



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. 841/26 DEL 12 maggio 2017

**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 "NU005A/10 - Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone" - Comune di Posada - (CUP F13B12000240003 - importo finanziato € 800.000,00).**

-----0-----

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

- VISTA** la legge 23 dicembre 2009, n.191 recante "*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2010)*" e, in particolare, l'articolo 2, comma 240, il quale prevede che le risorse assegnate per interventi di risanamento ambientale siano destinate a Piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico.
- VISTO** 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-legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26, recante "*Disposizioni urgenti per la cessazione dello stato di emergenza in materia di rifiuti nella regione Campania, per l'avvio della fase post emergenziale nel territorio della regione Abruzzo ed altre disposizioni urgenti relative alla Presidenza del Consiglio dei Ministri ed alla Protezione Civile*" con la quale è stata, tra



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 AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

l'altro, prevista la possibilità di nominare commissari straordinari delegati, ai sensi dell'articolo 20 del decreto-legge n. 185 del 2008 e successive modificazioni, per l'attuazione degli interventi sulle situazioni a più elevato rischio idrogeologico e al fine di salvaguardare la sicurezza delle infrastrutture e il patrimonio ambientale e culturale nelle aree del territorio nazionale.

- VISTO** il decreto-legge 29 novembre 2008, n.185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n.2 riguardante *“Misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anticrisi il quadro strategico nazionale”*.
- VISTO** 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 *“NU005A/10 - Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone”*, CUP F13B12000240003, da realizzarsi nel Comune di Posada, con uno stanziamento complessivo di € 800.000,00.
- 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 Posada, 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. 438/9 del 20 novembre 2012 con la quale il Comune di Posada è stato individuato quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato *“NU005A/10 - Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone”* dell'importo complessivo di € 800.000,00.
- VISTA** la convenzione n. 55/5 del 17 gennaio 2013 tra il Commissario Straordinario Delegato per la Realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna, il Comune di Posada e l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna riguardante la disciplina delle funzioni amministrative delegate al Comune di Posada 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 da molto elevata (Hi4) a moderata (Hi1), riferite al reticolo minore (rio Matta de Burdone e rio Monte Longu) così come desumibile dalle carte di pericolosità idraulica allegate allo studio di compatibilità idraulica, geologica e geotecnica approvato ai sensi dell'art. 8



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

comma2 delle Norme di Attuazione del P.A.I. con Delibera n°5 del 24 novembre 2012 del Comitato Istituzionale di Bacino, relativo al procedimento di adozione del P.U.C. di Posada.

**VISTA** la nota n. 26861 del 03 dicembre 2013 con la quale il Servizio S.A.V.I. ha comunicato la necessità di sottoporre le opere dell'intervento in oggetto alle procedure di verifica di compatibilità ambientale in quanto ascrivibili alla categoria di lavori di cui al punto 7 lettera m) dell'Allegato B1 alla D.G.R. n. 34/33 del 2012.

**VISTA** la nota n. 37916 del 29 settembre 2014 con la quale il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Nuoro ha espresso un parere preliminare favorevole alle soluzioni tecniche adottate, rimandando l'autorizzazione ai sensi dell'art. 93 del R.D. ai successivi livelli di progettazione.

**VISTA** la nuova convenzione n. 423/10 del 22 aprile 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 Posada con la quale è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune di Posada per la realizzazione dell'intervento;

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

**VISTO** il parere n. 17815 del 12 agosto 2015 con la quale il Servizio S.V.A., a conclusione del procedimento di verifica di assoggettabilità a V.I.A., ha stabilito di sottoporre l'intervento in oggetto all'ulteriore procedura di valutazione di impatto ambientale.

**CONSIDERATO** che con atto del 09 febbraio 2016 il Responsabile del Procedimento ha indetto e 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 all'approvazione del progetto.

**VISTO** la nota n. 3668 del 12 febbraio 2016 con la quale la Soprintendenza per i beni archeologici per le Province di Sassari e Nuoro, a seguito dell'istanza presentata dal Comune di Posada finalizzata alla verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui agli artt. 95 e 96 del D.Lgs. 163/2006, ha rilasciato parere favorevole alla realizzazione dell'intervento.

**VISTA** la Delibera n. 2093/25 del 14 marzo 2017 con la quale il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna ha approvato lo studio di compatibilità idraulica avente ad oggetto "Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone".

**VISTA** la determinazione n° 48 del 15 marzo 2017 con la quale il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici del Comune di Posada, ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di



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

servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90.

**VISTO**

il progetto preliminare adottato dal Comune di Posada con deliberazione della Giunta Comunale n. 31 del 16 marzo 2017, trasmesso all'Ufficio del Commissario in data 20 aprile 2017, denominato "Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone", codice NU005A/10, redatto dalla R.T.P. composta dall'ing. Patrizio Sanna (capogruppo), ing. Alessandro Sanna, ing. Sergio Serra e geol. Michele Ena, dell'importo complessivo di € 800.000,00, articolato secondo il seguente quadro economico:

	Descrizione	Importo
a	Importo lavori	€ 475 366,94
b	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10 180,68
<b>a + b</b>	<b>Importo lavori e oneri sicurezza</b>	<b>€ 485 547,62</b>
<b>Somme a disposizione</b>		
C1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, IVA inclusa	€ -
C2	Rilievi, accertamenti e indagini. Spese per indagini e bonifiche ordigni bellici	€ 28 600,00
C3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ -
C4	Acquisizione aree e immobili	€ -
C5	Imprevisti IVA inclusa	€ 47 514,21
C6	Spese tecniche per la progettazione, studi geologici e geotecnici, Valutazione di impatto archeologico (VIARCH), direzione dei Lavori, assistenza giornaliera e contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e certificato di regolare esecuzione, CNPAIA inclusa (4%), IVA esclusa	€ 74 723,52
C7	IVA per Spese tecniche al 22%	€ 16 439,17
C8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP (verifica e validazione)	€ -
C10	Spese per polizze assicurative (art. 90 comma 5 e art. 92 comma 7-bis D.Lgs. 163/06)	€ -
C11	Spese per pubblicità	€ 500,00
C12	Contributo gare (ANAC)	€ 375,00
C13	Spese per commissioni giudicatrici	€ 1 000,00
C14	Oneri commissario pari al 1,81% (1,5%+0,31%) del finanziamento	€ 14 480,00
C15	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico- amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ -
C16	Accantonamento accordo bonario pari al 3% del finanziamento (art. 12 DPR 07/10)	€ 24 000,00
C17	IVA al 22% (a+b)	€ 106 820,48
<b>D</b>	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante</b>	<b>€ 314 452,38</b>
<b>E</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 800 000,00</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

- CONSIDERATO** che, in merito al progetto in esame, risultano agli atti il parere favorevole della Soprintendenza dei beni archeologici per le Province di Sassari e Nuoro, il parere n. 17815 del 12 agosto 2015 del S.V.A. con il quale, a conclusione del procedimento di verifica di assoggettabilità a V.I.A., è stato stabilito di sottoporre l'intervento in oggetto all'ulteriore procedura di valutazione di impatto ambientale, la Delibera n. 2093/25 del 14 marzo 2017 con la quale il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna ha approvato lo studio di compatibilità idraulica, nonché il parere preliminare favorevole da parte del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Nuoro, che rimanda l'autorizzazione ai sensi dell'art. 93 del R.D. ai successivi livelli di progettazione.
- CONSIDERATO** che a seguito dell'istruttoria tecnica conclusiva eseguita dalla struttura di supporto del Commissario Straordinario in data 27 aprile 2017, il progetto preliminare inviato dal Comune di Posada in data 20 aprile 2017, 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 preliminare dell'intervento "*Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone*", codice NU005A/10 (CUP F13B12000240003), adottato dal Comune di Posada con deliberazione della Giunta Comunale n. 31 del 16 marzo 2017;
- 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 modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 è approvato il progetto preliminare adottato dal Comune di Posada con deliberazione della Giunta Comunale n. 31 del 16 marzo 2017, denominato "*NU005A/10 - Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua rio Paule Pedru e rio Matta e Burdone*" (CUP F13B12000240003), secondo il seguente quadro economico:



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

	Descrizione	Importo
a	Importo lavori	€ 475 366,94
b	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10 180,68
<b>a + b</b>	<b>Importo lavori e oneri sicurezza</b>	<b>€ 485 547,62</b>
<b>Somme a disposizione</b>		
C1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, IVA inclusa	€ -
C2	Rilievi, accertamenti e indagini. Spese per indagini e bonifiche ordigni bellici	€ 28 600,00
C3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ -
C4	Acquisizione aree e immobili	€ -
C5	Imprevisti IVA inclusa	€ 47 514,21
C6	Spese tecniche per la progettazione, studi geologici e geotecnici, Valutazione di impatto archeologico (VIARCH), direzione dei Lavori, assistenza giornaliera e contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e certificato di regolare esecuzione, CNPAIA inclusa (4%), IVA esclusa	€ 74 723,52
C7	IVA per Spese tecniche al 22%	€ 16 439,17
C8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP (verifica e validazione)	€ -
C10	Spese per polizze assicurative (art. 90 comma 5 e art. 92 comma 7-bis D.Lgs. 163/06)	€ -
C11	Spese per pubblicità	€ 500,00
C12	Contributo gare (ANAC)	€ 375,00
C13	Spese per commissioni giudicatrici	€ 1 000,00
C14	Oneri commissario pari al 1,81% (1,5%+0,31%) del finanziamento	€ 14 480,00
C15	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico- amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ -
C16	Accantonamento accordo bonario pari al 3% del finanziamento (art. 12 DPR 07/10)	€ 24 000,00
C17	IVA al 22% (a+b)	€ 106 820,48
<b>D</b>	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante</b>	<b>€ 314 452,38</b>
<b>E</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 800 000,00</b>

**Art.2** - Di dare atto che alla spesa complessiva di € 800.000,00 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 Posada per i successivi adempimenti di propria competenza.



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

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



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

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

**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**  
Paolo Maninchedda



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	NU005A/10	LOTTO:	1
CUP:	J13B10000610001		
STAZIONE APPALTANTE:	Commissario Straordinario delegato – D.P.C.M. 21.01.2011		
ENTE AVVALSO	Comune di Posada		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 800.000,00		
IMPORTO APPALTO:	€ 485 547,62	OO. SS.	€ 10.180,68
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto preliminare	REV.	Marzo 2017 consegnato il 20/04/2017
TITOLO:	Interventi per la mitigazione del rischio idraulico del bacino del rio Posada a valle della diga Is Maccheronis		
SOTTOTITOLO:	Lavori di messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua Rio Paule Pedru e Rio Matta e Burdone.		

## Indice

<b>1. PREMESSE</b>	<b>1</b>
<b>2. CONTENUTI PROGETTUALI</b>	<b>2</b>
2.1. Descrizione dell'intervento	2
2.2. Elenco elaborati	3
2.3. Quadro economico	5
2.4. Autorizzazioni di legge	6
2.5. Verifica e validazione del progetto	7
2.6. Espropriazioni	7
<b>3. CONSIDERAZIONI</b>	<b>7</b>
3.1. Coerenza con il finanziamento	7
3.2. Rispetto della normativa di settore vigente	7
3.3. Coerenza tra gli elaborati	8
3.4. Congruità dei costi	9
3.5. Considerazioni sui nullaosta	9
<b>4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI</b>	<b>9</b>



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

## **1. PREMESSE**

Con la legge 23 dicembre 2009, n. 191, recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2010)" e, in particolare, l'articolo 2, comma 240, veniva prevista l'assegnazione di risorse per interventi di risanamento ambientale e a Piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico

Con l'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 € 3.000.000 per la realizzazione degli "Interventi per la mitigazione del rischio idraulico del bacino del rio Posada a valle della diga Is Maccheronis - 1° LOTTO" nel territorio dei Comuni di Posada e Torpè.

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. 199/11 del 21.05.2012, 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 Posada la somma di € 800.000 per la realizzazione delle opere finalizzate alla messa in sicurezza degli attraversamenti stradali sulla S.P. 24 in corrispondenza dei corsi d'acqua Rio Paule Pedru e Rio Matta e Burdone.
- con Ordinanza n. 438/9 del 20.09.2013 ha individuato il Comune di Posada quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento e successivamente, con convenzione rep. 55/5 del 17.01.2013, stipulata con l'Assessorato dei lavori Pubblici ed il Comune, ha delegato al Sindaco di Posada "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".

Il Comune di Posada ha provveduto all'affidamento dell'incarico per la redazione del progetto preliminare all'ing. Patrizio Sanna, che si è avvalso del supporto specialistico degli ingg. Alessandro Sanna e Sergio Serra e del geologo dott. Michele Ena.

Con nota n. 6604 del 08.10.2013 il Comune ha trasmesso all'ufficio del commissario una prima versione del progetto preliminare; l'istruttoria del progetto ha messo in luce la non coerenza di molte opere con la proposta del Comune approvata dal Commissario con decreto n° 199/11 del 21/05/12.



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

Con la nuova convenzione n. 423/10 del 22 aprile 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 Posada è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune di Posada per la realizzazione dell'intervento.

In data 02/07/2015 il Comune di Posada ha trasmesso brevi-manu una nuova versione progettuale. Con nota n° 903 in data 29/07/2015 l'ufficio del Commissario Straordinario ha trasmesso al Comune di Posada la relazione istruttoria nella quale venivano rappresentate le modifiche da apportare al progetto ai fini della sua approvazione.

Con nota n° 5817 del 14/10/2015 il Comune di Posada ha trasmesso il progetto preliminare modificato ed integrato che, come riscontro dall'istruttoria dell'ufficio del Commissario Straordinario, in data 18/11/2015, è risultato meritevole di approvazione, fatti salvi gli esiti dei nulla osta di legge.

Con nota del 09 febbraio 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 determinazione n° 48 del 15 marzo 2017 il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici del Comune di Posada ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90.

Successivamente con deliberazione della Giunta Comunale n. 31 del 16 marzo 2017, il Comune di Posada ha adottato il progetto preliminare.

Con nota acquisita dall'Ufficio del Commissario con protocollo n°750 del 20/04/2017, il comune di Posada ha trasmesso il progetto preliminare, al quale si riferisce la presente istruttoria.

## **2. CONTENUTI PROGETTUALI**

### *2.1. Descrizione dell'intervento*

Le opere in progetto ricadono in aree perimetrate dal P.A.I. come molto elevata, elevata, media e bassa pericolosità idraulica.



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

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

### **RIO MATTA BURDONE**

- ✓ Demolizione e ricostruzione dell'attraversamento della S.P. 24 del rio Matta-Burdone; tale opera comporta il sollevamento della quota stradale in corrispondenza dell'attraversamento e la modifica della livelletta del piano viario per un tratto di circa 130 m.

### **RIO PAULE PERDU IN LOCALITÀ MONTE LONGU**

- ✓ Realizzazione del tratto di canale in scogliera rinverdita a valle della confluenza tra il Rio Monte Longu e il Canale di guardia esistente sino all'intercettazione della SP 24;
- ✓ realizzazione ex-novo dell'attraversamento in corrispondenza della SP 24 e realizzazione dei raccordi di monte e di valle in scogliera ammorsata nel calcestruzzo;
- ✓ riprofilatura e allargamento del tratto esistente a valle della SP 24 realizzato con scogliera in massi ciclopici sul fondo alveo e protezione spondale antiersiva con biostuoie in fibra di cocco e interposizione di talee.

#### *2.2. Elenco elaborati*

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

<b>Nr.</b>	<b>Titolo elaborato</b>
A	Relazione illustrativa
B	Relazione tecnica
C	Studio di prefattibilità ambientale
D1	Relazione geologica
D2	Relazione geotecnica
D3	Relazione sulle indagini geologiche
E	Elenco prezzi
E1	Elenco prezzi netto manodopera
F	Computo metrico
F1	Computo metrico al netto della manodopera



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

<b>Nr.</b>	<b>Titolo elaborato</b>
F2	Computo metrico bonifiche residuati bellici e ordigni inesplosi
G	Analisi dei prezzi
H	Relazione idrologica e idraulica
I	Studio di compatibilità idraulica
I1	Allegati allo Studio di compatibilità idraulica
L	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani della sicurezza
M	Documento di valutazione archeologica preventiva
N	Quadro economico

Elaborati grafici

<b>Nr.</b>	<b>Titolo elaborato</b>
1	Inquadramento territoriale - Corografia – tavola 463 Posada, stralcio CTR, IGM, ortofoto, stralcio catastale
2	Inquadramento territoriale - Stralcio PUC, PPR, P.A.I.
2A	Inquadramento territoriale – Stralcio PAI Vigente
3	Intervento 1 - Intervento su S.P. 24 - Stato Attuale
3A	Intervento 1 - Intervento su S.P. 24 - Stato di Progetto
4	Intervento 1 - Attraversamento rio Matta Burdone - Stato Attuale . Stato di Progetto
5	Intervento 2 - Attraversamento rio Monte Longu - Stato Attuale . Stato di Progetto_Rev.01
5A	Intervento 2 - Attraversamento rio Monte Longu - Stato di Progetto – Tipologia interventi
6	Intervento 2 - Attraversamento rio Monte Longu - Stato di Progetto
7	Interferenze con infrastrutture di rete esistenti Ante Operam
8	Tavola dei bacini idrografici
9	Aree inondabili ante- intervento
10	Aree inondabili post- intervento



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

### 2.3. Quadro economico

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

	Descrizione	Importo
a	Importo lavori	€ 475 366,94
b	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10 180,68
<b>a + b</b>	<b>Importo lavori e oneri sicurezza</b>	<b>€ 485 547,62</b>
<b>Somme a disposizione</b>		
C1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, IVA inclusa	€ -
C2	Rilievi, accertamenti e indagini. Spese per indagini e bonifiche ordigni bellici	€ 28 600,00
C3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ -
C4	Acquisizione aree e immobili	€ -
C5	Imprevisti IVA inclusa	€ 47 514,21
C6	Spese tecniche per la progettazione, studi geologici e geotecnici, Valutazione di impatto archeologico (VIARCH), direzione dei Lavori, assistenza giornaliera e contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e certificato di regolare esecuzione, CNPAIA inclusa (4%), IVA esclusa	€ 74 723,52
C7	IVA per Spese tecniche al 22%	€ 16 439,17
C8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP (verifica e validazione)	€ -
C10	Spese per polizze assicurative (art. 90 comma 5 e art. 92 comma 7-bis D.Lgs. 163/06)	€ -
C11	Spese per pubblicità	€ 500,00
C12	Contributo gare (ANAC)	€ 375,00
C13	Spese per commissioni giudicatrici	€ 1 000,00
C14	Oneri commissario pari al 1,81% (1,5%+0,31%) del finanziamento	€ 14 480,00
C15	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico- amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ -
C16	Accantonamento accordo bonario pari al 3% del finanziamento (art. 12 DPR 07/10)	€ 24 000,00
C17	IVA al 22% (a+b)	€ 106 820,48
<b>D</b>	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante</b>	<b>€ 314 452,38</b>
<b>E</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 800 000,00</b>



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

#### *2.4. Autorizzazioni di legge*

Il progetto preliminare ha acquisito i seguenti pareri obbligatori:

- il parere n. 17815 del 12 agosto 2015 con la quale il Servizio S.V.A., a conclusione del procedimento di verifica di assoggettabilità a V.I.A., ha stabilito di sottoporre l'intervento in oggetto all'ulteriore procedura di valutazione di impatto ambientale;
- il parere favorevole alla realizzazione dell'intervento rilasciato dalla Soprintendenza per i beni archeologici per le Province di Sassari e Nuoro con nota n. 3668 del 12 febbraio 2016 (a seguito dell'istanza presentata dal Comune di Posada finalizzata alla verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui agli artt. 95 e 96 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163);
- l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica rilasciata dal Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna con Delibera n. 2093/25 del 14 marzo 2017;

Il progetto preliminare ha acquisito, altresì, i seguenti pareri preliminari:

- la nota n. 37916 del 29 settembre 2014 con la quale il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Nuoro ha espresso un parere preliminare favorevole alle soluzioni tecniche adottate, rimandando l'autorizzazione ai sensi dell'art. 93 del R.D. ai successivi livelli di progettazione;
- il parere preliminare dell'Amministrazione Provinciale di Nuoro, Settore viabilità e sicurezza, acquisito con determinazione n° 48 del 15 marzo 2017, del Responsabile del Servizio Lavori Pubblici del Comune di Posada, di motivata conclusione della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90: l'Amministrazione Provinciale di Nuoro, Settore viabilità e sicurezza, è risultata assente alla Conferenza di servizi indetta e convocata con atto del 09 febbraio 2016 del Responsabile del Procedimento;

Il Comune di Posada. ha adottato il progetto preliminare con deliberazione della Giunta Comunale n. 31 del 16 marzo 2017.

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

- Amministrazione comunale di Posada;
- Provincia di Nuoro – settore viabilità;
- Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Nuoro
- Compatibilità ambientale in sede di Valutazione di impatto ambientale come previsto dal competente Servizio dell'Assessorato della difesa dell'Ambiente.



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

- Assessorato della difesa dell'ambiente - Direzione generale del corpo forestale e di vigilanza ambientale - Servizio territoriale dell'ispettorato;
- Autorizzazione paesaggistica ai sensi del Dlgs. n° 42/2004;
- Ulteriori pareri dei gestori delle eventuali reti tecnologiche interferenti con le opere (Abbanoa S.p.A, ENEL Distribuzione, Telecom, ecc.).

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

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 26, comma 3, del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici) il progetto preliminare non sarà sottoposto alla procedura di verifica preventiva.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 26, comma 3, del D.Lgs. 50/2016 il progetto esecutivo dovrà essere sottoposto alla procedura di verifica preventiva secondo quanto disposto dal medesimo decreto. Il progetto esecutivo, da porre a base di gara, dovrà essere preventivamente validato.

#### *2.6. Espropriazioni*

Per la realizzazione dell'opera il progetto preliminare non prevede l'interessamento di aree private da assoggettare a procedura espropriativa.

### **3. CONSIDERAZIONI**

#### *3.1. 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. 199/11 del 21.05.2012 e le lavorazioni proposte rispettano le finalità dell'Accordo di programma.

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

Gli elaborati progettuali risultano completi in numero e contenuti in coerenza con quanto previsto dagli artt. 17, 18, 19, 20, 21 del DPR 207/2010. In particolare:

- la relazione illustrativa analizza le soluzioni e le scelte alternative, descrive puntualmente la soluzione progettuale;
- la relazione tecnica contempla lo studio preliminare di inserimento urbanistico e l'esame dei vincoli paesaggistici, ambientali e idrologici; sviluppa lo studio specialistico idrologico ma non riporta lo



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

studio specialistico idraulico, geologico e geotecnico, lo studio di compatibilità idraulica e la valutazione archeologica preventiva per i quali sono stati elaborati specifici documenti;

- lo studio di prefattibilità ambientale esamina la compatibilità dell'intervento con le prescrizioni del piano urbanistico Comunale, del piano paesaggistico Regionale e dei vincoli territoriali, analizza i prevedibili effetti della realizzazione dell'opera in termini di impatto sulle matrici ambientali e illustra le soluzioni progettuali adottate al fine di mitigare gli impatti medesimi;
- l'elaborato "prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei PSC" individua l'opera localizzando l'area di intervento e descrivendo il contesto in cui la medesima è prevista; riporta la stima dei costi della sicurezza;
- gli elaborati grafici sono stati redatti nelle scale opportune, risultano in numero e contenuto adeguati a descrivere compiutamente tutte le opere da realizzare e sono congruenti con le relazioni tecniche e la stima economica.

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 09 febbraio 2016.

### *3.3. 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;
- le voci di elenco prezzi, inserite nel computo, sono coerenti con la descrizione delle opere e con le soluzioni progettuali riportate nelle relazioni specialistiche, tecnica e illustrativa;
- l'importo dei costi della sicurezza riportato nel quadro economico è coerente con quanto riportato nell'elaborato "prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei PSC";
- le tavole di inquadramento territoriale (corografia, stralcio CTR, stralcio catastale, stralcio PPR, stralcio PUC, stralcio PAI, stralcio bacini idrografici) e le tavole delle aree allagabili ante e post intervento risultano coerenti con i contenuti delle relazioni specialistiche e con lo studio di prefattibilità ambientale;



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

- le tavole degli interventi sugli attraversamenti in stato attuale e di progetto sono coerenti con le relazioni specialistiche, illustrativa, tecnica e con la descrizione delle voci di elenco prezzi.

#### *3.4. 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. attualmente in vigore, 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.

Gli elaborati economici di progetto contengono l'indicazione dell'incidenza della manodopera per ogni capitolo di spesa;

Il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. 207/2010 e i totali calcolati risultano corretti.

#### *3.5. Considerazioni sui nullaosta*

Il progetto preliminare ha acquisito i pareri obbligatori indicati al punto 2.4 della presente relazione istruttoria.

In data 09 febbraio 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.

Successivamente, con determinazione n° 48 del 15 marzo 2017 il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici del Comune di Posada ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90.

## **4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI**

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

Considerato che a seguito di esame istruttorio:



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

Direzione generale dei lavori pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

- 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. attualmente in vigore, aggiornati ed integrati dai progettisti ove necessario, sono risultati congrui;
- gli elaborati economici di progetto contengono l'indicazione dell'incidenza della manodopera per ogni capitolo di spesa;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;
- risultano acquisiti i pareri obbligatori di legge e visto il provvedimento n° 48 del 15 marzo 2017 con il quale il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici del Comune di Posada ha adottato la determinazione motivata di conclusione favorevole della conferenza di servizi ai sensi dell'art. 14-ter della Legge 241/90;

si ritiene il progetto preliminare, consegnato dal Comune di Posada in data 20/04/2017 e approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 31 del 16 marzo 2017, meritevole di approvazione.

Cagliari, 27.04.2017

TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Alberto Spano

Ing. Silvio Artizzu

Visto: IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Alberto Piras