Studio PROGEA di Marco Novo Geologo

Via Carducci 15, 13044 CRESCENTINO (VC)
Tel. 0161-842055/348-2443334
e-mail: marco.novo@geologipiemonte.it
marco.novo@studioprogea.com
www.studioprogea.com

STUDIO ASSOCIATO VISCONTI

di Visconti ing. Marco, arch. Maria, arch. Luca
Via Alessandro III n 59, 15121 - Alessandria
tel. 031.254.373 – e-mail viscastudio@gmail.com
P.IVA 01742330069 – C.F. VSC MRC 67B05 A182Z

REGIONE PIEMONTE – PROVINCIA DI ASTI
Comune di Asti

INTERVENTI DI:
ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO DELLA FRUIBILITA' DELL'AFFIORAMENTO FOSSILIFERO ATTREZZATO "GONELLA"
RISERVA NATURALE DI VALLE ANDONA, BOTTO E GRANDE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ENTE APPALTANTE:
ENTE DI GESTIONE DEL PARCO PALEONTOLOGICO ASTIGIANO
C.so Vittoria Alfieri 381 – 14100 ASTI
Tel.: 0141.592091 – fax: 0141.592091 – C.F.: 92022250050
Sito internet: www.parchiastigiani.it – e-mail: enteparchi@parchiastigiani.it

SITO "GONELLA"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

17/04/2023

Dott. Ing. Marco VISCONTI **Dott. Geol. Marco NOVO**

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA
SETTORI CIVILE AMB. INDUSTR. - INFORM.
MARCO VISCONTI
INGEGNERE
N° A-1196
SEZIONE A

ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE
MARCO NOVO GEOLOGO
A.P. SEZ. A N. 419
ALBO PROFESSIONALE

N Ord	Codice Prezziario	Designazione dei lavori	Un. Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
A		**PREPARAZIONE AREA CANTIERE**				
1	18.A65.A30.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali				
		su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m²	400,00	1,02	408,00
2	18.A65.A35.015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso				
		...	m³	40,00	2,53	101,20
3		Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali				
	20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	10,00	120,06	1.200,60
	20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	12,00	171,12	2.053,44
B		**LAVORI DÌ RIPRISTINO AREA**				
	18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto				
		....	m³	400,00	6,42	2.568,00

4	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi				
		sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna				
		palizzata sostegno scarpata	m^3	60,00	11,68	700,80
4	18.A05.B30.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005				
		Fino a metri 2 di profondati				
		per posa canalizzazione	mc	20,10	81,66	1.641,04
5	18.A70.B10.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 filo 2,7 zincatura Zn-Al accoppiato meccanicamente in produzione a una geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare che svolge una funzione antierosiva, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m^2, la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte.				
		...	m^2	400,00	26,43	10.572,00
6	18.A80.A40,005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m^2), il riempimento; compreso ogni altro onere				
		palizzate a sostegno scarpata	m^3	60,00	175,43	10.525,80

7	18.A75.A05.005	Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni.				
		canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm	m²	80,00	26,94	2.155,20
		Fornitura e posa di palo a rapida infissione tipo palovit, avente le caratteristiche di seguito descritte. Il palo in acciaio alto circa 1,2 m acciaio FE360, eventualmente zincato a richiesta della DL, sarà cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza avrà delle spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno, tra le spire vi saranno dei fori, ed un'apertura in prossimità della punta, la sommità sarà filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori. L'infissione, per almeno 1 m, avverrà mediante apparecchiatura dotata di motore pneumatico, idraulico o meccanico, successivamente nel palo verrà immessa della malta cementizia iniettata a pressione. Compreso lo scavo, anche in roccia tenera ed a mano, compreso ogni altro onere in opera, anche su versanti scoscesi e privi di accesso carraio, per dare l'opera finita.				
	D IN AA 115 d	del ø interno minimo di 51 mm (2"), spessore 3 mm;	m	24,00	115,00	2.760,00
	01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie				
	01.A18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	1.246,65	3,53	4.400,67
	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili				
	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	1.246,65	3,11	3.877,08
	01.P12.F52	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.				
	01.P12.F52.005	spessore mm 30 con trasmittanza termica di 0,69 W/m²K	m²	100,00	21,43	2.143,00
	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.				

	01.A11.A20.005	Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	12,50	70,08	876,00
	20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato				
	20.A27.B25.005	Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m²	125,00	25,49	3.186,25
	A	**SOMMANO PER LAVORI**				**49.169,09**
		Oneri sicurezza non soggetti a ribasso				1.550,62
		Importo soggetto a ribasso				**47.618,47**
	B1	Spese Tecniche (imputate ad altro capitolo)				11.161,36
	B2	Rilievi tecnici e specialistici				0,00
	B3	Valutazione rischio archeologico/paleontologico				2.000,00
	B4	Cassa Previdenziale				446,45
	B5	Incentivi Progettazione 2%				983,38
	B6	Assistenza al RUP				0,00
	B7	Spese pubblicità gara				0,00
	B8	Piano Manutenzione				0,00
	B9	Lavori in economia				0,00
	B10	Imprevisti ed arrtondamenti (IVA compresa)				28,80
	B11	IVA 22% su A, B1, B2, B3, B4, B6, B7, B8, B9				13.810,92
		TOTALE				**77.600,00**

Dott. Ing. Marco VISCONTI **Dott. Geol. Marco NOVO**