



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA



COMUNE DI ACQUI TERME

**RIPRISTINO STRADA PER LUSSITO (INTERVENTO 1)
FINANZIATO DALLA REGIONE PIEMONTE - FSUE
AL_A18_622_19_491
B17H20009530002**

Oggetto elaborato	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	LIVELLO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVO - ESECUTIVO IN FASE UNICA
Redazione	 Sandiano ing. Stefano Via Aspromonte 16 15121 - Alessandria P. IVA n. 01878150067 Tel. 347-4059163 Sede operativa: Via Aspromonte 16 - Alessandria - Tel/Fax: 0131 288369	redazione: APRILE 2021 revisione: n. _ del _/_/_
Committente	COMUNE DI ACQUI TERME PIAZZA A. LEVI 12 - 15011 (AL)	A04
	Il Sindaco	
	Il Segretario Comunale	
	Il Responsabile del Procedimento	

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1							
	Capitolo - 01-OPERE PREPARATORIE							
	Sottocapitolo -							
1 01.A02.C10 .015 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
	rimozione del nero (Lu=42+3+3)		48,000	1,000		48,00		
	Sommano (m²)					48,00	€ 11,80	€ 566,40
2 01.A01.B10 .032 (C)	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale, per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina							
	disfacimento fondazione stradale (Lu=42+3+3)		48,000	1,000		48,00		
	Sommano (m²)					48,00	€ 18,70	€ 897,60
3 01.A01.A50 .010 (C)	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	scavo rilevato - sezione massima 1.80mq (Lu=42+3+3)	2,800	48,000			134,40		
	Sommano (m³)					134,40	€ 10,76	€ 1.446,14
4 29.P15.A15. 010 (C)	miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif.codice CER 17 03 01) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
	(Lu=42+3+3)	2,500	48,000	1,000	0,100	12,00		
	Sommano (t)					12,00	€ 8,15	€ 97,80
5 29.P15.A25. 010 (C)	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)							
	disfacimento fondazione stradale (Lu=42+3+3)	2,000	48,000	1,000	0,600	57,60		
	scavo rilevato - sezione massima 1.80mq (Lu=42+3+3)	1,600	48,000		1,800	138,24		
	Sommano (t)					195,84	€ 9,16	€ 1.793,89

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6 01.P26.A25. 005 (C)	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione ad impianto di trattamento autorizzato, compreso carico, scarico e sistemazione Fino alla distanza di km 5							
	disfacimento fondazione stradale (Lu=42+3+3)		48,000	1,000	0,600	28,80		
	scavo rilevato (Lu=42+3+3)		48,000		1,800	86,40		
	disfacimento del nero (Lu=42+3+3)		48,000	1,000	0,100	4,80		
	Sommano (m³)					120,00	€ 10,73	€ 1.287,60
7 28.A05.C05. 005 (C)	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.							
	messa in sicurezza fronte scavo lato carreggiata (Lu=42+3+3)		48,000		1,800	86,40		
	Sommano (m²)					86,40	€ 25,29	€ 2.185,06

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1							
	Capitolo - 02-OPERE DI FONDAZIONE PROFONDA							
	Sottocapitolo -							
8 01.A03.B50 .015 (C)	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190							
	micropali verticali disposti su due file	34,000	10,000			340,00		
	Sommano (m)					340,00	€ 107,20	€ 36.448,00
9 01.A03.B80 .005 (C)	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio							
	micropali verticali D. 88.9 SPESSORE 8 MM	34,000	10,500		15,940	5690,58		
	Sommano (kg)					5690,58	€ 1,60	€ 9.104,93
10 01.A04.F00 .015 (C)	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	MONCONI A PUNZONAMENTO - D 20 MM (Np=34*2)	68,000	0,400		2,466	67,08		
	Sommano (kg)					67,08	€ 1,53	€ 102,63
11 18.A20.B10 .005 (C)	Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 30 t							
		16,000	12,000			192,00		
	Sommano (m)					192,00	€ 93,45	€ 17.942,40

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1 Capitolo - 03-OPERE IN CLS ARMATO Sottocapitolo -							
12 01.A04.B15 .010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOTTOFONDAZIONE - LA FORMITURA è COMPENSATA COL CALCESTRUZZO STRUTTURALE DELLE VOCI SEGUENTI Sommano (m³)		42,000	1,100	0,100	4,62 4,62	 € 66,62	 € 307,78
13 01.A04.B61 .010 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 FONDAZIONE ELEVAZIONE Sommano (m³)		42,000 42,000	0,900 0,400	0,700 0,600	26,46 10,08 36,54	 € 112,47	 € 4.109,65
14 01.A04.C30 .005 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione SOTTOFONDAZIONE FONDAZIONE Sommano (m³)		42,000 42,000	1,100 0,900	0,100 0,700	4,62 26,46 31,08	 € 20,95	 € 651,13
15 01.A04.C30 .010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture in elevazione non armate ELEVAZIONE Sommano (m³)		42,000	0,400	0,600	10,08 10,08	 € 24,36	 € 245,55
16 01.A04.E00. 005 (C)	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 Sommano (m³)		42,000 42,000	0,900 0,400	0,700 0,600	26,46 10,08 36,54	 € 8,89	 € 324,84

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 01.A04.F00. 015 (C)	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano (kg)	1,100	42,000		83,000	3834,60		
						3834,60	€ 1,53	€ 5.866,94
18 01.A04.H30. .005 (C)	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 FONDAZIONE ELEVAZIONE TESTATE (Np=2*(0,9*0,7+0,4*0,6)) Sommano (m²)	2,000 2,000 1,740	42,000 42,000		0,700 0,600	58,80		
						50,40		
						1,74		
						110,94	€ 32,26	€ 3.578,92

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1							
	Capitolo - 04-OPERE DI REGIMAZIONE							
	Sottocapitolo -							
19 08.P25.L58.010 (C)	Tubazioni in polietilene ad alta densità corrugate e fessurate, rivestite da un geotessile filtrante, per condotte di drenaggio, SN 4 - DIN EN 295-3 e ISO 9969 DE 200							
	CASSONETTO DRENANTE (Lu=42+5+5)		52,000			52,00		
	Sommano (m)					52,00	€ 12,14	€ 631,28
20 18.P05.A52.025 (C)	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22							
	CASSONETTO DRENANTE (La=0,9+0,8+0,9+0,8+0,9)	1,050	47,000	4,300		212,21		
	Sommano (m²)					212,21	€ 2,15	€ 456,25
21 01.A21.G50.005 (C)	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro							
	CASSONETTO DRENANTE (La=0,9+0,8+0,9+0,8+0,9)	1,050	47,000	4,300		212,21		
	Sommano (m)					212,21	€ 1,78	€ 377,73
22 01.A11.A10.005 (C)	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio							
	DRENAGGIO (Lu=42+2,5+2,5)		47,000	0,900	0,800	33,84		
	Sommano (m³)					33,84	€ 37,92	€ 1.283,21
23 01.P24.A10.005 (C)	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 0.500							
	PULIZIA FAOSSO DI MONTE	6,000				6,00		
	Sommano (h)					6,00	€ 61,11	€ 366,66
24 01.P24.C60.015 (C)	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							
	PULIZIA FAOSSO DI MONTE	6,000				6,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (h)					6,00	€ 66,43	€ 398,58
25 01.P01.A05. 065 (C)	Operaio 4° livello Lavori di riparazione o spurgo di fognature	6,000				6,00		
	Sommano (h)					6,00	€ 39,46	€ 236,76
26 25.A16.B65. .005 (C)	Spurgo di fossi di guardia o canali Ripresa di fossi di guardia o canali esistenti sia in terra che in muratura con allontanamento dei materiali di risulta e regolarizzazione delle scarpate.	60,000				60,00		
	Sommano (m)					60,00	€ 10,15	€ 609,00
27 08.A65.P85. 005 (C)	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed al trattamento dei materiali estratti presso un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.	0,283	60,000			16,98		
	(Np=0,3*0,3*3,14) Sommano (m³)					16,98	€ 16,02	€ 272,02

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1 Capitolo - 05-OPERE DI FINITURA Sottocapitolo -							
28 01.A01.B95.005 (C)	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva	1,050	48,000	1,000	0,600	30,24		
	Sommano (m³)					30,24	€ 27,34	€ 826,76
29 01.A22.B05.030 (C)	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 o oltre cm 14, ad una ripresa		48,000	1,000		48,00		
	Sommano (m²)					48,00	€ 31,91	€ 1.531,68
30 01.A22.A20.015 (C)	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti					0,00		
	Sommano (m²)					0,00	€ 0,72	€ 0,00
31 01.A22.A90.005 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base					0,00		
	Sommano (m²)					0,00	€ 0,62	€ 0,00
32 01.A22.B10.015 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4					0,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					0,00	€ 6,99	€ 0,00
33 18.A90.A35 .005 (C)	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 ponte: classe H2					0,00		
	Sommano (m)					0,00	€ 253,19	€ 0,00
34 18.A90.A40 .015 (C)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2					0,00		
	Sommano (cad)					0,00	€ 559,88	€ 0,00
35 01.A18.E10. .015 (C)	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50							
	(Lu=42+3+3) Sommano (m²)		48,000		1,200	57,60		
						57,60	€ 42,01	€ 2.419,78

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1 Capitolo - 06-SICUREZZA Sottocapitolo -							
36 28.A05.E10. 005 (C)	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 (Lu=55+5+5+1) Sommano (m)	2,000	66,000			132,00 132,00	 € 3,67	 € 484,44
37 28.A20.A17 .005 (C)	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 Sommano (cad)	10,000				10,00 10,00	 € 1,37	 € 13,70
38 28.A20.A10 .005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese Sommano (cad)	10,000				10,00 10,00	 € 8,08	 € 80,80
39 28.A20.A15 .005 (C)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano (cad)	10,000				10,00 10,00	 € 6,89	 € 68,90
40 28.A20.C05 .005 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Sommano (cad)	12,000				12,00 12,00	 € 8,73	 € 104,76
41 28.A05.D25 .005 (C)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 162,83	€ 162,83
42 28.A20.B05 .005 (C)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 55,12	€ 55,12
43 28.A20.B06 .005 (C)	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato valutato al giorno	70,000				70,00		
	Sommano (d)					70,00	€ 10,18	€ 712,60

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 2							
	Capitolo - 01-OPERE PREPARATORIE							
	Sottocapitolo -							
44 01.A01.B10 .032 (C)	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale, per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina							
	SCAVO ESEGUITO IN BANCHINA, FUORI DALLA PARTE BITUMATA		15,000	1,000		15,00		
	Sommano (m²)					15,00	€ 18,70	€ 280,50
45 01.A01.A70 .005 (C)	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore							
	SCAVO ESEGUITO IN BANCHINA, FUORI DALLA PARTE BITUMATA		15,000	1,000	0,500	7,50		
	Sommano (m³)					7,50	€ 29,84	€ 223,80
46 01.P26.A25. .005 (C)	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione ad impianto di trattamento autorizzato, compreso carico, scarico e sistemazione Fino alla distanza di km 5							
			15,000	1,000	0,600	9,00		
			15,000	1,000	0,500	7,50		
	Sommano (m³)					16,50	€ 10,73	€ 177,05
47 29.P15.A25. 010 (C)	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)							
		1,600	15,000	1,000	0,600	14,40		
		1,600	15,000	1,000	0,500	12,00		
	Sommano (t)					26,40	€ 9,16	€ 241,82

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 2							
	Capitolo - 02-FONDAZIONI PROFONDE E MANUFATTO IN CLS							
	Sottocapitolo -							
48 01.A03.B50 .015 (C)	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190							
	VERTICALI SU DUE FILE (Np=8+7)	15,000	8,000			120,00		
	Sommano (m)					120,00	€ 107,20	€ 12.864,00
49 01.A03.B80 .005 (C)	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio							
	VERTICALI SU DUE FILE (Np=8+7)	15,000	8,500		15,940	2032,35		
	Sommano (kg)					2032,35	€ 1,60	€ 3.251,76
50 01.A04.B61 .010 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
			15,000	0,700	0,600	6,30		
	Sommano (m³)					6,30	€ 112,47	€ 708,56
51 01.A04.C30 .005 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
			15,000	0,700	0,600	6,30		
	Sommano (m³)					6,30	€ 20,95	€ 131,99
52 01.A04.E00 .005 (C)	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							
			15,000	0,700	0,600	6,30		
	Sommano (m³)					6,30	€ 8,89	€ 56,01

[illegible]

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 2							
	Capitolo - 03-FINITURA							
	Sottocapitolo -							
55 01.A01.B87 .010 (C)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano							
	RISISTE MAZIOPNE DELLA BANCHINA		20,000	1,000	0,600	12,00		
	Sommano (m³)					12,00	€ 50,40	€ 604,80
56 01.A22.B05 .030 (C)	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa							
	RIPRISTINO BITUMATO DANNEGGIATO E FORMAZIONE DI CORDOLATURA PER CONVOGLIAMENTO ACQUE DI CORRMAZIONE		20,000	1,000		20,00		
	Sommano (m²)					20,00	€ 31,91	€ 638,20
57 25.P05.A15. 005 (C)	Geostuoia in polipropilene Geostuoia in polipropilene antierosione del peso di 200 g/m², con resistenza alla trazione di 7 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm.							
			20,000	5,000		100,00		
	Sommano (m²)					100,00	€ 7,12	€ 712,00
58 01.A21.G55 .005 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile							
			20,000	5,000		100,00		
	Sommano (m²)					100,00	€ 2,36	€ 236,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 2							
	Capitolo - 04-SICUREZZA							
	Sottocapitolo -							
59 28.A05.E05.010 (C)	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 1,20 m							
	(Lu=20+2+2)		24,000			24,00		
	Sommano (m)					24,00	€ 7,02	€ 168,48
60 28.A20.C05.005 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V							
		4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	€ 8,73	€ 34,92
61 28.A20.B06.005 (C)	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato valutato al giorno							
		30,000				30,00		
	Sommano (d)					30,00	€ 10,18	€ 305,40
62 28.A20.B05.005 (C)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 55,12	€ 55,12
63 28.A20.A17.005 (C)	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							
		6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	€ 1,37	€ 8,22

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
64 28.A20.A15 .005 (C)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	€ 6,89	€ 41,34
65 28.A20.A10 .005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	€ 8,08	€ 48,48
66 28.A05.D25 .005 (C)	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	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 162,83	€ 162,83
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							€ 118.203,67

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE				
	Totale Lavorazioni Totale Sicurezza Speciale Totale progetto			€ 118.203,67 € 2.507,94 € 120.711,61
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI				
	SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1			
	01-OPERE PREPARATORIE			€ 8.274,49

	02-OPERE DI FONDAZIONE PROFONDA			€ 63.597,96

	03-OPERE IN CLS ARMATO			€ 15.084,81

	04-OPERE DI REGIMAZIONE			€ 4.631,49

	05-OPERE DI FINITURA			€ 4.778,22

	06-SICUREZZA			€ 1.683,15

	Totale Capitolo SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 1 €			€ 98.050,12
SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 2				
01-OPERE PREPARATORIE			€ 923,17	

02-FONDAZIONI PROFONDE E MANUFATTO IN CLS			€ 18.722,53	

03-FINITURA			€ 2.191,00	

04-SICUREZZA			€ 824,79	

Totale Capitolo SISTEMAZIONE DISSESTO IN FRAZ. LUSSITO - INTERVENTO 2 €			€ 22.661,49	
QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI				
	OG 3 OS 21			€ 20.798,37 € 99.913,24

Acqui Terme, APRILE 2021

Il Progettista
Ing. Stefano Sandiano