



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

ORDINANZA N. 70/1 DEL 12 gennaio 2023

OGGETTO: Accordo di programma del 23 dicembre 2010. "Capoterra CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua." (CUP J43B10000650001- Importo finanziamento € 5.069.320). **Approvazione progetto esecutivo**

-----o-----

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

- VISTO** l'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 ai sensi dell'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n.191 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM) 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.
- 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.
- CONSIDERATO** che nel citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 e nei successivi atti integrativi è ricompreso l'intervento denominato "Capoterra CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua." per uno stanziamento complessivo di € 5.069.320,00.
- VISTA** l'Ordinanza n. 710/29 del 28 novembre 2013 con la quale il Commissario Straordinario Delegato ha individuato il Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale, nella persona del Direttore generale ing. Roberto Meloni, quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento "CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua", ed ha nominato l'ing. Roberto Meloni Responsabile unico del procedimento dell'intervento.



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

- VISTA** la convenzione rep. n.162/2 del 4 marzo 2014 tra il Commissario Straordinario Delegato per la Realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna, il Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale e l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna riguardante la disciplina delle funzioni amministrative delegate al Consorzio per la realizzazione dell'intervento in oggetto.
- VISTO** il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla 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"* e, in particolare, l'articolo 10, comma 1, il quale prevede che i Presidenti della 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.
- VISTO** il comma 5 del medesimo art. 10 del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, in base al quale *"Nell'esercizio delle funzioni di cui al comma 1, il Presidente della regione e' 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"*.
- 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 opere idriche e idrogeologiche (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;
- CONSIDERATO** che con nota n. 5548 del 6 agosto 2014 la Regione Autonoma della Sardegna ha trasmesso al Ministero dello Sviluppo Economico, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e alla Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico la proposta di rimodulazione dell'Accordo di Programma stipulato il 23 dicembre 2010, che prevede, tra l'altro, l'incremento delle risorse per la realizzazione dell'intervento *"CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica . Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione"*



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

del sistema diga al corso d'acqua" da € 3.500.000 a € 5.069.320.

ATTESO

che il Comitato di Indirizzo e Controllo, come da verbale sottoscritto in data 04 dicembre 2014, ha approvato la rimodulazione dell'Accordo di Programma presentata dalla Regione Sardegna e che pertanto, nelle more della definitiva sottoscrizione dell'Atto integrativo, l'importo delle risorse destinate alla realizzazione delle opere in oggetto deve intendersi pari a € 5.069.320.

VISTA

l'Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato n 43/18 del 31.12.2014, con la quale è stato approvato il progetto preliminare dell'intervento "Capoterra CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua", elaborato dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale di € 5.069.320,00, con il seguente quadro economico:

	Descrizione	Importo
A)	Lavori + progettazione	
A1	Lavori a corpo a base d'asta	3.260.000,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	130.360,00
A3	Lavori + sicurezza = A1+A2	3.390.360,00
A4	Compenso progettazione (definitiva - esecutiva) e sicurezza	178.900,00
	Totale lavori + progettazione	3.569.260,00
B)	Somme a disposizione dell'amministrazione	
B1	Spese gara (pubblicità, commissioni di gara)	15.000,00
B2	Spostamento interferenze e allaccio linea elettrica	25.000,00
B3	Indagini e consulenze specialistiche	40.000,00
B4	Analisi laboratorio materiali	15.000,00
B5	Spese organizzazione Commissario Straordinario Delegato (1.97% A+B)	99.865,60
B6	Spese tecniche (10% di A+B1+B2+B3+B4)	366.426,00
B7	Incentivo art. 92 D.Lgs. 163/2006 (2% su A)	71.385,20
B8	IVA (22% su A+B2+B3+B4)	802.837,20
B9	Imprevisti e accordi bonari	64.546,00
	Totale somme a disposizione	1.500.060,00
	TOTALE FINANZIAMENTO	5.069.320,00

VISTO

che, con determinazione D. TEC. - AMB. 261/2018 del 17.07.2018, il RTI "Conscoop Spa - Frida Costruzioni Srl - Edicor Srl" è risultato aggiudicatario in via definitiva della gara di appalto integrato complesso effettuata dal CBSM sulla base del progetto preliminare predisposto nel 2014 dall'ufficio tecnico consortile, a fronte di un ribasso d'asta pari al 15,00%;

VISTO

che il Consorzio di Bonifica con nota prot. n. 4459 in data 16.04.2020 ha indetto una Conferenza di servizi decisoria in forma simultanea ed in modalità sincrona, per l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo in



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

oggetto, alla quale sono state invitate le seguenti amministrazioni:

- ✓ Comune di Capoterra
- ✓ Cooperativa Poggio dei Pini
- ✓ Città metropolitana di Cagliari
- ✓ Regione Autonoma della Sardegna - Servizio opere Idriche ed Idrogeologiche (SOI)
- ✓ Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per RAS
- ✓ Direzione generale dell'Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna
- ✓ Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale di Cagliari
- ✓ Servizio tutela del paesaggio e vigilanza Sardegna meridionale
- ✓ Soprintendenza Archeologica Belle arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna
- ✓ A.R.P.A.S. Dipartimento di Cagliari e medio Campidano
- ✓ Telecom Italia (S.P.A.)
- ✓ Enel Distribuzione (S.P.A.)
- ✓ Abbanoa (S.P.A.) Distretto 1 - Cagliari

RILEVATO

che con Determinazione Dirigenziale n. 454/21-D.TEC.-AMB. del 27.07.2021 è stato emesso il provvedimento unico di chiusura della richiamata conferenza di servizi e pertanto con esso sono stati acquisiti tutti gli atti di assenso con prescrizioni/condizioni delle sopraelencate Amministrazioni e/o Enti coinvolti.

CONSTATATO

che tutte le opere devono essere realizzate in aree nella disponibilità del Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale e pertanto non si rendono necessarie espropriazioni ed occupazioni temporanee di aree o di beni immobili.

CONSIDERATO

che in fase di gara, con comunicato n° 1/2015, pubblicato nell'albo pretorio del Consorzio dal 19.02.2015 al 16.03.2015, il medesimo Consorzio ha comunicato a tutti i concorrenti che in fase di redazione del progetto, sarebbero state affidate ai progettisti dell'impresa aggiudicataria le attività di redazione della relazione geologica, la relazione paesaggistica e lo studio di impatto ambientale o fattibilità ambientale, a fronte di un corrispettivo lordo di € 38.726,46, da assoggettare a ribasso d'asta.

CONSTATATO

che nel quadro economico del progetto definitivo è stata inserita tale maggiore voce di costo.

VISTA

l'Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato n 20 prot. 1882 del 14.10.2021, con la quale è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento "Capoterra CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga,



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

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua", elaborato dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale, di € 5.069.320,00, con il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO		
LAVORI + PROGETTAZIONE		
Lavori		
A1	Lavori a corpo a base d'asta	3 260 000,00 €
Rib_L	Ribasso offerto in fase di gara (15%)	489 000,00 €
A1 - Rib_L	Importo lavori offerti in fase di gara	2 771 000,00 €
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	130 360,00 €
A3 = A1 - Rib_L + A2	Lavori + Sicurezza	2 901 360,00 €
Progettazione		
A4'	Onorario progettazione def-esec + CSP	178 900,00 €
A4"	Onorario ulteriori attività progettazione - Comunicato n. 1/2015	38 726,46 €
A4 = A4' + A4"	Onorario professionale lordo	217 626,46 €
Rib_P	Ribasso offerto dall'impresa in fase di gara 15.00%	32 643,97 €
A5 = A4 - Rib_P	Totale onorario professionale netto	184 982,49 €
A	TOTALE Lavori + Progettazione	3 086 342,49 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Spese gara (pubblicità, commissione di gara)	15 000,00 €
B2	Spostamento interferenze e allaccio linea elettrica	25 000,00 €
B3	Indagini e consulenze specialistiche	40 000,00 €
B4	Analisi di laboratorio e materiali	15 000,00 €
B5	Spese organizzazione CSD (1.97% A+B)	99 865,60 €
B6	Spese tecniche (Quadro economico progetto preliminare)	366 426,00 €
B7	Incentivo art. 113 D.Lgs.50/2016 (2% di A1+A2+A4)	72 159,73 €
B8	IVA (22% su A+B2+B3+B4)	696 595,35 €
B9	Imprevisti e accordi bonari	645,531.53 €
B10	Oneri previdenziali progettazione (4% di A5)	7 399.30 €
B	TOTALE Somme a disposizione	1 982 977,51 €
A + B	TOTALE FINANZIAMENTO	5 069 320,00 €

VISTE

le note del 08.11.2022 acquisite al protocollo del Commissario al n° 2234, del 29/11/2022 prot. Commissario n° 2394 e del 06.12.2022 prot. Commissario n° 2464 con la quale il Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale ha trasmesso il Progetto Esecutivo dell'intervento in oggetto, la Determinazione Dirigenziale n. DTEC-AMB. 740/2022 del 30.07.2021 di adozione del progetto nonché il verbale di verifica e validazione del progetto



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

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

esecutivo.

VISTO che il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

00 - ELENCO ELABORATI

CBPP_PE_00_EEL_001_B Elenco elaborati

01 - RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE

- CBPP_PE_01_REL_001_B Relazione tecnico-illustrativa
- CBPP_PE_01_IDR_002_A Relazione idrologica del progetto preliminare
- CBPP_PE_01_IDR_003_A Relazione dei calcoli idraulici
- CBPP_PE_01_IDR_004_A Studio di compatibilità idraulici
- CBPP_PE_01_FAT_005_A Studio di fattibilità ambientale
- CBPP_PE_01_PAE_006_A Relazione paesaggistica
- CBPP_PE_01_AGR_007_A Relazione agronomica e ambientale
- CBPP_PE_01_IND_008_A Report indagini caratterizzazione ambientale
- CBPP_PE_01_GEO_009_A Relazione geologica e idrogeologica
- CBPP_PE_01_GET_010_A Relazione geotecnica
- CBPP_PE_01_GET_011_A Appendice alla relazione geotecnica - Report campagna indagini integrative 2020
- CBPP_PE_01_DIG_012_A Relazione caratteri geologico-tecnici diga storica
- CBPP_PE_01_DIG_013_A Relazione delle verifiche sul corpo diga
- CBPP_PE_01_MAT_014_B Relazione sulla gestione delle materie
- CBPP_PE_01_CAL_015_A Relazione di calcolo strutturale - Sfiatore
- CBPP_PE_01_CAL_016_A Relazione di calcolo strutturale - Muri di sponda dei canali in c.a.
- CBPP_PE_01_CAL_017_A Relazione di calcolo strutturale manufatti
- CBPP_PE_01_TEC_018_A Relazione tecnica impianti tecnologici e strutture
- CBPP_PE_01_DIG_019_A Relazione di verifica di stabilità diga storica
- CBPP_PE_01_TEL_020_A Relazione su telecontrollo e protezione catodica
- CBPP_PE_01_INT_021_A Relazione censimento interferenze e modalità risolutive
- CBPP_PE_01_PGI_022_A Relazione del Piano di Gestione dell'Invaso

02 - PLANIMETRIE DI PROGETTO

- CBPP_PE_02_COR_001_A Corografia
- CBPP_PE_02_COR_002_A Corografia del bacino



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

- CBPP_PE_02_SDF_003_A Planimetria dello stato di fatto
- CBPP_PE_02_SDF_004_A Planimetria dello stato di fatto su ortofoto
- CBPP_PE_02_INQ_005_A Planimetria di inquadramento
- CBPP_PE_02_SDP_006_A Planimetria degli interventi
- CBPP_PE_02_SDP_007_A Planimetria sezioni di progetto

03 - ELABORATI GRAFICI TECNICI E SPECIALISTICI

- CBPP_PE_03_PRO_001_A Profili longitudinali
- CBPP_PE_03_SEZ_002_A Sezioni trasversali canale sfioratore-collettore da 1 a 8-a
- CBPP_PE_03_SEZ_003_A Sezioni trasversali canale fugatore da 8-a a 17
- CBPP_PE_03_SEZ_004_A Sezioni trasversali canale a sezione trapezia da 17 a 24
- CBPP_PE_03_SEZ_005_A Sezioni trasversali canale a sezione trapezia da 24 a 47
- CBPP_PE_03_SEZ_006_A Sezioni trasversali lago basso da 47 a 57
- CBPP_PE_03_SEZ_007_A Sezioni trasversali piazzale di accesso
- CBPP_PE_03_SEZ_008_A Sezioni trasversali rampa
- CBPP_PE_03_GEO_009_A Carta geologica
- CBPP_PE_03_GEO_010_A Profili geologici
- CBPP_PE_03_GET_011_A Planimetria ubicazione indagini geognostiche
- CBPP_PE_03_GET_012_A Profili geotecnici - Canale collettore - fugatore - trapezio
- CBPP_PE_03_GET_013_A Profili geotecnici - Corpo diga
- CBPP_PE_03_PER_014_A Carta della permeabilità
- CBPP_PE_03_UDS_015_A Carta dell'uso del suolo
- CBPP_PE_03_CAT_016_A Inquadramento su planimetria catastale
- CBPP_PE_03_PPR_017_A Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. - Assetto Insediativo
- CBPP_PE_03_PPR_018_A Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. - Assetto Ambientale
- CBPP_PE_03_PPR_019_A Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. - Assetto Storico-Culturale
- CBPP_PE_03_PUC_020_A Sovrapposizione degli interventi con la zonizzazione del P.U.C.
- CBPP_PE_03_PSF_021_A Sovrapposizione degli interventi con la perimetrazione del P.S.F.F.
- CBPP_PE_03_PAI_022_A Planimetria aree soggette a pericolosità idraulica del P.A.I. e P.A.I. art. 8 c.2
- CBPP_PE_03_PRA_023_A Planimetria aree soggette a pericolosità idraulica del P.G.R.A.



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

CBPP_PE_03_VIN_024_A	Carta delle aree sottoposte a vincolo o tutela
CBPP_PE_03_IDR_025_A	Planimetria generale opere idrauliche
CBPP_PE_03_CAN_026_A	Canale collettore e rampa di accesso: pianta, sezioni
CBPP_PE_03_CIG_027_A	Carpenterie, armature e particolare ciglio sfiorante
CBPP_PE_03_FUG_028_A	Canale fugatore: pianta, sezioni
CBPP_PE_03_CAR_029_A	Carpenteria muri in c.a. - Planimetria generale
CBPP_PE_03_CAR_030_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro in sinistra
CBPP_PE_03_CAR_031_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro in destra
CBPP_PE_03_CAR_032_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro rampa, sezione asse rampa
CBPP_PE_03_CAR_033_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro di testa
CBPP_PE_03_MUR_034_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Planimetria generale
CBPP_PE_03_MUR_035_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro in sinistra
CBPP_PE_03_MUR_036_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro in destra
CBPP_PE_03_MUR_037_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro rampa
CBPP_PE_03_MUR_038_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro di testa
CBPP_PE_03_MUR_039_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_040_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_041_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_042_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_043_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_044_A	Muri in c.a. - Armatura tipologica e dettagli ancoraggi
CBPP_PE_03_MUR_045_A	Muri in c.a. - Armatura muri - Pianta e tabella ferri
CBPP_PE_03_MUR_046_A	Muri in c.a. - Armatura muro rampa, muro di testa e muro in sinistra
CBPP_PE_03_MUR_047_A	Muri in c.a. - Armatura muro in destra
CBPP_PE_03_TRA_048_A	Traversa di valle: Condizione AnteOperam
CBPP_PE_03_TRA_049_A	Traversa di valle: Condizione PostOperam
CBPP_PE_03_MON_050_A	Planimetria di monitoraggio
CBPP_PE_03_FOT_051_A	Stato di fatto - documentazione fotografica
CBPP_PE_03_ILL_052_A	Impianto di illuminazione diga in materiali sciolti
CBPP_PE_03_PRO_053_A	Schema impianto di protezione catodica
CBPP_PE_03_SOT_054_A	Planimetria censimento reti e sottoservizi esistenti
CBPP_PE_03_BAT_055_A	Planimetria rilievo batimetrico 07.10.2020



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

- CBPP_PE_03_MUR_056_A Dettaglio impermeabilizzazione muri
- CBPP_PE_03_TUR_057_A Planimetrie, sezioni e particolari costruttivi opere provvisorie di sbarramento e alveo temporaneo
- CBPP_PE_03_TUR_058_A Profili longitudinali opere provvisorie di sbarramento e alveo temporaneo

04- OPERE EDILI

- CBPP_PE_04_GUA_001_A Planimetria e sistemazioni esterne casa di guardia
- CBPP_PE_04_GUA_002_A Piante, prospetti sezioni e particolari costruttivi casa di guardia
- CBPP_PE_04_GUA_003_A Strutture C.A. casa di guardia
- CBPP_PE_04_GUA_004_A Impianto elettrico casa di guardia
- CBPP_PE_04_GUA_005_A Impianto fotovoltaico casa di guardia
- CBPP_PE_04_SCA_006_A Opere edili, idrauliche ed elettriche del manufatto di controllo scarico e opere irrigue
- CBPP_PE_04_SCA_007_A Strutture C.A. manufatto di controllo scarico e opere irrigue
- CBPP_PE_04_INT_008_A Opere edili, idrauliche ed elettriche del manufatto di interconnessione
- CBPP_PE_04_INT_009_A Strutture C.A. manufatto di interconnessione
- CBPP_PE_04_PRE_010_A Piante, prospetti e sezioni e strutture in C.A. del manufatto opera di presa
- CBPP_PE_04_MAT_011_A Relazione illustrativa dei materiali
- CBPP_PE_04_MAN_012_A Piano di manutenzione opere strutturali

05 - INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

- CBPP_PE_05_MIT_001_A Planimetria e particolari opere di mitigazione ambientale

06 - RILIEVI PLANOALTIMETRICI

- CBPP_PE_06_RIL_001_A Rilievi planoaltimetrici

07 - COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

- CBPP_PE_07_ECO_001_B Computo metrico estimativo
- CBPP_PE_07_ECO_002_B Elenco prezzi unitari
- CBPP_PE_07_ECO_003_A Analisi nuovi prezzi
- CBPP_PE_07_ECO_004_A Quadro di incidenza della manodopera
- CBPP_PE_07_ECO_005_A Quadro economico

08 - CRONOPROGRAMMA E CANTIERIZZAZIONE

- CBPP_PE_08_CNT_001_A Cronoprogramma lavori



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

CBPP_PE_08_CNT_002_A Relazione di cantierizzazione

CBPP_PE_08_CNT_003_A Layout di cantiere

09- DISPOSIZIONI SUI PIANI DI SICUREZZA

CBPP_PE_09_SIC_001_A Piano di sicurezza e coordinamento

CBPP_PE_09_SIC_002_A Allegato A al PSC - Diagramma di GANTT

CBPP_PE_09_SIC_003_A Allegato B al PSC - Analisi dei rischi

CBPP_PE_09_SIC_004_A Fascicolo dell'opera

CBPP_PE_09_SIC_005_A Stima dei costi della sicurezza

10- PIANO DI MANUTENZIONE

CBPP_PE_10_MAN_001_A Manuale d'Uso

CBPP_PE_10_MAN_002_A Manuale di Manutenzione

CBPP_PE_10_MAN_003_A Programma di Manutenzione - Sottoprogramma delle Prestazioni

CBPP_PE_10_MAN_004_A Programma di Manutenzione - Sottoprogramma dei Controlli

CBPP_PE_10_MAN_005_A Programma di Manutenzione - Sottoprogramma degli Interventi

CONSIDERATO che il quadro economico del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO		
LAVORI + PROGETTAZIONE		
Lavori		
A1	Lavori a corpo a base d'asta	3 260 000.00 €
Rib_L	Ribasso offerto in fase di gara (15%)	489 000.00 €
A1 - Rib_L	Importo lavori offerti in fase di gara	2 771 000.00 €
A1 - PG	Importo lavori aggiuntivi conseguenti all'attuazione del Piano di Gestione	508 000.00 €
	TOTALE importo lavori	3 279 000.00 €
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	130 360.00 €
	Lavori + Sicurezza	3 409 360.00 €
Progettazione		
A4'	Onorario progettazione def-esec + CSP	178 900.00 €
A4"	Onorario ulteriori attività progettazione - Comunicato n. 1/2015	38 726.46 €
A4 = A4' + A4"	Onorario professionale lordo	217 626.46 €
Rib_P	Ribasso offerto dall'impresa in fase di gara 15.00%	32 643.97 €
A5 = A4 - Rib_P	Totale onorario professionale netto	184 982.49 €
A	TOTALE Lavori + Progettazione	3 594 342.49 €



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

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Spese gara (pubblicità, commissioni di gara)	5 000.00 €
B2	Spostamento interferenze e allaccio linea elettrica	25 000.00 €
B3	Indagini e consulenze specialistiche	40 000.00 €
B4	Analisi laboratorio materiali	15 000.00 €
B5	Spese organizzazione CSD (1.97% A+B)	99 865.60 €
B6	Spese Generali	300 000.00 €
B6.1	Azioni di manutenzione ordinaria e straordinaria riconoscibili ai sensi dell'art. 3, comma 2 dell'accordo di programma	57 135.95 €
B7	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2% di A1+A2+A4)	72 159.73 €
B8	IVA (22% su A+B2+B3+B4)	808 355.35 €
B9	Imprevisti e accordi bonari	45 061.58 €
B10	Oneri previdenziali progettazione (4% di A5)	7 399.30 €
B	TOTALE Somme a disposizione	1 474 977.51 €
A + B	TOTALE FINANZIAMENTO	5 069 320.00 €

VISTA la relazione istruttoria predisposta dal personale tecnico dell'Unità di progetto con la quale, esaminati gli atti amministrativi e verificata la regolarità dei procedimenti, si esprime parere favorevole all'approvazione del progetto definitivo ai sensi e per gli effetti dell'art. 10, commi 5, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116;

CONSIDERATO che l'attuazione dell'intervento, ricompreso nell'Accordo di Programma stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna in data 23.12.2010, rientra tra le attività poste in capo al Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna.

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 relativo all'intervento denominato "Capoterra CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua", (CUP J43B10000650001) approvato dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale con Determinazione dirigenziale n. 529/14-D.TEc del 17 dicembre 2014.

ORDINA

Art.1 - Ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con



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

modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 è approvato il progetto esecutivo relativo all'intervento denominato "Capoterra CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua", (CUP J43B10000650001) secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO		
LAVORI + PROGETTAZIONE		
Lavori		
A1	Lavori a corpo a base d'asta	3 260 000.00 €
Rib_L	Ribasso offerto in fase di gara (15%)	489 000.00 €
A1 - Rib_L	Importo lavori offerti in fase di gara	2 771 000.00 €
A1 - PG	Importo lavori aggiuntivi conseguenti all'attuazione del Piano di Gestione	508 000.00 €
	TOTALE importo lavori	3 279 000.00 €
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	130 360.00 €
	Lavori + Sicurezza	3 409 360.00 €
Progettazione		
A4'	Onorario progettazione def-esec + CSP	178 900.00 €
A4''	Onorario ulteriori attività progettazione - Comunicato n. 1/2015	38 726.46 €
A4 = A4' + A4''	Onorario professionale lordo	217 626.46 €
Rib_P	Ribasso offerto dall'impresa in fase di gara 15.00%	32 643.97 €
A5 = A4 - Rib_P	Totale onorario professionale netto	184 982.49 €
A	TOTALE Lavori + Progettazione	3 594 342.49 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Spese gara (pubblicità, commissioni di gara)	5 000.00 €
B2	Spostamento interferenze e allaccio linea elettrica	25 000.00 €
B3	Indagini e consulenze specialistiche	40 000.00 €
B4	Analisi laboratorio materiali	15 000.00 €
B5	Spese organizzazione CSD (1.97% A+B)	99 865.60 €
B6	Spese Generali	300 000.00 €
B6.1	Azioni di manutenzione ordinaria e straordinaria riconoscibili ai sensi dell'art. 3, comma 2 dell'accordo di programma	57 135.95 €
B7	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2% di A1+A2+A4)	72 159.73 €
B8	IVA (22% su A+B2+B3+B4)	808 355.35 €
B9	Imprevisti e accordi bonari	45 061.58 €
B10	Oneri previdenziali progettazione (4% di A5)	7 399.30 €
B	TOTALE Somme a disposizione	1 474 977.51 €
A + B	TOTALE FINANZIAMENTO	5 069 320.00 €

Art. 2 Le risorse necessarie al finanziamento delle opere di cui al precedente Art. 1 sono imputate per € 5.069.3200,00 sulle risorse regionali dell'Accordo di Programma del 23.12.2010, disponibili nella contabilità speciale n. 5601 intestata al Presidente della



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

Regione in qualità di Commissario straordinario delegato.

Art. 3 Di trasmettere il presente provvedimento al Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale per i successivi adempimenti di competenza.

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.

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

Tecnico istruttore: ing. Michele Cottu

Tecnico istruttore: ing. Alessio Murrau

Responsabile U.P.: Ing. Piero Dau



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

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	CA006C/10	LOTTO:	1
CUP:	J43B10000650001		
STAZIONE APPALTANTE:	Commissario Straordinario Delegato – D.P.C.M. 21.01.2011		
ENTE AVVALSO:	Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di Programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 5.069.320,00		
IMPORTO APPALTO:	€ 3.569.260,00	OO.SS.	€ 130.360,00
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto esecutivo	REV.	Dicembre 2022
TITOLO:	Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua		



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

1 PREMESSE

L'intervento in oggetto, denominato *“Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua”* da realizzarsi nel Comune di Capoterra, è stato inserito nell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 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. All'intervento è stato attribuito il codice CA006C/10 – 1 e uno stanziamento iniziale di € 3.500.000,00.

Con nota n. 5548 del 6 agosto 2014 la Regione Autonoma della Sardegna ha trasmesso al Ministero dello Sviluppo Economico, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e alla Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico la proposta di rimodulazione dell'Accordo di Programma stipulato il 23 dicembre 2010, che prevede, tra l'altro, l'incremento delle risorse per la realizzazione dell'intervento in oggetto da € 3.500.000,00 a € 5.069.320,00.

Il Comitato di Indirizzo e Controllo, come da verbale sottoscritto in data 04 dicembre 2014, ha approvato la rimodulazione dell'Accordo di Programma presentata dalla Regione Sardegna e, pertanto, nelle more della definitiva sottoscrizione dell'Atto integrativo, l'importo delle risorse destinate alla realizzazione delle opere in oggetto è stato assunto pari a € 5.069.320,00.

Il progetto preliminare è stato adottato dal Direttore generale del Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale con Determinazione n. 529/14-D.TEc del 17 dicembre 2014.

Il progetto preliminare è stato successivamente approvato dal Commissario Straordinario Delegato Ordinanza n. n 43/18 del 31.12.2014.

Con determinazione del Consorzio di Bonifica D. TEC. - AMB. 261/2018 del 17.07.2018, il RTI “Conscoop Spa - Frida Costruzioni S.r.l. - Edicor Srl” è risultato aggiudicatario in via definitiva della gara di appalto integrato complesso effettuata dal CBSM sulla base del progetto preliminare predisposto nel 2014 dall'ufficio tecnico consortile, a fronte di un ribasso d'asta pari al 15,00%;

Con la nota n 9903 del 04.08.2021 il Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale ha trasmesso il Progetto Definitivo dell'intervento in oggetto, completo della Determinazione Dirigenziale n. DTEC-AMB. 455/2021 del 30.07.2021 di adozione del progetto stesso.

Con l'Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato n 20 prot. 1882 del 14.10.2021 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento “Capoterra CA006C/10-1– Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua”, elaborato dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale, di € 5.069.320,00.

Con le note del 08.11.2022 acquisite al protocollo del Commissario al n° 2234, del 29/11/2022 prot. Commissario n° 2394 e del 06.12.2022 prot. Commissario n° 2464 il Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale ha trasmesso il Progetto Esecutivo dell'intervento in oggetto, la Determinazione Dirigenziale n.



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

DTEC-AMB. 740/2022 del 30.07.2021 di adozione del progetto nonché il verbale di verifica e validazione del progetto esecutivo.

La presente istruttoria è finalizzata a valutare i contenuti del progetto esecutivo denominato “*Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua*”, da realizzarsi nel Comune di Capoterra, ai fini della sua approvazione da parte del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna.

2 CONTENUTI PROGETTUALI

2.1 Descrizione dell'intervento

Le opere previste nel progetto preliminare sono finalizzate al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- a) accertare, nel rispetto della normativa vigente e con sufficiente garanzia, la stabilità statica della diga esistente, anche nei confronti delle verifiche sismiche, e di determinare la portata di progetto;
- b) fornire le linee guida e le prescrizioni per l'individuazione delle opere di messa in sicurezza in accordo con la normativa vigente e sulla base delle indicazioni scaturite dagli approfondimenti di cui al precedente punto a).

Gli interventi proposti per la mitigazione del rischio connesso alle criticità presenti con riferimento alla diga esistente in località Poggio dei Pini sono i seguenti:

- opere di scarico superficiali e di fondo della diga principale in materiali sciolti (sfioratore superficiale, canale collettore, rampa di discesa nel canale collettore, canale fugatore, scarico di fondo, scarico di esaurimento)
- opera di presa irrigua e di manovra dello scarico di fondo nella diga principale
- casa di guardia;
- opere di sistemazione idraulica del rio San Girolamo nel tratto compreso tra le due dighe
- opere di ripristino e messa a norma ai sensi della L.R. 12/2007 della diga in muratura di pietrame e malta
- strumentazioni di controllo, monitoraggio e illuminazione
- ulteriori approfondimenti investigativi, indagini e prove sulle caratteristiche geomeccaniche della diga principale in materiali sciolti.

Nello specifico il progetto esecutivo, integrato con le migliorie offerte dall'impresa in sede di gara, prevede i seguenti interventi ed approfondimenti:

- ✓ Realizzazione di una seconda campagna di indagini, studi e prove sul corpo diga, approfondimenti investigativi sulle caratteristiche geo-meccaniche della diga in materiali sciolti, prepedeutici alla progettazione definitiva
- ✓ Relining dello scarico di esaurimento e realizzazione del manufatto di interconnessione;
- ✓ Realizzazione di uno sfioratore superficiale “a becco d'anatra”;



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

- ✓ Realizzazione del canale collettore e della rampa di discesa nel canale stesso e del piazzale di accesso;
- ✓ Sistemazione idraulica con risagomatura del canale esistente e realizzazione del canale fugatore;
- ✓ Sistemazione idraulica con risagomatura del canale che dal fugatore conduce al laghetto di valle (canale a sezione trapezia);
- ✓ Realizzazione di un'opera di presa, delle relative condotte e dello scarico di fondo e manufatto di controllo dello scarico;
- ✓ Realizzazione della condotta irrigua dal manufatto di controllo scarico al manufatto di interconnessione;
- ✓ Realizzazione della casa di guardia;
- ✓ Opere di ripristino e messa a norma della diga di valle in muratura di pietrame e malta;
- ✓ Interventi integrativi non previsti nel progetto preliminare a base di Gara;
- ✓ Massimizzazione dei volumi riutilizzati per interventi di rinaturalizzazione, minimizzazione delle quantità del materiale da conferire a discarica e della distanza da percorrere per il conferimento all'area di stoccaggio o al sito di utilizzo;
- ✓ Elementi di mitigazione delle opere a base di gara ed inserimento nell'ambiente.

2.2 *Elenco elaborati*

Gli elaborati facenti parte del progetto esecutivo sono i seguenti:

Elenco documenti allegati

00 - ELENCO ELABORATI

CBPP_PE_00_EEL_001_B Elenco elaborati

01 - RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE

CBPP_PE_01_REL_001_B Relazione tecnico-illustrativa
CBPP_PE_01_IDR_002_A Relazione idrologica del progetto preliminare
CBPP_PE_01_IDR_003_A Relazione dei calcoli idraulici
CBPP_PE_01_IDR_004_A Studio di compatibilità idraulici
CBPP_PE_01_FAT_005_A Studio di fattibilità ambientale
CBPP_PE_01_PAE_006_A Relazione paesaggistica
CBPP_PE_01_AGR_007_A Relazione agronomica e ambientale
CBPP_PE_01_IND_008_A Report indagini caratterizzazione ambientale
CBPP_PE_01_GEO_009_A Relazione geologica e idrogeologica
CBPP_PE_01_GET_010_A Relazione geotecnica



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

CBPP_PE_01_GET_011_A Appendice alla relazione geotecnica - Report campagna indagini integrative 2020

CBPP_PE_01_DIG_012_A Relazione caratteri geologico-tecnici diga storica

CBPP_PE_01_DIG_013_A Relazione delle verifiche sul corpo diga

CBPP_PE_01_MAT_014_B Relazione sulla gestione delle materie

CBPP_PE_01_CAL_015_A Relazione di calcolo strutturale - Sfiatore

CBPP_PE_01_CAL_016_A Relazione di calcolo strutturale - Muri di sponda dei canali in c.a.

CBPP_PE_01_CAL_017_A Relazione di calcolo strutturale manufatti

CBPP_PE_01_TEC_018_A Relazione tecnica impianti tecnologici e strutture

CBPP_PE_01_DIG_019_A Relazione di verifica di stabilità diga storica

CBPP_PE_01_TEL_020_A Relazione su telecontrollo e protezione catodica

CBPP_PE_01_INT_021_A Relazione censimento interferenze e modalità risolutive

CBPP_PE_01_PGI_022_A Relazione del Piano di Gestione dell'Invaso

02 - PLANIMETRIE DI PROGETTO

CBPP_PE_02_COR_001_A Corografia

CBPP_PE_02_COR_002_A Corografia del bacino

CBPP_PE_02_SDF_003_A Planimetria dello stato di fatto

CBPP_PE_02_SDF_004_A Planimetria dello stato di fatto su ortofoto

CBPP_PE_02_INQ_005_A Planimetria di inquadramento

CBPP_PE_02_SDP_006_A Planimetria degli interventi

CBPP_PE_02_SDP_007_A Planimetria sezioni di progetto

03 - ELABORATI GRAFICI TECNICI E SPECIALISTICI

CBPP_PE_03_PRO_001_A Profili longitudinali

CBPP_PE_03_SEZ_002_A Sezioni trasversali canale sfioratore-collettore da 1 a 8-a

CBPP_PE_03_SEZ_003_A Sezioni trasversali canale fuggatore da 8-a a 17

CBPP_PE_03_SEZ_004_A Sezioni trasversali canale a sezione trapezia da 17 a 24

CBPP_PE_03_SEZ_005_A Sezioni trasversali canale a sezione trapezia da 24 a 47

CBPP_PE_03_SEZ_006_A Sezioni trasversali lago basso da 47 a 57

CBPP_PE_03_SEZ_007_A Sezioni trasversali piazzale di accesso

CBPP_PE_03_SEZ_008_A Sezioni trasversali rampa

CBPP_PE_03_GEO_009_A Carta geologica

CBPP_PE_03_GEO_010_A Profili geologici



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

CBPP_PE_03_GET_011_A	Planimetria ubicazione indagini geognostiche
CBPP_PE_03_GET_012_A	Profili geotecnici - Canale collettore - fugatore - trapezio
CBPP_PE_03_GET_013_A	Profili geotecnici - Corpo diga
CBPP_PE_03_PER_014_A	Carta della permeabilità
CBPP_PE_03_UDS_015_A	Carta dell'uso del suolo
CBPP_PE_03_CAT_016_A	Inquadramento su planimetria catastale
CBPP_PE_03_PPR_017_A	Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. - Assetto Insediativo
CBPP_PE_03_PPR_018_A	Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. - Assetto Ambientale
CBPP_PE_03_PPR_019_A	Sovrapposizione degli interventi con i tematismi del P.P.R. - Assetto Storico-Culturale
CBPP_PE_03_PUC_020_A	Sovrapposizione degli interventi con la zonizzazione del P.U.C.
CBPP_PE_03_PSF_021_A	Sovrapposizione degli interventi con la perimetrazione del P.S.F.F.
CBPP_PE_03_PAI_022_A	Planimetria aree soggette a pericolosità idraulica del P.A.I. e P.A.I. art. 8 c.2
CBPP_PE_03_PRA_023_A	Planimetria aree soggette a pericolosità idraulica del P.G.R.A.
CBPP_PE_03_VIN_024_A	Carta delle aree sottoposte a vincolo o tutela
CBPP_PE_03_IDR_025_A	Planimetria generale opere idrauliche
CBPP_PE_03_CAN_026_A	Canale collettore e rampa di accesso: pianta, sezioni
CBPP_PE_03_CIG_027_A	Carpenterie, armature e particolare ciglio sfiorante
CBPP_PE_03_FUG_028_A	Canale fugatore: pianta, sezioni
CBPP_PE_03_CAR_029_A	Carpenteria muri in c.a. - Planimetria generale
CBPP_PE_03_CAR_030_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro in sinistra
CBPP_PE_03_CAR_031_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro in destra
CBPP_PE_03_CAR_032_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro rampa, sezione asse rampa
CBPP_PE_03_CAR_033_A	Carpenteria muri in c.a. - Muro di testa
CBPP_PE_03_MUR_034_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Planimetria generale
CBPP_PE_03_MUR_035_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro in sinistra
CBPP_PE_03_MUR_036_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro in destra
CBPP_PE_03_MUR_037_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro rampa
CBPP_PE_03_MUR_038_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Muro di testa
CBPP_PE_03_MUR_039_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali



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

CBPP_PE_03_MUR_040_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_041_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_042_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_043_A	Interventi di ancoraggio muri in c.a. - Sezioni trasversali
CBPP_PE_03_MUR_044_A	Muri in c.a. - Armatura tipologica e dettagli ancoraggi
CBPP_PE_03_MUR_045_A	Muri in c.a. - Armatura muri - Pianta e tabella ferri
CBPP_PE_03_MUR_046_A	Muri in c.a. - Armatura muro rampa, muro di testa e muro in sinistra
CBPP_PE_03_MUR_047_A	Muri in c.a. - Armatura muro in destra
CBPP_PE_03_TRA_048_A	Traversa di valle: Condizione AnteOperam
CBPP_PE_03_TRA_049_A	Traversa di valle: Condizione PostOperam
CBPP_PE_03_MON_050_A	Planimetria di monitoraggio
CBPP_PE_03_FOT_051_A	Stato di fatto - documentazione fotografica
CBPP_PE_03_ILL_052_A	Impianto di illuminazione diga in materiali sciolti
CBPP_PE_03_PRO_053_A	Schema impianto di protezione catodica
CBPP_PE_03_SOT_054_A	Planimetria censimento reti e sottoservizi esistenti
CBPP_PE_03_BAT_055_A	Planimetria rilievo batimetrico 07.10.2020
CBPP_PE_03_MUR_056_A	Dettaglio impermeabilizzazione muri
CBPP_PE_03_TUR_057_A	Planimetrie, sezioni e particolari costruttivi opere provvisorie di sbarramento e alveo temporaneo
CBPP_PE_03_TUR_058_A	Profili longitudinali opere provvisorie di sbarramento e alveo temporaneo

04- OPERE EDILI

CBPP_PE_04_GUA_001_A	Planimetria e sistemazioni esterne casa di guardia
CBPP_PE_04_GUA_002_A	Piante, prospetti sezioni e particolari costruttivi casa di guardia
CBPP_PE_04_GUA_003_A	Strutture C.A. casa di guardia
CBPP_PE_04_GUA_004_A	Impianto elettrico casa di guardia
CBPP_PE_04_GUA_005_A	Impianto fotovoltaico casa di guardia
CBPP_PE_04_SCA_006_A	Opere edili, idrauliche ed elettriche del manufatto di controllo scarico e opere irrigue
CBPP_PE_04_SCA_007_A	Strutture C.A. manufatto di controllo scarico e opere irrigue
CBPP_PE_04_INT_008_A	Opere edili, idrauliche ed elettriche del manufatto di interconnessione



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

CBPP_PE_04_INT_009_A Strutture C.A. manufatto di interconnessione
CBPP_PE_04_PRE_010_A Piante, prospetti e sezioni e strutture in C.A. del manufatto opera
di presa

CBPP_PE_04_MAT_011_A Relazione illustrativa dei materiali

CBPP_PE_04_MAN_012_A Piano di manutenzione opere strutturali

05 - INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

CBPP_PE_05_MIT_001_A Planimetria e particolari opere di mitigazione ambientale

06 - RILIEVI PLANOALTIMETRICI

CBPP_PE_06_RIL_001_A Rilievi planoaltimetrici

07 - COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

CBPP_PE_07_ECO_001_B Computo metrico estimativo

CBPP_PE_07_ECO_002_B Elenco prezzi unitari

CBPP_PE_07_ECO_003_A Analisi nuovi prezzi

CBPP_PE_07_ECO_004_A Quadro di incidenza della manodopera

CBPP_PE_07_ECO_005_A Quadro economico

08 - CRONOPROGRAMMA E CANTIERIZZAZIONE

CBPP_PE_08_CNT_001_A Cronoprogramma lavori

CBPP_PE_08_CNT_002_A Relazione di cantierizzazione

CBPP_PE_08_CNT_003_A Layout di cantiere

09- DISPOSIZIONI SUI PIANI DI SICUREZZA

CBPP_PE_09_SIC_001_A Piano di sicurezza e coordinamento

CBPP_PE_09_SIC_002_A Allegato A al PSC - Diagramma di GANTT

CBPP_PE_09_SIC_003_A Allegato B al PSC - Analisi dei rischi

CBPP_PE_09_SIC_004_A Fascicolo dell'opera

CBPP_PE_09_SIC_005_A Stima dei costi della sicurezza

10- PIANO DI MANUTENZIONE

CBPP_PE_10_MAN_001_A Manuale d'Uso

CBPP_PE_10_MAN_002_A Manuale di Manutenzione

CBPP_PE_10_MAN_003_A Programma di Manutenzione - Sottoprogramma delle Prestazioni

CBPP_PE_10_MAN_004_A Programma di Manutenzione - Sottoprogramma dei Controlli

CBPP_PE_10_MAN_005_A Programma di Manutenzione - Sottoprogramma degli Interventi



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

2.3 Stima dei costi e Quadri economici

Il quadro economico del progetto preliminare era il seguente:

	Descrizione	Importo
A)	Lavori + progettazione	
A1	Lavori a corpo a base d'asta	3.260.000,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	130.360,00
A3	Lavori + sicurezza = A1+A2	3.390.360,00
A4	Compenso progettazione (definitiva - esecutiva) e sicurezza	178.900,00
	Totale lavori + progettazione	3.569.260,00
B)	Somme a disposizione dell'amministrazione	
B1	Spese gara (pubblicità, commissioni di gara)	15.000,00
B2	Spostamento interferenze e allaccio linea elettrica	25.000,00
B3	Indagini e consulenze specialistiche	40.000,00
B4	Analisi laboratorio materiali	15.000,00
B5	Spese organizzazione Commissario Straordinario Delegato (1.97% A+B)	99.865,60
B6	Spese tecniche (10% di A+B1+B2+B3+B4)	366.426,00
B7	Incentivo art. 92 D.Lgs. 163/2006 (2% su A)	71.385,20
B8	IVA (22% su A+B2+B3+B4)	802.837,20
B9	Imprevisti e accordi bonari	64.546,00
	Totale somme a disposizione	1.500.060,00
	TOTALE FINANZIAMENTO	5.069.320,00

A seguito della redazione del progetto definitivo quadro economico del progetto si è modificato come segue:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO		
LAVORI + PROGETTAZIONE		
Lavori		
A1	Lavori a corpo a base d'asta	3 260 000 ,00 €
Rib_L	Ribasso offerto in fase di gara (15%)	489 000 ,00 €
A1 - Rib_L	Importo lavori offerti in fase di gara	2 771 000 ,00 €
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	130 360 ,00 €
A3 = A1 - Rib_L + A2	Lavori + Sicurezza	2 901 360 ,00 €
Progettazione		
A4'	Onorario progettazione def-esec + CSP	178 900 ,00 €
A4''	Onorario ulteriori attività progettazione - Comunicato n. 1/2015	38 726 ,46 €
A4 = A4' + A4''	Onorario professionale lordo	217 626 ,46 €
Rib_P	Ribasso offerto dall'impresa in fase di gara 15.00%	32 643 ,97 €
A5 = A4 - Rib_P	Totale onorario professionale netto	184 982 ,49 €
A	TOTALE Lavori + Progettazione	3 086 342 ,49 €



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

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Spese gara (pubblicità, commissione di gara)	15 000 ,00 €
B2	Spostamento interferenze e allaccio linea elettrica	25 000 ,00 €
B3	Indagini e consulenze specialistiche	40 000 ,00 €
B4	Analisi di laboratorio e materiali	15 000 ,00 €
B5	Spese organizzazione CSD (1.97% A+B)	99 865 ,60 €
B6	Spese tecniche (Quadro economico progetto preliminare)	366 426 ,00 €
B7	Incentivo art. 113 D.Lgs.50/2016 (2% di A1+A2+A4)	72 159 ,73 €
B8	IVA (22% su A+B2+B3+B4)	696,595.35 €
B9	Imprevisti e accordi bonari	645,531.53 €
B10	Oneri previdenziali progettazione (4% di A5)	7,399.30 €
B	TOTALE Somme a disposizione	1 982 977,51 €
A + B	TOTALE FINANZIAMENTO	5 069 320,00 €

In fase di gara, con comunicato n° 1/2015, pubblicato nell'albo pretorio del Consorzio dal 19.02.2015 al 16.03.2015, il medesimo Consorzio ha comunicato a tutti i concorrenti che in fase di redazione del progetto, sarebbero state affidate ai progettisti dell'impresa aggiudicataria le attività di redazione della relazione geologica, la relazione paesaggistica e lo studio di impatto ambientale o fattibilità ambientale, a fronte di un corrispettivo lordo di € 38.726,46, da assoggettare a ribasso d'asta.

Per tale motivo, nel quadro economico del progetto definitivo ed esecutivo è stata inserita tale maggiore voce di costo.

2.4 Aspetti progettuali

Per quanto riguarda i contenuti tecnici degli elaborati facenti parte il progetto esecutivo non si rilevano particolari criticità o anomalie.

2.5 Autorizzazioni e nulla osta

Il Consorzio di Bonifica con nota prot. n. 4459 in data 16.04.2020 ha indetto una Conferenza di servizi decisoria in forma simultanea ed in modalità sincrona, per l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo in oggetto, alla quale sono state invitate le seguenti amministrazioni:

- ✓ Comune di Capoterra
- ✓ Cooperativa Poggio dei Pini
- ✓ Città metropolitana di Cagliari



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

- ✓ Regione Autonoma della Sardegna - Servizio opere Idriche ed Idrogeologiche (SOI)
- ✓ Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per RAS
- ✓ Direzione generale dell'Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna
- ✓ Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale di Cagliari
- ✓ Servizio tutela del paesaggio e vigilanza Sardegna meridionale
- ✓ Soprintendenza Archeologica Belle arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna
- ✓ A.R.P.A.S. Dipartimento di Cagliari e medio Campidano
- ✓ Telecom Italia (S.P.A.)
- ✓ Enel Distribuzione (S.P.A.)
- ✓ Abbanoa (S.P.A.) Distretto 1 - Cagliari

Con Determinazione Dirigenziale n. 454/21-D.TEC.-AMB. del 27.07.2021 è stato emesso il provvedimento unico di chiusura della richiamata conferenza di servizi e pertanto con esso sono stati acquisiti tutti gli atti di assenso con prescrizioni/condizioni delle sopraelencate Amministrazioni e/o Enti coinvolti.

2.6 Verifica e validazione del progetto esecutivo

Il verbale di verifica del progetto esecutivo dell'intervento è stato predisposto dall'ing. Andrea Sanguinetti in data 14.11.2022, con il quale, sulla base delle verifiche effettuate e delle risultanze, si dà atto che il progetto esecutivo dell'intervento in oggetto è valido in rapporto alla finalità, tipologia, categoria, entità ed importanza delle opere e congruente con gli obiettivi definiti. Sulla scorta del citato verbale di verifica, il RUP, Ing. Andra Mandras, ha emesso in data 21.11.2022 il verbale di validazione del progetto esecutivo.

2.7 Espropriazioni

Tutte le opere devono essere realizzate in aree nella disponibilità del Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale e pertanto non si rendono necessarie espropriazioni ed occupazioni temporanee di aree o di beni immobili.

3 CONCLUSIONI

A conclusioni dell'esame istruttorio svolto sul progetto esecutivo dell'intervento "CA006C/10-1- Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie



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

e di connessione del sistema diga al corso d'acqua.” (CUP J43B10000650001- Importo finanziamento € 5.069.320), trasmesso dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale, è risultato quanto segue:

- ✓ sono stati acquisiti i pareri di legge richiamati al paragrafo 2.5 della presente relazione istruttoria;
- ✓ i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- ✓ gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2.2 della presente relazione risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010;
- ✓ i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni sul livello progettuale in esame;
- ✓ gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- ✓ il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;

Per quanto sopra il progetto esecutivo dell'intervento “CA006C/10-1– Opere di completamento di sistemazione idrogeologica. Interventi di messa in sicurezza della diga, opere accessorie e di connessione del sistema diga al corso d'acqua.” (CUP J43B10000650001- Importo finanziamento € 5.069.320,00) adottato dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale con Determinazione Dirigenziale n. DTEC-AMB. 455/2021 del 30.07.2021, può ritenersi meritevole di approvazione.

I TECNICI ISTRUTTORI

Ing. Michele Cottu
Ing. Alessio Murrau

Il Coordinatore dell'Unità di progetto

Ing. Piero Dau