



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche
Ufficio di supporto del Commissario straordinario

ORDINANZA N.675/10 del 10 maggio 2021

OGGETTO: **Accordo di programma del 23 dicembre 2010.**
Intervento "OG009A/10 – Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" - Comune di Lanusei - (CUP J23B10000720001 - importo finanziato € 1.580.000,00).
Approvazione progetto esecutivo

-----○-----

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI
in qualità di
SOGGETTO ATTUATORE
del COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

- VISTA** la legge 23 dicembre 2009, n. 191 recante "*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2010)*" e, in particolare, l'articolo 2, comma 240, il quale prevede che le risorse assegnate per interventi di risanamento ambientale siano destinate a Piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico.
- VISTO** il decreto-legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26, recante "*Disposizioni urgenti per la cessazione dello stato di emergenza in materia di rifiuti nella regione Campania, per l'avvio della fase post emergenziale nel territorio della regione Abruzzo ed altre disposizioni urgenti relative alla Presidenza del Consiglio dei Ministri ed alla Protezione Civile*" con la quale è stata, tra l'altro, prevista la possibilità di nominare commissari straordinari delegati, ai sensi dell'articolo 20 del decreto-legge n. 185 del 2008 e successive modificazioni, per l'attuazione degli interventi sulle situazioni a più elevato rischio idrogeologico e al fine di salvaguardare la sicurezza delle infrastrutture e il patrimonio ambientale e culturale nelle aree del territorio nazionale.
- VISTO** il decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2 riguardante "*Misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anticrisi il quadro strategico nazionale*".
- VISTO** l'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 ai sensi di quanto



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario straordinario

previsto dall'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n. 191 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna, finalizzato alla programmazione ed al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico da effettuare nel territorio della Regione Sardegna, contenente l'elenco degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico ammessi a finanziamento.

VISTO in particolare l'art. 5 del sopra citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, il quale dispone che per l'attuazione degli interventi ivi previsti i soggetti sottoscrittori si avvalgono di uno o più commissari straordinari di cui all'art. 17, comma 1, del D.L. 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26.

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 gennaio 2011, registrato dalla Corte dei Conti il 13 aprile 2011 n. prot. 1317/11, con il quale, su proposta del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato nominato il Commissario Straordinario Delegato all'attuazione degli interventi dell'Accordo di Programma sopra citato.

CONSIDERATO che nel succitato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 è ricompreso l'intervento denominato "OG009A/10 – Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" CUP J23B10000720001, da realizzarsi nel Comune di Lanusei, con uno stanziamento complessivo di € 1.580.000,00.

VISTO il Decreto n. 235/14 dell'11 giugno 2012, con il quale il Commissario Straordinario Delegato ha approvato la proposta, formulata dal Comune di Lanusei, di utilizzo delle risorse disponibili nell'Accordo di Programma a favore dell'intervento in argomento.

VISTA l'Ordinanza di avvalimento del Commissario Straordinario Delegato n. 407/5 del 7 novembre 2012 con la quale il Comune di Lanusei è stato individuato quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "OG009A/10 – Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" CUP J23B10000720001, da realizzarsi nel Comune di Lanusei, con uno stanziamento complessivo di € 1.580.000,00.

VISTO il Decreto del Commissario Straordinario Delegato n. 15/2 del 4 gennaio 2013 con il quale, secondo quanto disposto dall'art. 2.4 del Regolamento commissariale approvato con Decreto n. 39/1 del 17 gennaio 2012, è stato approvato il cronoprogramma presuntivo dei tempi di realizzazione dell'intervento.

VISTA la Convenzione n. 51 rep. 4 del 16 gennaio 2013 tra il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna, il Comune di Lanusei e l'Assessorato dei Lavori Pubblici



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario straordinario

della Regione Autonoma della Sardegna che disciplina le funzioni amministrative delegate al Comune di Lanusei per la realizzazione dell'intervento.

- 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, comma 1, con il quale i Presidenti delle regioni subentrano relativamente al territorio di competenza nelle funzioni dei commissari straordinari delegati per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico individuati negli accordi di programma sottoscritti tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e le Regioni ai sensi dell'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n. 191, e nella titolarità delle relative contabilità speciali;
- VISTA** l'Ordinanza n. 36/16 del 23 dicembre 2014 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha istituito la struttura di supporto commissariale, con sede di servizio presso il Servizio interventi nel territorio (ora Servizio opere idriche e idrogeologiche) ed ha indicato quale coordinatore della struttura il Direttore pro-tempore del Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione generale dei lavori pubblici;
- VISTA** l'Ordinanza n. 206/6 del 27 febbraio 2015 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore dell'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna;
- VISTA** la nuova convenzione n. 416/3 del 21 aprile 2015 stipulata tra il Soggetto Attuatore per il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna e il Comune di Lanusei con la quale è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune di Lanusei per la realizzazione dell'intervento in oggetto;
- VISTA** l'Ordinanza n. 1308/37 del 27 settembre 2016 con la quale il Commissario Straordinario delegato ha approvato il suddetto progetto di fattibilità tecnica ed economica, dell'importo complessivo di € 1.580.000,00, elaborato dai professionisti incaricati.
- VISTA** l'Ordinanza n° 09 prot. 1124 del 09.06.2020 con la quale il Commissario Straordinario Delegato ha approvato il progetto definitivo ed è stata dichiarata la pubblica utilità;
- VISTO** il progetto esecutivo trasmesso dal Comune di Lanusei con nota Prot. n. 2961 / OP. 114 del 24.02.2021.
- VISTA** la Determinazione n. 133 DEL 24/02/2021 con la quale il Responsabile dell'Area Tecnica del comune di Lanusei ha approvato, per quanto di competenza, anche ai



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale
Servizio opere idriche e idrogeologiche
Ufficio di supporto del Commissario straordinario

sensi del comma 8 dell'art. 23 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 il progetto
esecutivo articolato secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO	
a) Lavori e oneri per la sicurezza	
Lavori a Misura in appalto	€ 1.003.716,46
Bonifica residuati bellici	€ 7.304,10
1. Importo totale lavori	€ 1.011.020,56
2. Importo oneri per la sicurezza a Misura	€ 66.049,93
3. Sommano lavori e oneri per la sicurezza	€ 1.077.070,49
b) Somme a disposizione dell'amministrazione	
1. Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
2. Rilievi, accertamenti e indagini geognostiche e di caratterizzazione ambientale	
3. Imprevisti	€ 59,45
4. Accantonamento incentivi (0,66x0,02xa+b)	€ 14.001,92
5. Acquisizione aree espropri	€ 17.523,67
6. Spese tecniche relative alla gestione delle attività propedeutiche alle operazioni di esproprio IVA Compresa	€ 8.500,00
7. Spese indagini geognostiche e geotecniche IVA al 22% compresa	€ 14.115,05
8. Spese per risoluzione delle interferenze con spostamento e adeguamento reti tecnologiche IVA compresa	€ 2.500,00
9. Spese tecniche relative a: progettazione preliminare, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché prime indicazioni e prescrizioni della sicurezza, contributi e IVA	€ 42.200,30
10. Spese tecniche relative a: relazione di rischio archeologico ai sensi degli art. 95-96 del Dlgs 163/06 IVA compresa	€ 2.389,49
11. Spese tecniche relative a: progettazione definitiva, esecutiva coordinamento della sicurezza in progettazione, contributi e IVA	€ 72.032,19
12. Spese tecniche relative a: direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, contributi e IVA	€ 48.272,30
13. Spese tecniche relative a: direzione dei lavori, indagini geognostiche e geotecniche IVA	€ 1.053,63
14. Spese di funzionamento ufficio del commissario 1,97%	€ 31.126,00
15. Spese per pubblicità	€ 2.200,00
16. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 4.000,00
17. Copertura assicurativa art. 112 c.4 bis D.Lgs 163/06	€ 1.000,00
18. Spese per accordi bonari	€ 5.000,00
19. IVA 22% su a) + b) ed eventuali altre imposte	€ 236.955,51
<i>Totale somme a disposizione</i>	€ 502.929,51
Totale complessivo	€ 1.580.000,00



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario straordinario

VISTO il verbale, in data 12.02.2021, col quale il Responsabile del Procedimento, Ing. Fabio Corda, ha validato il progetto esecutivo da porre a base di gara ai sensi dell'art. 26 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

VISTA la relazione istruttoria, allegata alla presente ordinanza redatta dalla struttura di supporto del Commissario Straordinario, in base alla quale il progetto esecutivo, adottato dal Responsabile dell'Area Tecnica Comune di Lanusei, con Determinazione n. 133 del 24/02/2021, è risultato meritevole di approvazione;

VISTO il comma 5 dell'art. 10 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, secondo cui nell'esercizio delle funzioni commissariali, *"il Presidente della regione è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroga di cui all'articolo 17 del decreto-legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26. A tal fine emana gli atti e i provvedimenti e cura tutte le attività di competenza delle amministrazioni pubbliche, necessari alla realizzazione degli interventi, nel rispetto degli obblighi internazionali e di quelli derivanti dall'appartenenza all'Unione europea"*.

RITENUTO pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art. 10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, il progetto esecutivo adottato dal Responsabile dell'Area Tecnica Comune di Lanusei, con Determinazione n. 133 del 24/02/2021, riguardante l'intervento denominato "OG009A/10 – Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" - CUP J23B10000720001.

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, adottato dal Responsabile dell'Area Tecnica Comune di Lanusei, con Determinazione n. 133 del 24/02/2021, di cui all'intervento denominato "OG009A/10 – Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" - CUP J23B10000720001, avente il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO	
a) Lavori e oneri per la sicurezza	
Lavori a Misura in appalto	€ 1.003.716,46
Bonifica residuati bellici	€ 7.304,10
1. Importo totale lavori	€ 1.011.020,56



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale
Servizio opere idriche e idrogeologiche
Ufficio di supporto del Commissario straordinario

2.	Importo oneri per la sicurezza a Misura	€ 66.049,93
3.	Sommano lavori e oneri per la sicurezza	€ 1.077.070,49
b) Somme a disposizione dell'amministrazione		
1.	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
2.	Rilievi, accertamenti e indagini geognostiche e di caratterizzazione ambientale	
3.	Imprevisti	€ 59,45
4.	Accantonamento incentivi (0,66x0,02xa+b)	€ 14.001,92
5.	Acquisizione aree espropri	€ 17.523,67
6.	Spese tecniche relative alla gestione delle attività propedeutiche alle operazioni di esproprio IVA Compresa	€ 8.500,00
7.	Spese indagini geognostiche e geotecniche IVA al 22% compresa	€ 14.115,05
8.	Spese per risoluzione delle interferenze con spostamento e adeguamento reti tecnologiche IVA compresa	€ 2.500,00
9.	Spese tecniche relative a: progettazione preliminare, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché prime indicazioni e prescrizioni della sicurezza, contributi e IVA	€ 42.200,30
10.	Spese tecniche relative a: relazione di rischio archeologico ai sensi degli art. 95-96 del Dlgs 163/06 IVA compresa	€ 2.389,49
11.	Spese tecniche relative a: progettazione definitiva, esecutiva coordinamento della sicurezza in progettazione, contributi e IVA	€ 72.032,19
12.	Spese tecniche relative a: direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, contributi e IVA	€ 48.272,30
13.	Spese tecniche relative a: direzione dei lavori, indagini geognostiche e geotecniche IVA	€ 1.053,63
14.	Spese di funzionamento ufficio del commissario 1,97%	€ 31.126,00
15.	Spese per pubblicità	€ 2.200,00
16.	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 4.000,00
17.	Copertura assicurativa art. 112 c.4 bis D.Lgs 163/06	€ 1.000,00
18.	Spese per accordi bonari	€ 5.000,00
19.	IVA 22% su a) + b) ed eventuali altre imposte	€ 236.955,51
<i>Totale somme a disposizione</i>		€ 502.929,51
Totale complessivo		€ 1.580.000,00

Art. 2 – Di dare atto che alla spesa complessiva di € 1.580.000,00 si fa fronte con i fondi resi disponibili nella contabilità speciale n. 5601, intestata al Presidente della Regione in qualità di Commissario straordinario delegato per l'attuazione dell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna e i successivi atti integrativi.

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



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

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale
Servizio opere idriche e idrogeologiche
Ufficio di supporto del Commissario straordinario

Art. 4 – L'Ufficio di supporto all'attività commissariale provvede a dare attuazione agli adempimenti conseguenti alla emanazione della presente ordinanza.

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

**per il Commissario Straordinario Delegato
Il Soggetto Attuatore
L'Assessore dei Lavori Pubblici**

Aldo Salaris

Ing. Alberto Spano

Ing. Costantino Azzena / Dir. S.O.I.

Dott. Stefano Ferri / Sostituto D.G. LL.PP.



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO	OG009A/10		
CUP	J23B10000720001		
STAZIONE APPALTANTE	Comune di Lanusei		
ENTE AVVALSO	Comune di Lanusei		
FONTE FINANZIAMENTO	Accordo di programma del 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO	€ 1.580.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 1.077.070,49 di cui € 73.354,03 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	Progetto Esecutivo	Data	Feb/2021
TITOLO	Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale - Comune di Lanusei		



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

Sommario

PREMESSE	3
1. CONTENUTI DEL PROGETTO PRELIMINARE	7
1.1. Descrizione dell'intervento	7
1.2. Elenco elaborati	8
1.3. Quadro economico	11
1. CONSIDERAZIONI.....	12
1.1. Considerazioni sui contenuti del progetto esecutivo	12
1.2. Considerazioni sulle espropriazioni	13
2. CONCLUSIONI.....	13



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

PREMESSE

- Il 23 dicembre 2010 è stato stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna l'Accordo di programma contenente l'elenco degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico ammessi a finanziamento, tra cui è ricompreso l'intervento denominato "OG009A/10 - Comune di Lanusei - Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale", per il quale è previsto uno stanziamento pari a € 1.580.000,00.
- Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 gennaio 2011, registrato dalla Corte dei Conti il 13 aprile 2011 n. prot. 1317/11, su proposta del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato nominato il dott. Efisio Orrù Commissario Straordinario Delegato all'attuazione degli interventi dell'Accordo di Programma sopra citato.
- Con il Decreto del Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna n. 235/14 dell'11.06.2012 è stata approvata la proposta di finanziamento e la previsione di spesa per l'esecuzione dell'intervento "OG009A/10 - Comune di Lanusei - Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale", in attuazione dell'Accordo di cui sopra.
- Con l'Ordinanza del Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna n. 407/5 del 7.11.2012 è stato disposto l'avvalimento del Comune di Lanusei e dell'Assessorato regionale dei Lavori pubblici per l'esecuzione dell'intervento "OG009A/10 - Comune di Lanusei - Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale".
- Con il Decreto del Commissario Straordinario Delegato n. 15/2 del 4 gennaio 2013, secondo quanto disposto dall'art. 2.4 del Regolamento commissariale approvato con Decreto n.39/1 del 17 gennaio 2012, è stato approvato il cronoprogramma presuntivo dei tempi di realizzazione dell'intervento.
- Con la Convenzione prot. 51 rep. 4 del 16.01.2013, sottoscritta tra il Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna ed il Comune di Lanusei, sono state delegate al Comune le funzioni amministrative inerenti le procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dei lavori per la realizzazione dell'intervento in oggetto.
- Con Determinazione n. 565 del 05.09.2013 del Responsabile dell'Area dei Servizi Tecnici del Comune di Lanusei, è stata aggiudicata la procedura finalizzata all'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura inerenti alla progettazione, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'intervento, all'A.T.P. Valerio Salvatore Boi (capogruppo mandatario) e Maria Tegas, Gisella Angius, Lucia Deiana, Fabio Fanelli, Roberto Pischedda, Fabrizio Staffa, Tania Murgia, (mandanti) con sede in via Roma 257/D - Muravera (CA).
- In data 06.03.2014 il dott. Efisio Orrù cessa dall'incarico di Commissario Straordinario Delegato per effetto della scadenza naturale del suo mandato.
- Con il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, con l'articolo 10, comma 1, è stato previsto che i Presidenti delle regioni subentrino, relativamente al territorio di competenza, nelle funzioni dei commissari straordinari delegati per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico individuati negli accordi di programma sottoscritti tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e le



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

regioni ai sensi dell'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n. 191, e nella titolarità delle relative contabilità speciali.

- Con Decreto n. 407/5 del 7 novembre 2012 il Commissario Straordinario ha parzialmente approvato la proposta d'intervento formulata dal Comune di Lanusei e ha adottato l'ordinanza di avvalimento n. 407/5 che, tra l'altro, contiene la nomina dell'Ing. Fabio Corda a RUP dell'intervento in questione;
- In data 16.01.2013 è stata stipulata la convenzione tra il Commissario Straordinario delegato, il Comune di Lanusei e l'Assessorato regionale dei Lavori Pubblici la quale disciplina i rapporti tra gli enti suddetti (schema approvato con deliberazione della Giunta Comunale n° 01 del 15/01/2013);
- Con determinazione del responsabile dell'area dei servizi tecnici n°565 del 05.09.2013 si è provveduto all'aggiudicazione della procedura finalizzata all'affidamento dell'incarico di progettazione, direzione, misura contabilità e coordinamento della sicurezza dei "Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" in favore dell'A.T.P. Agr. Valerio Salvatore Boi (capogruppo mandataria), Geol. Maria Tegas, Geol. Gisella Angius, Arch. Lucia Deiana, Geol. Fabio Fanelli, Geol. Roberto Pischedda, Ing. Fabrizio Staffa, ing. Tania Murgia, (Mandanti) con sede in Via Roma 257/D – Muravera (CA);
- Con l'Ordinanza n. 206/6 del 27 febbraio 2015 il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore dell'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Autonoma della Sardegna.
- Con successiva Convenzione n. 416/3 del 21.04.2015, che sostituisce la precedente, l'Assessore regionale dei lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Commissario straordinario delegato, ha demandato l'attuazione dell'intervento al Comune di Lanusei che provvederà allo svolgimento di tutte le fasi necessarie alla realizzazione dell'opera in qualità di stazione appaltante.
- L'Accordo di Programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 ha reso disponibile la somma di € 1.340.000,00 poi elevata a € 1.580.000,00, a valere sulle risorse regionali, per gli interventi urgenti identificati dal titolo "OG009A/10-1 - Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" ed avente la seguente descrizione "Opere di sistemazione idrogeologica";
- Con deliberazione della Giunta Comunale n° 040 del 10.06.2016 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica delle opere in oggetto poi approvato con Ordinanza n° 037 del 27.09.2016 dal Commissario Straordinario Delegato;
- Con nota prot. 9155/OP.114 del 30.07.2015, il Comune Lanusei ha trasmesso a questo Ufficio la convocazione della Conferenza di servizi per il giorno 03.09.2015, unitamente ad una copia cartacea del progetto preliminare dell'intervento in oggetto.
- Con nota prot. 989 del 02.09.2015, l'Ufficio di supporto del Commissario straordinario, considerato l'esito dell'istruttoria avviata dall'Ufficio sul progetto preliminare, ha richiesto al Comune di Lanusei di modificare e integrare alcuni elaborati progettuali al fine di consentirne l'approvazione.
- In data 03.09.2015 si è tenuta la prima seduta della Conferenza di servizi per l'approvazione del progetto preliminare dei lavori denominati "OG009A/10-1 - Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" per un importo previsto di € 1.580.000,00. In tale sede, il presidente della Conferenza di servizi, nel prendere atto dei pareri acquisiti dagli Enti interessati, e tenuto conto delle posizioni espresse in conferenza e delle indicazioni fornite da parte dei rappresentanti del Servizio tutela del paesaggio e vigilanza province Nuoro-



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

Oglastra della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia e del Servizio territoriale opere idrauliche di Nuoro, ha sospeso le decisioni della conferenza rimandando ad una successiva seduta l'approvazione del progetto in esame.

- Con nota prot. 3417/OP.114 del 14.03.2016, il Comune di Lanusei ha trasmesso a questo Ufficio il progetto preliminare revisionato secondo le prescrizioni contenute nella citata nota prot. 989 del 02.09.2015.
- Con nota prot. 395 del 01.04.2016 trasmessa al Comune di Lanusei, l'Ufficio di supporto del Commissario straordinario ha rilasciato il parere favorevole al progetto preliminare dell'intervento in esame a condizione che venissero recepite alcune ulteriori modifiche ed integrazioni
- In data 14.04.2016 si è tenuta la seconda seduta della Conferenza di servizi per l'approvazione del progetto preliminare dei lavori in argomento. In tale sede, il presidente della Conferenza di servizi, nel prendere atto dei pareri acquisiti dagli Enti interessati, ha disposto la conclusione dei lavori della conferenza ed ha espresso parere favorevole all'approvazione del progetto in esame.
- Con nota dell'Ufficio di supporto del Commissario straordinario, prot. 598 del 04.05.2016, è stata sollecitata al Comune la conclusione della progettazione preliminare, ivi compresa l'acquisizione dei pareri, nulla osta ed autorizzazioni di legge e la predisposizione del relativo verbale di verifica al fine di procedere alla prescritta approvazione del progetto da parte del Commissario delegato.
- Il Comune di Lanusei, con la nota prot. 6509/OP.114 del 27.05.2016, ha notificato, a tutti i Soggetti coinvolti, il verbale della seduta della conferenza dei servizi tenutasi in data 14.04.2016.
- Con deliberazione n. 40 del 10.06.2016, la Giunta comunale di Lanusei ha adottato il progetto preliminare (progetto di fattibilità tecnica ed economica).
- Con nota prot. 23188 del 20.06.2016, il Comune di Lanusei ha trasmesso a questo Ufficio copia del progetto preliminare, in formato digitale e successivamente, per le vie brevi, ha depositato il formato cartaceo presso il Servizio Opere idriche e idrogeologiche.
- Con Determinazione n. 406 del 03.08.2016 del Responsabile dell'Area dei Servizi Tecnici del Comune di Lanusei, è stato confermato l'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura inerenti alla progettazione, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'intervento, alla medesima A.T.P. Valerio Salvatore Boi (capogruppo mandatario) e Maria Tegas, Gisella Angius, Lucia Deiana, Fabio Fanelli, Roberto Pischredda, Fabrizio Staffa, Tania Murgia, (mandanti) con sede in via Roma 257/D - Muravera (CA).
- Con nota prot. 10152/OP. 114 del 08.09.2016, il Comune di Lanusei ha inviato a questo Ufficio gli elaborati R1-Relazione tecnica illustrativa e R10-Calcolo sommario della spesa e quadro economico, sostitutivi dei precedenti e contenenti il quadro economico, adeguato alle previsioni del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, con l'esclusione a carico dell'appaltatore delle spese inerenti alle indagini geognostiche e geotecniche e di quelle riguardanti la progettazione definitiva ed esecutiva, nonché il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.
- Con l'Ordinanza n. 1308/37 del 27 settembre 2016 del Commissario straordinario delegato, è stato approvato il suddetto progetto di fattibilità tecnica ed economica, dell'importo complessivo di € 1.580.000,00, elaborato dai professionisti incaricati.



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

- Con prot. n. 15971 del 22.12.2017 e prot. n. 4517 del 18.04.2018 i suddetti progettisti hanno consegnato al Comune di Lanusei il progetto definitivo dei "lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" di cui all'oggetto.
- Con le comunicazioni inoltrate personalmente agli interessati con le note prot. dal n. 9580 al n. 9588 in data 08.07.2019 e, stante la presenza di ditte non catastalmente identificabili, con pubblicazione nell'albo pretorio del Comune di Lanusei e sul sito della Regione Autonoma della Sardegna dal 08/07/2019 al 06/09/2019 e pubblicazione sui quotidiani "Il Mattino" e "Tutto Sport Sardegna" in data 12/07/2019, è stato comunicato agli interessati, mediante la procedura prevista dall'art. 11, comma 2 del D.P.R. 327/2001, l'avvio del procedimento per l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio delle aree interessate e dichiarata la pubblica utilità.
- Con nota prot. n. 11551 del 28.08.2019 il Responsabile Unico del Procedimento ha indetto la conferenza di servizi, ai sensi dell'art. 14 della legge n. 241 del 7 agosto 1990 e ss.mm.ii., per acquisire i pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso finalizzati al rilascio del provvedimento finale relativo al progetto definitivo dell'intervento in oggetto.
- Con Determinazione n. 627 del 22.10.2019 del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Lanusei, è stata adottata la determinazione di conclusione positiva della suddetta conferenza di servizi decisoria, nell'ambito della quale hanno reso i prescritti pareri le seguenti amministrazioni coinvolte:
 - Direzione Regionale del Distretto idrografico della Sardegna (prot. n. 8951 del 01/10/2018);
 - Servizio valutazioni ambientali (SVA) - Direzione generale dell'Ambiente (prot. n. 20707 del 02/10/2018);
 - Telecom Italia S.p.A. (Pec in data 03/10/2018);
 - ANAS S.p.A. (prot. n. CDG-0545276-P del 16/10/2018 e prot. n. 0527385 del 19/09/2019);
 - Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro del
 - MIBACT (prot. n. 12748 del 17/10/2018);
 - Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Nuoro - Direzione generale dei lavori pubblici (prot. n. 9548 del 22/03/2019);
 - Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia – Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica (prot. n. 27366 del 19/07/2019);
 - Servizio demanio e patrimonio e autonomie locali di Nuoro e Oristano - Direzione generale enti locali e finanze – Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica (prot. n.35554 del 28/08/2019);
 - Corpo forestale e di vigilanza ambientale – Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale di Lanusei (prot. n. 62721 del 17/09/2019);
 - Servizio tutela del paesaggio e vigilanza Sardegna centrale, Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia – Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica (prot. n. 34913 del 20/09/2019).
- Con Ordinanza n° 09 prot. 1124 del 09.06.2020 il Commissario Straordinario Delegato ha approvato il progetto definitivo di cui al punto precedente;
- Con nota prot. n. 10580/ OP. 114 del 07.08.2020, il Comune di Lanusei ha trasmesso a questo Ufficio il progetto esecutivo ai fini dell'approvazione da parte del Commissario Straordinario.



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

- A seguito dell'istruttoria svolta dalla Struttura di supporto del Commissario, con nota prot. n. 1604 del 30.09.2020, cui sono seguite diverse interlocuzioni informali finalizzate all'approvazione del progetto, è stata chiesta l'integrazione degli elaborati presentati
- Con verbale in data 12.02.2021 il Responsabile del Procedimento, Ing. Fabio Corda ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ha validato il progetto esecutivo da porre a base di gara
- Con Determinazione n. 133 DEL 24/02/2021 il Responsabile dell'Area Tecnica del comune di Lanusei ha approvato, per quanto di competenza, anche ai sensi del comma 8 dell'art. 23 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 il progetto esecutivo relativo ai lavori denominati "Lavori urgenti di assetto idrogeologico del territorio comunale" redatto dall'ATP incaricata,
- Con nota prot. n. 2961/OP. 114 del 24.02.2021 il Comune di Lanusei ha trasmesso gli elaborati progettuali revisionati e/o integrati.

1. CONTENUTI DEL PROGETTO PRELIMINARE

1.1. Descrizione dell'intervento

Il progetto in argomento è finalizzato alla messa in sicurezza di alcune aree del centro urbano e periurbano del Comune di Lanusei ed è stato suddiviso in due lotti di cui solo il primo trova copertura finanziaria nelle risorse assegnate tramite l'Accordo di programma pari a 1.580.000,00 euro. Si riporta di seguito l'elenco degli interventi previsti:

- **Intervento n. 1** - regimentazione delle acque meteoriche lungo le principali arterie viarie nel centro abitato (I° lotto funzionale)
- **Intervento n. 2** - canale di scolo acque piovane rio Pelandria (da viale Europa a via Trento) (II° lotto funzionale)
- **Intervento n. 3** - messa in sicurezza rio su Au (II° lotto funzionale)
- **Intervento n. 4** - interventi di messa in sicurezza del versante e dell'abitato - località Mattemola (I° lotto funzionale)
- **Intervento n. 5** - interventi messa in sicurezza di emergenza "rio Girilonga" tratto tombato (I° lotto funzionale)

Nel dettaglio le opere previste nel progetto esecutivo in oggetto sono le seguenti:

1. **Intervento n. 1** (I° lotto funzionale)

"Regimentazione delle acque meteoriche lungo le principali arterie viarie nel centro abitato" tramite la realizzazione di griglie di intercettazione lungo il viale Europa e la via Marconi.

2. **Intervento n. 2** (II° lotto funzionale)

"Canale di scolo acque piovane Rio Pelandria (da Viale Europa a Via Trento)": prevede la realizzazione di una caditoia dotata di griglia ad elevata efficienza drenante disposta trasversalmente al viale Europa atta al trasferimento controllato delle acque di scorrimento superficiale verso il sottostante alveo del rio Pelandria. Il Rio Pelandria sarà oggetto di sistemazione delle in pietrame e malta, il fondo dell'alveo seguirà, per quanto possibile, le irregolarità del fondo in roccia con locali interventi di consolidamento ovvero la sostituzione delle terre detritico-alluvionali potenzialmente erodibili con pietrame annegato nel calcestruzzo e la realizzazione di soglie in pietrame atte a regolarizzare le pendenze e consentire dei salti idraulici al fine di limitare le velocità idrauliche.



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

3. Intervento n. 3 (II° lotto funzionale)

“Messa in sicurezza Rio su Au”: Realizzazione di nuove sponde in pietrame e malta cementizia, rivestimento con pietrame locale e contestuale risanamento/consolidamento di quelle strutture murarie esistenti ritenute idonee allo scopo. Il fondo dell'alveo seguirà quanto più possibile le irregolarità naturali in roccia con locali interventi di consolidamento oppure verrà rivestito con pietrame annegato nel calcestruzzo, si prevede la realizzazione di soglie in pietrame annegato nel calcestruzzo atte a regolarizzare le pendenze e consentire dei salti morfologici alle acque.

4. Intervento n. 4 (I° lotto funzionale)

“Interventi di messa in sicurezza del versante dell'abitato – Località Matte Mola”: convogliamento, verso il rio Tricorgia, delle acque provenienti dalla via Is Orgiolas e che si riversano nello stradello a forte pendenza che conduce alla lottizzazione di Mattemola attraverso la sistemazione del canale esistente. mediante l'adeguamento dimensionale e morfologico dell'attuale sezione idraulica.

5. Intervento n. 5 (I° lotto funzionale)

“Interventi messa in sicurezza di emergenza “Rio Girilonga” tratto tombato”: gli interventi previsti per la sistemazione idraulica del canale tombato prevedono il rifacimento delle pareti e del fondo della sezione idraulica tombinata che attualmente risultano danneggiati. La sistemazione idraulica interessa il canale per una lunghezza pari a circa 300m con ampliamento della sezione idraulica tramite l'innalzamento degli argini con pareti in c.a. Eseguite le lavorazioni per la messa in sicurezza del tratto tombinato e completato il riempimento dello scavo, il pendio verrà stabilizzato mediante interventi di ingegneria naturalistica che consentiranno la rinaturazione dei versanti ed il consolidamento della scarpata anche mediante impiego di terre armate. Il progetto prevede altresì la sistemazione urbana dell'area mediante realizzazione di opere lineari quali muretti di contenimento, piccoli terrazzamenti lungo le curve di livello al fine di limitare le superfici esposte al deflusso delle acque piovane, camminamenti e canalette per il controllo delle acque di ruscellamento le quali dovranno poi confluire entro il canale principale, nonchè la messa a dimora di specie vegetali a bassa manutenzione.

1.2. Elenco elaborati

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

I° LOTTO FUNZIONALE:

Relazioni e allegati

- R 1 Relazione Generale;
- R 3 Relazione Geotecnica;
- R 4 Relazione idrologica ed idraulica esecutiva;
- R 4.a – Risultati delle simulazioni idrauliche;
- R4.b – Sezioni idrauliche di moto permanente;
- R4.c - Profili idraulici di moto permanente;
- R4.d -Planimetria bacini tratti oggetto di intervento
- R4.e -Planimetria tratti oggetto di intervento



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

- R 5 Relazione di calcolo strutturali (Berlinese di micropali, Paratie di tipo (A- B- C));
- R5.1 Relazione e calcoli delle strutture in C.C.A
- R 5.1.1 Relazione verifica statica, calcoli e dim. muri spondali Girilonga e loc. Mattemola;
- R 5.2 Relazione di calcolo terre armate;
- R 6 Relazione Valutazione possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi;
- R 7 Relazione sulle terre e rocce di scavo;
- R 8 Piano particellare di Esproprio.

Computo e Analisi Costi

- R 9.1 Analisi prezzi – Rev 12-2020
- R 9.2 Elenco Prezzi
- R 9.3 Computo Metrico Estimativo- Quadro Economico - Rev 12-2020
- R 9.4 Stima Incidenza Manodopera
- R 9.5 Fabbisogni
- R 10 Computo Metrico Costi della Sicurezza
- R 11 Calcolo della spesa bonifica bellica;
- R 12 Quadro spese tecniche.
- R 13 Piano Di Manutenzione Dell'opera
- R 14 Interferenze relazione sulle interferenze
- R 15 Cronoprogramma dei lavori
- R 16 Capitolato Speciale D'appalto
- R 17 Schema Di Contratto

Sicurezza

- R 18 Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- R 18.1 Allegato Sicurezza Protocollo Sicurezza COVID-19;
- R 19 Analisi E Valutazione Rischi;
- R 20 Fascicolo dell'opera;
- R 21 Diagramma Di Gantt;

Progetto architettonico

- TAV. 1 - Corografie, stralcio PPR, carta vincoli, Aerofotogrammetria, carta dei Bacini;
- TAV. 2 - Stralcio PUC Unione planimetrie catastali;
- TAV. 3 - Planimetrie Catastali su base planimetrica e altimetrica Aree di intervento N° 1, 4, 5;
- TAV. 4 - Corografia centro abitato;
- TAV. 5 - Carta degli Interventi su Catastale e su Ortofoto;
- TAV. 6 - Carta delle Opere, Area di intervento N°1 (Viabilità); - Rev 2 - 01-2021
- TAV. 7 - Carta delle Opere, Area di intervento N°4 (Loc. Mattemola);
- TAV. 8 - Carta delle Opere, Area di intervento N°5 (Loc. Girilonga);
- TAV. 9 – Particolari costruttivi – Viabilità;
- TAV. 10 – Particolari costruttivi – Viabilità – ANAS;



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

- TAV. 11 - Sviluppo profilo e Particolari- Mattemola; - Rev 12-2020
- TAV. 12 – Planimetria Area di Intervento - Girilonga; - Rev 12-2020
- TAV. 13 – Sviluppo Area di Intervento - Girilonga; - Rev 2 - 01-2021
- TAV. 14 – Sezioni - Girilonga; - Rev 2 - 01-2021
- TAV. 15 – Profili - Girilonga; - Rev 2 - 01-2021
- TAV. 16 – Profili e calcolo Volumi - Girilonga;
- TAV. 17 – Sezioni progetto - Girilonga; - Rev 2 - 01-2021
- TAV. 18 – Calcoli C.A. - Girilonga; - Rev 12-2020
- TAV. 19 – Particolari Costruttivi, Area di intervento N° 5 (Rio Girilonga); - Rev 12-2020
- TAV. 20 - Particolari Planimetrie N° 5 (Rio Girilonga);
- TAV. 20 –Determinazione Volumi scavi, profili e sezioni, Area di intervento N° 5 (Rio Girilonga);
- TAV. 21 – Particolari costruttivi Terre Armate e Canale, N° 5 (Rio Girilonga);
- TAV. 22 - Planimetria aree cantiere;
- TAV. 23 - Planimetria aree soggette a Bonifica Bellica;
- TAV. 24 – Ris. delle Interferenze, principali arterie viarie Area N°1 (Viabilità). - Rev 2 - 01-2021

II° LOTTO FUNZIONALE:

Relazioni e allegati

- R 1 Relazione Generale; - Rev 12-2020
- R 3 Relazione Geotecnica;
- R 4 Relazione idrologica ed idraulica esecutiva;
- R 4.a – Risultati delle simulazioni idrauliche;
- R4.b – Sezioni idrauliche di moto permanente;
- R4.c - Profili idraulici di moto permanente;
- R4.d -Planimetria bacini tratti oggetto di intervento
- R4.e -Planimetria tratti oggetto di intervento
- R 5 Relazione verifica statica, calcoli e dim. muri spondali Rio Pelandria e Rio Su Au;
- R 6 Relazione sulle terre e rocce di scavo;

Computo e Analisi Costi

- R 7.1 Analisi Prezzi - Rev 12-2020
- R 7.2 elenco prezzi
- R 7.3 Computo metrico estimativo- quadro economico - Rev 12-2020
- R 7.4 Stima Incidenza Manodopera
- R 7.5 Fabbisogni
- R 8 Computo Metrico Costi della Sicurezza
- R 9 Quadro spese tecniche.
- R 10 Piano di manutenzione dell'opera
- R 11 Cronoprogramma dei lavori
- R 12 Capitolato speciale d'appalto
- R 13 Schema di contratto



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

Sicurezza

- R 14 Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- R 15 Allegato Sicurezza Protocollo Sicurezza COVID-19;
- R 16 Analisi E Valutazione Rischi;
- R 17 Fascicolo Dell'opera;
- R 18 Diagramma Di Gantt.

Progetto architettonico

- TAV. 1 - Corografie, stralcio PPR, carta vincoli, Aerofotogrammetria, carta dei Bacini;
- TAV. 2 - Stralcio PUC Unione planimetrie catastali;
- TAV. 3 - Planimetrie Catastali su base planimetrica e altimetrica Aree di intervento N° 2,3;
- TAV. 4 - Carta degli Interventi su Catastale e su Ortofoto;
- TAV. 5 - Corografia centro abitato;
- TAV. 6 - Carta delle Opere, Area di intervento N°2 Rio Pelandria;
- TAV. 7 - Carta delle Opere, Area di intervento N°3 Rio Rio Su Au;
- TAV. 8 - Sviluppo plani., profilo longitudinale Particolari costruttivi Rio Pelandria; - Rev 12-2020
- TAV. 9 - Sviluppo planimetrico, profilo longitudinale Particolari costruttivi Rio Su Au; - Rev 12-2020
- TAV. 10 - Calcolo Volumi scavi: profili e sezioni
- TAV. 11 - Planimetria aree cantiere.

1.3. Quadro economico

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

QUADRO ECONOMICO	
a) Lavori e oneri per la sicurezza	
Lavori a Misura in appalto	€ 1.003.716,46
Bonifica residuati bellici	€ 7.304,10
1. Importo totale lavori	€ 1.011.020,56
2. Importo oneri per la sicurezza a Misura	€ 66.049,93
3. Sommano lavori e oneri per la sicurezza	€ 1.077.070,49
b) Somme a disposizione dell'amministrazione	
1. Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
2. Rilievi, accertamenti e indagini geognostiche e di caratterizzazione ambientale	
3. Imprevisti	€ 59,45
4. Accantonamento incentivi (0,66x0,02xa+b)	€ 14.001,92
5. Acquisizione aree espropri	€ 17.523,67
6. Spese tecniche relative alla gestione delle attività propedeutiche alle operazioni di esproprio IVA Compresa	€ 8.500,00



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

7.	Spese indagini geognostiche e geotecniche IVA al 22% compresa	€ 14.115,05
8.	Spese per risoluzione delle interferenze con spostamento e adeguamento reti tecnologiche IVA compresa	€ 2.500,00
9.	Spese tecniche relative a: progettazione preliminare, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché prime indicazioni e prescrizioni della sicurezza, contributi e IVA	€ 42.200,30
10	Spese tecniche relative a: relazione di rischio archeologico ai sensi degli art. 95-96 del Dlgs 163/06 IVA compresa	€ 2.389,49
11	Spese tecniche relative a: progettazione definitiva, esecutiva coordinamento della sicurezza in progettazione, contributi e IVA	€ 72.032,19
12	Spese tecniche relative a: direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, contributi e IVA	€ 48.272,30
13	Spese tecniche relative a: direzione dei lavori, indagini geognostiche e geotecniche IVA	€ 1.053,63
14	Spese di funzionamento ufficio del commissario 1,97%	€ 31.126,00
15	Spese per pubblicità	€ 2.200,00
16	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 4.000,00
17	Copertura assicurativa art. 112 c.4 bis D.Lgs 163/06	€ 1.000,00
18	Spese per accordi bonari	€ 5.000,00
19	IVA 22% su a) + b) ed eventuali altre imposte	€ 236.955,51
	<i>Totale somme a disposizione</i>	€ 502.929,51
	Totale complessivo	€ 1.580.000,00

1. CONSIDERAZIONI

1.1. Considerazioni sui contenuti del progetto esecutivo

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

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

Relazioni specialistiche: il progetto esecutivo contiene le relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo risultate essere conformi ai dettami dell'art. 35 del DPR 207/2010.

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

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



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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

Relazione idrologica ed idraulica: vengono esaminate le condizioni di rischio e pericolosità idrologica ed idraulica ed è illustrato lo studio mediante il quale si dimostra come le opere in progetto non peggiorano le condizioni di sicurezza dei versanti interessati. Viene inoltre dimostrato come gli interventi proposti migliorano in modo significativo le condizioni di sicurezza dei versanti e di stabilità dei suoli attraverso lavorazioni compatibili con i dettami del PAI e dei suoi aggiornamenti.

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

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

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

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

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

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

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

1.2. Considerazioni sulle espropriazioni

L'approvazione del progetto definitivo, in forza dell' Ordinanza n° 09 prot. 1124 del 09.06.2020 da parte del Commissario Straordinario Delegato, in conformità alle linee guida approvate con Deliberazione di Giunta Regionale n°05/48 del 29.01.2019, ha comportato apposizione del vincolo preordinato all'esproprio dell'area necessaria alla realizzazione dell'opera pubblica ai sensi degli articoli 10 del D.P.R. 327/01 e s.m.i. Per il disposto di cui all'art. 12, comma 1, lett. a) D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327, l'approvazione del progetto definitivo dell'opera equivale a dichiarazione di pubblica utilità.

2. CONCLUSIONI

Considerato che a seguito di esame istruttorio:



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

- le opere previste nel progetto sono coerenti con le finalità di mitigazione del rischio idrogeologico in aree classificate in tal senso dal Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.);
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 1.2 della presente relazione, risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010;
- i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni acquisite sui livelli progettuali precedenti;
- gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- la stima delle opere è stata effettuata utilizzando il prezzario regionale vigente;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 42 del DPR 207/2010;
- il Responsabile del Procedimento, Ing. Fabio Corda ha validato il progetto esecutivo da porre a base di gara di che trattasi ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. con verbale in data 12.02.2021
- il progetto è stato adottato dal Responsabile dell'area Tecnica del Comune di Lanusei, ing. Paolo Nieddu, con Determinazione n. 133 DEL 24/02/2021;

il progetto esaminato si ritiene meritevole di approvazione.

Visto il Direttore del Servizio

Ing. Costantino Azzena

I tecnici istruttori

Ing. Alberto Spano
Ing. Maria Antonietta Gelsomino