



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

ORDINANZA N. 2472/80 del 7 dicembre 2022

OGGETTO: Accordo di programma del 23 dicembre 2010. *SS017A/10 - "Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico"* - *Comune di Sorso - (CUP J43B10000630001 - importo finanziato € 2.000.000,00)*. Approvazione progetto definitivo

— 0 —

L' ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI
in qualità di
SOGGETTO ATTUATORE
del COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

- VISTO** l' Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 ai sensi di quanto 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. 1317/11, con il quale, 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.
- VISTO** l'art. 4, del citato D.P.C.M. 21 gennaio 2011, in base al quale *"Per l'espletamento di tutte le attività tecnico amministrative connesse alla realizzazione degli interventi, il Commissario straordinario delegato è autorizzato ad avvalersi degli uffici del Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e degli enti*



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

da questo vigilati, di società specializzate a totale capitale pubblico, delle strutture e degli uffici delle amministrazioni periferiche dello Stato, dell'amministrazione regionale, delle province e dei comuni, degli enti locali anche territoriali, dei consorzi, delle università, delle aziende pubbliche di servizi. [..].

VISTA l'Ordinanza n. 406/4 del 5 novembre 2012 con la quale il Commissario straordinario delegato ha individuato il Comune di Sorso quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento in oggetto.

VISTA la convenzione n. 201/17 del 14 aprile 2013 tra il Commissario Straordinario Delegato, il Comune di Sorso e l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna che disciplina le funzioni amministrative delegate al Comune di Sorso 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, come modificato dal D.L. 77/2021, il quale prevede che *i Presidenti della regioni, di seguito denominati commissari di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, 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:*

DATO ATTO che il richiamato art. 10 del DL 91/2014, come modificato dal DL 77/2021, ha modificato la denominazione da *Commissario straordinario delegato* a *Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico*, che nel seguito sarà chiamato *Commissario*;

VISTO l'art. 10, comma 5 del D.L. 91/2014 in base al quale *"Nell'esercizio delle funzioni [...], 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"*.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

- VISTA** l' Ordinanza Commissariale n. 36/16 del 23.12.2014 con la quale è stata costituita la struttura di supporto al *Commissario* ed è stato conferito il coordinamento al Direttore del Servizio Interventi nel Territorio (ora 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*, 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.
- VISTA** la nuova convenzione n. 422/9 del 21 aprile 2015 stipulata tra il Soggetto Attuatore per il *Commissario* e il Comune di Sorso con la quale è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune per la realizzazione dell' intervento in oggetto.
- CONSIDERATO** che, sulla base della perimetrazione della pericolosità idraulica individuata nel P.A.I. vigente, le opere in argomento ricadono in aree caratterizzate da pericolosità idraulica molto elevata (Hi4) e elevata (Hi3), riferite al rio Pedrugnanu e al rio Silis, in comune di Sorso.
- VISTA** la determinazione del Segretario Generale dell' Autorità di Bacino n. 4 prot. 267 del 14.01.2019 con la quale è stato approvato lo Studio di Compatibilità Idraulica delle opere in oggetto.
- VISTA** la deliberazione n. 7/12 del 26.02.2020 con la quale la Giunta Regionale, a conclusione della verifica di assoggettabilità alla VIA e della valutazione di incidenza, ai sensi dell' art. 9 della L.R. n. 1 del 11/1/2019 del DPR 357/97 e della DGR 45/24 del 27.09.2017, ha disposto di non sottoporre all'ulteriore procedura di VIA il progetto.
- VISTA** l' Ordinanza del Commissario straordinario n° 17 prot. n° 1507 del 07.09.2020 con la quale è stato approvato il progetto preliminare.
- VISTA** la nota del 06.06.2021 con la quale il Comune di Sorso ha comunicato di aver affidato il servizio professionale di progettazione definitiva - esecutiva, coordinamento sicurezza e direzione dei lavori al Raggruppamento temporaneo di professionisti così composto: Ing. Massimiliano Demontis (capogruppo), Ing. Maurilio Mura, Ing. Mariano Satta, Dott.ssa Geologo Giovanna Angela Pia Farina, Ing. Andrea Pizzadilli.
- VISTA** la nota del 05.11.2021 con la quale il Comune di Sorso ha trasmesso all' Ufficio del Commissario copia del progetto definitivo in formato



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

elettronico.

- VISTA** la nota del 30.12.2021 con la quale il Comune di Sorso ha indetto la conferenza di servizi decisoria in forma semplificata e in modalità asincrona ai sensi dell' art. 14, comma 2, della Legge 241/90 al fine di acquisire le autorizzazioni necessarie all' approvazione del progetto definitivo.
- VISTA** la nota del 20.01.2022 con la quale il Comune di Sorso ha comunicato agli Enti coinvolti di aver sospeso la conferenza dei servizi al fine di produrre le integrazioni progettuali richieste con nota PEC del 14.01.2022 dalla Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia della Regione.
- VISTA** la nota del 24.06.2022 con la quale il Comune di Sorso ha comunicato agli Enti coinvolti la ripresa della conferenza dei servizi fissando come termine entro il quale rendere le proprie determinazioni la data del 09.08.2022.
- VISTA** la determinazione n° 207 del 11.08.2022 con la quale il Responsabile del servizio dei Lavori pubblici del Comune di Sorso ha preso atto della conclusione positiva della Conferenza di servizi decisoria sopra richiamata e che tale determinazione sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle Amministrazioni interessate, fatto salvo il rispetto delle condizioni e/o prescrizioni ivi contenute.
- VISTA** la delibera della Giunta Regionale n. 37/39 del 09.09.2021 con la quale, ai sensi dell' art. 26 della legge regionale n° 31/1998 e s.m.i., è stata istituita l' Unità di progetto denominata "Interventi commissariali per la mitigazione del rischio idrogeologico".
- VISTA** l' Ordinanza Commissariale n. 2289/65 del 15.11.2022 con la quale:
- a) l' Unità di progetto denominata "Interventi commissariali per la mitigazione del rischio idrogeologico" è stata individuata quale struttura di supporto per le attività commissariali, fatta eccezione per gli interventi ricompresi nell' Accordo di programma del 18 novembre 2015;
 - b) il Coordinatore pro-tempore dell' Unità di progetto, istituita con Deliberazione della Giunta Regionale n.37/39 del 9.09.2021, subentra in tutti gli incarichi, compiti e ruoli assegnati al Coordinatore della struttura di supporto costituita con Ordinanza n.36/16 del 23.12.2014 e al Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche in qualità di Coordinatore della medesima struttura.
- PRESO ATTO** che con Deliberazione della Giunta del Comune di Sorso n. 199 del



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

25.10.2022 è stato adottato il progetto definitivo dell'intervento SS017A/10 - "Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico" - Comune di Sorso - (CUP J43B10000630001 - importo finanziato € 2.000.000,00), dell'importo complessivo di € 2.000.000,00, articolato secondo il seguente quadro economico:

| | | |
|-------|--|-----------------------|
| A) | LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO | Progetto |
| A1 | Importo lavori a corpo | € 1.231.089,94 |
| A2 | Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza | € 51.188,77 |
| A3 | Importo totale Appalto (A1+A2) | € 1.282.278,71 |
| B) | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE | |
| B1 | I.V.A. (22% di A3) | € 282.101,32 |
| B2 | Spese Generali per | |
| | a) Progettazione preliminare per appalto integrato | € 23.472,17 |
| | b) Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza in progettazione. | € 56.675,37 |
| | c) Direttore dei Lavori e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione | € 42.635,70 |
| | d) Collaudatore Tecnico Amministrativo e statico | € 15.036,83 |
| B3 | Oneri INARCASSA su B2 (4%) | € 5.512,80 |
| B4 | IVA 22% su spese Generali e INARCASSA (B2+B3) | € 31.533,23 |
| B5 | Indagine archeologica preliminare (IVA e oneri compresi) | € 4.025,27 |
| B6 | Indagini geognostiche e prove, lavori in economia per indagini (IVA compresa) | € 18.595,96 |
| B7 | Fondo incentivante | € 20.516,46 |
| B8 | Oneri supporto RUP (GNPAIA ed IVA inclusa) | € 20.000,00 |
| B9 | Oneri per espropri e occupazione temporanee aree | € 20.262,71 |
| | Oneri per spese di registrazione e trascrizione degli atti, imposte di registro ecc. | € 20.000,00 |
| | Oneri per frazionamenti | € 23.700,00 |
| B10 | Oneri pubblicità gare di appalto e oneri commissione di gara | € 15.000,00 |
| B10.1 | Contributo ANAC | € 825,00 |
| B11 | Fondo 1,81% Commissario straordinario delegato (art. 1 c. 5 del DPCM 20.07.2011) | € 36.200,00 |
| B12 | Oneri per assistenza archeologica IVA compresa | € 20.000,00 |
| B13 | Oneri per risoluzione interferenze | € 15.000,00 |
| B14 | Oneri per lavorazioni di bonifica da residuati bellici | € 35.325,10 |
| B15 | Imprevisti e arrotondamenti (IVA inclusa) | € 11.303,37 |
| | IMPORTO TOTALE B) | € 717.721,29 |
| | IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A + B | € 2.000.000,00 |

VISTA

la nota del 18.11.2022 con la quale il Comune di Sorso ha comunicato all'Unità di progetto di supporto all'attività commissariale che, a seguito di richiesta al progettista incaricato di adeguare i prezzi, previsti in progetto, al prezziario Regionale 2022 vigente, il costo dell'intervento è risultato superiore al finanziamento disponibile e pertanto si è proceduto a suddividerlo in due lotti funzionali.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

VISTA

la nota del 29.11.2022 con la quale il Comune di Sorso ha trasmesso all' Unità di progetto di supporto all' attività commissariale il progetto definitivo in formato elettronico suddiviso in due lotti funzionali, di cui il primo di importo complessivo pari al finanziamento disponibile, come di seguito riportato

| | | |
|-------|--|-----------------------|
| A) | LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO (Lotto 1) | Progetto |
| A1 | Importo lavori a corpo | € 1.236.277,53 |
| A2 | Oneri per l' attuazione dei piani della sicurezza | € 51.188,77 |
| A3 | Importo totale Appalto (A1+A2) | € 1.287.466,30 |
| B) | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE | |
| B1 | I. V. A. (22% di A3) | € 283.242,59 |
| B2 | Spese Generali per | |
| | a) Progettazione preliminare per appalto integrato | € 23.472,17 |
| | b) Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza in progettazione. | € 56.675,37 |
| | c) Direttore dei Lavori e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione | € 42.635,70 |
| | d) Collaudatore Tecnico Amministrativo e statico | € 15.036,83 |
| B3 | Oneri INARCASSA su B2 (4%) | € 5.512,80 |
| B4 | IVA 22% su spese Generali e INARCASSA (B2+B3) | € 31.533,23 |
| B5 | Indagine archeologica preliminare (IVA e oneri compresi) | € 4.025,27 |
| B6 | Indagini geognostiche e prove, lavori in economia per indagini (IVA compresa) | € 18.595,96 |
| B7 | Fondo incentivante | € 20.516,46 |
| B8 | Oneri supporto RUP (GNPAIA ed IVA inclusa) | € 20.000,00 |
| B9 | Oneri per espropri e occupazione temporanee aree | € 20.262,71 |
| | Oneri per spese di registrazione e trascrizione degli atti, imposte di registro ecc. | € 20.000,00 |
| | Oneri per frazionamenti | € 23.700,00 |
| B10 | Oneri pubblicità gare di appalto e oneri commissione di gara | € 15.000,00 |
| B10.1 | Contributo ANAC | € 825,00 |
| B11 | Fondo 1,81% Commissario straordinario delegato (art. 1 c. 5 del DPCM 20.07.2011) | € 36.200,00 |
| B12 | Oneri per assistenza archeologica IVA compresa | € 20.000,00 |
| B13 | Oneri per risoluzione interferenze | € 15.000,00 |
| B14 | Oneri per lavorazioni di bonifica da residuati bellici | € 35.325,10 |
| B15 | Imprevisti e arrotondamenti (IVA inclusa) | € 4.891,50 |
| | IMPORTO TOTALE B) | € 712.533,70 |
| | IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A + B | € 2.000.000,00 |

VISTA

la relazione istruttoria predisposta dal personale tecnico dell' Unità di progetto "Interventi commissariali per la mitigazione del rischio idrogeologico" di supporto all' attività commissariale con la quale si esprime parere favorevole all' approvazione e all' autorizzazione del progetto definitivo dell' intervento *SS017A/10* - "Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico" - Comune di



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Sorso - (CUP J43B10000630001 - importo finanziato € 2.000.000,00) ai sensi dell'art. 10, commi 5, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116.

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 definitivo dell'intervento *SS017A/10 - "Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico" - Comune di Sorso - (CUP J43B10000630001)*, approvato con Deliberazione della Giunta del Comune di Sorso n. n. 199 del 25.10.2022.

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 definitivo dell'intervento *SS017A/10 - "Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico" - Comune di Sorso - (CUP J43B10000630001 - importo finanziato € 2.000.000,00)*, redatta a cura del RTP ing. Massimiliano Demontis (capogruppo), secondo il seguente quadro economico:

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| A) | LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO (Lotto 1) | Progetto |
| A1 | Importo lavori a corpo | € 1.236.277,53 |
| A2 | Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza | € 51.188,77 |
| A3 | Importo totale Appalto (A1+A2) | € 1.287.466,30 |
| B) | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE | |
| B1 | I.V.A. (22% di A3) | € 283.242,59 |
| B2 | Spese Generali per | |
| | a) Progettazione preliminare per appalto integrato | € 23.472,17 |
| | b) Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza in progettazione. | € 56.675,37 |
| | c) Direttore dei Lavori e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione | € 42.635,70 |
| | d) Collaudatore Tecnico Amministrativo e statico | € 15.036,83 |
| B3 | Oneri INARCASSA su B2 (4%) | € 5.512,80 |
| B4 | IVA 22% su spese Generali e INARCASSA (B2+B3) | € 31.533,23 |
| B5 | Indagine archeologica preliminare (IVA e oneri compresi) | € 4.025,27 |
| B6 | Indagini geognostiche e prove, lavori in economia per indagini (IVA compresa) | € 18.595,96 |
| B7 | Fondo incentivante | € 20.516,46 |
| B8 | Oneri supporto RUP (GNPAIA ed IVA inclusa) | € 20.000,00 |
| B9 | Oneri per espropri e occupazione temporanee aree | € 20.262,71 |
| | Oneri per spese di registrazione e trascrizione degli atti, imposte di registro ecc. | € 20.000,00 |
| | Oneri per frazionamenti | € 23.700,00 |
| B10 | Oneri pubblicità gare di appalto e oneri commissione di gara | € 15.000,00 |



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

| | | |
|-------|--|-----------------------|
| B10.1 | Contributo ANAC | € 825,00 |
| B11 | Fondo 1,81% Commissario straordinario delegato (art. 1 c. 5 del DPCM 20.07.2011) | € 36.200,00 |
| B12 | Oneri per assistenza archeologica IVA compresa | € 20.000,00 |
| B13 | Oneri per risoluzione interferenze | € 15.000,00 |
| B14 | Oneri per lavorazioni di bonifica da residuati bellici | € 35.325,10 |
| B15 | Imprevisti e arrotondamenti (IVA inclusa) | € 4.891,50 |
| | IMPORTO TOTALE B) | € 712.533,70 |
| | IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A + B | € 2.000.000,00 |

Art. 2 Di dare atto che alla spesa complessiva di € 2.000.000,00 si farà fronte con i fondi regionali assegnati per il finanziamento delle opere comprese nell' Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 stipulato tra il Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM) e la Regione Autonoma della Sardegna.

Il personale tecnico dell' Unità di progetto "Interventi commissariali per la mitigazione del rischio idrogeologico" di supporto all'attività commissariale provvede alla trasmissione del presente provvedimento al Comune di Sorso affinché ne dia attuazione.

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

Avverso la presente Ordinanza è ammesso ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale o ricorso straordinario al Capo dello Stato, nei termini, rispettivamente, di 60 e 120 giorni dalla sua pubblicazione sul sito istituzionale della Regione Sardegna.

**Il Soggetto Attuatore del Commissario di Governo
per il contrasto del dissesto idrogeologico
L' Assessore dei Lavori Pubblici
Pierluigi Saiu**

Ing. Silvio Artizzu

Ing Alessio Murrau

Ing. Piero Dau/Coordinatore UPDI



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale dei lavori pubblici
Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------|
| CODICE INTERVENTO: | SS017A/10 | LOTTO: | 1 e 2 |
| CUP: | CUP J43B10000630001 | | |
| STAZIONE APPALTANTE: | Comune di Sorso | | |
| ENTE AVVALSO | Comune di Sorso | | |
| FONTE FINANZIAMENTO: | Accordo di programma 23 dicembre 2010 | | |
| IMPORTO FINANZIAMENTO: | € 2.000.000,00 | | |
| IMPORTO A BASE D'ASTA (Lotto 1): | € 1.236.277,53 | OO. SS. (Lotto 1): | € 51.188,77 |
| IMPORTO A BASE D'ASTA (Lotto 2): | € 99.417,27 | OO. SS. (Lotto 2): | € 3.500,00 |
| LIVELLO DI PROGETTAZIONE: | Progetto Definitivo | Data | Novembre 2022 |
| TITOLO: | Opere di completamento di riassetto idraulico e geomorfologico del rio Silis e del rio Pedrugnanu. | | |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Indice

| | |
|--|-----------|
| 1. PREMESSE | 1 |
| CONTENUTI DEL PROGETTO DEFINITIVO | 3 |
| 1.1. Descrizione dell'intervento | 3 |
| 1.2. Elenco elaborati | 7 |
| 1.3. Quadro economico | 9 |
| 1.4. Autorizzazioni di legge | 12 |
| 1.5. Verifica e validazione del progetto | 13 |
| 1.6. Espropriazioni | 13 |
| 2. CONSIDERAZIONI | 14 |
| 2.1. Considerazioni sui contenuti del progetto definitivo e sul raggiungimento degli obiettivi | 14 |
| 2.1. Coerenza con le fasi progettuali precedenti e tra gli elaborati | 17 |
| 2.2. Coerenza con il finanziamento | 18 |
| 2.3. Considerazioni sui nullaosta | 18 |
| 2.4. Considerazioni sulle espropriazioni | 20 |
| 3. CONCLUSIONI | 20 |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

1. PREMESSE

Con 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, veniva prevista l'assegnazione di risorse per interventi di risanamento ambientale e a Piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico.

In data 23 dicembre 2010 è stato sottoscritto l'Accordo di Programma, finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico da effettuare nel territorio della Regione Sardegna, ai sensi di quanto 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 e la Regione Autonoma della Sardegna.

Il citato Accordo ha reso disponibile la somma di € 2.000.000,00, a valere sulle risorse regionali, per gli interventi urgenti identificati dal titolo "SS017A/10-1 - Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico" ed avente la seguente descrizione "Opere di completamento di riassetto idraulico e geomorfologico del Rio Silis e lavori di pulizia dell'alveo del Rio Predrugnanu".

Con il Decreto Legge 24 giugno 2014, n. 91 convertito in Legge 11 agosto 2014, n. 116, recante "Disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea", veniva disposto che 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.

Con l'Ordinanza n. 206/6 del 27 febbraio 2015, il Commissario Straordinario Delegato ha nominato l'Assessore dei lavori pubblici "Soggetto Attuatore" ai sensi del comma 2-ter dell'art. 10 del citato D.L. 24 giugno 2014, n. 91.

Con Ordinanza n. 406/4 del 05.11.2012 il Commissario Straordinario Delegato per il rischio idrogeologico, dott. Efsio Orrù, ha disposto di avvalersi del Comune di Sorso per la realizzazione dell'opera SS017A/10-1 - Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico, dell'importo complessivo di € 2.000.000,00;

Con convenzione n. 201/17 del 12.04.2013 il Commissario Straordinario Delegato per il rischio idrogeologico, dott. Efsio Orrù, ha delegato al Comune di Sorso l'esercizio delle funzioni amministrative inerenti alle



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dell'appalto dei lavori per la realizzazione dell'intervento;

Con Ordinanza n. 263/10 del 24 marzo 2015 l'Assessore dei lavori pubblici, in qualità di Soggetto Attuatore per il Commissario Straordinario Delegato per il rischio idrogeologico, ha approvato lo schema di convenzione per l'avvalimento degli enti per l'attuazione degli interventi previsti in Accordo.

Con convenzione n. 422/9 del 21.04.2015 il Commissario Straordinario Delegato per il rischio idrogeologico, ha modificato la convenzione di cui all'ordinanza n. 406/4 del 05.11.2012, con la quale aveva delegato al Comune di Sorso l'esercizio delle funzioni amministrative inerenti alle procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dell'appalto dei lavori per la realizzazione dell'intervento;

Con nota n° 4052 del 17.07.15 il comune di Sorso ha trasmesso il progetto preliminare.

Con Determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino n. 4 prot. 267 del 14.01.2019 è stato approvato lo Studio di Compatibilità Idraulica delle opere in oggetto.

Con Deliberazione n. 7/12 del 26.02.2020 la Giunta Regionale, a conclusione della verifica di assoggettabilità alla VIA e della valutazione di incidenza, ai sensi dell'art. 9 della L.R. n. 1 del 11/1/2019 del DPR 357/97 e della DGR 45/24 del 27.09.2017, ha disposto di non sottoporre all'ulteriore procedura di VIA il progetto.

Con deliberazione n. 97 del 04/06/2020 di Giunta Comunale di Sorso è stato adottato il progetto preliminare in argomento.

Con Ordinanza del Commissario straordinario n° 17 prot. n° 1507 del 07.09.2020 è stato approvato il progetto preliminare sopra richiamato.

Con nota del 06.06.2021 il Comune di Sorso ha riscontrato la nota prot. n° 793 del 24.05.2021 dell'Ufficio del Commissario comunicando di aver affidato il servizio di progettazione definitiva – esecutiva, coordinamento sicurezza e direzione dei lavori dell'intervento sopra richiamato e di avere in corso la fase di stipula della convenzione.

Con nota del 30.09.2021 il Comune di Sorso ha comunicato all'Ufficio del Commissario di aver concesso alla RTP affidataria una proroga sui tempi di consegna della progettazione definitiva fissando un nuovo termine per la data del 29.10.2021.

Con nota del 05.11.2021 il Comune di Sorso ha trasmesso all'Ufficio del Commissario copia del progetto definitivo in formato elettronico.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Con nota del 30.12.2021 il Comune di Sorso ha indetto la conferenza di servizi decisoria in forma semplificata e in modalità asincrona ai sensi dell'art. 14, comma 2, della Legge 241/90 al fine di acquisire le autorizzazioni necessarie all'approvazione del progetto definitivo.

Con nota del 20.01.2022 il Comune di Sorso ha comunicato agli Enti coinvolti di aver sospeso la conferenza dei servizi al fine di produrre le integrazioni progettuali richieste dalla Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia della Regione con nota PEC del 14.01.2022.

Con nota del 24.06.2022 il Comune di Sorso ha comunicato agli Enti coinvolti la ripresa della conferenza dei servizi fissando come termine entro il quale rendere le proprie determinazioni la data del 09.08.2022.

Con Determinazione n° 207 del 11.08.2022 il Responsabile del servizio dei Lavori pubblici del Comune di Sorso ha preso atto della conclusione positiva della Conferenza di servizi decisoria sopra richiamata.

Con nota del 28.10.2022 il Comune di Sorso ha trasmesso all'Ufficio del Commissario la Deliberazione della Giunta Comunale n° 199 del 25.10.2022 di adozione del progetto definitivo in argomento.

Con nota del 18.11.2022 il Comune di Sorso ha comunicato all'Ufficio del Commissario che, a seguito di richiesta al progettista incaricato di adeguare i prezzi, previsti in progetto, al prezzario Regionale 2022 vigente, il costo dell'intervento è risultato superiore al finanziamento disponibile e pertanto si è proceduto a suddividerlo in due lotti funzionali.

Con nota del 29.11.2022 il Comune di Sorso ha trasmesso all'Ufficio del Commissario il progetto definitivo suddiviso in due lotti funzionali, di cui il primo di importo complessivo pari al finanziamento disponibile.

CONTENUTI DEL PROGETTO DEFINITIVO

1.1. Descrizione dell'intervento

Le opere in progetto ricadono in aree a rischio idraulico elevato e molto elevato come risulta dalle perimetrazioni del Piano di Assetto Idrogeologico (PAI) e dal successivo Piano Stralcio delle Fasce Fluviali.

In conseguenza all'aggiornamento dell'elenco prezzi del progetto in esame, resosi necessario a seguito dell'approvazione del "Prezzario lavori pubblici Regione Sardegna 2022", secondo quanto disposto dalla Delibera Regionale n. 19/23 del 21/06/2022, è stato necessario suddividere l'intervento in due lotti funzionali.

Infatti l'adeguamento dei prezzi ha determinato un costo complessivo dell'intervento pari a € 2.170.000,00, superiore al finanziamento disponibile di € 2.000.000,00. Conseguentemente, si è provveduto:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

- a. ad individuare un primo lotto funzionale e funzionante di importo complessivo non superiore al finanziamento disponibile e tale da non richiedere la revisione delle autorizzazioni ottenute e non incidere sulla procedura espropriativa. In particolare si è proceduto ad individuare le opere da stralciare dal lotto 1 con il criterio di non alterare i risultati dello studio di compatibilità idraulica in termini di incremento di aree a pericolosità e rischio idraulico e non interessare aree oggetto di procedure espropriative;
- b. a redigere il quadro economico ed il computo metrico estimativo totale relativo a tutte le opere previste nell'attuale progetto definitivo, il quadro economico ed il computo metrico estimativo del lotto 1 ed il quadro economico ed il computo metrico estimativo del lotto 2. Le opere previste in secondo lotto potranno essere realizzate con le economie derivanti dal ribasso di gara di affidamento dei lavori qualora le stesse risultassero sufficienti.

Gli interventi previsti sono essenzialmente i seguenti:

1. Rio Pedrugnanu – Rimozione parziale copertura canale tombato e realizzazione strada di servitù per manutenzione canale e passaggio mezzi agricoli. L'intervento prevede la rimozione della copertura del canale per metri 189 su un totale di metri 300 e la realizzazione di una strada di servizio in sponda dx, utile sia alla manutenzione del canale che al transito dei mezzi agricoli che attualmente utilizzano come viabilità la copertura del canale
2. Rio Pedrugnanu - Caditoie canale tombato. Si tratta di aperture realizzate tagliando la copertura del canale tombato nel tratto nel quale non è possibile la rimozione della soletta di copertura
3. Rio Pedrugnanu - Caditoie continua su strada. Si tratta dell'inserimento di una caditoia a lato della Via Siglienti all'altezza del lavatoio comunale da collegare al sistema di smaltimento delle acque meteoriche esistente.
4. Rio Pedrugnanu - Nuovo canale 3,80x2,50 (tratto di canale a cielo aperto a valle del canale tombato). Si prevede la demolizione del canale in calcestruzzo esistente ed il rifacimento di uno nuovo fino al raccordo con il ponte stradale; il nuovo canale sarà realizzato in calcestruzzo ed avrà una sezione rettangolare (in analogia con il tratto di monte) delle dimensioni 3,80 m x 2,50 m. con il tratto di valle di raccordo con il ponte esistente di larghezza gradualmente crescente sino ai 6 m. (pari alla larghezza del ponte)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

5. Rio Pedrugnanu - Rifacimento tratto canale 7.00 m/3,50 m x1,50. Consiste nell'allargamento del canale esistente per uno sviluppo pari 28 metri e nel rifacimento di un attraversamento in ponte tubo con una trave reticolare in acciaio.
6. Rio Pedrugnanu - Protezione alveo con materassi Reno curve 90° e rifacimento ponte a valle della seconda curva. L'intervento prevede l'allargamento e la protezione dell'attuale alveo con materassi Reno e gabbionate metalliche per tutto il tratto che presenta una doppia curva e per una lunghezza di circa 240 m; si prevede inoltre la demolizione del ponte esistente a valle della doppia curva e il suo rifacimento con una struttura dotata di spalle in cemento armato gettato in opera ed impalcato costituito da travi "prefabbricate a T" di larghezza netta pari a 9,00 metri e altezza 3,50 metri.
7. Rio Pedrugnanu - Risagomatura alveo. Consisteranno essenzialmente in pulizia dell'alveo dalla vegetazione in eccesso che ostacola il corretto deflusso superficiale, oltre che la successiva risagomatura per ripristinare la regolarità della sezione di scorrimento e l'eliminazione di accumuli di materiale lapideo che si sono depositati negli anni nei punti più critici (300 metri)
8. Rio Pedrugnanu - Pulizia alveo. Consisterà nella sola pulizia dalla vegetazione ostruente e potatura differenziata di arbusti e alberi, non dichiarati da tutelare, che costituiscono ostacoli al deflusso delle acque e nella regolarizzazione dei terreni adiacenti tramite movimentazioni di terra per migliorare le condizioni del deflusso superficiale e riguarderà il solo tratto di alveo in progetto (120 metri).
9. Rio Silis - Pulizia alveo. L'intervento, interessa l'intero tratto del Rio Silis ricadente in territorio di Sorso, esso consisterà nella pulizia dalla vegetazione ostruente e potatura differenziata di arbusti e alberi, non dichiarati da tutelare, che costituiscono ostacoli al deflusso delle acque (100 metri).

di cui nel primo lotto (Finanziamento originario € 2.000.000):

1. Rio Pedrugnanu – Rio Pedrugnanu – Rimozione di 128 metri lineari di copertura del canale tombato (iniziando dalla sezione di valle e continuando per 128 metri verso monte) e realizzazione strada di servitù per manutenzione canale e passaggio mezzi agricoli
2. Rio Pedrugnanu - Caditoie canale tombato (si tratta di aperture realizzate tagliando la copertura del canale tombato)
3. Rio Pedrugnanu - Caditoia continua su strada (si tratta dell'inserimento di una caditoia al lato della Via Siglienti all'altezza del lavatoio comunale).
4. Rio Pedrugnanu - Nuovo canale 3,80x2,50 (tratto di canale a cielo aperto a valle del canale tombato).



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

5. Rio Pedrugnanu - Rifacimento tratto canale 7.00 m/3,50 x1,50 e realizzazione ponte tubo (si tratta di una trave reticolare a supporto di una condotta fognaria esistente).
6. Rio Pedrugnanu - Protezione alveo con materassi Reno curve 90° e rifacimento ponte a valle della seconda curva
7. Rio Pedrugnanu - Risagomatura alveo. Consisteranno essenzialmente in pulizia dell'alveo dalla vegetazione in eccesso che ostacola il corretto deflusso superficiale, oltre che la successiva risagomatura per ripristinare la regolarità della sezione di scorrimento e l'eliminazione di accumuli di materiale lapideo che si sono depositati negli anni nei punti più critici (300 metri)
8. Rio Pedrugnanu - Pulizia alveo. Consisterà nella sola pulizia dalla vegetazione ostruente e potatura differenziata di arbusti e alberi, non dichiarati da tutelare, che costituiscono ostacoli al deflusso delle acque e nella regolarizzazione dei terreni adiacenti tramite movimentazioni di terra per migliorare le condizioni del deflusso superficiale e riguarderà il solo tratto di alveo in progetto (120 metri).
9. Rio Silis - Pulizia alveo. L'intervento, interessa l'intero tratto del Rio Silis ricadente in territorio di Sorso, esso consisterà nella pulizia dalla vegetazione ostruente e potatura differenziata di arbusti e alberi, non dichiarati da tutelare, che costituiscono ostacoli al deflusso delle acque (100 metri).

Nel secondo lotto (Eccedenza dal finanziamento originario € 170.000):

1. Rio Pedrugnanu – Rimozione dei rimanenti 70 metri lineari di copertura del canale tombato (iniziando dalla sezione di valle e continuando per 70 metri verso monte);
2. Rio Pedrugnanu - Risagomatura alveo
3. Rio Pedrugnanu - Pulizia alveo e regolarizzazione dei terreni confinanti con il canale
4. Rio Silis – Pulizia alveo a monte e a valle del ponte sulla S.P. 81.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

1.2. Elenco elaborati

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

Elaborati tecnico-amministrativi

| Elaborato. | Titolo elaborato |
|------------|--|
| A | Elenco elaborati |
| B | Relazione generale e quadro economico |
| B1 | Relazione idrologica e idraulica |
| B2 | Relazione paesaggistica e simulazione fotografica |
| B3.1 | Relazione tecnica opere in c.a. interventi 4 e 5 |
| B3.2 | Relazione tecnica opere in acciaio intervento 5 |
| B4.1 | Relazione tecnica opere in c.a. intervento 6 |
| B5.1 | Piano particellare di esproprio |
| B5.2 | Relazione integrativa |
| B6 | Relazione geologica |
| B7 | Relazione geotecnica |
| B8 | Relazione sulla gestione delle materie |
| B9 | Relazione sul campionamento delle terre |
| C | Computo metrico estimativo lotto 1 |
| C1 | Elenco dei prezzi unitari |
| C2 | Analisi dei prezzi |
| C3 | Quadro incidenza della manodopera |
| C4 | Computo metrico estimativo totale |
| C5 | Computo metrico estimativo lotto 2 |
| D | Disciplinare tecnico descrittivo |
| E | Aggiornamento delle prime indicazioni sulla sicurezza |
| F | Studio di Compatibilità Idraulica e Allegati (Come da progetto preliminare, approvato con Determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino prot. n. 267 del 14/01/2019) |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Elaborati grafici

| Nr. | Titolo elaborato |
|------|---|
| 1.00 | Inquadramento generale degli interventi |
| 1.01 | Inquadramento territoriale e urbanistico degli interventi 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 9 |
| 1.02 | Inquadramento territoriale e urbanistico degli interventi 7, 8 e 10 |
| 2.00 | Inquadramento PPR |
| 2.01 | Inquadramento PAI |
| 2.02 | Carta litologica |
| 3.01 | Interventi 1, 2 e 3: lavori sul canale esistente |
| 3.02 | Intervento 1: planimetria, profilo e sezioni strada di servitù |
| 4.00 | Intervento 4- Rio Pedrugnanu: nuovo canale in c.a. 3,80 x 2,50 |
| 5.01 | Intervento 5: rifacimento canale sez. 7,00/3,50 x 1,50 |
| 5.02 | Intervento 5: rifacimento canale sez. 7,00/3,50 x 1,50 - Strutture |
| 6.01 | Intervento 6: protezione alveo: Planimetria, sezioni tipo e particolari costruttivi |
| 6.02 | Intervento 6: rifacimento ponte – Dettaglio delle strutture |
| 7.00 | Interventi 7 e 8: risagoma alveo |
| 8.00 | Interventi 9 e 10: pulizia alveo sul Rio Pedrugnanu e sul Rio Silis |
| 9.00 | Planimetria campagna di campionamento terreni |

Variante urbanistica

| Elaborato. | Titolo elaborato |
|-------------|------------------|
| Tav. 3.05_1 | Stato attuale |
| Tav. 3.05_1 | Variante |
| Tav. 3.05_2 | Stato attuale |
| Tav. 3.05_2 | Variante |
| | Relazione |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

1.3. Quadro economico

Il quadro economico del primo lotto è il seguente:

| QUADRO ECONOMICO LOTTO 1 | |
|---------------------------------|--|
| CATEGORIE | IMPORTO LAVORI |
| A | DESCRIZIONE LAVORAZIONI |
| A1 | Lavori a corpo a base di gara (al netto degli oneri per la sicurezza) 1 236 277,53 € |
| A2 | Oneri per la sicurezza (D.Lgs. 81/2008) 51 188,77 € |
| A3 | SOMMANO I LAVORI (A1 + A2) 1 287 466,30 € |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE |
| B1 | I.V.A. (22% di A3) 283 242,59 € |
| B2 | Spese Generali (Cassa ed IVA comprese) per: |
| | a) - Progettazione preliminare per appalto integrato 23 472,17 € |
| | b) - Progettazione definitiva ed esecutiva e coord. Sic. in Progettaz. 56 675,37 € |
| | c) - Direttore dei Lavori e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione 42 635,70 € |
| | d) - Collaudatore Tecnico Amministrativo e statico 15 036,83 € |
| B3 | Oneri INARCASSA su B2 (4%) 5 512,80 € |
| B4 | IVA 22% su spese Generali e INARCASSA (B2+B3) 31 533,23 € |
| B5 | Indagine Archeologica Preliminare (IVA e oneri compresi) 4 025,27 € |
| B6 | Indagini geognostiche e prove, lavori in economia per indagini (IVA compresa) 18 595,96 € |
| B7 | Fondo incentivante 20 599,46 € |
| B8 | Oneri supporto RUP (CNPAIA ed IVA inclusa) 20 000,00 € |
| | a) Oneri per espropri e occupazione temporanee aree 20 262,71 € |
| B9 | b) Oneri per spese di registrazione e trascrizione degli atti, imposte di registro ecc... 20 000,00 € |
| | c) Oneri per frazionamenti 23 700,00 € |
| B10 | Oneri pubblicità gare di appalto e oneri commissione di gara 15 000,00 € |
| B10.1 | Oneri ANAC per gara di appalto servizio di progettazione e DL e Lavori 825,00 € |
| B11 | Spese per il funzionamento uffici Commissariali (1,81%) 36 200,00 € |
| B12 | Oneri per assistenza archeologica IVA compresa (vedi parere allegato) 20 000,00 € |
| B13 | Oneri per risoluzione interferenze 15 000,00 € |
| B14 | Oneri per lavorazioni di bonifica da residuati bellici (IVA compresa) 35 325,10 € |
| B15 | Imprevisti ed arrotondamenti, Lav. Economia fondo adeguamento prezzi (ex art. 133 c. 3 e 4 Dlgs 163/06) 4 891,50 € |
| | IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 712 533,70 € |
| | IMPORTO TOTALE PROGETTO (A + B) 2 000 000,00 € |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Il quadro economico del secondo lotto è il seguente:

| QUADRO ECONOMICO LOTTO 2 | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| CATEGORIE | | IMPORTO LAVORI |
| A | DESCRIZIONE LAVORAZIONI | |
| A1 | Lavori a corpo a base di gara (al netto degli oneri per la sicurezza) | 99 417,27 € |
| A2 | Oneri per la sicurezza (D.Lgs. 81/2008) | 3 500,00 € |
| A3 | SOMMANO I LAVORI (A1 + A2) | 102 917,27 € |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE | |
| B1 | I.V.A. (22% di A3) | 22 641,80 € |
| B2 | Spese Generali (Cassa ed IVA comprese) per: | |
| | a) - Progettazione preliminare per appalto integrato | 2 500,00 € |
| | b) - Progettazione definitiva ed esecutiva e coord. Sic. in Progettaz. | 6 000,00 € |
| | c) - Direttore dei Lavori e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione | 6 000,00 € |
| | d) – Collaudatore Tecnico Amministrativo e statico | - € |
| B3 | Oneri INARCASSA su B2 (4%) | 580,00 € |
| B4 | IVA 22% su spese Generali e INARCASSA (B2+B3) | 3 317,60 € |
| B5 | Indagine Archeologica Preliminare (IVA e oneri compresi) | - € |
| B6 | Indagini geognostiche e prove, lavori in economia per indagini (IVA compresa) | - € |
| B7 | Fondo incentivante | 1 590,26 € |
| B8 | Oneri supporto RUP (CNPAIA ed IVA inclusa) | 2 058,35 € |
| | a) Oneri per espropri e occupazione temporanee aree | - € |
| B9 | b) Oneri per spese di registrazione e trascrizione degli atti, imposte di registro ecc... | - € |
| | c) Oneri per frazionamenti | - € |
| B10 | Oneri pubblicità gare di appalto e oneri commissione di gara | 500,00 € |
| B10.1 | Oneri ANAC per gara di appalto servizio di progettazione e DL e Lavori | - € |
| B11 | Spese per il funzionamento uffici Commissariali (1,81%) | - € |
| B12 | Oneri per assistenza archeologica IVA compresa (vedi parere allegato) | - € |
| B13 | Oneri per risoluzione interferenze | - € |
| B14 | Oneri per lavorazioni di bonifica da residuati bellici (IVA compresa) | - € |
| B15 | Imprevisti ed arrotondamenti, Lav. Economia fondo adeguamento prezzi (ex art. 133 c. 3 e 4 Dlgs 163/06) | 21 894,73 € |
| | IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | 67 082,73 € |
| | IMPORTO TOTALE PROGETTO (A + B) | 170 000,00 € |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Il quadro economico dell'intervento complessivo è il seguente:

| QUADRO ECONOMICO TOTALE | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| CATEGORIE | | IMPORTO LAVORI |
| A | DESCRIZIONE LAVORAZIONI | |
| A1 | Lavori a corpo a base di gara (al netto degli oneri per la sicurezza) | 1 335 668,48 € |
| A2 | Oneri per la sicurezza (D.Lgs. 81/2008) | 51 188,77 € |
| A3 | SOMMANO I LAVORI (A1 + A2) | 1 386 857,25 € |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE | |
| B1 | I.V.A. (22% di A3) | 305 108,60 € |
| B2 | Spese Generali (Cassa ed IVA comprese) per: | |
| | a) - Progettazione preliminare per appalto integrato | 23 472,17 € |
| | b) - Progettazione definitiva ed esecutiva e coord. Sic. in Progettaz. | 56 675,37 € |
| | c) - Direttore dei Lavori e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione | 42 635,70 € |
| | d) - Collaudatore Tecnico Amministrativo e statico | 15 036,83 € |
| B3 | Oneri INARCASSA su B2 (4%) | 5 512,80 € |
| B4 | IVA 22% su spese Generali e INARCASSA (B2+B3) | 31 533,23 € |
| B5 | Indagine Archeologica Preliminare (IVA e oneri compresi) | 4 025,27 € |
| B6 | Indagini geognostiche e prove, lavori in economia per indagini (IVA compresa) | 18 595,96 € |
| B7 | Fondo incentivante | 22 189,72 € |
| B8 | Oneri supporto RUP (CNPAIA ed IVA inclusa) | 20 000,00 € |
| | a) Oneri per espropri e occupazione temporanee aree | 20 262,71 € |
| B9 | b) Oneri per spese di registrazione e trascrizione degli atti, imposte di registro ecc... | 20 000,00 € |
| | c) Oneri per frazionamenti | 23 700,00 € |
| B10 | Oneri pubblicità gare di appalto e oneri commissione di gara | 15 000,00 € |
| B10.1 | Oneri ANAC per gara di appalto servizio di progettazione e DL e Lavori | 825,00 € |
| B11 | Spese per il funzionamento uffici Commissariali (1,81%) | 36 200,00 € |
| B12 | Oneri per assistenza archeologica IVA compresa (vedi parere allegato) | 20 000,00 € |
| B13 | Oneri per risoluzione interferenze | 15 000,00 € |
| B14 | Oneri per lavorazioni di bonifica da residuati bellici (IVA compresa) | 35 325,10 € |
| B15 | Imprevisti ed arrotondamenti, Lav. Economia fondo adeguamento prezzi (ex art. 133 c. 3 e 4 Digs 163/06) | 52 044,29 € |
| | IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | 783 142,75 € |
| | IMPORTO TOTALE PROGETTO (A + B) | 2 170 000,00 € |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

1.4. *Autorizzazioni di legge*

Il progetto definitivo ha acquisito nell'ambito della conferenza di servizi decisoria in forma semplificata e in modalità asincrona, di cui agli artt. 14 comma 2 della Legge 241/90 e dell'art.27 comma 1 del D. Lgs. 50/2016, i seguenti pareri obbligatori:

- Parere di coerenza sulla variante urbanistica della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia dell'Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica (nota prot. 35343 del 07.07.2022);
- Determinazione di autorizzazione ai sensi del RD 523/1904 n. 1221 prot. 26904 del 11.07.2022 del Genio Civile di Sassari;
- Parere favorevole con prescrizioni per la successiva fase progettuale rilasciato da ARPAS (nota prot. 25848 del 28.07.2022);
- Parere favorevole rilasciato da TIM SpA (nota prot. 158045 del 29/06/2022).

Entro i termini di chiusura della conferenza dei servizi, fissati per il giorno 09.08.2022, non sono pervenuti i pareri delle seguenti Amministrazioni convocate nella medesima:

- R.A.S. - Servizio demanio e patrimonio e autonomie locali di Sassari
- Provincia di Sassari - Settore V
- R.A.S. - Servizio Tutela del paesaggio e vigilanza Province Sassari - Olbia Tempio
- Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro
- ABBANO S.p.A.
- E-Distribuzione S.p.A.

Con verbale di determinazione n°207 del 11.08.2022 del Responsabile del Servizio dei Lavori Pubblici del Comune di Sorso si è preso atto della conclusione positiva della Conferenza di servizi decisoria e che tale determinazione sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle Amministrazioni interessate, fatto salvo il rispetto delle condizioni e/o prescrizioni ivi contenute.

Con nota del 28.10.2022 il Comune di Sorso ha trasmesso all'Ufficio del Commissario Deliberazione della Giunta Comunale n° 199 del 25.10.2022 di adozione del progetto definitivo.

In fase di approvazione del progetto preliminare sono stati acquisiti i seguenti pareri e autorizzazioni:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

- approvazione dello studio di compatibilità idraulica ai sensi dell'art. 24 delle Norme di attuazione del P.A.I. dell'Autorità di bacino;
- Il parere relativo alla verifica preventiva dell'interesse archeologico ai sensi degli artt. 95 e 96 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 della Soprintendenza ai Beni Archeologici per le province di Sassari e Nuoro;
- La deliberazione di Giunta Regionale n° 7/12 del 26.02.2020 con la quale è stato deliberato di non sottoporre all'ulteriore procedura di VIA il progetto dell'intervento in esame.

1.5. Verifica e validazione del progetto

Si rimanda alla fase di progettazione esecutiva la verifica e validazione del progetto.

1.6. Espropriazioni

Per la realizzazione dell'opera il progetto definitivo presentato prevede l'acquisizione di aree mediante esproprio e occupazione temporanea. Le aree e le ditte interessate dal procedimento espropriativo sono riportate nell'allegato 2 del piano particellare di esproprio (elaborato B5.1), mentre le indennità sono quantificate nell'allegato 1. Si riporta la sintesi dei costi previsti per l'esproprio e l'occupazione temporanea delle aree interessate dai lavori.

| COMUNE | INDENNITA' DIOCCUPAZIONE TEMPORANEA | INDENNITA' DIOCCUPAZIONE ANTICIPATA | INDENNITA' DI ESPROPRIO |
|--------|--|--|-------------------------|
| SORSO | Euro 4.015,53 | Euro 1.181,44 | Euro 15.065,74 |

Sulla base delle valutazioni effettuate si prevede l'accantonamento di un importo pari a € 20.262,71.

Al fine di consentire l'emanazione del decreto di esproprio è stata predisposta, ai sensi della lettera a del comma 1 dell'art. 8 del DPR 327/2001, la variante urbanistica che prevede la realizzazione delle opere in oggetto. Ai sensi del comma 1 dell'art. 9 del DPR 327/2001 i beni da espropriare saranno sottoposti al vincolo preordinato all'esproprio quando diverrà efficace l'atto di approvazione della citata variante urbanistica. La sopra richiamata variante urbanistica ha ottenuto il parere di coerenza della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia dell'Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica (nota n° 35343 del 07/07/2022).



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

2. CONSIDERAZIONI

2.1. Considerazioni sui contenuti del progetto definitivo e sul raggiungimento degli obiettivi

I due corsi d'acqua Silis e Pedrugnanu risultano mappati nel Piano di Assetto Idrogeologico della Regione Sardegna (PAI) e nel Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (PSFF) in relazione alla presenza di aree a pericolosità idraulica. Il tratto a monte del Rio Silis è mappato come Hi1 nel PAI, mentre più a valle, in prossimità dell'area dell'intervento, sono previste aree a pericolosità maggiore. Per il Rio Pedrugnanu è riportata nel PAI una zona di ridotte dimensioni a pericolosità Hi2. Nel PSFF le aree in prossimità dell'intervento del Rio Silis risultano mappate in fascia A_50, mentre per il Rio Pedrugnanu è indicata un'area a pericolosità geomorfologica (Fascia C). In occasione di eventi meteorici intensi, come avvenuto in data 18.06.2014, il Rio Pedrugnanu è interessato da esondazioni che producono allagamenti e cedimenti strutturali della viabilità sia in centro urbano che nell'agro. Con Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Regione Sardegna n. 8 del 31.10.2012 è stato approvato lo studio generale del Territorio Comunale ex art. 8 comma 2 delle Norme di Attuazione del P.A.I. che ha individuato una fascia allagabile lungo il Rio Pedrugnanu più estesa di quella che aveva dato luogo alla precedente perimetrazione del PAI. Il rio Pedrugnanu è interessato anche da aree a pericolosità molto elevata (Hi4) ed elevata (Hi3).

L'intervento ha l'obiettivo di migliorare le condizioni di deflusso del Rio Silis e Pedrugnanu al fine di limitare i danni che gli eventi di piena possono provocare alle infrastrutture, attività e colture e proteggere gli abitanti della zona posta a est del centro abitato (Rio Pedrugnanu). A tal fine sono previste le seguenti opere:

1. Rio Pedrugnanu:

- a. Rimozione parziale copertura canale tombato e realizzazione strada di servitù per manutenzione canale e passaggio mezzi agricoli (lotto 1 e lotto 2);
- b. Caditoie realizzate nella copertura del canale tombato (lotto 1);
- c. Caditoia stradale continua inserita al lato della Via Siglienti, all'altezza del lavatoio comunale (lotto 1);
- d. Rifacimento del ramo di canale a cielo aperto a valle del tratto tombato adottando una sezione rettangolare 3,80 m x 2,50 m (lotto 1);
- e. Rifacimento di un ulteriore tratto di canale adottando una sezione 7.00 m /3,50 m x1,50 m e dell'attraversamento della fogna esistente in ponte tubo (lotto 1);



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

- f. Protezione dell'alveo con materassi Reno nel tratto in cui il tracciato de rio presenta due curve consecutive con un'angolazione di 90° e rifacimento del ponte a valle della seconda curva (lotto 1);
- g. Risagomatura dell'alveo (lotto2);
- h. Pulizia dell'alveo e regolarizzazione dei terreni confinanti con il canale (lotto 2);

2. Rio Silis: Pulizia dell'alveo a monte e a valle del ponte sulla S.P. 81 (lotto 2).

Per ciò che concerne le opere di cui alle lettere a, b, c non si osservano significative variazioni in merito alla perimetrazione idraulica tra la simulazione allo stato ex ante e post. La realizzazione di tali interventi non causerà l'aumento delle pericolosità idraulica e consentirà di salvaguardare la funzionalità strutturale del canale evitando il suo funzionamento in pressione (in realtà, come dettagliato nello studio di compatibilità idraulica del progetto preliminare, tali interventi porteranno ad un notevole miglioramento del deflusso convogliando le acque superficiali attualmente non raccolte dal canale all'interno dello stesso e andando a mitigare la pericolosità).

Le opere di cui alla lettera d portano a notevoli riduzioni delle aree perimetrare Hi3 e Hi4 rispetto a quelle mappate dallo studio di cui all'art. 8 comma 2 del Comune di Sorso mentre le opere di cui alla lettera e conducono ad una riduzione delle aree perimetrare Hi4.

Le opere di cui alla lettera f portano a notevoli riduzioni delle aree perimetrare rispetto a quelle mappate dall'art. 8 comma 2 del Comune di Sorso, in particolare la portata duecentennale transita nel nuovo ponte con franchi idraulici sempre superiori a 1,5 metri anche in condizioni di simulazione con fondo alveo interrato per effetto del trasporto solido.

Le opere di cui alle lettere g, h conducono lievi riduzioni delle aree di pericolosità perimetrare tra lo stato attuale e quello di progetto dello studio di compatibilità idraulica.

Con le sistemazioni idrauliche e gli interventi sul Rio Pedrugnanu si ottiene, nel complesso, una mitigazione della pericolosità idraulica e del rischio idraulico.

Le opere sopra citate risultano ammissibili ai sensi dell'art. 27, comma 1, lettere a, c (nonché art. 28, comma 1) e risultano coerenti con le finalità indicate nell'articolo 23, comma 6, e nell'articolo 24 delle norme di attuazione del PAI.

Il progetto definitivo in esame si articola secondo gli elaborati di seguito riportati.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Elenco elaborati

L'elenco elaborati è conforme ai dettami dell'art. 24 del DPR 207/2010. Tutti gli elaborati riportati nel suddetto elenco sono stati acquisiti dall'Ufficio del Commissario attraverso il link in formato elettronico trasmesso dal Comune di Sorso con nota del 24.06.2022

Relazione generale

La relazione generale riporta i contenuti sufficienti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento e la congruità dei costi, illustra i benefici attesi in coerenza con quanto disposto dall'art. 25 del DPR 207/2010.

Relazioni tecniche e specialistiche

Il progetto si compone di relazione idraulica e idrologica (allegato B1), relazioni di calcolo delle strutture (relazione tecnica opere in c.a. interventi 4 e 5 allegato B3.1, relazione tecnica opere in acciaio intervento 5 allegato B3.2, relazione tecnica opere in c.a. intervento 6 allegato B4.1), relazione geologica (allegato B6), relazione geotecnica (allegato B7), relazione sulla gestione delle materie (allegato B8), relazione sul campionamento delle terre (allegato B9), i cui contenuti risultano conformi a quanto prescritto dall'art. 26 e 29 del DPR 207/2010. Per quanto concerne la relazione sulle interferenze, essendo le stesse di modesta entità (griglia di raccolta nella Via Siglienti - intervento lettera c), non è stato redatto un elaborato specificatamente dedicato a tale tematica ma un paragrafo riportato all'interno della relazione generale in cui vengono descritte le analisi sui sottoservizi interferenti.

Studio di fattibilità ambientale.

Il progetto è corredato della relazione paesaggistica e simulazione fotografica (allegato B2) i cui contenuti sono conformi a quanto disposto dall'art. 27 del DPR 207/2010.

Disciplinare tecnico descrittivo

L'elaborato allegato al presente progetto specifica gli elementi prestazionali tecnici delle opere ed illustra le caratteristiche dimensionali delle stesse nonché i materiali adottati in conformità con quanto stabilito dall'art. 30 del DPR 207/2010.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

Quadro economico, computo metrico, elenco prezzi e analisi dei prezzi – Congruenza dei costi

Il quadro economico risulta redatto in conformità a quanto disposto dall'art. 16 del DPR 207/2010 e i totali calcolati risultano corretti.

Come prescritto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e dall'art. 23 commi 7 e 16 del Codice dei contratti pubblici, il computo metrico estimativo e le analisi componenti il progetto definitivo sono stati redatti utilizzando i prezzi unitari desunti dal Prezzario della Regione Sardegna vigente. I prezzi unitari di progetto sono stati reperiti dal prezzario della R.A.S. revisione 2022, aggiornati ed integrati dai progettisti per le voci non presenti nel listino ufficiale e tali voci risultano compiutamente analizzate e dedotte dai prezzi elementari del prezzario della R.A.S. Pertanto i prezzi adottati si ritengono congrui.

Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza.

L'elaborato risulta esaustivo e coerente con i contenuti del documento analogo redato nel progetto preliminare secondo quanto disposto dal comma 2 dell'art. 17 del DPR 207/2010

Piano particellare preliminare d'esproprio

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

Elaborati grafici

Gli elaborati grafici sono conformi a quanto disposto dall'art. 28 del DPR 207/2010

2.1. Coerenza con le fasi progettuali precedenti e tra gli elaborati

Ai sensi del comma 1, art. 24, del DPR 207/2010 il progetto definitivo è stato redatto sulla base del progetto preliminare approvato con Ordinanza Commissariale n° 17, prot. 1507 del 07.09.2020. A seguito di sopralluogo nei siti di intervento, il Servizio del Genio Civile ha trasmesso all'Amministrazione Comunale la nota prot. 10841 del 23.03.2022, denominata "Verbale di sopralluogo", con la quale ha richiesto lo stralcio dell'attraversamento a guado sul rio Pedrugnanu previsto nel progetto preliminare. Il progettista, capogruppo



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

del RTP incaricato, ing. Massimiliano Demontis, in fase di redazione del progetto definitivo ha recepito le prescrizioni del Genio Civile. Il progetto definitivo prevede le medesime opere già riportate nel progetto preliminare approvato a meno di piccoli stralci e modifiche conseguenti al recepimento delle prescrizioni richieste dagli Enti preposti al rilascio delle autorizzazioni.

I contenuti degli elaborati progettuali risultano tra loro coerenti, in particolare le opere e lo stato dei luoghi descritti nelle relazioni sono fedelmente rappresentati nelle tavole grafiche e le soluzioni progettuali sono congruamente quantificate nel computo metrico e nel quadro economico. In particolare:

- l'importo dei lavori a base d'asta riportato nel quadro economico è coerente con l'importo dei medesimi presente nel computo metrico;
- l'importo dei costi della sicurezza riportato nel quadro economico è coerente con quanto riportato nell'elaborato "stima sommaria dei costi della sicurezza";
- le voci delle lavorazioni, inserite nel computo, sono coerenti con la descrizione delle opere e con le soluzioni progettuali riportate nelle relazioni specialistiche, tecnica e illustrativa;
- le tavole di inquadramento territoriale (corografia, stralcio CTR, stralcio catastale, stralcio PPR, stralcio PUC) risultano coerenti con i contenuti delle relazioni specialistiche e con la relazione paesaggistica.

2.2. Coerenza con il finanziamento

Le opere in progetto sono coerenti con la soluzione di intervento indicata in fase di programmazione dal Comune ed approvata dal Commissario Straordinario Delegato con Decreto n. 294/16 del 03.08.2012. Le lavorazioni proposte rispettano le finalità dell'Accordo di programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 tra la Regione Autonoma della Sardegna ed il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con particolare riferimento all'intervento "SS017A/10 – Lavori di riassetto idraulico e geomorfologico - Opere di completamento di riassetto idraulico e geomorfologico del rio Silis e del rio Pedrugnanu"

2.3. Considerazioni sui nullaosta

Il presente intervento ha ottenuto in fase preliminare le seguenti autorizzazioni:

1. Parere positivo della Soprintendenza Archeologica – sede operativa di Sassari, rilasciato con lettera prot. 8513 class. 34.19.04/98.2 del 27/08/2015, successivamente confermato con ulteriore lettera



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

prot. 12970 class. 34.19.04/98.2 del 08/07/2016. La Soprintendenza con il rilascio del suddetto parere ha prescritto:

- a. la presenza di un archeologo dotato dei requisiti di legge durante le operazioni di scavo e ripulitura degli alvei;
 - b. l'inserimento dell'attività di ripulitura manuale della zona circostante il monumento de La Fenosa fino all'argine del fiume nel computo metrico dei lavori del progetto definitivo
2. L'approvazione dello studio di compatibilità idraulica delle opere in oggetto con determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino prot. n° 267 dl 14.01.2019 (non riporta prescrizioni specifiche).
 3. La Deliberazione di Giunta Regionale n. 7/12 del 26/02/2020 con la quale, a conclusione della verifica di assoggettabilità alla VIA e della valutazione di incidenza, ai sensi dell'art. 9 della L.R. n. 1 del 11/1/2019 del DPR 357/97 e della DGR 45/24 del 27/09/2017, si dispone di non sottoporre all'ulteriore procedura di VIA il progetto, fatto salvo l'obbligo di comunicare allo SVA la data di inizio dei lavori.
 4. La Deliberazione di Giunta Comunale n. 97 del 04/06/2020 di adozione del progetto preliminare.

Richiamato il paragrafo 1.4 in merito alle autorizzazioni ottenute sul progetto definitivo in argomento, si riportano di seguito le seguenti considerazioni.

1. Parere positivo ARPAS: ha richiesto che “nel successivo livello progettuale venga individuata una gerarchia di gestione delle terre e rocce da scavo che consideri sempre, come prima opzione, di valutare l'integrale riutilizzo in sito del materiale e, laddove non fosse tecnicamente possibile il riutilizzo, in seconda istanza si richiede l'adozione di modalità di gestione delle terre e rocce tese a evitare/ridurre al minimo la produzione di rifiuti e a consentirne il loro utilizzo ex-situ come sottoprodotto (DPR 120/2017). Il conferimento in discarica dovrà rappresentare l'ultima alternativa possibile”.
2. Parere positivo Genio Civile: si richiamano le prescrizioni esecutive di cui all'artt 5, 6, 8, 9, 14 riportate nel parere medesimo.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

2.4. Considerazioni sulle espropriazioni

Con nota del 28.09.2022 il Comune di Sorso ha trasmesso all'Ufficio del Commissario la documentazione attestante gli adempimenti di cui agli artt. 11 e 16 del DPR 327/01 e necessaria all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e alla dichiarazione di pubblica utilità. L'Amministrazione Comunale ha certificato che la pubblicazione degli avvisi di cui agli articoli sopra citati è avvenuta dal giorno 10/08/2022 al giorno 10/09/2022, sull'albo pretorio Comunale, sul sito informatico della RAS, sul quotidiano l'UNIONE SARDA e sul quotidiano IL CORRIERE DELLA SERA. Il Comune di Sorso ha dichiarato altresì che all'esito di tale procedimento, non risultano pervenute osservazioni nei termini di Legge.

3. CONCLUSIONI

Considerato che a seguito di esame istruttorio:

- le opere previste nel progetto sono coerenti con le finalità indicate nell'Accordo di Programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 tra la Regione Autonoma della Sardegna ed il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, in quanto preposte alla mitigazione del rischio idrogeologico in aree classificate in tal senso dal Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.);
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2.2 della presente relazione, risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010;
- i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni sul livello progettuale in esame;
- gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- come prescritto dall'art. 32 del DPR 207/2010, e dall'art. 23 commi 7 e 16 del Codice dei Contratti, il computo metrico estimativo e le eventuali analisi componenti il progetto definitivo, sono stati redatti utilizzando i prezzi unitari desunti dal Prezzario della Regione Sardegna vigente, cioè la revisione "anno 2022";
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;
- risultano acquisiti i pareri obbligatori di legge;
- risultano ultimati gli adempimenti di cui agli artt. 11 e 16 del DPR 327/01;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Unità di progetto Interventi commissariali contro il dissesto idrogeologico

si ritiene il progetto definitivo, consegnato dal Comune di Sorso in data 09.06.2016 e adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 97 del 4 giugno 2020, meritevole di approvazione.

Cagliari, 30 novembre 2022

Il tecnico istruttore

Ing. Silvio Artizzu

Visto IL COORDINATORE DELL'UNITA' DI PROGETTO

Ing. Piero Dau