



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

08-71-00 - Unità di progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico"

**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. Intervento " 20IR146/G1– Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2. Sul Rio Mannu di Fluminimaggiore - (CUP C61B14000590002) – Provincia del sud Sardegna Approvazione progetto definitivo-esecutivo

-----O-----

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 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;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**VISTO** che, ai sensi del comma 5 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione in qualità di Commissario di Governo, è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroga 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;

**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 comma 2 del citato art. 7 del decreto legge n. 133 del 2014, il quale stabilisce che, gli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico e i rispettivi cronoprogrammi sono individuati con decreto del Ministro della transizione ecologica previa intesa con il Presidente di ciascuna regione territorialmente competente. [...]. L'attuazione degli interventi è assicurata dal commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'articolo 10 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116.;

**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;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**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;

**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 1.990.000,00 euro;

**VISTA** la nota n.9888 dell'11.12.2017 con la quale l'Agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna ha espresso il parere preliminare favorevole all'inserimento degli interventi programmati con la D. G.R. n.50/15 del 7.11.2017 nell'Accordo di programma del 23 dicembre 2010;

**VISTA** la nota n.DPC/POST/13831 del 7.3.2018 con la quale il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri, ha espresso il proprio preliminare parere favorevole all'inserimento degli interventi programmati con la D.G.R. n.50/15 del 7.11.2017 nell'Accordo di programma del 23 dicembre 2010, attestando che gli stessi hanno finalità di prevenzione, mitigazione e protezione del rischio idrogeologico ed hanno un effettivo impatto per la tutela dell'incolumità della vita umana;

**VISTA** la nota n.10995 del 26.03.2018 con la quale il Direttore Generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna, acquisiti i pareri dell'Autorità di bacino regionale e del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri, in coerenza con gli atti di indirizzo emessi dalla Giunta regionale, ha richiesto la convocazione del Comitato di indirizzo e controllo di cui all'art.8 dell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, per l'esame della proposta di inserimento nel citato Accordo degli interventi che costituiscono il programma della Linea d'Azione 2.5.1 "Interventi strutturali di mitigazione del rischio idrogeologico" del *Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**VISTA** la nota n.40670 del 21.11.2018 con la quale il Direttore Generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna ha sollecitato la convocazione del Comitato di indirizzo e controllo di cui all'art.8 dell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, già avanzata con la citata nota n.10995 del 26.03.2018;

**VISTA** la nota n.16308 del 07.08.2019 con la quale 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"*, firmato nel corso dell'anno 2016 tra il Presidente del Consiglio dei Ministri e il Presidente della Regione Sardegna, ha comunicato di procedere direttamente agli adempimenti procedurali senza la necessità della preventiva sottoscrizione di accordi di programma con riferimento alle risorse FSC 2014 – 2020 del medesimo Patto;

**VISTA** la nota n.19625 del 26.09.2019 con la quale 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 trasmessi dal Direttore Generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna con la citata nota n.10995 del 26.03.2018, e del parere di ammissibilità espresso dall'ADIS in merito ai medesimi interventi;

**VISTA** l'Ordinanza n.2204/39 del 21 dicembre 2017 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, ha nominato, ai sensi dell'art.10 comma2-ter del 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 citato Fondo per la progettazione;

**VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione generale dei lavori pubblici n. 36841/1561 del 28.10.2014, che ha delegato l'attuazione dell'intervento in oggetto alla Provincia Sud Sardegna per il quale sono stati stanziati 1.690.000,00 a valere sulle risorse del bilancio regionale e del mutuo infrastrutture di cui alla L.R. n. 5/2015;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**VISTA** la Delibera di Giunta della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n°124 del 11.12.2017 con la quale è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento Ponte SP 105 per Buggerru sez. 2 sul rio Mannu di Fluminimaggiore”;

**VISTA** l'Ordinanza n. 330/40 del 14.02.2020 con la quale il Soggetto Attuatore del Commissario ha disposto di avvalersi della Provincia del Sud Sardegna per l'attuazione dell'intervento "Ponte SP 105 per Buggerru sez 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore”, a valere sulle risorse assegnate con il Patto per lo sviluppo della Sardegna e con il bilancio regionale;

**VISTA** la Convenzione rep. 40/928 del 21.04.2020, sottoscritta tra il Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna e la Provincia del Sud Sardegna, con la quale sono state delegate alla Provincia le funzioni amministrative inerenti le procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dei lavori per la realizzazione dell'intervento in oggetto;

**VISTA** la DGR n. 37/38 del 09.09.2021 con la quale la giunta Regionale, visto il parere favorevole di legittimità del Direttore Generale di Lavori Pubblici e del Direttore Generale dell'Organizzazione e del Personale, ha istituito l'Unità di Progetto denominata “Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico;

**VISTO** il decreto dell'assessore degli affari Generali, Personale e riforma della Regione n. 4185/51 del 20.10.2022 con il quale all'ing. Piero Teodosio Dau sono attribuite le funzioni di Coordinatore dell'Unità di progetto di cui sopra;

**VISTA** l'Ordinanza n.2289/65 del 15 novembre 2022 con la quale il Commissario Straordinario per il rischio idrogeologico ha disposto che il Coordinatore pro-tempore dell'Unità di progetto istituita con DGR 37/39 del 09.09.2022 subentra in tutti gli incarichi, compiti e ruoli assegnati al coordinatore della struttura di supporto costituita con Ordinanza n. 36/16 del 23.12.2014 ed al Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche in qualità della medesima struttura;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**CONSIDERATO** che con Determinazione Del Dirigente della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n. 293 del 09.12.2014, si è proceduto alla nomina del Dott. Geol. Alessio Mureddu in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento di che trattasi;

**CONSIDERATO** che con Determinazione Del Dirigente della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n. 50 del 24.03.2015, è stata aggiudicata la procedura finalizzata all'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura inerenti alla progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento, alla società Tec Med Srl con sede legale in Via Marche 22 Cagliari;

**VISTA** la Determinazione Del Dirigente della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n. 51 del 25.03.2015, con la quale si è proceduto all'affidamento dei servizi redazione della relazione geologica, geologico idraulica, geognostica, geotecnica, direzione dei lavori delle indagini relativi all'intervento di che trattasi, al Dott. Geol. Gisella Angius con sede in Via del Pescatore 1 Tortolì;

**VISTA** la Delibera di Giunta della Provincia di Carbonia Iglesias, n°52 del 25.09.2015, con la quale è stato approvato il progetto preliminare dell'intervento di che trattasi;

**CONSIDERATO** che con Determinazione del dirigente dell'Area Lavori Pubblici – Servizio Progettazione e Manutenzione n°407 del 27.11.2017 la Provincia del Sud Sardegna ha dichiarato conclusa la Conferenza di Servizi Decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona - Art. 14 Bis, C.2 della L. 241/90 (D. Lgs. n. 127 del 30.06.2016) dando atto, ai sensi dell'art. 27 del D. Lgs. 50/2016, dell'esito positivo della stessa, e che a fini autorizzativi il progetto definitivo inerente il Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore è stato dichiarato approvabile. Nell'ambito della suddetta conferenza di servizi hanno reso i prescritti pareri le seguenti amministrazioni coinvolte:

- Direzione Regionale del Distretto idrografico della Sardegna (nota prot. 27050 del 20.11.2017);
- Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari (STOICA) - Direzione generale dei lavori pubblici (prot. n. 26501 del 15.11.2017);
- ENEL distribuzione SpA (prot. n. 15096 del 26.06.2017);



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**VISTA** la nota del 08.04.2020, con la quale la Provincia del Sud Sardegna ha trasmesso all'Ufficio Del Commissario di Governo contro il Dissesto Idrogeologico in Sardegna il progetto definitivo-esecutivo relativo ai lavori di cui all'oggetto;

**CONSIDERATO** che, a seguito di istruttoria, l'Ufficio di Supporto del commissario, con nota prot. 1251 del 16.06.2020 ha rilevato l'assenza di alcuni elaborati ed ha richiesto chiarimenti relativamente ai contenuti della documentazione trasmessa;

**VISTA** la documentazione richiesta, più volte sollecitata con le note prot. 1251 del 16.06.2020, prot. 30 del 11.01.2021, prot. 321 del 02.03.2021, prot. 633 del 29.04.2021, prot. 906 del 08.06.2021, prot. 1213 del 14.07.2021 è stata trasmessa all'Ufficio del Commissario di Governo con nota prot. 23974 del 27.07.2021;

**CONSIDERATO** che, a seguito di istruttoria l'Ufficio di Supporto del commissario, con nota prot. 1397 del 02.08.2021, sollecitata con nota prot. 2312 del 09.12.2021, ha richiesto la trasmissione della documentazione amministrativa relativa all'iter progettuale, il verbale di Validazione del progetto esecutivo a firma del RUP nonché l'atto di adozione dello stesso da parte della Provincia del Sud Sardegna;

**CONSIDERATO** che la Provincia del Sud Sardegna ha trasmesso la documentazione integrativa richiesta con nota prot. 1263 del 18.01.2022 integrandola, successivamente, a seguito di richiesta, in data 10.03.2023 con nota prot 612;

**CONSIDERATO** che l'Ing. Alessandro Mulas, in qualità di Verificatore di progetto, e la TECMED Ingegneria Srl, rappresentata dall'Ing. Maurizio Sassu, in qualità di progettista, in data 02.03.2023 hanno sottoscritto il verbale di verifica del progetto definitivo-esecutivo con esito positivo;

**VISTO** che in data 06.03.2023 il RUP, Dott. Geol. Alessio Mureddu, preso atto dei riscontri con quanto dichiarato e sottoscritto nel verbale di verifica di cui al punto precedente, ha redatto e sottoscritto l'attestato di validazione del progetto definitivo-esecutivo;

**VISTA** la Determinazione dell'Amministratore Straordinario n°32 del 08.03.2023 della Provincia del Sud Sardegna con la quale è stato approvato il progetto definitivo- esecutivo inerente il Ponte S.P. 105 per



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Buggerru sez. 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore dichiarando, col medesimo atto, la pubblica utilità dell'opera ai sensi dell'art. 12 del Dpr 327/01 ed il vincolo preordinato all'esproprio sulle aree oggetto di intervento ai sensi dell'art. 13 del citato DPR 327/01 approvando altresì il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO	
A) Importo totale dell'appalto:	
A1) Importo lavori al netto del ribasso	€ 1.760.398,59
A1.1) Lavori a corpo	€ 1.319.114,13
A1.2) Lavori a misura	€ 441.284,46
A2) Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 53.226,07
Totale voce A	€ 1.813.624,66
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:	
B1) Spese lavori:	
B1.1) IVA sui lavori e oneri di sicurezza (22%)	€ 398.997,43
B1.2) Incentivi (Art. 113, Dlgs n° 50/2016)	€ 36.272,49
B1.3) Indagini geognostiche	€ 21.032,80
B1.4) Espropri	€ 15.000,00
B1.5) Spese per pubblicità, contributo ANAC, imprevisti e arrotondamenti	€ 73.520,64
B1.6) Accordo bonario	€ 90.681,23
Totale B1	€ 635.504,60
B2) Spese tecniche:	
B2.1) Spese Tecniche (Progettazione/D.L./Sicurezza/Misura/Contabilità/Collauda Tecnico/ Amministrativo)	€ 101.950,00
B2.2) Inarcassa spese tecniche 4%	€ 4.078,00



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

B2.3) Spese Tecniche geologia	€ 7.759,89
B2.4) IVA sulle spese tecniche 22%	€ 25.033,34
B2.5) Collaudo in corso d'opera / collaudo statico	€ 49.408,00
Totale B2	€ 188.229,22
Totale Voce B	€ 823.733,82
Importo totale del progetto A + B	€ 2.637.358,48

**VISTO** il comma 5 dell'art.10 del decreto-legge 24 giugno 2014, n.91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n.116, secondo cui nell'esercizio delle funzioni commissariali, *"il Presidente della regione è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroga di cui all'articolo 17 del decreto-legge 30 dicembre 2009, n.195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n.26. A tal fine 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"*;

**PRESO ATTO** 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 € 253.500,00 e rimandando alla riprogrammazione (FSC 2021-2027) l'assegnazione dell'importo di € 1.116.500,00 destinato alla realizzazione delle opere;

**VISTA** la relazione istruttoria redatta dall'Unità di Progetto 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 approvato



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

dal Dirigente dell'Area Lavori Pubblici – Servizio Progettazione e Manutenzione della Provincia del Sud Sardegna, con Determinazione n°434 del 28.12.2020, riguardante l'intervento denominato "20IR146/G1– Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2. Sul Rio Mannu di Fluminimaggiore" - CUPC61B14000590002.

### 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 con Determinazione dell'Amministratore Straordinario della Provincia del Sud Sardegna n. 32 del 08.03.2023, è approvato il progetto definitivo-esecutivo di cui all'intervento denominato " 20IR146/G1– Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2. Sul Rio Mannu di Fluminimaggiore" - CUP C61B14000590002, avente il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO	
A) Importo totale dell'appalto:	
A1) Importo lavori al netto del ribasso	€ 1.760.398,59
A1.1) Lavori a corpo	€ 1.319.114,13
A1.2) Lavori a misura	€ 441.284,46
A2) Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 53.226,07
Totale voce A	€ 1.813.624,66
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:	
B1) Spese lavori:	
B1.1) IVA sui lavori e oneri di sicurezza (22%)	€ 398.997,43
B1.2) Incentivi (Art. 113, Dlgs n° 50/2016)	€ 36.272,49
B1.3) Indagini geognostiche	€ 21.032,80
B1.4) Espropri	€ 15.000,00
B1.5) Spese per pubblicità, contributo ANAC, imprevisti e arrotondamenti	€ 73.520,64



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

B1.6) Accordo bonario	€ 90.681,23
Totale B1	€ 635.504,60
B2) Spese tecniche:	
B2.1) Spese Tecniche (Progettazione/D.L./Sicurezza/Misura/Contabilità/Collaudotecnico/ Amministrativo)	€ 101.950,00
B2.2) Inarcassa spese tecniche 4%	€ 4.078,00
B2.3) Spese Tecniche geologia	€ 7.759,89
B2.4) IVA sulle spese tecniche 22%	€ 25.033,34
B2.5) Collaudo in corso d'opera / collaudo statico	€ 49.408,00
Totale B2	€ 188.229,22
Totale Voce B	€ 823.733,82
Importo totale del progetto A + B	€ 2.637.358,48

**Art.2** – Che alla liquidazione della spesa finanziata, pari a €253.500,00, si fa fronte con i fondi resi disponibili nella contabilità speciale n. 5601, intestata al Presidente della Regione in qualità di Commissario straordinario delegato per l'attuazione dell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna e i successivi atti integrativi.

**Art.3** –Il presente provvedimento sarà trasmesso alla Provincia del Sud Sardegna per i successivi adempimenti di propria competenza.

**Art.4**– L'Unità di Progetto provvede a dare attuazione agli adempimenti conseguenti alla emanazione della presente ordinanza.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

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

**per il Commissario di Governo**

**Il Soggetto Attuatore**

**L'Assessore dei Lavori Pubblici ad interim**

Pierluigi Saiu

**Siglato da :**

MARIA ANTONIETTA GELSOMINO

ALESSIO MURRAU

PIERO TEODOSIO DAU



Firmato digitalmente da  
PIERLUIGI SAIU  
06/04/2023 16:34:16



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico"

### RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO	20IR146/G1		
CUP	C61B14000590002		
STAZIONE APPALTANTE	Provincia del Sud Sardegna		
ENTE AVVALSO	Provincia del Sud Sardegna		
FONTE FINANZIAMENTO	Patto sviluppo Sardegna 2016 - canali tombati e ponti		
IMPORTO FINANZIAMENTO INIZIALE	€ 1.370.000,00 FSC 2014-2020		
IMPORTO FINANZIAMENTO ATTUALE IN CAPO AL COMMISSARIO	€ 253.500,00 (*)		
IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 1.760.398,59 di cui € 1.319.114,13 PER LAVORI € 441.284,46 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	Progetto Definitivo -Esecutivo		
TITOLO	Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2. Sul Rio Mannu di Fluminimaggiore	Data	DIC/2022

- (\*) Importo per la sola progettazione derivante dal parziale de finanziamento della quota FSC stabilito con la sottoscrizione dell'Accordo tra il Presidente della Regione e il Ministro per il Sud e la Coesione Territoriale, ai sensi dell'art. 242 del decreto legge n. 34/2020. Per la sua esecuzione l'intervento necessita di integrazione del finanziamento;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto “Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

## Sommario

PREMESSE .....	3
1. CONTENUTI DEL PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO .....	6
1.1. Descrizione dell'intervento .....	6
1.2. Elenco elaborati .....	7
1.3. Quadro economico .....	8
1. CONSIDERAZIONI.....	9
1.1. Considerazioni sui contenuti del progetto esecutivo .....	9
1.2. Considerazioni sulle espropriazioni .....	10
2. CONCLUSIONI.....	10



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

## PREMESSE

Considerato che:

- 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 del decreto legge n. 133 del 2014, stabilisce che, gli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico e i rispettivi cronoprogrammi sono individuati con decreto del Ministro della transizione ecologica previa intesa con il Presidente di ciascuna regione territorialmente competente. [...]. L'attuazione degli interventi è assicurata dal commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'articolo 10 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116. [...];
- ai sensi del comma 4 dell'art. 10 del citato D.L. 24 giugno 2014, n. 91, 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, il Presidente della regione 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 di Governo, è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroga 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;
- con Determinazione del Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione generale dei lavori pubblici n. 36841/1561 del 28.10.2014, l'attuazione dell'intervento in oggetto è stata delegata alla Provincia Sud Sardegna per il quale sono stati stanziati 1.690.000,00 a valere sulle risorse del bilancio regionale e del mutuo infrastrutture di cui alla L.R. n. 5/2015;
- in data 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;
- con la Delibera n. 50/15 del 7.11.2017 la Giunta della Regione Sardegna ha approvato l'elenco degli interventi che costituiscono il programma della Linea d'Azione 2.5.1 "Interventi strutturali di mitigazione del rischio idrogeologico" da finanziare con le risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020 assegnate con il Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna per un importo complessivo di 90,120 mln di euro;
- tra le opere programmate con la citata D.G.R. n. 50/15 del 7.11.2017 è ricompreso l'intervento "Ponte SP 105 per Buggerru sez. 2 sul rio Mannu di Fluminimaggiore" per la cui realizzazione è stato concesso il finanziamento complessivo di 1.690.000,00 euro, di cui 1.370.000,00 euro di fondi FSC 2014-2020 e 320.000,00 euro di fondi regionali;
- con la nota n. 16308 del 07.08.2019 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 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



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

adempimenti procedurali per l'attuazione degli interventi senza la necessità della preventiva sottoscrizione di accordi di programma;

- con la nota n. 19625 del 26.09.2019 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 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;
- con Determinazione del Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione generale dei lavori pubblici n. 36608/1477 del 22.09.2017, stante l'assegnazione delle summenzionate risorse statali destinate alla realizzazione l'intervento in oggetto, pari a 1.370.000,00 euro, è stata defanziata la corrispondente quota regionale;
- con l'Ordinanza n. 330/40 del 14.02.2020 il Soggetto Attuatore del Commissario ha disposto di avvalersi della Provincia del Sud Sardegna per l'attuazione dell'intervento "Ponte SP 105 per Buggerru sez 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore", a valere sulle risorse assegnate con il Patto per lo sviluppo della Sardegna e con il bilancio regionale;
- Con la Convenzione rep. 40/928 del 21.04.2020, sottoscritta tra il Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna e la Provincia del Sud Sardegna, sono state delegate alla Provincia le funzioni amministrative inerenti le procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dei lavori per la realizzazione dell'intervento in oggetto.
- Con Determinazione Del Dirigente della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n. 293 del 09.12.2014, si è proceduto alla nomina del Dott. Geol. Alessio Mureddu in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento di che trattasi.
- Con Determinazione Del Dirigente della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n. 50 del 24.03.2015, è stata aggiudicata la procedura finalizzata all'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura inerenti alla progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento, alla società Tec Med Srl con sede legale in Via Marche 22 Cagliari
- Con Determinazione Del Dirigente della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n. 51 del 25.03.2015, si è proceduto all'affidamento dei servizi redazione della relazione geologica, geologico idraulica, geognostica, geotecnica, direzione dei lavori delle indagini relativi all'intervento di che trattasi, al Dott. Geol. Gisella Angius con sede in Via del Pescatore 1 Tortolì.
- con Delibera di Giunta della Provincia di Carbonia Iglesias, n°52 del 25.09.2015, è stato approvato il progetto preliminare dell'intervento di che trattasi:
- con DGR 5/8 del 24.01.2017, la Regione Autonoma della Sardegna ha stanziato somme aggiuntive per € 390.000,00, definendosi così un quadro economico di intervento pari ad € 1.690.000,00.
- Con Determinazione del dirigente dell'Area Lavori Pubblici – Servizio Progettazione e Manutenzione n°407 del 27.11.2017 la Provincia del Sud Sardegna ha dichiarato conclusa la Conferenza di Servizi Decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona - Art. 14 Bis, C.2 della L. 241/90 (D. Lgs. n. 127 del 30.06.2016) dando atto, ai sensi dell'art. 27 del D. Lgs. 50/2016, dell'esito positivo della stessa, e che a fini autorizzativi il progetto definitivo inerente al Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore è stato dichiarato approvabile. Nell'ambito della suddetta conferenza di servizi hanno reso i prescritti pareri le seguenti amministrazioni coinvolte:
  - Direzione Regionale del Distretto idrografico della Sardegna (nota prot. 27050 del 20.11.2017);



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

- Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari (STOICA) - Direzione generale dei lavori pubblici (prot. n. 26501 del 15.11.2017);
- ENEL distribuzione SpA (prot. n. 15096 del 26.06.2017);
- con Delibera di Giunta della Gestione Commissariale della Provincia di Carbonia Iglesias n°124 del 11.12.2017 stato approvato il progetto definitivo dell'intervento Ponte SP 105 per Buggerru sez. 2 sul rio Mannu di Fluminimaggiore"
- Con nota del 08.04.2020, la Provincia del sud Sardegna ha trasmesso all'Ufficio Del Commissario di Governo contro il Dissesto Idrogeologico in Sardegna il progetto definitivo relativo ai lavori di cui all'oggetto
- A seguito di istruttoria l'Ufficio di Supporto del commissario, con nota prot. 1251 del 16.06.2020 ha rilevato l'assenza di alcuni elaborati ed ha richiesto chiarimenti relativamente ai contenuti della documentazione trasmessa.
- La documentazione richiesta, più volte sollecitata con le note prot. 1251 del 16.06.2020, prot. 30 del 11.01.2021, prot. 321 del 02.03.2021, prot. 633 del 29.04.2021, prot. 906 del 08.06.2021, prot. 1213 del 14.07.2021 è stata trasmessa all'Ufficio del Commissario di Governo con nota prot. 23974 del 27.07.2021
- A seguito di istruttoria l'Ufficio di Supporto del commissario, con nota prot. 1397 del 02.08.2021, e successiva nota di sollecito prot. 2312 del 09.12.2021, ha richiesto la trasmissione della documentazione amministrativa relativa all'iter progettuale, il verbale di Validazione del progetto esecutivo a firma del RUP nonché l'atto di adozione dello stesso da parte della Provincia del Sud Sardegna.
- La Provincia del Sud Sardegna ha trasmesso la documentazione integrativa richiesta con nota prot. 1263 del 18.01.2022
- Con Determinazione del dirigente dell'Area Lavori Pubblici – Servizio Progettazione e Manutenzione n°434 del 28.12.2020 la Provincia del Sud Sardegna ha approvato il progetto esecutivo inerente il Ponte S.P. 105 per Buggerru sez. 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore assumendo, col medesimo atto, determinazione a contrarre in relazione all'affidamento dell'esecuzione dei lavori.
- Con nota prot 101 del 28.01.2022 il coordinatore dell'ufficio di Supporto del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, constatata l'assenza tra la documentazione prodotta, dell'autorizzazione da parte dell'ufficio tutela del paesaggio sul livello progettuale definitivo, ne ha richiesto la trasmissione
- Con nota prot. N. 793 del 31.05.2022 il Responsabile del procedimento ha trasmesso il parere favorevole alla realizzazione dell'intervento con prescrizioni.
- Con note prot 921 del 24.05.2022, prot. 1132 del 06.06.2022, prot. 1704 del 31.08.2022, il coordinatore dell'ufficio di Supporto del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, ha sollecitato la trasmissione dell'autorizzazione dell'ufficio tutela del paesaggio sul livello progettuale definitivo e delle integrazioni prescritte dalla stessa.
- Con DGR n. 37/38 del 09.09.2021 la giunta Regionale, visto il parere favorevole di legittimità del Direttore Generale di Lavori Pubblici e del Direttore Generale dell'Organizzazione e del Personale, ha istituito l'Unità di Progetto denominata "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico";
- Con decreto dell'assessore degli affari Generali, Personale e riforma della Regione n. 4185/51 del 20.10.2022 sono attribuite le funzioni di Coordinatore dell'Unità di progetto di cui sopra all'ing. Piero Todosio Dau;
- Con Ordinanza n. 2289/65 del 15 novembre 2022 il Commissario Straordinario per il rischio idrogeologico ha disposto che il Coordinatore pro-tempore dell'Unità di progetto istituita con DGR 37/39 del 09.09.2022 subentra in tutti gli incarichi, compiti e ruoli assegnati al coordinatore della struttura di supporto costituita con Ordinanza n.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

36/16 del 23.12.2014 ed al Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche in qualità della medesima struttura;

- Con nota prot 2397 del 29.11.2022, sollecitando ulteriormente la trasmissione delle integrazioni prescritte dall'ufficio tutela del paesaggio, il coordinatore dell'Unità di Progetto ha altresì richiesto l'adeguamento del progetto esecutivo al nuovo prezzario regionale dei Lavori Pubblici 2022 approvato con DGR n.19/23 del 21/06/2022.
- Con nota prot. 2479 del 12.12.2022 il Responsabile del procedimento ha trasmesso il progetto esecutivo aggiornato secondo le richieste di cui sopra.
- Con nota prot. 2491 del 12.12.2022 il coordinatore dell'Unità di Progetto ha chiesto la trasmissione dell'atto di adozione del progetto esecutivo, che recepisca le modifiche apportate al progetto di che trattasi, di cui all'art. 8 della convenzione in essere
- In data 10.03.2023 con nota prot 612 il responsabile del procedimento, Dott. Geol. Alessio Mureddu, ha trasmesso: l'attestato di validazione del progetto esecutivo, il verbale di verifica sottoscritto in data 02.03.2023 dall'ing. Alessandro Mulas, in qualità di Verificatore di progetto, e la TECMED Ingegneria Srl, rappresentata dall'Ing. Maurizio Sassu, in qualità di progettista nonché la Determinazione dell'Amministratore Straordinario n°32 del 08.03.2023 della Provincia del Sud Sardegna con la quale è stato approvato il progetto definitivo- esecutivo.
- La Deliberazione della Giunta Regionale n. 16/10 del 5.5.2021, allo scopo di consentire alla Regione Sardegna di riorientare le risorse dei propri POR 2014-2020 per poter far fronte a tutte le iniziative di contrasto all'emergenza COVID, la Regione Sardegna ha operato la riprogrammazione della quota di Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) attribuita all'Amministrazione della Regione Sardegna indicando gli interventi della Programmazione FSC 2014-2020 – Patto per lo Sviluppo della Sardegna per i quali sono state conservate le risorse per le sole progettazioni a valere sulla stessa programmazione FSC 2014-2020 e indicate le risorse da riprogrammare con i fondi FSC 2021-2027 destinate alla realizzazione degli interventi
- la Tabella 1 allegata alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 16/10 del 5.5.2021, per l'attuazione dell'intervento "Ponte SP 105 per Buggerru sez 2 sul Rio Mannu di Fluminimaggiore", prevede lo stanziamento di risorse per la progettazione (a valere sui fondi FSC 2014-2020) per un importo pari a € 253.500,00 e rimanda alla riprogrammazione (FSC 2021-2027) l'assegnazione dell'importo di € 1.116.500,00 destinato alla realizzazione delle opere

## 1. CONTENUTI DEL PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

### 1.1. Descrizione dell'intervento

Il ponte oggetto di intervento si trova lungo la strada provinciale Carbonia Iglesias n.105, che collega l'abitato di Buggerru con il paese di Portixeddu, allo stato attuale presenta una forte criticità idraulica che impedisce il corretto deflusso delle acque del Rio Mannu di Fluminimaggiore.

La struttura esistente presenta sia una quota di intradosso dell'impalcato inferiore alla sommità dell'argine esistente che una criticità legata al fatto che le spalle di appoggio dell'impalcato occupano parte della sezione idraulica di deflusso.

Oltre a ciò si rileva che la posizione planimetrica del ponte è tale per cui il suo asse longitudinale non interseca ortogonalmente l'asse fluviale, creando un ulteriore ostacolo al deflusso, dovendo la corrente modificare localmente la propria direzione di scorrimento.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico"

Il progetto di che trattasi prevede, pertanto, la demolizione del ponte esistente e la successiva ricostruzione con dimensioni tali da garantire un franco idraulico di 1,77 m, riferito alla portate associata ad un tempo di ritorno di 200 anni, e consente di superare le ulteriori criticità presenti nel manufatto esistente.

Il progetto è stato redatto nel rispetto delle NTC 2008, ai sensi dell'articolo 2 ("Ambito di applicazione e disposizioni transitorie") del Decreto del Ministero delle infrastrutture e trasporti del 17 gennaio 2018, che, per le opere pubbliche, prevede l'applicabilità delle NTC 2008 per i progetti definitivi o esecutivi già affidati prima dell'entrata in vigore delle nuove norme, a condizione che la consegna dei lavori avvenga entro cinque anni dalla data di entrata in vigore delle norme tecniche per le costruzioni di 2018 (avvenuta il 22 marzo 2018) e, quindi, entro il 22 marzo 2023.

## **1.2. Elenco elaborati**

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

Relazioni e allegati

- A - Relazione generale
- B.1 - Relazione geologica
- B.2 - Relazione geotecnica
- B.3 - Studio di compatibilità idraulica
- B.4 - Relazione archeologica
- B.5 - Studio di prefattibilità ambientale
- B.6 - Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze
- C - Relazione sui rilievi plano-altimetrici
- D.1 - Relazione di calcolo delle strutture e opere accessorie
- D.2 - Relazione di calcolo geotecnico
- D.3 - Relazione di calcolo scarico acque meteoriche
- E - Relazione sulla gestione delle materie
- F - Piano particellare di esproprio
- G - Elenco dei prezzi unitari
- H - Analisi dei prezzi
- I - Computo metrico estimativo
- L - Quadro economico
- M - Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto
- N - Piano di sicurezza e coordinamento
- O - Piano di manutenzione
- P - Cronoprogramma

Elaborati grafici

- 1 - Corografia con individuazione dell'area di intervento
- 2 - Inquadramento territoriale
- 3 - Carta Tecnica Regionale con viabilità alternativa
- 4 - Rilievo plano altimetrico
- 5 - Planimetria dello stato di fatto
- 6 - Sezioni trasversali corso d'acqua (stato di fatto)
- 7.1 - Planimetria di progetto con ubicazione/ingombro opera
- 7.2 - Demolizioni in progetto



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

- 7.3 - Planimetria di risoluzione interferenze
- 8 - Sezioni tipo di progetto
- 9.1 - Carpenteria spalle
- 9.2 - Carpenteria impalcato – soletta di transizione e altri particolari
- 9.3 - Carpenteria travi
- 10.1 - Armature spalle
- 10.2 - Armature impalcato
- 10.3 - Armature travi
- 10.4 - Carpenteria e armature dei pali
- 11.1 - Particolari costruttivi
- 12.1 - Profili raccordo stradale
- 12.2 - Sezioni raccordo stradale (attuale)
- 12.3 - Sezioni raccordo stradale (di progetto)
- 13.1 - Planimetria sezioni modello Hec-Ras
- 13.2 - Carta delle aree inondabili stato attuale
- 13.3 - Carta delle aree inondabili stato di progetto

### 1.3. Quadro economico

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

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	
<b>A) Importo totale dell'appalto:</b>	
<b>A1) Importo lavori al netto del ribasso</b>	<b>€ 1.760.398,59</b>
A1.1) Lavori a corpo	€ 1.319.114,13
A1.2) Lavori a misura	€ 441.284,46
A2) Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 53.226,07
<b>Totale voce A</b>	<b>€ 1.813.624,66</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>	
<b>B1) Spese lavori:</b>	
B1.1) IVA sui lavori e oneri di sicurezza (22%)	€ 398.997,43
B1.2) Incentivi (Art. 113, Dlgs n° 50/2016)	€ 36.272,49
B1.3) Indagini geognostiche	€ 21.032,80
B1.4) Espropri	€ 15.000,00
B1.5) Spese per pubblicità, contributo ANAC, imprevisti e arrotondamenti	€ 73.520,64
B1.6) Accordo bonario	€ 90.681,23
<b>Totale B1</b>	<b>€ 635.504,60</b>
<b>B2) Spese tecniche:</b>	
B2.1) Spese Tecniche (Progettazione/D.L./Sicurezza/Misura/Contabilità/Collauda Tecnico/Amministrativo)	€ 101.950,00



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

B2.2) Inarcassa spese tecniche 4%	€ 4.078,00
B2.3) Spese Tecniche geologia	€ 7.759,89
B2.4) IVA sulle spese tecniche 22%	€ 25.033,34
B2.5) Collaudo in corso d'opera / collaudo statico	€ 49.408,00
<b>Totale B2</b>	<b>€ 188.229,22</b>
<b>Totale Voce B</b>	<b>€ 823.733,82</b>
<b>Importo totale del progetto A + B</b>	<b>€ 2.637.358,48</b>

Si rappresenta che l'intervento in oggetto è finanziato a valere sui seguenti fondi: € 320.000,00 su fondi regionali, € 253.500,00 fondi FSC 2014-2020 a valere sulla contabilità speciale n. 5601, intestata al Presidente della Regione in qualità di Commissario straordinario delegato per l'attuazione dell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, € 1.716.500,00 fondi FSC 2021-2027 e € 343.300,00 fondi FSC 2021-2027;

## 1. CONSIDERAZIONI

### 1.1. Considerazioni sui contenuti del progetto esecutivo

**Elenco elaborati:** sono conformi ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010. Tutti gli elaborati riportati nel suddetto elenco sono stati consegnati all'Ufficio del Commissario.

**Relazione generale:** descrive in dettaglio i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualità, tale relazione risulta essere conforme ai dettami dell'art. 34 del DPR 207/2010.

**Relazioni specialistiche:** il progetto esecutivo contiene le relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo risultate essere conformi ai dettami dell'art. 35 del DPR 207/2010. (Relazione archeologica, Relazione sui rilievi piano-altimetrici, Studio di prefattibilità ambientale)

**Relazione sulle strutture:** le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera. La relazione contiene i requisiti di cui all'art 37 del DPR 207/2010.

**Relazione geologica, relazione geotecnica e Relazione di calcolo geotecnico:** vengono esaminate le condizioni di rischio e pericolosità geologica e viene illustrato lo studio mediante il quale si dimostra come le opere in progetto non peggiorano le condizioni di equilibrio statico dei versanti interessati

**Studio di compatibilità idraulica e relazione di calcolo scarico acque meteoriche:** vengono esaminate le condizioni di rischio e pericolosità idrologica ed idraulica ed è illustrato lo studio mediante il quale si dimostra come le opere in progetto non peggiorano le condizioni di sicurezza ma consentono il transito della portata duecentennale con un franco idraulico superiore ad 1.50 m. Viene inoltre dimostrato come gli interventi proposti migliorano in modo significativo le condizioni di sicurezza idraulica attraverso lavorazioni compatibili con i dettami del PAI e dei suoi aggiornamenti.

**Elaborati grafici:** rappresentano il progetto in termini geometrici e tutte le tavole sono state predisposte in scala, consentendo la verifica delle dimensioni qualora si rendesse necessario. Ogni elemento è stato identificato in modo tale da essere individuato in diversi elaborati ivi compresi i documenti prestazionali e capitolari. Così come previsto all'art 36 del DPR 207/2010.

**Piano di Manutenzione dell'opera:** risulta essere conforme a quanto previsto all'art. 38 del DPR 207/10



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

**Piano di sicurezza e coordinamento:** è conforme a quanto previsto all'art. 39 DPR 207/10 tiene in considerazione tutte le lavorazioni previste ed esamina gli aspetti che possono avere un impatto sui costi e sulla effettiva cantierabilità dell'opera, così come sono stati quantificati nel dettaglio i costi della sicurezza che appaiono compatibili con le lavorazioni previste nel progetto e nel PSC.

**Cronoprogramma:** è conforme a quanto previsto all'art. 40 DPR 207/10

**Elenco dei prezzi unitari ed analisi:** Gli elaborati sono conformi a quanto previsto all'art. 41 DPR 207/10, i prezzi indicati in Elenco Prezzi ed utilizzati nel computo metrico estimativo derivano in parte dal Prezziario della Regione Sardegna aggiornato ed in parte da voci appositamente formate dal progettista per l'esecuzione di questa opera. Per tali voci sono state redatte regolari analisi dei prezzi basate, per quanto possibile, sui costi elementari del Prezziario Regionale

**Computo metrico estimativo e quadro economico:** gli elaborati sono conformi a quanto previsto all'art. 42 DPR 207/10, gli elementi della stima economica prodotta comprendono tutte le opere previste nella documentazione illustrativa e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi

**Schema di contratto e capitolato speciale di appalto:** gli elaborati sono conformi ai contenuti di cui all'art 43 DPR 207/10 i contenuti dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera sono coerenti tra loro e con le prescrizioni del progetto. Il Capitolato Speciale d'Appalto è sufficientemente dettagliato in rapporto alla qualità dei materiali da utilizzare ed alla modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro.

**Piano particellare di esproprio:** conforme a quanto previsto all'art. 31 e 33 c. 1 lett m DPR 207/10, redatto in base alle mappe catastali aggiornate, comprende le espropriazioni necessarie per l'esecuzione delle opere in progetto.

**Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze:** conforme ai contenuti di cui all'art. 26 c.a1 lett.I DPR 207/10 (progetto definitivo) la quale prevede il controllo ed il completamento del censimento delle interferenze e degli enti gestori già fatto in sede di progetto preliminare.

**Relazione sulla gestione delle materie:** : conforme ai contenuti di cui all'art. 26 c.a1 lett.i DPR 207/10 (progetto definitivo) la quale contiene la descrizione dei fabbisogni di materiali da approvvigionare da cava, al netto dei volumi reimpiegati, e degli esuberi di materiali di scarto, provenienti dagli scavi; individuazione delle cave per approvvigionamento delle materie e delle aree di deposito per lo smaltimento delle terre di scarto; descrizione delle soluzioni di sistemazione finali proposte;

## **1.2. Considerazioni sulle espropriazioni**

L'approvazione del progetto definitivo, in forza della Deliberazione dell'Amministratore Straordinario della Provincia del Sud Sardegna n° 124 del 11.12.2017 ha dichiarato la pubblica utilità dell'opera per il disposto di cui all'art. 12, comma 1, lett. a) D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327.

Con la medesima Deliberazione si è altresì dato atto che la Provincia del Sud Sardegna ha già notificato l'avviso dell'avvio del procedimento in relazione all'espropriazione delle aree ex art. 11 Del TU in materia di espropriazioni per pubblica utilità.

## **2. 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.);



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Unità di Progetto "Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 1.1 della presente relazione, risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010 e del Dlgs 50/16;
- i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni acquisite sui livelli progettuali precedenti;
- 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;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 42 del DPR 207/2010;
- il Responsabile del Procedimento, dott. Alessio Mureddu ha validato il progetto esecutivo da porre a base di gara di che trattasi ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. in data 06.03.2023
- il progetto definitivo-esecutivo è stato approvato con Determinazione dell'Amministratore Straordinario n°32 del 08.03.2023 della Provincia del Sud Sardegna ;
- con nota prot 13923 del 30.05.2022 la Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia - Servizio tutela del paesaggio Sardegna Meridionale ha espresso parere favorevole con la seguente condizione:
  - le barriere di sicurezza, bordo laterale e bordo ponte, previste in acciaio, dovranno essere accoppiate con rivestimento dei montanti e delle fasce di protezione laterale in legno impregnato in autoclave da fissare sulla faccia interna dei montanti (ndr pali/semi-pali in legno trattato)

il progetto esaminato, avendo recepito le indicazioni di cui all'ultimo punto dell'elenco precedente, si ritiene meritevole di approvazione.

Il coordinatore del Progetto

Ing. PIERO TEODOSIO  
2023.03.30 16:34:03  
ON=DAU PIERO TEODOSIO  
C=IT  
2.5.4.4=DAU  
2.5.4.42=PIERO TEODOSIO  
RSA/2048 bits

I tecnici istruttori

Ing. Maria Antonietta Gelsomino  
Ing. Alessio Murrau



Firmato digitalmente da:  
GELSOMINO MARIA ANTONIETTA  
Firmato il 30/03/2023 09:13  
Seriale Certificato: Z266631  
Valido dal 15/03/2023 al 15/03/2026  
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA



ALESSIO MURRAU  
30.03.2023  
08:52:26  
GMT+00:00