GHIO
Via Gian Carlo Odino n. 31/A
15060 CARROSIO (AL)

P.IVA 02137180069

E-mail studiobrenzioghi@alice.it

Tel. e Fax 0143/683409

Regione Piemonte

Provincia di Alessandria

ENTE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE DELL'APPENNINO PIEMONTESE

Sede: Via Umberto I° n.32/A
15060 BOSIO (AL)
Codice Fiscale n. : 01550320061

Telefono n. : 0143 / 684777

Telefax n. : 0143 / 684777

E-mail : areeprotetteappenninopiemontese@ruparpiemonte.it

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL
TETTO DELLA SEDE DI BOSIO, INSTALLAZIONE
LINEA VITA NELLA SEDE DI BOSIO E NELLA CASCINA
MOGLIONI DI CAPANNE DI MARCAROLO - CAT. OG1.**

IN COMUNE DI BOSIO (AL)

ENTE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE
DELL'APPENNINO PIEMONTESE
- NOTIFICA DOCUMENTI -

Presidente Giunta Direttore
 Area Amministrativa Area Vigilanza Area Tecnica

e.à. Rassi

Computo metrico estimativo di variante in corso d'opera - art. 106

(Sulla base del Prezziario di riferimento per i lavori pubblici, Regione Piemonte 2016)

ENTE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE DELL'APPENNINO PIEMONTESE	
Prot. N° <u>1883</u>	
- 6 NOV. 2018	
Cat. <u>11</u>	Class. <u>11</u>



A) MANUTENZIONE STRAORDINARIA TETTO DELLA SEDE DI BOSIO

01	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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 sotto piani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni	mq.	143,90	6,22	895,05
02	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sotto piano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	01.P25.A91.005	Per ogni mese	mq.	143,90	2,45	352,55
03	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.				
	28.A10.C05.005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	mq.	143,90	10,38	1.493,68
04	01.P25.C40	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna				
	01.P25.C40.005	Per ogni notte (n. 3 x 30 notti)	cad.	90	2,39	215,10
05	02.P02.A58	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:				
	02.P02.A58.010	in coppi	mq.	173,00	18,42	3.186,66
06	02.P02.A60	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:				

02.P02.A60.010	in coppi	mq.	173,00	4,30	743,90
----------------	----------	-----	--------	------	--------

07	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	01.P15.E30.016	Sezione cm 4x7	ml.	250,00	0,61	152,50

08	01.P16.H00	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10)				
	01.P16.H00.005	largh. 45/60 x lungh. 70/100	cad.	1	314,22	314,22

09	01.A09.B80	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm.				
	01.A09.B80.005	In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.	mq.	173,00	12,03	2.081,19

10	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	01.P15.E30.011	Sezione cm 5x5	ml.	250,00	0,55	137,50

11	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	01.P15.E30.017	Sezione cm 5x7	ml.	300,00	0,76	228,00

12	02.P45.L55	Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento per sottocoppo				
	02.P45.L55.010	...	mq.	173,00	16,60	2.871,80

13	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg.	37,85	28,09	1.063,20

14	02.P45.L30	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
	02.P45.L30.010	...	mq.	173,00	35,95	6.219,35

15	02.P45.L40	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
	02.P45.L40.005	ml.	25,00	17,73	443,25

16	02.P45.L45	Fornitura e posa in opera di staffa ferma coppi in rame, completa di chiodi in rame:				
	02.P45.L45.010	a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm	cad.	1220	3,12	3.806,40

17	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio ferma neve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale				
	01.A09.A39.005	In rame	cad.	200	3,10	620,00

29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)				
29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)				
29.P15.A10.005	legno (rif. codice CER 17 02 01)		t. 0,51	80,00	40,80
29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03)				
29.P15.A15.010	Lastre impregnate con miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif. codice CER 17 03 02)		t. 0,58	10,01	5,80

TOTALE IMPORTO LAVORI A)

€. 24.870,91

B) LINEE VITA SEDE DI BOSIO

01	28.A10.A05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox); una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattomeria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.			
	28.A10.A05.005	a corpo	n. 2	826,60	1.653,20

02	28.A10.A07	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anti caduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.			
	28.A10.A07.005	Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso	n. 5	168,05	840,25

03	28.A10.A09	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anti caduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale.			
	28.A10.A09.005	costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio	n. 1	236,41	236,41

TOTALE IMPORTO LAVORI B)

€. 2.729,86

C) LINEE VITA CASCINA MOGLIONI CAPANNE DI MARCAROLO

01	28.A10.A05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.			
	28.A10.A05.005	a corpo	n. 1	826,60	826,60

02	28.A10.A07	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anti caduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.			
	28.A10.A07.005	Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso	n. 10	168,05	1.680,50

03	28.A10.A08	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anti caduta - GANCIO MURO - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.			
	28.A10.A08.005	costituito da piastra angolare in acciaio inox a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso	n. 3	151,30	453,90

04	28.A10.A09	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anti caduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale.			
	28.A10.A09.005	costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio	n. 10	236,41	2.364,10

TOTALE IMPORTO LAVORI C)

€. 5.325,00

TOTALE IMPORTO LAVORI COMPLESSIVO

€. 32.925,77

Carrosio, 29 ottobre 2018
EDILCASA S.R.L.
 15060 SILVANO d'ORBA (AL)
 Tel. 0143-844773



IL TECNICO

Geom. Davide Ghio

[Handwritten signature]