



REGIONE PIEMONTE
Provincia di Alessandria



COMUNE DI STREVI

Programma "nuovi progetti d'interventi" - D.L. n. 133/14 convertito in L. 164/14

**INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL PROCESSO DI INSTABILIZZAZIONE
A CARICO DEL VERSANTE OVEST DEL CONCENTRICO**

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

a) qualificazione e manutenzione del territorio, mediante recupero e riqualificazione di volumetrie esistenti e di aree dismesse, nonché alla riduzione del rischio idrogeologico

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

ESECUTIVO

Oggetto della tavola

data OTTOBRE 2015

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala

Gruppo di lavoro

Progettisti

revisione

GEO sintesi

Ing. Luigi MARENCO

Ing. Stefano SANDIANO

Ing. Stefano SANDIANO

GEO sintesi - Associazione tra Professionisti

Via Aspromonte, 16

Geom. Roberto BOTTO

C.so Unione Sovietica, 560

15121 - Alessandria

10135 - Torino

data

tavola n.

A07

Il Responsabile Unico del Procedimento:

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							
	OPERE DI SCAVO E DEMOLIZIONE (Cat 1)							
1 01.A02.E10.0 05	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredd ... uanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori Impianto cantiere per smaltimento copertura in demolizione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'645,35	1'645,35
2 01.A02.E00.0 05	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle f ... e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica Fabbricato su confine Fabbricato all'interno area cortiliva		3,00	3,000		9,00		
			3,50	2,200		7,70		
	SOMMANO m ²					16,70	21,17	353,54
3 01.A02.E05.0 05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, gia' rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici re ... varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescrittodalle norme vigenti in materia Vedi voce n° 2 [m ² 16.70]					16,70		
	SOMMANO m ²					16,70	9,62	160,65
4 01.A02.A90.0 05	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima ... rasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti. Vedi voce n° 2 [m ² 16.70]					16,70		
	SOMMANO m ²					16,70	16,20	270,54
5 01.A02.A08.0 10	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura di mattoni Fabbricato su confine Fabbricato all'interno area cortiliva		3,00	3,000	2,500	22,50		
			3,50	2,200	2,500	19,25		
	SOMMANO m ³					41,75	100,25	4'185,44
6 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle dis ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50							
	A R I P O R T A R E							6'615,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'615,52
	Asportazione recinzioni su cordoli perimetrali Settore inferiore da N a S		12,00		1,000	12,00		
			15,00		1,000	15,00		
	Settore superiore		8,00		1,200	9,60		
	SOMMANO m ²					36,60	12,14	444,32
7 18.A65.A30.0 15	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 n ... reno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Pulizia ciglio scarpata Settore inferiore Settore superiore		35,00	5,000		175,00		
			22,00	5,000		110,00		
	SOMMANO m ²					285,00	0,88	250,80
8 20.A27.I55.0 05	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubiccate in strade con poco traffico), compresa ... diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza inferiore a m 10 Potatura piante in fregio al ciglio di scarpata Settore inferiore Settore superiore					10,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					15,00	101,38	1'520,70
9 01.A02.A20.0 30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... la demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. Settore inferiore parapetto esistente in dissesto Settore superiore muricciolo verso ingresso		12,00		1,000	12,00		
			1,50		2,000	3,00		
	SOMMANO m ²					15,00	17,33	259,95
10 01.A02.A30.0 05	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Battuti - cortili etc. in fregio al coronamento Settore inferiore da N a S		12,00	1,500	0,300	5,40		
			10,00	1,500	0,300	4,50		
			9,00	1,500	0,300	4,05		
	Settore superiore		9,00	1,500	0,300	4,05		
			11,00	1,500	0,300	4,95		
	Paramenti in elevazione Settore inferiore da N a S		12,00	0,250	0,300	0,90		
			9,00	0,250	0,500	1,13		
			2,00	0,250	0,500	0,25		
	Settore superiore		9,00	0,250	0,500	1,13		
			11,00	0,250	0,500	1,38		
	SOMMANO m ³					27,74	174,04	4'827,87
11 01.A01.A85.0	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale							
	A R I P O R T A R E							13'919,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'919,16
05	intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 Imposta cordoli perimetrali Settore inferiore		12,00	1,500	0,900	16,20		
			10,00	1,500	0,900	13,50		
			3,00	1,500	0,900	4,05		
			8,00	1,500	0,900	10,80		
			2,00	1,500	0,900	2,70		
	Settore superiore		8,00	1,500	0,900	10,80		
			8,00	1,500	0,900	10,80		
			4,00	1,500	0,900	5,40		
	SOMMANO m ³					74,25	19,66	1'459,76
12 01.A01.B76.0 05	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati na ... uiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Presenza di riempimenti etc. Incidenza 20% Vedi voce n° 11 [m ³ 74.25]	0,20				14,85		
	SOMMANO m ³					14,85	22,59	335,46
13 01.A01.C65.0 30	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 11 [m ³ 74.25]					74,25		
	SOMMANO m ³					74,25	4,70	348,98
14 voce 1	Oneri di conferimento rifiuti da cantiere di demolizione presso discariche o centri di recupero e riciclaggio: codici CER 17.01.17 Miscuglio di scorie e cemento, CER 17.03.02 Miscele bituminose, CER 17.05.04 Terre e rocce Vedi voce n° 13 [m ³ 74.25] Vedi voce n° 10 [m ³ 27.74] Vedi voce n° 9 [m ² 15.00]					74,25 27,74 15,00		
	SOMMANO t					116,99	4,97	581,44
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							16'644,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'644,80
	OPERE SPECIALI (Cat 2)							
15 18.A20.C05.0 10	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm Elementi verticali 3 file con passo sulla fila 1,20 m Settore inferiore da N a S	31,00 25,00 9,00 23,00	10,00 10,00 10,00 10,00			310,00 250,00 90,00 230,00		
	Settore superiore	21,00 28,00	10,00 10,00			210,00 280,00		
	Elementi inclinati tiranti passivi passo 3 m Settore inferiore Settore superiore	10,00 6,00	14,50 14,50			145,00 87,00		
	SOMMANO m					1'602,00	72,16	115'600,32
16 18.A20.C10.0 05	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. Elementi verticali 114,3/8 Settore inferiore da N a S	31,00 25,00 9,00 23,00	10,50 10,50 10,50 10,50		20,900 20,900 20,900 20,900	6'802,95 5'486,25 1'975,05 5'047,35		
	Settore superiore	21,00 28,00	10,50 10,50		20,900 20,900	4'608,45 6'144,60		
	Elementi inclinati 88,9/8 Settore inferiore	10,00 6,00	15,00 15,00		15,900 15,900	2'385,00 1'431,00		
	SOMMANO kg					33'880,65	2,03	68'777,72
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							201'022,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'022,84
	OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 3)							
17 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Settore inferiore in asse Settore superiore		34,00 20,00	1,500 1,500	0,100 0,100	5,10 3,00		
	SOMMANO m³					8,10	87,46	708,43
18 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Cordolo settore inferiore Cordolo settore superiore		35,00 35,00 20,00 20,00	1,500 0,300 1,500 0,300	0,600 0,600 0,600 0,600	31,50 6,30 18,00 3,60		
	SOMMANO m³					59,40	108,30	6'433,02
19 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 17 [m³ 8.10] Vedi voce n° 18 [m³ 59.40]					8,10 59,40		
	SOMMANO m³					67,50	78,54	5'301,45
20 01.A04.E00.0 05	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 Vedi voce n° 18 [m³ 59.40]					59,40		
	SOMMANO m³					59,40	8,15	484,11
21 01.A04.F10.0 05	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. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza 90 kg/mc Vedi voce n° 18 [m³ 59.40]				90,000 35,440	5'346,00 35,44		
	SOMMANO kg					5'381,44	1,36	7'318,76
22 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Settore inferiore Settore superiore	2,00 2,00	35,00 20,00		1,200 1,200	84,00 48,00		
	SOMMANO m²					132,00	30,25	3'993,00
	A R I P O R T A R E							225'261,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'261,61
	OPERE DI RIPRISTINO E REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Cat 4)							
23 01.A11.A20.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 Ripristino pavimentazioni Settore di valle Settore di monte		34,00 20,00	1,200 1,200	0,250 0,250	10,20 6,00		
	SOMMANO m³					16,20	52,59	851,96
24 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mmq, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) Ripristino pavimentazione Settore di valle Settore di monte		34,00 20,00	1,200 1,200		40,80 24,00		
	SOMMANO m²					64,80	36,03	2'334,74
25 01.A18.E10.0 05	Provvista 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 30x30 Ripristino area Settore di valle Settore di monte		34,00 20,00	1,750 1,750		59,50 35,00		
	SOMMANO m²					94,50	40,36	3'814,02
26 01.A05.A80.0 05	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 in mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Ripristino muro di confine settore di valle Ripristino muricciolo settore superiore		3,00 1,20	0,250 0,120	3,000 2,000	2,25 0,29		
	SOMMANO m³					2,54	393,21	998,75
27 08.A30.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Settore inferiore Settore superiore					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	194,23	1'165,38
28 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Vedi voce n° 27 [cad 6.00]				30,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	2,98	536,40
29 01.A01.A85.0	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale							
	A R I P O R T A R E							234'962,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'913,23
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5)							
31 28.A05.D05.0 15	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... avoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,52	343,52
32 28.A05.D05.0 20	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,03	322,06
33 28.A10.A10.0 05	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio d ... portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. Settore di valle Settore di monte					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	71,25	356,25
34 28.A05.B15.0 05	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, cig ... te durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Settore di valle Settore di monte		35,00 20,00			35,00 20,00		
	SOMMANO m					55,00	12,35	679,25
35 28.A05.D25.0 05	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 ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,79	155,79
36 28.A05.D25.0 10	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 ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		239'770,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		239'770,10
	SOMMANO cad					2,00	103,55	207,10
37 28.A05.E10.0 05	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 Settore di valle Settore di monte		40,00 25,00			40,00 25,00		
	SOMMANO m					65,00	3,80	247,00
38 28.A05.E10.0 10	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, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 37 [m 65.00]	2,00				130,00		
	SOMMANO m					130,00	0,52	67,60
39 28.A05.E30.0 15	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, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese Aree temporanee su strada comunale		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,98	299,40
40 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Su viabilità comunale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,36	83,60
41 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 40 [cad 10.00]	2,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,42	28,40
42 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 40 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,13	71,30
43 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 42 [cad 10.00]	2,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,57	11,40
	A R I P O R T A R E							240'785,90

