



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

Comune di Cuglieri

**Oggetto:**                    **Accordo procedimentale marzo 2016. Ordinanza di approvazione del progetto esecutivo dell'intervento denominato 20IR063/G1 Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri CUP C97B16000560001 Importo € 1.000.000,00**

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

**VISTA** la Direttiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio *“che istituisce un sistema per lo scambio di quote di emissioni dei gas ad effetto serra nella Comunità”* e, in particolare, l'articolo 10, comma 3, ai sensi del quale *“gli Stati membri stabiliscono l'uso dei proventi dall'asta di quote”*, precisando che *“almeno il 50% dei proventi di vendita all'asta di quote (...) è utilizzato”*, tra l'altro, per *“favorire l'adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici”*.

**VISTO** il decreto legislativo 13 marzo 2013, n. 30, recante *“Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2003/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra”* e, in particolare, l'art. 19 che disciplina la gestione, la ripartizione e l'utilizzo dei proventi della messa all'asta delle quote di emissione, e individua le attività alle quali deve essere destinato il *“50 per cento dei proventi delle singole aste”*.

**VISTO** altresì l'articolo 19, comma 6, lettera a) del citato decreto legislativo, che prevede che i proventi delle singole aste possono essere utilizzati, tra l'altro, per *“favorire l'adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici e finanziare attività di ricerca e di sviluppo e progetti dimostrativi volti all'abbattimento delle emissioni e all'adattamento ai cambiamenti climatici”*.

**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*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

*l'esecuzione degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio nazionale e per lo svolgimento delle indagini sui terreni della Regione Campania destinati all'agricoltura".*

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

**VISTO** il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, e in particolare l'art. 36-ter, con il quale è stata stabilita, tra le altre, l'unificazione delle figure commissariali denominate dalla pregressa normativa in Commissario straordinario delegato (DL 91/2014) e Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico (DL 133 /2014), che in base al citato D.L. assume la nuova denominazione di Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, (di seguito Commissario).

**DATO ATTO** che il richiamato art. 7, comma 2, del DL 133/2014, come modificato dal DL 77/2021, ha modificato la denominazione da *Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico* a *Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico*, che nel seguito sarà chiamato *Commissario*;

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 28 maggio 2015, adottato ai sensi dell'art. 10, comma 11, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, che individua i criteri e le modalità per stabilire le priorità di attribuzione delle risorse agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico.

**VISTO** il documento contenente la "*Strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici*" approvato con Decreto Prot. 86/CLE del 16 giugno 2015 del Direttore della Direzione generale per il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, in coerenza con le politiche ambientali condivise in sede europea e lo scenario politico internazionale, che include, tra le misure di adattamenti ai cambiamenti climatici, gli interventi strutturali di messa in sicurezza della popolazione esposta ai rischi, individuati sulla base di valutazioni effettuate a livello nazionale e regionale.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**VISTO** il Decreto prot. n. 353/CLE del 16 dicembre 2015 del Direttore generale per il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con il quale sono stati individuati gli interventi oggetto di finanziamento e l'impegno di € 2.800.000,00, a favore della Regione Sardegna, per i comuni di Cugleri (€ 1.000.000,00), Villanova Monteleone (€ 1.000.000,00) e Triei (€ 800.000,00).

**VISTO** l'art. 9 del citato Decreto che prevede la stipula di un Accordo procedimentale tra il Ministero e la Regione al fine di disciplinare specifici contenuti relativi alle modalità di controllo e di monitoraggio degli interventi finanziati.

**VISTO** l'Accordo procedimentale per l'utilizzo delle risorse destinate al finanziamento di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico al fine di favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici in attuazione dell'art. 19, comma 6, lett. a) del decreto legislativo n.30/2013, sottoscritto nel mese di marzo 2016 dal Direttore della Direzione generale per il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e dal Direttore generale dell'Assessorato regionale dei lavori pubblici.

**VISTO** l'art. 7 del citato Accordo procedimentale in base al quale il soggetto responsabile dell'attuazione degli interventi è il Presidente della Regione in qualità di Commissario.

**VISTO** il comma 2-ter dell'art. 10 del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116, in base al quale il Presidente della Regione, per lo svolgimento delle attività finalizzate al sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, può delegare apposito soggetto attuatore il quale opera sulla base di specifiche indicazioni ricevute dal Presidente e senza alcun onere aggiuntivo per la finanza pubblica;

**VISTA** l'Ordinanza n. 630/5 del 09 maggio 2016 con la quale il Presidente della Regione, in qualità Commissario ha nominato l'Assessore dei Lavori Pubblici soggetto attuatore, ai sensi dell'art. 10 comma 2-ter del decreto legge decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116.

**VISTO** il Decreto n. 82/CLE dell'11/04/2016 del Direttore generale per il Clima e l'Energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, di seguito registrato presso la Corte dei Conti con



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Reg. 1-1575 del 6 giugno 2016, con il quale l'Accordo procedimentale del 15 marzo 2016 è stato approvato e reso esecutivo.

**ATTESO** che il citato Accordo procedimentale prevede, fra gli altri, lo stanziamento di € 1.000.000,00 da destinare alla realizzazione dell'intervento denominato "20IR063/G1 Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri";

**VISTA** l'Ordinanza n. 69/3 del 23 gennaio 2017, con la quale il Commissario, ha individuato il Comune di Cuglieri quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "20IR063/G1 Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri", e approvato la proposta progettuale presentata dal Comune di Cuglieri, finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale e relativa all'intervento sopra menzionato.

**VISTA** la convenzione n. 186/2 del 17 febbraio 2017, con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Cuglieri per l'attuazione dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 1.000.000,00, ricompreso nell'Accordo Procedimentale stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Autonoma della Sardegna in data 15.03.2016.

**VISTA** l'Ordinanza n.1002/52 del 04.05.2020, con la quale l'Assessore dei lavori pubblici in qualità di Soggetto attuatore del Commissario, ha approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica adottato dal Comune di Cuglieri con deliberazione della Giunta Comunale n. 24 del 27.02.2020, denominato "20IR063/G1- Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri" - (CUP C97B16000560001 - importo finanziato € 1.000.000,00), redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Antonello Perino (Capogruppo Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Dr. Giuseppe Maisola (Mandante), Dr. Geol. Giovanni Mele (Mandante), Vittoria Giovanna Piroddi (Mandante).

**VISTA** l'Ordinanza commissariale n.993/12 del 17.06.2021, con la quale è stato approvato il progetto definitivo adottato dal Comune di Cuglieri con deliberazione della Giunta Comunale n. 32 del 26.03.2021, relativo alle opere in oggetto, redatto a cura dell'incaricato RTP incaricata e sopra designata.



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

**VISTA** la nota n. 4813 del 23.06.2021, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1080 in data 24.06.2021, con la quale è stata trasmessa, per il tramite di un collegamento informatico, una copia in formato digitale del progetto esecutivo relativo alle opere in oggetto.

**VISTA** la nota n. 1319 del 23.07.2021 con la quale sono stati trasmessi gli esiti della attività istruttoria, eseguita sulla scorta della documentazione tecnica di progetto, trasmessi con la nota comunale n. 4813, sopra detta.

**VISTE** le note comunali n.8030 del 24.09.2021 e n. 8260 del 01.01.201, con le quali è stata trasmessa, sempre per il tramite di un collegamento informatico, la documentazione progettuale relativa al progetto esecutivo riguardante le opere in oggetto, aggiornato secondo quanto richiesto con la nota istruttoria n. 1319, prima indicata.

**VISTA** la nota n. 8260 del 01.01.201, con la quale è stato trasmesso il verbale di verifica redatto ai sensi artt. 23 e 26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e l'atto di validazione del progetto da porre a base di gara a firma del Responsabile del Procedimento.

**PRESO ATTO** che tutti i pareri e autorizzazioni alla esecuzione delle opere sono stati acquisiti da parte della Amministrazione comunale durante le precedenti fasi progettuali, e che pertanto il presente progetto esecutivo, sviluppato in coerenza con il progetto definitivo, non ha richiesto la necessità di acquisire ulteriori autorizzazioni necessarie alla esecuzione delle opere.

**PRESO ATTO** che il Responsabile dell'Area Tecnica LL.PP del Comune di Cuglieri con la Determinazione n. 192 del 1 ottobre 2021 REG, ha approvato in linea tecnica il progetto esecutivo relativo all'intervento denominato "20IR063/G1- Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri" - (CUP C97B16000560001 - importo finanziato € 1.000.000,00), redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Antonello Perino (Capogruppo Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Dr. Giuseppe Maisola (Mandante), Dr. Geol. Giovanni Mele (Mandante), Vittoria Giovanna Piroddi secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		666.932,25 €



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		10.228,50 €
		Tot. A	677.160,75 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini geologiche		16.293,02 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €
B.4	Imprevisti		13.755,53 €
B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		0,00 €
B.6	Accantonamenti		20.314,82 €
B.7	Spese tecniche		97.631,67 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2		13.543,22 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi		0,00 €
B.10	Spese pe commissioni giudicatrici		0,00 €
B.11	Spese per pubblicità		2.000,00 €
B.12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		6.741,17 €
B.13.1	IVA al 22% su A		148.975,37 €
B.13.2	IVA al 22% su B2		3.584,46 €
		Tot. B	322.839,25 €
		Tot. A+B	1.000.000,0 €



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**VISTA** la relazione istruttoria del Coordinatore della struttura di supporto del Commissario, con la quale il progetto esecutivo trasmesso dal Comune con le note n.8030 del 24.09.2021 e n. 8260 del 01.01.2021, è stato ritenuto meritevole di approvazione.

**CONSIDERATO** che per la realizzazione delle opere in progetto non sono previste espropriazioni

**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, denominato “20IR063/G1-Mitigazione del rischio idrogeologico nell’abitato di Cuglieri” - (CUP C97B16000560001 - importo finanziato € 1.000.000,00), ratificato in linea tecnica dal Responsabile dell’Area Tecnica LL.PP del Comune di Cuglieri con la Determinazione n. 192 del 1 ottobre 2021 REG, e redatto a cura dell’incaricato RTP Ing. Antonello Perino (Capogruppo Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Dr. Giuseppe Maisola (Mandante), Dr. Geol. Giovanni Mele (Mandante), Vittoria Giovanna Piroddi (Mandante) secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		666.932,25 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		10.228,50 €
		Tot. A	677.160,75 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini geologiche		16.293,02 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €
B.4	Imprevisti		13.755,53 €



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		0,00 €
B.6	Accantonamenti		20.314,82 €
B.7	Spese tecniche		97.631,67 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2		13.543,22 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi		0,00 €
B.10	Spese pe commissioni giudicatrici		0,00 €
B.11	Spese per pubblicità		2.000,00 €
B.12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		6.741,17 €
B.13.1	IVA al 22% su A		148.975,37 €
B.13.2	IVA al 22% su B2		3.584,46 €
		Tot. B	322.839,25 €
		Tot. A+B	1.000.000,0 €

**Art.2** – Di dare atto che la spesa associata alla finanziamento delle attività di cui all'art. 1 graverà sulla contabilità speciale n. 6007 intestata al Commissario.

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

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

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



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

**Aldo Salaris**

Ing P. Aramo

**Siglato da :**

ALBERTO SPANO

COSTANTINO AZZENA

PIERO TEODOSIO DAU



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	20IR063/G1		
CUP:	C97B16000560001		
STAZIONE APPALTANTE:	Comune di Cuglieri		
ENTE AVVALSO	Comune di Cuglieri		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo procedimentale per l'utilizzo delle risorse destinate al finanziamento di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico al fine di favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici in attuazione dell'art. 19, comma 6, lett. a) del decreto legislativo n.30/2013.		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 1.000.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA:	€ 677.160,75	OO. SS.	€ 10.228,50
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto esecutivo	REV.2	Settembre 2021
TITOLO:	Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri		



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

## Sommario

<b>1. PREMESSE</b>	<b>3</b>
<b>2. CONTENUTI PROGETTUALI</b>	<b>10</b>
2.1. Premesse	10
2.2. Descrizione degli interventi	10
2.3. Elenco elaborati	13
2.1. Elenco prezzi unitari	15
2.2. Quadro economico	15
2.3. Autorizzazioni di legge	16
2.4. Espropriazioni	16
<b>3. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI</b>	<b>18</b>



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

## 1. PREMESSE

La Direttiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio “ha istituito un sistema per lo scambio di quote di emissioni dei gas ad effetto serra nella Comunità” e, in particolare, l’articolo 10, comma 3, ai sensi del quale “gli Stati membri stabiliscono l’uso dei proventi dall’asta di quote”, precisando che “almeno il 50% dei proventi di vendita all’asta di quote (...) è utilizzato”, tra l’altro, per “favorire l’adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici”.

Con il decreto legislativo 13 marzo 2013, n. 30, recante “Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2003/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra” e, in particolare l’art. 19, è stata disciplinata la gestione, la ripartizione e l’utilizzo dei proventi della messa all’asta delle quote di emissione, e individuate le attività alle quali deve essere destinato il “50 per cento dei proventi delle singole aste”.

Con l’articolo 19, comma 6, lettera a) del citato decreto legislativo, è stato previsto che i proventi delle singole aste possono essere utilizzati, tra l’altro, per “favorire l’adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici e finanziare attività di ricerca e di sviluppo e progetti dimostrativi volti all’abbattimento delle emissioni e all’adattamento ai cambiamenti climatici”.

Il decreto legge 12 settembre 2014, n. 133 recante “Misure urgenti per l’apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l’emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive”, convertito con modificazioni dalla legge 11 novembre 2014, n. 164 e, in particolare, l’articolo 7, comma 2, ha stabilito che, a partire dalla programmazione 2015, le risorse destinate al finanziamento degli interventi in materia di mitigazione del rischio idrogeologico sono utilizzate tramite accordo di programma sottoscritto dalla Regione interessata e dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e che l’attuazione degli interventi è assicurata dal Presidente della Regione in qualità di Commissario di Governo contro il 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.

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 disposte 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”.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 28 maggio 2015, adottato ai sensi dell'art. 10, comma 11, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, sono stati individuati i criteri e le modalità per stabilire le priorità di attribuzione delle risorse agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico.

Il documento contenente la "*Strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici*" approvato con Decreto Prot. 86/CLE del 16 giugno 2015 del Direttore della Direzione generale per il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, in coerenza con le politiche ambientali condivise in sede europea e lo scenario politico internazionale, comprende, tra le misure di adattamenti ai cambiamenti climatici, gli interventi strutturali di messa in sicurezza della popolazione esposta ai rischi, individuati sulla base di valutazioni effettuate a livello nazionale e regionale.

La Regione Sardegna, tramite la compilazione di schede istruttorie nella piattaforma telematica ReNDiS-web gestita dall'ISPRA che svolge funzioni di supporto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ha predisposto l'istanza di finanziamento per interventi di mitigazione del rischio idrogeologico relativi agli interventi ricompresi nell'Accordo Procedimentale.

Con il Decreto prot. n. 353/CLE del 16 dicembre 2015 del Direttore generale per il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, sono stati individuati gli interventi oggetto di finanziamento e l'impegno di € 2.800.000,00, a favore della Regione Sardegna, per i comuni di Cuglieri (€ 1.000.000,00), Villanova Monteleone (€ 1.000.000,00) e Triei (€ 800.000,00).

L'art. 9, del citato Decreto, prevede altresì la stipula di un Accordo procedimentale tra il Ministero e la Regione al fine di disciplinare specifici contenuti relativi alle modalità di controllo e di monitoraggio degli interventi finanziati.

Nel mese di marzo 2016 è stato sottoscritto, tra il Direttore della Direzione generale per il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e il Direttore generale dell'Assessorato regionale dei lavori pubblici, l'Accordo procedimentale per l'utilizzo delle risorse destinate al finanziamento di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, al fine di favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici in attuazione dell'art. 19, comma 6, lett. a) del decreto legislativo n.30/2013.

In base all'art. 7 del citato Accordo procedimentale, il soggetto responsabile dell'attuazione degli interventi è il Presidente della Regione in qualità di Commissario di Governo.

In forza del comma 2-ter dell'art. 10 del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116, il Presidente della Regione, per lo svolgimento delle attività finalizzate al sollecito



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, può delegare apposito soggetto attuatore il quale opera sulla base di specifiche indicazioni ricevute dal Presidente e senza alcun onere aggiuntivo per la finanza pubblica.

Con l'Ordinanza n. 630/5 del 09 maggio 2016, il Presidente della Regione, in qualità Commissario di Governo, ha nominato l'Assessore dei Lavori Pubblici soggetto attuatore, ai sensi dell'art. 10 comma 2-ter del decreto legge decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116.

Per effetto della registrazione presso la Corte dei Conti, con Reg. 1-1575 del 6 giugno 2016, del Decreto n. 82/CLE dell'11/04/2016 del Direttore generale per il Clima e l'Energia del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato approvato e reso esecutivo l'Accordo procedimentale del 15 marzo 2016.

Il citato Accordo procedimentale prevede, fra gli altri, lo stanziamento di € 1.000.000,00 da destinare alla realizzazione dell'intervento denominato "20IR063/G1 Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri".

Poiché le opere in oggetto alla presente relazione istruttoria, rientrano tra quelle di competenza del Comune Cuglieri, con la nota n. 1287 del 21 settembre 2016, l'Ufficio di Supporto del Commissario ha richiesto al comune la predisposizione di una proposta progettuale finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale, che contenga altresì una stima dei lavori da realizzarsi con il finanziamento assegnato, in coerenza con quanto previsto nel Piano di Assetto Idrogeologico vigente.

Con la nota n. 10329 del 14 dicembre 2016 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per il Clima e l'Energia, Div. II - Clima e Certificazione Ambientale, ha notificato il D.D. prot. n. 337/CLE del 05 dicembre 2016 con il quale, ai sensi dell'articolo 4 comma 3 dell'Accordo Procedimentale sottoscritto, è stato disposto l'accreditamento della quota di anticipazione pari al 30% del finanziamento ministeriale attribuito alla Regione Autonoma della Sardegna per la realizzazione degli interventi finanziati.

In riscontro alla richiesta formulata dal Ufficio del Commissario, il Comune di Cuglieri con la nota n.44 del 3 gennaio 2017, ha trasmesso una proposta progettuale finalizzata all'individuazione ed attuazione di interventi di difesa del suolo ed alla mitigazione del rischio idrogeologico.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



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

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

Di seguito con l'Ordinanza n. 69/3 del 23.01.2017, il Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna, ha individuato il Comune di Cuglieri quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "20IR063/G1 Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri", e approvato la proposta progettuale presentata dal Comune di Cuglieri finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale relativa all'intervento sopra menzionato.

Successivamente, con la convenzione n. 186/2 del 17.02.2017, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Cuglieri per l'attuazione dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 1.000.000,00, ricompreso nell'Accordo Procedimentale stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Autonoma della Sardegna in data 15.03.2016

Con la nota n. 268 del 12.02.2018, l'Ufficio di supporto del Commissario ha comunicato alla Amministrazione di Cuglieri che, poiché l'intervento in oggetto è stato inserito nell'Accordo procedimentale sottoscritto nel marzo 2016 tra la Regione Sardegna e il Ministero dell'Ambiente, tale evenienza certifica l'indifferibilità della realizzazione delle opere e lo stato di "estrema urgenza" ai sensi dell'art. 9, c.1 del D.L. 133/2014 di seguito convertito con modificazioni dalla Legge 11 novembre 2014, n. 164.

Nella stessa nota n. 268, l'Ufficio di supporto del Commissario ha altresì rappresentato che nelle istanze volte all'ottenimento dei pareri necessari alla approvazioni dei progetti da parte del commissario, dovrà espressamente richiamato il comma octies del citato art. 9, il quale prescrive che gli stessi devono essere resi dalle amministrazioni competenti entro 45 giorni dalla richiesta, anche tramite conferenza di servizi, e, decorso inutilmente tale termine, gli stessi si intendono acquisiti con esito positivo.

Con la nota comunale n. 2830 del 05.04.2019, iscritta al protocollo del Commissario in data 10.04.2019 con il n. 634, l'Amministrazione ha trasmesso copia del progetto di fattibilità tecnica ed economica relativa all'intervento in oggetto.

Con la mail del 17.05.2019, l'ufficio di supporto del Commissario ha trasmesso al Capogruppo Mandatario della RTP incaricata della progettazione, ing. Perino, la nota istruttoria relativa al progetto trasmesso con la nota n. 2830, sopra richiamata.

Di seguito, con la nota n. 1687 del 21.10.2019, l'ufficio di supporto del Commissario, stante l'urgenza di procedere alla esecuzione delle opere in oggetto, ha sollecitato l'Amministrazione comunale a voler trasmettere il progetto di fattibilità modificato e integrato come richiesto nella mail del 17.05.2019, e trasmesso nuovamente la relazione istruttoria.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



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

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

Con la nota n. 8576 del 05.11.2019, il comune di Cuglieri, in riscontro alla nota commissariale n. 1687, sopra riportata ha trasmesso:

- Una copia del progetto di fattibilità tecnica parzialmente integrato secondo quanto richiesto dall'ufficio di supporto del Commissario;
- La Deliberazione della giunta comunale di Cuglieri n. 143 del 25.10.2019, con la quale è stato approvato in progetto di fattibilità trasmesso all'ufficio del Commissario;
- la Determinazione n. 131, prot n. 8004 del 05.09.2019, con la quale l'ADIS ha approvato lo studio di compatibilità geologica e geotecnica relativo al progetto in oggetto e proposto dalla Amministrazione comunale di Cuglieri.

Con la nota n. 2009 del 16.12.2019, l'ufficio di supporto del Commissario, in riscontro alla nota Comunale n. 8576, ha richiesto, ai fini della approvazione del progetto da parte del Commissario, la modifica e l'integrazione di alcuni elaborati del progetto di fattibilità per i quali erano state solo parzialmente recepite le indicazioni presenti nella nota commissariale 1687 del 21.10.2019, e la trasmissione del verbale di verifica del progetto ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016.

Con la nota n. 834 del 31.01.2020, iscritta al protocollo del Commissario in pari data al n. 244, il Comune di Cuglieri ha trasmesso il verbale di verifica del progetto in oggetto e copia digitale degli elaborati modificati così come richiesto con la nota commissariale n. 2009.

La verifica eseguita sulla scorta degli elaborati tecnici trasmessi con la nota comunale sopra riportata, ha consentito di verificare che i medesimi, solo in parte riportavano i contenuti richiesti con la nota commissariale n. 2009, pertanto l'ufficio del Commissario ha provveduto a richiedere nuovamente al Responsabile del procedimento di dare seguito alla modifica degli elaborati.

Con la mail del 25.02.2020 il Responsabile del Procedimento ha trasmesso la copia digitale degli elaborati tecnici modificati secondo le indicazioni dell'ufficio del Commissario e la copia della nota n. 11257 del 28.05.2018 con la quale la Soprintendenza Archeologica, delle belle arti e paesaggio per le provincie di Oristano e Sud Sardegna ha espresso il proprio nulla osta alla realizzazione delle opere denominate "20IR063/G1 Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri".

Con la successiva mail del 28.02.2020, il Responsabile del Procedimento dell'intervento in oggetto, ha trasmesso copia della Deliberazione della giunta comunale di Cuglieri n. 24 del 27.02.2020, con la quale è



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



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

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

stato approvato in progetto di fattibilità trasmesso all'ufficio del Commissario modificato ed integrato secondo quanto richiesto con la nota commissariale n. 2009 sopra richiamata.

Con l'Ordinanza commissariale n.1002/52 del 04.05.2020, è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica adottato dal Comune di Cuglieri con deliberazione della Giunta Comunale n. 24 del 27.02.2020, relativo alle opere in oggetto, redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Antonello Perino (Capogruppo Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Dr. Giuseppe Maisola (Mandante), Dr. Geol. Giovanni Mele (Mandante), Vittoria Giovanna Piroddi (Mandante).

La stessa Ordinanza è stata trasmessa all'Ente avvalso con la nota n. 1008 del 06.5.2020, ai fini della prosecuzione dell'iter progettuale.

Con la nota n. 5983 del 30.7.2020, il Comune di Cuglieri ha trasmesso l'atto di convocazione della conferenza di servizi decisoria in forma semplificata in modalità asincrona, ai sensi degli artt. 14, c. 2 e 14 bis della legge 241/90 indetta ai fini del conseguimento sul progetto definitivo degli atti di assenso, comunque denominati, da parte delle amministrazioni competenti.

Con la nota n. 5983, sopra detta, il Comune ha altresì inviato a questo ufficio il progetto definitivo dell'intervento ai fini dell'esame istruttorio.

Con la Determinazione del Responsabile del Servizio Area Tecnica e Urbanistica del Comune di Cuglieri n. 57 del 30.09.2020, è stata comunicata la conclusione positiva, con prescrizioni, della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata e con modalità asincrona di cui agli artt. 14, c.2 e 14 Bis della Legge 241/90, indetta con la comunicazione prima riportata.

Con la medesima Determinazione è stato reso disponibile il collegamento digitale dal quale poter acquisire gli elaborati progettuali relativi al progetto definitivo dell'intervento di cui trattasi.

Sulla scorta della documentazione progettuale sopra detta, questo ufficio ha proceduto alla istruttoria tecnica, i cui esiti sono stati trasmessi con la nota n. 1620 del 08.10.2020.

Con la Determinazione del Responsabile del Servizio Area Tecnica e Urbanistica del Comune di Cuglieri n. 59 del 20.10.2020 reg. part., ha ratificato e integrato la precedente Determinazione A.T.U. n° 57/598 del 30.09.2020 di conclusione positiva della conferenza di servizi ex art.14-bis comma 5 e art. 14-quater della Legge n. 241/1990, dando atto che la stessa sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni interessate, fatta salva l'aut. ex art. 21 del CDS che verrà



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



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

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

rilasciata da ANAS s.p.a. a seguito dell'adeguamento alle prescrizioni indicate in premessa nella nota prot. n. 0437091 del 01/09/2020.

Con la nota n. 2470 del 30.03.2021, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 483 in pari data il Comune di Cuglieri ha trasmesso copia digitale del progetto definitivo della opere in oggetto aggiornato.

Con la stessa nota è stata trasmessa la Deliberazione della Giunta Comunale del Comune di Cuglieri n. 32 del 26.03.2021, con la quale è stato approvato il progetto definitivo relativo alle opere in oggetto redatto dal R.T.P composto da ing. Perino (Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Ing. Vittoria Giovanna Piroddi (Mandante), Dott. Geol Giovanni Mele (Mandante), Dott. Archeo. Giuseppe Maisola (Mandante), oltre al verbale di verifica redatto ai sensi artt. 23 e 26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

Con l'Ordinanza commissariale n.993/12 del 17.06.2021, è stato approvato il progetto definitivo adottato dal Comune di Cuglieri con deliberazione della Giunta Comunale n. 32 del 26.03.2021, relativo alle opere in oggetto, redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Antonello Perino (Capogruppo Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Dr. Giuseppe Maisola (Mandante), Dr. Geol. Giovanni Mele (Mandante), Vittoria Giovanna Piroddi (Mandante).

Con la nota n. 4813 del 23.06.2021, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1080 in data 24.06.2021, è stata trasmessa, per il tramite di un collegamento informatico, una copia in formato digitale del progetto esecutivo relativo alle opere in oggetto.

Sulla scorta della documentazione di progetto, sopra detta, l'ufficio di supporto del Commissario ha proceduto alla verifica istruttoria, i cui esito sono stati trasmessi con la nota n. 1319 del 23.07.2021.

Con le note comunali n.8030 del 24.09.2021 e n. 8260 del 01.01.201, è stata trasmessa, sempre per il tramite di un collegamento informatico, la documentazione progettuale relativa al progetto esecutivo riguardante le opere in oggetto, aggiornato secondo quanto richiesto con la nota istruttoria n. 1319, prima indicata.

Con la nota n. 8260 del 01.01.201, è stata altresì trasmessa la Determinazione n. 192 del 01.10.2021 REG. PART, con la quale il Responsabile dell'Area Tecnica LL.PP del Comune di Cuglieri, ha approvato in linea tecnica il progetto esecutivo relativo alle opere in oggetto redatto dal R.T.P composto da ing. Perino (Mandatario), Ing. Marco Mario Piroddi (Mandante), Ing. Vittoria Giovanna Piroddi (Mandante), Dott. Geol Giovanni Mele (Mandante), Dott. Archeo. Giuseppe Maisola (Mandante), oltre al verbale di verifica redatto ai sensi artt. 23 e 26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e l'atto di validazione del progetto da porre a base di gara a firma del Responsabile del Procedimento.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

## 2. CONTENUTI PROGETTUALI

### 2.1. Premesse

L'Area oggetto del presente intervento è ricompresa nel sub-bacino n°3 Coghinas/Mannu/Temo del Piano Stralcio di Assetto idrogeologico.

La perimetrazione del sub-bacino n°3 Coghinas/Mannu/Temo, è stata recentemente oggetto di variante approvata definitivamente con Deliberazione n. 1 del 16 giugno 2015 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna, che ha riclassificato le aree di pericolosità per frana, all'interno del centro abitato, con un livello di pericolosità pari a Hg3 e Hg2.

### 2.2. Descrizione degli interventi

#### 2.2.1. Intervento n°1 - Messa in sicurezza muro in via degli Ulivi

L'opera muraria ubicata in via degli Ulivi è parzialmente realizzata in pietra di fonolite ed in parte in c.a.

La quota parte del muro realizzata in pietra, mostra un diffuso rigonfiamenti ed uno "spanciamento" esito della spinta esercitata dal terreno retrostante e dall'assenza delle opere di drenaggio delle acque piovane.

Il progetto prevede la demolizione controllata dell'aliquota di muro in pietra ed in c.a. esistente, previa rimozione della soprastante recinzione in rete metallica.

E' prevista altresì, in corrispondenza dei fabbricati esistenti, la realizzazione di opere provvisoria di messa in sicurezza del fronte di scavo a tutela dei fabbricati esistenti.

Verrà demolita parte della pavimentazione stradale esistente ai fini della realizzazione delle opere di fondazione del nuovo muro in progetto, con larghezza media di demolizione di 1,00 m.

La pavimentazione stradale bituminosa demolita verrà ripristinata mediante la posa di uno strato di bynder e soprastante tappetino di usura. Il nuovo muro in c.a. avrà altezza variabili ricompresa tra 3,40 m a 4,50 m e spessore compreso tra 40-45 cm.

Il paramento murario verrà rivestito in pietrame locale ai fini di un ottimale inserimento paesaggistico. Verrà ripristinata anche la rete metallica attualmente presente in testa al muro.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

### 2.2.2. *Intervento n°2 - Lavorazioni previste a monte dell'abitato di Via Fidine*

L'area in cui è ubicato il serbatoio, in località Fidine, è interessata da smottamenti e movimenti franosi; tale area è già stata oggetto di precedenti interventi i quali hanno risolto solo parzialmente tali problemi.

Al fine di risolvere le problematiche sopra descritte, in progetto sono previste le sotto elencate opere:

1. Realizzazione di dreni per la raccolta delle acque sotterranee da eseguirsi a circa - 3,00 m dal piano di campagna, mediante la posa di un sistema Gabbiodren; questi nuovi Dreni sostituiscono quelli esistenti non più funzionali;
2. Realizzazione di Prati Armati per una superficie di circa 1850 mq, e rinaturalizzazione delle aree mediante la posa di specie erbacee perenni a radicazione profonda, da realizzarsi mediante semina a spaglio o mezzi meccanici;
3. Realizzazione di 2 muri in cls armato fondati su micropali e tiranti.

Di seguito viene riportata la descrizione delle opere che attualmente non sono ricomprese tra gli interventi di progetto a seguito della rimodulazione dell'adeguamento dei costi eseguito mediante l'utilizzo del prezzario regionale attualmente in vigore.

### 2.2.3. *Messa in sicurezza area vico Serbatoio e Campo Salesiani (NON FINANZIATO)*

Attualmente l'area del campo dell'ex Seminario dei Salesiani presenta una scarpata terrosa e vegetata, solo in parte contenuta da un muro in c.a. La restante aliquota è da consolidare mediante medesima tipologia d'opera.

L'intervento prevede la bonifica e la pulizia vegetativa del versante oggetto di consolidamento per una lunghezza di m 25,00 e una larghezza media di m 4,50. Verranno esportati sia gli arbusti che gli alberi di media altezza che impediscono lo svolgimento dei lavori. Verrà realizzato un muro in c.a. lungo 25,00 m con altezza di m 3,30 e spessori di cm 40-45, in completamento e in aderenza al muro in cls armato già esistente.

In corrispondenza di un fabbricato di civile abitazione, al confine con il parco dell'ex Seminario presso la scalinata di accesso allo stesso in vico Serbatoio, è presente un muro in c.a. pericolante, che necessita di essere realizzato ex novo. Tale muro presenta degli spancamenti sul lato del fabbricato, in corrispondenza di una porta basculante che infatti si fatica ad aprire.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

Contestualmente sarà necessario procedere al ripristino della canalizzazione (avente sbocco su un lato del muro in oggetto che raccoglie le acque di scolo provenienti dalla copertura degli edifici ed al loro convogliamento lungo la viabilità a valle del muro.

Il progetto prevede la demolizione del muro in c.a. esistente, la realizzazione di un nuovo muro in c.a. ed alcune opere minori al contorno quali le canalizzazioni per le acque meteoriche.

#### 2.2.4. *Messa in sicurezza muro in via delle Trebbie (NON FINANZIATO)*

In via delle Trebbie, sul lato a monte della strada, è presente un'area che necessita di interventi di consolidamento. La scarpata è prevalentemente terrosa ma, in corrispondenza del muro in c.a. esistente vi sono massi ciclopici litoidi potenzialmente instabili da consolidarsi con interventi di rafforzamento corticale e seguente costruzione di un'ulteriore aliquota di muro in c.a..

L'intervento prevede la preliminare demolizione di parte della pavimentazione stradale bituminosa per la realizzazione delle opere di fondazione del nuovo muro in progetto, con larghezza media di demolizione di m 0,80. Verrà realizzato un ciglio in c.a. di delimitazione da sez. 1 a sez. 2-3 con altezza dello spiccato di m 0,50. Il nuovo muro in c.a. avrà altezze variabili da 2,20 a 4,00 m e spessori di cm 40-45.

Esso sarà rivestito in pietrame locale e contestualmente si provvederà al rivestimento del muro esistente in c.a., attualmente non placcato, in quanto lasciato con cls a vista. Il rivestimento dei muri consentirà, vista anche l'altezza di spiccato, di mitigare l'impatto visivo degli stessi.

Sul pendio verrà posata la rete metallica a terra avente maglia esagonale cm 8 x 10 e rafforzamento corticale con pannelli a terra con funi d'acciaio e ancoraggi disposti a rombo (2,00 x 4,00 m) per una quadratura d'intervento pari a 220,00 mq circa. La parte di pavimentazione stradale bituminosa demolita verrà ripristinata mediante strato di binder e tappetino di usura.

#### 2.2.5. *Messa in sicurezza muro presso la S.S. 292 (NON FINANZIATO)*

La strada statale 292 posta a valle del centro abitato è delimitata da un muro di controripa in pietrame. Questo sostiene il pendio a valle di Via delle Trebbie e dal quale arriva una consistente quantità di acque meteoriche (a partire da quelle di cui si è parlato nel caso del serbatoio di Via Fidine). Le acque di corrivazione hanno provocato degli smottamenti nel pendio a monte della statale che si sono ripercossi sulla stabilità del muro in pietrame. La risoluzione delle problematiche derivanti dalle acque meteoriche del pendio tra Via delle Trebbie e la statale è oggetto di un altro progetto. Con questo invece si intende indagare sulla stabilità del muro in pietrame e ripristinare le parti compromesse. In particolare dai sopralluoghi effettuati è stato possibile evincere



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

che lo stato di degrado del muro di sostegno è concentrato in un tratto di 15,00 m il cui termine coincide con una pianta di fico radicata a monte e immediatamente a ridosso del muro e le cui radici hanno creato lo smottamento di molti elementi lapidei costituenti l'opera di consolidamento.

La pianta di fico verrà sradicata e il muro, per una lunghezza di 15,00 m verrà demolito e ricostruito in cls armato avente rivestimento in pietrame uguale a quello esistente. Le demolizioni del muro esistente saranno controllate ed avverranno per tratte limitate.

Verranno realizzate all'occorrenza opere provvisorie di messa in sicurezza del fronte di scavo a tutela della strada sottostante.

Esso avrà un'altezza di circa 3,00 m a partire dalla sua fondazione (di dimensioni 2,10 m x 0,70 m) posta sotto il livello stradale e uno spessore di 40,00 cm al netto del rivestimento in pietrame. Il profilo seguirà quello del muro esistente raccordandosi perfettamente ad esso. Il rivestimento in pietrame servirà sia ai fini di un ottimale inserimento paesaggistico che al raccordo formale ed estetico del nuovo muro con i tratti preesistenti. Sulla strada statale invece verranno eseguite opere di sistemazione della pavimentazione stradale dissestata in due punti per un totale di circa 15 mq. In particolare uno dei dissesti ha notevolmente compromesso la sede stradale causando la non percorribilità carrabile di quella determinata area interessata, che per lungo tempo è stata infatti delimitata da transenne

### 2.3. *Elenco elaborati*

Il progetto esecutivo, trasmesso con la nota comunale n.8030 del 24.09.2021, risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

- All. A – Relazione tecnica illustrativa;
- All. B – Relazione geologica e geotecnica parte 1° - Zone d'intervento 1,2,4,5;
- All. C – Relazione geologica e geotecnica parte 2° - Zone d'intervento 3;
- All. D – Relazione idrologica - idraulica;
- All. E – Relazione su Gestione Terre e Rocce da Scavo;
- All. F – Relazione Interferenze;
- All. G – Calcoli coefficienti sismici e carico neve;
- All. H – Intervento n.1 Via degli Ulivi – Calcoli statici muri in c.a.;
- All. I – Intervento n.3 Via Fidine – Calcoli statici;
- All. J – Analisi dei prezzi non presenti nel prezzario RAS;
- All. K – Elenco dei prezzi unitari;
- All. L – Computo metrico estimativo;
- All. M – Piano di Sicurezza e coordinamento;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

- All. N – Piano di Sicurezza e coordinamento COVID-19;
- All. O – Cronoprogramma dei lavori;
- All. P – Stima Costi Sicurezza;
- All. Q – Quadro economico;
- All. R – Capitolato speciale d'appalto;
- All. S – Piano di manutenzione;
- All. T – Nuovi Muri C.A. – Caratteristiche generali con relativo piano manutentivo;
- Tavola 1 – Inquadramento generale;
- Tavola 2 – Inquadramento aree d'intervento nel P.A.I.;
- Tavola 3 – Inquadramento aree d'intervento nel P.P.R.;
- Tavola 4 – Inquadramento aree d'intervento nel P.U.C.;
- Tavola 5a – Planimetria stato attuale - stato di progetto – Intervento n. 1 Via degli Ulivi;
- Tavola 5b – Profilo - prospetto rettifica muro stato attuale e finale – Intervento n. 1 Via degli Ulivi;
- Tavola 5c – Sezioni trasversali stato attuale - finale – Intervento n. 1 Via degli Ulivi;
- Tav. 05d\_ Intervento 1\_Particolari via degli Ulivi\_Rev.01;
- Tavola 5e – Sovrapposizione catastale – Intervento n. 1 Via degli Ulivi;
- Tavola 5f – Planimetria Indagini Geologiche e Sezioni Geotecniche Via degli Ulivi – Intervento n. 1 Via degli Ulivi;
- Tavola 5g - Intervento n.1 - Planimetrie Sicurezza Cantieri D.Lgs 81-2008 Via degli Ulivi – Intervento n. 1 Via degli Ulivi;
- Tavola 6a – Planimetria Campo Salesiani stato attuale - stato di progetto - Intervento n.2 vico Serbatoio e Campo Salesiani (fuori intervento);
- Tavola 6b – Grafici di dettaglio opere sul vico Serbatoio - Intervento n.2 vico Serbatoio e Campo Salesiani (fuori intervento);
- Tavola 6c – Sezioni trasversali Campo Salesiani stato attuale - finale - Intervento n.2 vico Serbatoio e Campo Salesiani (fuori intervento);
- Tavola 6d – Tav. 6d\_ Intervento 2\_Particolari Campo Salesiani\_Rev.01 (fuori intervento);
- Tavola 6e – Particolari costruttivi vico Serbatoio – Intervento n.2 vico Serbatoio e Campo Salesiani (fuori intervento);
- Tavola 7a– Planimetria stato attuale - Intervento n.3 via Fidine;
- Tavola 7b – Planimetria stato di progetto - Intervento n.3 via Fidine;
- Tavola 7c – Sezioni trasversali stato attuale –finale - Intervento n.3 via Fidine;
- Tavola 7d – Particolari costruttivi cunicolo drenante - Intervento n.3 via Fidine;
- Tav. 07e\_ Intervento 3\_Particolari opere contenimento via Fidine;
- Tavola 7f – Sovrapposizioni catastale - Intervento n.3 via Fidine;
- Tavola 7g - Planimetria Indagini Geologiche e Sezioni Geotecniche Via Fidine - Intervento n.3 via Fidine;
- Tavola 7h - Planimetrie Sicurezza Cantieri D.Lgs 81-2008 Via Fidine - Intervento n.3 via Fidine;
- Tavola 8a – Planimetria stato attuale - stato di progetto - Intervento n.4 via delle Trebbie (fuori intervento);
- Tavola 8b – Profilo - prospetto rettificato muri stato attuale - finale - Intervento n.4 via delle Trebbie (fuori intervento);
- Tavola 8c – Sezioni trasversali stato attuale - finale - Intervento n.4 via delle Trebbie (fuori intervento);



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

- Tavola 8d – Particolari costruttivi opere di contenimento - Intervento n.4 via delle Trebbie (fuori intervento);
- Tavola 8e – Part. costruttivi opere di messa in sicurezza e stabilizzazione - Intervento n.4 via delle Trebbie (fuori intervento);
- Tavola 9a – Grafici stato attuale - Intervento n.5 Strada Statale 292 (fuori intervento);
- Tavola 9b – Grafici stato di progetto - Intervento n.5 Strada Statale 292 (fuori intervento);
- Tav. 09c\_ Intervento 5\_Particolari costruttivi SS n. 292\_Rev.01(fuori intervento);
- Tavola 10 – Particolari costruttivi generali;

### 2.1. Elenco prezzi unitari

L'analisi eseguita sull'elaborato ricompreso nel presente progetto esecutivo e denominato "All. K – Elenco dei prezzi unitari", ha permesso di verificare che i prezzi in esso presenti sono riconducibili a due differenti tipologie, ovvero:

- Prezzi provenienti dal prezziario regionale 2019;
- Nuovi prezzi.

Con riferimento ai nuovi prezzi, si rileva che gli stessi sono stati definiti, correttamente, sulla base di analisi nella quale, gli stessi, sono composti mediante l'utilizzo prezzi elementari provenienti dal prezziario regionale 2019 e prezzi provenienti da quotazioni dedotte tramite ricerche di mercato.

### 2.2. Quadro economico

Il quadro economico riportato negli elaborati di progetto denominato "All. Q – Quadro economico" è il seguente:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		666.932,25 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		10.228,50 €
		<b>Tot. A</b>	<b>677.160,75 €</b>
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini geologiche		16.293,02 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €
B.4	Imprevisti		13.755,53 €
B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		0,00 €
B.6	Accantonamenti		20.314,82 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

B.7	Spese tecniche		97.631,67 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2		13.543,22 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi		0,00 €
B.10	Spese pe commissioni giudicatrici		0,00 €
B.11	Spese per pubblicità		2.000,00 €
B.12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		6.741,17 €
B.13.1	IVA al 22% su A		148.975,37 €
B.13.2	IVA al 22% su B2		3.584,46 €
		<b>Tot. B</b>	<b>322.839,25 €</b>
		<b>Tot. A+B</b>	<b>1.000.000,0 €</b>

### 2.3. Autorizzazioni di legge

Tutte le autorizzazioni, assenti e nulla osta alla realizzazione dei lavori sono stati acquisiti nelle precedenti fasi progettuali di redazione dei progetti di fattibilità tecnica ed economica, e definitivo.

Per quanto sopra, il presente progetto esecutivo, sviluppato in coerenza con il progetto definitivo, non ha richiesto la necessità di acquisire ulteriori autorizzazioni necessarie alla esecuzione delle opere.

### 2.4. Espropriazioni

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica, approvato con Ordinanza commissariale n.1002/52 del 04.05.2020, riporta nell'allegato denominato "D Piano particellare d'esproprio" al paragrafo "1 mappa catastale", la necessità di sottoporre ad esproprio le sotto elencate particelle catastali ai fini della realizzazione degli interventi riconosciuti nella relazione di progetto come 1 e 2:



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

Comune Censorio	Foglio	Particella	Sub	Intervento
Cuglieri	10	953	1/2/3/4/5	Intervento 1
Cuglieri	10	955	1/2/3	Intervento 1
Cuglieri	10	957		Intervento 1
Cuglieri	10	958		Intervento 1
Cuglieri	10	183		Intervento 2

La rielaborazione dei costi eseguita nella presente fase progettuale, realizzata a seguito dell'utilizzo del prezzario regionale attualmente in vigore, e la relativa rimodulazione delle opere descritte nel paragrafo precedente, ha determinato lo stralcio dell'intervento n. 2 dalle opere oggetto del finanziamento, pertanto la procedura espropriativa prevista preliminarmente alla realizzazione delle dette attività, è demandata al successivo progetto di completamento.

Per quanto attiene all'intervento n.1, ove è prevista la realizzazione del muro di contenimento ubicato in Via degli Ulivi, rispetto alla ipotesi progettuale sviluppata nel PFTE, che prevedeva l'espropriazione di una porzione di proprietà privata, il progetto definitivo prevede la realizzazione del nuovo muro di contenimento nella medesima posizione di quello attuale, così come riportato nell'elaborato di progetto denominato "Tav.5e Intervento1 Sovrapposizione catastale via degli Ulivi", non redendo più necessaria la procedura espropriativa.

Le aree nelle quali è previsto l'intervento di via Fidine, sono state oggetto di un precedente intervento eseguito a cura della Amministrazione comunale di Cuglieri.

Ai fini della esecuzione di quest'ultimo, con le Delibere della G.R. n. 10/53 del 20.01.1981 e n. 2/25 del 12.01.1982 è stata avviata la procedura espropriativa delle aree oggetto del detto intervento a seguito della dichiarazione di pubblica utilità dell'opera di consolidamento della frana in località Fidine; con DPGR n. 5/100 del 07.12.1983 è stata ordinata l'occupazione d'urgenza dell'area di cui trattasi.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

Il Comune di Cuglieri, nello stesso anno, ha provveduto a dar corso alle occupazioni e successivamente ad eseguire i lavori previsti.

Con Deliberazione della Giunta Municipale, in data 23.11.1994, si è provveduto alla liquidazione delle indennità provvisorie.

Secondo quanto ancora riportato nel documento di progetto, l'amministrazione comunale darà corso al perfezionamento dell'acquisizione ai sensi dell'art. 42bis del D.P.R. 327/2001.

Il R.T.P. incaricato della progettazione, ha provveduto ad integrare il progetto definitivo con l'inserimento delle opere in località Fidine su base catastale nell'elaborato grafico denominato "*Tav.07f Intervento 3 Sovrapposizione catastale via Fidine*". Le opere previste in detto sub-intervento ricadono all'interno delle aree già oggetto di espropriazione dal parte del Comune, la cui procedura è in fase di perfezionamento

In definitiva, per quanto attiene alla realizzazione delle opere, riportate nel presente progetto esecutivo, i cui costi trovano copertura nelle risorse assegnate, non è prevista l'acquisizione di aree mediante l'esecuzione di procedure espropriative e/o servitù.

### **3. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI**

Si riassumono di seguito le conclusioni dell'esame istruttorio svolto.

Come riportato nel paragrafo 2.3 della presente relazione istruttorie, tutti i pareri e autorizzazioni alla esecuzione delle opere sono stati acquisiti da parte della Amministrazione comunale durante le precedenti fasi progettuali; pertanto il presente progetto esecutivo, sviluppato in coerenza con il progetto definitivo, non ha richiesto la necessità di acquisire ulteriori autorizzazioni necessarie alla esecuzione delle opere.

Considerato che a seguito di esame istruttorio:

- le opere previste nel progetto esecutivo sono coerenti con le finalità dell' Accordo procedimentale per l'utilizzo delle risorse destinate al finanziamento di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico al fine di favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici in attuazione dell'art. 19, comma 6, lett. a) del decreto legislativo n.30/2013, e consentono la mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Cuglieri



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2.3 della presente relazione, risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010;
- gli elaborati progettuali risultano integrati e modificati secondo quanto richiesto dall'ufficio di supporto del Commissario di Governo;
- i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni sul livello progettuale in esame;
- gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- il progetto esecutivo è risultato coerente con i precedenti livelli progettuali approvati;
- l'elenco dei prezzi unitari utilizzato ai fini della stima delle opere di progetto, fatta eccezione per i nuovi prezzi determinati sulla scorta di ricerche di mercato, è riferito al prezziario della regione Sardegna aggiornato ai sensi dell'art. 22 della L.R. 13/03/2018 n. 8, ed attualmente in vigore;
- il quadro economico sotto riportato risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;

<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A.1	Lavori a misura		666.932,25 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		10.228,50 €
		<b>Tot. A</b>	<b>677.160,75 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini geologiche		16.293,02 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €
B.4	Imprevisti		13.755,53 €
B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		0,00 €
B.6	Accantonamenti		20.314,82 €
B.7	Spese tecniche		97.631,67 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2		13.543,22 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi		0,00 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale  
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche  
Ufficio di supporto del Commissario

B.10	Spese pe commissioni giudicatrici		0,00 €
B.11	Spese per pubblicità		2.000,00 €
B.12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		6.741,17 €
B.13.1	IVA al 22% su A		148.975,37 €
B.13.2	IVA al 22% su B2		3.584,46 €
		<b>Tot. B</b>	<b>322.839,25 €</b>
		<b>Tot. A+B</b>	<b>1.000.000,0 €</b>

il progetto esecutivo esaminato si ritiene meritevole di approvazione.

IL TECNICO ISTRUTTORE

ARAMO PAOLO  
2021.10.01 12:13:09

CN=ARAMO PAOLO  
C=IT  
2.5.4.5=TINIT-RMAPLA71H2583541  
2.5.4.42=PAOLO

RSA/2048 bits

Ing. Paolo Aramo

Ing. Alberto Spano

SPANO ALBERTO  
2021.10.01 12:15:50

CN=SPANO ALBERTO  
C=IT  
2.5.4.4=SPANO  
2.5.4.42=ALBERTO

Visto II DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena

AZZENA  
COSTANTINO  
04.10.2021  
11:24:20 UTC

