



**OGGETTO:** SOMMA URGENZA di cui al Dlgs 50/2016 art. 163 sul canale Burlamacca in località Montramito presso il "ristorante il Luccio" per rifacimento del muro di sponda in sinistra per imminente pericolo di crollo in acqua, con ostacolo alla navigazione e alla pubblica incolumità di persone e natanti sulla via navigabile Viareggio Vecchiano.

**BACINO:** Lago di Massaciuccoli

**CORSO D'ACQUA:** Canale Burlamacca

**LOCALITA':** Montramito

**COMUNE:** VIAREGGIO

**PUNTO:** Muro di sponda canale Burlamacca

## RELAZIONE TECNICA

### PERIZIA E DIREZIONE LAVORI

Geom. Italo Baldaccini

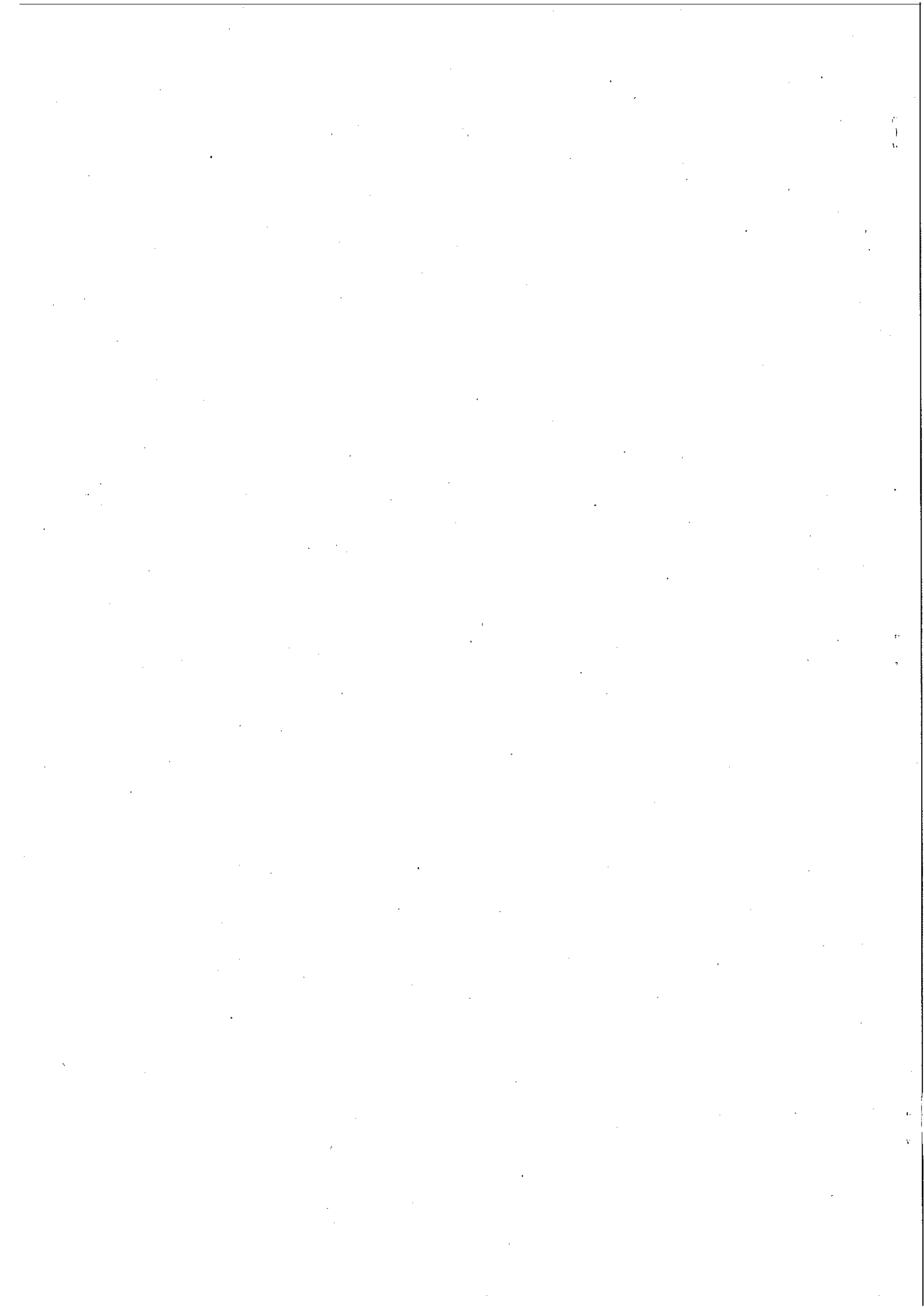
Visto la P.O.

Ing. Claudio Rossi

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

### **IL DIRIGENTE**

Dr. Geol. Enrico Bartoletti



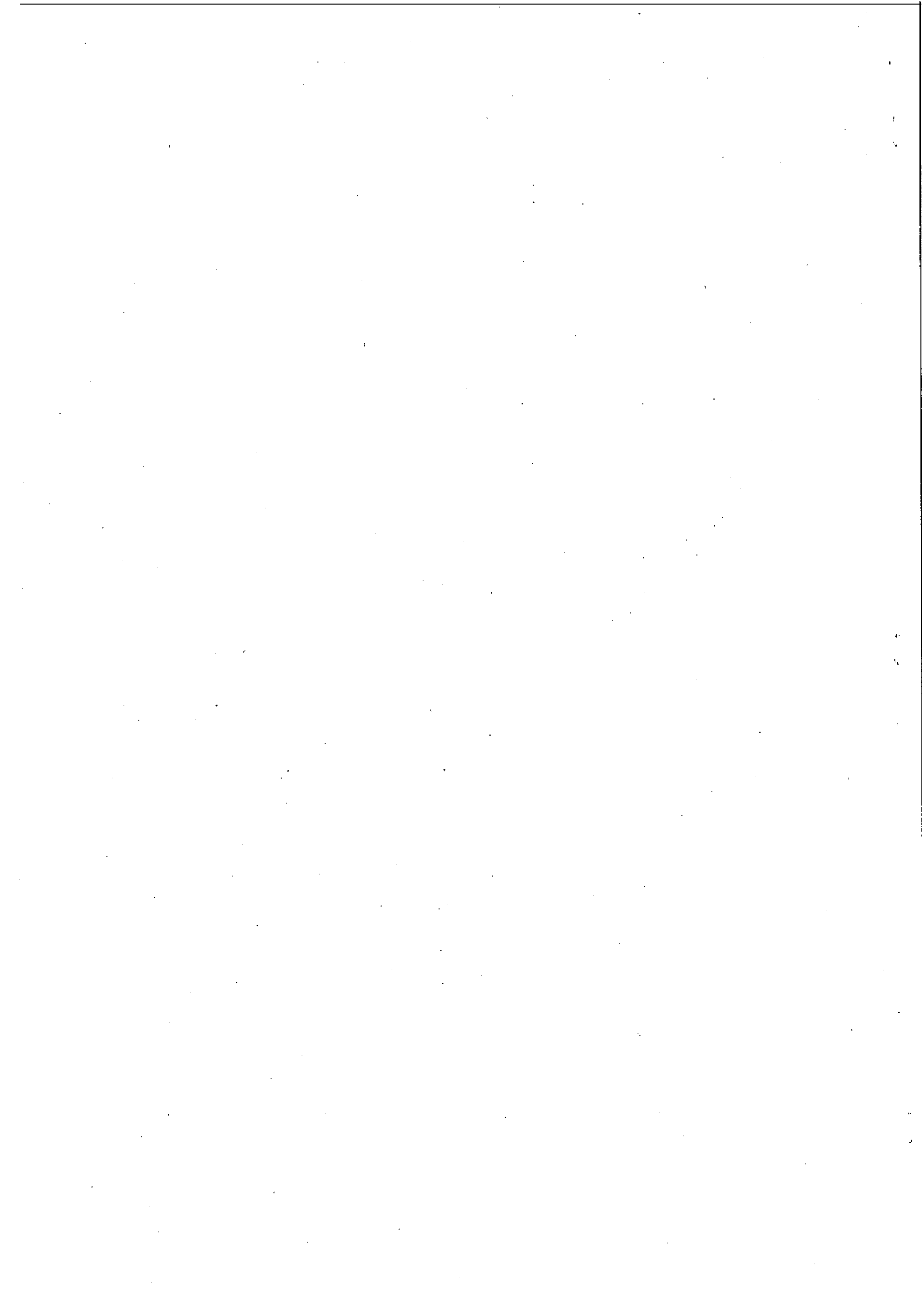


Il sottoscritto Dr. Enrico Bartoletti Dirigente del Genio Civile Toscana Nord, ha demandato al Geom Italo Baldaccini tecnico Referente per Via Navigabile Viareggio-Vecchiano in qualità di referente della via navigabile Viareggio Vecchiano, di recarsi sul canale Burlamacca per constatare presso il muro in oggetto l'eventuale criticità conseguente all'evento meteo del 5 e 6 novembre 2016

Il sottoscritto geometra Italo Baldaccini recatosi sul posto ha accertato che la situazione è decisamente peggiorata, il sifonamento sulla via alzaia a tergo del muro si è incrementato facendo scomparire la via alzaia e con uno sprofondamento del muro stesso dentro il canale Burlamacca in conseguenza del probabile scalzamento dello stesso. gli avvenimenti descritti determinano l'emergenza nonché le condizioni di pericolo dello stato dei luoghi in generale per poter intraprendere i necessari provvedimenti urgenti per rimuovere lo stato di pregiudizio al bene demaniale e per salvaguardare la pubblica e privata incolumità.

Le contingenze di urgenza impongono di intervenire senza indugio, si ritiene utile eseguire i seguenti lavori :

- scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici compreso carico e trasporto a discarica autorizzata e gli oneri di smaltimento fino alla profondità di 3,00 compreso sovrapprezzo per presenza di acqua sorgiva;
- demolizione di strutture in calcestruzzo non armato di qualsiasi tipo e spessore compresa rimozione di pali in legno di sostegno della vecchia fondazione e compreso carico trasporto a discarica autorizzata e oneri di smaltimento
- fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in C.A. centrifugati a forma troncoconica a sezione anulare diametro min 24 cm con l'ausilio di battipalo o pompa a pressione, compreso utilizzo di natanti d'appoggio per eseguire le operazioni dall'acqua
- realizzazione casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere di fondazione compreso l'infissione e successiva rimozione di pali di pino e puntellature da eseguirsi anche con l'ausilio di natanti d'appoggio
- realizzazione casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione compreso puntellature e oneri per la posa in opera di profilati e aggetti per la realizzazione della copertina in cls
- scavo subacqueo eseguito con sorbona per rimozione sabbia risultante dall'infissione dei pali in cls





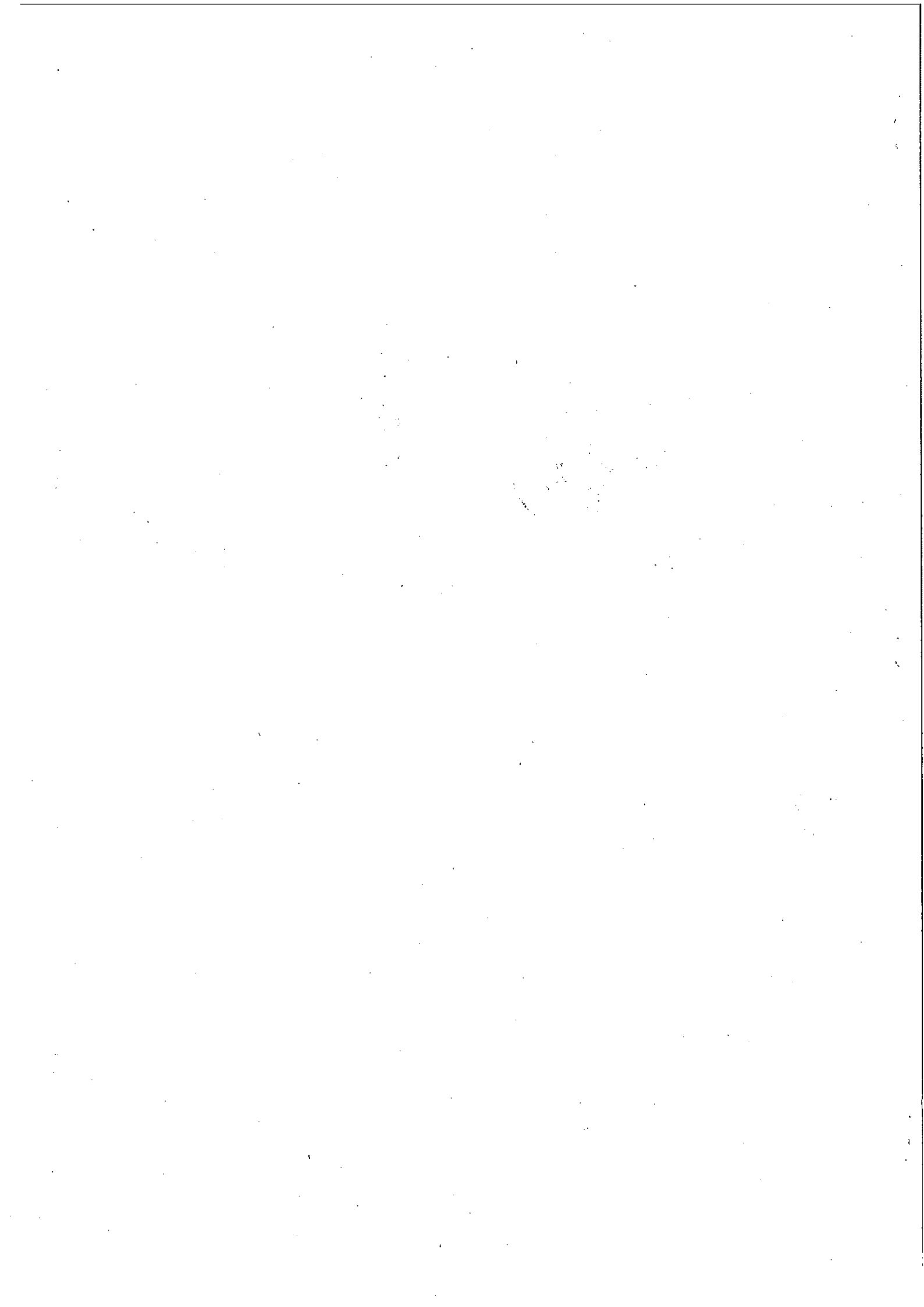
- fornitura e posa in opera di acciaio per cemento in barre sagomate ad aderenza migliorata feB 44k (48 kg/ml)
- fornitura e getto in opera di calcestruzzo ordinario classe di esposizione XC2 classe di resistenza C25/30 consistenza S3 per ambienti bagnati, raramente asciutti compreso utilizzo di pompa e sosta prolungata superiore a 5 min/mc
- rinterro a tergo del muro di sponda compreso la fornitura del materiale arido mescolato a sabbia.

Pertanto il conto economico è il seguente:

FASE LAVORI (da eseguire)	€76.847,11
Sicurezza	<u>€ 2.305,41</u>
Totale perizia	€79.152,52
Ribasso offerto dalla ditta Sa. Si. T. Srl sui lavori escluso la sicurezza pari al 20%	€ 15.369,42
importo lavori della perizia	€ 76.847,11
- ribasso del 20%	- € 15.369,42
Importo netto lavori da affidare	€ 63.783,10
Somme a disposizione Amministrazione	
imprevisti 5%	€ 3.189,16
I.V.A. (22%)	<u>€ 14.733,90</u>
Totale somme a disposizione	€ 17.923,06
Importo complessivo della perizia giustificativa (Euro)	→ € <u>81.706,16</u>

Per una migliore comprensione si allegano: la perizia giustificativa e i codici dei prezzi giustificativi del bollettino Regione Toscana e Bollettino degli Ingegneri

Lucca li 10 novembre 2016





REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

Direzione Regionale Difesa del Suolo e Protezione Civile

Settore Genio Civile Toscana Nord  
Sede di Lucca

Il Referente della via navigabile Viareggio Vecchiano

Geom. Italo Baldaccini

IL DIRIGENTE

Geom. Enrico Bartoletti

