



REGIONE TOSCANA



UNIONE DEI COMUNI
COLLINE DEL FIORA

**INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ATTI A RIPRISTINARE LA FUNZIONALITA' DELL'OPERA
REALIZZATA IN LOCALITA' LE SPARME NEL COMUNE DI
PITIGLIANO CON FINANZIAMENTO PSR MISURA 226 ANNO
2011**

Importo perizia € 27.522,66

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. For. Francesco BALLONI



Cod. Lavoro 02814	Data Gennaio 2013	D.R.E.A.M. ITALIA Soc. Coop. Agr. For. Via Garibaldi n. 3 Pratovecchio (Ar) - Tel. 0575 52 95.14 Via Enrico Bindi n.14 - Pistoia - Tel.0573 36 59.67 http://www.dream-italia.it	AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =	
-----------------------------	---------------------------------	--	--	---

Sommario

PREMESSA.....	2
INTERVENTI IN CORSO DI REALIZZAZIONE.....	3
SITUAZIONE ATTUALE	7
INTERVENTI NECESSARI AL RIPRISTINO.....	10
COMPUTO METRICO DI PERIZIA.....	11
QUANDRO ECONOMICO DI PERIZIA.....	12
ALLEGATI.....	13

PREMESSA

A seguito degli eventi piovosi del 10-12 novembre 2012, la Direzione Lavori, in riferimento agli interventi incorso d'opera del progetto “ *Interventi di ripristino della funzionalità della viabilità di servizio interessata da dissesti idrogeologici nei comuni di Manciano, Pitigliano e Sorano*” finanziati con PSR Misura 226 anno 2011, trasmetteva alla Stazione Appaltante Unione dei Comuni Montani Colline del Fiora in data 7 dicembre 2012 (prot. n. 542) una relazione dettagliata dei danni subiti nei cantieri in essere, in particolare in località le Sparme nel comune di Pitigliano

A seguito di tale nota l'Unione dei Comuni Montani Colline del Fiora, in data 14 dicembre 2012 con prot. n. 6653, trasmetteva richiesta di ulteriore finanziamento alla Regione Toscana riferita al ripristino di dissesti ed erosioni in alveo in località Le Sparme in comune di Pitigliano, motivandone l'urgenza ed inderogabilità con la necessità di garantire la messa in sicurezza e la percorribilità dell'unica viabilità di servizio presente in zona.

Successivamente la Regione Toscana con Decreto del Dirigente Responsabile n. 6061 del 21 dicembre 2012, decretava l'assegnazione della somma di € 27.522,66 lordi all'Unione dei Comuni Montani Colline del Fiora per il ripristino dei dissesti in località le Sparme nel comune di Pitigliano.

INTERVENTI IN CORSO DI REALIZZAZIONE

Gli interventi in corso di realizzazione fanno riferimento al “ *Progetto per interventi di ripristino della funzionalità della viabilità di servizio interessata da dissesti idrogeologici nei comuni di Manciano, Pitigliano e Sorano Misura 226 – Azione b.II.3 – annualità 2011* ”

Come da progetto esecutivo, cap. 2, la situazione si presentava come segue:

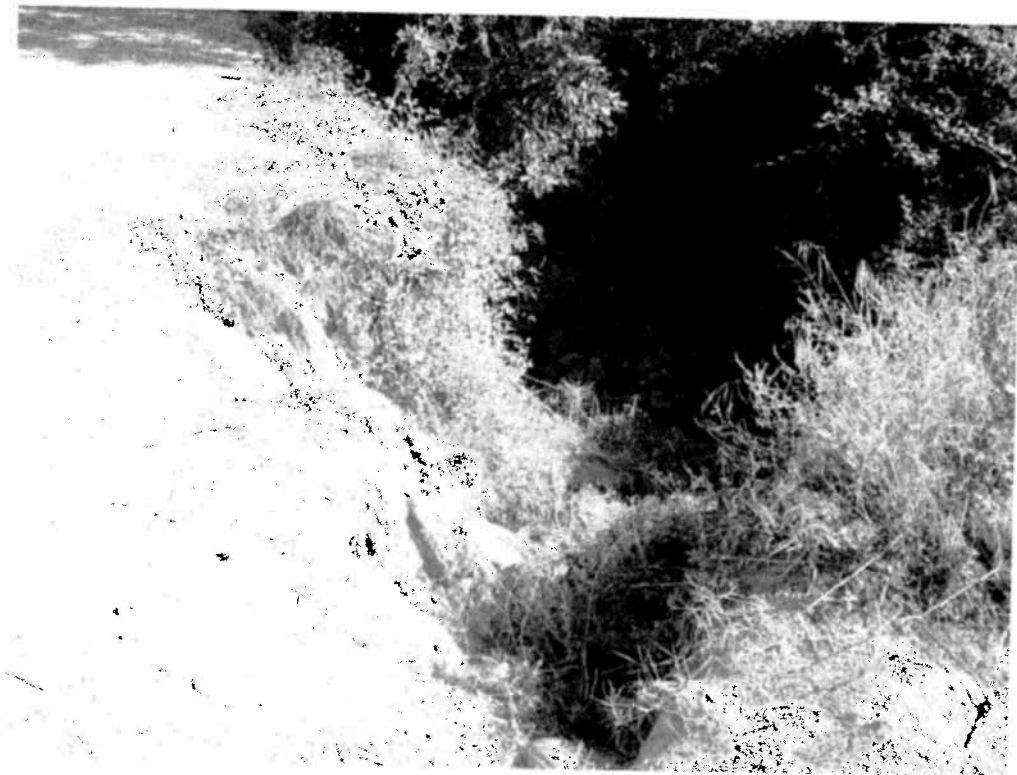
“In prossimità del bivio per la località Poggio Buco, in prossimità di un attraversamento di un fosso, il versante di valle della strada si presenta in frana dovuto sia al non corretto deflusso delle acque meteoriche, sia al uno scalzamento della sottostante sponda sx del torrente; anche in questo caso gli interventi risultano atti al ripristino della banchina della strada vicinale ed alla messa in sicurezza della stessa”, come si evince dalla seguente documentazione fotografica.



particolare smottamento sulla strada



realizzazione di gabbionata



Altro particolare dello smottamento

Gli interventi programmati da progetto risultavano essere i seguenti:

- *Realizzazione previo scavo di due fila di gabbionate sotto la banchina della strada per ml 6 per un totale di mc 12*
- *Realizzazione di canaletta in legname e pietrame per ml 8, per il deflusso delle acque dalla sede stradale fino al fosso*
- *Realizzazione di canaletta a lato strada in dx per la regimazione delle acque meteoriche sfociante nella canaletta in legname e pietrame per un totale di ml 40 della sezione 0,30x0,30m*

Tali interventi sono stati tutti realizzati come si evince dalla seguente documentazione fotografica:



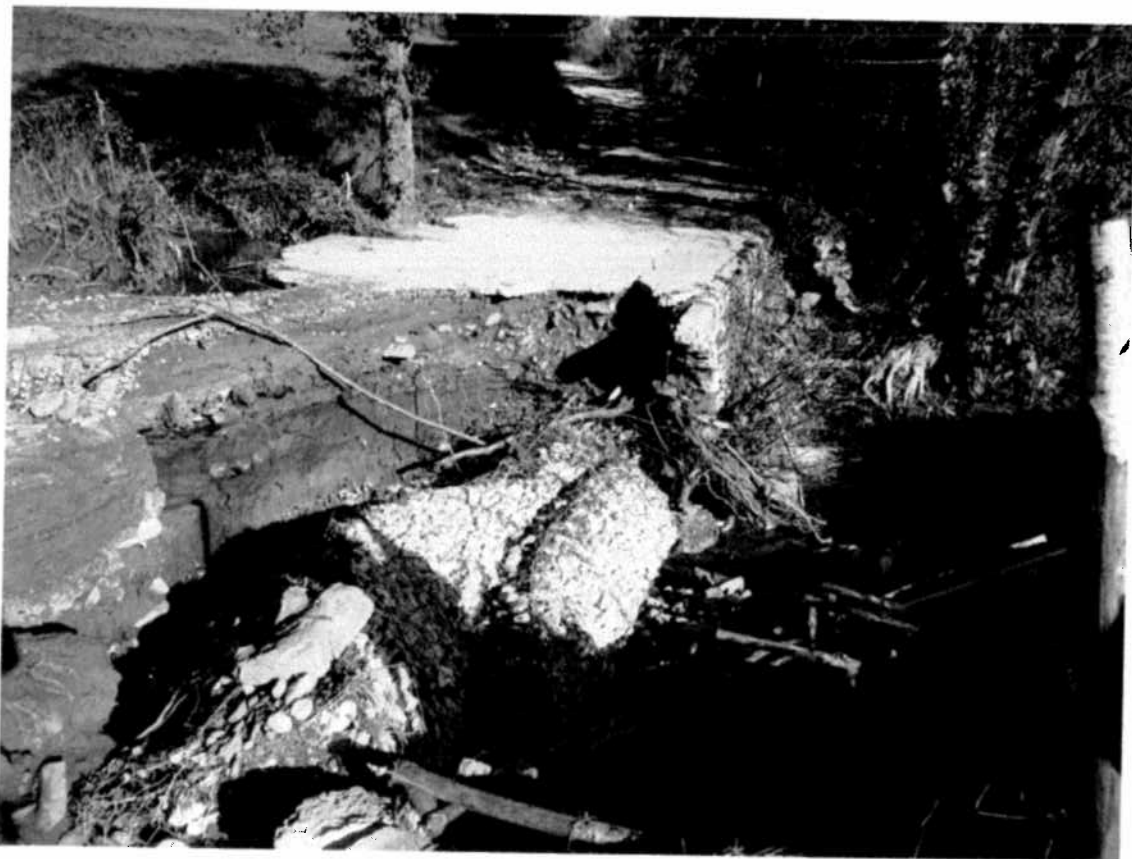


SITUAZIONE ATTUALE

Le forti precipitazioni del 10-12 novembre hanno comportato una elevata piena del torrente, tale piena non è stata convogliata nell'attraversamento formato da due tubi del diametro di 60cm del ponticello, anche per il fatto che questi sono risultati subito ostruiti da detriti e piante trasportate dalla corrente.

Questo ha fatto in modo che l'eccezionale piena ha scavalcato completamente l'attraversamento, sfondando a monte delle gabbionate, asportando completamente la sede stradale con la forte erosione, e conseguentemente scalzando a monte le opere eseguite con successivo ribaltamento delle stesse.

Di seguito riportiamo documentazione fotografica:



*Interventi urgenti di manutenzione straordinaria atti a ripristinare la funzionalità dell'opera
realizzata in località Le Sparme nel comune di Pitigliano con finanziamento PSR misura 226 anno
2011*



*Interventi urgenti di manutenzione straordinaria atti a ripristinare la funzionalità dell'opera
realizzata in località Le Sparme nel comune di Pitigliano con finanziamento PSR misura 226 anno
2011*



INTERVENTI NECESSARI AL RIPRISTINO

Al fine di ripristinare lo stato dei luoghi, la normale e sicura percorribilità della strada, oggetto dell'intervento di progetto, non risulta possibile recuperare l'attuale ponticello, completamente danneggiato nei muri di sostegno, e tantomeno ripristinare le gabbionate danneggiate.

L'intervento proposto consiste in una realizzazione di un attraversamento a "basto rovescio" o a "corda molla" con demolizione dell'attuale struttura.

Tale attraversamento sarà realizzato con soletta in cls, rete elettrosaldata e copertura in pietra locale, l'attraversamento dovrà essere alla stessa quota dell'alveo del piccolo fosso.

Per il contenimento della soglia di valle verrà realizzata una scogliera intasata con massi ciclopici per tutta la lunghezza del tratto interessato con la stessa sezione longitudinale dell'attraversamento.

Tale opera in sostituzione del ponticello, svincolata da tombini e tubazioni, può garantire in futuro elevato deflusso delle acque ed una minima manutenzione. I materiali impiegati saranno esclusivamente pietra da cava e muratura in pietrame affogata in cls dell'attraversamento, per un corretto e sostenibile impatto ambientale.

Gli interventi quindi si riassumono:

- Demolizione totale del rimanente ponticello
- Scavo per scogliera di contenimento a valle
- Realizzazione di scogliera quale soglia di contenimento a valle dell'attraversamento con massi ciclopici per ml 18 delle dimensioni di 3 mc/ml, intasata
- Realizzazione di massicciata alla base dell'attraversamento con pezzatura 4/7 cm
- Posa in opera di rete elettrosaldata
- Realizzazione di soletta a basto rovescio in c.l.s.
- Intasamento con muratura in pietrame del basto rovescio in c.l.s.

COMPUTO METRICO DI PERIZIA

COMPUTO METRICO PERIZIA

n.	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
1	Scogliere fluviali con massi naturali non gelivi compatti e fortemente resistenti all'abrasione, da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua poste in opera secondo gli allineamenti o le levellette di progetto opportunamente intasate con materiale di idonea pezzatura non superiore al 15% del peso complessivo. con massi da 0,5 a 1,5 t <i>scogliera a valle dell'attraversamento a corda molle ml 18 - 3 mc/ml</i>				
2	Demolizione totale o parziale di manufatti di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua; muratura e/o opere in calcestruzzo, per un volume superiore a 0,50 mc <i>per demolizione struttura attuale</i>	mc	97,66	36,06	3.521,55
3	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area del reimpiego nell'ambito del cantiere, fino alla profondità di 1,50 m <i>per scogliera</i>	mc	48,12	6,7	322,39
4	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati <i>per attraversamento m 2,5+4+0,30</i>	mc	30	116	3.480,00

Unione dei Comuni Montani Colline del Fiore
Interventi urgenti di manutenzione straodinaria atti a ripristinare la funzionalità dell'opera realizzata in località Le Sparme nel comune di Pitigliano

n.	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
5	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 K controllato, compreso sovrannessione di una maglia, legature ecc., diametro 10mm, maglia 20x20, 6,37 kg/mq <i>Per attraversamento mq 100</i>				
6	Muratura in pietrame senza intonaco con faccia a testa rasa su un solo paramento, eseguito con malta di cemento <i>per intasamento attraversamento</i>	kg	737	1,56	1.149,72
7	Intasamento di paramento a vista di scogliera con cls Rck 25 preconfezionato e ripulitura superficiale, per profondità media 20 cm del giunto	mc	20	423,00	8.460,00
8	Massicciata stradale dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore eseguita con pietrisco calceareo di cava pezzatura 4/7 cm <i>per attraversamento a corda molle</i>	mc	45	18,80	846,00
		mc	15	41,80	627,00

totale opere 21.662,86

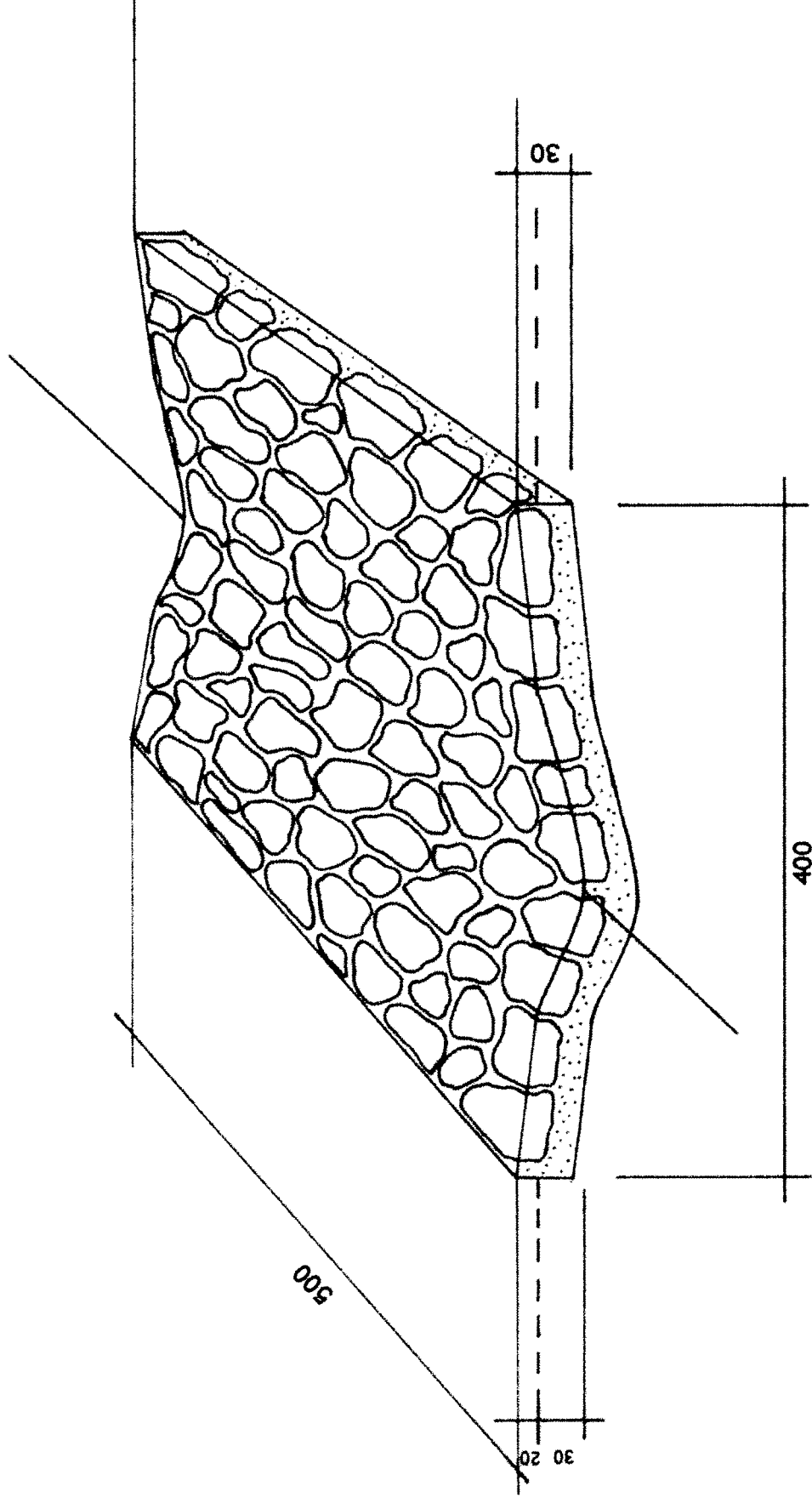
QUANDRO ECONOMICO DI PERIZIA

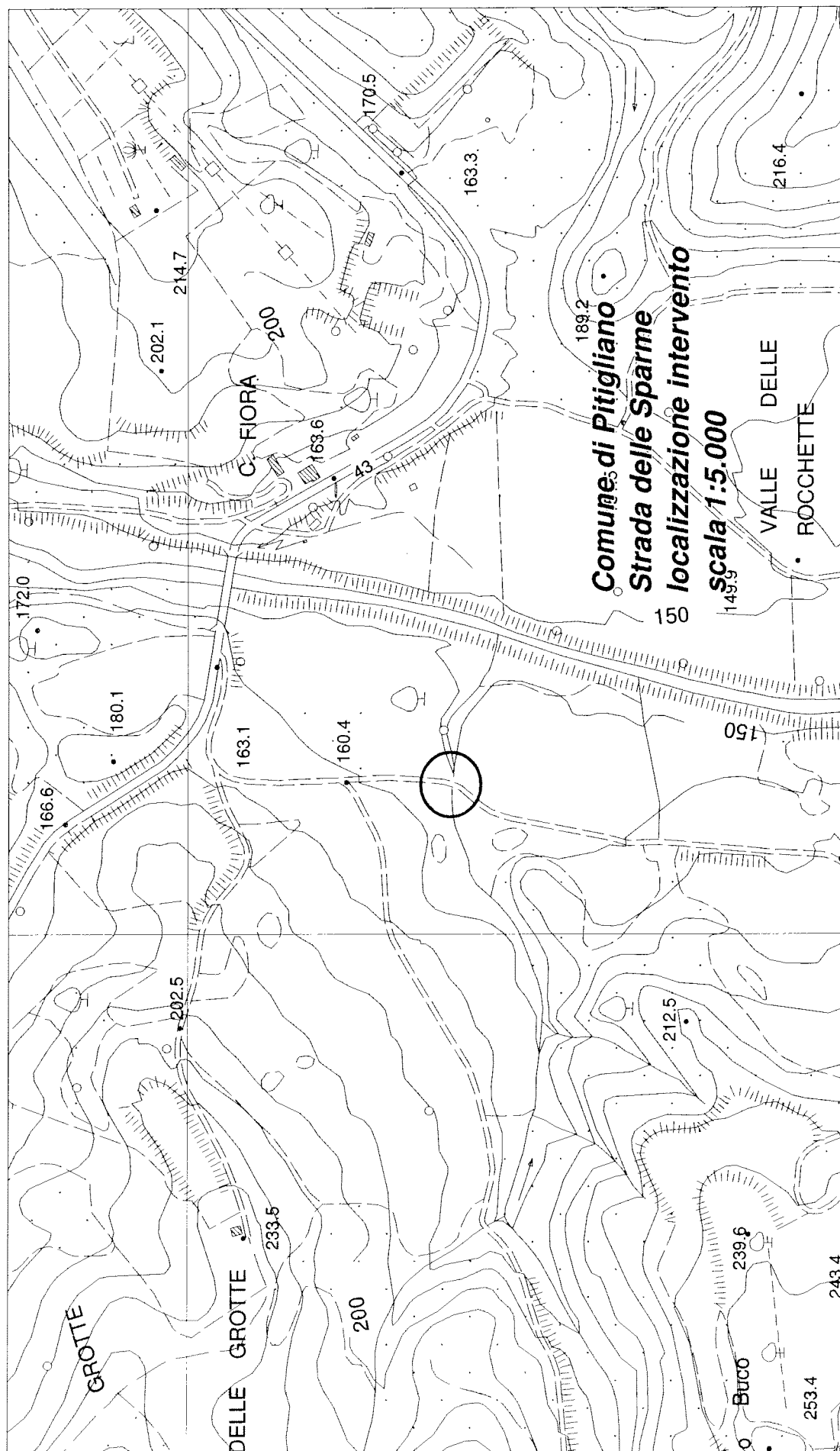
QUADRO ECONOMICO

LAVORI	
lavori comprensivi di oneri per la sicurezza	21.662,86
TOTALE LAVORI a base d'asta	21.662,86
<i>somme a disposizione per l'Amministrazione</i>	
SPESE TECNICHE	
a)Progettazione e d.l.	1.061,90
Cassa previdenziale 2% di a	21,24
	1.083,14
TOTALE	
IVA su progettazione e d.l. esterna	227,46
TOTALE PER PROGETTAZIONE ESTERNA	1.310,60
 IVA 21% SU LAVORI	 4.549,20
totale IVA	4.776,66
TOL. SOMME A DISPOSIZIONE	5.859,80
TOTALE PROGETTO	27.522,66

ALLEGATI

BASTO ROVESCIO IN PIETrame E MALTA





planimetria intervento
scala 1:400

**attraversamento
basto rovescio
rivestito in pietra**



**scogliera di consolidamento
soglia di valle**

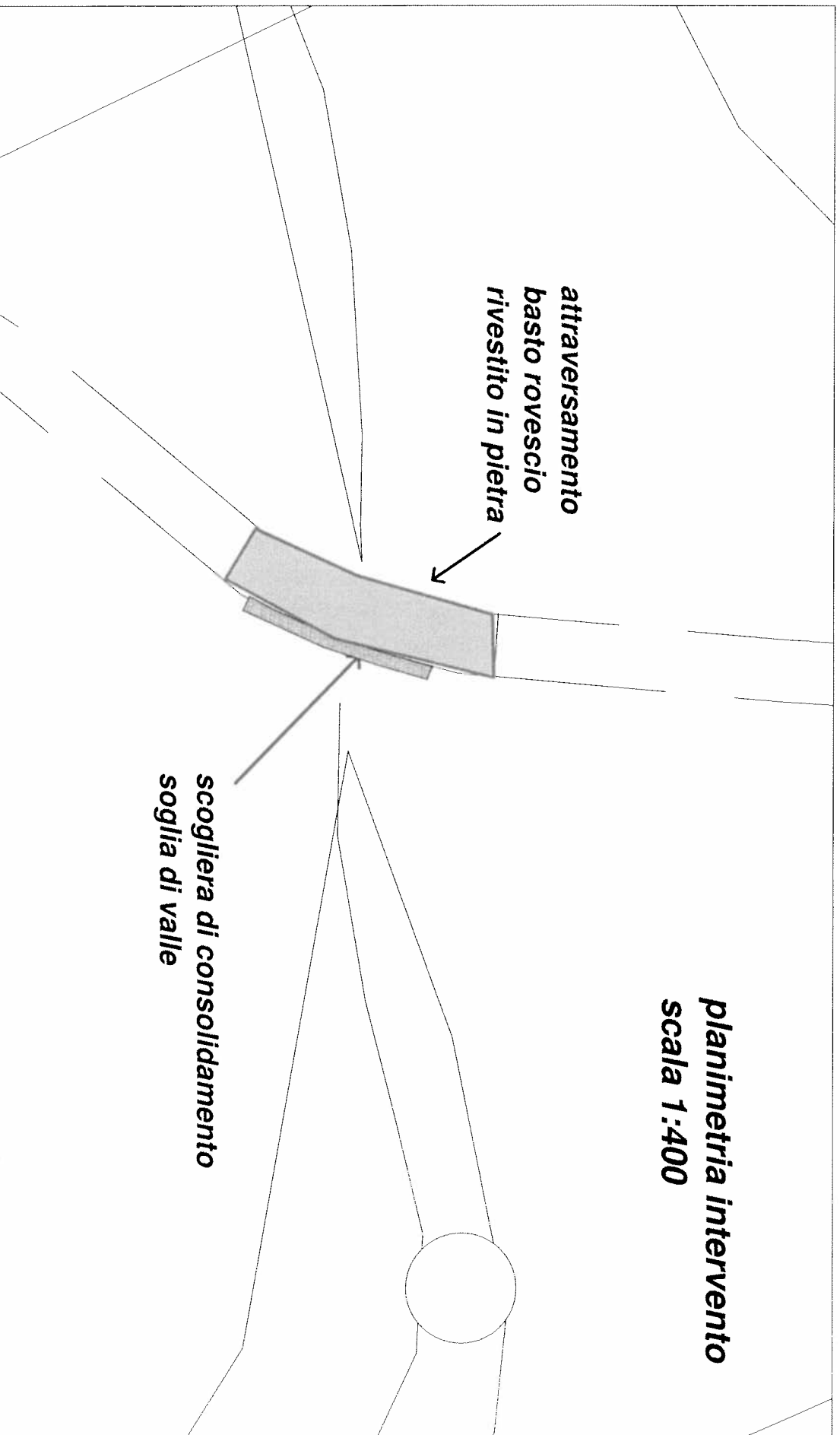


FOTO LAVORI SIMILARI ESEGUITI





