Epifani geol. Fulvio
Indagini e Progettazioni
Geotecniche - Idrogeologiche
Geofisiche - Geoambientali

Arona, 19 Ottobre 2024

Spett.le
Amm.ne Com.le
Piazza Martiri della libertà, 1
28050 POMBIA (NO)

OGGETTO: Dissesto idrogeologico in prossimità del municipio

RELAZIONE DI SOPRALLUOGO

In data odierna lo scrivente Dott. Geol. Fulvio Epifani, Codice Fiscale PFN FLV 51R16 G187X, con Studio in Arona, in Via XX Settembre n° 73, ha esperito un sopralluogo in prossimità del municipio di Pombia in cui è avvenuto un piccolo dissesto gravitativo che ha coinvolto la palificata a doppia parete in legname che sosteneva il versante dei giardinetti di via Matteotti attigui all'edificio comunale.

In seguito alle intense piogge dei giorni precedenti e per il progressivo deterioramento del legname costituente l'opera di ingegneria naturalistica parte della stessa è collassata e il detrito ha parzialmente interessato il sottostante sentiero pedonale.

Nella documentazione fotografica proposta la foto 1 illustra il detrito in prevalenza ciottoloso proveniente dal settore più alto della palificata; la foto 2 illustra un settore residuale dell'impalcato in legno ormai fatiscente, mentre da ultimo la foto 3 è una panoramica dell'opera ammalorata.

Tutto ciò premesso si manifesta la necessità di intervenire in regime di somma urgenza al fine di garantire la pubblica e privata incolumità in quanto il fenomeno ha reso inevitabile la chiusura del tratto pedonale.

L'intervento prospettato alla luce del sopralluogo, può essere così sintetizzato:

- Pulizia e rimozione del materiale detritico collassato e del materiale ligneo coinvolto e demolizione completa del manufatto di ingegneria naturalistica;
- Realizzazione di una scogliera rivegetata in massi di cava per un volume complessivo di circa 65 mc per una lunghezza di circa 21 metri a completa sostituzione del manufatto collassato;

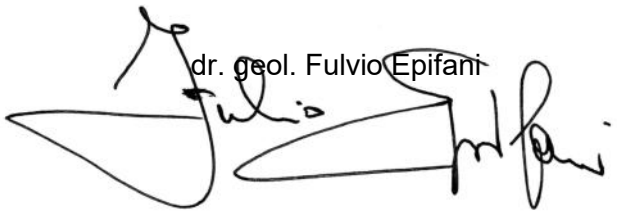
Ubicazione attività: Via XX Settembre 73 – 28041 Arona (NO) Tel. 0322.241531 Fax 0322.48422
Domicilio fiscale: Via Campagna, 14 – 28041 Arona (NO)
e-mail studio@geologoepifani.it PEC fulvio.epifani@pec.epap.it
Codice Fiscale PFNFLV51R16G187X - Partita I.V.A.00853590032

- Realizzazione a monte della scogliera di un riempimento con terreno compattato a raccordo con il piano dei giardinetti, posa di tessuto antierosivo e inerbimento (sup. di circa 38 mq);
- La staccionata in legno esistente a perimetro dell'area giochi mostra attualmente alcuni indizi di dissesto, che sicuramente andranno ad aumentare durante la realizzazione di scavo e posa dei blocchi della scogliera, in base a queste considerazioni, si ritiene opportuno procedere allo smontaggio della struttura e al suo ripristino al termine delle lavorazioni.

Si allegano, oltre alle foto, gli elaborati progettuali schematici in scala 1: 50/100 e il quadro economico indicativo.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti si porgono distinti saluti.

dr. geol. Fulvio Epifani



Di seguito vengono riassunti gli importi per sito e si rimanda al computo metrico per i dettagli progettuali e le puntuali lavorazioni:

L'importo dei lavori risulta così articolato:

	IMPORTO
Rimozione detriti, scavi e gestione materiale.....	€ 5.115,24
Realizzazione scogliera in massi rivegetata	€ 5.097,47
A monte della scogliera riempimento con terreno compattato, posa di tessuto antierosivo e inerbimento	€ 342,21
Economie per rimozione e ripristino staccionata esistente ……	€ 2.759,20

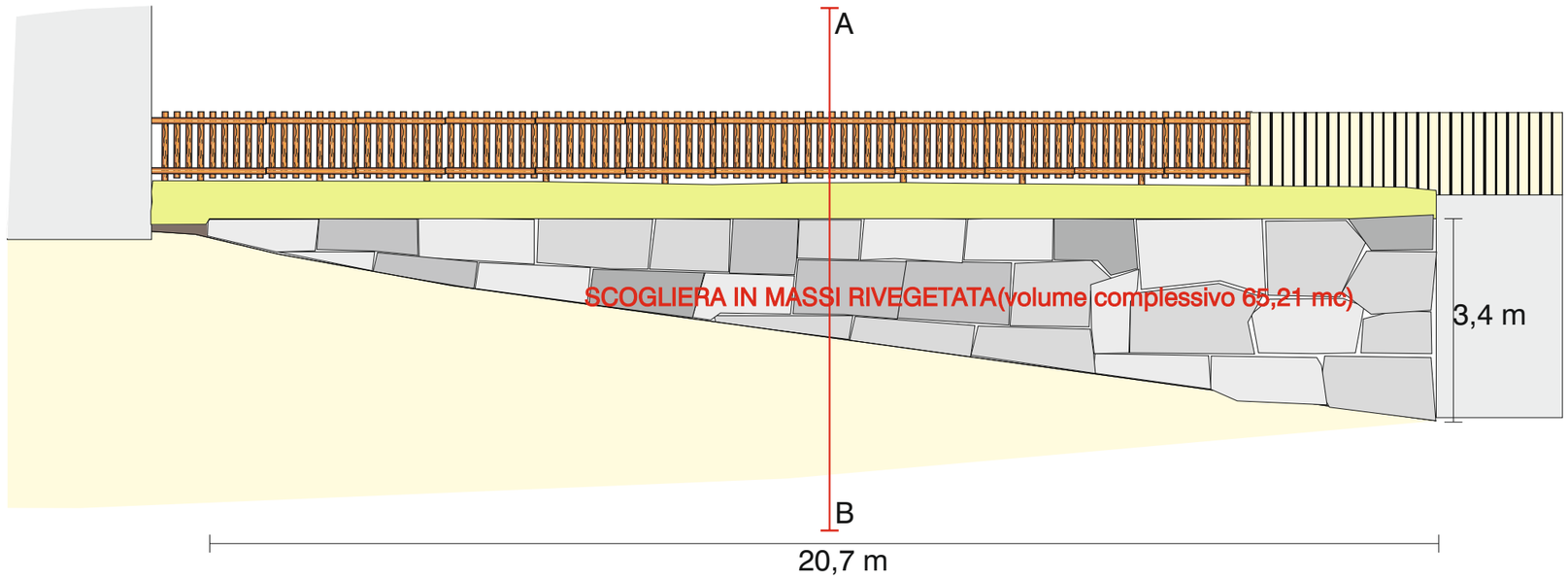
Importo dei lavori	€	**13.314,12**
Oneri per la sicurezza	€	**399,42**
Totale dei lavori	€	**13.713,54**
IVA 22% sui lavori	€	**3.016,98**
Incentivo R.U.P.	€	**274,27**
Spese tecniche LAVORI A REGIA (5% importo lavori)……	€	**685,68**
Contributo 4% cassa prev……..		**27,43**
IVA 22% sulle spese tecniche	€	**156,88**
Arrotondamenti	€	**125,22**
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€	**18.000,00**

FOTO 1

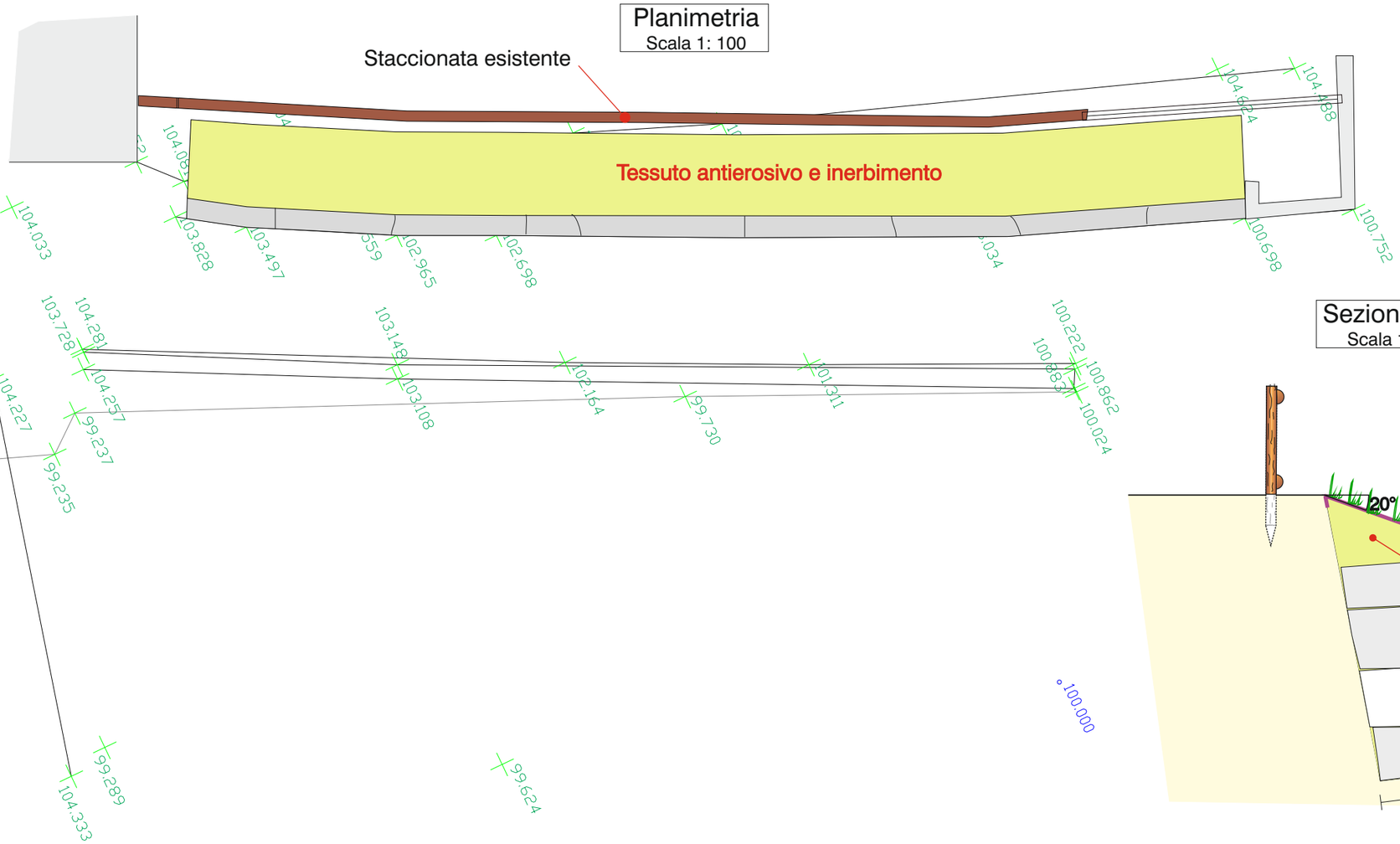
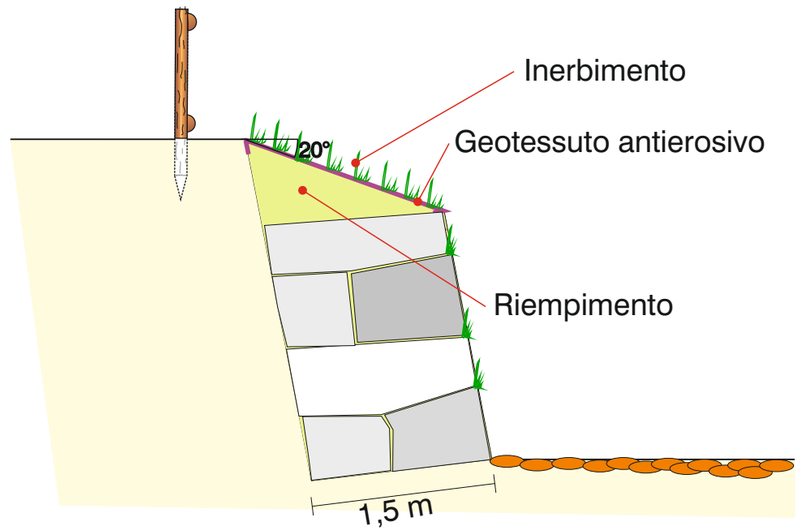
FOTO 2

FOTO 3

Prospetto
Scala 1: 100



Planimetria
Scala 1: 100



Sezione A-B
Scala 1: 50