



COMUNE DI AVIGLIANO
Provincia di POTENZA



***Progetto dei lavori minimi e improcrastinabili
per mitigare il rischio del dissesto idrogeologico
zona Sarnelli***

Stesura preliminare

(relazione tecnica ed economica, quadro economico, computo estimativo dei lavori, elaborati grafici)

Novembre 2014

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Progettisti
Ing. Maria Mecca - Ing. Biagio Ferrara

Responsabile del Procedimento

PROGETTO PRELIMINARE PER I LAVORI MINIMI E IMPROCRASTINABILI PER MITIGARE IL RISCHIO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO ZONA SARNELLI

RELAZIONE TECNICA

Luogo

L'area in questione è sita nelle adiacenze del centro abitato di Sarnelli e più precisamente è a ridosso della strada comunale Paoladoce Sarnelli intersezione con la provinciale

Entità del movimento franoso

Il movimento franoso di tipo gravitativo che interessa le sponde del corso d'acqua, affluente del Bradano, oltre a mettere a rischio la strada attigua comunale, rischia di interessare la strada provinciale e delle abitazioni vicine.

La peculiarità del tipo di movimento franoso, inoltre, è tale che eventuali ritardi nell'intervento può determinare un aggravio della situazione con conseguente aumento del rischio.

Fra l'altro il suddetto affluente, subito più a valle, attraversa la frazione di Sarnelli in una situazione a dir poco critica (mancanza di sponde, restringimento dell'alveo) con conseguente rischio di esondazione che andrebbe a interessare l'intera frazione.

cause

Il movimento franoso è di tipo gravitativo. Lo scalzamento al piede operato dal deflusso fluviale determina una continua evoluzione del fenomeno

gravitativo che ha ormai raggiunto il bordo della strada di collegamento tra Avigliano e la SS93. La zona di accumulo è continuamente asportata.

Interventi urgenti per la messa in sicurezza del sito

Gli interventi ipotizzati per la messa in sicurezza del sito sono i seguenti:
realizzazione di gabbionata di sottoscarpa a protezione della strada e delle abitazioni;

Pulizia e svuotamento dell'alveo del canalone.

Costo economico

Da una prima analisi, si è stimato che per l'esecuzione dei lavori minimi necessari e improrogabili per la messa in sicurezza del sito occorre una somma di € 209.192,98.

Per maggiori dettagli si rimanda al quadro economico e agli elaborati di progetto.

Il tecnico incaricato
Ing. Biagio Ferrara

Progetto preliminare per i lavori minimi e improcastinabili per mitigare il rischio idrogeologico zona contrada Sarnelli

IMPORTO DI PROGETTO		€ <u>209.192,98</u>
1)	LAVORI A CORPO	€ 0,00
2)	LAVORI A MISURA	€ 158.279,45
3)	ONERI DELLA SICUREZZA AGGIUNTIVI	€ <u>8.000,00</u>
A)	TOTALE LAVORI	€ 166.279,45
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA		
	al netto degli oneri sicurezza	€ 158.279,45
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :	€
B 2	Lavori in economia esclusi dall'appalto	€ 5.000,00
B 3	Indagini :	
	B 3.1 Indagini geologiche	€ 1.500,00
	B 3.2 Accertamenti	€ 0,00
	B 3.3 Rilievi	€ <u>2.000,00</u>
	tot.	€ 3.500,00
B 4	Allacciamenti ai pubblici servizi :	€ 0,00
B 5	Imprevisti 0,00% di A)	€ 4.400,00
B 6	Acquisizione aree o immobili	€ 0,00
B 7	Accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge	€ 0,00
B 7.1	Accantonamento di cui all'articolo 12, della Legge	€ 0,00
B 8	Spese tecniche :	
	B 8.1 Progettazione , direzione , contabilità , piano particolare	€ 0,00
	B 8.2 Spese per coordinamento sicurezza	€ 7.500,00
	B 8.3 Spese per conferenze di servizi	€
	tot.	€ 7.500,00
B 9	Spese ex art. 18 2,00% di A)	€ 3.165,59
B 10	Spese per attività di consulenza o di supporto	€ 0,00
B 11	Spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
B 12	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
B 13	Accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi	€ 0,00
B 14	I.V.A ed eventuali altre imposte :	
	B 14.1 Inpdap 4,00% di B8	€ 300,00
	B 14.2 I.V.A. sui lavori 10,00%	€ 16.627,95
	B 14.3 I.V.A. su spese tecniche 22,00% di B8	€ 1.650,00
	B 14.4 I.V.A. su spese B3.1 22,00%	€ <u>770,00</u>
	tot.	€ 19.347,95
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 42.913,53
TOTALE PROGETTO (A+B)		€ <u>209.192,98</u>

Avigliano novembre 2014

IL PROGETTISTA

Comune di AVIGLIANO
Provincia di POTENZA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEI LAVORI MINIMI E IMPROCRASTINABILI PER
MITIGARE IL RISCHIO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO - zona
Sarnelli

COMMITTENTE: Comune di Avigliano

Data, 21/11/2014

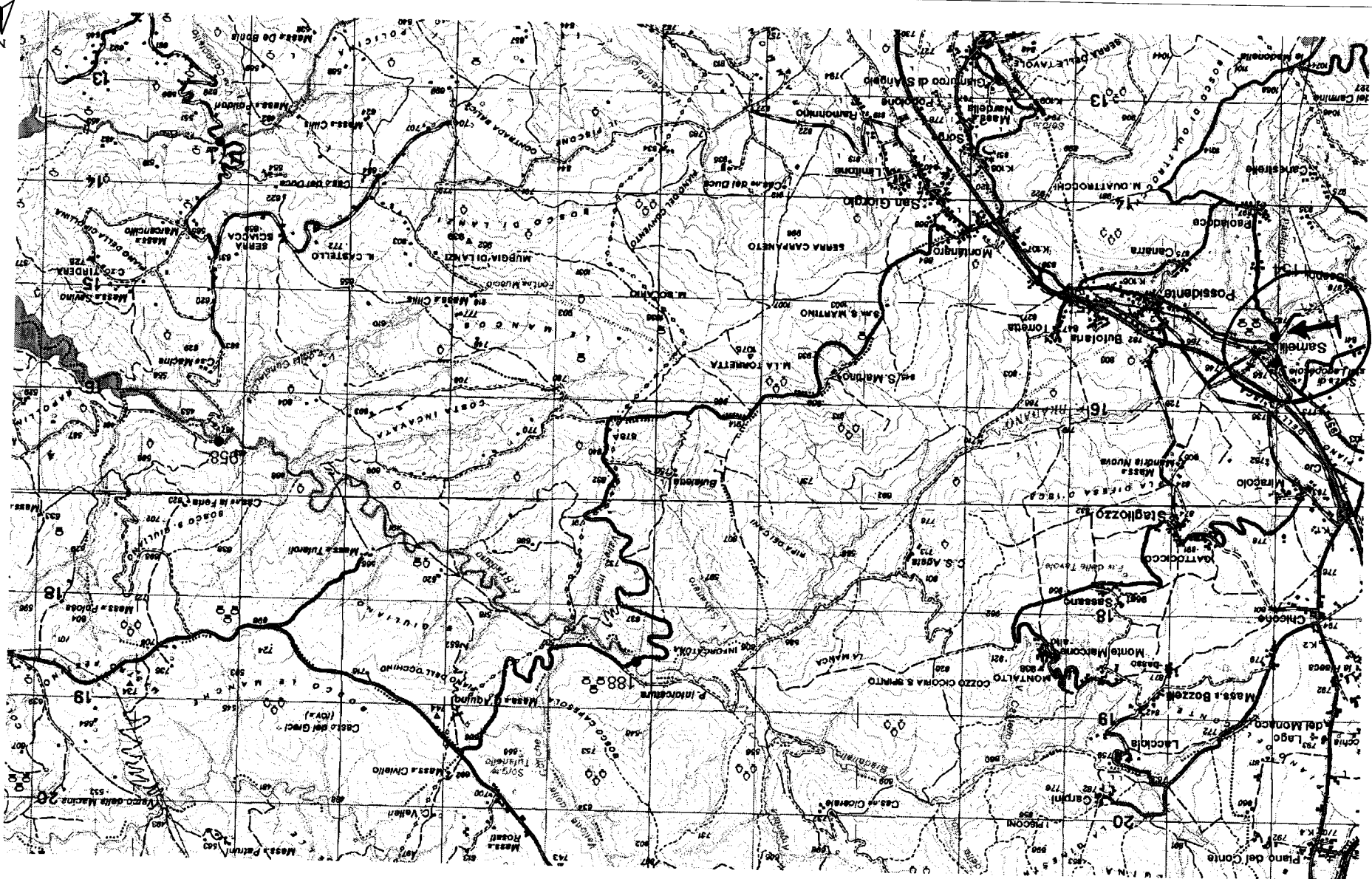
IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 L.01.010	Pulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm., carico e trasporto nell'ambito del cantiere per reimpiego o deposito, escluso il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento.		25,00	30,000		750,00		
	pulizia nel centro alveo centro di sarnelli		200,00	6,000		1'200,00		
	SOMMANO mq					1'950,00	8,82	17'199,00
2 L.01.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, eseguito con mezzo meccanico e compresi tutti ... bancamento. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.							
	realizzazione di gabbionata	1,00	40,00	4,000	1,000	160,00		
	alveo centro abitato di sarnelli (par.ug.=100+50)	1,00	80,00	4,000	1,000	320,00		
	SOMMANO mc	150,00		1,000	0,500	75,00		
						555,00	6,83	3'790,65
3 L.02.033	Consolidamento di tratti di sponda in erosione, di canali, corsi d'acqua a bassa pendenza, laghi, lagune, con limitate oscillazioni del livello dell'acqua, mediante cilindro (diam ... cm sul livello medio dell'acqua. Il raccordo con la sponda verrà realizzato con ramaglie o fascine di salici e tamerici.		60,00			60,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO ml					100,00	52,05	5'205,00
4 L.02.034.07	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con ... one del pietrame proveniente da cave. altezza 0,5 mt - filo di 3,00 mm a forte zincatura (ricoprimento minimo 255 g/mq).		50,00	4,000	1,000	200,00		
			50,00	3,000	1,000	150,00		
			30,00	4,000	1,000	120,00		
			30,00	3,000	1,000	90,00		
	per protezione sponde nel centro abitato	100,00	2,000	1,000		200,00		
	A RIPORTARE					760,00		26'194,65

COMMITTENTE: Comune di Avigliano

[illegible]

TRATTO 1 - A MONTE DELLA DIGA DI ACERENZA





Anno: 2010
Opera n. 1154
1154_4.jpg



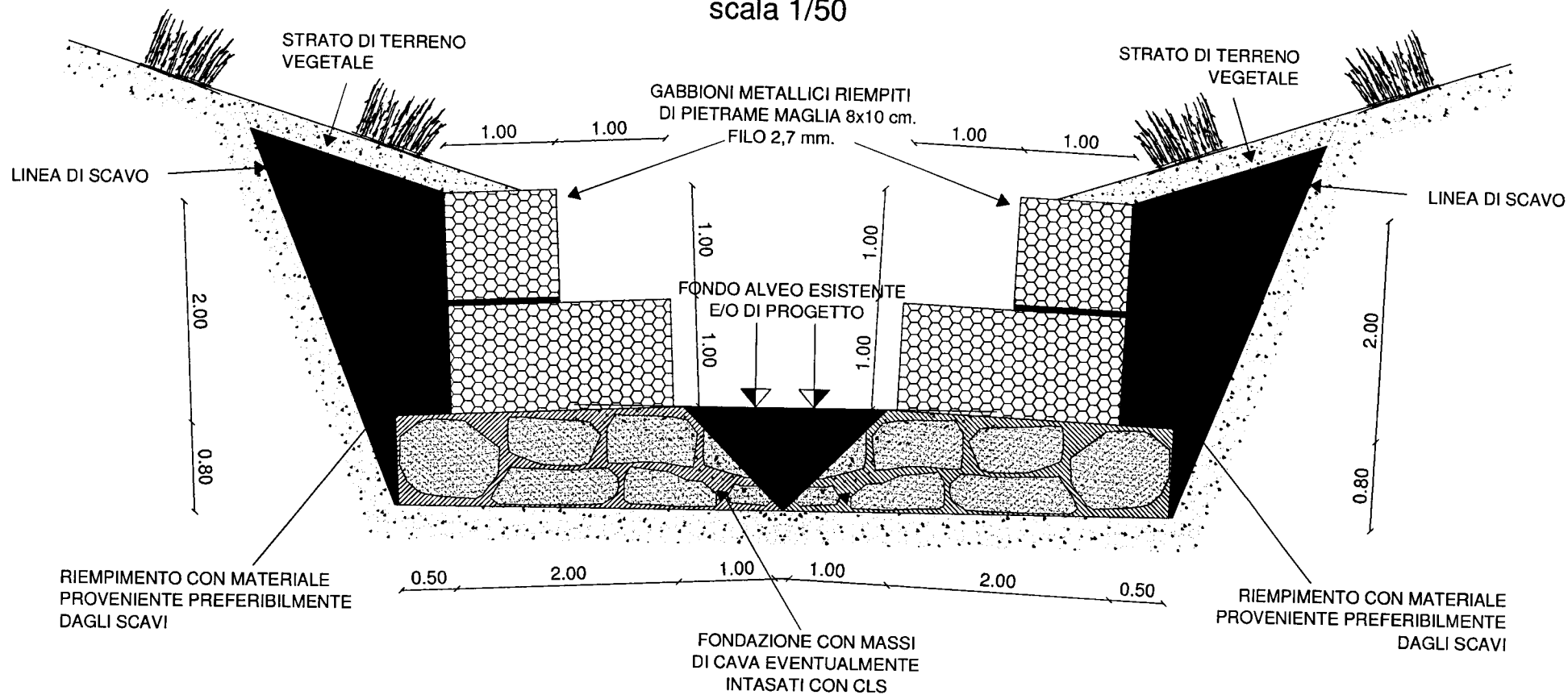
Anno: 2010
Opera n. 1154
1154_5.jpg



Anno: 2010
Opera n. 1154
1154_6.jpg

GABBIONI PER PROTEZIONI SPONDALI consolidamento tratto vallone

Tipologia per altezza di difesa pari a 2 mt.
scala 1/50





Anno: 2010
Opera n. 1154
1154_1.jpg



Anno: 2010
Opera n. 1154
1154_2.jpg



Anno: 2010
Opera n. 1154
1154_3.jpg

