



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

08-00-00 - Ufficio di Gabinetto dell'Assessorato dei  
Lavori Pubblici  
Opere Infrastrutture della Sardegna S.r.l.

**Oggetto:** Fondo di Sviluppo e Coesione 2014 – 2020. Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna stipulato il 29 luglio 2016. Programma interventi Area tematica 2 Ambiente – Tema prioritario 2.5 Cambiamento climatico, prevenzione e gestione dei rischi ambientali – Linea d’Azione 2.5.1 “Interventi strutturali di mitigazione del rischio idrogeologico”. Importo € 90.120.000,00 Patto per lo sviluppo della Sardegna. Intervento 20IR154/G1 Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu – Approvazione progetto di definitivo-esecutivo.

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
SARDEGNA

**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** 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 provveditori



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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, e delle società a totale capitale pubblico o delle società dalle stesse controllate;

**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, a partire dalla programmazione 2015, l'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico è affidata ai Presidenti 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;

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

**CONSIDERATO** che il 29 luglio 2016 è stato sottoscritto tra il Presidente del Consiglio dei Ministri e il Presidente della Regione Sardegna il *Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna*, nell'ambito del quale sono stati assegnati 90,120 milioni per il finanziamento di interventi di contrasto al dissesto idrogeologico;

**CONSIDERATO** che ai sensi dell'art.7, comma2, del Decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito con modificazioni dalla legge 11 novembre 2014, n.164, all'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico provvede il Presidente della Regione, in qualità di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, previa sottoscrizione di specifico Accordo di programma tra Regione e Ministero dell'Ambiente;

**VISTA** la Delibera n.50/15 del 7.11.2017 con la quale la Regione Sardegna ha approvato l'elenco degli interventi da finanziare con il programma della Linea d'Azione 2.5.1 "Interventi strutturali di mitigazione del rischio idrogeologico" del *Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna* con il quale vengono programmate le risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) del periodo di programmazione 2014-2020, per il totale complessivo disponibile pari a 90,120 mln di euro, e ha deliberato di proporre al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare l'inserimento di detti interventi in uno specifico accordo di programma, come stabilito dal decreto legge n.133/2014;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**CONSIDERATO** che tra le opere programmate con la citata D.G.R. n.50/15 del 7.11.2017 è ricompreso l'intervento in oggetto, per la cui attuazione è stata assegnata una quota delle risorse FSC 2014-2020 del Patto pari a 4.000.000,00 euro;

**CONSIDERATO** che l'attuazione dell'intervento in oggetto, in virtù della Delibera della Giunta regionale n. 3 /31 del 23.01.2018, è stata curata dal Servizio del Genio civile di Cagliari nelle more dell'inserimento dell'intervento nell'Accordo di programma del 23 dicembre 2010;

**CONSIDERATO** che con la nota n. 16308 del 07.08.2019 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territori e del Mare – Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque, in ragione della necessità di accelerare la spesa pianificata con il “Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna”, ha comunicato di procedere direttamente agli adempimenti procedurali per l'attuazione degli interventi senza la necessità della preventiva sottoscrizione di accordi di programma;

**VISTA** la nota n. 19625 del 26.09.2019 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territori e del Mare – Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque, ha comunicato la positiva conclusione dell'iter istruttorio eseguito sulla scorta dell'elenco degli interventi finanziati con il Patto per lo sviluppo della Sardegna per un importo complessivo di 90,120 mln di euro;

**CONSIDERATO** che il Servizio del Genio civile di Cagliari, ha provveduto alla realizzazione di attività preliminari alla progettazione, per le quali sono state rendicontate spese pari a 83.521,00 euro, per cui del finanziamento inizialmente assegnato di 4.000.000,00 euro risultano ancora disponibili 3.916.479,00 euro per la realizzazione dell'intervento;

**CONSIDERATO** che al fine di accelerare la realizzazione di opere pubbliche di rilevanza strategica, la Legge Regionale 13 marzo 2018, n. 8 ha autorizzato la Regione Autonoma della Sardegna a costituire una società di capitali avente ad oggetto lo studio, la progettazione, la realizzazione e la gestione di opere pubbliche, di competenza e/o di interesse regionale, individuate con deliberazione della Giunta Regionale;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**VISTA** la deliberazione della Giunta Regionale n. 63/1 del 20.12.2018, in attuazione del disposto della L.R. 8/2018, con la quale è stata disposta la costituzione della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l.;

**VISTA** la deliberazione della Giunta Regionale n. 6/56 del 5.02.2019 con la quale è stato approvato lo schema della Convenzione Quadro tra la Regione e la società in house Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l., oltre che l'elenco degli interventi strategici;

**VISTA** la deliberazione della Giunta regionale n. 8/22 del 19.02.2019, con la quale è stato approvato il piano industriale della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. allegato alla deliberazione stessa, basato sull'elenco degli interventi strategici tra i quali ricade l'intervento in argomento;

**VISTA** la Convenzione quadro tra la società in house Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. e la Regione, sottoscritta in data 18.03.2019 rep. n. 5/2019;

**VISTA** l'Ordinanza n. 1980/29 del 06 dicembre 2019, con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, ai sensi dell'art. 10 comma 2-ter del decreto legge decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, ha nominato l'Assessore regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore degli interventi ricompresi nel Patto per lo sviluppo per la Sardegna;

**VISTA** l'Ordinanza n. 58/1667 del 15.10.2020 con la quale il Soggetto Attuatore del Commissario ha disposto di avvalersi del Beneficiario per l'attuazione dell'intervento " Adeguamento ponte ex SS125 Muravera- Villaputzu", a valere sulle risorse assegnate con il Patto per lo sviluppo della Sardegna;

**VISTA** la convenzione prot. n.1721 rep. 50 del 26.10.2020 con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e la società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento "20IR154/G1 Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu";

**VISTA** l'Ordinanza del Commissario di Governo n. 13/997 del 17/06/2021 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENTZIA  
PRESIDENZA

**CONSIDERATO** la nota prot. n. 133 del 28/03/2022 il Legale Rappresentante della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna, l'Avv. Luca De Angelis, ha indetto Conferenza di servizi decisoria ai sensi dell'art.14 co.2, della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., da effettuarsi in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14-bis, Legge n.241/1990, invitando a parteciparvi i seguenti soggetti a diverso titolo coinvolti con il fine di acquisire i pareri, intese, concerti, nulla osta, autorizzazioni, concessioni o altri atti di assenso comunque denominati, occorrenti alla approvazione del progetto definitivo-esecutivo;

**VISTA** la Determinazione dell'Amministratore Unico della società Opere e Infrastrutture della Sardegna n. 25- AU-2022 del 03.05.2022 con la quale è stata formalizzata la conclusione, con esito positivo per approvazione unanime, della Conferenza di servizi decisoria, indetta ai sensi dell'art.14, co.2 della L. 241 /1990 e ss.mm.ii. svoltasi in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14- bis, L. 241/1990;

**VISTO** il verbale conclusivo di verifica, rilasciato dal soggetto verificatore Apave Certification Italia Srl, in data 05.08.2022;

**CONSIDERATO** che in data 08.08.2022 il Responsabile del Procedimento ha trasmesso copia digitale della determinazione dell'Amministratore Unico n. 52 del 08.08.2022 con la quale la Società ha adottato il progetto esecutivo;

**VISTO** il progetto trasmesso dalla società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. in data 13.10.2022 con nota prot. 2047 recante le integrazioni richieste dall'ufficio di supporto del Commissario con note prot. 1661 del 11.08.2022 e 1960 del 29.09.2022;

**CONSIDERATO** che in sede di Conferenza dei Servizi Preliminare indetta dalla società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. ai sensi dell'art.14, comma 3 della Legge 7 agosto 1990, n.241, come modificata dal D.Lgs 127/2016 e, in sede di Conferenza di Servizi decisoria ai sensi dell'art.14 co.2, della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., da effettuarsi in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14-bis, Legge n.241/1990, sono stati acquisiti i seguenti pareri:

- Servizio del Genio civile di Cagliari (GCC) per Autorizzazione idraulica ai sensi del R.D. n. 523 del 1904 Prot. n. 0015604 del 27/04/2022



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

- Servizio del Genio civile di Cagliari (GCC) per Parere in merito al recepimento delle prescrizioni di cui alla DGR 48-76 del 10/12/2021 Prot. n. 0015604 del 27/04/2022
- Servizio del Genio civile di Cagliari (GCC) per Adempimenti previsti dall'art.27, comma 3 D.Lgs 50 /2016 in relazione alle interferenze segnalate (stazione idrometrica) Prot. n. 0015604 del 27/04/2022
- Assessorato della Difesa dell'ambiente - Servizio Valutazioni Ambientali Prot. n. 0010729 del 28/04 /2022
- ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano per Parere in merito al recepimento delle prescrizioni di cui alla DGR 48-76 del 10/12/2021 Prot. n. 0012404 del 15/14/2022 – Nota principale e Allegato 1
- ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano per Adempimenti previsti dall'art.27, comma 3 D. Lgs 50/2016 in relazione alle interferenze segnalate (stazione idrometrica) Prot. n. 0012404 del 15/14 /2022 – Allegato 2
- Corpo forestale e di vigilanza ambientale - Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale di Cagliari Non pervenuto alcun riscontro alla nota prot. n. 141 del 01/04/2022 in riscontro alla richiesta pervenuta con nota Prot. n. 0007356 del 31/03/2022
- Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica – Servizio tutela del paesaggio Sardegna Meridionale Prot. n.0019729 del 15/04/2022
- Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica – Servizio demanio e patrimonio di Cagliari Prot. n. 0015027 del 14/04/2022
- Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Provincia del Sud Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Comune di Villaputzu acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Comune di Muravera acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Ente acque della Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Consorzio del Parco Geominerario storico ed ambientale della Sardegna acquisito mediante silenzio



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90

- Direzione Generale della Protezione Civile acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- ENEL Distribuzione acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Abbanoa SpA acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Telecom Italia SpA acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90;

**CONSIDERATO** che il quadro economico dell'intervento è articolato come segue:

<b>QUADRO ECONOMICO progetto definitivo-esecutivo</b>			
A1.1	Lavori a base d'asta		3.393.210,45 €
A1.2	Lavori di risoluzione interferenza reti idriche Abbanoa		147.490,58 €
A1.3	Servizio di bonifica ordigni bellici		34.000,00 €
A1	Importo totale dei lavori a base d'asta		3.574.701,03 €
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	3,1%	114.750,70 €
<b>A) Importo totale appalto</b>			<b>3.689.451,73 €</b>
B1	Imprevisti e arrotondamenti	3,4%	133.289,73 €
B2.2.1	Servizio tecnico per Progetto di fattibilità tecnico economica	29,70%	35.153,43 €
B2.2.2	Servizio tecnico per relazione geologica preliminare	29,70%	6.203,10 €
B2.2.3	Servizio tecnico per progetto definitivo	29,70%	117.028,35 €
B2.2.4	Servizio tecnico per relazione geologica definitiva	29,70%	13.563,12 €
B2.2.5	Servizio tecnico per progetto esecutivo	29,70%	68.682,85 €
B2.2.6	Servizio tecnico opzionale per Direzione Lavori e CSE	29,70%	144.141,39 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

B2.3.1	Servizio di verifica PFTE (non soggetto a INARCassa)	67,70%	2.892,82 €
B2.3.2	Servizio di verifica PD (non soggetto a INARCassa)	67,70%	6.594,41 €
B2.3.3	Servizio di verifica PE (non soggetto a INARCassa)	67,70%	9.928,04 €
B2.4	Servizio di collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico		70.255,93 €
B2.5	Contributo integrativo INARCASSA per SIA	4%	18.201,13 €
B2.6	IVA Servizi Tecnici	22%	108.381,81 €
B3	Corrispettivo OIS	8,62%	205.661,56 €
B4	Espropri e occupazioni temporanee		- €
B5	Contributo autorità di vigilanza		1.060,00 €
B6.1	Indagini geognostiche e analisi di laboratorio	29,70%	41.345,91 €
B6.3	IVA indagini e analisi di laboratorio	22%	9.096,10 €
B7.1	Piano di Monitoraggio Ambientale		29.200,00 €
B7.2	IVA PMA	22%	6.424,00 €
B8.1	Monitoraggio archeologico degli scavi		4.800,00 €
B8.2	Oneri previdenziali	4%	192,00 €
B8.3	IVA Monitoraggio archeologico	22%	1.098,24 €
B9.1	Allacciamenti e interferenze con pubblici servizi		63.240,96 €
B9.2	IVA Allacciamenti e interferenze	22%	13.913,01 €
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		5.000,00 €
B11	IVA Lavori	22%	811.679,38 €
B12	Spese sostenute ante stipula Convenzione OIS		83.521,00 €
	<b>B) Importo Somme a disposizione</b>	<b>35%</b>	<b>2.010.548,27 €</b>
	<b>TOTALE INTERVENTO</b>		<b>5.700.000,00 €</b>





COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**CONSIDERATO** che con Deliberazione della Giunta Regionale n. 16/10 del 5.5.2021, è stata operata la riprogrammazione della quota di Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) attribuita all'Amministrazione della RAS allo scopo di consentire alla stessa di riorientare le risorse dei fondi POR 2014-2020 prevedendo, per l'intervento in oggetto, la conservazione delle risorse per la sola progettazione (FSC 2014-2020) per un importo pari a € 600.000,00 e rimandando alla riprogrammazione (FSC 2021-2027) l'assegnazione dell'importo di € 3.400.100,00 destinato alla realizzazione delle opere;

**VISTA** la relazione istruttoria predisposta dall'ufficio di supporto commissariale in base alla quale il progetto in argomento è stato ritenuto meritevole di approvazione;

**RITENUTO** di poter approvare, 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, il progetto definitivo - esecutivo dell'intervento "20IR154/G1 Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu";

#### 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 ed autorizzato il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento "20IR154/G1 Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu", adottato dalla società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. con Determinazione dell'Amministratore Unico n. 52AU-2022 del 08.08.2022 secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO progetto definitivo-esecutivo			
A1.1	Lavori a base d'asta		3.393.210,45 €
A1.2	Lavori di risoluzione interferenza reti idriche Abbanoa		147.490,58 €
A1.3	Servizio di bonifica ordigni bellici		34.000,00 €
A1	Importo totale dei lavori a base d'asta		3.574.701,03 €
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	3,1%	114.750,70 €
<b>A) Importo totale appalto</b>			<b>3.689.451,73 €</b>



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

B1	Imprevisti e arrotondamenti	3,4%	133.289,73 €
B2.2.1	Servizio tecnico per Progetto di fattibilità tecnica ed economica	29,70%	35.153,43 €
B2.2.2	Servizio tecnico per relazione geologica preliminare	29,70%	6.203,10 €
B2.2.3	Servizio tecnico per progetto definitivo	29,70%	117.028,35 €
B2.2.4	Servizio tecnico per relazione geologica definitiva	29,70%	13.563,12 €
B2.2.5	Servizio tecnico per progetto esecutivo	29,70%	68.682,85 €
B2.2.6	Servizio tecnico opzionale per Direzione Lavori e CSE	29,70%	144.141,39 €
B2.3.1	Servizio di verifica PFTE (non soggetto a INARCassa)	67,70%	2.892,82 €
B2.3.2	Servizio di verifica PD (non soggetto a INARCassa)	67,70%	6.594,41 €
B2.3.3	Servizio di verifica PE (non soggetto a INARCassa)	67,70%	9.928,04 €
B2.4	Servizio di collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico		70.255,93 €
B2.5	Contributo integrativo INARCASSA per SIA	4%	18.201,13 €
B2.6	IVA Servizi Tecnici	22%	108.381,81 €
B3	Corrispettivo OIS	8,62%	205.661,56 €
B4	Espropri e occupazioni temporanee		- €
B5	Contributo autorità di vigilanza		1.060,00 €
B6.1	Indagini geognostiche e analisi di laboratorio	29,70%	41.345,91 €
B6.3	IVA indagini e analisi di laboratorio	22%	9.096,10 €
B7.1	Piano di Monitoraggio Ambientale		29.200,00 €
B7.2	IVA PMA	22%	6.424,00 €
B8.1	Monitoraggio archeologico degli scavi		4.800,00 €
B8.2	Oneri previdenziali	4%	192,00 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

B8.3	IVA Monitoraggio archeologico	22%	1.098,24 €
B9.1	Allacciamenti e interferenze con pubblici servizi		63.240,96 €
B9.2	IVA Allacciamenti e interferenze	22%	13.913,01 €
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		5.000,00 €
B11	IVA Lavori	22%	811.679,38 €
B12	Spese sostenute ante stipula Convenzione OIS		83.521,00 €
	<b>B) Importo Somme a disposizione</b>	<b>35%</b>	<b>2.010.548,27 €</b>
	<b>TOTALE INTERVENTO</b>		<b>5.700.000,00 €</b>

**Art. 2** Stante il parziale de finanziamento dell'intervento di cui alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 16/10 del 5.5.2021, la pubblicazione del bando di gara per l'affidamento dei lavori potrà avvenire solo successivamente al reintegro delle somme de finanziate di cui darà notizia il coordinatore della struttura di supporto commissariale;

**Art. 3** Il presente provvedimento sarà trasmesso alla società Opere e Infrastrutture della Sardegna S.r.l. per i successivi adempimenti di competenza;

**Art. 4** L'Ufficio di supporto all'attività commissariale provvede a dare attuazione agli adempimenti conseguenti alla emanazione del presente provvedimento;

**Art. 5** Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito istituzionale della Regione Sardegna nella sezione appositamente dedicata agli atti emanati dal *Commissario*.

per il Commissario di Governo  
Il Soggetto Attuatore  
L'Assessore dei Lavori Pubblici  
Aldo Salaris



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Ing. C. Azzena/Dir. SOI.

Ing. Piero Dau / D.G. Il.pp.

**Siglato da :**

MICHELE COTTU

COSTANTINO AZZENA

PIERO TEODOSIO DAU



Firmato digitalmente da  
Aldo Salaris  
16/11/2022 10:38:26



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

### RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO	20IR154/G1		
CUP	E92J17000010003		
STAZIONE APPALTANTE	Opere e infrastrutture della Sardegna		
ENTE AVVALSO	Opere e infrastrutture della Sardegna		
FONTE FINANZIAMENTO	Patto per lo sviluppo della Sardegna		
IMPORTO FINANZIAMENTO	€ 5.700.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 3.689.451,73 di cui € 114.750.70 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	Progetto definitivo-esecutivo	Data	Ottobre 2022
TITOLO	Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu		



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

## Sommario

PREMESSE .....	<del>33</del>
1. CONTENUTI DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO.....	<del>55</del>
1.1. Descrizione dell'intervento .....	<del>55</del>
1.2. Elenco elaborati .....	<del>56</del>
1.3. Quadro economico .....	<del>89</del>
2. CONSIDERAZIONI.....	<del>1040</del>
2.1. Considerazioni sui contenuti del progetto definitivo-esecutivo.....	<del>1040</del>
2.2. Considerazioni sui nullaosta .....	<del>1242</del>
2.3. Considerazioni sulle espropriazioni .....	<del>1343</del>
3. CONCLUSIONI .....	<del>1343</del>



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

## PREMESSE

- Il 23 dicembre 2010 è stato stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna l'Accordo di programma contenente l'elenco degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico ammessi a finanziamento, tra cui è ricompreso l'intervento denominato "20IR154/G1 Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu", per il quale è previsto uno stanziamento pari a € 4.000.000,00.
- Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 gennaio 2011, registrato dalla Corte dei Conti il 13 aprile 2011 n. prot. 1317/11, su proposta del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato nominato il dott. Efisio Orrù Commissario Straordinario Delegato all'attuazione degli interventi dell'Accordo di Programma sopra citato.
- Con l'Ordinanza n. 206/6 del 27 febbraio 2015 il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore dell'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Autonoma della Sardegna.
- Con Deliberazione n.50/15 del 07.11.2017 la Giunta Regionale ha approvato un elenco di interventi che costituisce il programma della Linea d'Azione 2.5.1 "Interventi strutturali di mitigazione del rischio idrogeologico" del Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna stipulato il 29 luglio 2016 con il quale vengono programmate le risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) del periodo di programmazione 2014-2020, per il totale complessivo disponibile pari a € 90.120.000 tra i quali è ricompreso l'intervento "20IR154/G1 Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu".
- Con l'Ordinanza n. 58/1667 del 15/10/2020 il Commissario di governo contro il dissesto idrogeologico nella Regione Sardegna ha disposto di avvalersi della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna s.r.l. per l'attuazione dell'intervento "Adeguamento ponte ex SS125 Muravera - Villaputzu", quale soggetto attuatore individuato e delegato.
- Con la convenzione prot. n. 1721, registrata al numero di repertorio n. 50 in data 26/10/2020, sono regolati i rapporti tra il Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 e la Società Opere e Infrastrutture della Sardegna in relazione all'attuazione dell'intervento in oggetto.
- Con Determinazione dell'Amministratore Unico n.29 del 9/11/2020 avente ad oggetto "Nomina del RUP e individuazione del Gruppo di Lavoro", l'ing. Michele Ortalli è stato nominato responsabile unico del procedimento ovvero responsabile di progetto per l'intervento in oggetto.
- Con Determinazione dell'Amministratore Unico n.1 del 14/01/2021 è stato affidato il servizio tecnico di progettazione al RTP Ing. Pietro Paolo Mossone (capogruppo) e che con Ordine di Servizio n.2 del 28/01/2021 il Responsabile del Procedimento ha avviato il servizio tecnico di progettazione sotto riserva di legge, ai sensi dell'art. 32 c.8 del D.Lgs. 50/2016.
- Con Determinazione dell'Amministratore Unico della società Opere e Infrastrutture della Sardegna n.23 del 19/03/2021 è stato affidato il servizio tecnico di verifica della progettazione alla società APAVE CERTIFICATION ITALIA SRL e che con Ordine di Servizio n.1 del 31/03/2021 il Responsabile del



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Procedimento ha avviato l'esecuzione del servizio di verifica sul progetto di fattibilità tecnico economica in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32 c.8 del D.Lgs. 50/2016.

- Con nota prot. n. 118 del 16/03/2021 il Legale Rappresentante della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna, Avv. Luca De Angelis, ha indetto Conferenza di servizi preliminare ai sensi dell'art.14 co.3, della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., da effettuarsi in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14-bis, Legge n.241/1990, invitando a parteciparvi i soggetti a diverso titolo coinvolti con il fine di acquisire preventivamente le condizioni per ottenere pareri, intese, concerti, nulla osta, autorizzazioni, concessioni o altri atti di assenso comunque denominati, occorrenti all'approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica
- Con Determinazione dell'Amministratore Unico della società Opere e Infrastrutture della Sardegna n. 31-2021 del 20/04/2021 la conferenza di servizi preliminare è stata chiusa con esito positivo con osservazioni;
- Con Ordinanza n. 13 del 17.06.2021 Commissario Di Governo Contro Il Dissesto Idrogeologico nella Regione Sardegna ha approvato ed autorizzato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di che trattasi;
- Con nota PEC prot. 133 del 28.03.2022 il Legale Rappresentante della Società Opere e Infrastrutture della Sardegna, l'Avv. Luca De Angelis, ha indetto la conferenza di servizi decisoria ai sensi dell'art.14 co.2, della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., da effettuarsi in forma semplificata ed in modalità asincrona, invitando a parteciparvi i soggetti a diverso titolo coinvolti per ottenere pareri, intese, concerti, nulla osta, autorizzazioni, concessioni o altri atti di assenso comunque denominati, occorrenti alla approvazione del progetto definitivo – esecutivo dell'intervento in oggetto;
- Con verbale conclusivo della conferenza di servizi decisoria redatto dal Responsabile del Procedimento, Ing. Michele Ortalli, in data 29.04.2022 si è conclusa positivamente la conferenza di servizi sul progetto definitivo-esecutivo;
- Con Determinazione dell'Amministratore Unico della società Opere e Infrastrutture della Sardegna n. 25- AU-2022 del 03.05.2022 è stata formalizzata la conclusione, con esito positivo per approvazione unanime, della Conferenza di servizi decisoria, indetta ai sensi dell'art.14, co.2 della L. 241/1990 e ss.mm.ii. svoltasi in forma semplificata ed in modalità asincrona ex art. 14- bis, L. 241/1990
- A seguito di emissione del verbale conclusivo di verifica, rilasciato dal soggetto verificatore Apave Certification Italia Srl, in data 05.08.2022, in data 08.08.2022 il Responsabile del Procedimento ha trasmesso copia digitale della determinazione dell'Amministratore Unico n. 52 del 08.08.2022 con la quale la Società ha adottato il progetto esecutivo
- Con note prot. 1661 del 11.08.2022 e 1960 del 29.09.2022 l'ufficio del Commissario di Governo ha richiesto integrazioni al progetto presentato riguardanti l'adeguamento dei prezzi al prezzario regionale dei Lavori Pubblici 2022 approvato con DGR n.19/23 del 21/06/2022 e alcuni aspetti legati alla gestione dell'interferenza con le condotte idriche gestite dalla società Abbanoa spA.
- In data 13.10.2022 con nota prot. 2047 il Responsabile del procedimento ha trasmesso il progetto definitivo – esecutivo integrato secondo le richieste.





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

## 1. CONTENUTI DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

### 1.1. Descrizione dell'intervento

Il progetto in argomento ha lo scopo di migliorare, dal punto di vista idraulico, l'attraversamento stradale sul Fiume Flumendosa tra Muravera e Villaputzu, sulla ex S.S. 125, per il quale si verifica il sormonto già per un tempo di ritorno TR<50 anni.

L'intervento prevede la mitigazione del rischio mediante il sollevamento del ponte per mezzo di martinetti idraulici di una entità pari a 80 cm e l'inserimento di una ulteriore campata di circa 55m di luce netta.

Le opere previste risultano essere complementari a quelle contenute nel progetto definitivo-esecutivo che prevede il ripristino delle caratteristiche di sicurezza strutturale originarie del ponte tramite un importante intervento di manutenzione straordinaria, attualmente in fase di redazione da parte della Provincia del Sud Sardegna, ente proprietario dell'infrastruttura.

Si riporta di seguito l'elenco degli interventi previsti:

- Sollevamento dell'impalcato del ponte esistente di una quota pari a 80 cm;
- Realizzazione di una nuova campata di circa 55m in sostituzione dell'attuale rilevato stradale interno agli argini in sponda destra;
- Realizzazione di passerella ciclopedonale "appesa" alle strutture esistenti ed esterna alla struttura del ponte a valle rispetto alla direzione di flusso idraulico.

La sezione stradale sarà di tipo F2 con carreggiata complessiva di 8,50 m e percorso ciclopedonale a sbalzo oltre l'arco di valle di 2,50 m di larghezza, la struttura sarà ad arco a spinta eliminata con una porzione estesa dell'arco in struttura reticolare in acciaio.

L'intervento consentirà la mitigazione del rischio idraulico pur permanendo la condizione che prevede la sommersione del ponte già per un Tempo di ritorno pari a 100 anni

### 1.2. Elenco elaborati

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

A - ELABORATI GENERALI E SPECIALISTICI							
PMV	DE	A	0	0	1	Elenco elaborati	-
PMV	DE	A	0	1	1	Relazione generale	-
PMV	DE	A	0	2	1	Relazione geologica	-
PMV	DE	A	0	3	1	Relazione geotecnica	-
PMV	DE	A	0	4	1	Relazione idrologica	-
PMV	DE	A	0	5	1	Relazione di compatibilità idraulica	-
PMV	DE	A	0	6	1	Relazione sismica	-



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

PMV	DE	A	0	7	2	Studio di fattibilità ambientale	-
PMV	DE	A	0	8	1	Relazione paesaggistica	-
PMV	DE	A	0	9	1	Studio di inserimento urbanistico	-
PMV	DE	A	0	10	1	Cronoprogramma delle fasi attuative	-
PMV	DE	A	0	11	2	Relazione sulle gestione delle materie	-
PMV	DE	A	0	12	1	Relazione sulle interferenze	-
PMV	DE	A	0	13	1	Verifica sismica delle strutture esistenti ed individuazione delle carenze strutturali	-
PMV	DE	A	0	14	1	Relazione di calcolo delle strutture	-
PMV	DE	A	0	15	1	Relazione su materiali e dosature	-
PMV	DE	A	0	16	1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-
PMV	DE	A	0	17	2	Piano di monitoraggio ambientale	-
PMV	DE	A	0	18	1	Relazione tecnica sulle opere architettoniche	-
PMV	DE	A	0	19	1	Relazione di sicurezza Art.22 NTA PAI	-
<b>B - CONTABILITA' E AMMINISTRAZIONE</b>							
PMV	DE	B	0	1	1	Elenco dei prezzi unitari	-
PMV	DE	B	0	2	1	Analisi dei prezzi	-
PMV	DE	B	0	3	1	Computo metrico estimativo	-
PMV	DE	B	0	4	1	Computo metrico costi della sicurezza	-
PMV	DE	B	0	5	1	Quadro economico	-
PMV	DE	B	0	6	1	Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	-
PMV	DE	B	0	7	1	Schema di contratto	-
PMV	DE	B	0	8	1	Capitolato speciale d'appalto	-
PMV	DE	B	0	9	1	Cronoprogramma	-
PMV	DE	B	0	10	1	Relazione del piano particellare delle aree di esproprio	-
<b>C - GRAFICI DI PROGETTO</b>							
<b>C1 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE E URBANISTICO</b>							
PMV	DE	C	1	1	1	Corografia generale	1:10.000
PMV	DE	C	1	2	1	Planimetria generale su tutti gli strumenti di pianificazione territoriale - compatibilità urbanistica e paesaggistica	1:25.000
PMV	DE	C	1	3	1	Corografia di bacino	1:100.000



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

PMV	DE	C	1	4	1	Carta della pericolosità PAI-PSFF	1:10.000
PMV	DE	C	1	5	1	Carta della pericolosità PAI-PSFF PUC Muravera Villaputzu	1:10.000
PMV	DE	C	1	6	1	Carta del rischio PAI-PSFF	1:10.000
PMV	DE	C	1	7	1	Carta degli allagamenti ANTE-POST OPERAM	1:10.000
PMV	DE	C	1	8	1	Planimetrie catastali	1:2.000
PMV	DE	C	1	9	1	Piano particellare di esproprio	1:2.000
<b>C2 - RILIEVO DELLO STATO DEI LUOGHI</b>							
PMV	DE	C	2	1	1	Rilievo topografico con curve di livello e tracciato di progetto	1:2.000/1:1.000
PMV	DE	C	2	2	1	Carta geologica geomorfologica	1:5.000
PMV	DE	C	2	3	1	Profilo geologico	1:2.000/1:100
PMV	DE	C	2	4	1	Profilo geotecnico	1:2.000/1:100
PMV	DE	C	2	5	1	Ubicazione indagini	1:5.000
PMV	DE	C	2	6	1	Planimetria ubicativa dei siti di cava e di deposito	1:100.000
PMV	DE	C	2	7	1	Planimetria delle interferenze	1:1.000
PMV	DE	C	2	8	1	Risoluzione delle interferenze	1:10/1:100/1:1.000
PMV	DE	C	2	8a	1	Risoluzione delle interferenze: BY-PASS	1:50/1:200
PMV	DE	C	2	9	1	Stato di fatto - Rilievo geometrico: Piante - Prospetti - sezioni	1:200
<b>C3 - PROGETTO</b>							
PMV	DE	C	3	1	1	Planimetria di progetto su foto aeree	1:500
PMV	DE	C	3	2	1	Planimetria di progetto su rilievo aerofotogrammetrico	1:500
PMV	DE	C	3	3	1	Interventi in progetto	1:1.000
PMV	DE	C	3	4	1	Profilo longitudinale	1:100
PMV	DE	C	3	5	1	Sezioni stradali tipo	1:50
PMV	DE	C	3	6a	1	Sezioni stradali di progetto - Rampa lato Muravera	1:100
PMV	DE	C	3	6b	1	Sezioni stradali di progetto - Rampa lato Villaputzu	1:100
PMV	DE	C	3	7	1	Progetto architettonico: Prospetti quotati del ponte	1:200
PMV	DE	C	3	8	1	Progetto architettonico: Prospetti architettonici del ponte	1:500
PMV	DE	C	3	9	1	Spalla nuovo ponte: fondazioni, carpenterie e armature	1:50
PMV	DE	C	3	10	1	Pila nuovo ponte: fondazioni, carpenterie e armature	1:50



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

PMV	DE	C	3	11	1	Interventi di rinforzo pile esistenti	1:100
PMV	DE	C	3	12	1	Interventi di rinforzo spalle esistenti	1:100
PMV	DE	C	3	13	1	Sopralzi pile e spalle esistenti	1:50
PMV	DE	C	3	14	1	Impalcato: carpenterie e armature	varie
PMV	DE	C	3	15	1	Archi: carpenterie e armature	1:50
PMV	DE	C	3	16	1	Travature reticolari archi	varie
PMV	DE	C	3	17	1	Apparecchi di appoggio	varie
PMV	DE	C	3	17a	0	Giunti di dilatazione	varie
PMV	DE	C	3	18a	0	Sollevamento ponti ad arco	1:100
PMV	DE	C	3	18b	0	Sollevamento ponti a travata	1:100
PMV	DE	C	3	18c	0	Sollevamento "ponte di ferro"	1:100
PMV	DE	C	3	19	1	Particolari costruttivi: nuova pila ed elementi architettonici	varie
PMV	DE	C	3	20	1	Impianto di smaltimento acque meteoriche	1:100
PMV	DE	C	3	21	1	Fotoinserimento	-
PMV	DE	C	3	22	1	Interventi di sistemazione idraulica	1:100/1:500
PMV	DE	C	3	23	0	Pendini	varie
PMV	DE	C	3	24	0	Segnaletica stradale	1:50/1:100
PMV	DE	C	3	25a	0	Fasi lavorative - 1 di 2	1:1000
PMV	DE	C	3	25b	0	Fasi lavorative - 2 di 2	1:1000
PMV	DE	C	3	26	0	Opere provvisionali nuovo ponte ad arco	1:100
<b>D - SICUREZZA</b>							
PMV	DE	D	0	1	2	Piano di sicurezza e coordinamento	-
PMV	DE	D	0	2	1	Fascicolo dell'opera	-
PMV	DE	D	0	3	2	Allegato 1 al PSC - Layout di cantiere	1:1.000
PMV	DE	D	0	4	1	Allegato 2.1 al PSC - Fasi di cantiere	1:1.000
PMV	DE	D	0	5	1	Allegato 2.2 al PSC - Fasi di cantiere	1:1.000

## D - SICUREZZA

1. Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza

### 1.3. Quadro economico

Il quadro economico, conforme a quanto previsto all'art. 42 DPR 207/10, relativo al progetto esecutivo è il seguente:



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

QUADRO ECONOMICO progetto definitivo-esecutivo			
A1.1	Lavori a base d'asta		3.393.210,45 €
A1.2	Lavori di risoluzione interferenza reti idriche Abbanoa		147.490,58 €
A1.3	Servizio di bonifica ordigni bellici		34.000,00 €
A1	Importo totale dei lavori a base d'asta		3.574.701,03 €
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	3,1%	114.750,70 €
<b>A) Importo totale appalto</b>			<b>3.689.451,73 €</b>
B1	Imprevisti e arrotondamenti	3,4%	133.289,73 €
B2.2.1	Servizio tecnico per Progetto di fattibilità tecnico economica	29,70%	35.153,43 €
B2.2.2	Servizio tecnico per relazione geologica preliminare	29,70%	6.203,10 €
B2.2.3	Servizio tecnico per progetto definitivo	29,70%	117.028,35 €
B2.2.4	Servizio tecnico per relazione geologica definitiva	29,70%	13.563,12 €
B2.2.5	Servizio tecnico per progetto esecutivo	29,70%	68.682,85 €
B2.2.6	Servizio tecnico opzionale per Direzione Lavori e CSE	29,70%	144.141,39 €
B2.3.1	Servizio di verifica PFTE (non soggetto a INARCassa)	67,70%	2.892,82 €
B2.3.2	Servizio di verifica PD (non soggetto a INARCassa)	67,70%	6.594,41 €
B2.3.3	Servizio di verifica PE (non soggetto a INARCassa)	67,70%	9.928,04 €
B2.4	Servizio di collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico		70.255,93 €
B2.5	Contributo integrativo INARCASSA per SIA	4%	18.201,13 €
B2.6	IVA Servizi Tecnici	22%	108.381,81 €
B3	Corrispettivo OIS	8,62%	205.661,56 €
B4	Espropri e occupazioni temporanee		- €
B5	Contributo autorità di vigilanza		1.060,00 €
B6.1	Indagini geognostiche e analisi di laboratorio	29,70%	41.345,91 €
B6.3	IVA indagini e analisi di laboratorio	22%	9.096,10 €
B7.1	Piano di Monitoraggio Ambientale		29.200,00 €
B7.2	IVA PMA	22%	6.424,00 €
B8.1	Monitoraggio archeologico degli scavi		4.800,00 €
B8.2	Oneri previdenziali	4%	192,00 €
B8.3	IVA Monitoraggio archeologico	22%	1.098,24 €
B9.1	Allacciamenti e interferenze con pubblici servizi		63.240,96 €
B9.2	IVA Allacciamenti e interferenze	22%	13.913,01 €
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		5.000,00 €
B11	IVA Lavori	22%	811.679,38 €
B12	Spese sostenute ante stipula Convenzione OIS		83.521,00 €
<b>B) Importo Somme a disposizione</b>			<b>2.010.548,27 €</b>



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

TOTALE INTERVENTO	5.700.000,00 €
-------------------	----------------

## 2. CONSIDERAZIONI

### 2.1. Considerazioni sui contenuti del progetto definitivo-esecutivo

#### Elenco elaborati

è conforme ai dettami dell'art. 17 del DPR 207/2010. Tutti gli elaborati riportati nel suddetto elenco sono stati consegnati all'Ufficio del Commissario.

#### Relazione generale: conforme a quanto previsto agli artt. 25 e 34 del DPR 207/10

descrive i criteri utilizzati per le scelte progettuali, gli aspetti dell'inserimento dell'intervento sul territorio, le caratteristiche prestazionali e dei materiali prescelti, nonché i criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, riferisce in merito a tutti gli aspetti riguardanti la geologia, la topografia, l'idrologia, le strutture e la geotecnica; riferisce in merito agli aspetti riguardanti le interferenze, gli espropri, il paesaggio, l'ambiente e gli aspetti di interesse storico, artistico ed archeologico in coerenza con quanto disposto dall'art. 125 del DPR 207/2010.

#### Relazioni tecniche specialistiche: risultano essere conformi ai contenuti di cui agli artt. 26 e 35 DPR 207/10

Il progetto è corredato dalle seguenti relazioni tecniche:

- Relazione geologica
- Relazione geotecnica
- Relazione idrologica
- Relazione di compatibilità idraulica
- Relazione sismica
- Studio di fattibilità ambientale
- Relazione paesaggistica
- Studio di inserimento urbanistico
- Relazione sulla gestione delle materie
- Relazione sulle interferenze
- Verifica sismica delle strutture esistenti ed individuazione delle carenze strutturali
- Relazione di calcolo delle strutture
- Relazione sui materiali e dosature
- Piano di monitoraggio ambientale
- Relazione tecnica sulle opere architettoniche
- Relazione di sicurezza Art.22 NTA PAI

Le quali riportano lo sviluppo degli studi tecnici specialistici del progetto ed indicano requisiti e prestazioni che devono essere riscontrate nell'intervento. Descrivono le indagini effettuate e la caratterizzazione del progetto dal punto di vista dell'inserimento nel territorio, descrivendo le scelte tecniche del progetto.

#### Studio di fattibilità ambientale: risulta essere conforme ai contenuti di cui all'art. 27 DPR 207/10

lo studio di fattibilità ambientale approfondisce e verifica le analisi sviluppate nella fase di redazione del progetto preliminare, ed analizza e determina le misure atte a ridurre o compensare gli effetti dell'intervento sull'ambiente



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

e sulla salute, a riqualificare e migliorare la qualità ambientale e paesaggistica del contesto territoriale con riguardo alla natura delle attività e lavorazioni necessarie all'esecuzione dell'intervento, e all'esistenza di vincoli riguardo all'esistenza di vincoli sulle aree interessate. Esso contiene tutte le informazioni necessarie al rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni in materia ambientale.

**Elaborati grafici:** Gli elaborati grafici sono redatti in scala opportuna e debitamente quotati, con le necessarie differenziazioni in relazione alla dimensione, alla categoria e alla tipologia dell'intervento, includono le misure e gli interventi di compensazione ambientale gli interventi di ripristino, riqualificazione e miglioramento ambientale e paesaggistico, così come previsto all'art 28 del DPR 207/2010.

**Calcoli esecutivi delle strutture:** risultano essere conformi a quanto prescritto agli artt. 29 e 37 del DPR 207/10

Consentono di determinare tutti gli elementi dimensionali indicano i criteri di impostazione del calcolo, le azioni, i criteri di verifica e la definizione degli elementi strutturali principali che interferiscono con l'aspetto architettonico e con le altre categorie di opere.

**Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti:** redatto conformemente a quanto previsto all'art. 38 del DPR 207/2010

**Piano di sicurezza e coordinamento e quadro di incidenza della manodopera:** entrambi i documenti risultano essere redatti conformemente a quanto previsto all'art. 39 del DPR 207/2010

Prevede l'organizzazione delle lavorazioni più idonea per prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori attraverso la definizione delle relative prescrizioni operative. Il piano contiene misure di concreta fattibilità ed è redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. La stima dei costi della sicurezza derivanti dall'attuazione delle misure individuate rappresenta la quota relativa gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso indicati nel quadro economico.

Il quadro di incidenza della manodopera indica il costo del lavoro e definisce l'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro.

**Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo:** sono stati redatti conformemente a quanto previsto agli artt. 32 41 e 42 del DPR 207/10

In relazione alla congruità dei costi si rileva che sono stati utilizzati i prezzi unitari prezzario ufficiale di riferimento per opere e lavori pubblici della Regione Autonoma della Sardegna, edizione 2022, approvato con DGR n. 19/23 del 21 giugno 2022. I nuovi prezzi presenti sono stati creati a partire dalle voci elementari del prezzario di cui sopra e, laddove non presenti le voci necessarie all'analisi, sono stati richiesti preventivi che sono stati allegati nell'elaborato "Relazione Giustificativa Dei Nuovi Prezzi" allegato al progetto.

**Cronoprogramma:** redatto conformemente a quanto previsto all'art. 40 del DPR 207/2010

**Piano particellare d'esproprio:** risulta essere conforme a quanto prescritto all'art. 31 del DPR 207/10

Il piano particellare degli espropri, degli asservimenti e delle interferenze con i servizi è redatto in base alle mappe catastali aggiornate. Il piano è corredato dall'elenco delle ditte che in catasto risultano proprietarie dell'immobile da espropriare o asservire ed è corredato dell'indicazione di tutti i dati catastali nonché delle superfici interessate. Per ogni ditta è indicata l'indennità di espropriazione determinata in base alle leggi e normative vigenti.

**Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto:** redatto conformemente a quanto previsto all'art. 43 del DPR 207/2010



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Lo schema di contratto contiene, per quanto non disciplinato dal regolamento e dal capitolato generale, le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante ed esecutore, in relazione alle caratteristiche dell'intervento. Allo schema di contratto è allegato il capitolato speciale, che riguarda le prescrizioni tecniche da applicare all'oggetto del singolo contratto diviso in due parti, l'una contenente la descrizione delle lavorazioni e l'altra la specificazione delle prescrizioni tecniche.

## **2.2. Considerazioni sui nullaosta**

Il progetto di che trattasi ha acquisito, mediante lo strumento della conferenza di servizi istruttoria, sul PFTE, e decisoria sul progetto definitivo-esecutivo, i seguenti pareri e autorizzazioni:

- Servizio del Genio civile di Cagliari (GCC) per Autorizzazione idraulica ai sensi del R.D. n. 523 del 1904 Prot. n. 0015604 del 27/04/2022
- Servizio del Genio civile di Cagliari (GCC) per Parere in merito al recepimento delle prescrizioni di cui alla DGR 48-76 del 10/12/2021 Prot. n. 0015604 del 27/04/2022
- Servizio del Genio civile di Cagliari (GCC) per Adempimenti previsti dall'art.27, comma 3 D.Lgs 50/2016 in relazione alle interferenze segnalate (stazione idrometrica) Prot. n. 0015604 del 27/04/2022
- Assessorato della Difesa dell'ambiente - Servizio Valutazioni Ambientali Prot. n. 0010729 del 28/04/2022
- ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano per Parere in merito al recepimento delle prescrizioni di cui alla DGR 48-76 del 10/12/2021 Prot. n. 0012404 del 15/14/2022 – Nota principale e Allegato 1
- ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano per Adempimenti previsti dall'art.27, comma 3 D.Lgs 50/2016 in relazione alle interferenze segnalate (stazione idrometrica) Prot. n. 0012404 del 15/14/2022 – Allegato 2
- Corpo forestale e di vigilanza ambientale - Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale di Cagliari Non pervenuto alcun riscontro alla nota prot. n. 141 del 01/04/2022 in riscontro alla richiesta pervenuta con nota Prot. n. 0007356 del 31/03/2022
- Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica – Servizio tutela del paesaggio Sardegna Meridionale Prot. n.0019729 del 15/04/2022
- Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica – Servizio demanio e patrimonio di Cagliari Prot. n. 0015027 del 14/04/2022
- Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Provincia del Sud Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Comune di Villaputzu acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Comune di Muravera acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Ente acque della Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Consorzio del Parco Geominerario storico ed ambientale della Sardegna acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Direzione Generale della Protezione Civile acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- ENEL Distribuzione acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

- Abbanoa SpA acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90
- Telecom Italia SpA acquisito mediante silenzio assenso in seno alla conferenza di servizi decisoria ex art. 14 c. 2 legge 241/90.

### **2.3. Considerazioni sulle espropriazioni**

Il progetto prevede l'acquisizione di aree mediante espropriazione e occupazione. Il piano particellare di esproprio è corredato dall'elenco delle ditte che in catasto risultano proprietarie delle aree da espropriare, dall'indicazione di tutti i dati catastali nonché delle superfici interessate, dalle indennità di espropriazione determinata in base alle leggi e normative vigenti, dalle mappe catastali con l'indicazione delle opere da realizzare e delle superfici interessate dal procedimento espropriativo.

## **3. CONCLUSIONI**

Considerato che a seguito di esame istruttorio:

- le opere previste nel progetto sono coerenti con le finalità di mitigazione del rischio idrogeologico in aree classificate in tal senso dal Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.);
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione 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;
- la stima delle opere è stata effettuata utilizzando il prezzario regionale vigente revisione 2022;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 42 del DPR 207/2010;
- risultano acquisiti i pareri di legge a seguito di Determinazione della Società OIS n. 25 AU – 2022 – del 30.05.2022 di chiusura Conferenza di Servizi decisoria indetta ai sensi dell'art.14, comma 2 della Legge 7 agosto 1990, n.241, come modificata dal D.Lgs 127/2016;
- risulta acquisito il verbale conclusivo di verifica del 05/08/2022 n. SV 21-1375-02 rilasciato dal soggetto verificatore APAVE CERTIFICATION ITALIA SRL integrato e completato con nota conclusiva sulle integrazioni progettuali ricevute a termine dell'attività di verifica in data 23.09.2022 prot. 606/BS/2022.
- il progetto definitivo esecutivo in esame è stato adottato con Determinazione Dell'amministratore Unico della società Opere e Infrastrutture della Sardegna n. 52 AU – 2022 – del 08/08/2022;
- è stato acquisito il parere positivo in merito all'approvazione dello studio di compatibilità idraulica rilasciato dalla Direzione Generale dell' Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna con nota prot. 5660 del 03.06.2021, recante la precisazione per la quale tale approvazione è limitata alla realizzazione dell'intervento in quanto migliorativo della funzionalità idraulica dell'opera, ma non dà luogo alla riclassificazione delle aree di pericolosità idraulica vigenti;

il progetto esaminato si ritiene meritevole di approvazione e, stante il parziale de finanziamento dell'intervento di cui alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 16/10 del 5.5.2021, la pubblicazione del bando di gara per l'affidamento dei lavori potrà avvenire solo successivamente al reintegro delle somme de finanziate di cui darà notizia il coordinatore della struttura di supporto commissariale.



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2

Direzione Generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Cagliari, 15.10.2022



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Visto il Direttore del Servizio

Ing. Costantino Azzena



AZZENA  
COSTANTINO  
24.10.2022  
16:06:48  
GMT+01:00

Il tecnico istruttore

Ing. Maria Antonietta Gelsomino  
Firmato digitalmente da

**MARIA ANTONIETTA  
GELSOMINO**  
C = IT