



Comune di Tertenia

Provincia di Nuoro

Regione Sardegna



INTERVENTI DI DIFESA DA RISCHIO IDROGEOLOGICO  
NEL COMUNE DI TERTENIA

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

OGGETTO

## QUADRO ECONOMICO

TIMBRI E FIRME

**SRIA**  
s.r.l.

**STUDIO ROSSO**  
**INGEGNERI ASSOCIATI**

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO

VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI

TEL. +39 011 43 77 242

[studiorosso@legalmail.it](mailto:studiorosso@legalmail.it)

[info@sria.it](mailto:info@sria.it)

[www.sria.it](http://www.sria.it)

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE	REV.02
DATA	SET/2023	DIC/2023
COD. LAVORO	502/SR	502/SR
TIPOL. LAVORO	P	P
SETTORE	G	G
N. ATTIVITA'	01	01
TIPOL. ELAB.	QE	QE
TIPOL. DOC.	E	E
ID ELABORATO	05	05
VERSIONE	0	2

REDATTO

ing. Gianluca COLOMBO

CONTROLLATO

ing. Mirko TONDI

APPROVATO

ing. Luca DEMURTAS

ELABORATO

P.1.5



---

## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. QUADRO ECONOMICO .....</b>	<b>3</b>
2.1 SINTESI DELLE FONTI DI FINANZIAMENTO DISPONIBILI .....	4



## 1. PREMESSA

Il presente quadro economico è relativo al Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica predisposto dagli Scriventi in merito ai lavori per *“Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel Comune di Tertenia (NU)”* ed è volto alla mitigazione del rischio idrogeologico di un’area a monte del centro abitato.

Il progetto è stato affidato dal Coordinatore dell’Ufficio di supporto del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico al raggruppamento Studio Rosso Ingegneri Associati S.r.l. e Opere Geotecniche S.r.l., con Determinazione n. 23 prot. N. 1963 del 25/10/2021, con convenzione sottoscritta tra gli scriventi e il Commissario in modalità elettronica in data 03/05/2022.

L’area oggetto di studio è individuata sui versanti prospicienti l’abitato di Tertenia ricompresi tra i Canali Funtana ‘E Si e Funtana Manna, soggetta a dissesti per la presenza lungo i versanti di materiali detritici amovibili in occasione di precipitazioni intense, e alla mancata regimazione idraulica dei bacini idrografici in esame.

Gli interventi proposti risultano funzionali a:

- ✓ mitigare il rischio idrogeologico sul centro abitato di Tertenia per le piene dei rii in analisi ed in particolare gli interventi sono volti alla trattenuta del materiale solido trasportato dalla corrente o dilavato lungo i versanti, evitando in particolare che tale materiale possa determinare ostruzioni in sezioni strategiche per il corretto convogliamento delle acque meteoriche (porzione tombata esistente per entrambi i rii);
- ✓ migliorare la regimazione idraulica dei corsi d’acqua oggetto di indagine, mediante interventi di corazzamento del fondo alveo (per il rio Funtana ‘E si”) e sistemazione delle sponde e dei versanti per prevenirne l’erosione (in ambo gli impluvi).

All’interno della presente relazione si riporta una sintesi delle fonti di finanziamento disponibili ed il quadro economico di spesa per gli interventi in progetto.



## 2. QUADRO ECONOMICO

Per la lettura di dettaglio della stima dei costi di intervento, si rimanda all' "Elaborato P.1.4\_Calcolo sommario di spesa" facente parte del progetto in oggetto.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI		
<b>A</b>	Importo lavori soggetto a ribasso	102 069.78 €
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	5 103.49 €
<b>TOTALE INTERVENTO A</b>		<b>107 173.27 €</b>
<b>B</b>	Importo lavori soggetto a ribasso	317 930.22 €
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	15 896.51 €
<b>TOTALE INTERVENTO B</b>		<b>333 826.73 €</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTI</b>		<b>441 000.00 €</b>

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
<b>SD.1 - INCARICHI DI PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA, D.L. E CSE</b>		<b>80 330.41 €</b>
S.D.1	Spese tecniche Prog. Esecutiva indagini geognostiche, DOCFAP, Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, Definitivo, Esecutivo, assistenza procedura espropriativa, DL, Contabilità, CSE	72 771.67 €
S.D.2	Adeguamento spese tecniche per incremento importo lavori (già ribassato)	7 558.74 €
<b>SD.2 - COLLAUDI</b>		<b>7 000.00 €</b>
	Collaudo statico ed eventuali collaudi specialistici	7 000.00 €
<b>SD.3 - CONTRIBUTI PREVIDENZIALI SU SPESE TECNICHE (INARCASSA - 4%)</b>		<b>3 493.22 €</b>
	Oneri previdenziali su spese tecniche - SD.1 + SD.2 (4%)	3 493.22 €
<b>SD.4 - SPESE PER ESPROPRI, OCCUPAZIONI TEMPORANEE, ACCORDI BONARI E PRATICHE CATASTALI</b>		<b>16 300.00 €</b>
	Indennità calcolata come stima da piano particellare + imprevisti	16 300.00 €
<b>SD.5 - SPESE PER PUBBLICITA'</b>		<b>4 000.00 €</b>
	Spese per pubblicità	4 000.00 €
<b>SD.6 - SPESE PER LAVORI IN ECONOMIA, IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI</b>		<b>21 425.18 €</b>
	Spese per imprevisti ed arrotondamenti	21 425.18 €
<b>SD.7 - INCENTIVO FUNZIONI TECNICHE</b>		<b>8 820.00 €</b>
	Incentivo ai sensi dell'art. 45 del D.lgs. 36/2023 pari al 2% dell'importo lavori + sicurezza	8 820.00 €
<b>SD.8 - CONTRIBUTO AUTORITA' DI VIGILANZA</b>		<b>630.00 €</b>
	Contributo autorità di vigilanza	630.00 €
<b>SD.9 - IVA</b>		<b>117 001.20 €</b>
	IVA su importo appalti	97 020.00 €
	IVA su spese tecniche e oneri previdenziali (22% di SD.1 +SD.2+ SD.3)	19 981.20 €
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>259 000.00 €</b>



<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>	
<b>C - IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTI (lavori, somministrazioni, sicurezza)</b>	<b>441 000.00</b>
<b>SD - IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>259 000.00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>700 000.00 €</b>

L'importo totale del **finanziamento necessario** per la realizzazione delle opere in progetto risulta quindi pari a **700'000,00 €**.

## **2.1 SINTESI DELLE FONTI DI FINANZIAMENTO DISPONIBILI**

Per quanto attiene la copertura finanziaria degli interventi in oggetto, si precisa che l'intervento è finanziato, per i soli servizi di progettazione e per le indagini preliminari propedeutiche alla progettazione medesima, a valere sul "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" (DPCM 14 luglio 2016), di cui all'articolo 55 della legge 28 dicembre 2015, n.221.

La fonte del finanziamento è il Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020 col quale, con delibera CIPE del 20 febbraio 2015, n.32, sono stati assegnati 100 milioni di euro al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare da destinare alla progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico

Ne deriva che attualmente la copertura finanziaria è garantita per le sole attività di progettazione e indagini e che quindi l'importo dei lavori, ad oggi non ancora finanziato, è da intendersi esclusivamente quale fabbisogno indicativo per la realizzazione delle opere in progetto.