



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

99-92-00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Comune di Buggerru

**Oggetto:** **Accordo di programma del 23 dicembre 2010. Ordinanza di approvazione del progetto esecutivo relativo all'intervento "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino – Importo € 885.000,00". CUF D17F18000440002**

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONA  
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** l'art.7 del decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° 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 al Presidente delle regioni, in qualità di Commissari di Governo contro il dissesto idrogeologico, con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'art.10 del decreto legge n.91 del 2014;

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



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

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

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

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

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

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



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

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

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

**CONSIDERATO** che nel citato Fondo per la progettazione è ricompreso l'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - €885.000,00", a cui è stata assegnata una quota del citato fondo pari a €109.479,30;



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**VISTA** la nota n.38 del 10.01.2018 con la quale l'Assessore di lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Fondo, ha richiesto al Comune di Buggerru di comunicare la disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord Occidentale del Monte Rosmarino - €885.000,00";

**PRESO ATTO** che il Comune di Buggerru con la nota n.294 del 17.01.2018, in riscontro alla suddetta richiesta, ha rappresentato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento in oggetto;

**VISTA** l'Ordinanza n. 213/8 del 2 febbraio 2018, con la quale il Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna, ha individuato il Comune di Buggerru quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord Occidentale del Monte Rosmarino - €885.000,00". Importo assegnato per la progettazione €109.479,30, € approvato la proposta progettuale presentata dal Comune di Buggerru, finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale e relative all'intervento sopra menzionato.

**VISTA** la convenzione n. 444/2 del 27 febbraio 2018, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Buggerru per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 109.479,30, ricompreso nel "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" e approvato con Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n.504 del 22.11.2017;

**VISTA** l'Ordinanza 680/4 del 10 maggio 2021, con la quale il Soggetto Attuatore del *Commissario*, ha approvato il progetto definitivo dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino", dell'importo complessivo di 2.672.842,61, CUF D17F18000440002, adottato dal Comune di Buggerru, nella sua versione conclusiva, con la Delibera d



Giunta Comunale n. 17 del 2 marzo 2021, redatto del capogruppo del RTP ing. Gianluca Chessa, del quale la progettazione esecutiva svilupperà un lotto funzionale pari all'importo di finanziamento disponibile di € 885.000,00.

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

**VISTA** l'Ordinanza n. 695/14 del 11 maggio 2021, con la quale il Soggetto Attuatore del *Commissario* ha disposto di avvalersi del Comune di *Buggerru* per l'attuazione dell'intervento 20IR072/G1 - "*Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino*", a valere sulle risorse assegnate con il *Patto per lo sviluppo della Sardegna*, e, contestualmente, ha disposto la revoca dell'avvalimento per la fase progettuale disposto con l'Ordinanza n. 213/8 del 02.02.2018 e la risoluzione della relativa convenzione n. 444/2 del 27.02.2018.

**VISTA** la Convenzione n. 822/1 del 27.05.2021 che definisce i rapporti tra il Commissario straordinario delegato e il Comune di Buggerru in qualità di Ente avvalso per lo l'attuazione dell'intervento;

**VISTE** le note nn. 3240, 3241, e 3243 del 19.05.2021, iscritte al protocollo del Commissario rispettivamente con i nn. 776, 778 e 778 in data 20.05.2021, con le quali il Comune di Buggerru ha trasmesso copia, in formato digitale del progetto esecutivo relativo all'intervento in oggetto adeguato alle prescrizioni disposte dall'Ufficio di supporto commissariale.

**PRESO ATTO** che con le note sopra riportate, sono stati altresì trasmessi il verbale di verifica e il verbale di validazione di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., sottoscritti dal responsabile del procedimento.

**PRESO ATTO** che il Comune di Buggerru con la Delibera di Giunta Comunale n. 15 del 12 maggio 2021 ha adottato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - €885.000,00", nella sua versione definitiva, redatto dal capogruppo del RTP ing. Gianluca Chessa, secondo il seguente quadro economico:



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

A	lavori		
	A.1	lavori a misura	€ 556 683,10
	A.2	oneri della sicurezza, non soggetti a ri basso d'asta	€ 22 903,50
	A.3	Importo dei lavori e sicuressa	€ 579 586,60
B	Somme a disposizione della Stazione appaltante		
	B.1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	
	B.2	rilievi, accertamenti e indagini	€ 8 150,00
	B.3	allacciamenti ai pubblici servizi	
	B.4	imprevisti	€ 9 897,94
	B.5	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
	B.6	accantonamento	€ 17 387,60
	B.7	Spese Tecniche:	
	B.8	prog. Def. e CSP	€ 54 550,95
	B.9	prog. Esec. e CSP	€ 13 629,12
	B.10	Spese tecniche per relazione archeologica, inclusa cassa previdenziale al 4%	€ 2 038,40
	B.11	D.L e CSE	€ 24 390,48
	B.12	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	€ 7 356,40
	B.13	Incentivo di cui all'art. 133 commi 3 e 4 del D.Lgs 50/2016 (1.3%) di A.3	€ 8 850,00
	B.14	Oneri previdenziali 4% di B8, B9, B10, B11	€ 3 997,08
	B.15	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 3 000,00
	B.16	spese per pubblicità	
	B.17		



		spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
B.18	I.V.A. Lavori		€ 127 509,06
B.19	I.V.A. Spese tecniche		€ 24 656,30
B.20	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 0,00
		Tot. Somme a disposizione	€ 305 413,36
		Tot. Finanziamento	€ 885 000,00

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

**PRESO ATTO** che per la realizzazione dell'intervento non sono previste espropriazioni e servitù di beni privati;

**CONSIDERATO** 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 contro il dissesto idrogeologico, 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;

**RITENUTO** di dover procedere all'approvazione del progetto esecutivo dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - €885.000,00", importo assegnato per la progettazione €109.479,30;

**ORDINA**



**Art.1** Ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, è approvato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - €885.000,00", CUP D17F18000440002, adottato dal Comune di Buggerru, nella sua versione conclusiva, con la Delibera della Giunta Comunale n. 15 del 12 maggio 2021, redatto dal capogruppo del RTP ing. Gianluca Chessa secondo il seguente quadro economico:

A	lavori		
	A.1	lavori a misura	€ 556 683,10
	A.2	oneri della sicurezza, non soggetti a ri basso d'asta	€ 22 903,50
	A.3	Importo dei lavori e sicuressa	€ 579 586,60
B	Somme a disposizione della Stazione appaltante		
	B.1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	
	B.2	rilievi, accertamenti e indagini	€ 8 150,00
	B.3	allacciamenti ai pubblici servizi	
	B.4	imprevisti	€ 9 897,90
	B.5	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
	B.6	accantonamento	€ 17 387,60
	B.7	Spese Tecniche:	
	B.8	prog. Def. e CSP	€ 54 550,90
	B.9	prog. Esec. e CSP	€ 13 629,10
	B.10	Spese tecniche per relazione archeologica, inclusa cassa previdenziale al 4%	€ 2 038,40
	B.11	D.L e CSE	€ 24 390,40
	B.12	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	€ 7 356,40





COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

B.13	Incentivo di cui all'art. 133 commi 3 e 4 del D.Lgs 50/2016 (1.3%) di A.3	€ 8 850,00
B.14	Oneri previdenziali 4% di B8, B9, B10, B11	€ 3 997,00
B.15	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 3 000,00
B.16	spese per pubblicità	
B.17	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
B.18	I.V.A. Lavori	€ 127 509,00
B.19	I.V.A. Spese tecniche	€ 24 656,30
B.20	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 0,00
	Tot. Somme a disposizione	€ 305 413,30
	Tot. Finanziamento	€ 885 000,00

**Art.2** – Di dare atto che la spesa associata alla finanziamento delle attività di cui all'art. 1 graverà sulla contabilità speciale n. 5601 intestata al Commissario straordinario delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico.

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

**Art.4** – Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito istituzionale della Regione Sardegna nella sezione appositamente dedicata agli atti emanati dal Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico.

**Il Soggetto Attuatore**  
**del Commissario straordinario delegato**  
**L'Assessore dei lavori pubblici**  
**Aldo Salaris**

Ing. Paolo Aramo



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE  
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

*DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**Siglato da:**

ALBERTO SPANO

COSTANTINO AZZENA

PIERO TEODOSIO DAU



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

## UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

### RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	<b>20IR072/G1</b>		
CUP:	<b>D17F18000440002</b>		
STAZIONE APPALTANTE:	Comune di Buggerru		
ENTE AVVALSO	Comune di Buggerru		
FONTE FINANZIAMENTO:	Fondo per la progettazione di cui all'art. 55 della legge 28 dicembre 2015, n 221 disciplinato per la sua attuazione dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016.		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 885.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA:	€ 579.586,63	OO. SS.	€ 22.903,53
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto Esecutivo	REV.2	Maggio 2021
TITOLO:	<b>Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino</b>		



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

## Sommario

<b>1. CONTENUTI PROGETTUALI</b>	<b>8</b>
1.1. Premessa	8
1.2. Descrizione dell'intervento	12
1.3. Elenco elaborati	15
1.4. Quadro economico	17
1.5. Autorizzazioni di legge	18
1.6. Espropriazioni e disponibilità delle aree	19
<b>2. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI</b>	<b>20</b>



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

## PREMESSE

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

Con l'art. 7 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164, ed in particolare il comma 2 del citato art. 7, è stato sancito che, 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;

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

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

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

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



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

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

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

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

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

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



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

dicembre 2015, n. 221 disciplinato per la sua attuazione dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016;

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

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

Nel citato Fondo per la progettazione è ricompreso l'intervento denominato **"201R072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - € 885.000,00"**, a cui è stata assegnata una quota del citato fondo pari a € **109.479,30**;

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

Con la nota n. 38 del 10.01.2018 l'Assessore di lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Fondo, ha richiesto al Comune di Buggerru di comunicare la disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

dell'intervento denominato **"20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - € 885.000,00"**;

Con la nota n. 294 del 17.01.2018, il Comune Buggerru, in riscontro alla suddetta richiesta, ha rappresentato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento in oggetto;

Con l'Ordinanza 213/8 del 2 febbraio 2018, il Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna, ha individuato il Comune di **Buggerru** quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato **"20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - € 885.000,00"**.

Con la convenzione n. 444/2 del 27 febbraio 2018, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di **Buggerru** per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € **109.479,30**, ricompreso nel "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" e approvato con Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 504 del 22.11.2017.

Con la nota n. 3362 del 3.06.2020, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1349 in data 13.07.2020, il Comune di Buggerru ha trasmesso una copia in formato digitale del progetto definitivo dell'intervento in oggetto.

Con la nota n. 1457 del 19.08.2020, l'ufficio di supporto del Commissario ha comunicato gli esiti della verifica istruttoria eseguita sulla scorta della documentazione tecnica sopra richiamata.

Con la nota n. 6895 del 4.11.2020, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1781 in data 5.11.2020, il Comune di Buggerru ha trasmesso una copia Determinazione del Dirigente di settore n.50 del 03.06.2020 di conclusione positiva, con prescrizioni, della conferenza di servizi decisoria delle "Opere di consolidamento del versante Nord Occidentale del Monte Rosmarino".

Con la nota n. 7762 del 10.12.2020 iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1944 in data 11.12.2020, il Comune di Buggerru ha trasmesso una copia digitale degli elaborati tecnici modificati sulla scorta della nota istruttoria n. 1457, prima riportata.





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Con la nota istruttoria n. 70 del 15.01.2021, l'ufficio di supporto del Commissario ha rappresentato la necessità di procedere ancora alla modifica degli allegati di progetto secondo quanto con la nota n. 1457.

Con la nota n. 1362 del 24.02.2021 iscritta al protocollo del Commissario con il n. 259 in pari data, il Comune di Buggerru ha trasmesso una copia digitale degli elaborati tecnici modificati sulla scorta della nota istruttoria n. 1457, prima riportata.

Con la nota n. 328 del 02.03.2021, l'ufficio di supporto del Commissario, ha informato il Comune che l'intervento, di cui trattasi, è stato finanziato tramite il Piano di mitigazione del rischio idrogeologico - Stralcio 2020 e per la cui realizzazione è stato assegnato un finanziamento complessivo di € 885.000,00, e che lo stesso intervento è stato inserito all'interno dell'Accordo di programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 dalla Regione e dal Ministero dell'Ambiente.

Con la stessa nota è stata altresì comunicato che a seguito della verifica eseguita sulla scorta della documentazione progettuale trasmessa con la nota comunale n. 1362, sopra menzionata, è emerso che la medesima è stata integrata secondo quanto riportato nella citata nota istruttoria del 19.08.2020.

La nota riportava inoltre che, preso atto del più ampio quadro di interventi complessivo in oggetto al progetto definitivo in esame, i cui costi eccedono le somme assicurate dall'Accordo di programma, la successiva fase progettuale dovrà essere sviluppata con esclusivo riferimento ad un lotto funzionale di importo complessivo pari al finanziamento attualmente assegnato di € 885.000,00.

Con la Delibera di Giunta Comunale n. 17 del 02.03.2021, il Comune di Buggerru ha adottato il progetto definitivo dell'intervento denominato **"20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino - CUP D17F18000440002**, dell'importo complessivo di 2.672.842,61 euro, redatto dalla RTP con capogruppo l'ing. Gianluca Chessa.

Con le note nn. 2093, 2094, e 2096 del 26.03.2021, iscritte al protocollo del Commissario rispettivamente con i nn. 468, 463 e 464 in pari data, il comune di Buggerru ha trasmesso copia, in formato digitale del progetto esecutivo relativo all'intervento in oggetto

Con la nota n. 546 del 14.04.2021, l'ufficio di supporto del Commissario ha trasmesso l'esito della attività istruttoria eseguita sulla scorta della documentazione tecnica sopra richiamata.



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Con l'Ordinanza 680/4 del 10 maggio 2021, il Soggetto Attuatore del *Commissario*, ha approvato il progetto definitivo dell'intervento denominato "20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino", dell'importo complessivo di 2.672.842,61, CUP D17F18000440002, adottato dal Comune di Buggerru, nella sua versione conclusiva, con la Delibera di Giunta Comunale n. 17 del 2 marzo 2021, redatto del capogruppo del RTP ing. Gianluca Chessa, del quale la progettazione esecutiva svilupperà un lotto funzionale pari all'importo di finanziamento disponibile di € 885.000,00.

Con l'Ordinanza n. 695/14 del 11 maggio 2021, il Soggetto Attuatore del *Commissario* ha disposto di avvalersi del Comune per l'attuazione dell'intervento 20IR072/G1 - "*Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino*", a valere sulle risorse assegnate con il *Patto per lo sviluppo della Sardegna*, e, contestualmente, ha disposto la revoca dell'avvalimento per la fase progettuale disposto con l'Ordinanza n. 213/8 del 02.02.2018 e la risoluzione della relativa convenzione n. 444/2 del 27.02.2018.

Con le note nn. 3240, 3241, e 3243 del 19.05.2021, iscritte al protocollo del Commissario rispettivamente con i nn. 776, 778 e 778 in data 20.05.2021, il comune di Buggerru ha trasmesso copia, in formato digitale del progetto esecutivo relativo all'intervento in oggetto.

Con le stesse note è stata altresì trasmessa copia del verbale della deliberazione del Consiglio Comunale n. 15 del 12 maggio 2021, con la quale è stato adottato il progetto esecutivo relativo al primo lotto funzionale dei lavori di "Fondo per la progettazione di cui all' art.55 della Legge 28 dicembre 2015 n. 221 - Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino", a firma del capogruppo del RTP ing. Gianluca Chessa.

Con la medesima deliberazione il Consiglio Comunale di Buggerru ha attestato la titolarità, in capo al Comune, delle aree interessate dagli interventi in oggetto al presente progetto esecutivo.

## 1. CONTENUTI PROGETTUALI

### 1.1. Premessa

Il presente progetto esecutivo è stato redatto sulla base delle indicazioni contenute nel progetto denominato "*Predisposizione della progettazione preliminare, previa analisi e ricognizione delle esigenze residue, degli*



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

*interventi di difesa da rischio idrogeologico dei centri abitati del Bacino Sulcis” - “Progetto preliminare - Comune di Buggerru – Opere di consolidamento del versante nord occidentale del monte rosmarino”, quest’ultimo disposto della Regione Sardegna, Assessorato dei lavori pubblici nel giugno del 2012.*

L’area oggetto della detta progettazione preliminare, e tratteggiata nell’immagine seguente, risulta ubicata tra le vie E. Lussu, Monte Rosmarino, Delle Ginestre, e l’ampio costone roccioso a monte del tratto urbano della SP83 del Comune di Buggerru, per un’estensione complessiva di circa 0,15 kmq.



Le opere previste nella progettazione preliminare, risultano quindi indirizzate alla stabilizzazione dell’ampia porzione del versante occidentale del monte Rosmarino, non ancora raggiunta dalle opere di consolidamento, già eseguite, e aventi ad oggetto la porzione meridionale e centro-occidentale del medesimo versante, realizzate con risorse a valere su fondi P.O.R. 2000-2006 nel 2008.

L’esecuzione di queste ultime ha previsto la stabilizzazione della cresta rocciosa con chiodature, posa di reti in aderenza e pannelli in fune; nell’area più a valle del versante si è intervenuti invece sono state realizzate gradonature in gabbioni e fascinate allo scopo di trattenere ghiaioni e detriti di falda.



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Con la progettazione del 2012, oltre agli interventi previsti sul monte rosmarino, sono stati previsti ulteriori attività anche sulla scarpata in roccia lungo la SP83, a protezione della sottostante area servizi, fortemente esposta al rischio derivante dal rotolamento di blocchi di dimensioni decimetriche e metriche.

Nell'ottica della salvaguardia dell'equilibrio morfologico e visivo del versante sono state privilegiate, laddove possibile, le tecniche di ingegneria naturalistica, limitando all'indispensabile gli interventi di difesa attiva e passiva più impattanti.

Gli interventi previsti nella stesura progettuale preliminare del giugno 2012, si possono quindi sintetizzare con le attività ed opere di seguito elencate:

- Gabbionate paramassi e briglie in gabbioni;
- Reti in aderenza rinforzata in fune;
- Palizzate vive;
- Disgaggiamento di massi ciclopici ed eventuale chiodatura.

A seguito delle esecuzioni delle indagini e dei rilievi in situ, relativi alla successiva fase progettuale definitiva, è emerso un quadro delle esigenze più ampio rispetto a quello descritto nel progetto preliminare.

Nel progetto definitivo sono stati infatti ricompresi una serie di interventi, della stessa natura e tipologia di quelli indicati nella progettazione preliminare del 2012, ma estesi ad un'area più ampia determinando così un importo complessivo delle opere, che sommato alle somme da destinarsi alla Stazione appaltante, ha definito una esigenza finanziaria pari a € 2.672.513,21 superiore all'importo assicurato dall'attuale finanziamento e pari ad € 885.000,00.

Gli interventi previsti nel progetto definitivo, sono stati pertanto suddivisi e identificati in 5 aree, meglio raffigurate nell'immagine sotto riportata, e ricadenti sul versante nord-occidentale del Monte Rosmarino, e nel versante a monte della via Santa Barbara..





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA

DECRETO LEGGE 12 SETTEMBRE 2014, N. 133, ART. 7, COMMA 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

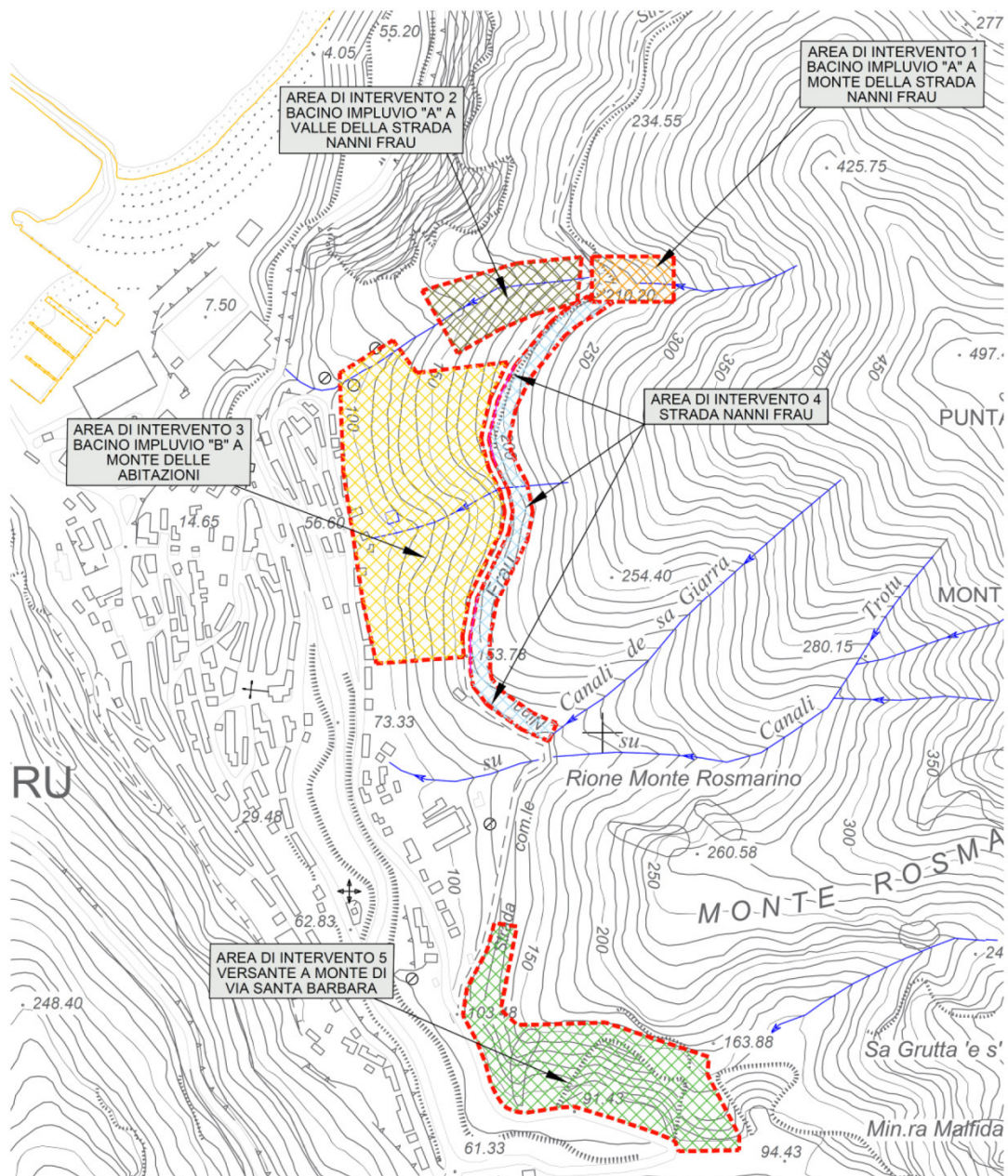
PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

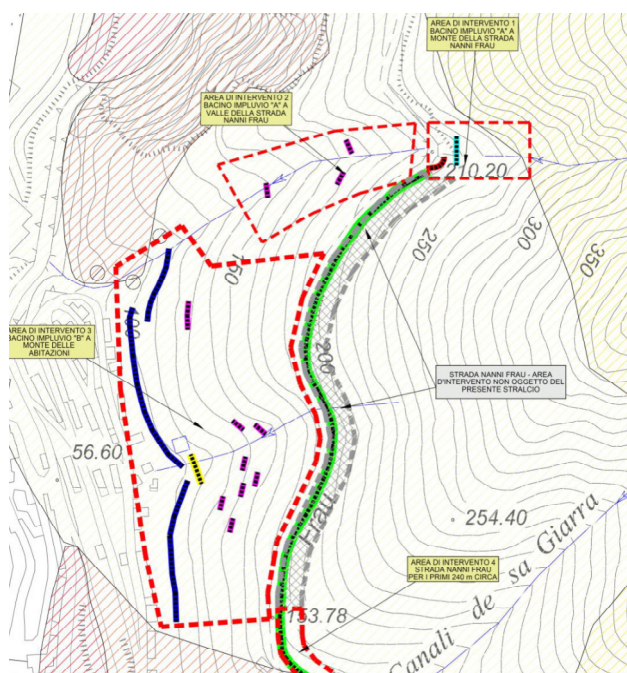
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Tale suddivisione delle opere ha consentito di definire, già in fase di progettazione definitiva, un primo stralcio funzionale di interventi, il quale è divenuto oggetto della presente progettazione esecutiva, il cui importo complessivo oltre le somme a disposizione della stazione appaltante risulta ricompreso all'interno degli importi definiti dall'attuale finanziamento.

### 1.2. Descrizione dell'intervento

Il presente progetto esecutivo, partendo dalle conclusioni del progetto preliminare redatto nel 2012, e sulla base dei successivi approfondimenti di cui al progetto definitivo, conferma la natura e modalità degli interventi già definiti in fase definitiva, individuando un intervento di primo lotto funzionale, esteso alle sole 4 aree ricadenti sul versante del monte rosmarino e sulla strada Nanni Frau, escludendo pertanto gli interventi ubicati nel versante a monte della strada di via Santa Barbara, così come riportato nell'immagine sotto.





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Sulla base dell'importo di finanziamento disponibile, e pari a € 885'000,00, sono stati pertanto individuati gli interventi relativi al Primo Stralcio funzionale, oggetto del presente Progetto Esecutivo e che ricomprendono:

- Tutti gli interventi già previsti nell'Area 1;
- Tutti gli interventi già previsti nell'Area 2
- Tutti gli interventi già previsti nell'Area 3
- Interventi previsti nella porzione più meridionale dell'Area 4, in corrispondenza della quale si sono registrati recentemente dei distacchi di materiale lapideo: realizzazione di gabbionate in testa per i Tratti 10 e 12; Installazione di rete in aderenza su roccia fratturata per i tratti 11-12; installazione di rete in aderenza su roccia fine lungo il tratto D.

Gli interventi in progetto hanno pertanto la finalità di eseguire opere volte alla mitigazione del rischio idrogeologico del centro abitato di Buggerru, a integrazione e prosecuzione del sistema difensivo esistente, già realizzato negli anni passati.

Di seguito si riporta una descrizione sintetica degli interventi previsti per le 4 aree di interventi:

Area di intervento 1:

Installazione di una rete flessibile frangicolata lungo l'impiuvio "A" nel tratto a monte della strada Nanni Frau, con la finalità di contenere l'eventuale trasporto torrentizio in massa alimentato dai crolli di porzioni rocciose e coltri di detrito provenienti dai versanti del bacino idrografico o il rotolamento di singoli massi e blocchi. A protezione della strada è inoltre prevista la realizzazione di un muro in gabbioni.

Area di intervento 2:

Realizzazione di soglie di gabbioni perpendicolari alle linee di massima pendenza con la funzione attiva di barriere di contenimento di blocchi soggetti a rototraslazione e consolidamento delle coltri detritiche superficiali.

Area di intervento 3:



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

- Posizionamento di reti paramassi di altezza pari a 3,5 metri, in grado di resistere all'urto di un corpo roccioso avente un'energia cinetica pari a 1000 kJ a prosecuzione della linea difensiva esistente a ridosso delle abitazioni;
- Realizzazione di una briglia in gabbioni sull'impluvio "B" a contenimento di eventuali fenomeni di trasporto solido o il rotolamento di singoli massi e blocchi;
- Realizzazione di soglie di gabbioni perpendicolari alle linee di massima pendenza con la funzione attiva di barriere di contenimento di blocchi soggetti a rototraslazione e consolidamento delle coltri detritiche superficiali;

Area di intervento 4:

In esito alla indagini geologiche eseguite in situ, sono stati previsti i seguenti interventi sul versante a monte della carreggiata:

- Installazione di reti a maglia metallica a doppia torsione in aderenza e reticolo di funi metalliche, al fine di conferire un rafforzamento corticale all'ammasso roccioso, impedendo il distacco dei blocchi dall'affioramento roccioso fratturato;
- Rivestimento vegetativo delle scarpate in roccia friabile o in roccia sciolta in erosione mediante la stesura di biostuoie sormontate da rete metallica a doppia torsione;
- Installazione di una fila di gabbioni metallici a contenimento dei fenomeni di ruscellamento di materiale detritico da monte strada.

Nell'ambito del presente Primo Stralcio funzionale, per l'area di intervento 4 trovano copertura finanziaria gli interventi su un tratto relativamente limitato della strada Nanni Frau (localizzato tra le progressive 0+000 e 0+236 km), in corrispondenza della quale si sono registrati recentemente dei distacchi di materiale lapideo.

È pertanto prevista:

- la realizzazione di gabbionate in testa per i Tratti 10 e 12;
- l'installazione di rete in aderenza su roccia fratturata per i tratti 11-12;
- l'installazione di rete in aderenza su roccia fine lungo il tratto D.





COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

I lavori previsti in progetto, raggiungono anche le prescrizioni di cui alla nota n. 12991 del 02.04.2020 con la quale il Servizio RAS tutela del paesaggio e vigilanza Sardegna Meridionale ha espresso il parere favorevole a condizione che “la pista con accesso dalla Via N. Frau, necessaria per la manutenzione delle barriere metalliche previste in progetto, Area di intervento 1, dovrà essere realizzata facendo ricorso a materiali naturali quali le terre stabilizzate, trattamenti antipolvere e siepi, evitando l'uso degli asfalti così come prescritto dall'art. 103 delle NTA del PPR”.

L'elaborato di progetto denominato “1.3\_Computo metrico estimativo”, infatti, riporta tra le altre lavorazioni inerenti all'“Aria 1”, la voce “NP 011” relativa alla fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, prevista al fine di realizzare la pista con accesso dalla Via N. Frau necessaria alla manutenzione delle opere di mitigazione.

### 1.3. *Elenco elaborati*

Il progetto esecutivo redatto a seguito nota istruttoria n. 546 del 14.04.2021, è stato trasmesso con le note comunali le nota nn. 3240, 3241, e 3243 del 19.05.2021, è risultato composto dai seguenti elaborati:

- 1.1 362SR-E-G01-RGE-01-0 RELAZIONE GENERALE
- 1.2 362SR-E-G01-QEE-02-0 QUADRO ECONOMICO
- 1.3 362SR-E-G01-CME-03-0 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 1.4 362SR-E-G01-EPE-04-0 ELENCO PREZZI UNITARI
- 1.5 362SR-E-G01-APE-05-0 ANALISI PREZZI
- 1.6 362SR-E-G01-QME-06-0 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- 1.7 362SR-E-G01-RCE-07-0 CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE
- 1.8 362SR-E-G01-CAE-08-0 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- 1.9 362SR-E-G01-SHE-09-0 SCHEMA DI CONTRATTO
- 1.10 362SR-E-G01-CPE-10-0 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

- 1.11 362SR-E-G01-PPE-11-0 PIANO PARTICELLARE
- 1.12 362SR-E-G01-PSE-12-0 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 1.13 362SR-E-G01-FOE-13-0 FASCICOLO DELL'OPERA
- 1.14 362SR-E-G02-PME-14-0 PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- 1.15 362SR-E-G03-DFE-15-0 REPORT FOTOGRAFICO
- 2.1 362SR-E-G02-RSE-01-0 RELAZIONE GEOLOGICA
- 2.2 362SR-E-G02-RSE-02-0 RELAZIONE GEOTECNICA
- 2.3 362SR-E-G02-CGT-03-0 CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA
- 2.4 362SR-E-G02-RIE-04-0 RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA
- 2.5 362SR-E-G02-RSE-05-0 RELAZIONE SULLE INTERFERENZE
- 2.6 362SR-E-G02-RSE-06-0 RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE DI SCAVO
- 3.1 362SR-E-G03-CGT-01-0 COROGRAFIA
- 3.2 362SR-E-G03-RTT-02-0 RILIEVO TOPOGRAFICO E FOTOGRAMMETRICO CON DRONE
- 3.3 362SR-E-G03-PLT-03-0 PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI
- 3.4 362SR-E-G03-PLT-04-0 PLANIMETRIA DI DETTAGLIO - AREA DI INTERVENTO 1 E 2
- 3.5 362SR-E-G03-PRT-05-0 PROFILO E SEZIONI DI PROGETTO - AREA DI INTERVENTO 1
- 3.6 362SR-E-G03-PRT-06-0 PROFILO E SEZIONI DI PROGETTO - AREA DI INTERVENTO 1 - PISTA DI ACCESSO ALLA RETE DEBRIS FLOW
- 3.7 362SR-E-G03-PLT-07-0 PLANIMETRIA DI DETTAGLIO - AREA DI INTERVENTO 3
- 3.8 362SR-E-G03-PLT-08-0 PROFILO E SEZIONI DI PROGETTO - AREA DI INTERVENTO 3
- 3.9 362SR-E-G03-PLT-09-0 PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI LUNGO LA STRADA NANNI FRAU - AREA DI INTERVENTO 4



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

3.10 362SR-E-G03-PLT-10-0 SEZIONI TIPO DELL'INTERVENTO LUNGO LA STRADA NANNI FRAU -  
AREA DI INTERVENTO 4

3.11 362SR-E-G03-PCT-11-0 PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE RETI ADDOSSATE

3.12 362SR-E-G03-PCT-12-0 PARTICOLARI COSTRUTTIVI - RETI PARAMASSI

3.13 362SR-E-G03-PLT-13-0 PARTICOLARI COSTRUTTIVI - RETE DEBRIS FLOW E GABBIONI

#### 1.4. Quadro economico

Il quadro economico di progetto riportato nell'elaborato denominato "1.2 362SR-E-G01-QEE-02-0 QUADRO ECONOMICO", risulta il seguente:

<b>A</b>	<b>lavori</b>		
A.1	lavori a misura		€ 556 683,10
A.2	oneri della sicurezza, non soggetti a ri basso d'asta		€ 22 903,53
A.3	Importo dei lavori e sicurezza		€ 579 586,63
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione della Stazione appaltante</b>		
B.1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;		
B.2	rilievi, accertamenti e indagini		€ 8 150,00
B.3	allacciamenti ai pubblici servizi		
B.4	imprevisti		€ 9 897,94
B.5	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00
B.6	accantonamento		€ 17 387,60
B.7	Spese Tecniche:		
B.8	prog. Def. e CSP		€ 54 550,95
B.9	prog. Esec. e CSP		€ 13 629,12
B.10	Spese tecniche per relazione archeologica, inclusa cassa previdenziale al 4%		€ 2 038,40
B.11	D.L e CSE		€ 24 390,48
B.12	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento,		€ 7 356,44



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

	e di verifica e validazione;	
B.13	Incentivo di cui all'art. 133 commi 3 e 4 del D.Lgs 50/2016 (1.3%) di A.3	€ 8 850,00
B.14	Oneri previdenziali 4% di B8, B9, B10, B11	€ 3 997,08
B.15	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 3 000,00
B.16	spese per pubblicità	
B.17	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
B.18	I.V.A. Lavori	€ 127 509,06
B.19	I.V.A. Spese tecniche	€ 24 656,30
B.20	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 0,00
	Tot. Somme a disposizione	€ 305 413,36
	Tot. Finanziamento	€ 885 000,00

### 1.5. Autorizzazioni di legge

Con la Determinazione n. 50 del 03.06.2020, emessa dal Responsabile dell'Area lavori pubblici e pianificazione del Comune di Buggerru è stata dichiarata conclusa positivamente con prescrizioni la Conferenza di servizi decisoria di cui all'art. 14-bis comma 5 e art. 14-quater L. 241 /1990 e s.m.i., sulla base dei pareri entro i termini previsti dalla norma, e sotto riportati:

- nota n. 19121 del 17.03.2020 con la quale il CFVA Servizio territoriale dell'Ispettorato ripartimentale di Iglesias esprime parere favorevole sull'intervento;
- nota n. 12991 del 02.04.2020 con cui il Servizio RAS tutela del paesaggio e vigilanza Sardegna Meridionale esprime parere favorevole a condizione che "la pista con accesso dalla Via N. Frau, necessaria per la manutenzione delle barriere metalliche previste in progetto, Area di intervento 1, dovrà essere realizzata facendo ricorso a materiali naturali quali le terre stabilizzate, trattamenti antipolvere e siepi, evitando l'uso degli asfalti così come prescritto dall'art. 103 delle NTA del PPR";



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

- nota n. 7705 del 14.04.2020 con cui il Servizio Valutazioni Ambientali (SVA) comunica che:
  - o gli interventi progettuali non sono ascrivibili alle tipologie definite negli Allegati A1 e B1 alla Delibera di Giunta Regionale n.45124 del 27 settembre 2017 e, pertanto, il progetto non deve essere sottoposto alle procedure in materia di valutazione di impatto ambientale;
  - o l'ambito di intervento risulta esterno alla ZSC "Costa di Nebida" (cod. ITB 1T8040029) ma, poiché le opere non determinano effetti indiretti che possano alterare in modo negativo lo stato di conservazione di habitat e specie presenti nello stesso sito, il progetto non deve essere sottoposto alle ulteriori fasi della procedura di Valutazione di incidenza di cui all'art. 5 del OPR 357/97 e smi;

#### 1.6. Espropriazioni e disponibilità delle aree

Come riportato nell'elaborati di progetto denominato "1.11 362SR-E-G01-PPE-11-0 PIANO PARTICELLARE", le aree oggetto d'intervento di primo lotto, risultano identificate al catasto del Comune di Buggerru con i seguenti riferimenti:

CATASTO		
Foglio	Particella	Sub.
11	20	
11	19	
14	1224	
14	338	
14	337	
14	333	

In merito alla titolarità delle dette aree, l'elaborato di progetto denominato "1.1 362SR-E-G01-RGE-01-0 RELAZIONE GENERALE", al paragrafo 5.4 "INQUADRAMENTO CATASTALE, OCCUPAZIONI E ESPROPRI", di pag. 38, riferisce che "tutte le particelle catastali interessate dal progetto sono nella disponibilità del Comune", benché dalle visure catastali riportate nel piano particellare, emerge che alcune aree risultano intestate a ditte catastali private.



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Secondo quanto ancora riportato nella relazione di progetto, tale attribuzione sarebbe da riferirsi al mancato aggiornamento degli estratti di mappa messi a disposizione della RTP incaricata della progettazione da parte del Comune.

In merito alla titolarità delle aree interessate dalla esecuzione delle opere di progetto, il Comune dichiarato la propria titolarità nella Deliberazione della Giunta comunale n. 17 del 02.03.2021, relativa alla adozione del presente progetto definitivo, nella quale ha dato atto che “le aree sul quale insiste l'intervento in oggetto sono di proprietà o comunque nella disponibilità del Comune di Buggerru”.

La stessa indicazione è stata riportata nella deliberazione del Consiglio Comunale n. 15 del 12 maggio 2021, con la quale è stato adottato il presente progetto esecutivo, nella quale è stato nuovamente attestata la titolarità, in capo al Comune, delle aree interessate dagli interventi in oggetto.

## 2. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI

A conclusioni dell'esame istruttorio svolto sul progetto esecutivo dell'intervento **“20IR072/G1 Opere di consolidamento del versante Nord-Occidentale del Monte Rosmarino primo lotto, CUP D17F18000440002**, trasmesso dal Comune di Buggerru e adottato con Delibera di Giunta Comunale n. 15 del 12 maggio 2021, è risultato quanto segue:

- le attività e le opere previste nella progettazione risultano coerenti con le finalità di mitigazione del rischio idrogeologico;
- sono stati acquisiti i pareri di legge richiamati al paragrafo 2.4 della presente relazione istruttoria;
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione 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



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO PER LA 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

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

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;
- i prezzi utilizzati sono quelli previsti dal prezzario regionale del 2019, ovvero che i nuovi prezzi sono stati composti sulla base dei prezzi elementari riportati nel prezzario attualmente in vigore;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010

Per quanto sopra, il progetto esecutivo esaminato si ritiene meritevole di approvazione.

IL TECNICO ISTRUTTORE



ARAMO  
PAOLO  
04.06.2021  
10:44:34  
GMT+00:00

Ing. Paolo Aramo

Ing. Alberto Spano

Visto Il DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena



AZZENA  
COSTANTINO  
08.06.2021  
07:38:27 UTC



SPANO  
ALBERTO  
04.06.2021  
11:24:55  
UTC