



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

99-92-00 - Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico

Comune di Furtei

Oggetto: **Accordo di programma del 23 dicembre 2010. Ordinanza di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento "20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00". CUP F74J18000230002.**

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

VISTO il decreto-legge 24 giugno 2014, n.91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, l'articolo 10, recante "*Misure straordinarie per accelerare l'utilizzo delle risorse e l'esecuzione degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio nazionale e per lo svolgimento delle indagini sui terreni della Regione Campania destinati all'agricoltura.*

VISTO l'art.7 del decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n.164, ed in particolare il comma2 del citato art.7, in base al quale, l'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico è affidata ai Presidente delle regioni, in qualità di Commissari di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'art.10 del decreto legge n.91 del 2014;

VISTO il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, e in particolare l'art. 36-ter, con il quale è stata stabilita, tra le altre, l'unificazione delle figure commissariali denominate dalla pregressa normativa in Commissario straordinario delegato e Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, che in base al citato D.L. assume la nuova denominazione di Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, (di seguito Commissario);



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

VISTA la delibera CIPE del 20 febbraio 2015, n.32, art. 1.4, che ha assegnato 100 milioni di euro del Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare alla progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico, secondo la chiave di riparto ordinaria prevista dall'art.1, comma6, della legge 27 dicembre 2013, n.147.

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 maggio 2015, che ha definito i criteri e le modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, in attuazione dell'art.10, comma11, del decreto-legge n.91 del 2014;

VISTO l'art.55 della legge 28 dicembre 2015, n.221, che ha istituito, presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", in cui affluiscono le risorse assegnate per le medesime finalità previste nella citata delibera del CIPE del 20 febbraio 2015, n.32, nonché le risorse imputate agli oneri di progettazioni nei quadri economici dei progetti definitivi approvati, ove la progettazione sia stata finanziata a valere sul fondo;

POSTO che il citato art.55 della legge n.221 del 2015 prevede che il funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" sia disciplinato dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016 con il quale sono state definite le modalità di funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", di cui all'articolo 55 della legge 28 dicembre 2015, n.221;

VISTA la nota n.4633 del 1.3.2017 con la quale il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, ha comunicato l'avvio del procedimento per l'individuazione degli interventi ammessi al finanziamento della progettazione ai sensi del DPCM 14.07.2016, in base al quale è stato assegnato alla Regione Sardegna l'importo di €12.348.640,00 per le finalità di cui al citato DPCM;

ATTESO che la Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con nota n.19571 del 20.09.2017, ha comunicato la conclusione della fase istruttoria, prevista dall'art.4 del DPCM del 14.07.2016, relativa all'ammissibilità al



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

finanziamento degli interventi individuati dalla Regione Sardegna secondo le priorità individuate dal DPCM del 28.05.2015, a cui destinare le risorse assegnate con il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico";

VISTO il Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n.504 del 22.11.2017 con il quale è stato approvato il primo stralcio di interventi contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna a valere sulle disponibilità del Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico e che, col medesimo atto, è stato accordato il finanziamento di € 11.710.678,28 al Presidente della Regione nella qualità di Commissario e disposto il trasferimento della prima quota di finanziamento alla contabilità speciale n.6007;

VISTA l'Ordinanza n.2204/39 del 21 dicembre 2017 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario, al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure inerenti alla predisposizione dei progetti relativi agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico inseriti nell'elenco approvato dal citato Decreto ministeriale, ha nominato, ai sensi dell'art. 10 comma2-ter del decreto legge decreto legge 24 giugno 2014, n.91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n.116, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore per la gestione del Fondo per la progettazione di cui all'art. 55 della legge 28 dicembre 2015, n. 221 disciplinato per la sua attuazione dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016;

CONSIDERATO che, ai sensi del comma 4 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione, per le attività di progettazione degli interventi, per le procedure di affidamento dei lavori, per le attività di direzione dei lavori e di collaudo, nonché per ogni altra attività di carattere tecnico-amministrativo connessa alla progettazione, all'affidamento e all'esecuzione dei lavori, ivi inclusi servizi e forniture, può avvalersi, oltre che delle strutture e degli uffici regionali, degli uffici tecnici e amministrativi dei comuni, dei provveditorati interregionali alle opere pubbliche, nonché della società ANAS S.p.A., dei consorzi di bonifica e delle autorità di distretto, nonché delle strutture commissariali già esistenti, non oltre il 30 giugno 2015, e delle società a totale capitale pubblico o delle società dalle stesse controllate;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

CONSIDERATO che, ai sensi del comma 5 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione in qualità di Commissario, è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroghe di cui all'art. 17 del decreto legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla Legge 26 febbraio 2010, n.26, ed emana gli atti e i provvedimenti e cura tutte le attività di competenza delle amministrazioni pubbliche necessari alla realizzazione degli interventi, nel rispetto degli obblighi internazionali e di quelli derivanti dall'appartenenza all'Unione Europea;

CONSIDERATO che nel citato Fondo per la progettazione è ricompreso l'intervento denominato **"20IR079 /G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - €1.200.000,00"**, a cui è stata assegnata una quota del citato fondo pari a **€ 87.300,00**;

CONSIDERATO che al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, si ritiene utile delegare lo svolgimento di tali procedure ad un soggetto istituzionale in possesso di idonee risorse umane e strumentali, previo avvalimento del medesimo;

VISTA la nota n.36 del 10.01.2018 con la quale l'Assessore di lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Fondo, ha richiesto al Comune di Furtei di comunicare la disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento denominato **"20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - €1.200.000,00"**;

PRESO ATTO che il Comune di Furtei con la nota n.290 del 12.01.2018, in riscontro alla suddetta richiesta, ha rappresentato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento in oggetto;

VISTO lo schema di convenzione tipo, predisposto dall'Ufficio di supporto del Commissario istituito con l'Ordinanza n.36/16 del 23 dicembre 2014;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

ATTESO che al momento del finanziamento dell'intervento in oggetto, la cui progettazione è stata sostenuta dal Fondo di cui all'art.1 del D.P.C.M. 14 luglio 2016, le somme già erogate per la progettazione medesima, così come previsto all'art. 8 del suddetto Decreto, sono recuperate con una decurtazione di pari importo dal finanziamento destinato all'attuazione dell'intervento.

VISTA l'Ordinanza n. 215/10 del 2 febbraio 2018, con la quale il Commissario, ha individuato il Comune di **Furtei** quale ente avvalso per lo sviluppo della progettazione dell'intervento denominato **"20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - €1.200.000,00"**, e approvato lo schema di convenzione che definisce i rapporti tra il Commissario di Governo e il Comune di Furtei in qualità di Ente avvalso per lo svolgimento delle attività di cui al precedente art.1.

VISTA la convenzione n. 844/4 del 11 maggio 2018, con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Tortoli per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € **87.300,00**, ricompreso nel "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" e approvato con Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n.504 del 22.11.2017;

VISTO il V Atto integrativo all'Accordo di programma del 23 dicembre 2010 in base al quale l'intervento in oggetto è stato finanziato, anche per la parte relativa alla realizzazione delle opere, con le risorse del Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico, il Ripristino e la Tutela della Risorsa Ambientale – Piano stralcio 2020;

VISTA l'Ordinanza n. 694/13 del 11 maggio 2021, con la quale il Soggetto Attuatore del Commissario ha disposto di avvalersi del Comune di Furtei per l'attuazione dell'intervento **"20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00"**, a valere sulle risorse assegnate con il Patto per lo sviluppo della Sardegna, e, contestualmente, ha disposto la revoca dell'avvalimento per la fase progettuale disposto con l'Ordinanza n. 215/10 del 2 febbraio 2018 e la risoluzione della relativa convenzione n. 844/4 del 11 maggio 2018.

VISTA la Convenzione n. 847/3 del 3 giugno 2021 che definisce i rapporti tra il Commissario e il Comune di Furtei in qualità di Ente avvalso per lo l'attuazione dell'intervento;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

CONSIDERATO che il Comune, a conclusione della fase istruttoria e autorizzativa del progetto, con la nota n. 3187 del 21 maggio 2021, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 787 in data 24 maggio 2021, ha trasmesso la copia finale degli elaborati progettuali;

CONSIDERATO che in fase di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica sono stati acquisiti i seguenti pareri e nulla osta e prescrizioni:

- Nulla osta alla esecuzione delle opere emesso dalla Soprintendenza archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna.
- Parere positivo della Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna, comunicato con nota n. 1465 del 12 febbraio 2021, emesso in merito allo studio di compatibilità idraulica redatto a cura del Comune di Furtei e relativo alle opere in oggetto.
- Comunicazione del Corpo Forestale e Valutazione Ambientale, Servizio Ispettorato Ripartimentale di Cagliari, dell'Assessorato della difesa Ambiente, che con nota n. 9888 del 11.02.2021, ha comunicato che le opere in oggetto ricadono in aree non sottoposte a vincoli idrogeologici e forestali di diretta competenza del C.F.V.A., e che le medesime non risultano altresì ricomprese in aree di competenza del Servizio Scrivente.
- Comunicazione della Società Abbanoa S.p.A. n. MM/PPC/52325/DIS/ D3 del 24.02.2021, nella quale vengono descritte le interferenze rilevate tra le opere di pertinenza del Gestore e quelle in oggetto alla presente progettazione e viene riportata la proposta di risoluzione delle medesime. Per quanto riportato nella citata nota del Gestore, l'accoglimento della suddetta proposta, costituisce la condizione per ottenere, sul progetto definitivo, il parere tecnico di competenza.
- Comunicazione della Società Terna Rete Italia S.p.A., con la quale viene comunicato che nell'area strettamente interessata della realizzazione delle opere in progetto, non sono presenti impianti AT di proprietà Terna e pertanto si esprime parere favorevole all'intervento.
- D.G.R. n. 36/73 del 31 agosto 2021, con la quale è stato deliberato di non sottoporre all'ulteriore procedura di V.I.A., il progetto di cui all'oggetto, a condizione che siano recepite nel progetto da sottoporre ad autorizzazione le prescrizioni ambientali descritte nella medesima D.G.R.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

PRESO ATTO che il Comune di Furtei con la Delibera di Giunta Comunale n. 73 del 14 ottobre 2021 ha adottato il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativa all'intervento denominato **"20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - €1.200.000,00"**, nella sua versione definitiva, redatto dalla RTP Tellus Engineering S.r.L, secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		1 653 044,02 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		46 326,10 €
		Tot. A	1 699 370,12 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Spese tecniche di progettazione e indagini geotecniche (compreso IVA e oneri)		87 445,05 €
B.2	Spese tecniche Direzione lavori e CSE (incluso IVA e CNPAIA)		53 289,60 €
B.3	Incentivi al RUP (art. 113 D.lgs. 50/2016)		16 000,00 €
B.4	Supporto al RUP (compresi oneri e iva)		7 993,44 €
B.5	Spese per verifiche e validazione progetto (compreso IVA e oneri)		24 107,20 €
B.6	Fondo per accordi bonari		50 981,10 €
B.7	Spese per espropriazioni (incluso imposte, spese notarili e di frazionamento)		13 772,12 €
B.8	Spese per collaudo tecnico amministrativo e statico (incluso IVA e CNPAIA)		19 666,40 €
B.9	Spese per pubblicazione ed espletamento gara (inclusa commissione giudicatrice)		5 000,00 €
B.10	Spese per allacci e spostamento pubblici servizi		5 000,00 €
B.11	Imprevisti		43 513,53 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

B.12	IVA lavori a base di appalto (22%)		373 861,43 €
		Tot. B	700 629,87 €
		Tot. A+B	2 400 000,0 €

VISTA la relazione istruttoria del Coordinatore della struttura di supporto del Commissario, con la quale è stato ritenuto meritevole di approvazione il progetto definitivo trasmesso dal Comune.

ORDINA

Art.1 Ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, è approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo all'intervento denominato "20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00", CUP F74J18000230002, adottato dal Comune di Furtei con la Delibera di Giunta Comunale n. 73 del 14 ottobre 2021, redatto dalla RTP Tellus Engineering S.r.L, secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		1 653 044,02 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		46 326,10 €
		Tot. A	1 699 370,12 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Spese tecniche di progettazione e indagini geotecniche (compreso IVA e oneri)		87 445,05 €
B.2	Spese tecniche Direzione lavori e CSE (incluso IVA e CNPAIA)		53 289,60 €
B.3	Incentivi al RUP (art. 113 D.lgs. 50/2016)		16 000,00 €
B.4	Supporto al RUP (compresi oneri e iva)		7 993,44 €
B.5	Spese per verifiche e validazione progetto (compreso IVA e oneri)		24 107,20 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

B.6	Fondo per accordi bonari		50 981,10 €
B.7	Spese per espropriazioni (incluso imposte, spese notarili e di frazionamento)		13 772,12 €
B.8	Spese per collaudo tecnico amministrativo e statico (incluso IVA e CNPAIA)		19 666,40 €
B.9	Spese per pubblicazione ed espletamento gara (inclusa commissione giudicatrice)		5 000,00 €
B.10	Spese per allacci e spostamento pubblici servizi		5 000,00 €
B.11	Imprevisti		43 513,53 €
B.12	IVA lavori a base di appalto (22%)		373 861,43 €
		Tot. B	700 629,87 €
		Tot. A+B	2 400 000,0 €

con la prescrizione che il livello progettuale successivo recepisca tutte le disposizioni acquisite in fase autorizzativa, e quanto prescritto, in materia ambientale, nella Deliberazione della Giunta regionale della Regione Sardegna n. 36/73 del 31 agosto 2021.

Art.2 – Di dare atto che la spesa associata alla finanziamento delle attività di cui all'art. 1 graverà sulla contabilità speciale n. 5601 intestata al Commissario.

Art.3 – Di trasmettere il presente provvedimento al Comune di Furtei per i successivi adempimenti di propria competenza.

Art.4 – Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito istituzionale della Regione Sardegna nella sezione appositamente dedicata agli atti emanati dal Commissario.

Il Soggetto Attuatore
del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico
L'Assessore dei lavori pubblici



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Aldo Salaris

Ing. P. Aramo

Siglato da :

ALBERTO SPANO

COSTANTINO AZZENA

PIERO TEODOSIO DAU



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	20IR079/G1		
CUP:	F74J18000230002		
STAZIONE APPALTANTE:	Comune di Furtei		
ENTE AVVALSO	Comune di Furtei		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 1.200.000,0		
IMPORTO A BASE D'ASTA:	€ 1.699.370,12 €	OO. SS.	€ 46.326,10
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto di fattibilità tecnica ed economica	REV.1	
TITOLO:	Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei		



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Sommario

1. PREMESSE	3
2. CONTENUTI PROGETTUALI	10
2.1. Descrizione dell'intervento	10
2.2. Elenco elaborati	19
2.3. Quadro economico	20
2.4. Autorizzazioni di legge	22
3. ESPROPRIAZIONI E DISPONIBILITÀ DELLE AREE	23
4. ESAME ISTRUTTORIO E PRESCRIZIONI	24
5. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI	25



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

1. PREMESSE

Con il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, l'articolo 10, sono state definite le *"Misure straordinarie per accelerare l'utilizzo delle risorse e l'esecuzione degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio nazionale e per lo svolgimento delle indagini sui terreni della Regione Campania destinati all'agricoltura"*.

Con l'art. 7 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164, ed in particolare il comma 2 del citato art. 7, è stato sancito che, l'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico è affidata ai Presidente delle regioni, in qualità di Commissari di Governo contro il dissesto idrogeologico, con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'art. 10 del decreto legge n. 91 del 2014;

Con il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, e in particolare con l'art. 36-ter, è stata stabilita, tra le altre, l'unificazione delle figure commissariali denominate dalla pregressa normativa in Commissario straordinario delegato e Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, la quale in base al citato D.L. assume la nuova denominazione di Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, (di seguito Commissario);

Con la delibera CIPE del 20 febbraio 2015, n. 32, art. 1.4, sono stati assegnati 100 milioni di euro del Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare alla progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico, secondo la chiave di riparto ordinaria prevista dall'art. 1, comma 6, della legge 27 dicembre 2013, n. 147.

Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 maggio 2015, è stati definiti i criteri e le modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, in attuazione dell'art. 10, comma 11, del decreto-legge n. 91 del 2014;

Con l'art. 55 della legge 28 dicembre 2015, n. 221, è stato istituito, presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico",



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

in cui affluiscono le risorse assegnate per le medesime finalità previste nella citata delibera del CIPE del 20 febbraio 2015, n. 32, nonché le risorse imputate agli oneri di progettazioni nei quadri economici dei progetti definitivi approvati, ove la progettazione sia stata finanziata a valere sul fondo;

Con il citato art. 55 della legge n. 221 del 2015 è stato previsto che il funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" sia disciplinato dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;

Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016 sono state definite le modalità di funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", di cui all'articolo 55 della legge 28 dicembre 2015, n. 221;

Con la nota n. 4633 del 1.3.2017 il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, ha comunicato l'avvio del procedimento per l'individuazione degli interventi ammessi al finanziamento della progettazione ai sensi del DPCM 14.07.2016, in base al quale è stato assegnato alla Regione Sardegna l'importo di € 12.348.640,00 per le finalità di cui al citato DPCM;

La Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con nota n. 19571 del 20.09.2017, di seguito ha comunicato la conclusione della fase istruttoria, prevista dall'art. 4 del DPCM del 14.07.2016, relativa all'ammissibilità al finanziamento degli interventi individuati dalla Regione Sardegna secondo le priorità individuate dal DPCM del 28.05.2015, a cui destinare le risorse assegnate con il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico";

Con il Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n. 504 del 22.11.2017 è stato approvato il primo stralcio di interventi contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna a valere sulle disponibilità del Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico e che, col medesimo atto, è stato accordato il finanziamento di € 11.710.678,28 al Presidente della Regione nella qualità di Commissario di Governo e disposto il trasferimento della prima quota di finanziamento alla contabilità speciale n. 6007;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Con l'Ordinanza n. 2204/39 del 21 dicembre 2017 il Presidente della Regione, in qualità di Commissario, al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure inerenti alla predisposizione dei progetti relativi agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico inseriti nell'elenco approvato dal citato Decreto ministeriale, ha nominato, ai sensi dell'art. 10 comma 2-ter del decreto legge decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116, l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore per la gestione del Fondo per la progettazione di cui all'art. 55 della legge 28 dicembre 2015, n. 221 disciplinato per la sua attuazione dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016;

Ai sensi del comma 4 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione, per le attività di progettazione degli interventi, per le procedure di affidamento dei lavori, per le attività di direzione dei lavori e di collaudo, nonché per ogni altra attività di carattere tecnico-amministrativo connessa alla progettazione, all'affidamento e all'esecuzione dei lavori, ivi inclusi servizi e forniture, può avvalersi, oltre che delle strutture e degli uffici regionali, degli uffici tecnici e amministrativi dei comuni, dei provveditorati interregionali alle opere pubbliche, nonché della società ANAS S.p.A., dei consorzi di bonifica e delle autorità di distretto, nonché delle strutture commissariali già esistenti, non oltre il 30 giugno 2015, e delle società a totale capitale pubblico o delle società dalle stesse controllate;

Ai sensi del comma 5 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione in qualità di Commissario, è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroghe di cui all'art. 17 del decreto legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla Legge 26 febbraio 2010, n. 26, ed emana gli atti e i provvedimenti e cura tutte le attività di competenza delle amministrazioni pubbliche necessari alla realizzazione degli interventi, nel rispetto degli obblighi internazionali e di quelli derivanti dall'appartenenza all'Unione Europea;

Nel citato Fondo per la progettazione è ricompreso l'intervento denominato **"20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00 - € 1.200.000,00"**, a cui è stata assegnata una quota del citato fondo pari a € **87.300,00**;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, si ritiene utile delegare lo svolgimento di tali procedure ad un soggetto istituzionale in possesso di idonee risorse umane e strumentali, previo avalimento del medesimo;

Con la nota n. n. 36 del 10.01.2018 l'Assessore di lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Fondo, ha richiesto al Comune di Furtei di comunicare la disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento denominato "20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00";

Con la nota n. 290 del 12.01.2018, il Comune di Furtei, in riscontro alla suddetta richiesta, ha rappresentato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento in oggetto.

Al momento del finanziamento dell'intervento in oggetto, la cui progettazione e' stata sostenuta dal Fondo di cui all'art. 1 del D.P.C.M. 14 luglio 2016, le somme già erogate per la progettazione medesima, così come previsto all'art. 8 del suddetto Decreto, sono recuperate con una decurtazione di pari importo dal finanziamento destinato all'attuazione dell'intervento.

Con l'Ordinanza n. 215/10 del 2 febbraio 2018, il Commissario, ha individuato il Comune di **Furtei** quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "**20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00**", e approvato la proposta progettuale presentata dal Comune di **Furtei**, finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale e relativa all'intervento sopra menzionato.

Con la convenzione n. 844/4 del 11 maggio 2018, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di **Furtei** per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € **87.300,00**, ricompreso nel "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" e approvato con Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n.504 del 22.11.2017.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Con il V Atto integrativo all'Accordo di programma del 23 dicembre 2010, l'intervento in oggetto è stato finanziato, anche per la parte relativa alla realizzazione delle opere, con le risorse del Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico, il Ripristino e la Tutela della Risorsa Ambientale – Piano stralcio 2020;

Con l'Ordinanza n. 694/13 del 11 maggio 2021, il Soggetto Attuatore del Commissario ha disposto di avvalersi del Comune di Furtei per l'attuazione dell'intervento "20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei - € 1.200.000,00", a valere sulle risorse assegnate con il Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico, il Ripristino e la Tutela della Risorsa Ambientale – Piano stralcio 2020, e, contestualmente, ha disposto la revoca dell'avvalimento per la fase progettuale disposto con l'Ordinanza n. 215/10 del 2 febbraio 2018 e la risoluzione della relativa convenzione n. 844/4 del 11 maggio 2018.

Con la Convenzione n. 847/3 del 3.06.2021, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Furtei in qualità di Ente avvalso per lo l'attuazione dell'intervento;

Con la nota n. 6415 del 27.12.2020, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 2006 in data 29.12.2021, il Comune di Furtei, per il tramite di un collegamento digitale, il Comune di Furtei ha trasmesso un copia della documentazione inerente al progetto di fattibilità tecnica ed economico dell'intervento in oggetto.

Con la nota n. 88 del 20.01.2021, l'ufficio di supporto del Commissario, ha trasmesso l'esito della attività istruttoria eseguita sulla scorta della documentazione di protetto, trasmessa con la nota sopra richiamata.

Con la stessa nota è stato altresì comunicato che, poiché l'intervento in oggetto è ascrivibile alla categoria di lavori definita al punto 7, lettera n) "opere di canalizzazione e di regolazione dei corsi d'acqua", dell'Allegato B1 alla D.G.R. 45/124 del 2017, dovrà essere presentata al competente Servizio regionale istanza per la verifica di assoggettabilità a V.I.A.

Con la nota n. 3187 del 21.05.2021, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 787 in data 24.05.2021, il Comune di Furtei, per il tramite di un collegamento digitale e in esito alla attività istruttoria sopra detta, ha trasmesso un copia della documentazione relativa al progetto in oggetto, e relativo a un intervento generale,



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

di importo complessivo pari a 2.400.000,00 euro, il quale ricomprende le opere di primo lotto da realizzarsi all'interno del finanziamento disponibile e pari a € 1.200.000,00.

Con la medesima comunicazione è stata trasmessa la nota del 15.04.2021, con la quale il Comune di Furtei ha presentato presso il Servizio Valutazioni impatti e incidenze ambientali (Servizio V.I.A.), e regolarizzato in data 8 giugno 2021 (prot. D.G.A. n. 13732 del 9.6.2021), l'istanza di verifica di assoggettabilità alla V.I.A. per il progetto "Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei", ascrivibile alla categoria di cui al punto 7, lett. o) ("opere di canalizzazione e di regolazione dei corsi d'acqua") dell'Allegato IV alla parte II del D.Lgs. n. 152/2006, e s.m.i.

Con la stessa nota n. 3187, sono stati altresì trasmessi copia dei pareri e nulla osta acquisiti in merito alla proposta progettuale relativa all'intervento generale.

Con la nota n. 969 del 16.06.2021, è stata comunicato l'esito della attività istruttoria eseguita sulla scorta delle documentazione progettuale trasmessa con la nota comunale sopra richiamata, la quale si è conclusa con esito positivo, fatta eccezione per alcuni elementi per i quali è stato comunicato quanto segue:

- A seguito dell'esame degli elaborati facenti parte della prima versione del progetto, trasmessi con la nota n. 6415 del 29.12.2020, questo ufficio ha promosso una riunione tecnica, successivamente tenutasi in modalità videoconferenza, alla presenza dei funzionari dell'ADIS, del Genio civile di Cagliari, oltre ai professionisti incaricati della redazione del progetto in argomento, e del Responsabile del Procedimento del medesimo intervento.
- Nel corso della detta riunione, l'ufficio di supporto del Commissario ha segnalato le criticità ambientali derivanti dalla realizzazione in cls delle sezioni di valle del canale oggetto di intervento ed ha pertanto proposto che le medesime fossero realizzate secondo criteri progettuali propri dell'ingegneria naturalistica.
- Dall'esame istruttorio eseguito sulla base della documentazione trasmessa con la nota n. 3187, è emerso che per il tratto del canale di valle denominato A-K, è stata ancor prevista una arginatura



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

eseguita mediante l'esecuzione di sezioni rettangolari in cls, e per il tratto A-B del nuovo canale, le pareti del canale si elevano dal piano di campagna per quote variabili comprese tra i 0.3 e 1.7 metri.

- Posto che la tipologia costruttiva, prima detta, è stata valutata non ostativa ai fini dell'approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da parte del Commissario, è stato comunque evidenziato che, detta scelta, poteva costituire un elemento di criticità, in sede di acquisizione dei pareri in materia di tutela ambientale e paesaggistica.

Con la nota n. 969, è stato altresì riferito che l'intervento, per la parte non coperta dall'attuale finanziamento, è stato candidato ad essere finanziato con le risorse ministeriali del Piano stralcio 2021 in base al quale, ai sensi dell'art. 7, comma 2, del Decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito con modificazioni dalla legge 11 novembre 2014, n. 164, almeno il 20% delle risorse assegnate dovranno essere destinate ad interventi integrati, in grado di garantire contestualmente la riduzione del rischio idrogeologico e il miglioramento dello stato ecologico dei corsi d'acqua e la tutela degli ecosistemi e della biodiversità.

Con la medesima nota inoltre, l'ufficio di supporto, ha infine suggerito l'adozione di soluzioni progettuali volte a garantire il migliore inserimento ambientale delle opere, è comunicato che l'approvazione della presente fase progettuale, sarebbe stata formalizzata a seguito della positiva conclusione della verifica di assoggettabilità a VIA.

Con la nota n. 5510 del 10.09.2021 il Comune di Furtai ha comunicato che con la D.G.R., n. 36/73 del 31.08.2021 è stato deliberato in merito all'istanza di verifica di assoggettabilità alla V.I.A. per il progetto in oggetto.

Con la nota n. 1826 del 06.10.2021, l'ufficio di supporto, preso atto che con la citata D.D.G n. 36/73, è stato deliberato di non sottoporre all'ulteriore procedura di V.I.A. il progetto delle opere di cui si tratta, a condizione che siano recepite, nella successiva fase progettuale, le prescrizioni ambientali descritte nella nota n. 32803 dell'1.7.2021 (prot. D.G.A. n. 15746 di pari data) del Servizio Tutela del paesaggio Sardegna centrale, e riportate nella medesima D.G.R., ha richiesto la trasmissione dell'atto di adozione del progetto da parte dell'Amministrazione comunale.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Con la Delibera di Giunta Comunale n. 73 del 14.10.2021, è stato adottato, il progetto di fattibilità tecnica ed economica in oggetto, nella sua versione definitiva, e redatto dalla RTP Tellus Engineering S.r.l.

2. CONTENUTI PROGETTUALI

2.1. Descrizione dell'intervento

2.1.1. Stato Attuale e descrizione delle aree di intervento

L'area di intervento è situata presso il canale realizzato sul Riu Mortu, e ricade nel centro abitato di Furtei; la zona è inquadrata nelle sezioni 547-040 e 547-080 della Carta Tecnica Regionale in scala 1:10'000 e nel Foglio 547 Sezione 1 dell'Istituto Geografico Militare in scala 1:25'000.

Il Rio Mortu drena un bacino idrografico, schematizzato nella figura sotto riportata, caratterizzato da una estensione di 1.74 km², una quota massima di 327.30 m. s.l.m. ed una quota minima di 84 m. s.l.m. raggiunta alla confluenza dell'asta col Rio Scala.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

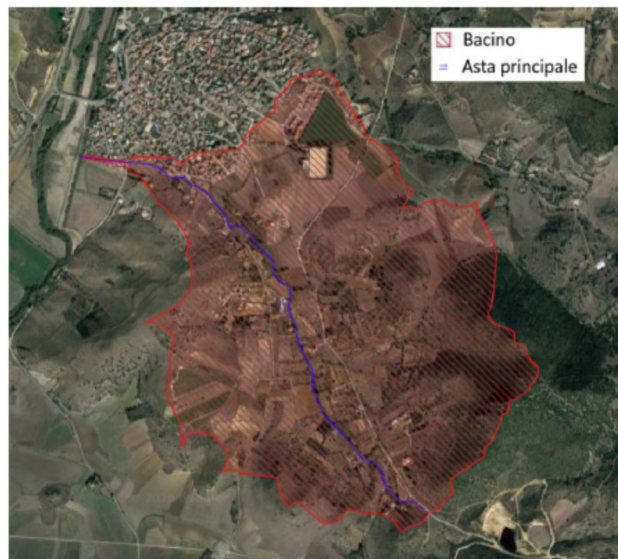
PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



Attualmente il corso d'acqua del Riu Mortu, si presenta come un corso d'acqua con alveo naturale fino al raggiungimento del centro abitato posto alla fine di via Venezia, dove prosegue canalizzato e tombato con una pronunciata deviazione verso sinistra, ed attraversa la Piazza Giovanni XXIII proseguendo in Via Bologna.

Di seguito procede lungo alcuni terreni e attraversando di Via Cagliari; infine con sezione idraulica trapezia e non cementata si sviluppa a cielo aperto sino alla confluenza col Rio Scala e quindi nel Flumini Mannu.

Le opere relative all'intero intervento, la cui attuazione determina un importo di finanziamento pari a € 2.400.000, vengono di seguito descritte.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



2.1.2. *Descrizione delle opere in progetto relativo all'intero intervento tratto A-B-C-D*

Le opere in progetto consistono nella eliminazione della tombatura del canale esistente e la sua risagomatura tramite approfondimento e allargamento della sezione idraulica esistente. In particolare gli interventi, descritti di seguito per tratti partendo da valle verso monte, prevedono le seguenti opere; il tratto A-D si sviluppa per una lunghezza complessiva pari a circa 332 ml.

Per il tratto A-B, è prevista la realizzazione di una sezione rettangolare in cemento armato avente una larghezza di 4 m e una profondità di 2.5 m; è altresì prevista la realizzazione di un muretto di contenimento avente un'altezza che varia dai 0.30 ma 1.70 m, che determina un'altezza del canale variabile tra 2.80 m e 4.20 m, da realizzarsi secondo lo schema sotto riportato.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

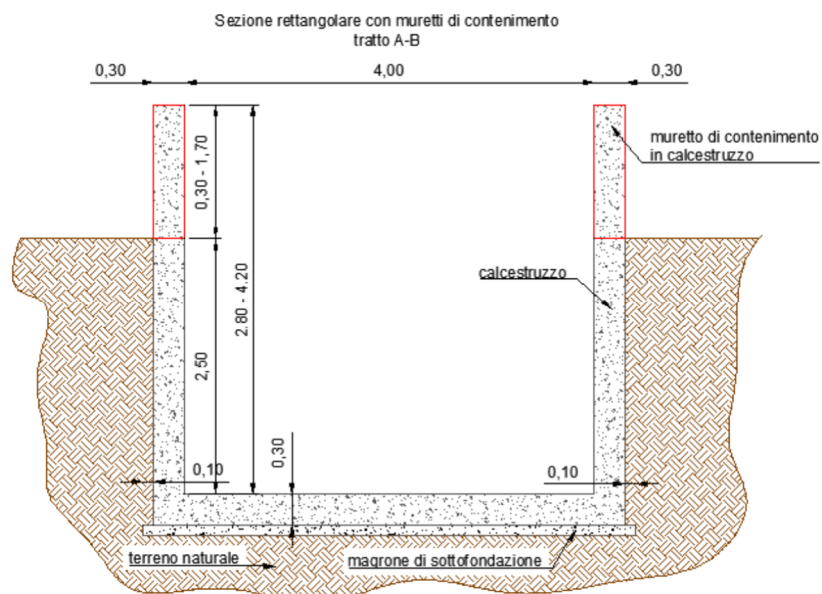
PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



Per il tratto B-C è prevista la realizzazione dell'attraversamento di Via Cagliari, da realizzarsi con sezione scatolare di larghezza 4.00 m e altezza 3.20 m.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



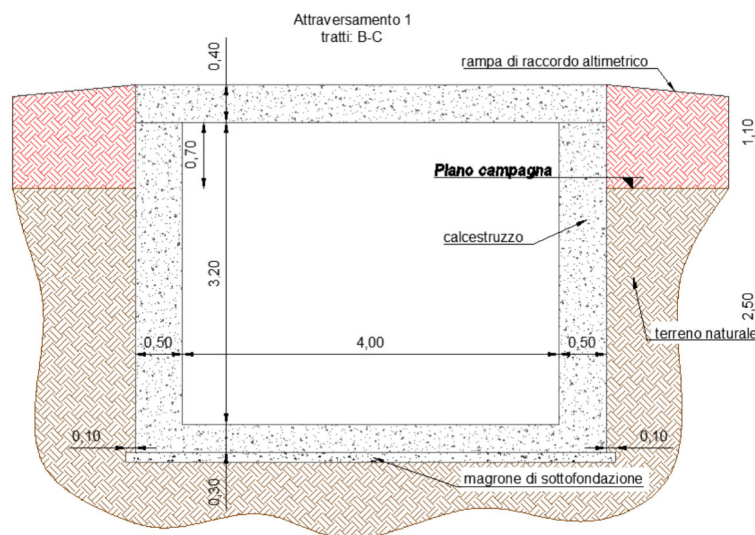
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



Al fine di garantire il prescritto franco idraulico l'intradosso è sollevato oltre il piano campagna di 0.70 m, ai quali si aggiunge una soletta di 0.40 m.

Il tratto C-D viene realizzato mediante una sezione rettangolare, avente una larghezza di 4.00 m ed una profondità variabile, tra i 3.50 m e i 2.50 m, al fine di raccordare le sponde del canale al piano campagna.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

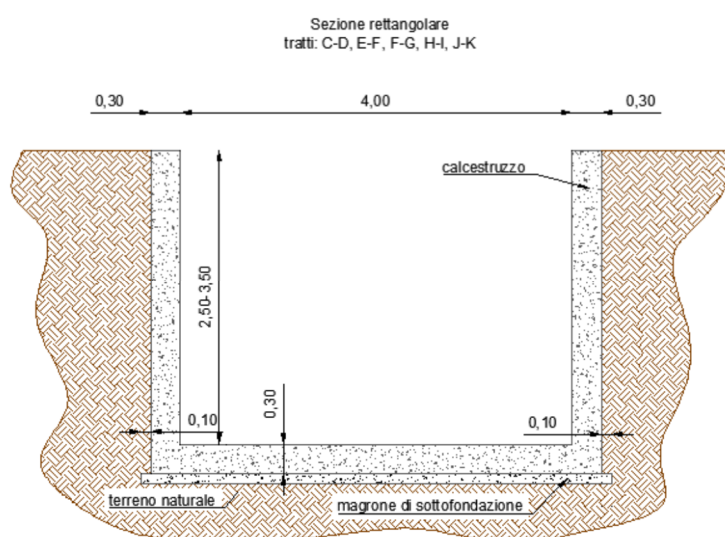
PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



2.1.3. *Descrizione delle opere in progetto relativo all'intero intervento tratto D-E-F-G-H-I-J-K*

I tratti D-E-F-G-H-I-J-K, che si sviluppano per circa 123 ml, sono realizzati mediante la realizzazione di una sezione rettangolare di larghezza 4,00 m ed altezza 3,50 m.

Secondo la disposizione planimetrica, riportata nella figura seguente, lungo lo sviluppo compreso tra le sezioni D-K, è prevista la realizzazione di n. 3 attraversamenti:

- Via Bologna (tratto D-E);
- Passo carrabile Piazza Giovanni XXIII (tratto G-H);
- Via Venezia (tratto I-J).



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

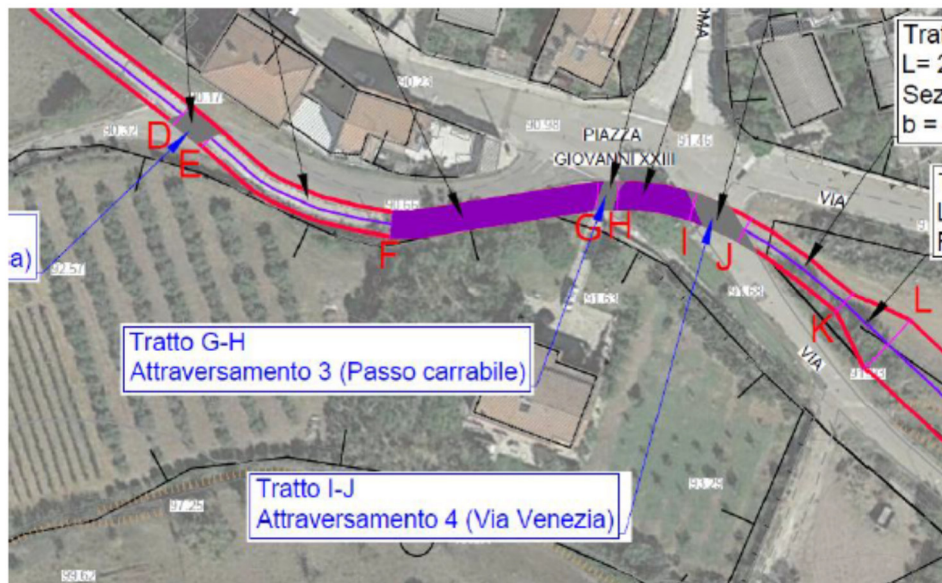
PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



Per i tre attraversamento è prevista la medesima sezione scatolare in cemento armato con altezza 3.10 m e larghezza 4.00 m, non sono invece previsti raccordi altimetrici in quanto la profondità del canale è sufficiente a rispettare il franco idraulico previsto per gli attraversamenti.

Nel tratto che costeggia Via Bologna tra le sezioni F-G, e Piazza Giovanni XXIII (tratto H-I) al fine di mettere in sicurezza la viabilità stradale è prevista la sistemazione di griglie in acciaio carrabile opportunamente dimensionate.

Nel tratto residuo di Via Bologna (E-F) la sicurezza stradale è garantita per effetto dell'installazione di una barriera stradale.

2.1.4. Descrizione delle opere in progetto relativo all'intero intervento tratto K-L-M

Il tratto K-L, di lunghezza pari a circa 35 ml, è realizzato da un raccordo in calcestruzzo che collega il tratto rettangolare in calcestruzzo col tratto più a monte dell'opera, tratto L-M, per il quale è prevista una sezione trapezoidale rivestita in materassi metallici fino all'altezza di 1.71 m rispetto al fondo (Figura 39).



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

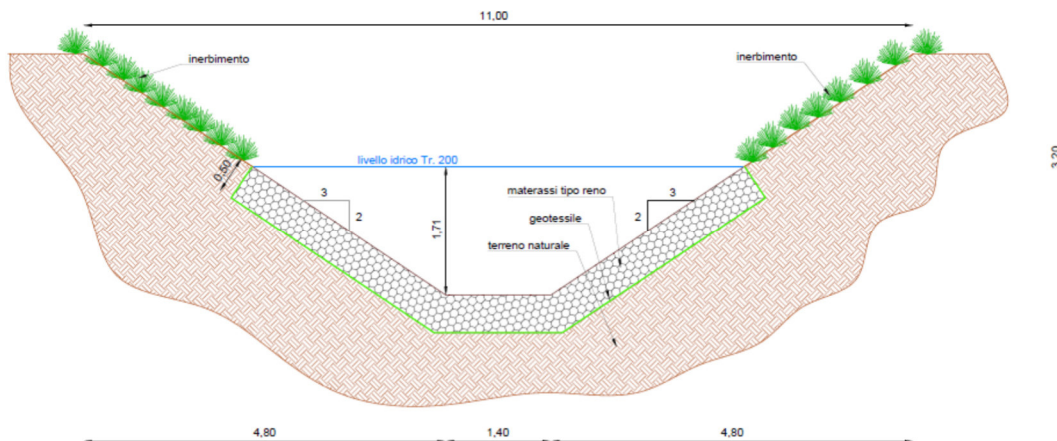
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

La sezione trapezia, riportata nella immagine sotto, ha base maggiore di 11.00 m, e base minore di 1.40 m ed altezza di 3.20 m.



Al fine di raccordare l'alveo naturale preesistente con il primo tratto di canale a sezione trapezoidale, data la presenza di un salto idraulico, è prevista una soglia in gabbioni, per contrastare gli effetti della corrente in prossimità del salto.

2.1.5. *Descrizione delle opere in progetto relative al primo lotto di intervento*

Posto che il finanziamento attualmente disponibile risulta pari a € 1.200.000, si è reso necessario procedere alla realizzazione di un primo lotto funzionale, designato sulla base delle opere previste nell'intero intervento.

A tal fine, la scelta operata in sede di redazione del presente progetto di fattibilità in merito alle opere di primo lotto, prevede la realizzazione di un intervento che, a partire dalla sezione di valle, in corrispondenza della sezione A dell'intervento generale, ossia dalla sua confluenza con il Rio Scala, si sviluppa per un totale di circa ml 464.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

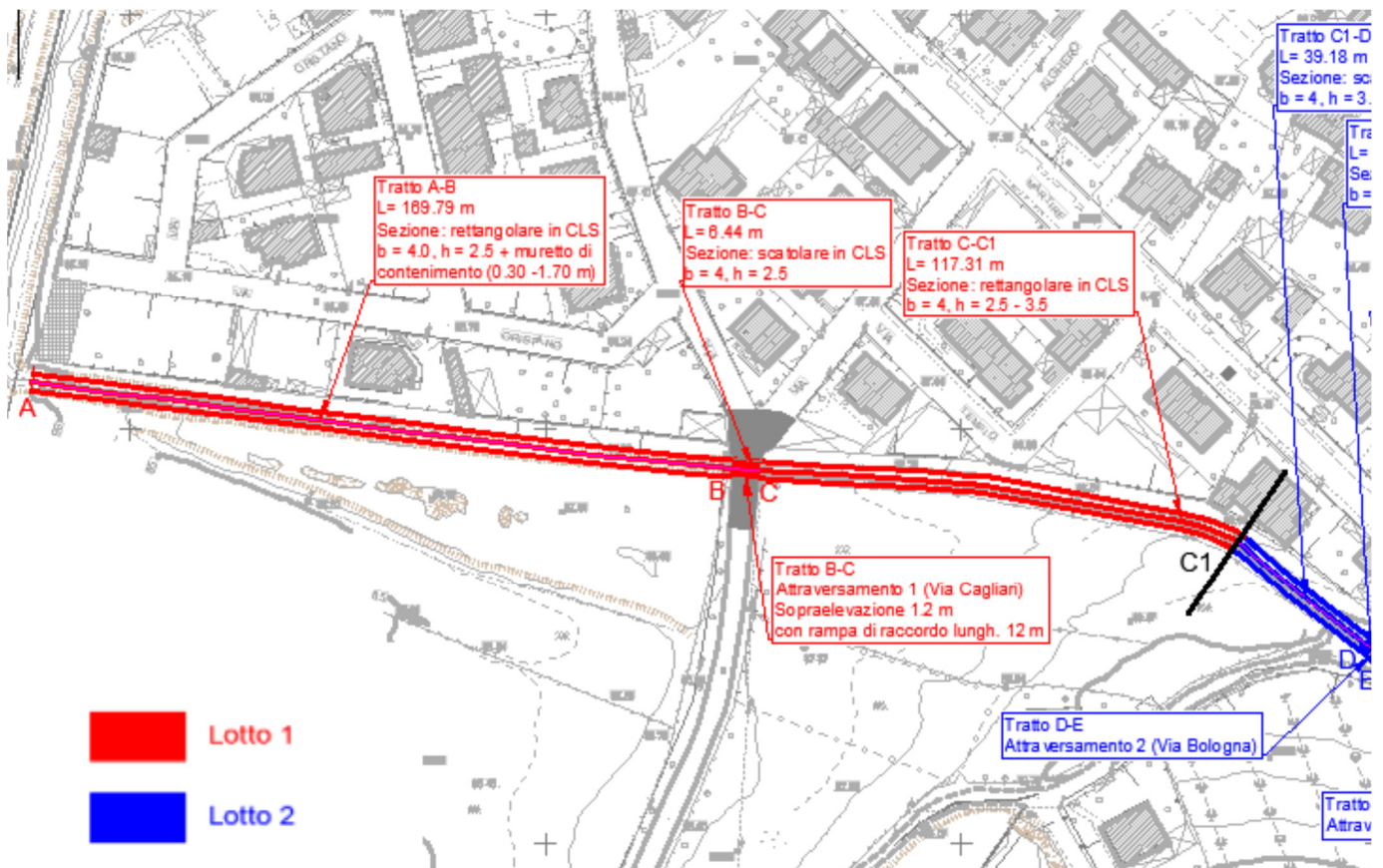
PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario



Le opere previste nell'intervento di primo lotto, hanno le medesime caratteristiche descritte per i tratti A-B e B-C dell'intervento generale e riportate nel paragrafo dedicato, e secondo quanto meglio illustrato nell'immagine sopra riportata, ricomprendono anche l'attraversamento stradale di via Cagliari.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

2.2. *Elenco elaborati*

Il progetto in esame, e relativo all'intervento generale, risulta composto dagli elaborati sotto riportati, trasmessi con le note comunali n. 3187 del 21.05.2021:

- 20-006-PFTE-1.0-02) Elenco allegati
- 20-006-pFTE-1.1-02) Relazione illustrativa.pdf
- 20-006-pFTE-1.2-02) Relazione idrologica
- 20-006-pFTE-1.3-02) Relazione idraulica
- 20-006-pFTE-1.4-02) Relazione geologica
- 20-006-pFTE-1.5-02) Relazione geotecnica sulle indagini svolte
- 20-006-pFTE-1.6-02) Relazione tecnica
- 20-006-pFTE-1.7-02) Studio di prefattibilità ambientale
- 20-006-pFTE-1.8-02) Prime indicazioni piano di sicurezza
- 20-006-pFTE-1.9-02) Studio di compatibilità idraulica
- 20-006-pFTE-1.10-00) Relazione archeologica
- 20-006-pFTE-2.1-02) Calcolo sommario della spesa
- 20-006-pFTE-2.2-02) Quadro economico
- 20-006-pFTE-2.3-02) Piano particellare
- 20-006-pFTE-3.1-02) Corografia
- 20-006-pFTE-3.2-02) Planimetria - stato attuale
- 20-006-pFTE-3.3-02) Planimetria di progetto
- 20-006-pFTE-3.4-02) Sezioni tipo
- 20-006-pFTE-3.5-02) profilo altimetrico
- 20-006-pFTE-3.6-02) Planimetria urbanistica e pianificazione territoriale
- 20-006-pFTE-3.7-02) Planimetria della pericolosità idraulica vigente - PAI, PSFF
- 20-006-pFTE-3.8-02) Planimetria della pericolosità idraulica - Stato attuale



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- 20-006-pFTE-3.9-02) Planimetria della pericolosità idraulica - Progetto
- 20-006-pFTE-3.10-02) Planimetria degli elementi a rischio
- 20-006-pFTE-3.11-02) Planimetria del rischio idraulico - Stato attuale
- 20-006-pFTE-3.12-02) Planimetria del rischio idraulico - Progetto
- 20-006-pFTE-3.13-02) Particolare costruttivo - inizio canale
- 20-006-pFTE-3.14-02) Planimetria catastale
- 20-006-pFTE-3.15-00) Carta delle presenze archeologiche
- 20-006-pFTE-3.16-00) Carta del rischio archeologico relativo
- 20-006-pFTE-3.17-02) Planimetria delle interferenze
- 20-006-pFTE-3.18-02) Planimetria dei siti di cava e deposito
- 20-006-pFTE-3.19-02) Planimetria Saioni Hec-Ras
- 20-006-pFTE-3.20-02) Planimetria area di cantiere

2.3. Quadro economico

Il quadro economico di progetto, relativo all'intero intervento e riportato nell'elaborato denominato "20-006-PFTE-2.2-00) Quadro economico", risulta il seguente:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		1 653 044,02 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		46 326,10 €
		Tot. A	1 699 370,12 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Spese tecniche di progettazione e indagini geotecniche (compreso IVA e oneri)		87 445,05 €
B.2	Spese tecniche Direzione lavori e CSE (incluso IVA e CNPAIA)		53 289,60 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

B.3	Incentivi al RUP (art. 113 D.lgs. 50/2016)		16 000,00 €
B.4	Supporto al RUP (compresi oneri e iva)		7 993,44 €
B.5	Spese per verifiche e validazione progetto (compreso IVA e oneri)		24 107,20 €
B.6	Fondo per accordi bonari		50 981,10 €
B.7	Spese per espropriazioni (incluso imposte, spese notarili e di frazionamento)		13 772,12 €
B.8	Spese per collaudo tecnico amministrativo e statico (incluso IVA e CNPAIA)		19 666,40 €
B.9	Spese per pubblicazione ed espletamento gara (inclusa commissione giudicatrice)		5 000,00 €
B.10	Spese per allacci e spostamento pubblici servizi		5 000,00 €
B.11	Imprevisti		43 513,53 €
B.12	IVA lavori a base di appalto (22%)		373 861,43 €
		Tot. B	700 629,87 €
		Tot. A+B	2 400 000,0 €

Il quadro economico relativo invece alle sole opere di primo lotto, descritte nel paragrafo dedicato della relazione, risulta il seguente:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		799.992,98 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		22.499,82 €
		Tot. A	822.492,80 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.2	Allacciamenti a pubblici servizi		2.500,00 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

B.3	Imprevisti		21.747,60 €
B.4	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		4.467,20 €
B.5	Accantonamenti		12.337,39 €
B.6	Spese tecniche per progettazione e Rilievi, accertamenti e indagini geologiche (IVA e oneri inclusi)		49.214,38 €
B.7	Direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase esec., emissione C.R.E. (OPZIONALE)		51.980,43 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2 (IVA ed oneri inclusi)		16.449,86 €
B.9	Spese per attività di, verifica e validazione		13.956,80 €
B.10	Supporto al RUP (compresi oneri e iva)		7.993,44 €
B.11	Spese per collaudo tecnico amministrativo e statico (incluso IVA e CNPAIA)		10.911,68 €
B.12	Spese pe commissioni giudicatrici		5.000,00 €
B.13	Spese per pubblicità		0,00 €
B.14	Spese per contributo ANAC		0,00 €
B.15	IVA al 22% su A		180.948,42 €
		Tot. B	377.507,20 €
		Tot. A+B	1.200.000,0 €

2.4. Autorizzazioni di legge

A seguito di istanza comunale sono stati acquisiti, in merito alle opere dell'intervento generale, i sotto elencati pareri e nulla osta:

- Nulla osta alla esecuzione delle opere emesso dalla Soprintendenza archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna.
- Parere positivo della Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna, comunicato con nota n. 1465 del 12 febbraio 2021, emesso in merito allo studio di compatibilità idraulica redatto a cura del Comune di Furtei e relativo alle opere in oggetto.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- Comunicazione del Corpo Forestale e Valutazione Ambientale, Servizio Ispettorato Ripartimentale di Cagliari, dell'Assessorato della difesa Ambiente, che con nota n. 9888 del 11.02.2021, ha comunicato che le opere in oggetto ricadono in aree non sottoposte a vincoli idrogeologici e forestali di diretta competenza del C.F.V.A., e che le medesime non risultano altresì ricomprese in aree di competenza del Servizio Scrivente.
- Comunicazione della Società Abbanoa S.p.A. n. MM/PPC/52325/DIS/ D3 del 24.02.2021, nella quale vengono descritte le interferenze rilevate tra le opere di pertinenza del Gestore e quelle in oggetto alla presente progettazione e viene riportata la proposta di risoluzione delle medesime. Per quanto riportato nella citata nota del Gestore, l'accoglimento della suddetta proposta, costituisce la condizione per ottenere, sul progetto definitivo, il parere tecnico di competenza.
- Comunicazione della Società Terna Rete Italia S.p.A., con la quale viene comunicato che nell'area strettamente interessata dalla realizzazione delle opere in progetto, non sono presenti impianti AT di proprietà Terna e pertanto si esprime parere favorevole all'intervento.
- D.G. della Regione Sardegna n. 36/73 del 31 agosto 2021, con la quale è stato deliberato di non sottoporre all'ulteriore procedura di V.I.A., il progetto di cui all'oggetto, a condizione che siano recepite nel progetto da sottoporre ad autorizzazione le prescrizioni ambientali descritte nella medesima D.G.R.

3. ESPROPRIAZIONI E DISPONIBILITÀ DELLE AREE

Ai fini della realizzazione delle opere previste nell'intervento generale, realizzato con le modalità descritte nei paragrafi precedenti, si rende necessario avviare le procedure per l'acquisizione delle aree, attualmente intestate a Ditte private, e di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 2001, n. 327.

Il progetto riporta nell'allegato denominato "20-006-PFTE-2.3-02) Piano particellare", l'elenco delle ditte interessate dalla procedura espropriativa e le relative visure catastali.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

L'elaborato riporta altresì l'importo stimato ai fini della valutazione dell'indennità di espropriazione da riconoscere agli intestatari, la quale comprensiva delle imposte di registro e di tutti gli oneri accessori risulta pari a € 13.772,12, così come riportato nel quadro economico relativo all'intervento generale.

La stima, secondo quanto riportato nell'elaborato di progetto denominato "20-006-PFTE-1.6-02) Relazione tecnica", è stata eseguita attraverso una analisi comparativa di annunci apparsi sulle emeroteche del comune di Furtei.

Il risultato delle analisi eseguita con le modalità sopra riferite, ha determinate un compenso che in ragione delle differenti indicazioni catastali, assume i valori sotto riportati:

TIPO DI TERRENO	Valore
Tipo	Euro/m ²
B-Completamento residenziale	50
C-Espansioni residenziale	15
E-Area agricola	1.5

4. ESAME ISTRUTTORIO E PRESCRIZIONI

A conclusioni dell'esame istruttorio svolto sul progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento "20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei", dell'importo di 2.400.000,00 euro, di cui 1.200.000,00 finanziati, trasmesso dal Comune di Furtei e adottato con Delibera di Giunta Comunale n. 73 del 14.10.2021, è risultato quanto segue:

- l'intervento è coerente con le finalità dell'Accordo di programma del 23.12.2010;
- sono stati acquisiti i pareri di legge richiamati al paragrafo 2.4 della presente relazione istruttoria;
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

delle rispettive responsabilità;

- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2.2 della presente relazione risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010;
- i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni sul livello progettuale in esame;
- gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;
- la stima economica è stata effettuata utilizzando le voci di costo prevalentemente previste dal prezzario regionale vigente;
- in ragione delle risorse disponibili, il progetto individua un primo lotto funzionale dell'importo di 1.200.000,00 euro da finanziare con i fondi assegnati con il Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico, il Ripristino e la Tutela della Risorsa Ambientale – Piano stralcio 2020.

5. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI

Per quanto sopra, il progetto di fattibilità tecnica ed economica esaminato, relativo all'intervento "20IR079/G1 Eliminazione copertura canale Riu Mortu nel Comune di Furtei", dell'importo di 2.400.000,00 euro si ritiene meritevole di approvazione con la condizione che il progetto definitivo dell'intervento recepisca le seguenti prescrizioni:

- Le sezioni del canale relative al tratto A-B, devono essere realizzate secondo le modalità riportate nella D.G. della Regione Sardegna n. 36/73 del 31 agosto 2021 della Regione Sardegna.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- Le interferenze inerenti alle opere di pertinenza del Gestore del Servizio idrico integrato e quelle riferite alla realizzazione dell'intervento in oggetto, devono essere risolte con le modalità di cui alla nota n. MM/PPC/52325/DIS/ D3 del 24.02.2021 della Società Abbanoa S.p.A.
- Al fine di valutare gli effetti prodotti a seguito della realizzazione delle opere di primo lotto, si rende necessario eseguire le simulazioni riportate negli elaborati denominati "20-006-PFTE-3.12-02) Planimetria del rischio idraulico – Progetto" e "20-006-PFTE-3.9-02) Planimetria della pericolosità idraulica – Progetto", anche in relazione alle sole opere del primo lotto funzionale.
- Il progetto definitivo ed esecutivo venga sviluppato con riferimento alle sole opere individuate nel primo lotto funzionale dell'importo di 1.200.000,00 euro.

IL TECNICO ISTRUTTORE

ARAMO PAOLO
2021.10.14 13:47:00
CN=ARAMO PAOLO
C=IT
2.5.4.5=TINIT-RMAPLA71H25B354I
2.5.4.42=PAOLO
RSA/2048 bits

Ing. Paolo Aramo

Ing. Alberto Spano

SPANO ALBERTO
2021.10.14 13:47:30
CN=SPANO ALBERTO
C=IT
2.5.4.4=SPANO
2.5.4.42=ALBERTO

Visto Il DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena



AZZENA
COSTANTINO
14.10.2021
12:59:11
UTC