

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
«OOPP_000998_2017»

CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

1. DATI GENERALI DELL' OPERA INDICATI SULLA PIATTAFORMA DEL COMMISSARIO

- ENTE PROPRIETARIO: **COMUNE DI BORBONA**
- ENTE UTILIZZATORE: **COMUNE DI BORBONA**
- **COMUNE: BORBONA (RI)**
- **BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: PONTE VIA SANTA MARIA DEL MONTE**
- **IMPORTO FINANZIATO: € 300.000,00**
- **CONTRIBUTO RICHIESTO: € 300.000,00**

2. UBICAZIONE INTERVENTO

Via/strada (indicare eventualmente riferimento del Km)/Loc. /Fraz. : **Via S. Maria del Monte**

Strade del Fg. 16

3. SCHEDE AEDES ai sensi dell'art. 1 c. 5 lettera a) dell'OCDPC n. 422 del 16 dicembre 2016 e dell'art. 14 c. 2 lettere a) ed f) del D.L. 189/2016.

- PRESENTE** con esito (Allegare scheda) n. del
- NON PRESENTE** (In tal caso si richiede di allegare una perizia asseverata del Tecnico Comunale attestante il livello di danno dell'Opera ai sensi dell'art.14 comma 2 del D.L. 189/2016)
- NON NECESSARIA**
Motivazione: manufatto non soggetto ad AeDES

4. DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il Ponte oggetto di intervento è sito lungo il tracciato stradale denominato Via S. Maria del Monte, che collega Borbona capoluogo con il tessuto stradale rurale montano e il Santuario di S. Maria del Monte, inoltre risulta la strada secondaria per raggiungere la frazione di Vallemare. Il manufatto di attraversamento sorregge un canale di regimazione acque in protezione del fondo valle, dove defluiscono le acque piovane e quelle sorgive permanenti.

La struttura dell'opera risulta essere composta da un impalcato retto in C.A. gettato in opera composto da tre travi sezione 50x40 cm ad interasse di 1.50 m poggianti su due spalle in muratura a secco e rivestite in pietrame stilate. La luce dell'impalcato è di 7 m e l'ampiezza del piano stradale sviluppato sulla soletta armata raggiunge i 6.5 m compresi i parapetti in muratura e le ringhiere. Il susseguirsi dei movimenti tellurici dopo il 24.08.2016 hanno causato il crollo parziale del paramento murario su una delle spalle del ponte, nonché svariate lesioni diffuse su varie parti della struttura.

CAPO II - PARTE ILLUSTRATIVA

1. TIPOLOGIA DI INTERVENTO RICHIESTO A FINANZIAMENTO

- RAFFORZAMENTO LOCALE
- MIGLIORAMENTO SISMICO
- ADEGUAMENTO SISMICO (obbligatorio nel caso di edifici scolastici non vincolati e nel caso di edifici strategici)
- DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il manufatto in oggetto necessita di un intervento di demolizione e ricostruzione dell'intero impalcato in C.A. e del tratto stradale interessato dai lavori. In fase di realizzazione dell'opera si prevedono le seguenti lavorazioni:

- ✓ Demolizione dell'intero manto stradale bituminoso e strati sottostanti di sottofondo;
- ✓ Demolizione dell'intero impalcato in C.A. gettato in opera compreso di soletta e numero tre travi per tutta la lunghezza;
- ✓ Demolizione delle due spalle in pietrame lesionate e parte dell'alveo pavimentato;
- ✓ Scavi di sbancamento e aggettamento delle acque presenti;
- ✓ Realizzazione di fondazioni armate su entrambi i lati con gabbionate in protezione degli argini;
- ✓ Elevazione di entrambi i setti in calcestruzzo armato per la realizzazione delle nuove spalle di appoggio;
- ✓ Predisposizione di un impalcato stradale con struttura prefabbricata in C.A. completa di tutte le parti necessarie alla struttura portante;
- ✓ Realizzazione di fondo stradale e manto bituminoso;

3. ANALISI SOMMARIA DEGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOTECNICI, IDRAULICI, IDROLOGICI

Per quanto riguarda gli aspetti geologici e idraulici si rimanda in fase di progettazione definitiva/esecutiva l'elaborazione delle relazioni come da normative previste.

4. PREVISIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA n. 90 giorni

5. ANALISI DI VULNERABILITA'

- PRESENTE con indice pari a _____ del _____
Finanziata con fondi _____
- NON PRESENTE

6. VINCOLI TERRITORIALI (nel caso in cui siano presenti vincoli allegare alla presente l'estratto di norma; vedi CAPO IV - 7. ALTRA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA)

- | | | | | |
|---|------|----|-----|----|
| - Vincolo Idrogeologico R.D.L. 3267/1923 (DGR 6215/96 e 3888/98) : | X | Si | .. | No |
| - Vincolo paesistico D. Lgs. 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L.1497/39) : | .... | Si | x | No |
| - Vincolo D. Lgs. 42/2004 ex lege 431/85 (e ex D.L. 490/99) : | .... | Si | x | No |
| - Vincolo archeologico D. Lgs. 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L.1089/39) : | .... | Si | x | No |
| - Vincolo monumentale D. Lgs. 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L.1089/39) : | .... | Si | x | No |
| - Area naturale protetta
(parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): | | Si | x | No |
| In caso di risposta affermativa, specificare denominazione _____ | | | | |
| - Piano Territoriale Paesistico: (Num: 4 - 5 - 6) | .... | Si | ... | No |
| - Piano Territoriale Paesistico Regionale: | | | | |
| - TAV. A Paesaggio naturale | | | | |
| - TAV. B Zone boscate (art. 38 Norme) | | | | |
| - TAV. C Ambiti protezione attività venatorie | | | | |
| - Usi civici: | .... | Si | X | No |
| - Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/23: | X | Si | ... | No |
| - Area esondabile - P.A.L. : | .... | Si | ... | No |
| - Area rischio idrogeologico (R3-R4) : | .... | Si | ... | No |
| Altro: | | | | |
| - zona soggetta a rischio sismico: | X | Si | ... | No |
| - zona soggetta a rischio geologico: | .... | Si | ... | No |
| - zona soggetta a frane e/o dissesti: | .... | Si | ... | No |
| - zona soggetta ad erosione: | .... | Si | ... | No |
| - zona soggetta ad alluvioni o ad esondazioni: | .... | Si | ... | No |
| - zona soggetta a carsismo superficiale e/o sotterraneo: | .... | Si | ... | No |

7. SOGGETTO ATTUATORE ai sensi dell'Art. 15 del D.L. 189/2016.

- ENTE PROPRIETARIO mediante apposito accordo con la REGIONE LAZIO
- REGIONE LAZIO anche attraverso l'USRL

8. CONNOTAZIONE INTERVENTO (*) (il Commissario straordinario può individuare, con specifica motivazione, gli interventi, inseriti in detti piani, che rivestono un'importanza essenziale ai fini della ricostruzione nei territori colpiti dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016.

ESSENZIALE(*) (Scuola e Municipio) - nota 1

ESSENZIALE(*) - nota 1 (opera diversa da Scuola e Municipio) motivarne la rilevanza **TRACCIATO STRADALE INTERCOMUNALE CON INNESCO FENOMENI DI DISSESTO CHE LA MOMENTO NON HANNO INTERESSATO LA CARREGGIATA, MA DATA L'INCERTA CONSISTENZA DELLA STRUTTURA, POTREBBERO NEL TEMPO ESSERE CAGIONE DI PERICOLOSITA'. STRADA TRANSITATA DA MEZZI AGRICOLI E AUTOVETTURE, CON LIMITE DI TONNELLAGGIO.**

NON ESSENZIALE(*) (in riferimento alle priorità trasmesse)

nota 1- NEL CASO IN CUI IL SOGGETTO ATTUATORE DI UN INTERVENTO ESSENZIALE SIA L'ENTE PROPRIETARIO E' POSSIBILE STABILIRE LA PROCEDURA DI GARA ai sensi dell'art. 14 comma 3-bis.1 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. (esclusivamente per gli interventi essenziali possono applicarsi le procedure indicate dal comma 3-bis del presente articolo, il quale prevede che "[...]nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione, l'invito, contenente l'indicazione dei criteri di aggiudicazione dell'appalto, è rivolto, sulla base del progetto definitivo, ad almeno cinque operatori economici iscritti nell'Anagrafe antimafia degli esecutori").

- PROGETTO DEFINITIVO POSTO A BASE DI GARA
 PROGETTO ESECUTIVO POSTO A BASE DI GARA

9. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- INTERNO ALL'ENTE
 Nominativo: **Ing. Samuela Tumbiolo**
 REGIONE LAZIO/USRL

10.	INTERNO ALL'ENTE	NOMINATIVO	ESTERNO (*)
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (nel caso di opera essenziale con progetto definitivo a base di gara)			X
PROGETTAZIONE ESECUTIVA			X
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE			X
DIRETTORE LAVORI			X
COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE			X
COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO			X
COLLAUDO STATICO			X

(*) nota: l'esternalizzazione incarichi avviene a seguito della verifica di indisponibilità dei tecnici dipendenti ai sensi dell'art. 14 comma 4-bis del D.L.189/2016 e ss.mm.ii.

11. CERTIFICAZIONI PRESENTI: nessuna

- Certificato di collaudo statico - data prot.
- Certificato di conformità impianto elettrico (ex L. 46/1980) data
- Certificazione di conformità impianto termico data
- Certificato di conformità impianto idrico-sanitario data
- Denuncia impianto di messa a terra GE (DPR 517/55, DPR 462/01) data
- Certificato di collaudo apparecchi elevatori (DPR 162/1999) data
- Certificato omologazione Centrale termica - data
- Certificato Prevenzione Incendi:
 - Non è soggetto, motivazione.....
 - È soggetto
 - Richiesta in corso
 - Scaduto, da rinnovare
 - In corso di validità
- Certificato di agibilità / abitabilità - data prot.

CAPO III - PARTE ECONOMICA

1.A FINANZIAMENTI PREGRESSI

- SI
Ente Erogante _____
Tipologia di Finanziamento _____
Importo finanziato pari a € _____
Stato Finanziamento:
- Completamente liquidato in data _____
ed utilizzato per i seguenti interventi _____

- In parte liquidato di cui € _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora liquidato
Stato delle procedure: _____
- NO

1.B PRESENZA DI POLIZZA ASSICURATIVA

- SI
Riguardante _____
Risarcimento pari a € _____
Stato :
- Completamente percepito in data _____
ed impiegato come segue _____

- In parte percepito di cui € _____ in data _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora percepito
Stato delle procedure: _____
- NO

1.C DONAZIONI

- SI
Riguardanti _____
Importo pari a € _____
Stato :
- Completamente percepito in data _____
ed impiegato come segue _____

- In parte percepito di cui € _____ in data _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora percepito
Stato delle procedure: _____
- NO

Quadro Economico		
	DESCRIZIONE VOCI	
A	LAVORI	€ 165.014,45
A.1	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 15.286,73
A.2	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 149.727,72
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 134.985,55
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10%)	€ 8.250,72
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 12.962,67
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti	€ 0,00
B.2.2)	Indagini geologiche, Accertamenti e Analisi Strutturali	€ 12.962,67
B.3)	Spese Tecniche	€ 47.095,29
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 6.296,26
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 9.343,20
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 9.239,40
B.3.4)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 15.987,55
B.3.5)	Spese per verifiche tecniche (<i>collaudo statico e tecnico amministrativo</i>)	€ 6.228,88
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi e oneri vari autorizzazioni compresi bolli	€ 0,00
B.5)	Imprevisti dei Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza (Insieme ai lavori in economia max 10%)	€ 8.250,72
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.106 c. 1 del D.lgs. 50/2016 INFLAZIONE sui prezzi	€ 1.650,14
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) max 2% Imp.Lavori (A)	€ 3.300,29
B.8)	Spese per pubblicità e gara e commissioni giudicatrici	€ 0,00
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 359 del 29/03/2017	€ 0,00
B.10)		
B.11)	Cassa previdenziale di B.2.1 - B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5= 4%	€ 1.631,96
B.12)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ 125,93
B.13)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento/ 10% Nuova Costruzione	€ 36.303,18
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€ 4.666,95
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.11 - B.12	€ 10.747,70
B.16)		
	TOTALE GENERALE (A+B)	€ 300.000,00

3. STIMA SOMMARIA DELL'INTERVENTO

Esplicitare la modalità di definizione dell'importo richiesto a contributo per l'opera di cui all'oggetto applicando alle quantità caratteristiche degli stessi, i corrispondenti prezzi parametrici dedotti dai costi standardizzati determinati dall'Osservatorio. In assenza di costi standardizzati, applicando parametri desunti da interventi similari realizzati, ovvero redigendo un computo metrico estimativo di massima. (es. €/mq o €/mc)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		larg.	hmg.	lrg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 C02004.a	Diriboscamento con taglio di alberi di diametro 5 cm di diametro del tronco compreso sfondamento e carico su autocarro; eseguito a mano	2,00	6,00	2,000		24,00		
	SOMMARIO mq					24,00	18,24	437,76
2 A01031.b	Rimozione di stato impietabile; compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio rallestito dal cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del materiale sottostante da ripulirsi a parte; tutto compreso doppio stato. Rimozione stato di asfalto		18,00	6,500		117,00		
	SOMMARIO mq					117,00	5,07	593,19
3 A01054	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione sottofondo stradale		18,00	6,500	0,300	35,10		
	SOMMARIO mc					35,10	72,39	2'540,89
4 A01109	Suocottaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso taglio, controllo, smontaggio della griglia o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio o sezionatura degli elementi. Suocottaggio ringhiere	8,00	2,50	1,200		24,00		
	SOMMARIO mq					24,00	21,38	512,12
5 A01024.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con zullo di metallo demolitore meccanico; non armato Demolizione parapetti	2,00	17,00	0,500	1,000	17,00		
	SOMMARIO mc					17,00	159,31	3'348,27
6 A01021.c	Demolizione di struttura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la caduta ed accantonamento del materiale da recuperare da riutilizzare; maratura in pietra Demolizione spalle impalcato in pietra a vista		3,00	4,000	2,700	32,40		
	SOMMARIO mc					32,40	128,45	4'162,10
7 A01024.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con zullo di metallo demolitore meccanico; armato Demolizione struttura in c.a. ponte n 3 travi Demolizione struttura in c.a. impalcato	3,00	7,00	0,400	0,600	3,36		
	SOMMARIO mc		17,00	6,500	0,300	33,15	298,97	10'915,39
8 A01040.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrati, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; senza recupero di materiale Demolizione fondo canale di scolo		7,00	7,300		51,10		
	SOMMARIO mq					51,10	14,48	739,93
9 A01145	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q. compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con							
	A RIPIETARE							23'250,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pr.ug.	lung.	larg.	Riposo		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'250,65
	esclusione dagli oneri di discarica				250,000	250,000		
	SOMMANO mq					250,00	45,14	11'535,00
10 A01155b	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alla area di raccolta predisposta dai Comuni, agli impianti aut. ... ritra corrispondendo un peso specifico medio di 1,65 t/m ³ ; esepato con usooceno o azoceno di portna inferiore ai 50 q	20,00	250,00		1,650	8'250,00		
	SOMMANO t/m					8'250,00	0,69	5'692,50
11 A01153	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	450,30	900,60
12 A01001a	Scavo di sbianciamento effettuato con mezzi meccanici compresi la rimozione di ardui e ceppaia e troncari di dimensioni non superiore a 0,25 mx, la profilatura delle pareti, la reg. ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 mt in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	2,00	7,00	5,000	2,700	189,00		
	Scavo per rifacimento spalle	2,00	7,00	5,000	2,300	161,00		
	Scavo per rifacimento spalle							
	SOMMANO mc					350,00	4,45	1'561,00
13 A01003	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (fallo in quota di scavo) compreso l'onore della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompe elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione				106,400	106,40		
	SOMMANO mc					106,40	31,76	3'455,66
14 A01148	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccola dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				75,000	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	21,24	1'638,60
15 A01015b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onore di carico e scarico dei materiali; volume circa a volume				40,500	40,50		
	SOMMANO mc					40,50	31,87	1'280,74
16 A03016c	Magnone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconsolidato a dosaggio con cemento 425 R, per operazioni di medio-grande entità, eseguito secondo ... effetta regola d'arte, esclusi i rotoli ponteggi, le casseforme e l'ordito di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³	2,00	6,50	2,500	0,500	13,00		
	Settefondazione spalle laterali							
	SOMMANO mc					13,00	107,73	1'400,49
	A RIPORTARE							50'854,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per mq	lmq	mq	Kpeso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'854,64
17 A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadrata in acciaio di qualità B450C, spessore da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Prai ... trati cementati, prelavati e protetti a misura, posti in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.	10,50 15,00			30,000 30,000	315,00 450,00		
	SOMMARIO kg					765,00	1,30	594,50
18 A03037a	Casseforma tonda o centinata per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disassatura, disarmo, opere di pulizia e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ite e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforma a contatto con il calcestruzzo per piani di fondazione. Per fondazione spalle	4,00 4,00 4,00 4,00	6,50 2,50 6,50 2,50		0,500 0,500 0,500 0,500	13,00 5,00 13,00 5,00		
	Per muro in elevazione	4,00	6,50		2,100	54,60		
	Per muro in elevazione	4,00	0,50		2,100	4,20		
	SOMMARIO mq					84,50	33,45	2'224,01
19 A03017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fu ... usi i soli pozzecci, la casseforma e l'arredo di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4; C25/30 (Rck 30 N/mm²) Per fondazione spalle	2,00 2,00	6,50 6,50	2,500 2,500	0,500 0,500	16,25 16,25		
	Per base muro in elevazione							
	SOMMARIO mc					31,50	136,04	4'450,55
20 A03022a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fu ... usi i soli pozzecci, la casseforma e l'arredo di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4; C25/30 (Rck 30 N/mm²) Elevazione muri di appoggio tutti	2,00	7,00	0,500	2,500	31,50		
	SOMMARIO mc					31,50	144,32	4'545,03
21 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e protetto a misura, ingombrato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Acciaio 160 kg/mc (H _{ps} =(21,84+29,25)*1,2)	100,00			61,300	6'130,80		
	SOMMARIO kg					6'130,80	1,28	7'247,42
22 C01038.b	Impalcato stradale per ponti costituito da appoggi elastici in neoprene o in acciaio per ogni travata, travata prefabbricata in c.a. precompresso compreso il ferro acciottato p ... ave è quella compresa tra i bracci di ogni appoggio dalla trave stessa; per lunghezza dalle travi da m 13,01 a m 20,00.		17,00	7,000		119,00		
	SOMMARIO mq					119,00	278,00	33'201,00
	A. RIPORTARE							104'118,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESSIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'118,20
23 C02013A	Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-3 con marchio di conformità di prodotto ribattuto secondo UNI CEI EN 45011 da intubare ... zati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici: tubazione diametro esterno mm 110.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	21,50	430,00
24 A03017A	Complesso cemento per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli interi pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (lung) S4 (da ... sui f. coli ponteggi, le casseforme e l'arredo di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²)		17,00	6,500	0,200	22,10		
	fondazione stralata		7,00	7,200	0,250	11,60		
	fondazione a base canale							
	SOMMANO m					34,70	135,94	4'751,83
25 C01112	Scegliamete di pietrame (crapoli) calcareo per lastici e rivestimenti, fornite e poste in opera. Le pietre saranno scelte di spessore fino a cm 20, spuntate sulla superficie a ... edifica; la sottopavimento dei giunti con idroscopo in malta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		7,00	7,200		50,40		
	Pavimentazione alveo							
	SOMMANO mq					50,40	53,60	2'671,20
26 A01010.b	Ritiro compreso l'attrezzatura dei materiali, il computo e la estrazione dai materiali impiegati fino al raggiungimento della quota del terreno preesistente ed il trasporto per ... scritto, con materiale tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-neri		2,00	4,00	6,500	2,500	130,00	
	Ritiro spalla							
	SOMMANO m					130,00	15,65	2'424,50
27 C01045.a	Pavimento verticale prefabbricato realizzato con blocchi in calcestruzzo vibrocompreso a faccia splicita realizzato a sacco idoneo a realizzare una struttura di rivestimento di a ... geometria di armatura da intubare secondo le specifiche di progetto e eventuale ponteggio: per altezza fino a 3,00 m		4,00	5,00		3,500	70,00	
	SOMMANO m					70,00	152,00	10'640,00
28 A05002	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglie di pezzi di mattonella e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni impiego per fornitura del materiale, imballature, spigoli, raschia ecc.		2,00	18,00	0,400	1,000	14,40	
	Panconi strada							
	SOMMANO m					14,40	273,93	3'930,19
29 C01108.c	Cordone fessato (segato) di pietra calcarea, fornite e poste in opera, indipendente ai regoli regolabili non gelivo; coefficiente di usura al fricciamento inferiore di 1; coefficiente ... dalle committenti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: dallo spessore di cm 12 a centare.		2,00	17,00		34,60		
	Marcipiede							
	A RIPORTARE					34,60		128'985,91

COMMITTENTE:

NumOrd TARFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per mq	mq	mq	mq		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,00		123'943,91
	SOMMARIO m					34,00	67,00	3'378,00
30 CO114.a	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dallo spessore di cm 8 (per la misura minore) a cm 10. Sono compresi: la for. ... cemento (bavocce). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, per cubetti di lato da cm 4 a cm 6. Pavimentazione marciapiedi.	2,00	20,00	1,200		48,00		
	SOMMARIO mq					48,00	63,00	3'024,00
31 AZ001.c	Profili in ferro tondo, piatto, quadro ed angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiera, inferriate, cancellate, grigie, ecc. con eventuali irrobustire fuste o noduli ... balconi o sedili, compresa taxa mano di nido o di vernice antiruggine e opere manuarie; ringhiera semplici per balconi Nuova ringhiera di protezione		20,00		15,000	300,00		
	SOMMARIO kg					300,00	5,99	1'797,00
32 CO105	Complesso bituminoso ad alto modulo completo costituito da una miscela di pietrischi, pietrischi e graniglia con perdita al peso Los Angeles minore del 25 %, di sabbia di fr. ... in vitrofirata; la compattazione con rullo gommato. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		20,00	6,500	5,000	650,00		
	SOMMARIO mq/mq					650,00	2,68	1'742,00
33 CO101	Complesso bituminoso (asfaltico) essente con graniglia e pietrischi silicei della II cat. prevista dalle norme C.M.R. confezionato a caldo con fusti impilati, con tirante di pr. ... o stiro di additivo per tutta la superficie visibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tappetino		20,00	6,500	3,000	350,00		
	SOMMARIO mq/mq					350,00	2,10	819,00
34 CO016.a	Corbici plastificati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con il Regolamento 306/2011 (ex Direttiva Europea 89/103/CEE), con la "Linea ... era compresa la fornitura del ciclostiro, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dallo stesso. 2 x 1 x 1 m Difesa argini	4,00	4,50	1,600	3,000	86,40		
	SOMMARIO mc					86,40	116,47	10'063,01
35 CO019	Tela di talpe viva o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di perimetro in vita), ramaglia viva, piante di specie ... erbe nel terreno dietro gli stessi per garantire la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.	4,00	9,00	2,000		72,00		
	SOMMARIO mq					72,00	14,15	1'018,50
36 FO1033b	Costo di utilizzo per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chiuso portatile costruito in polistirene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizza ... anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori bagno chiuso portatile per ogni mese in più o frazione.					1,00		
	A RIPORTARE					2,00		149'737,72

COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		PER.ug	lung	larg	Hpico		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200		149'727,72
	SOMMANO m ²					2,00	149,00	298,00
37 FO1037a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzioni perimetrali di protezione in rete sintetica in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovale, mo ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,20 Recinzione estesa al cimitero		80,00			80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	13,00	950,00
38 D04058a	Quadro elettrico preassemblato cantiera, posto in armadio a parete in ystereclina IP 44 dimensioni 590 x 590 x 250 mm con portello di chiusura lucchiabile: dotato di interruttore ... a, comando differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile selettore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile selettore bipolare 32 A Quadro di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'220,59	1'220,59
39 FO1001a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cataliti, estensibili, forniti e posti in opera. Sono compresi: il mo ... sviluppo del ponteggio; fornitura all'interno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	2,00	18,00		3,500	126,00		
	SOMMANO mq					126,00	10,40	1'310,40
40 FO1003a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schiamatura di ponteggi e castelli e simili con stola, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni opera e ... di facilitata, per ogni mese o frazione: manunta per ogni metro quadro di superficie, per il primo mese o frazione	2,00	18,00		3,500	126,00		
	SOMMANO mq					126,00	3,09	389,34
41 FO1011a	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva co ... La manutenzione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato: per il primo mese o frazione di impiego	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	14,00	523,60
42 FO1020	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella coperta metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi portanti ... ero quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per superficie da superare non superiori a m 3,00	5,00	3,00	4,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	85,00	5'100,00
43 FO1025a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di strutture di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pann ... dei lavoratori: con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore a m 3,50							
	A RIPORTARE							159'531,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		larg.	lung.	hig.	H-peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'531,65
	Protezione pareti di scavo	2,00		8,000	3,500	56,00		
	SOMMANO mq					56,00	45,30	2'526,80
44 FO1028 a	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Strutturata, ... e l'igiene dei lavoratori: traliccio abilitato per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	300,00	600,00
45 FO1120 a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata di ... alla fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: senza cavi di collegamento, alimentato a batterie					60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	39,10	2'346,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							165'014,45
	TOTALE euro							165'014,45

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
165015	Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{2.4} = 11.184471\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e franti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): 0.90

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.160) = 2989.89
- Qbll.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.010) = 664.42
- Qbll.03: Disegnare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.010) = 166.10
- Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.040) = 664.42
- Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.030) = 498.31
- Qbll.07: Rilievi planometrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.020) = 332.21
- Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/08 - art.8, Allegato XXI)3
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.070) = 1162.73
- Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.060) = 996.63

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbll.01 (2.999,89), Qbll.02 (664,42), Qbll.03 (169,10), Qbll.05 (664,42), Qbll.06 (498,31), Qbll.07 (332,21), Qbll.09 (1.162,73), Qbll.09 (929,63).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$

7,474.70

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,868.50

importi parziali: 7,474.70 + 1,868.50

Importo totale: 9,343.20

Progettazione esecutiva

- ☑ Qbll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.120) = 1993,25
- ☑ Qbll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.130) = 2159,36
- ☑ Qbll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuali analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.030) = 498,31
- ☑ Qbll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.010) = 169,10
- ☑ Qbll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.025) = 415,26
- ☑ Qbll.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.60, comma 7, d.lgs. 163/2008)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.030) = 498,31
- ☑ Qbll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:165016.00 x P:11.184% x G:0.00 x Q:0.100) = 1661,04

Prestazioni: Qbll.01 (1.993,25), Qbll.02 (2.159,36), Qbll.03 (498,31), Qbll.04 (169,10), Qbll.05 (415,26), Qbll.06 (498,31), Qbll.07 (1.661,04).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$

7,391.65

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,847.75

importi parziali: 7,391.65 + 1,847.75

Importo totale: 9,239.40

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.350) = 6311.97
- Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.020) = 332.21
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.149, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.020) = 332.21
- Qcl.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.030) = 998.63
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.040) = 664.42
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.250) = 4152.61

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$

12,790.05

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

3,197.50

Importi parziali: 12,790.05 + 3,197.50

Importo totale: 15,987.55

Verifiche e collaudi

- Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.080) = 1328.84
- Qdl.03: Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.220) = 3654.30

Prestazioni: Qdl.01 (1,328.84), Qdl.03 (3,654.30),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$

4,983.13

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,245.75

Importi parziali: 4,983.13 + 1,245.75

Importo totale: 6,228.88

PARCELLA GEOLOGO

(da aggiungere 1.500 euro di Relazione specialistica a firma di un geologo abilitato, relazione di caratterizzazione sismica terreni in particolare studio di Risposta sismica locale RSL (obbligatoria in presenza di terreni soggetti a fenomeni di liquefazione, amplificazione o altri elementi di elevata pericolosità sismica). Rif. 3.2.3 e 7.11.3 NTC 2018)

L'onorario è calcolato come da "Protocollo di intesa tra il COMMISSARIO STRAORDINARIO SISMA 2016 ed i Consigli Nazionali degli Ordini e Collegi di area tecnica e scientifica" pari allo 0,5 % dell'importo complessivo dell'opera.

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

165015

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11.184471\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): 0.90

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- Obbl. 10: Relazione idrologica (art.28, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.030) = 498.31

- Obbl. 13 (12): Relazione geologica (art.28, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:165015.00 x P:11.184% x G:0.90 x Q:0.133) = 2209.19

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Obbl. 10 (498.31), Obbl. 13 (2.209.19).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$

2,707.50

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

676.88

importi parziali: 2,707.50 + 676.88

Importo totale: 3,384.38

4. ESCLUSIVAMENTE NEL CASO IN CUI L'OPERA SIA UN CIMITERO chiarire a quali categorie di lavorazioni fa riferimento l'importo economico richiesto a contributo ed inserito nel quadro economico, ai sensi dell'art. 14 c. 1 del

D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. :

STRUTTURE E FINITURE

Indicare il tipo di finitura considerata _____

ESCLUSIVAMENTE STRUTTURE _____

5. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Art. 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Ing. Samuela Tumbiolo in qualità di Responsabile dell'ufficio Area Sisma consapevole delle sanzioni penali previsti per il caso di dichiarazioni false o mendaci, così come stabilito dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

- Che in seguito a sopralluogo del 03.02.2020, con l'allora Responsabile dell'Ufficio Area Sisma Ing Angelo Palluzzi, si è potuto rilevare un crollo della muratura su una spalla compatibili con gli spostamenti causati dalle scosse telluriche avute sul territorio a partire dal 24.08.2016 dandone nesso di causa tra danno ed evento sismico;
- che il bene era utilizzabile alla data del 24 agosto 2016;

Il Dichiarante

Ing. Samuela Tumbiolo



Samuela Tumbiolo

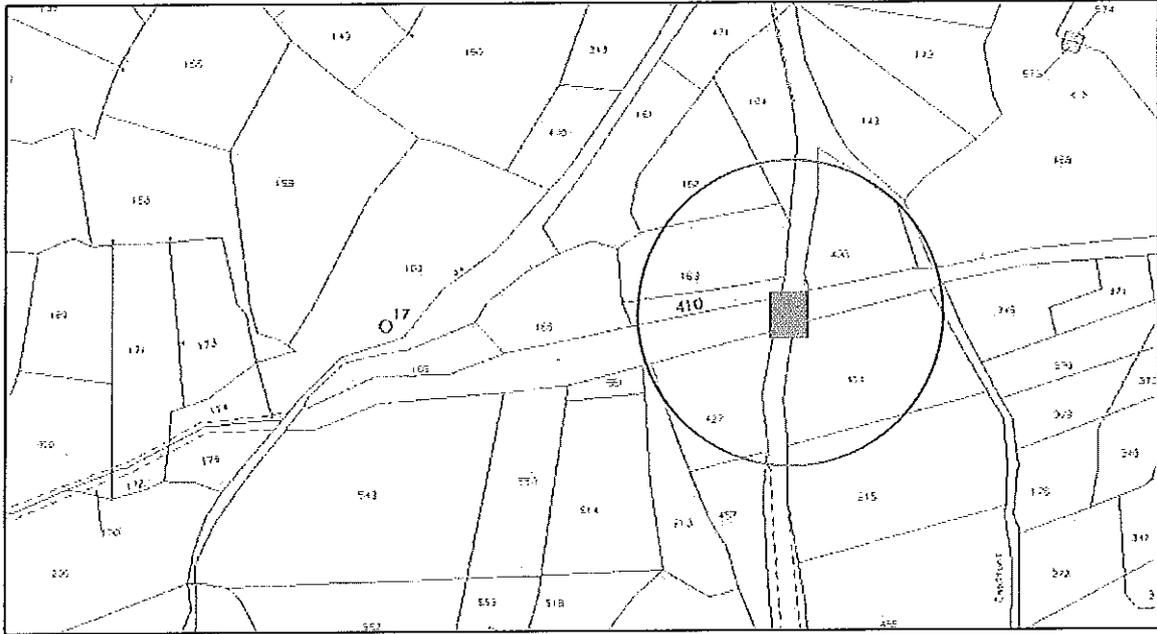
CAPO IV - PARTE TECNICA

1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (es. ortofoto)



Note: Immagine maps

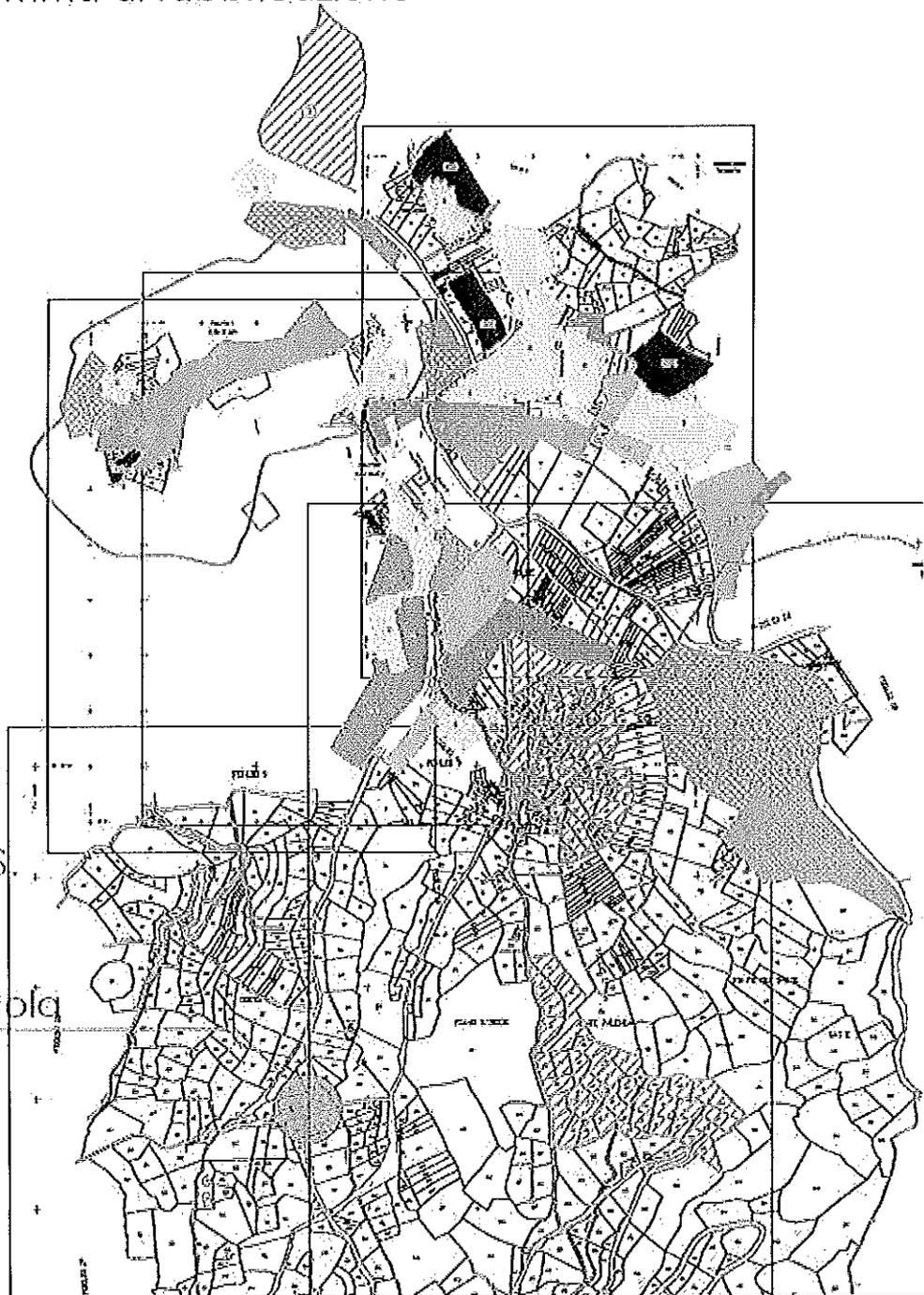
2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE



Note: Foglio 16

COMUNE DI BORBONA
Programma di fabbricazione

Ponte Via S.
Maria Del
Monte
Zona Agricola



VINCOLO IDROGEOLOGICO

Scala: a Vista

LEGENDA

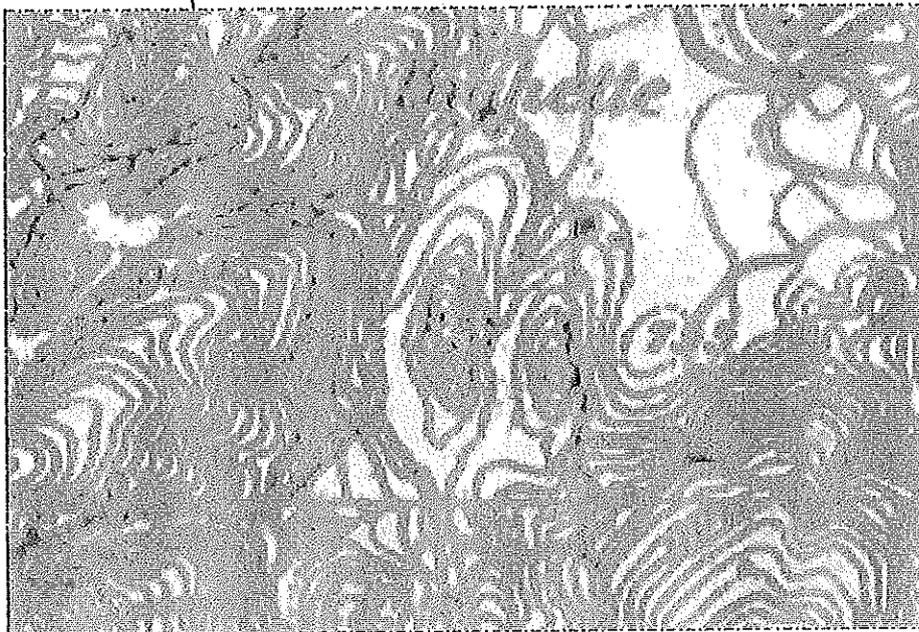
CARTE TOPOGRAFICHE

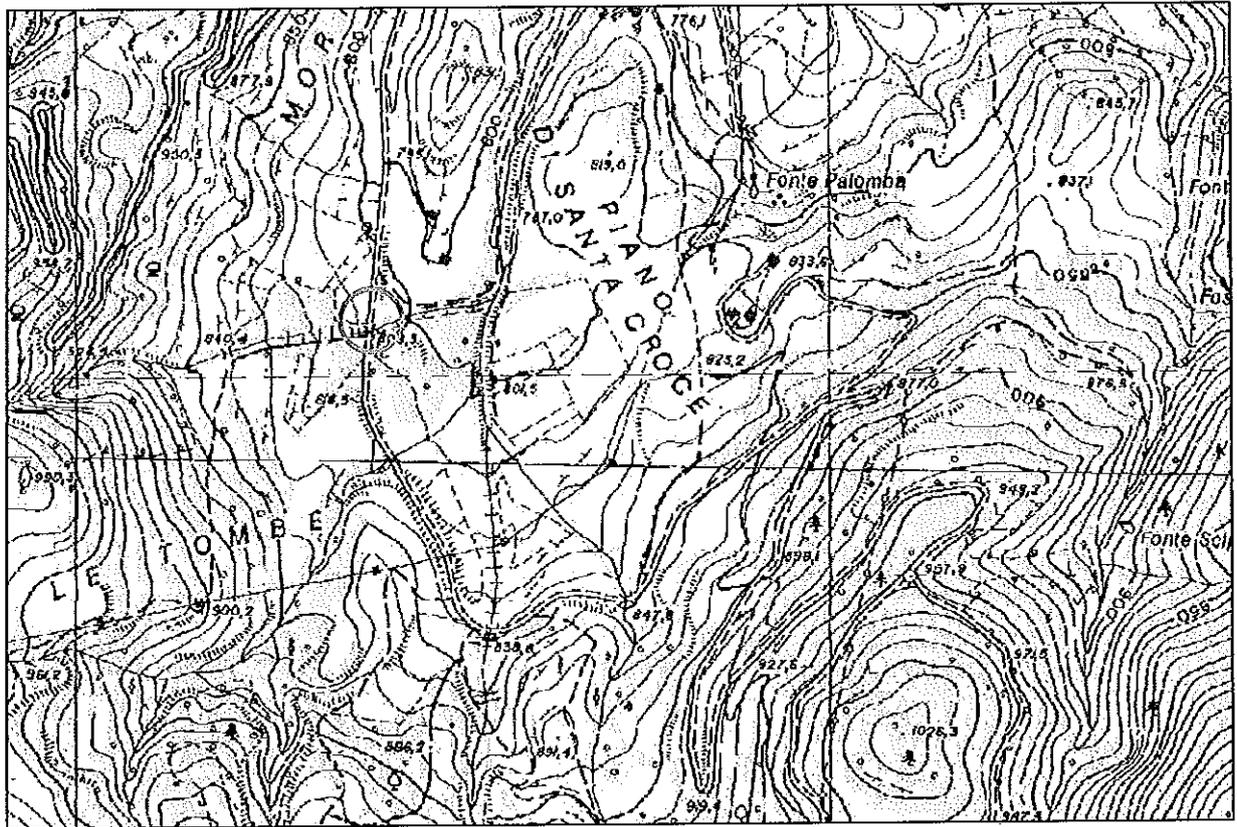
della zona vincolata e della collezione ed dei terreni esenti da vincolo

- A Carta dell'1:50.000 - scala 1:100.000
- B Carta dell'1:100.000 - scala 1:100.000

-  Perimetri ed zone dell'assetto a vista del
-  sottosuolo nel sistema idrogeologico a vista
-  Perimetri ed zone esenti
-  Zone esenti da vincolo

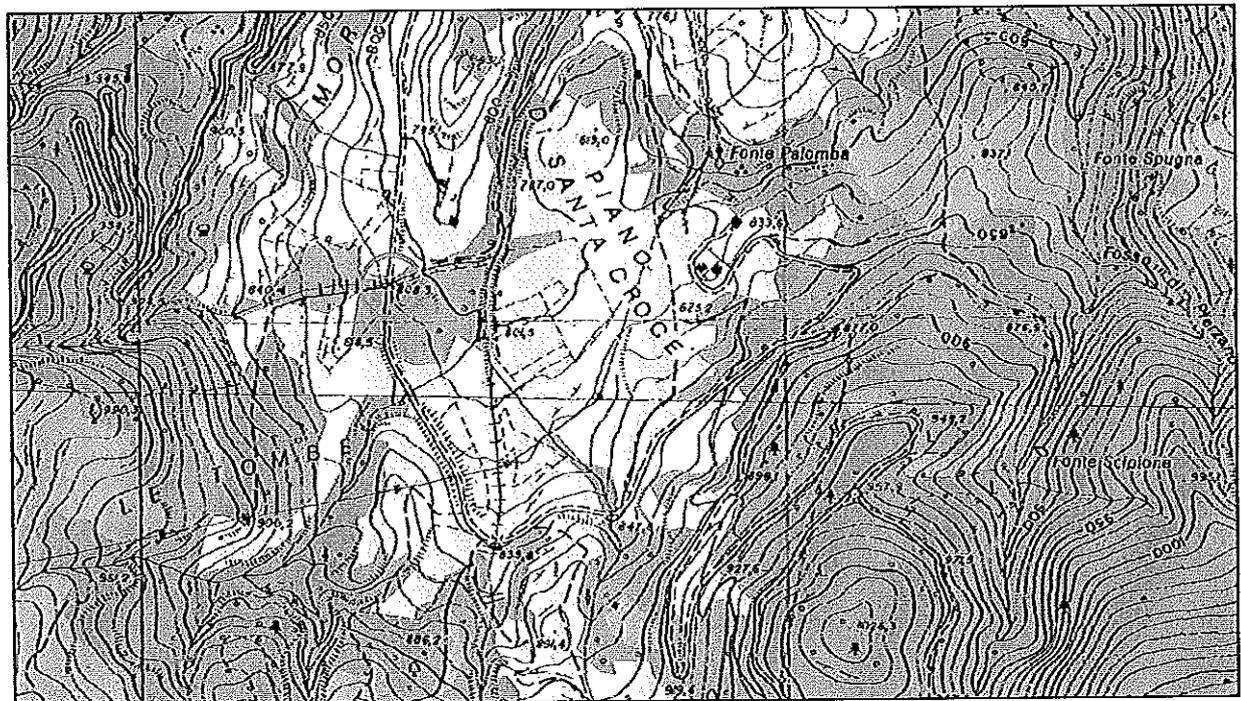
COMUNE DI BORBONA
Ponte Via S. Maria del Monte





Estratto PTPR – Tavola B

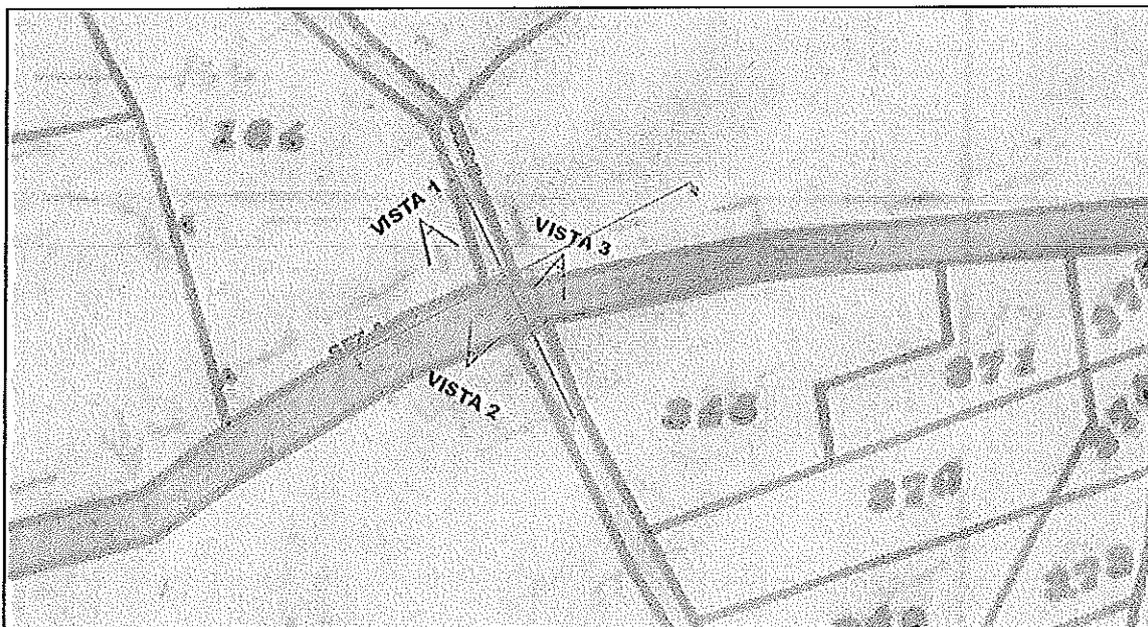
Note: Aree boscate



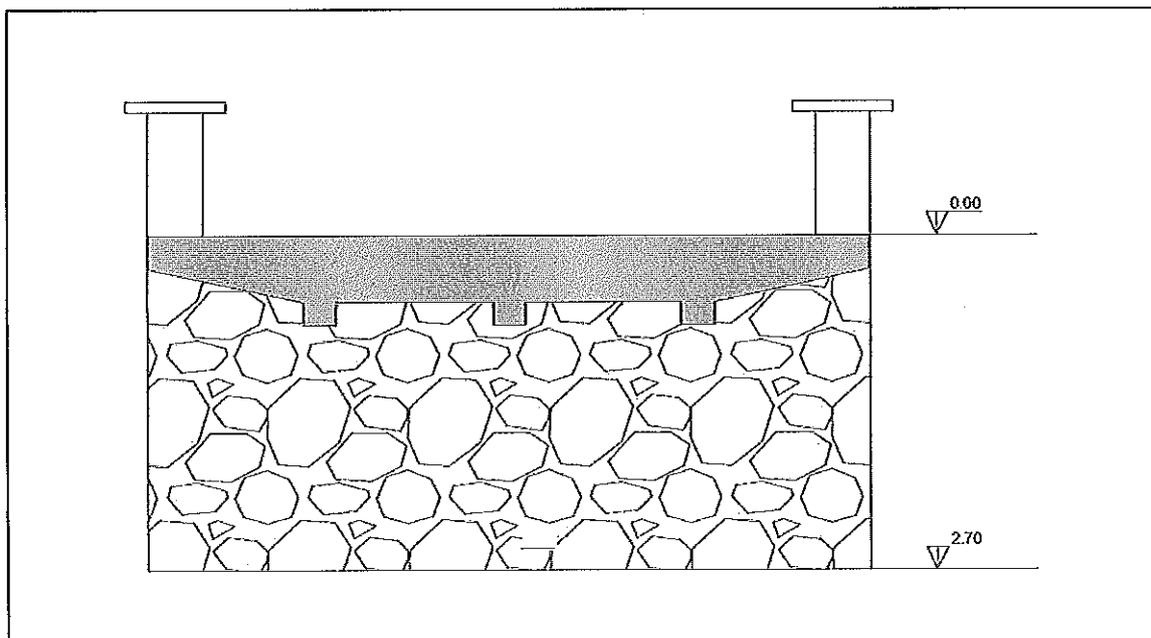
Estratto PTPR – Tavola A

Note: Paesaggio naturale

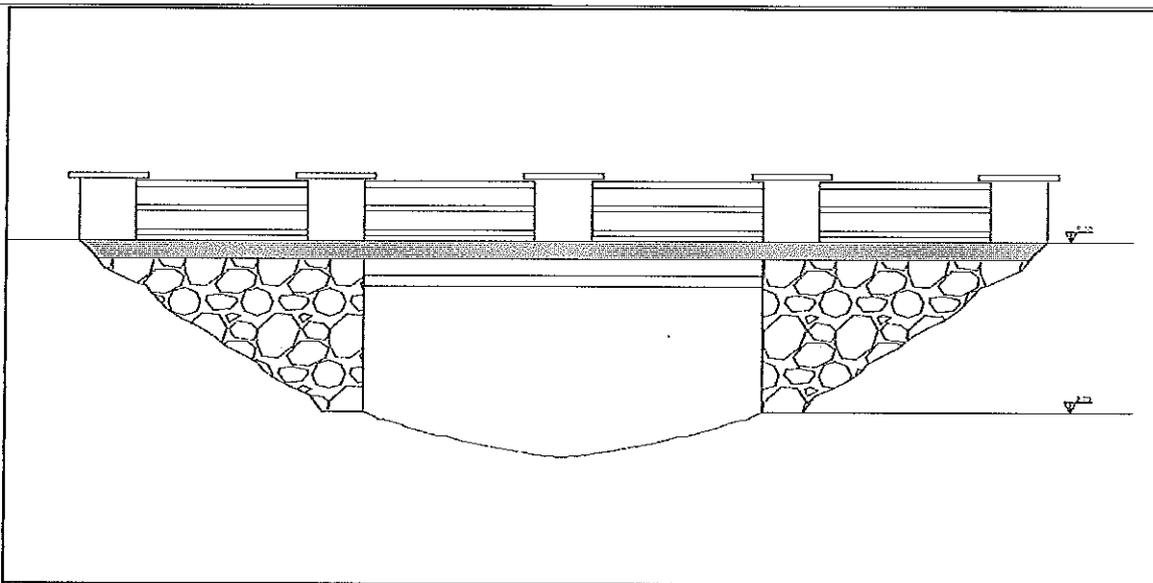
5. ELABORATI GRAFICI (piante-prospetti-sezioni) fuori scala



Mappa illustrativa con viste e sezioni



Sezione A



Sezione B

Note:

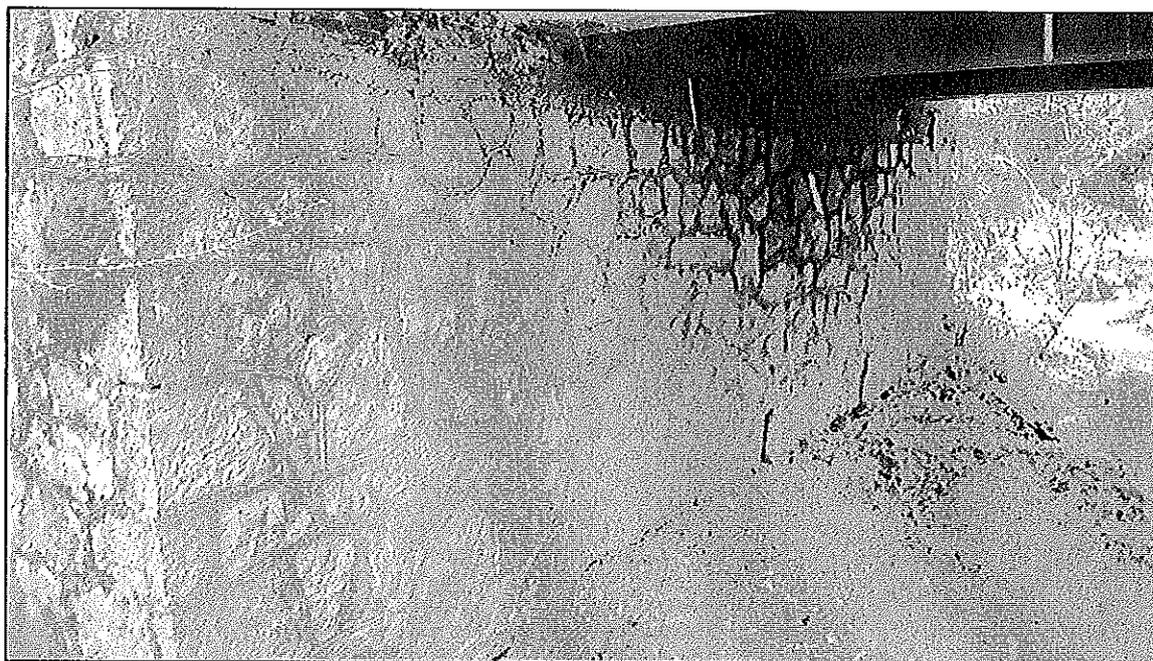
6. INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO



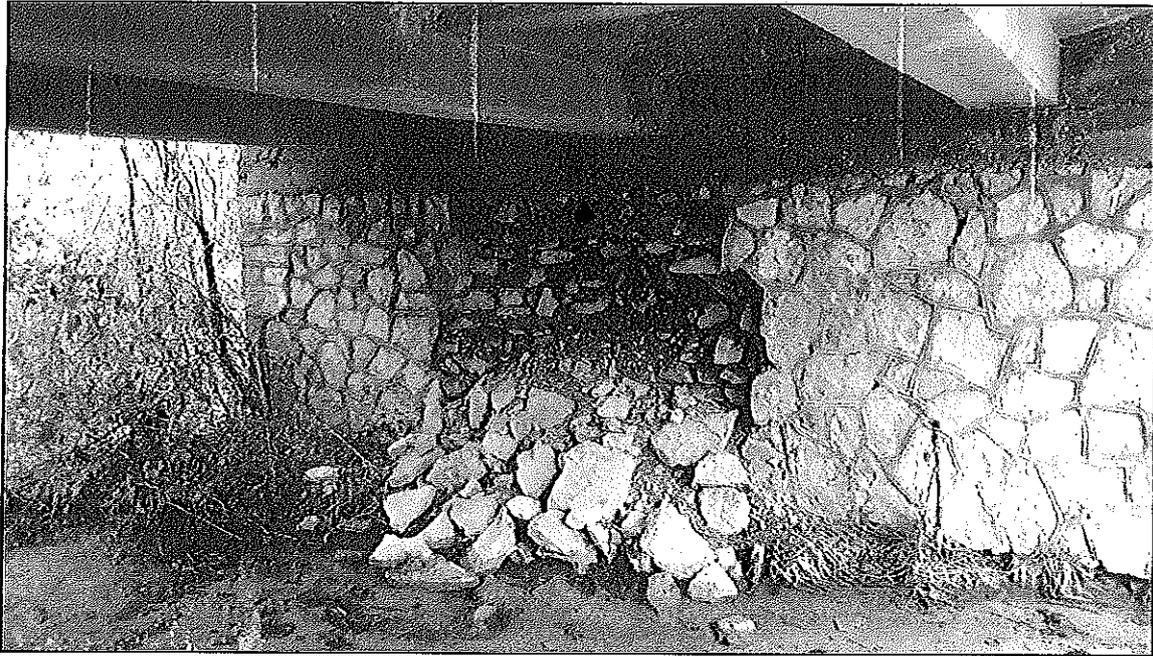
Vista n. 1



Vista n. 1



Vista n. 3



Vista n. 2

Note:

7. ALTRA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. nel caso in cui siano presenti vincoli allegare alla presente l'estratto di norma
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

il 23.03.2020 presso Borbona

8. II Progettista per la Scheda di fattibilità tecnico-economica Ing. Samuela Tumbiolo

Timbro e Firma

Samuela Tumbiolo

9. II RUP per la Scheda di fattibilità tecnico- economica Ing. Angelo Morbidelli

