

COMMITTENTE:

COMUNE DI USSEGLIO

OGGETTO:

**INTERVENTI DI MOVIMENTAZIONE/DISALVEO DI
MATERIALE LITOIDE A MONTE E A VALLE DEL PONTE
SULLA S.P. 32 SUL RIO VENAUS**



Città metropolitana di Torino



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI USSEGLIO

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

F

ARCHIVIO:

6576

661

GEN

F

ESE

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

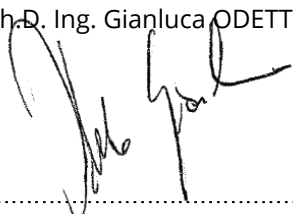
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

**Loranzè,
Giugno 2026**

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO RESP. AREA	RIESAMINATO COORDINATORE	APPROVATO RESP. PROG.	REV	DATA	NOTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. M. DI PERNA	.	.	G.B.	G.N.	0	06/2026	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			1	.	.
DLS	DIREZIONE LAVORI E SICUREZZA	Ing. C. PACE	.	.			2	.	.
ENE	ENERGETICA	Ing. A. BREGOLIN	.	.			3	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. G. BERTOLA	G.B.	G.B.			4	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Dott. Ing. E. MERCADO	.	.			5	.	.
TFM	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			6	.	.
INF	INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE	.	.			7	.	.
STR	STRUTTURE	Ing. D. KOETTING	.	.			8	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. K. ALDBAISSY	.	.			9	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			10	.	.
							11	.	.



PROGETTISTA:

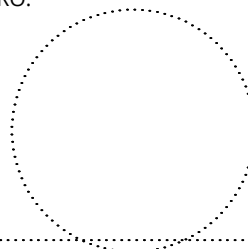
**Ing. Gianluca NOASCONO
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO**

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Azienda con sistema
qualità certificato ISO 9001



Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Intervento Rio Venaus (SpCat 1)							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
1 / 1 01.P24.A10.020	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q) - Realizzazione di pista in alveo per raggiungere l'area di cantiere *(par.ug.=2,000*8) - Realizzazione di ture e savanelle, rampe, ecc. *(par.ug.=1*8)	16,000 8,000				16,00 8,00		
	SOMMANO h					24,00	138,34	3'320,16
2 / 2 01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Vedi voce n° 1 [h 24.00]					24,00		
	SOMMANO h					24,00	87,34	2'096,16
	Scavi e rinterri (Cat 2)							
3 / 3 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavi e imbottimento o scavi e trasporto a deposito comunale in zona limitrofa al cantiere 70% del volume di scavo - Scogliera sponda sinistra tipo 1 - Scogliera sponda destra tipo 2 - Scogliera sponda sinistra tipo 2 - Scogliera sponda sinistra tipo 3 - Scavo per riempimento buchi nelle soglie esistenti *(par.ug.=3*0,7)	0,700 0,700 0,700 0,700 2,100	27,000 71,000 40,000 30,000 2,500	2,350 2,350 2,350 2,150 2,500	4,000 4,000 4,000 3,000	177,66 467,18 263,20 135,45 13,13		
	SOMMANO m³					1'056,62	4,82	5'092,91
4 / 4 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							
	A R I P O R T A R E							10'509,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							10'509,23		
5 / 5 01.P24.A10.020	temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, 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 . 30% del volume di scavo Vedi voce n° 3 [m³ 1 056.62] *(par.ug.=0,3/0,7)	0,429				453,29	6,97	3'159,43		
	SOMMANO m³				453,29					
	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 m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q) Oneri a disposizione della DL per lavorazioni varie, su indicazione della DL stessa	1,000			12,000	12,00	138,34	1'660,08		
	SOMMANO h				12,00					
	6 / 6 01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Oneri a disposizione della DL per lavorazioni varie, su indicazione della DL stessa	1,000			12,000	12,00	87,34	1'048,08	
		SOMMANO h				12,00				
		Opere in massi a secco (Cat 3)								
		7 / 7 18.A30.A30.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Massi presenti in loco		40,000		1,000	40,00	27,41	1'096,40
	SOMMANO m³					40,00				
	8 / 8 18.A30.A40.005		Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 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.							
- Scogliera sponda destra tipo 2: Fondazione			71,000	2,350	1,000	166,85				
Elevazione *(larg.=(1+1,35)/2)			71,000	1,175	3,000	250,28				
- Scogliera sponda sinistra tipo 2: Fondazione			40,000	2,350	1,000	94,00				
Elevazione *(larg.=(1+1,35)/2)			40,000	1,175	3,000	141,00				
A detrazione massi presenti in loco:										
	A R I P O R T A R E					652,13		17'473,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					652,13		17'473,22
9 / 9 18.A30.A40.005	Vedi voce n° 7 [m³ 40.00] - Scogliera sponda sinistra tipo 3 Fondazione Elevazione *(larg.=(1+1,15)/2) - Riempimento buchi nelle soglie esistenti	-1,000				-40,00		
			30,000	2,150	1,000	64,50		
			30,000	1,075	2,000	64,50		
		2,000	2,500	2,000	1,500	15,00		
	Sommano positivi m³					796,13		
	Sommano negativi m³					-40,00		
	SOMMANO m³					756,13	76,03	57'488,56
	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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. Oneri a disposizione della DL per lavorazioni varie, su indicazione della DL stessa					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	76,03	3'421,35
	Opere in massi a cementati (Cat 4)							
10 / 10 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera - Scogliera sponda sinistra tipo 1: Fondazione Elevazione *(larg.=(1+1,35)/2) - Riempimento buchi nelle soglie esistenti							
			27,000	2,350	1,000	63,45		
			27,000	1,175	3,000	95,18		
		1,000	2,500	2,500	1,000	6,25		
	SOMMANO m³					164,88	112,37	18'527,57
	Sicurezza (Cat 5)							
11 / 11 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							
	A R I P O R T A R E							96'910,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'910,70
12 / 12 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					1,00	234,87	234,87
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,47	322,94
						2,00		
13 / 13 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		50,000			50,00	3,70	185,00
						50,00		
	SOMMANO m					100,00	0,46	46,00
						100,00		
14 / 14 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	2,000	50,000			50,00	7,54	377,00
						50,00		
15 / 15 28.A05.E05.020	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 mezzzeria 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 2,00 m		50,000			50,00		
						50,00		
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							98'076,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'076,51
16 / 16 28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		20,000			20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,73	194,60
17 / 17 28.A05.E30.020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	2,000	20,000			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,51	100,40
18 / 18 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	1,000			20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,15	163,00
19 / 19 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	2,000			20,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,39	55,60
20 / 20 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese	1,000			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,95	34,75
21 / 21 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo	2,000			5,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,55	5,50
	A R I P O R T A R E							98'630,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'630,36
22 / 22 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	4,000			5,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,38	27,60
23 / 23 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	2,000			10,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,02	120,40
24 / 24 01.P01.A10.005 _SIC	Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per apprestamenti generali di cantiere, come da indicazione del CSE	1,000			24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	40,55	973,20
25 / 25 01.P24.A10.020 _SIC	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 m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q)	1,000			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	138,34	1'106,72
26 / 26 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,39	333,56
27 / 27 28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,90	55,60
	A R I P O R T A R E							101'247,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'247,44
28 / 28 28.A20.F30.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente					4,00	8,80	35,20
	SOMMANO cad					4,00		
29 / 29 28.A20.H05.015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.					4,00	16,12	64,48
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							101'347,12
	T O T A L E euro							101'347,12
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Allestimento cantiere	5'416,32	5,344
002	Scavi e rinterrì	10'960,50	10,815
003	Opere in massi a secco	62'006,31	61,182
004	Opere in massi a cementati	18'527,57	18,281
005	Sicurezza	4'436,42	4,377
	Totale CATEGORIE euro	101'347,12	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001 002 003	Riepilogo SUB CATEGORIE		
	TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ing. naturalistica e opere a verde	16'376,82	16,159
	TOL.12 Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo	80'533,88	79,463
	SICUREZZA	4'436,42	4,377
	Totale SUB CATEGORIE euro	101'347,12	100,000
	Loranzè (TO), _____		
	Il Tecnico Ing. NOASCONO Gianluca		
	A R I P O R T A R E		