



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. 669/23 DEL 24 aprile 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 esecutivo per la realizzazione dell'intervento "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico" - Comune di Ballao - (CUP J63B10000700001 - 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.
- VISTO** l'art. 4, del citato D.P.C.M. 21 gennaio 2011, in base al quale *"Per l'espletamento di tutte le attività tecnico amministrative connesse alla realizzazione degli interventi, il Commissario straordinario delegato è autorizzato ad avvalersi degli uffici del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e degli enti da questo vigilati, di società specializzate a totale capitale pubblico, delle strutture e degli uffici delle amministrazioni periferiche dello Stato, dell'amministrazione regionale, delle province e dei comuni, degli enti locali anche territoriali, dei consorzi, delle università, delle aziende pubbliche di servizi. [...]."*



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 nel succitato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 è ricompreso l'intervento denominato "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico", CUP J63B10000700001, da realizzarsi nel Comune di Ballao, con uno stanziamento complessivo di € 750.000,00.
- VISTO** il Decreto n.176/7 del 4 maggio 2012, con il quale il Commissario Straordinario Delegato ha approvato la proposta, formulata dal Comune di Ballao, 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. 480/14 del 14 dicembre 2012 con la quale il Comune di Ballao è stato individuato quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico" dell'importo complessivo di € 750.000,00 ed è stato nominato Responsabile del procedimento l'ing. Maria Sabrina Serpau .
- VISTA** la convenzione n.120/10 del 14 febbraio 2013 tra il Commissario Straordinario Delegato per la Realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna, il Comune di Ballao e l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna riguardante la disciplina delle funzioni amministrative delegate al Comune di Ballao 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), riferite al Flumendosa.
- VISTA** la determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Ballao n°79 del 07.03.2013 e la successiva convenzione in data 12.03.2013 con la quale è stato affidato l'incarico di progettazione, direzione dei lavori, misura e contabilità e certificato di regolare esecuzione dell'intervento in esame all'ing. Franco Laconi, che si è avvalso del supporto specialistico degli ingg. Alessandro Sanna e Sergio Serra e del geologo dott. Michele Ena;
- VISTO** il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, l'articolo 10, comma 1, 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** l'art. 10, comma 5 del D.L. 91/2014 in base al quale "*Nell'esercizio delle funzioni [...], il Presidente della regione è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroga di cui all'articolo 17 del decreto-legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010,*



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 SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

*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 Commissariale n. 36/16 del 23.12.2014 con la quale è stata costituita la struttura di supporto al Commissario Straordinario delegato ed è stato conferito il coordinamento al Direttore del Servizio Interventi nel Territorio (ora Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche), della Direzione Generale dei Lavori Pubblici.
- VISTA** la nuova convenzione n. 1108/28 del 06 ottobre 2015 stipulata tra il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna e il Comune di Ballao con la quale è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune di Ballao per la realizzazione dell'intervento;
- VISTA** l'Ordinanza n. 1298/37 del 18 luglio 2017 con la quale il Commissario ha approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione dell'intervento "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico";
- VISTA** la nota n. 1512 del 19.09.2017 con la quale l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il Responsabile del Procedimento ad acquisire il progetto definitivo e ad indire la conferenza dei servizi decisoria, ai sensi dell'art. 14, comma 2 del D.Lgs. n. 241/1990, al fine di acquisire i pareri o altri atti di assenso necessari all'approvazione del progetto;
- PRESO ATTO** che in data 04.12.2017 l'ing. Maria Sabrina Serpau ha cessato il proprio ruolo di Responsabile del procedimento dell'intervento in oggetto, sostituita dall'ing. Martina Lacu, Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del Comune, nominata con Decreto n°1 del 30.03.2018 del sindaco del Comune di Ballao;
- VISTA** la nota del 03.05.2018 con la quale il Responsabile del procedimento ha indetto per il giorno 31.05.2018 la conferenza dei servizi decisoria finalizzata all'acquisizione dei pareri sul progetto definitivo dell'intervento;
- VISTA** la nota del 15.06.2018 con la quale il Responsabile del procedimento ha trasmesso il verbale della conferenza dei servizi e la determinazione n. 162 del 18.06.2018 con la quale è stata dichiarata conclusa con esito favorevole la conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90;
- VISTA** la nota del 13.11.2018 con la quale il Responsabile del procedimento del Comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario la delibera n. 57 del 09.11.2018 con la quale la Giunta Comunale ha approvato il progetto esecutivo dell'intervento in argomento;
- VISTA** la nota n°25 del 08.01.2019 con la quale l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Ballao che, preventivamente all'esame istruttorio del progetto esecutivo, occorre procedere all'approvazione del progetto definitivo da parte del Commissario ai sensi del D.L. 91/2014 rilevando, in proposito, la necessità di acquisire tutte le comunicazioni degli Enti



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

convocati in conferenza dei servizi e la documentazione attestante l'avvenuta apposizione del vincolo preordinato all'esproprio;

**VISTA**

la nota in data 08.02.2019 con la quale il Responsabile del servizio tecnico del Comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati digitali del progetto esecutivo da approvare e le comunicazioni intercorse con gli Enti convocati in conferenza dei servizi;

**CONSIDERATO**

che il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari e la società Abbanoa S.p.A. hanno richiesto di adeguare gli elaborati progettuali come di seguito specificato:

- a) con nota del 14.06.2018 il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari, in relazione al rilascio del parere ai sensi del R.D. 523/1904, ha richiesto al Comune di Ballao di proteggere il punto di scarico della condotta in uscita dall'impianto di depurazione in modo da non ingenerare modifiche alla sponda del Fiume Flumendosa;
- b) con nota del 13.06.2018 Abbanoa S.p.A., in relazione al rilascio del nulla osta alla realizzazione delle opere, ha richiesto al Comune di Ballao di garantire l'accesso ai mezzi del Gestore all'impianto di depurazione esistente durante l'esecuzione dei lavori e al tracciato del nuovo collettore di scarico, eliminare le curve a 90° dal collettore di scarico in progetto, proteggere il punto di scarico dall'azione della corrente del fiume oggetto di sistemazione idraulica e di assicurare la perfetta tenuta dei pozzetti;

**VISTA**

la nota del 20.02.2019 con la quale l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Ballao che al fine dell'approvazione del progetto esecutivo occorre adeguare gli elaborati progettuali alle prescrizioni degli Enti e acquisire il verbale di verifica e validazione sottolineando, a fronte della decisione dell'Amministrazione comunale di non procedere con l'iter espropriativo ordinario, la necessità di formalizzare con i proprietari la cessione delle aree interessate dalla realizzazione delle opere prima della stipula del contratto con l'aggiudicatario dei lavori;

**CONSTATATO**

che il progetto esecutivo presentato dal Comune è stato adeguato alle prescrizioni del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari e della società Abbanoa S.p.A.;

**VISTA**

la Determinazione del Direttore del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari n. 5069/227 del 14.02.2019 con la quale è stata rilasciata l'autorizzazione ai sensi Capo VII del R.D. 523/1904 per la realizzazione dell'intervento;

**VISTA**

la nota del 28.02.2019 Abbanoa S.p.A. ha rilasciato il nulla osta alla realizzazione delle opere in argomento;

**VISTA**

la nota del 26.02.2019 con la quale il Responsabile del servizio tecnico del Comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali revisionati, il verbale di verifica e la validazione del progetto esecutivo e la deliberazione della Giunta Comunale n°4 del 22.02.2019 con la quale sono state accorpate al demanio stradale le aree oggetto di esproprio;



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 SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

**CONSIDERATO** che si potrà procedere all'approvazione del solo livello esecutivo in considerazione del fatto il progetto esecutivo differisce dal precedente livello definitivo unicamente per quanto riguarda gli adeguamenti di dettaglio richiesti dallo S.T.O.I.C.A. e da Abbanoa S.p.A. e che non avrà luogo la procedura espropriativa in ragione della citata Delibera della Giunta comunale;

**RITENUTA** comunque valida la deliberazione della Giunta n. 57 del 09 novembre 2018, con la quale il Comune di ha adottato il progetto esecutivo dell'intervento, in considerazione della modesta entità delle modifiche introdotte in data 26.02.2019, rispetto alla prima revisione, necessarie al fine di ottemperare alle richieste formulate da alcuni enti in sede di conferenza di servizi;

**VISTO** il progetto esecutivo adottato dal Comune di Ballao con deliberazione della Giunta Comunale n. 57 del 09 novembre 2018, integrato con le modifiche richieste dallo S.T.O.I.C.A. e da Abbanoa S.p.A., trasmesso all'Ufficio del Commissario in data 26 febbraio 2019, relativo all'intervento denominato "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico", redatto dall'ing. Franco Laconi, dell'importo complessivo di € 750.000,00, articolato secondo il seguente quadro economico:

A.1a) Lavori a base d'asta	489.6687,31	
A.1b) Oneri della Sicurezza D. Lgs. N. 81/2008	10.326,99	
<b>A) IMPORTO APPALTO</b>		<b>499.995,30</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMISTAZIONE</b>		
b.1) Lavori in economia esclusi dall'appalto		-
b.2) Rilievi, accertamenti ed indagini geognostiche,geofisiche e caratterizzazione		<b>4.402,00</b>
b.3) Allacciamenti a pubblici servizi		<b>4.500,00</b>
b.4) Imprevisti		<b>6.020,17</b>
b.5) Acquisizione aree o immobili		<b>2.000,00</b>
b.5.1) Spese notarili per acquisizione aree		<b>4.000,00</b>
b.6) Spese tecniche progettazione, D.L., coord. Sicurezza, ecc. (Cassa Prev.le 4% compresa ove prevista)		<b>47.855,35</b>
<i>b.6a) Spese tecniche progetto prel., def.,esecut.(compresa prefattibilità)</i>	20.439,86	
<i>b.6a1) Spese per redazione del piano particellare di esproprio</i>	1.064,61	
<i>b.6b) Spese tecniche Direzione Lavori, misura e contabilità</i>	16.101,43	
<i>b.6c) Spese tecniche Coordinatore sicurezza progettazione ed esecuzione</i>	9.409,47	
<i>b.6d) Spese tecniche collaudo con Certificato di Regolare Esecuzione</i>	839,98	
		<b>29.874,91</b>
<i>b.6e) Incentivo Art. 92, c.5 del D. Lgs. N. 163/2006 (2% di A)</i>	9.999,91	
<i>b.6f) Polizza assicurazione RUP</i>	500,00	
<i>b.6g) Spese attività di supporto al RUP</i>	5.800,00	
<i>b.6h) Spese per funzionamento Ufficio Commissariale (1,50% su stanziamento)</i>	11.250,00	
<i>b.6i) Emolumenti per Commissario Straordinario Delegato (0,31% su stanziamento)</i>	2.325,00	
<b>b.7) Spese per attività connesse alla progettazione (Cassa Prev.le 2% compresa ove prevista)</b>		<b>18.427,61</b>
<i>b.7a) Spese consulenza archeologica</i>	2.053,52	
<i>b.7b) Spese consulenza agronomica</i>	4.824,60	



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.7c) Spese consulenza geologica	7.682,27	
b.7d) Spese frazionamenti	3.867,22	
b.8) Spese per commissioni aggiudicatrici		<b>2.000,00</b>
b.9) Spese per pubblicità e opere artistiche		<b>5.000,00</b>
b.10) Spese per collaudi e monitoraggi		
b.11) I.V.A., imposte e contributi dovuti per legge		<b>125.924,66</b>
b.11a) I.V.A. sui lavori (22% su A)	109.998,97	
b.11b) I.V.A. su rilievi, accert. Indag. (22% su b.2)	968,44	
b.11c) I.V.A. su spese tecniche (22% su b.7a, b.7a1, b.7b, b.7c, b.7d)	10.528,18	
b.11d) I.V.A. su spese attività connesse alla progettazione (22% su b.8a, b.8b, b.8c, b.8d)	4.054,07	
b.11e) Contributo A.V.C.P.	375,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>		<b>250.004,70</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)</b>		<b>750.000,00</b>

**CONSIDERATO** che a seguito dell'istruttoria tecnica conclusiva eseguita dalla struttura di supporto del Commissario Straordinario, il progetto esecutivo inviato dal Comune di Ballao in data 26 febbraio 2019, è risultato meritevole di approvazione.

**RITENUTO** pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, il progetto esecutivo dell'intervento "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico", (CUP J63B10000700001), adottato dal Comune di Ballao con deliberazione della Giunta Comunale n. 57 del 09 novembre 2019;

**CONSIDERATO** che, in virtù dell'art. 10, commi 5, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n.116, l'approvazione dei progetti inseriti nell' Accordo di programma del 23 dicembre 2010, rientra fra le competenze del Presidente della Regione in qualità di Commissario straordinario delegato.

### ORDINA

**Art.1** - Ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 è approvato il progetto esecutivo adottato dal Comune di Ballao con deliberazione della Giunta Comunale n. 57 del 09 novembre 2018, relativo all'intervento denominato "OT002A/10-1 Comune di Ballao - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico" (CUP J63B10000700001), secondo il seguente quadro economico:

A.1a) Lavori a base d'asta	489.6687,31	
A.1b) Oneri della Sicurezza D. Lgs. N. 81/2008	10.326,99	
<b>A) IMPORTO APPALTO</b>		<b>499.995,30</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMISTAZIONE</b>		
b.1) Lavori in economia esclusi dall'appalto		-



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.2) Rilievi, accertamenti ed indagini geognostiche, geofisiche e caratterizzazione		<b>4.402,00</b>
b.3) Allacciamenti a pubblici servizi		<b>4.500,00</b>
b.4) Imprevisti		<b>6.020,17</b>
b.5) Acquisizione aree o immobili		<b>2.000,00</b>
b.5.1) Spese notarili per acquisizione aree		<b>4.000,00</b>
b.6) Spese tecniche progettazione, D.L., coord. Sicurezza, ecc. (Cassa Prev.le 4% compresa ove prevista)		<b>47.855,35</b>
<i>b.6a) Spese tecniche progetto prel., def., esecut. (compresa prefattibilità)</i>	20.439,86	
<i>b.6a1) Spese per redazione del piano particellare di esproprio</i>	1.064,61	
<i>b.6b) Spese tecniche Direzione Lavori, misura e contabilità</i>	16.101,43	
<i>b.6c) Spese tecniche Coordinatore sicurezza progettazione ed esecuzione</i>	9.409,47	
<i>b.6d) Spese tecniche collaudo con Certificato di Regolare Esecuzione</i>	839,98	
		<b>29.874,91</b>
<i>b.6e) Incentivo Art. 92, c.5 del D. Lgs. N. 163/2006 (2% di A)</i>	9.999,91	
<i>b.6f) Polizza assicurazione RUP</i>	500,00	
<i>b.6g) Spese attività di supporto al RUP</i>	5.800,00	
<i>b.6h) Spese per funzionamento Ufficio Commissariale (1,50% su stanziamento)</i>	11.250,00	
<i>b.6i) Emolumenti per Commissario Straordinario Delegato (0,31% su stanziamento)</i>	2.325,00	
<b>b.7) Spese per attività connesse alla progettazione (Cassa Prev.le 2% compresa ove prevista)</b>		<b>18.427,61</b>
<i>b.7a) Spese consulenza archeologica</i>	2.053,52	
<i>b.7b) Spese consulenza agronomica</i>	4.824,60	
<i>b.7c) Spese consulenza geologica</i>	7.682,27	
<i>b.7d) Spese frazionamenti</i>	3.867,22	
b.8) Spese per commissioni aggiudicatrici		<b>2.000,00</b>
b.9) Spese per pubblicità e opere artistiche		<b>5.000,00</b>
b.10) Spese per collaudi e monitoraggi		
b.11) I.V.A., imposte e contributi dovuti per legge		<b>125.924,66</b>
<i>b.11a) I.V.A. sui lavori (22% su A)</i>	109.998,97	
<i>b.11b) I.V.A. su rilievi, accert. Indag. (22% su b.2)</i>	968,44	
<i>b.11c) I.V.A. su spese tecniche (22% su b.7a, b.7a1, b.7b, b.7c, b.7d)</i>	10.528,18	
<i>b.11d) I.V.A. su spese attività connesse alla progettazione (22% su b.8a, b.8b, b.8c, b.8d)</i>	4.054,07	
<i>b.11e) Contributo A.V.C.P.</i>	375,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>		<b>250.004,70</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)</b>		<b>750.000,00</b>

**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 Ballao per i successivi adempimenti di propria competenza.

**Art.4** - Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito istituzionale della Regione Sardegna



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

nella sezione appositamente dedicata agli atti emanati dal Commissario straordinario delegato.

**Commissario Straordinario Delegato**  
**Il Presidente della Regione**  
Christian Solinas



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

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

### RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	<b>OT002A/10</b>	LOTTO:	1
CUP:	J63B10000700001		
STAZIONE APPALTANTE:	Commissario Straordinario delegato – D.P.C.M. 21.01.2011		
ENTE AVVALSO	<b>COMUNE DI BALLAO</b>		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 750.000,00		
IMPORTO APPALTO:	€ 489.668,31	OO. SS.	€ 10.326,99
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto definitivo-esecutivo	REV.	Febbraio 2019
TITOLO:	<i>OT002A/10-1 comune di Ballao – Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico</i>		





COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

## Indice

<b>1. PREMESSE</b>	<b>1</b>
<b>2. CONTENUTI PROGETTUALI</b>	<b>6</b>
2.1. Descrizione dell'intervento	6
2.2. Elenco elaborati	7
2.3. Quadro economico	9
2.4. Autorizzazioni di legge	10
2.5. Verifica e validazione del progetto	12
2.6. Espropriazioni	12
<b>3. CONSIDERAZIONI</b>	<b>12</b>
3.1. Considerazioni sugli aspetti progettuali e raggiungimento degli obiettivi	12
3.2. Coerenza con il finanziamento	13
3.3. Rispetto della normativa di settore vigente	13
3.4. Coerenza tra gli elaborati	13
3.5. Congruità dei costi	14
<b>4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI</b>	<b>14</b>





COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

## 1. PREMESSE

A seguito dell'Accordo di Programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 tra la Regione Autonoma della Sardegna ed il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stata destinata, tra le altre, la somma di €5.000.000 per la realizzazione di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nei comuni di Ballao, Budoni, Cardedu, Elini, Loiri Porto San Paolo, Padru, San Teodoro e Siniscola (codice intervento OT002A/10). Successivamente, a seguito del primo Atto Integrativo al citato Accordo di Programma, stipulato in data 11 ottobre 2013, l'importo è stato ripartito tra i vari Enti, assegnando al Comune di Ballao la somma di €750.000,00 per la realizzazione degli "Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in comune di Ballao - OT002A/10".

Il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna:

- con Decreto n. 167/7 del 04.05.2012, acquisito il parere istruttorio di fattibilità tecnica ed economica 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 Ballao la somma di €750.000,00 per il proseguimento sulla destra idraulica del Flumendosa delle opere di difesa spondale ed arginale, la regolarizzazione della sezione dell'alveo con modeste escavazioni e la parziale e selettiva rimozione della vegetazione esistente che ostacola il deflusso naturale delle acque.
- con Ordinanza n. 480/14 del 14.12.2012 ha individuato il Comune di Ballao quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento e successivamente, con convenzione rep. 120/10 del 14.02.2013, stipulata con l'Assessorato dei lavori Pubblici ed il Comune, ha delegato al Sindaco di Ballao "l'esercizio delle funzioni amministrative inerenti le procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dei lavori per la realizzazione degli interventi in oggetto" ed ha nominato l'ing. Maria Sabrina Serpau Responsabile del procedimento.

Con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n.79 del 07.03.2013 e la successiva convenzione in data 12.03.2013 il Comune di Ballao ha provveduto all'affidamento dell'incarico di progettazione, direzione dei lavori, misura e contabilità e certificato di regolare esecuzione dell'intervento in esame all'ing. Franco Laconi, che si è avvalso del supporto specialistico degli ingg. Alessandro Sanna e Sergio Serra e del geologo dott. Michele Ena.

Con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Ballao sono inoltre stati conferiti i seguenti incarichi professionali:



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

- con determinazione n°99 del 05.04.2013 e la successiva convenzione in data 12.04.2013 la "Redazione di indagine e valutazioni agronomiche ambientali e predisposizione della relativa cartografia" all'agronomo Dott. Carlo Zuddas;
- con determinazione n°104 del 05.04.2013 e la successiva convenzione in data 10.04.2013 la "Redazione dello studio geologico e geotecnico e studio di compatibilità idraulica" al geol. Alberto Gorini;
- con determinazione n°110 del 18.04.2013 e la successiva convenzione in data 23.04.2013 la "Consulenza archeologica per la redazione della verifica preventiva dell'interesse archeologico" alla Sèmata Società Cooperativa.

Con nota n. 1761 del 10.05.2013 il Comune di Ballao ha consegnato all'ufficio del Commissario una prima versione del progetto preliminare; la relazione istruttoria, svolta dall'ufficio del Commissario e trasmessa con nota n°309 del 18.06.2013, ha evidenziato la coerenza delle opere proposte con le finalità del finanziamento, tuttavia le carenze riscontrate negli elaborati progettuali non hanno permesso di esprimere un parere favorevole alla stesura progettuale.

Con nota n. 3099 del 03.09.2013 il Comune di Ballao ha trasmesso all'ufficio del Commissario il progetto preliminare rielaborato e ha convocato la Conferenza dei Servizi per il giorno 23.09.2013 ai sensi dell'art. 14-bis della Legge N°241/1990 e ss.mm.ii.

In data 20.09.2013 con nota n. 3267 il Comune di Ballao ha comunicato agli interessati il rinvio, a nuova data da definirsi, della Conferenza di Servizi a seguito di integrazione istruttoria richiesta dall'ufficio del Commissario, il quale ha rilevato che gli elaborati progettuali consegnati in data 03.09.2013 recepiscono solo parzialmente le prescrizioni di cui alla nota n°309 del 18.06.2013.

Con nota n. 3528 del 14.10.2013 il Comune di Ballao ha trasmesso all'ufficio del Commissario una nuova versione del progetto preliminare rielaborato che tuttavia, come risulta dall'istruttoria tecnica trasmessa al Comune con nota n°761 del 12.12.2013, pur coerente con le finalità del finanziamento, non è risultato meritevole di approvazione per le carenze riscontrate negli elaborati progettuali.

Con nota n. 2940 del 20.08.2014 il Comune di Ballao ha consegnato all'ufficio del Commissario una nuova versione del progetto preliminare che; come risulta dall'istruttoria del progetto, trasmessa dall'ufficio del Commissario con nota n°298 del 30.03.2015, evidenzia la necessità di apportare ulteriori integrazioni.

Con la nuova convenzione n. 1108/28 del 06 ottobre 2015 stipulata tra il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna e il Comune di Ballao è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune di Ballao per la realizzazione 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 AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

Con le note n. 4359 del 13.10.2015 e n°4500 del 23.10.2015, il Comune di Ballao ha trasmesso il progetto preliminare modificato ed integrato che, come riscontro dall'istruttoria dell'ufficio del Commissario Straordinario, in data 26.10.2015, è risultato meritevole di approvazione, fatti salvi gli esiti dei nulla osta di legge.

Con nota n. 325 del 01.02.2016 il Responsabile del Procedimento ha convocato la Conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14 e ss. della Legge 241/90 individuando i soggetti da invitare e le relative modalità di espletamento per l'acquisizione dei pareri necessari ai fini dell'approvazione del progetto. Con Deliberazione n. 10/10 del 21.02.2017 la Giunta regionale, a conclusione del procedimento di verifica di assoggettabilità a valutazione di impatto ambientale, ha stabilito di non sottoporre all'ulteriore procedura di VIA il progetto in argomento.

Con nota n°295 del 03.03.2017 l'ufficio del Commissario ha sollecitato il Comune di Ballao a trasmettere, ai fini dell'approvazione, le copie del progetto debitamente firmate e la delibera di adozione della Giunta comunale

Con determinazione n. 56 del 17.03.2017 il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici del Comune di Ballao ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90.

Con note n°693 del 11.04.2017 e n°852 del 16.05.2017 l'ufficio del Commissario ha sollecitato il Comune di Ballao a trasmettere, ai fini dell'approvazione, le copie del progetto preliminare debitamente firmate e la delibera di adozione della Giunta comunale.

Con nota n°1664 del 19.05.2017 il Comune di Ballao ha comunicato all'ufficio del Commissario che per poter procedere all'adozione del progetto ha dovuto preliminarmente accertare, ai sensi dell'art. 31 comma 4 lett. e del D.Lgs. 50/2016, la libera disponibilità delle aree e degli immobili.

Successivamente con deliberazione della Giunta Comunale n. 30 del 06 giugno 2017, il Comune di Ballao ha adottato il progetto di fattibilità tecnica ed economica.

Con nota acquisita dall'Ufficio del Commissario con protocollo n°1219 del 10/07/2017, il comune di Ballao ha trasmesso il progetto di fattibilità tecnica ed economica in argomento.

Con Ordinanza n. 1298/37 del 18 luglio 2017 del Soggetto attuatore del Commissario è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione dell'intervento "OT002A/10-1 comune di Ballao – Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico".

Con nota n. 1512 del 19.09.2017 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il Responsabile del Procedimento ad acquisire il progetto definitivo e ad indire la conferenza dei servizi decisoria, ai sensi dell'art. 14,



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

comma 2 del D.Lgs. n. 241/1990, al fine di acquisire i pareri o altri atti di assenso necessari all'approvazione del progetto.

Con nota del 27.09.2017 il comune di Ballao ha comunicato all'Ufficio del Commissario che non aveva indetto la conferenza dei servizi in quanto nel progetto definitivo dell'intervento in argomento erano state riscontrate, a seguito di istruttoria, delle carenze e incongruenze per le quali il Responsabile del procedimento aveva necessariamente dovuto richiedere una revisione degli elaborati al progettista incaricato.

In data 04.12.2017 l'ing. Serpau ha cessato il proprio ruolo di Responsabile del Procedimento dell'intervento in oggetto.

Con nota n. 2168 del 18.12.2017 l'Ufficio del Commissario ha chiesto al comune di Ballao di nominare con la massima sollecitudine consentita il RUP sostituto e di indire la conferenza dei servizi.

Con Decreto n°1 del 30.03.2018 il sindaco del comune di Ballao ha nominato l'ing. Martina Lacu responsabile dell'area tecnica e manutentiva attribuendole le funzioni di responsabile del procedimento dell'intervento in argomento.

Con nota del 03.05.2018 il Responsabile del procedimento ha indetto per il giorno 31.05.2018 la conferenza dei servizi decisoria.

Con nota del 14.05.2018 il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del comune di Ballao ha richiesto all'Ufficio del Commissario l'autorizzazione all'affidamento di un incarico esterno di supporto al Responsabile del Procedimento, motivato dalla complessità dell'intervento e dalla carenza di organico.

Con nota del 14.09.2018 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al comune di Ballao che l'eventuale ricorso ad un incarico esterno di assistenza al responsabile del procedimento rientra nella valutazione e nella responsabilità della stazione appaltante. Tuttavia tale affidamento di supporto esterno non può essere giustificato dalle motivazioni addotte dal Comune con la nota sopra richiamata in quanto l'appalto in oggetto è caratterizzato da una complessità ordinaria e non sussiste una carenza di requisiti di professionalità del responsabile del procedimento nominato.

Con nota del 14.05.2018 il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del comune di Ballao ha rinviato l'indizione della conferenza dei servizi per il giorno 14.06.2018.

Con nota acquisita dall'Ufficio del Commissario in data 24.05.2018 il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del comune di Ballao ha trasmesso agli Enti convocati in conferenza dei servizi l'aggiornamento degli elaborati del progetto definitivo (completo anche di relazione geologica).



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

Con nota del 15.06.2018 il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del Comune di Ballao ha trasmesso il verbale della conferenza dei servizi.

Con determinazione n. 162 del 18.06.2018 il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del Comune di Ballao ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90.

Con nota del 13.11.2018 il Responsabile del procedimento del comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario la delibera n. 57 del 09.11.2018 con la quale la Giunta Comunale ha approvato il progetto esecutivo dell'intervento in argomento.

Con nota n°25 del 08.01.2019 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al comune di Ballao che, preventivamente all'esame istruttorio del progetto esecutivo, occorre procedere all'approvazione del progetto definitivo da parte del Commissario ai sensi del D.L. 91/2014 rilevando, in proposito, la necessità di acquisire tutte le comunicazioni degli Enti convocati in conferenza dei servizi e la documentazione attestante l'avvenuta apposizione del vincolo preordinato all'esproprio.

Con nota in data 08.02.2019 il Responsabile del servizio tecnico del comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati digitali del progetto esecutivo da approvare e le comunicazioni intercorse con gli Enti convocati in conferenza dei servizi. Il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari e Abbanoa S.p.A. hanno richiesto di adeguare gli elaborati progettuali come di seguito specificato:

- 1) con nota del 14.06.2018 il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari, in relazione al rilascio del parere ai sensi del R.D. 523/1904, ha richiesto al comune di Ballao di proteggere il punto di scarico della condotta in uscita dall'impianto di depurazione in modo da non ingenerare modifiche alla sponda del Flumendosa;
- 2) con nota del 13.06.2018 Abbanoa S.p.A., in relazione al rilascio del nulla osta alla realizzazione delle opere, ha richiesto al Comune di Ballao di garantire l'accesso ai mezzi del Gestore all'impianto di depurazione esistente durante l'esecuzione dei lavori e al tracciato del nuovo collettore di scarico, eliminare le curve a 90° dal collettore di scarico in progetto, proteggere il punto di scarico dall'azione della corrente del fiume oggetto di sistemazione idraulica e di assicurare la perfetta tenuta dei pozzetti.

A seguito delle modifiche introdotte al progetto, con Determinazione del Direttore del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari n. 5069/227 del 14.02.2019 è stata rilasciata l'autorizzazione ai sensi Capo VII del R.D. 523/1904 e con nota del 28.02.2019 Abbanoa S.p.A. ha rilasciato il nulla osta alla realizzazione delle opere in argomento.

Con nota del 20.02.2019 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Ballao che al fine dell'approvazione del progetto esecutivo occorre adeguare gli elaborati progettuali alle prescrizioni degli Enti



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

e acquisire il verbale di verifica e validazione sottolineando, a fronte della decisione dell'Amministrazione comunale di non procedere con l'iter espropriativo ordinario, la necessità di formalizzare con i proprietari la cessione delle aree interessate dalla realizzazione delle opere prima della stipula del contratto con l'aggiudicatario dei lavori.

Con nota del 26.02.2019 il Responsabile del servizio tecnico del Comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali revisionati, il verbale di verifica e la validazione del progetto esecutivo e la deliberazione del Consiglio Comunale n°4 del 22.02.2019 con la quale sono state accorpate al demanio stradale le aree oggetto di esproprio.

Preso atto che non avrà luogo la procedura espropriativa in ragione della citata Delibera del consiglio comunale e in considerazione del fatto che il progetto esecutivo differisce dal precedente livello definitivo unicamente per quanto riguarda gli adeguamenti richiesti dallo S.T.O.I.C.A. e da Abbanoa S.p.A., si procederà all'approvazione del solo livello esecutivo.

## 2. CONTENUTI PROGETTUALI

### 2.1. Descrizione dell'intervento

Le opere in progetto ricadono in aree perimetrate dal P.A.I. con una pericolosità idraulica molto elevata. L'intervento mira alla riduzione della vulnerabilità del depuratore comunale soggetto a frequenti allagamenti per effetto dell'esonazione del Flumendosa mediante la realizzazione di una strada arginale posta in destra idraulica. La strada funge anche da via di penetrazione agraria e di raccordo con alcuni insediamenti esistenti. Il progetto esaminato propone di proseguire la difesa/sistemazione della sponda in destra idraulica del Flumendosa, a partire da un intervento già realizzato e finanziato con la misura P.O.R. 1.3 annualità 2001 (circa 400 metri più a valle dalla confluenza del Rio Bintinoi), per scendere verso valle lungo un tratto di circa 732 m sino a giungere a 178 m a valle del depuratore fognario a servizio dell'abitato di Ballao e consente di contenere la portata di piena di 300 mc/s (tempo di ritorno pari a circa 2 anni) con un franco idraulico di 40 cm.

L'intervento proposto dal Comune di Ballao prevede, in sintesi le seguenti opere:

1. una protezione spondale non erodibile con la formazione di gabbioni, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro in coerenza con la stessa tipologia di opera già realizzata immediatamente a monte. Il piano di posa della difesa longitudinale è posto a circa 1,0 m al di sotto del fondo alveo;
2. una protezione spondale in massi ciclopici: per un piccolo tratto dell'intervento circa 40 metri le sponde dell'alveo sono difese al piede, da massi di cava di grande diametro, atti a contenere le



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

azioni erosive, disposti per un'altezza massima di 1,5 m dal fondo alveo, mediante mutuo incastro di 2-3 ordini di massi;

3. la sistemazione e regolarizzazione del letto del fiume mediante modeste escavazioni e con l'eliminazione parziale e selettiva della vegetazione ridondante esistente, compresa l'estirpazione completa fino alla radice di grossi arbusti, alberi, tratti di canneto particolarmente intricati e quant'altro ostacoli il deflusso naturale delle acque;
4. gli interventi tesi a risolvere le interferenze con le infrastrutture esistenti che sinteticamente consistono nel rifacimento di un tratto del collettore di scarico in uscita dall'impianto di depurazione comunale, nel sopralzo di alcuni pali della linea elettrica ENEL (nei primi duecento metri dell'intervento di sistemazione idraulica).

## 2.2. Elenco elaborati

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

ELABORATI AMMINISTRATIVI	
All. A	Relazione Illustrativa e Quadro Economico
All. A.a	Relazione Descrittiva allegata alla Tav. 1.2.a
All. B	Relazione Tecnica
All. B.a	Relazione Tecnica di Verifica alla Stabilita delle Gabbionate
All. B.a.01	Dati allegati alla Verifica alla Stabilita delle Gabbionate
All. B.b -;	Relazione Integrativa
All. B.b.01	Relazione di Calcolo sez. 2
All. B.b.02	Tabulati Relazione di Calcolo sez. 2
All. C	Documentazione Fotografica
All. D	Studio di Compatibilità Idraulica, relazione idrologica idraulica e geotecnica
All. E	Computo metrico estimativo
All. F	Elenco dei prezzi unitari
All. G	Analisi dei prezzi
All. H	Capitolato speciale d'appalto
All. I	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
All. L	Schema di contratto
All. M	Relazione Paesaggistica
All. N	Stima Complessiva dei Costi della Sicurezza
All. O	Relazione Piano Particellare di esproprio
All. P	Cronoprogramma dei lavori diagramma di gantt
All. Q	Piano di Sicurezza e Coordinamento e Layout di Cantiere
All. R	Piano di Manutenzione
All. S	Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

<b>TAVOLE</b>	
Tavola 1.1 -;	Corografia C.T.R. Corografia I.G.M.
Tavola 1.2 -;	Planimetria generale - P.P.R. - Planimetria Catastale-stralcio P.U.C.
Tavola 1.2.a -;	Stralcio P.U.C. vigente e stralcio P.U.C. con inserimento dell'opera
Tavola 1.3	Planimetria dell'intervento
Tavola 1.3.a	Planimetria Allegata alla verifica alla stabilità
Tavola 1.4	Planimetria delle interferenze
Tavola 1.5	Ortofoto Profili e Sezioni
Tavola 1.6	Profili rilevato dello stradello
Tavola 1.7	Piano Particellare
Tavola 1.8	Particolari costruttivi
Tavola 1.9	Profili nuovo collettore di scarico
Tavola 1.10	Planimetria punti di scatto



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

### 2.3. Quadro economico

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

A.1a) Lavori a base d'asta	489.6687,31	
A.1b) Oneri della Sicurezza D. Lgs. N. 81/2008	10.326,99	
<b>A) IMPORTO APPALTO</b>		<b>499.995,30</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMISTAZIONE</b>		
b.1) Lavori in economia esclusi dall'appalto		-
b.2) Rilievi, accertamenti ed indagini geognostiche, geofisiche e caratterizzazione		<b>4.402,00</b>
b.3) Allacciamenti a pubblici servizi		<b>4.500,00</b>
b.4) Imprevisti		<b>6.020,17</b>
b.5) Acquisizione aree o immobili		<b>2.000,00</b>
b.5.1) Spese notarili per acquisizione aree		<b>4.000,00</b>
b.6) Spese tecniche progettazione, D.L., coord. Sicurezza, ecc. (Cassa Prev.le 4% compresa ove prevista)		<b>47.855,35</b>
<i>b.6a) Spese tecniche progetto prel., def., esecut. (compresa prefattibilità)</i>	20.439,86	
<i>b.6a1) Spese per redazione del piano particellare di esproprio</i>	1.064,61	
<i>b.6b) Spese tecniche Direzione Lavori, misura e contabilità</i>	16.101,43	
<i>b.6c) Spese tecniche Coordinatore sicurezza progettazione ed esecuzione</i>	9.409,47	
<i>b.6d) Spese tecniche collaudo con Certificato di Regolare Esecuzione</i>	839,98	
		<b>29.874,91</b>
<i>b.6e) Incentivo Art. 92, c.5 del D. Lgs. N. 163/2006 (2% di A)</i>	9.999,91	
<i>b.6f) Polizza assicurazione RUP</i>	500,00	
<i>b.6g) Spese attività di supporto al RUP</i>	5.800,00	
<i>b.6h) Spese per funzionamento Ufficio Commissariale (1,50% su stanziamento)</i>	11.250,00	
<i>b.6i) Emolumenti per Commissario Straordinario Delegato (0,31% su stanziamento)</i>	2.325,00	
<b>b.7) Spese per attività connesse alla progettazione (Cassa Prev.le 2% compresa ove prevista)</b>		<b>18.427,61</b>
<i>b.7a) Spese consulenza archeologica</i>	2.053,52	
<i>b.7b) Spese consulenza agronomica</i>	4.824,60	
<i>b.7c) Spese consulenza geologica</i>	7.682,27	
<i>b.7d) Spese frazionamenti</i>	3.867,22	
b.8) Spese per commissioni aggiudicatrici		<b>2.000,00</b>
b.9) Spese per pubblicità e opere artistiche		<b>5.000,00</b>
b.10) Spese per collaudi e monitoraggi		
b.11) I.V.A., imposte e contributi dovuti per legge		<b>125.924,66</b>
<i>b.11a) I.V.A. sui lavori (22% su A)</i>	109.998,97	



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

<i>b.11b) I.V.A. su rilievi, accert. Indag. (22% su b.2)</i>	968,44	
<i>b.11c) I.V.A. su spese tecniche (22% su b.7a, b.7a1, b.7b, b.7c, b.7d)</i>	10.528,18	
<i>b.11d) I.V.A. su spese attività connesse alla progettazione(22% su b.8a, b.8b, b.8c, b.8d)</i>	4.054,07	
<i>b.11e) Contributo A.V.C.P.</i>	375,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>		<b>250.004,70</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)</b>		<b>750.000,00</b>

#### 2.4. Autorizzazioni di legge

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica ha acquisito i seguenti pareri obbligatori:

- il parere n. 3138/TP/CA-CI del 26.1.2017 del Servizio S.V.A. e la Deliberazione n. 10/10 del 21.02.2017 della Giunta regionale con i quali, a conclusione del procedimento di verifica di assoggettabilità a V.I.A., è stato stabilito di non sottoporre l'intervento in oggetto all'ulteriore procedura di valutazione di impatto ambientale pur prescrivendo, data la rilevata importanza paesaggistica dell'ambito, la mitigazione dell'impatto dell'opera sul paesaggio mediante il rinverdimento dei gabbioni, ritenuto necessario a mantenere l'originario equilibrio paesaggistico e ambientale delle aree tutelate;
- il parere favorevole alla realizzazione dell'intervento rilasciato dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo - Soprintendenza Archeologica della Sardegna con nota n. 4999 del 07.03.2016;
- l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica rilasciata dal Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna con Delibera n. 2231/78 del 08.03.2016;

Per quanto attiene al progetto definitivo con Determinazione motivata di conclusione del procedimento n. 162 del 18.06.2018, il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del Comune di Ballao ha dichiarato concluso con esito favorevole il procedimento di acquisizione dei pareri di cui alla conferenza di servizi indetta il 14.06.2018.

In seno alla citata conferenza di servizi sono stati acquisiti in forma scritta i seguenti pareri:

- l'Assessorato dei Lavori Pubblici - Direzione Generale - Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari (STOICA) con nota prot. n. 31893 del 21.05.2018 ha rilasciato parere favorevole ai sensi del R.D. 523/1904 condizionato alla realizzazione di una protezione nel punto di scarico della condotta in uscita dall'impianto di depurazione in modo da non ingenerare modifiche alla sponda del Flumendosa;
- l'Assessorato degli Enti locali, Finanze e Urbanistica - Servizio tutela del paesaggio e vigilanza province di Cagliari - Carbonia Iglesias con nota prot. 20838 del 14.06.2018 ha comunicato di avere



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

trasmesso alla Soprintendenza la proposta di provvedimento al fine di ottenere il parere obbligatorio vincolante ai sensi del Dlgs. n. 42/2004 (autorizzazione paesaggistica);

- Abbanoa S.p.A. con nota del 13.06.2018 ha rilasciato il nulla osta alla esecuzione dei lavori condizionato alla realizzazione delle opere necessarie ad assicurare la perfetta tenuta dei pozzetti del collettore di scarico in progetto, alla eliminazione delle curve a 90° dal collettore medesimo, alla realizzazione di un manufatto di protezione del punto di scarico dall'azione della corrente del fiume e delle piste idonee a garantire l'accesso ai mezzi del Gestore all'impianto di depurazione esistente e al tracciato del nuovo collettore di scarico;
- ENAS con nota del 21.05.2018 ha comunicato che nell'area di intervento non ricadono opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale;
- l'Assessorato della difesa dell'ambiente - Direzione generale del corpo forestale e di vigilanza ambientale - Servizio Ispettorato Ripartimentale di Cagliari con nota prot. 31893 del 21.05.2018 ha comunicato di essere privo di competenza in merito al rilascio di autorizzazione ai in quanto l'area di intervento non è soggetta a vincolo idrogeologico ex RDL 3267/1923.

Il comune di Ballao ha successivamente trasmesso all'Assessorato dei Lavori Pubblici - Direzione Generale - Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari (STOICA) e ad Abbanoa S.p.A. il progetto definitivo-esecutivo revisionato, ottemperando alle prescrizioni rilasciate in fase di conferenza dei servizi.

Pertanto, post conferenza dei servizi, sono stati rilasciati i seguenti pareri:

- con Determinazione del Direttore del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari n. 5069/227 del 14.02.2019 è stata rilasciata l'autorizzazione ai sensi Capo VII del R.D. 523/1904 per la realizzazione dell'intervento;
- con nota del 28.02.2019 Abbanoa S.p.A. ha rilasciato il nulla osta alla realizzazione delle opere in argomento.

Il Comune di Ballao ha adottato il progetto definitivo esecutivo con deliberazione della Giunta Comunale n. 57 del 09 novembre 2018.

Attesa la nota prot. 20838 del 14.06.2018 sopra richiamata dell'Assessorato degli Enti locali, Finanze e Urbanistica - Servizio tutela del paesaggio e vigilanza province di Cagliari - Carbonia Iglesias, si ritiene ottenuto per silenzio assenso il parere obbligatorio vincolante ai sensi del Dlgs. n. 42/2004.



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

### *2.5. Verifica e validazione del progetto*

Con nota del 26.06.2019 il Responsabile del servizio tecnico del comune di Ballao ha trasmesso all'Ufficio del Commissario il verbale di verifica e la validazione del progetto esecutivo.

### *2.6. Espropriazioni*

Per la realizzazione dell'opera il progetto prevede l'occupazione di aree intestate a soggetti privati e al Demanio dello Stato.

Con nota prot. n°1261 del 11.04.2017 è stata richiesta a RAS – Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori nell'area distinta in catasto Terreni al Foglio 25 Mappale 4, intestata al Demanio dello Stato e parte in area golenale; l'autorizzazione è stata concessa in data 04.05.2017 con nota prot. n°23117, in virtù della titolarità del diritto domenicale sui beni del demanio idrico regionale.

Relativamente alle restanti particelle (100, 865, 866, 876, 877, 874, 875 del foglio 25) il Comune di Ballao con nota del 26.02.2019 ha trasmesso all'Ufficio del Commissario la deliberazione del Consiglio Comunale n°4 del 22.02.2019 con la quale sono state accorpate al demanio stradale del Comune le aree oggetto di esproprio. Inoltre sono state allegate le dichiarazioni di assenso alla cessione dei terreni interessati alla realizzazione delle opere di ogni singolo intestatario catastale.

## **3. CONSIDERAZIONI**

### *3.1. Considerazioni sugli aspetti progettuali e raggiungimento degli obiettivi*

L'intervento ricade in aree classificate Hi4 del PAI e A2-A50 del P.S.F.F.. Ai sensi del comma 5, art 4 della Deliberazione n°1 del 03.09.2012 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino si è assunto un livello di pericolosità Hi4.

L'intervento è ubicato nel tratto del rio Flumendosa che a valle dell'immissione del rio Bintinoi percorre una vasta ansa aggirando il rilevato montuoso posto ad ovest dell'abitato sino alla collina di Pala e Corra. Lungo tale tratto è presente, in affiancamento alla sponda in desta idraulica, una strada di penetrazione agraria che risulta interessata da allagamenti frequenti anche in occasione di deflussi ordinari, essendo la quota di scorrimento stradale, in alcuni tratti, depressa rispetto al livello idrico del Flumendosa. Per limitare gli effetti delle piene era stato realizzato un precedente intervento di protezione della sponda in argomento mediante l'uso di gabbioni metallici e rialzo della strada esistente. L'intervento proposto persegue quanto precedentemente realizzato estendendo la difesa spondale destra sin poco oltre la diramazione con il depuratore.



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

L'intervento risulta ammissibile ai sensi dell'art. 27, comma 1, lettere c ed e.

Il progetto sviluppa in maniera sufficientemente compiuta l'analisi idrologica ed idraulica dell'intervento. La realizzazione della protezione spondale in destra idraulica dell'alveo mediante gabbionate metalliche e rialzo dell'arginatura, come evidenziato nelle simulazioni idrauliche, consentono la mitigazione del rischio nelle aree oggetto di esondazione per le piene relative a portate di 300 mc/s con un franco di 40 cm., raggiungendo l'obiettivo di migliorare le condizioni di salvaguardia.

### *3.2. Coerenza con il finanziamento*

Le opere in progetto sono nel complesso coerenti con la soluzione di intervento indicata a suo tempo dal Comune ed approvata dal Commissario Straordinario Delegato con Decreto n. 167/7 del 04.05.2012 e le lavorazioni proposte rispettano le finalità dell'Accordo di programma sottoscritto in data 23 dicembre 2010 tra la Regione Autonoma della Sardegna ed il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

### *3.3. Rispetto della normativa di settore vigente*

Gli elaborati progettuali risultano completi in numero e contenuti in coerenza con quanto previsto dalla sezione III e IV, Capo I, titolo II, Parte II del DPR 207/2010.

I contenuti degli elaborati progettuali di cui sopra sono coerenti con le prescrizioni delle autorizzazioni e dei pareri acquisiti a seguito di indizione di Conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14 e ss. della Legge 241/90, in data 14 giugno 2018.

### *3.4. Coerenza tra gli elaborati*

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

- l'importo dei lavori a base d'asta riportato nel quadro economico è coerente con l'importo dei medesimi presente nel computo metrico e nel capitolato speciale di appalto;
- l'importo dei costi della sicurezza riportato nel quadro economico è coerente con quanto riportato nell'elaborato "stima complessiva dei costi della sicurezza" e nel capitolato speciale di appalto;
- le voci delle lavorazioni, inserite nel computo, sono coerenti con la descrizione delle opere e con le soluzioni progettuali riportate nelle relazioni specialistiche, tecnica e illustrativa;



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

- le tavole di inquadramento territoriale (corografia, stralcio CTR, stralcio catastale, stralcio PPR, stralcio PUC) risultano coerenti con i contenuti delle relazioni specialistiche e con la relazione paesaggistica.

### 3.5. *Congruità dei costi*

In relazione alla congruità dei costi si rileva che i prezzi unitari adottati in progetto sono stati reperiti dal prezzario della R.A.S., revisione 2009, aggiornati ed integrati dai progettisti per le voci non presenti nel listino ufficiale e che tali voci risultano compiutamente analizzate e dedotte dai prezzi elementari del prezzario della R.A.S.

Il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 42 del D.P.R. 207/2010 e i totali calcolati risultano corretti.

Con Deliberazione della Giunta Regionale n°29/5 del 07.06.2018 è stata approvata l'applicazione/utilizzo, in fase transitoria, del prezzario regionale 2018 stabilendo che per gli interventi la cui copertura finanziaria sia già stata approvata, sia concesso l'impiego del prezzario precedentemente in vigore (revisione 2009).

## 4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI

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

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 in corrispondenza dell'impianto di depurazione a servizio dell'abitato di Ballao;
- 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;
- i prezzi unitari, desunti dal prezzario della R.A.S., revisione 2009, aggiornati ed integrati dai progettisti ove necessario, sono risultati congrui;



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO  
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

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

- la Deliberazione della Giunta Regionale n°29/5 del 07.06.2018 consente l'utilizzo, anche parziale, del previgente prezzario limitatamente ai casi in cui, all'interno dei quadri economici, le somme a disposizione dell'Amministrazione non siano sufficienti a consentire la realizzazione dell'intervento e non sia possibile stralciare categorie di lavori senza influire sugli obiettivi da raggiungere e, inoltre, per i soli casi per i quali i soggetti aggiudicatori provvedono ad appaltare i relativi lavori entro i termini di vigenza del prezzario 2018, comprensivo del periodo transitorio, ovvero entro il 30.6.2019;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 42 del DPR 207/2010;
- risultano acquisiti i pareri obbligatori di legge e visti il provvedimento n. 162 del 18.06.2018 con il quale il Responsabile dell'area tecnica e manutentiva del Comune di Ballao ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90;
- che a seguito degli adeguamenti progettuali richiesti in sede di conferenza di servizi con Determinazione del Direttore del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari n. 5069/227 del 14.02.2019 è stata rilasciata l'autorizzazione ai sensi Capo VII del R.D. 523/1904 e il nulla osta concesso da Abbanoa S.p.A. in data 28.02.2019;
- che con la Delibera n. 57 del 09.11.2018 la Giunta Comunale ha adottato il progetto dell'intervento in argomento;

si ritiene il progetto definitivo/esecutivo, consegnato dal Comune di Ballao in data 26/02/2019 meritevole di approvazione.

Cagliari, 10.04.2019

TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Alberto Spano

Ing. Silvio Artizzu

Visto: Il DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena