

COMMITTENTE:



## COMUNE DI BRICHERASIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Romina BRUNO FRANCO

OGGETTO:

**PMO SCHEDA 24.01 11.69 - MANUTENZIONE E RIPRISTINO OPERE DI SOSTEGNO E DI DRENAGGIO SUPERFICIALE E RETI DI SCOLO IN STRADA SANTA CATERINA LOCALITA' RICUN - CIG Z672CF8EDB**

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BRICHERASIO - STRADA SANTA CATERINA - LOCALITA' RICUN

FASE PROGETTUALE:

### STUDIO DI FATTIBILITÀ / PROGETTO DEFINITIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	Gennaio 2020	STUDIO DI FATTIBILITA'/PROGETTO DEFINITIVO	IB	I.B.	G.O.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

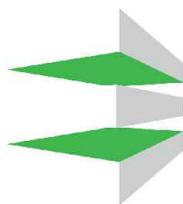
4921

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Gennaio 2020



**HYDROGEOS**

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

TAVOLA N°

**E**

SCALA:

-

**Studio Tecnico Associato**

ing. GABRIELE  
ing. NOASCONO  
ing. ODETTO  
geol. CAMBULI  
ing. VIGNONO  
ing. ZAPPALÀ  
P.IVA 08462870018

**Sede legale**

Via Giosuè Gianavello, n. 2  
10060 Rorà (TO)  
TEL. 0121/93.36.93  
FAX 0121/95.03.78

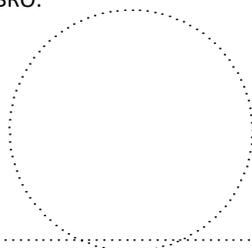
**Sede operativa**

Strada Provinciale 222, n. 31  
10010 Loranzè (TO)  
TEL. 0125/19.70.499  
FAX 0125/56.40.14  
e-mail: [info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it](mailto:info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it)

PROGETTISTA:

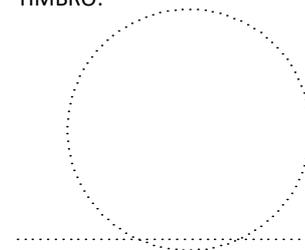
Dott. Ing. Gianluca ODETTO  
N° 7269 J ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



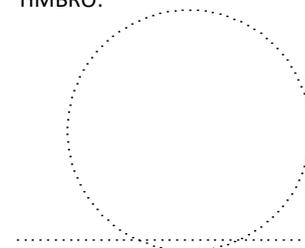
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>Lavori (SpCat 1) scavi e demolizioni (Cat 1)</b>								
1 / 1 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali taglio alberi, decespugliamento, pista di cantiere, ripristini vari						7,000		
	SOMMANO...	h					7,000	30,01	210,07
2 / 2 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 taglio alberi, decespugliamento, pista di cantiere, ripristini vari						7,000		
	SOMMANO...	h					7,000	62,08	434,56
3 / 3 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 sistemazione scarpata con nuova scogliera sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(1,00+2,00)/2)						95,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		38,000	2,500	1,000	95,000		
				38,000	1,500	3,000	171,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					266,000	13,42	3'569,72
4 / 4 18.A30.A50.005	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato sistemazione scarpata con nuova scogliera *(H/ peso=(0,00+1,50)/2)						85,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		38,000	3,000	0,750	85,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					85,500	4,58	391,59
5 / 5 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza sistemazione scarpata con nuova scogliera sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(1,00+2,00)/2) sistemazione scarpata con nuova scogliera *(H/ peso=(0,00+1,50)/2)						95,000		
				38,000	2,500	1,000	95,000		
				38,000	1,500	3,000	171,000		
				-38,000	3,000	0,750	-85,500		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						180,500		4'605,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						180,500		4'605,94
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					266,000		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-85,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					180,500	4,80	866,40
6/6 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
	sistemazione scarpata con nuova scogliera		1,600	38,000	2,500	1,000	152,000		
	sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(1,00+2,00)/2)		1,600	38,000	1,500	3,000	273,600		
	sistemazione scarpata con nuova scogliera *(H/peso=(0,00+1,50)/2)		1,600	-38,000	3,000	0,750	-136,800		
	Sommano positivi...	t					425,600		
	Sommano negativi...	t					-136,800		
	SOMMANO...	t					288,800	9,00	2'599,20
	Parziale scavi e demolizioni (Cat 1) euro								8'071,54
	A R I P O R T A R E								8'071,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'071,54
	<b>opere di sostegno (Cat 2)</b>								
7/7 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte								
	sistemazione scarpata con nuova scogliera			38,000	2,500	1,000	95,000		
	sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(1,00+2,00)/2)			38,000	1,500	3,000	171,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					266,000	56,61	15'058,26
	Parziale opere di sostegno (Cat 2) euro								15'058,26
	A R I P O R T A R E								23'129,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								23'129,80
	<b>opere in c.a. (Cat 3)</b>								
8 / 8 01.A04.H00.010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista copertina su nuova scogliera copertina su nuova scogliera		2,000 2,000	38,000	0,800	0,250 0,250	19,000 0,400		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					19,400	45,56	883,86
9 / 9 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 copertina su nuova scogliera			38,000	0,800	0,250	7,600		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					7,600	118,11	897,64
10 / 10 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte copertina su nuova scogliera			38,000	0,800	0,250	7,600		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					7,600	37,86	287,74
11 / 11 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato copertina su nuova scogliera			38,000	0,800	0,250	7,600		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					7,600	8,57	65,13
12 / 12 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm copertina su nuova scogliera		70,000	38,000	0,800	0,250	532,000		
	SOMMANO...	kg					532,000	1,38	734,16
	Parziale opere in c.a. (Cat 3) euro								2'868,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>								25'998,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'998,33
	<b>barriere stradali (Cat 4)</b>								
13 / 13 18.A90.A30.015	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 barriera stradale su nuova scogliera			34,000			34,000		
	SOMMANO...	m					34,000	205,52	6'987,68
14 / 14 18.A90.A40.015	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2 barriera stradale su nuova scogliera						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	550,14	1'100,28
	Parziale barriere stradali (Cat 4) euro								8'087,96
	A R I P O R T A R E								34'086,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								34'086,29
15 / 15 01.A21.A40.005	<b>ripristini stradali (Cat 6)</b> Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 ripristino a monte della scogliera			38,000	0,800	30,400			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,400		6,42	195,17
16 / 16 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristino a monte della scogliera			38,000	0,800	30,400			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,400		1,30	39,52
17 / 17 01.A22.A82.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 ripristino a monte della scogliera			38,000	0,800	30,400			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,400		20,49	622,90
18 / 18 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base ripristino a monte della scogliera			38,000	0,800	30,400			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,400		0,61	18,54
19 / 19 01.A22.B05.015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6 ripristino a monte della scogliera			38,000	0,800	30,400			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,400		13,78	418,91
	Parziale ripristini stradali (Cat 6) euro Parziale Lavori (SpCat 1) euro								1'295,04 35'381,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>								35'381,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								35'381,33	
20 / 20 28.A05.D25.005	<p style="text-align: center;"><b>Sicurezza (SpCat 2) sicurezza (Cat 7)</b></p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p>									
	SOMMANO...	cad					1,000			
							1,000	160,00	160,00	
21 / 21 ESC19.SD.05	Disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare - locale fino a 100 m2									
	SOMMANO...	m2					20,000			
							20,000	18,00	360,00	
22 / 22 28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m									
	SOMMANO...	m		40,000		1,000	40,000			
							40,000	6,80	272,00	
23 / 23 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)									
	SOMMANO...	cad					3,000			
							3,000	13,09	39,27	
24 / 24	Fornitura di maschera facciale (mascherina									
	A R I P O R T A R E								36'212,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								36'212,60
ESC19.DP.01	chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2								
	SOMMANO...	cad					100,000		
							100,000	1,50	150,00
	Parziale sicurezza (Cat 7) euro								981,27
	Parziale Sicurezza (SpCat 2) euro								981,27
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								<b>36'362,60</b>
	<b>T O T A L E euro</b>								<b>36'362,60</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	35'381,33
002		981,27
		<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b> 36'362,60
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	scavi e demolizioni	8'071,54
002	opere di sostegno	15'058,26
003	opere in c.a.	2'868,53
004	barriere stradali	8'087,96
005	regimazione acque	0,00
006	ripristini stradali	1'295,04
007	sicurezza	981,27
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>36'362,60</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	36'362,60	100,000
C:001	Lavori euro	35'381,33	97,301
C:001.001	scavi e demolizioni euro	8'071,54	22,197
C:001.002	opere di sostegno euro	15'058,26	41,411
C:001.003	opere in c.a. euro	2'868,53	7,889
C:001.004	barriere stradali euro	8'087,96	22,243
C:001.006	ripristini stradali euro	1'295,04	3,561
C:002	Sicurezza euro	981,27	2,699
C:002.007	sicurezza euro	981,27	2,699
	<b>TOTALE euro</b>	36'362,60	100,000
	Loranzè, 12/06/2020		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Gianluca ODETTO		
	A R I P O R T A R E		