



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

ORDINANZA N. 1522/33 DEL 9 settembre 2019

**OGGETTO: Accordo di programma del 23 dicembre 2010 stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna finalizzato alla programmazione ed al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico.
Approvazione progetto preliminare per la realizzazione dell'intervento "OT002A/10-2 comune di Budoni - Interventi di sistemazione idraulica Berruiles e Tamarispa" - Comune di Budoni - (CUP J83B10001050001 importo finanziato € 750.000,00).**

-----0-----

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
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 (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.
- VISTO** in particolare l'art. 5 del sopra citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, il quale dispone che per l'attuazione degli interventi ivi previsti i soggetti sottoscrittori si avvalgono di uno o più commissari straordinari di cui all'art. 17, comma 1, del D.L. 30 dicembre 2009, n.195, convertito con modificazioni dalla legge 26 febbraio 2010, n.26.
- VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 gennaio 2011, registrato dalla Corte dei Conti il 13 aprile 2011 n. prot. 1317/11, con il quale, su proposta del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato nominato il dott. Efsio Orrù Commissario Straordinario Delegato all'attuazione degli interventi dell'Accordo di Programma sopra citato.
- CONSIDERATO** che nel succitato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 è ricompreso l'intervento denominato "OT002A/10-2 comune di Budoni - Interventi di sistemazione idraulica Berruiles e Tamarispa", CUP J83B10001050001, da realizzarsi nel Comune di Budoni, con uno stanziamento complessivo di € 750.000,00.
- VISTO** il Decreto n.176/7 del 4 maggio 2012, con il quale il Commissario



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

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Straordinario Delegato ha approvato la proposta, formulata dal Comune di Budoni, di utilizzo delle risorse disponibili nell'Accordo di Programma a favore dell'intervento in argomento.

VISTA l'Ordinanza di avvalimento del Commissario Straordinario Delegato n. 440/10 del 21 novembre 2012 con la quale il Comune di Budoni è stato individuato quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "OT002A/10-2 comune di Budoni - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico" dell'importo complessivo di € 750.000,00.

VISTA la convenzione n.126/13 del 18 febbraio 2013 tra il Commissario Straordinario Delegato per la Realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna, il Comune di Budoni e l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna riguardante la disciplina delle funzioni amministrative delegate al Comune di Budoni per la realizzazione dell'intervento.

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) a moderata (Hi1), riferite al rio Budoni e al rio Mannu compresi nel sub-bacino 4 - Liscia in prossimità, rispettivamente, delle frazioni di Berruilles e Tamarispa in comune di Budoni.

VISTA la determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Budoni n°81 del 07.05.2013 con la quale è stato affidato l'incarico di progettazione preliminare dell'intervento in esame all'associazione temporanea di professionisti con capogruppo l'ing. Tiziano Meloni, che si è avvalso del supporto specialistico degli ing. Maddalena Idili, per la parte idraulica, e del geologo dott. Salvatore Borto per la parte geologica;

VISTO il parere prot. n° 22584 del 11.10.2013 con il quale la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della Difesa dell'Ambiente - Direzione Generale dell'Ambiente - Servizio S.A.V.I. ha stabilito di sottoporre l'intervento in argomento alla procedura di verifica di assoggettabilità a VIA;

VISTA la nuova convenzione n.160/1 del 22 febbraio 2016 stipulata tra il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna e il Comune di Budoni con la quale è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune di Budoni per la realizzazione dell'intervento;

VISTA la nota n° 759 del 25.06.2015 con la quale l'Ufficio del Commissario Straordinario richiese diverse integrazioni necessarie per il completamento del progetto preliminare trasmesso brevi-manu dal comune di Budoni in data 02.03.2015;

VISTA la nota n° 15391 del comune di Budoni, acquisita al protocollo dell'Ufficio del Commissario al n° 1349 del 17.12.2015, con la quale è stata trasmessa una nuova versione del progetto preliminare.



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

CONSIDERATO che a seguito dell'istruttoria tecnica eseguita dalla struttura di supporto del Commissario Straordinario in data 18 dicembre 2015, il progetto preliminare è risultato meritevole di approvazione, fatti salvi gli esiti dei nulla osta di legge;

VISTA la nota n.12121 del 05.10.2016 con la quale il Responsabile del Procedimento ha convocato la Conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14 e ss. della Legge 241/90 per la data del 08.11.2016, individuando i soggetti da invitare e le relative modalità di espletamento per l'acquisizione dei pareri necessari ai fini dell'approvazione del progetto;

VISTO il verbale della conferenza dei servizi della seduta del 08.11.2016 nella quale sono stati espressi i pareri dei seguenti Enti:

- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato dei Lavori Pubblici - Direzione Generale Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Sassari ha comunicato con nota n°41656 Class. XIV.10.11 del 20.10.2016 che esprimerà il proprio parere di competenza sul progetto avente un dettaglio di livello almeno definitivo;
- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali, Finanza e Urbanistica - Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, Servizio Tutela del Paesaggio e vigilanza province Sassari e Olbia-Tempio ha comunicato con nota n°1256/16 Class. XIV.12.2 del 26.10.2016 il proprio parere favorevole di competenza;
- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali, Finanza e Urbanistica - Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, Servizio Demanio e Patrimonio e autonomie locali di Nuoro e Olbia-Tempio ha comunicato con nota n°43097 del 21.10.2016 il proprio parere favorevole di competenza;
- Regione Autonoma della Sardegna Presidenza - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna ha comunicato con nota n°10861 Class. XIII.12.2 del 07.11.2016 il proprio parere negativo;
- Anas S.p.A. - Compartimento della Viabilità per la Sardegna ha comunicato con nota n°37609 del 06.10.2016 il proprio parere favorevole di competenza.

VISTA la nota n 10987 del 19 novembre 2016 con la quale la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha richiesto un incontro con il comune di Budoni e l'Ufficio del Commissario per la data del 22.11.2016;

VISTA la nota n°12678 del 29.12.2016 con la quale la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha comunicato al comune di Budoni le integrazioni e le variazioni da apportare al progetto preliminare;



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

- VISTA** la nota n°7283 del 07.08.2018 con la quale la Direzione Generale dell’Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha trasmesso la determinazione n° 7282/131 del 07.08.2018 di approvazione dello studio di compatibilità idraulico dell’intervento in esame, adeguato in conformità alle integrazioni prescritte dall’ADIS stesso;
- VISTA** la nota n° 930 del 28.01.2019 con la quale il comune di Budoni ha trasmesso all’Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali aggiornati e il rapporto conclusivo di verifica dei medesimi;
- VISTA** la nota n° 649 del 18.04.2019 con la quale l’Ufficio del Commissario ha richiesto al comune di Budoni la consegna del parere rilasciato dalla Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro, citato nel verbale della conferenza di servizi del 8.11.2016, ma mai trasmesso alla struttura Commissariale;
- VISTE** le note n° 991 del 04.06.2019, n°1201 del 09.07.2019, n°1350 del 24.07.2019 con le quali l’Ufficio del Commissario ha sollecitato al comune di Budoni la consegna del parere rilasciato dalla Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro;
- VISTA** la nota n° 8056 del 25.07.2019 con la quale il comune di Budoni ha comunicato all’Ufficio del Commissario che il parere di competenza della Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro è stato acquisito per l’assenza dell’Ente alla conferenza di servizio e la mancata trasmissione di qualunque forma di osservazioni;
- VISTO** il progetto preliminare adottato dal Comune di Budoni con deliberazione della Giunta Comunale n°3 del 18.01.2019, acquisito al protocollo dell’Ufficio del Commissario in data 04 febbraio 2019, denominato “OT002A/10-2 comune di Budoni - Interventi di sistemazione idraulica Berruiles e Tamarispa” - Comune di Budoni - (CUP J83B10001050001), redatto dall’associazione temporanea di professionisti con capogruppo l’ing. Tiziano Meloni, dell’importo complessivo di € 750.000,00, articolato secondo il seguente quadro economico:

A) LAVORI DI PROGETTO		
A.1) Lavori a base d'asta	€ 485.000,00	
A.2) Oneri della Sicurezza D. Lgs. N° 81/2008	€ 15.000,00	
TOTALE LAVORI (A)		€ 500.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE		
b.1) Acquisizione aree o immobili	€ 0,00	
b.2) Imprevisti (IVA Compresa)	€ 2.861,68	
b.3) Prestazioni specialistiche: Studi, Rilievi e Relazioni Geologiche	€ 16.875,00	
b.4) Progettazione preliminare e Prime indicazioni sulla sicurezza	€ 6.798,68	
b.5) Progettazione definitiva	€ 16.086,18	
b.6) Progettazione esecutiva e Coordinamento della sicurezza nella progettazione	€ 12.541,04	



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

b.7) Direzione lavori – Misura e contabilità	€ 18.427,61	
b.8) Coordinamento della sicurezza nell'esecuzione	€ 8.024,69	
b.9) C.N.P.A.I.A.	€ 2.907,10	
b.10) Contributo Autorità LL.PP	€ 150,00	
b.11) Spese per commissione di gara	€ 3.000,00	
b.12) Incentivo art. 18 ex L. 109/94 (2%)	€ 15.000,00	
b.13) Spesa per il funzionamento dell'Ufficio Commissariale (art. 4 DPCM 21/01/1 e art.1 DPCM 20/07/11)	€ 14.775,00	
b.14) Accordo bonario	€ 12.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B)		€ 123.371,37
IVA al 22% su A1+A2	€ 110.000,00	
IVA al 22% su B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9	€ 16.628,33	
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B+iva)		€ 750.000,00

VISTA la relazione del Coordinatore della struttura di supporto del Commissario Straordinario con la quale è stato ritenuto meritevole di approvazione il progetto preliminare presentato dal comune in data 28.01.2019 con la prescrizione di adeguare l'importo accantonato per le finalità di cui all'art. 18 ex Legge 109/94 pari a € 10.000,00 in luogo dell'importo di € 15.000,00 indicato nel quadro economico del progetto comunale;

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 preliminare dell'intervento "OT002A/10-2 comune di Budoni - Interventi di sistemazione idraulica Berruiles e Tamarispa" - Comune di Budoni - (CUP J83B10001050001), adottato dal Comune di Budoni con deliberazione della Giunta Comunale n°3 del 18.01.2019;

VISTA l'Ordinanza n. 206/6 del 27 febbraio 2015 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore dell'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna;

CONSIDERATO che, in virtù della citata Ordinanza n.206/6 del 27 febbraio 2015, l'approvazione dei progetti inseriti nell' Accordo di programma del 23 dicembre 2010, rientra fra le competenze del Soggetto attuatore.

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 preliminare adottato dal Comune di Budoni con deliberazione della Giunta Comunale n°3 del 18.01.2019, denominato *“OT002A/10-2 comune di Budoni - Interventi di sistemazione idraulica Berruiles e Tamarispa” - Comune di Budoni - (CUP J83B10001050001)*, secondo il seguente quadro economico:

A) LAVORI DI PROGETTO		
A.1) Lavori a base d'asta	€ 485.000,00	
A.2) Oneri della Sicurezza D. Lgs. N° 81/2008	€ 15.000,00	
TOTALE LAVORI (A)		€ 500.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE		
b.1) Acquisizione aree o immobili	€ 0,00	
b.2) Imprevisti (IVA Compresa)	€ 7.861,68	
b.3) Prestazioni specialistiche: Studi, Rilievi e Relazioni Geologiche	€ 16.875,00	
b.4) Progettazione preliminare e Prime indicazioni sulla sicurezza	€ 6.798,68	
b.5) Progettazione definitiva	€ 16.086,18	
b.6) Progettazione esecutiva e Coordinamento della sicurezza nella progettazione	€ 12.541,04	
b.7) Direzione lavori – Misura e contabilità	€ 18.427,61	
b.8) Coordinamento della sicurezza nell'esecuzione	€ 8.024,69	
b.9) C.N.P.A.I.A.	€ 2.907,10	
b.10) Contributo Autorità LL.PP	€ 150,00	
b.11) Spese per commissione di gara	€ 3.000,00	
b.12) Incentivo art. 18 ex L. 109/94 (2%)	€ 10.000,00	
b.13) Spesa per il funzionamento dell'Ufficio Commissariale (art. 4 DPCM 21/01/1 e art.1 DPCM 20/07/11)	€ 14.775,00	
b.14) Accordo bonario	€ 12.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B)		€ 123.371,37
IVA al 22% su A1+A2	€ 110.000,00	
IVA al 22% su B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9	€ 16.628,33	
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B+iva)		€ 750.000,00

Art.2 - Di dare atto che alla spesa complessiva di € 750.000,00 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 (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna.

Art.3 - Di trasmettere il presente provvedimento al Comune di Budoni per i successivi



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

adempimenti di propria competenza.

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

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



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	OT002A/10	LOTTO:	2
CUP:	J83B10001050001		
STAZIONE APPALTANTE:	Commissario Straordinario delegato – D.P.C.M. 21.01.2011		
ENTE AVVALSO	Comune di Budoni		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 750.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA:	€ 485.000,00	OO. SS.	€ 15.000,00
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto preliminare	REV.	Settembre 2019
TITOLO:	Interventi di sistemazione idraulica Berruiles – Tamarispa -		



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Servizio interventi nel territorio

Indice

1. PREMESSE	3
2. CONTENUTI PROGETTUALI	7
2.1. Descrizione dell'intervento	7
2.2. Elenco elaborati	9
2.3. Quadro economico	11
2.4. Autorizzazioni di legge	12
2.5. Verifica e validazione del progetto	13
2.6. Espropriazioni	13
3. CONSIDERAZIONI	14
3.1. Coerenza con il finanziamento	14
3.2. Considerazioni sugli aspetti progettuali e raggiungimento degli obiettivi	14
4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI	14



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

1. PREMESSE

In base all'Accordo di programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 tra la Regione Sardegna ed il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stata destinata, tra le altre, la somma di €5.000.000 per la realizzazione degli "Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico" a favore dei Comuni di Ballao, Budoni, Cardedu, Elini, Loiri Porto San Paolo, Padru, San Teodoro e Siniscola.

Il finanziamento in questione è stato assegnato con la Delibera CIPE n. 8/2012, a valere sulle quote relative al quadriennio 2007-2013 sui singoli Programmi attuativi regionali e dalle riduzioni delle assegnazioni disposte a carico dei PAIN. La stessa delibera fissa al 30.06.2013 il termine ultimo per l'assunzione di obbligazioni giuridicamente vincolanti, pena la revoca del finanziamento, termine prorogato al 31.12.2013 con la seduta del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica tenutasi in data 8 marzo 2013.

A seguito della rimodulazione dell'Accordo di programma, come risulta dal verbale in data 04/12/2014, il presente intervento ha trovato copertura finanziaria su risorse regionali.

Su richiesta del Commissario Straordinario Delegato, le amministrazioni comunali interessate hanno inviato le rispettive proposte con le quali sono stati individuati gli interventi ritenuti prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico presente nei territoriali comunali.

Il Commissario Straordinario Delegato:

con Decreto n. 176/7 del 04.05.2012, acquisito il parere istruttorio preliminare del Servizio Interventi del Territorio della Direzione Generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici, ha approvato la proposta di utilizzo del finanziamento ed ha assegnato al Comune di Budoni la somma di €750.000 per la realizzazione delle opere di difesa spondale ed arginale dei corsi d'acqua all'interno dei centri abitati di Berruiles, Tamarispa ed Agrustos. Poiché l'oggetto dell'intervento non interessa aree a rischio idraulico individuate dal P.A.I., l'assegnazione delle somme è stata subordinata all'approvazione da parte dell'Autorità di bacino di una specifica istanza di variante al P.A.I. o all'approvazione, da parte dell'Autorità stessa, dello studio di compatibilità idraulica redatto ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle Norme di attuazione del P.A.I.

con Decreto n. 95/16 del 06.02.2013, nelle more della ratifica della proposta di ripartizione del finanziamento da parte del Comitato di indirizzo e di controllo e del Gruppo tecnico di sorveglianza (come stabilito dall'art.5.2 della Delibera CIPE n. 8/2012), ha ridotto ad €600.000 l'importo inizialmente assegnato al Comune di Budoni.



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

con Ordinanza n. 440/10 del 21.11.2012 ha individuato il Comune di Budoni quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento e successivamente, con convenzione rep. 126/13 del 18.02.2013, stipulata con l'Assessorato dei lavori Pubblici ed il Comune, ha delegato al Sindaco di Budoni "l'esercizio delle funzioni amministrative inerenti le procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dell'appalto dei lavori per la realizzazione degli interventi in oggetto".

A seguito del D.L. n° 91/2014 il Presidente della Regione è subentrato nelle funzioni del Commissario Straordinario; attualmente è in fase di definizione una nuova convenzione con la quale si ridefiniscono rapporti con il Comune di Budoni.

Con Delibera n. 6 del 01.08.2012 il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino ha approvato lo studio di compatibilità idraulica e geologico-geotecnica redatto dal Comune di Budoni ai sensi dell'art. 8, comma 2, delle Norme di Attuazione del P.A.I. Sulla base della stessa delibera le aree di pericolosità individuate nello studio sono assoggettate alle misure di salvaguardia stabilite dalle citate norme.

Il Comune di Budoni ha provveduto all'affidamento dell'incarico per la redazione del progetto preliminare alla società di ingegneria S.C.S. Ambiente e territorio srl dell'ing. Tiziano Meloni, che si è avvalso del supporto specialistico dell'ing. Milena Idili, per la parte idraulica, e del dott. Salvatore Borto per la parte geologica.

A seguito di istruttoria dell'ufficio del Commissario, trasmessa al Comune di Budoni con nota n° 523 del 01/10/2013, sono state formulate diverse osservazioni al progetto trasmesso nel mese di settembre 2013

In data 02/03/2015 il comune ha trasmesso brevi-manu una nuova versione del progetto preliminare a cui è seguita la nota n° 759 del 25/06/2015 con la quale l'Ufficio del Commissario Straordinario richiede diverse integrazioni necessarie per il completamento del progetto.

Con nota n° 15391, prot. Uff. Coom. N° 1349 del 17/12/2015 il comune di Budoni ha trasmesso una nuova versione del progetto preliminare alla quale si riferisce la presente relazione istruttoria.

A seguito dell'istruttoria tecnica eseguita dalla struttura di supporto del Commissario Straordinario in data 18 dicembre 2015, il progetto preliminare è risultato meritevole di approvazione, fatti salvi gli esiti dei nulla osta di legge.

Con nota n. 12121 del 05.10.2016 il Responsabile del Procedimento ha convocato la Conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14 e ss. della Legge 241/90 per la data del 08.11.2016, individuando i soggetti da invitare e



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

le relative modalità di espletamento per l'acquisizione dei pareri necessari ai fini dell'approvazione del progetto.

A seguito della indizione della conferenza dei servizi, la Regione Autonoma della Sardegna Presidenza – Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna ha comunicato con nota n°10861 Class. XIII.12.2 del 07.11.2016 il proprio parere negativo.

Con nota n 10987 del 19 novembre 2016 la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha richiesto un incontro con il comune di Budoni e l'Ufficio del Commissario per la data del 22.11.2016.

Con nota n°12678 del 29.12.2016 la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha comunicato al comune di Budoni le integrazioni e le variazioni da apportare al progetto preliminare di che trattasi.

Con nota n°1637 del 01.03.2017 la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha richiesto di integrare la documentazione consegnata dal comune di Budoni in data 20.01.2017 e 24.01.2017;

Ancora con nota n°5159 del 30.06.2017 la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha richiesto di integrare la documentazione consegnata dal comune di Budoni in data 16.06.2017.

Con le note n°1349 del 01.08.2017 e n°1513 del 19.09.2017 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il Comune di Budoni a dar seguito alle richieste di integrazioni trasmesse dalla Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico in data 30.06.2017.

Con nota n° 10686 del 26.09.2017 il comune di Budoni ha trasmesso alla Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico le integrazioni sopra richiamate.

Con nota n°4714 del 04.06.2018 la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha richiesto di integrare la documentazione consegnata dal Comune di Budoni in data 26.09.2017.

Con nota n° 1110 del 13.06.2018 il Comune di Budoni ha trasmesso alla Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico le integrazioni richieste in data 04.06.2018.



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

Con determinazione n° 7282/131 del 07.08.2018 la Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico ha approvato lo studio di compatibilità idraulico dell'intervento in esame, adeguato in conformità alle integrazioni prescritte dall'ADIS stesso.

Con nota n° 930 del 28.01.2019 il Comune di Budoni ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali aggiornati e il rapporto conclusivo di verifica dei medesimi.

Con nota n° 649 del 18.04.2019 l'Ufficio del Commissario ha richiesto al Comune di Budoni la consegna del parere rilasciato dalla Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro, citato nel verbale della conferenza di servizi del 8.11.2016, ma mai trasmesso alla struttura Commissariale.

Con le note n° 991 del 04.06.2019, n°1201 del 09.07.2019, n°1350 del 24.07.2019 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato al Comune di Budoni la consegna del parere rilasciato dalla Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro.

Con nota n° 8056 del 25.07.2019 il comune di Budoni ha comunicato all'Ufficio del Commissario che il parere di competenza della Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro è stato acquisito per l'assenza dell'Ente alla conferenza di servizio e la mancata trasmissione di qualunque forma di osservazioni.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

2. CONTENUTI PROGETTUALI

2.1. Descrizione dell'intervento

Le opere in progetto ricadono in aree ad elevata pericolosità idraulica identificate nello studio di compatibilità idraulica e geologico-geotecnica redatto dal Comune ai sensi dell'art. 8, comma 2, delle Norme di attuazione del P.A.I. ed approvato dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino con Delibera n. 6 del 01.08.2012. In applicazione della citata delibera, le aree in argomento sono soggette alle misure di salvaguardia stabilite dal P.A.I.

L'intervento proposto dal Comune di Budoni prevede, in sintesi le seguenti lavorazioni:

a. Tamarispa – Rio Mannu

- pulizia straordinaria dell'alveo per una lunghezza di 600 m lungo l'asta principale;
- realizzazione di un muro in cemento armato rivestito in pietrame locale a protezione del lato sinistro della sponda all'uscita del ponte sulla S.P. per una lunghezza di circa 50 m;
- realizzazione di un muro in cemento armato rivestito in pietrame locale a protezione del lato destro della sponda all'uscita del ponte sulla S.P. per una lunghezza di circa 25 m

Gli interventi previsti all'interno della Frazione di Tamarispa, non prevedono modifiche alle quote del Rio in nessuna sezione, di conseguenza il profilo longitudinale resta del tutto inalterato rispetto alla situazione attuale. L'unica sezione sostanzialmente modificata risulta essere quella in uscita dal secondo ponte sulla SP 24bis.

b. Berruiles – Rio Budoni

- pulizia straordinaria dell'alveo per una lunghezza di circa 140 mt prima e circa 70 mt dopo l'area di risagomatura dell'alveo, per un totale di 210 mt lungo l'asta principale
- scavi per la risagomatura dell'alveo nelle sezioni adiacenti ed immediatamente successive al ponte per un totale di 158,6 mt;
- scavi per lo spostamento del materiale accumulatosi che ostruisce la seconda campata del ponte;



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

- realizzazione, nelle sezioni a valle del ponte in DX e SX idraulica di muri di contenimento in c.a. a protezione dei fabbricati esistenti in prossimità delle aree arginali.

c. Berruiles – Rio Berruiles

- pulizia straordinaria dell'alveo per una lunghezza di circa 85 mt prima dell'area di risagomatura;
- scavi per la risagomatura dell'alveo nelle sezioni adiacenti ed immediatamente successive al ponte sulla SS 125 per un totale di 111,76 mt
- realizzazione, nelle sezioni a valle del ponte sulla SS 125 in DX idraulica di protezione spondale con massi ciclopici a protezione del fabbricato esistente in prossimità delle aree arginali;

Gli interventi previsti nella frazione di Berruiles prevedono modifiche alle quote attuali. Le uniche sezioni che vengono sostanzialmente modificate nella forma sono quelle successive al ponte, per un centinaio di metri circa, in quanto la risagomatura dell'alveo, con relativo allargamento della sezione fino ad un massimo di 30 metri, è necessaria a garantire un franco di almeno 80 cm.

I fondi disponibili non hanno consentito di inserire nel progetto gli interventi inizialmente preventivati per l'abitato di Agrustos.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Servizio interventi nel territorio

2.2. *Elenco elaborati*

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

Tavola	Elaborato
1.0	Inquadramento Territoriale: Corografia IGM
1.1	Inquadramento Urbanistico: Programma di Fabbricazione Vigente
1.2	Inquadramento Urbanistico: Piano Paesaggistico Regionale
1.3a	Inquadramento Catastale degli interventi nella frazione di Tamarispa
1.3b	Inquadramento Catastale degli interventi nella frazione di Berruiles
1.4	Corografia con ubicazione cave e siti di estrazione
1.5a	Planimetria delle interferenze nella frazione di Tamarispa
1.5b	Planimetria delle interferenze nella frazione di Berruiles
1.6	Corografia con ubicazione siti di deposito rifiuti
2.0	Planimetria generale degli interventi realizzati dall'amministrazione al fine di mettere in sicurezza dal rischio idraulico gli abitati
2.1	Planimetria generale Interventi: Berruiles
2.2	Planimetria generale Interventi: Tamarispa
3.1	Dettaglio intervento n° 1 - Berruiles: Pulizia dell'asta fluviale
3.2	Dettaglio intervento n° 2-3-4 Berruiles: Protezione spondale e risagomatura alveo
3.3	Dettagli interventi Berruiles - Particolari Costruttivi e sezioni tipo
3.4.1	Profilo longitudinale Berruiles - Rio Budoni
3.4.2	Profilo longitudinale Berruiles - Rio Berruiles
3.5.1a	Sezioni trasversali Berruiles - Rio Budoni
3.5.1b	Sezioni trasversali Berruiles - Rio Budoni
3.5.1c	Sezioni trasversali Berruiles - Rio Budoni
3.5.2a	Sezioni trasversali Berruiles - Rio Berruiles
3.5.2b	Sezioni trasversali Berruiles - Rio Berruiles
3.5.2c	Sezioni trasversali Berruiles - Rio Berruiles
4.1	Dettaglio intervento n°1 - Tamarispa - Pulizia Asta Fluviale
4.2	Dettaglio intervento n°2 - Tamarispa - Sezione tipo e muro di sostegno
4.3	Profilo longitudinale Tamarispa - Rio Mannu
4.4a	Sezioni trasversali Tamarispa - Rio Mannu
4.4b	Sezioni trasversali Tamarispa - Rio Mannu
4.4c	Sezioni trasversali Tamarispa - Rio Mannu
A	Relazione tecnica generale
B.1	Quadro economico finanziario
B.2	Calcolo sommario di spesa



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Servizio interventi nel territorio

C.1	Studio di compatibilità idraulica
C.2	Carta del rischio idraulico - Berruiles ante interventi
C.3	Carta del rischio idraulico - Berruilese post intervento
C.4	Carta del rischio idraulico - Tamarispa ante e post intervento
C.5	Carta della pericolosità - Berruiles ante intervento
C.6	Carta della pericolosità - Berruiles post intervento
D.1	Schema di contratto
D.2	Capitolato prestazionale
E	Prime indicazioni per la sicurezza in cantiere
F.1	Studio di prefattibilità ambientale
F.2	Simulazione Intervento Berruiles
F.3	Simulazione Intervento Tamarispa
G.1	Relazione Geologica
G.2	Relazione Geotecnica
G.3	Carta geologica Budoni nord
G.4	Carta geologica Budoni sud
G.5	Carta Geomorfologica Budoni nord
G.6	Carta Geomorfologica Budoni sud
G.7	Carta della pericolosità di frana nord
G.8	Carta della pericolosità di frana sud
G.10	Carta Idrogeologica Budoni sud
G.11	Carta Geologica tecnica nord
G.12	carta Geologica tecnica sud
H	Relazione sulle interferenze archeologiche



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

2.3. Quadro economico

Il quadro economico riportato negli elaborati di progetto è il seguente:

A) LAVORI DI PROGETTO		
A.1) Lavori a base d'asta	€ 485.000,00	
A.2) Oneri della Sicurezza D. Lgs. N° 81/2008	€ 15.000,00	
TOTALE LAVORI (A)		€ 500.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE		
b.1) Acquisizione aree o immobili	€ 0,00	
b.2) Imprevisti (IVA Compresa)	€ 2.861,68	
b.3) Prestazioni specialistiche: Studi, Rilievi e Relazioni Geologiche	€ 16.875,00	
b.4) Progettazione preliminare e Prime indicazioni sulla sicurezza	€ 6.798,68	
b.5) Progettazione definitiva	€ 16.086,18	
b.6) Progettazione esecutiva e Coordinamento della sicurezza nella progettazione	€ 12.541,04	
b.7) Direzione lavori – Misura e contabilità	€ 18.427,61	
b.8) Coordinamento della sicurezza nell'esecuzione	€ 8.024,69	
b.9) C.N.P.A.I.A.	€ 2.907,10	
b.10) Contributo Autorità LL.PP	€ 150,00	
b.11) Spese per commissione di gara	€ 3.000,00	
b.12) Incentivo art. 18 ex L. 109/94 (2%)	€ 15.000,00	
b.13) Spesa per il funzionamento dell'Ufficio Commissariale (art. 4 DPCM 21/01/1 e art.1 DPCM 20/07/11)	€ 14.775,00	
b.14) Accordo bonario	€ 12.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B)		€ 123.371,37
IVA al 22% su A1+A2	€ 110.000,00	
IVA al 22% su B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9	€ 16.628,33	
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B+iva)		€ 750.000,00

L'importo accantonato per incentivi di cui all'art. 18 ex Legge 109/94 è stato erroneamente determinato pari al 2% dell'importo del finanziamento anziché dell'importo dei lavori. Detto acconto dovrà pertanto essere ridotto a € 10.000,00.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

2.4. Autorizzazioni di legge

Con parere n° 22584 del 11.10.2013 la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale dell'Ambiente – Servizio S.A.V.I. ha stabilito di sottoporre l'intervento in argomento alla procedura di verifica di assoggettabilità a VIA.

Con nota n. 12121 del 05.10.2016 il Responsabile del Procedimento ha convocato la Conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14 e ss. della Legge 241/90 per la data del 08.11.2016, individuando i soggetti da invitare e le relative modalità di espletamento per l'acquisizione dei pareri necessari ai fini dell'approvazione del progetto.

Nella seduta del 08.11.2016, come da verbale della conferenza dei servizi, sono stati espressi i pareri dei seguenti Enti:

- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato dei Lavori Pubblici – Direzione Generale Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Sassari ha comunicato con nota n°41656 Class. XIV.10.11 del 20.10.2016 che esprimerà il proprio parere di competenza sul progetto avente un dettaglio di livello almeno definitivo;
- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali, Finanza e Urbanistica – Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, Servizio Tutela del Paesaggio e vigilanza province Sassari e Olbia-Tempio ha comunicato con nota n°1256/16 Class. XIV.12.2 del 26.10.2016 il proprio parere favorevole di competenza;
- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali, Finanza e Urbanistica – Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, Servizio Demanio e Patrimonio e autonomie locali di Nuoro e Olbia-Tempio ha comunicato con nota n°43097 del 21.10.2016 il proprio parere favorevole di competenza;
- Regione Autonoma della Sardegna Presidenza – Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna ha comunicato con nota n°10861 Class. XIII.12.2 del 07.11.2016 il proprio parere negativo;
- Anas S.p.A. – Compartimento della Viabilità per la Sardegna ha comunicato con nota n°37609 del 06.10.2016 il proprio parere favorevole di competenza.

A seguito delle integrazioni al progetto richieste dall'ADIS, il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino ha approvato lo studio di compatibilità idraulica con determinazione n° 7282/131 del 07.08.2018.

Il progetto definitivo, dovrà acquisire i pareri rilasciati dai seguenti soggetti:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici

Servizio interventi nel territorio

- Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale dell'Ambiente – Servizio S.A.V.I.
- Amministrazione comunale di Budoni;
- Assessorato della difesa dell'ambiente - Direzione generale del corpo forestale e di vigilanza ambientale - Servizio territoriale dell'ispettorato;
- Assessorato dei lavori pubblici - Direzione generale dei lavori pubblici - Servizio del genio civile di Nuoro;
- Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica - Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia - Servizio tutela paesaggistica per la provincia di Nuoro;
- Ulteriori pareri dei gestori delle eventuali reti tecnologiche interferenti con le opere (Abbanoa S.p.A, ENEL Distribuzione, Telecom, ecc.).
- Ogni altro parere e nulla osta individuato dal R.U.P. in funzione della presenza di specifici ulteriori vincoli o competenze territoriali.

2.5. Verifica e validazione del progetto

Il progetto preliminare è stato sottoposto alla procedura di verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.50/2016, come risulta dal verbale e dal rapporto conclusivo del Responsabile del procedimento in data 17.12.2018.

2.6. Espropriazioni

Per la realizzazione dell'opera il progetto preliminare non prevede l'acquisizione di aree in esproprio.



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

3. CONSIDERAZIONI

3.1. Coerenza con il finanziamento

Le opere in progetto risultano coerenti con i contenuti del documento presentato dal Comune e con le finalità indicate nell'Accordo di programma riassunte di seguito:

- l'attuazione di interventi urgenti e prioritari volti alla mitigazione del rischio idrogeologico ed interessanti aree comprese nei Piani stralcio per l'assetto idrogeologico in corso di predisposizione, predisposti, adottati o vigenti;
- la salvaguardia della vita umana attraverso la riduzione del rischio idraulico, di frana e di difesa della costa, sia mediante la realizzazione di nuove opere, sia con interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

3.2. Considerazioni sugli aspetti progettuali e raggiungimento degli obiettivi

Il progetto sviluppa in maniera compiuta l'analisi idrologica per la determinazione delle portate di piena associate ai tempi di ritorno di 50, 100, 200 e 500 anni, sia per il Rio Mannu a Tamarispa che per il Rio Budoni a Berruiles.

4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI

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

A seguito dell'indizione della conferenza dei servizi preliminare, ai sensi dell'art. 14 comma 4 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, sono stati acquisiti i pareri di cui al paragrafo 2.4 della presente relazione istruttoria.

La verifica a cui si è stato sottoposto il progetto preliminare si è conclusa positivamente, come da verbale conclusivo di verifica a firma del Responsabile del procedimento.

Considerato che a seguito di esame istruttorio:

- le opere previste nel progetto sono coerenti con le finalità dell'Accordo di programma e consentono la mitigazione del rischio idrogeologico esistente sul Rio Rio Mannu, Rio Berruiles e Rio Budoni nelle aree oggetto del presente intervento;



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

- 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;

il progetto preliminare esaminato si ritiene meritevole di approvazione con la prescrizione di adeguare l'importo accantonato per le finalità di cui all'art. 18 ex Legge 109/94 pari a € 10.000,00 in luogo dell'importo di € 15.000,00 indicato nel quadro economico trasmesso dal comune di Budoni con nota n° 930 del 28.01.2019 e con l'ulteriore prescrizione di redigere le successive fasi progettuali utilizzando i prezzi unitari, desunti dal prezzario della R.A.S. relativo all'anno 2019 approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n°27/12 del 23.07.2019.

Cagliari, 03.09.2019

IL TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Alberto Spano

Ing. Silvio Artizzu

Visto Il DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena