

# COMUNE DI VAL DI CHY

---

Progetto per un nuovo turismo della accessibilità sostenibile nei Comuni di Traversella, Valchiusa, Val di Chy e Vidracco in Valchiussella.

Asse B – Attrezzatura circuiti di fruizione turistica accessibile – Azione B.4

Comune di Traversella: Stabilimento minerario - Progetto di abbattimento barriere architettoniche Galleria Bracco.

## E.B – Computo metrico

### PROGETTO ESECUTIVO

**febbraio 2025**

---

Tecnostudio STP S.a.s.

Dott. Ing. Gianluca Quarelli



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per un nuovo turismo della accessibilità sostenibile nei Comuni di Traversella, Valchiusa, Val di Chy e Vidracco in Valchiussella. Asse B – Attrezzatura circuiti di fruizione turistica accessibile – Azione B.4.  
Comune di Traversella: Stabilimento minerario - Progetto di abbattimento barriere architettoniche Galleria Bracco.

**COMMITTENTE:** Comune di Val di Chy

Cuornè, 03/02/2025

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Gianluca Quarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Galleria - passerella interna (Cat 1)</b>							
1 01.A18.A25. 005	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 chiodata o bullonata Passerella 132.75 m x 1,50 m completa di parapetti, battipiede, scatolari x sostegno *(lung.=(3+88,5+6,35+10,50+12,80+11,60))*(H/peso=(32,85*1,5+3,21*2+20,00*2+13,85*2)) Pedana laterale m 4 x m 1,2 (grigliato) *(H/peso=32,85*1,2) Sostegno pedana laterale (SCATOLATO 200X100 spess 3 mm) Battipiedi pedana laterale (PROFILATO A L 100 X 40 Spess 3 mm) *(lung.=(4,00+1,20)) Parapetto pedana laterale *(lung.=4+1,2) Pedana finale di sbarco m 3 x m 3 (grigliato+sostegno) *(par.ug.=3+3+3)*(H/peso=32,85*1+2*13,85) Parapetto finale *(lung.=3+3+1,5+1,8) Battipiede finale *(par.ug.=1,5+3+3+1,8) Scalette n. 3 *(par.ug.=3*2*0,3)*(H/peso=32,85*1,2) Sostegno Scalette n. 3 *(par.ug.=3*2*0,3)		132,75		123,395	16'380,69		
			4,00		39,420	157,68		
		2,00	4,00		13,850	110,80		
			5,20		3,210	16,69		
			5,20		20,000	104,00		
		9,00			60,550	544,95		
			9,30		20,000	186,00		
		9,30			3,210	29,85		
		1,80			39,420	70,96		
		1,80			13,850	24,93		
	<b>SOMMANO kg</b>					17'626,55	5,41	95'359,64
2 01.P12.A20. 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Passerella 132.75 m x 1,50 m completa di parapetti, battipiede, scatolari x sostegno *(lung.=(3+88,5+6,35+10,50+12,80+11,60))*(H/peso=(32,85*1,5+3,21*2+20,00*2+13,85*2)) Pedana laterale m 4 x m 1,2 (grigliato) *(H/peso=32,85*1,2) Sostegno pedana laterale (SCATOLATO 200X100 spess 3 mm) Battipiedi pedana laterale (PROFILATO A L 100 X 40 Spess 3 mm) *(lung.=(4,00+1,20)) Parapetto pedana laterale *(lung.=4+1,2) Pedana finale di sbarco m 3 x m 3 (grigliato+sostegno) *(par.ug.=3+3+3)*(H/peso=32,85*1+2*13,85) Parapetto finale *(lung.=3+3+1,5+1,8) Battipiede finale *(par.ug.=1,5+3+3+1,8) Scalette n. 3 *(par.ug.=3*2*0,3)*(H/peso=32,85*1,2) Sostegno Scalette n. 3 *(par.ug.=3*2*0,3)		132,75		123,395	16'380,69		
			4,00		39,420	157,68		
		2,00	4,00		13,850	110,80		
			5,20		3,210	16,69		
			5,20		20,000	104,00		
		9,00			60,550	544,95		
			9,30		20,000	186,00		
		9,30			3,210	29,85		
		1,80			39,420	70,96		
		1,80			13,850	24,93		
	<b>SOMMANO kg</b>					17'626,55	0,93	16'392,69
	<b>Ingresso galleria - passerella esterna (Cat 2)</b>							
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (lung.=(10,75+15,00+1,50+0,75))		28,00	1,500	0,200	8,40		
	<b>SOMMANO m³</b>					8,40	13,28	111,55
4 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							111'863,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							111'863,88
	(lung.=(1,50+1,45+15,05+11,50+1,50+10,00+14,90+1,60))		57,50		0,200	11,50		
	SOMMANO m²					11,50	36,18	416,07
5 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A/B450C (lung.=(10,75+15,00+1,50+0,75))	2,00	28,00	1,500	3,950	331,80		
	SOMMANO kg					331,80	1,17	388,21
6 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C10.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (lung.=(10,75+15,00+1,50+0,75))		28,00	1,500	0,200	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	132,67	1'114,43
7 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione (lung.=(10,75+15,00+1,50+0,75))		28,00	1,500	0,200	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	23,65	198,66
8 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (lung.=(10,75+15,00+1,50+0,75))		28,00	1,500	0,200	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	9,86	82,82
	<b>Percorsi podotattili (Cat 3)</b>							
9 NP.1	Realizzazione di percorso podotattile mediante fissaggio al grigliato metallico della passerella di crossclips in poliuretano di colore GIALLO. Superficie antiscivolo - fissaggio su 4 punti della griglia a pressione manuale ritmo di posa continuo - percorso lineare a 3 file affiancate. - Percorso lineare m 140 x 3 linee = m 420 (occorrono n. 21 clips al m) pari a n. 8820 - Percorso esterno carrabile realizzato con listelli mm. 295x25x4 con pioli posteriori di fissaggio al suolo m 30 (occorrono 9 listelli al m) pari a n. 270. - A inizio e fine percorso serie di dischi in poliuretano con pioli (60+60 dischi) pari a n. 120. - Scivoli grigliati interni mq 6,00 clips occorrenti n. 1500. - Trasporto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'717,00	15'717,00
	<b>Ripristini (Cat 4)</b>							
10 02.P85.T15.0	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'781,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							129'781,07
20	<p>inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m²</p> <p>Pilastrini sottostanti al locale arrivo *(larg.=0,3*4)</p> <p>Pilastrini sottostanti al locale arrivo *(larg.=(0,6+0,70)*2)</p> <p>Trave tra pilastrini sottostanti al locale arrivo</p> <p>Trave tra pilastrini sottostanti al locale arrivo *(larg.=(0,5+0,25+0,50))</p> <p>Sotto rampa</p>	2,00		1,200	4,000	9,60		
		2,00		2,600	4,000	20,80		
			2,40	0,500		1,20		
		2,00	4,25	1,250		10,63		
			5,00	3,800		19,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					61,23	233,48	14'295,98
	<b>Copertura locale arrivo (Cat 5)</b>							
11 01.A09.B85. 005	<p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere + velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)</p>					57,90		
	<b>SOMMANO m²</b>					57,90	39,01	2'258,68
	<b>Impianto elettrico (Cat 6)</b>							
12 06.A07.A02. 025	<p>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	61,83	61,83
13 06.A07.B01. 020	<p>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In &gt;= 32A cl.AC - 30 mA</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	102,62	102,62
14 06.A25.B05. 010	<p>Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'500,18













## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA - Progetto per un nuovo turismo della accessibilità sostenibile nei Comuni di Traversella, Valchiusa, Val di Chy e Vidracco in Valchiusella. Asse B – Attrezzatura circuiti di fruizione turistica accessibile – Azione B.4. Comune di Traversella: Stabilimento minerario - Progetto di abbattimento barriere architettoniche Galleria Bracco.

**COMMITTENTE:** Comune di Val di Chy

Cuorgnè, 03/02/2025

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Gianluca Quarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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>							
1 28.A05.D25. 005	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
2 28.A05.D25. 010	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 per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,47	484,41
3 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. primo mese successivi 3 mesi	0,30			3,000	1,00 0,90		
	SOMMANO cad					1,90	73,49	139,63
4 28.A05.B15. 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Solaio Locale arrivo $*(lung.=(10,70+5,40)*2,00)$		32,20			32,20		
	SOMMANO m					32,20	12,04	387,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'190,84

