



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

99-92-00 - Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico

Comune di Siniscola

**Oggetto:** **Accordo di Programma 23 dicembre 2010. Intervento OT002A/10-6 Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa sponale in sinistra idraulica del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro - € 750.000,00 - CUP J43B10000660001. Approvazione progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE).**

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

**VISTO** l'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 ai sensi di quanto previsto dall'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n.191 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna, finalizzato alla programmazione ed al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico da effettuare nel territorio della Regione Sardegna, contenente l'elenco degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico ammessi a finanziamento.

**VISTO** in particolare l'art. 5 del sopra citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, il quale dispone che per l'attuazione degli interventi ivi previsti i soggetti sottoscrittori si avvalgono di uno o più commissari straordinari di cui all'art. 17, comma 1, del D.L. 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26.

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 gennaio 2011, registrato dalla Corte dei Conti il 13 aprile 2011 n. 1317/11, con il quale, su proposta del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato nominato il dott. Efisio Orrù Commissario Straordinario Delegato all'attuazione degli interventi dell'Accordo di Programma sopra citato.

**VISTO** l'art. 4, del citato D.P.C.M. 21 gennaio 2011, in base al quale *"Per l'espletamento di tutte le attività tecnico amministrative connesse alla realizzazione degli interventi, il Commissario straordinario delegato è*



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

*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. [..].*

**VISTA** l'Ordinanza n. 479/13 del 14 dicembre 2012 con la quale il Commissario straordinario delegato ha individuato il Comune di Siniscola quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento in oggetto.

**VISTA** la convenzione n. 123/11 del 15 febbraio 2013 tra il Commissario Straordinario Delegato, il Comune di Siniscola e l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna che disciplina le funzioni amministrative delegate al Comune di Siniscola per la realizzazione dell'intervento.

**VISTO** il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, l'articolo 10, comma 1, come modificato dal D.L. 77/2021, il quale prevede che *i Presidenti della regioni, di seguito denominati commissari di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, subentrano relativamente al territorio di competenza nelle funzioni dei commissari straordinari delegati per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico individuati negli accordi di programma sottoscritti tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e le regioni ai sensi dell'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n. 191, e nella titolarità delle relative contabilità speciali;*

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

**VISTO** l'art. 10, comma 5 del D.L. 91/2014 in base al quale *"Nell'esercizio delle funzioni [...], il Presidente della regione è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroga di cui all'articolo 17 del decreto-legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26. A tal fine emana gli atti e i provvedimenti e cura tutte le attività di competenza delle amministrazioni pubbliche, necessari alla realizzazione degli interventi, nel rispetto degli obblighi internazionali e di quelli derivanti dall'appartenenza all'Unione europea".*



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

**VISTA** l'Ordinanza Commissariale n. 36/16 del 23.12.2014 con la quale è stata costituita la struttura di supporto al *Commissario* ed è stato conferito il coordinamento al Direttore del Servizio Interventi nel Territorio (ora Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche), della Direzione Generale dei Lavori Pubblici.

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

**VISTA** la nuova convenzione n. 420/7 del 21 aprile 2015 stipulata tra il Soggetto Attuatore per il *Commissario* e il Comune di Siniscola con la quale è stata ridefinita la disciplina delle funzioni amministrative in capo al Comune per la realizzazione dell'intervento in oggetto.

**CONSIDERATO** che, sulla base della perimetrazione della pericolosità idraulica individuata nel P.A.I. vigente, le opere in argomento ricadono in aree caratterizzate da pericolosità idraulica molto elevata (Hi4) a moderata (Hi1), riferite al rio Siniscola in prossimità, dell'attraversamento della Strada Statale n°125, denominato "Ponte di Ferro", in comune di Siniscola.

**VISTA** la nota n° 1299 del 25.11.2015 con la quale il comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario Straordinario il progetto preliminare redatto dall'ing. Battista Giovanni Deriu, in servizio presso l'ufficio tecnico del medesimo Comune;

**VISTE** le note n° del 27.01.2016 e n° del 11.05.2016 con le quali l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere le integrazioni già richieste in data 26.11.2015;

**VISTA** la nota del 17.10.2016 con la quale il comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali revisionati.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**VISTA** la nota n° 1810 del 27.10.2016 con la quale l'Ufficio del Commissario ha comunicato al comune di Siniscola che il progetto preliminare consegnato è risultato meritevole di approvazione e ha richiesto la trasmissione dei pareri obbligatori del MIBACT (Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo) e dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna.

**VISTA** la nota n° 1694 del 07.12.2016 con la quale l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Siniscola l'intenzione di proporre al Commissario Straordinario la revoca dell'Ordinanza di avvalimento n. 479/13 del 14.12.2012 e la risoluzione della convenzione di delega n°420/7 del 21.04.2015, in conseguenza dei consistenti ritardi riscontrati negli obblighi assunti dall'Amministrazione Comunale.

**VISTA** la nota n° 22587 del 12.12.2016 con la quale il Comune di Siniscola ha richiesto all'Ufficio del Commissario di non procedere con la revoca della Ordinanza di avvalimento e di risoluzione della convenzione sopra richiamate in considerazione dell'avvenuto inoltro, in medesima data, della revisione dello studio di compatibilità idraulica presso l'Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna (ADIS) e della ormai prossima conclusione della procedura di acquisizione delle autorizzazioni del progetto preliminare.

**VISTA** la nota n° 1810 del 27.12.2016 con la quale l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Siniscola di aver preso atto dell'impegno assunto nel proseguimento delle attività e ha invitato l'Amministrazione Comunale a dar luogo con la massima sollecitudine all'espletamento delle medesime.

**VISTA** la nota n° 3098 del 13.04.2017 con la quale ADIS ha richiesto al Comune di Siniscola ulteriori integrazioni allo studio di compatibilità consegnato.

**VISTA** la nota n° 854 del 16.05.2017 con la quale l'Ufficio del Commissario, preso atto dei consistenti ritardi rilevati nell'assolvimento degli obblighi assunti, ha invitato il Comune di Siniscola a riferire con la massima sollecitudine in merito all'avvenuto riscontro alla richiesta di chiarimenti ed integrazioni trasmessa dall'Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna con la nota n° 3098 del 13.04.2017.

**VISTA** la nota n°1716 del 04.08.2017 con la quale l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Siniscola l'intenzione di proporre al Commissario Straordinario la revoca dell'Ordinanza di avvalimento n.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENTZIA  
PRESIDENZA

479/13 del 14.12.2012 e la risoluzione della convenzione di delega n°420/7 del 21.04.2015, in conseguenza dei consistenti ritardi riscontrati negli obblighi assunti dall'Amministrazione Comunale.

**VISTA** la nota del 24.10.2017 con la quale il comune di Siniscola ha comunicato all'Ufficio del Commissario di aver trasmesso ad ADIS le integrazioni dello studio di compatibilità idraulica e ha richiesto di non provvedere alla revoca dell'Ordinanza di avvalimento n. 479/13 del 14.12.2012.

**VISTA** la nota n° 5395 del 21.06.2018 con la quale l'ADIS ha comunicato all'Ufficio del Commissario di aver richiesto al comune di Siniscola, ad esito dell'incontro tecnico tenutosi in data 19.06.2021, un approfondimento in merito alla soluzione progettuale proposta.

**VISTA** la nota del 05.12.2019 con la quale il Comune di Siniscola ha proposto all'ADIS una nuova soluzione progettuale che prevede, nella capata sinistra del ponte, una luce di dimensioni tali da soddisfare i requisiti di verifica del franco idraulico per la portata con tempo di ritorno di 200 anni.

**VISTA** la nota del 12.10.2020 con la quale il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario e all'ADIS il progetto preliminare e lo studio di compatibilità idraulica relativi alla nuova soluzione sopra citata.

**VISTA** la nota n°795 del 24.05.2021 con la quale l'Ufficio del Commissario, riscontrando a seguito di istruttoria una incoerenza tra lo studio di compatibilità idraulica e gli elaborati del PFTE, dovuta al mancato aggiornamento di quest'ultimi, ha richiesto al comune di Siniscola di trasmettere la copia degli elaborati progettuali aggiornati e degli atti di assenso rilasciati dalle amministrazioni preposte oltre alla copia della Delibera della Giunta Comunale di adozione del progetto in argomento.

**VISTA** la nota n°1221 del 14.07.2021 con la quale l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere la documentazione già richiesta con nota n°795 del 24.05.2021.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**VISTA** la nota del 15.07.2021 con la quale il Comune Siniscola ha trasmesso gli elaborati del progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE), la Delibera della Giunta Comunale n°80 del 28.06.2021 di adozione del PFTE in oggetto e la Determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino della Sardegna n°3929 rep 59 del 26.04.2021 di approvazione dello studio di compatibilità idraulica.

**VISTA** la nota del 23.08.2021 con la quale il Comune di Siniscola ha comunicato all'Ufficio del Commissario che per mero errore ha trasmesso con nota del 15.07.2021 documenti progettuali non aggiornati all'ultima ipotesi progettuale contenuta nello studio di compatibilità idraulica approvato con Determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino della Sardegna n°3929 rep 59 del 26.04.2021.

**VISTA** la nota del 20.10.2021 con la quale il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali aggiornati.

**VISTA** le note n°2066 del 03.11.2021 e 2329 del 10.12.2021 con le quali l'Ufficio del Commissario ha comunicato al comune di Siniscola che il PFTE è risultato meritevole di approvazione in linea tecnica e ha richiesto, al fine di pervenire alla conclusione del procedimento autorizzativo, la consegna del parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio e Paesaggio e degli Enti gestori dei servizi eventualmente interferenti con l'opera in oggetto.

**VISTA** la nota del 29.12.2021 con la quale il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario il parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio oltre al quadro economico dei lavori.

**VISTA** la nota n°418 del 14.03.2022 con la quale l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere gli atti di assenso degli Enti gestori dei servizi interferenti con l'opera.

**VISTA** la nota del 17.05.2022 con la quale il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario i parere degli Enti Gestori Abbanoa SPA e ENEL Distribuzione.

**PRESO ATTO** che con Deliberazione della Giunta del Comune di Siniscola n. 80 del 28.06.2021 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento " OT002A/10-6 – Realizzazione



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

*Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro” - Comune di Siniscola - (CUP J43B10000660001 - importo finanziato € 750.000,00”, dell’importo complessivo di € 1.720.000,00, articolato secondo il seguente quadro economico:*

A)	LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	Progetto
A1	Importo lavori	€ 1.068.411,40
A2	Oneri per l’attuazione dei piani della sicurezza	€ 32.052,34
A3	<b>Importo totale Appalto (A1+A2)</b>	<b>€ 1.100.463,74</b>
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE	
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall’appalto	€ 0,00
B2	Rilievi, accertamenti indagini	€ 0,00
B3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00
B4	Imprevisti e arrotondamenti(IVA inclusa)	€ 9.407,86
B5	Indennità di espropriazione (acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi)	€ 5.000,00
B6	Spese tecniche di cui all’art. 24 del Codice (ex art. 90 c. 5 del D.Lgs. 163/06)	€ 169.094,41
B6a	Progettazione definitiva	€ 55.363,20
B6b	Relazione geologica (progettazione definitiva)	€ 12.229,12
B6c	Progettazione esecutiva e Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 34.292,14
B6d	Direzione dei lavori – Contabilità - Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 58.210,69
B6e	Direttore operativo geologo	€ 8.999,26
B7	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	€ 15.894,75
B7a	Spese generali stazione appaltante	€ 3.500,00



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

B7b	Incarichi di consulenza al RUP	€ 1.652,64
B7c	Polizze per verificatori interni	€ 0,00
B7d	Incarico per verificatori esterni	€ 10.742,11
B8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico, ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 32.789,50
B8a	Collaudi e certificazioni	€ 24.789,50
B8b	Accertamenti di laboratorio (iva compresa)	€ 8.000,00
B9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 3.000,00
B10	Spese per pubblicità	€ 0,00
B11	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del Codice (ex art. 92 D.Lgs. 163/06) - 2,00% di A1	€ 22.009,27
B11a	Incentivi struttura interna - 80% del 2% di A1	€ 17.607,42
B11b	Acquisto strumentazione - 20% del 2% di A1	€ 4.401,85
B12	Fondo 1,81% Commissario straordinario delegato (art. 1 c. 5 del DPCM 20.07.2011)	€ 31.132,00
B13	Contributo ANAC	€ 800,00
B14	Fondo per accordi bonari (3% su importo lavori)	€ 32.052,34
B15	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi di legge	€ 298.356,13
B15a	Contributi previdenziali (4% su B6, B7b, B7d, B8a, B9)	€ 8.371,15
B15b	IVA al 22% su spese tecniche e contributi (B6, B7b, B7d, B8a, B9 e B15a)	€ 47.882,96
B15c	IVA al 22% su lavori e sicurezza (A3)	€ 242.102,02
	<b>IMPORTO TOTALE B)</b>	<b>€ 619.536,26</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A + B</b>	<b>€ 1.720 000,00</b>





COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**VISTA** la relazione istruttoria predisposta dal personale tecnico della struttura di supporto del Commissario con la quale si esprime parere favorevole all'approvazione e all'autorizzazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica “ OT002A/10-6 – Realizzazione Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro” - Comune di Siniscola - (CUP J43B10000660001 ai sensi dell'art. 10, commi 5, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116.

**RITENUTO** pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art. 10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento “ OT002A/10-6 – Realizzazione Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro” - Comune di Siniscola”, approvato con Deliberazione della Giunta del Comune di Siniscola n. 80 del 28.06.2021.

#### 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 di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento “ OT002A/10-6 – Realizzazione Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro” - Comune di Siniscola - (CUP J43B10000660001”, redatta a cura dell'ing. Battista Giovanni Deriu, secondo il seguente quadro economico:

A)	LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	Progetto
A1	Importo lavori	€ 1.068.411,40
A2	Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza	€ 32.052,34
A3	<b>Importo totale Appalto (A1+A2)</b>	<b>€ 1.100.463,74</b>
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE	
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
B2	Rilievi, accertamenti indagini	€ 0,00
B3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

B4	Imprevisti e arrotondamenti(IVA inclusa)	€ 9.407,86
B5	Indennità di espropriazione (acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi)	€ 5.000,00
B6	Spese tecniche di cui all'art. 24 del Codice (ex art. 90 c. 5 del D.Lgs. 163/06)	€ 169.094,41
B6a	Progettazione definitiva	€ 55.363,20
B6b	Relazione geologica (progettazione definitiva)	€ 12.229,12
B6c	Progettazione esecutiva e Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 34.292,14
B6d	Direzione dei lavori – Contabilità - Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 58.210,69
B6e	Direttore operativo geologo	€ 8.999,26
B7	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	€ 15.894,75
B7a	Spese generali stazione appaltante	€ 3.500,00
B7b	Incarichi di consulenza al RUP	€ 1.652,64
B7c	Polizze per verificatori interni	€ 0,00
B7d	Incarico per verificatori esterni	€ 10.742,11
B8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico, ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 32.789,50
B8a	Collaudi e certificazioni	€ 24.789,50
B8b	Accertamenti di laboratorio (iva compresa)	€ 8.000,00
B9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 3.000,00
B10	Spese per pubblicità	€ 0,00
B11	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del Codice (ex art. 92 D.Lgs. 163/06) - 2,00% di A1	€ 22.009,27
B11a	Incentivi struttura interna - 80% del 2% di A1	€ 17.607,42



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

B11b	Acquisto strumentazione - 20% del 2% di A1	€ 4.401,85
B12	Fondo 1,81% Commissario straordinario delegato (art. 1 c. 5 del DPCM 20.07.2011)	€ 31.132,00
B13	Contributo ANAC	€ 800,00
B14	Fondo per accordi bonari (3% su importo lavori)	€ 32.052,34
B15	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi di legge	€ 298.356,13
B15a	Contributi previdenziali (4% su B6, B7b, B7d, B8a, B9)	€ 8.371,15
B15b	IVA al 22% su spese tecniche e contributi (B6, B7b, B7d, B8a, B9 e B15a)	€ 47.882,96
B15c	IVA al 22% su lavori e sicurezza (A3)	€ 242.102,02
	<b>IMPORTO TOTALE B)</b>	<b>€ 619.536,26</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A + B</b>	<b>€ 1.720.000,00</b>

**Art. 2** Di dare atto che gli attuali importi di finanziamento autorizzati, pari a € 750.000,00, risultano inferiori rispetto alle somme complessive necessarie alla realizzazione dell'opera, pari € 1.720.000,00, e che pertanto la successiva fase progettuale verrà avviata quando tali somme si renderanno disponibili.

L'Ufficio di supporto all'attività commissariale provvede alla trasmissione del presente provvedimento al Comune di Siniscola affinché ne dia attuazione.

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

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

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



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Ing. Silvio Artizzu

**Siglato da :**

COSTANTINO AZZENA

PIERO TEODOSIO DAU



Firmato digitalmente da  
Aldo Salaris  
27/07/2022 15:15:21



**REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

### RELAZIONE ISTRUTTORIA DEL 06/06/2022

CODICE INTERVENTO:	OT002A/10-6	LOTTO:	6
CUP:	J43B10000660001		
STAZIONE APPALTANTE:	Commissario Straordinario Delegato – D.P.C.M. 21.01.2011		
ENTE AVVALSO:	Comune di Siniscola		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di Programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 750.000,00		
IMPORTO APPALTO:	€ 1.100.463,74	OO.SS.	€ 32.052,34
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto di fattibilità tecnica ed economica	REV.	Ottobre 2021
TITOLO:	Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro (NU)		



Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

## 1 PREMESSE

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, ha previsto che le risorse per interventi di risanamento ambientale siano assegnate a Piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico.

L'art. 20 del decreto legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2 e successive modificazioni, in particolare ai commi 4 e 5, consente al Commissario Straordinario Delegato di avvalersi, sin dal momento della nomina, con riferimento ad ogni fase dell'investimento e ad ogni atto necessario per la sua esecuzione, dei poteri, anche sostitutivi, degli organi ordinari o straordinari, di provvedere in deroga ad ogni disposizione vigente, nel rispetto comunque della normativa comunitaria sull'affidamento di contratti relativi a lavori, servizi e forniture, nonché dei principi generali dell'ordinamento giuridico, e di avvalersi, per lo svolgimento dei propri compiti, degli uffici delle amministrazioni interessate e del soggetto competente in via ordinaria per la realizzazione dell'intervento.

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).

Il citato Accordo ha reso disponibile la somma di € 750.000,00, a valere sulle risorse regionali, per gli interventi urgenti identificati dal titolo “OT002A/10-6 - Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico” ed avente la seguente descrizione “Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale in sinistra idraulica del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro”.

Il medesimo Accordo di programma, all'art. 5, prevede altresì che per la sua attuazione i sottoscrittori si avvalgano di uno o più commissari straordinari delegati, di cui all'art. 17, comma 1 del decreto legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26.

Con Decreto n.176/7 del 4 maggio 2012 il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico della Sardegna, ha approvato la proposta di finanziamento del Comune di Siniscola denominata “Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale in sinistra idraulica del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro per una quota finanziabile pari a € 750.000,00 ”.

Con Ordinanza n.479/13 del 14 dicembre 2012 il Commissario Straordinario ha individuato il Comune di Siniscola quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato “07002A/10 — Comuni di Ballao, Budoni, Cardedu, Elini, Loiri Porto San Paolo, Padru, San Teodoro, Siniscola — Interventi di mitigazione del



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

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

rischio idrogeologico” relativamente alle opere realizzate nel proprio territorio comunale (CUP J43B10000660001) il cui importo complessivo è di € 750.000,00.

In data 15 febbraio 2013 è stata stipulata la convenzione (Rep.123/11 del 15.02.2013) tra il Commissario Straordinario Delegato, l'Assessorato regionale dei Lavori Pubblici ed il Comune di Siniscola, con la quale sono state delegate al Comune le funzioni amministrative inerenti le procedure di aggiudicazione e di esecuzione dell'appalto dei servizi di ingegneria e dei lavori per la realizzazione dell'intervento in oggetto.

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

Con Ordinanza n. 263/10 del 24 marzo 2015 l'Assessore dei lavori pubblici, in qualità di Soggetto Attuatore per il Commissario Straordinario Delegato per il rischio idrogeologico, ha approvato lo schema di convenzione per l'avvalimento degli enti per l'attuazione degli interventi previsti in Accordo al fine di promuovere lo snellimento dei procedimenti e una maggiore celerità nell'espletamento delle funzioni delegate.

In data 21 aprile 2015 è stata stipulata la nuova convenzione prot. n°420 rep. n°7 tra l'Assessore regionale dei lavori pubblici, in qualità di Soggetto Attuatore per il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna, ed il Comune di Siniscola che conferisce agli enti avvalsi maggiore autonomia e competenze nell'espletamento delle funzioni delegate al fine di garantire l'impulso richiesto per l'attuazione degli interventi previsti nell'Accordo.

Con nota n°1299 del 25.11.2015 il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario il progetto preliminare di “Realizzazione delle opere di arginatura e di difesa spondale in sinistra idraulica del Rio Siniscola a monte del Ponte di Ferro” redatto dall'ing. Giambattista Deriu, dipendente dell'amministrazione Comunale.

In data 26.11.2015 l'Ufficio del Commissario, a seguito di istruttoria, ha richiesto al comune di Siniscola di apportare diverse modifiche e integrazione agli elaborati progettuali consegnati.

Con note del 27.01.2016 e 11.05.2016 l'Ufficio del Commissario, stante il mancato riscontro in merito alla sopra citata richiesta, ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere gli elaborati progettuali revisionati.

In data 17.10.2016 il comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali revisionati.

Con nota n° 1810 del 27.10.2016 L'Ufficio del Commissario ha comunicato al comune di Siniscola che il progetto preliminare consegnato è risultato meritevole di approvazione e ha richiesto la trasmissione dei pareri



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

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

obbligatori del MIBACT (Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo) e dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna.

Con nota n° 1694 del 07.12.2016 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Siniscola l'intenzione di proporre al Commissario Straordinario la revoca dell'Ordinanza di avvalimento n. 479/13 del 14.12.2012 e la risoluzione della convenzione di delega n°420/7 del 21.04.2015, in conseguenza dei consistenti ritardi riscontrati negli obblighi assunti dall'Amministrazione Comunale.

Con nota n° 22587 del 12.12.2016 il Comune di Siniscola ha richiesto all'Ufficio del Commissario di non procedere con la revoca della Ordinanza di avvalimento e di risoluzione della convenzione sopra richiamate in considerazione dell'avvenuto inoltre, in medesima data, della revisione dello studio di compatibilità idraulica presso l'Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna (ADIS) e della ormai prossima conclusione della procedura di acquisizione delle autorizzazioni del progetto preliminare.

Con nota n° 1810 del 27.12.2016 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Siniscola di aver preso atto dell'impegno assunto nel proseguimento delle attività e ha invitato l'Amministrazione Comunale a dar luogo con la massima sollecitudine all'espletamento delle medesime.

In data 07.02.2017 ADIS ha comunicato al comune di Siniscola di aver sospeso l'esame istruttorio dello studio di compatibilità idraulica in quanto spedito all'indirizzo di posta elettronica ordinaria e ha richiesto la trasmissione della documentazione tecnica a mezzo di posta elettronica certificata.

In data 09/02/2017 l'Ufficio del Commissario ha richiesto al RUP del Comune di Siniscola di inoltrare urgentemente lo studio di compatibilità idraulica all'indirizzo di posta certificata dell'ADIS e di dare riscontro in merito.

Con successive note mail del 21.02.2017 e del 31.03.2017 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il Comune di Siniscola a fornire urgente riscontro in merito alla consegna della revisione dello studio di compatibilità idraulica in ADIS.

Con nota n° 3098 del 13.04.2017 ADIS ha richiesto al Comune di Siniscola ulteriori integrazioni allo studio di compatibilità consegnato.

Con nota n° 854 del 16.05.2017 l'Ufficio del Commissario, preso atto dei consistenti ritardi rilevati nell'assolvimento degli obblighi assunti, ha invitato il Comune di Siniscola a riferire con la massima sollecitudine in merito all'avvenuto riscontro alla richiesta di chiarimenti ed integrazioni trasmessa dall'Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna con la nota n° 3098 del 13.04.2017.





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

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

In data 23.06.2017 e 29.06.2017 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il progettista dell'intervento, dipendente del Comune di Siniscola, a fornire urgente riscontro in merito alla consegna delle integrazioni sopra richiamate.

Con nota n°1716 del 04.08.2017 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al Comune di Siniscola l'intenzione di proporre al Commissario Straordinario la revoca dell'Ordinanza di avalimento n. 479/13 del 14.12.2012 e la risoluzione della convenzione di delega n°420/7 del 21.04.2015, in conseguenza dei consistenti ritardi riscontrati negli obblighi assunti dall'Amministrazione Comunale.

Con nota del 24.10.2017 il comune di Siniscola ha comunicato all'Ufficio del Commissario di aver trasmesso ad ADIS le integrazioni dello studio di compatibilità idraulica e ha richiesto di non provvedere alla revoca dell'Ordinanza di avalimento n. 479/13 del 14.12.2012.

Con nota n° 5395 del 21.06.2018 l'ADIS ha comunicato all'Ufficio del Commissario di aver richiesto al comune di Siniscola, ad esito dell'incontro tecnico tenutosi in data 19.06.2021, un approfondimento in merito alla soluzione progettuale proposta.

Con nota del 05.12.2019 il Comune di Siniscola ha proposto all'ADIS una nuova soluzione progettuale che prevede, nella capata sinistra del ponte, una luce di dimensioni tali da soddisfare i requisiti di verifica del franco idraulico per la portata con tempo di ritorno di 200 anni.

In data 12.10.2020 il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario e all'ADIS il progetto preliminare e lo studio di compatibilità idraulica relativi alla nuova soluzione sopra citata.

Con nota n°795 del 24.05.2021 l'Ufficio del Commissario, riscontrando a seguito di istruttoria una incoerenza tra lo studio di compatibilità idraulica e gli elaborati del PFTE, dovuta al mancato aggiornamento di quest'ultimi, ha richiesto al comune di Siniscola di trasmettere la copia degli elaborati progettuali aggiornati e degli atti di assenso rilasciati dalle amministrazioni preposte oltre alla copia della Delibera della Giunta Comunale di adozione del progetto in argomento.

Con nota n°1221 del 14.07.2021 L'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere la documentazione già richiesta con nota n°795 del 24.05.2021.

Con nota del 15.07.2021 il Comune Siniscola riscontrando le note Commissariali sopra citate, ha trasmesso gli elaborati del PFTE, la Delibera della Giunta Comunale n°80 del 28.06.2021 di adozione del progetto in oggetto e la Determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino della Sardegna n°3929 rep 59 del 26.04.2021 di approvazione dello studio di compatibilità idraulica.

Con nota del 23.08.2021 il Comune di Siniscola ha comunicato all'Ufficio del Commissario che per mero errore ha trasmesso con nota del 15.07.2021 documenti progettuali non aggiornati all'ultima ipotesi



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

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

progettuale contenuta nello studio di compatibilità idraulica approvato con Determinazione del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino della Sardegna n°3929 rep 59 del 26.04.2021.

Con nota n°1763 del 21.09.2021 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere gli elaborati progettuali aggiornati.

Con nota del 20.10.2021 il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario gli elaborati progettuali aggiornati.

Con nota n°2066 del 03.11.2021 l'Ufficio del Commissario ha comunicato al comune di Siniscola che il PFTE è risultato meritevole di approvazione in linea tecnica e ha richiesto, al fine di pervenire alla conclusione del procedimento autorizzativo, la consegna del parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio.

Con nota n°2329 del 10.12.2021 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere gli atti di assenso della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio e degli Enti gestori dei servizi eventualmente interferenti con l'opera in oggetto.

Con nota del 29.12.2021 il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario il parere della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio oltre al quadro economico dei lavori.

Con nota n°418 del 14.03.2022 l'Ufficio del Commissario ha sollecitato il comune di Siniscola a trasmettere gli atti di assenso degli Enti gestori dei servizi interferenti con l'opera.

Con nota del 17.05.2022 il Comune di Siniscola ha trasmesso all'Ufficio del Commissario i parere degli Enti Gestori Abbanoa SPA e ENEL Distribuzione



Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

## 2 CONTENUTI PROGETTUALI

### 2.1 *Descrizione dell'intervento*

L'intervento proposto ha per obiettivo la mitigazione del rischio idraulico del Rio Siniscola in corrispondenza del manufatto di attraversamento stradale denominato Ponte di Ferro per via dell'originaria composizione strutturale in acciaio completata nel 1905.

Il ponte in argomento è posizionato con il suo asse ortogonale al Rio Siniscola e allo stato attuale è caratterizzato da una struttura in cemento armato precompresso (che ha sostituito negli anni novanta la precedente struttura in acciaio) avente una luce orizzontale pari a 30 metri e una differenza di quota tra l'intradosso delle travi maestre dell'impalcato stradale e il fondo alveo pari a circa 7,00 metri.

Tali dimensioni sono insufficienti a garantire il transito della portata duecentennale con il rispetto dei franchi di norma. La soluzione progettuale proposta prevede l'ampliamento dell'attraversamento esistente integrandolo con un nuovo impalcato di dimensioni tali da garantire lo smaltimento delle piene duecentenali (calcolate nel Piano di Assetto Idrogeologico Regionale) con il rispetto del franco idraulico minimo, anche in relazione ai fenomeni di trasporto solido tipici del tratto di rio interessato. L'opzione alternativa di realizzazione di nuove arginature in sinistra idraulica del Rio Siniscola si ritiene poco razionale per l'eccessiva dimensione delle opere in relazione ai livelli idrici calcolati per le piene con tempi di ritorno pari a 200 anni e per il possibile trasferimento del rischio verso valle. Infatti, la mancata distribuzione dei deflussi in condizioni di piena sulle aree golenali presenti e comunque esterne ai cigli dell'alveo inciso, che si avrebbe restringendo le sezioni idrauliche confinate dalle arginature, comporterebbe una perdita di volumi di invaso con la conseguente mancata attenuazione dei processi di laminazione.

Il nuovo attraversamento, sarà composto complessivamente da due campate, la prima pari a 30 metri ubicata in corrispondenza dell'alveo inciso (attraversamento esistente) e la seconda pari a 50 metri posta nell'area di golena prossima all'abitato. L'intervento proposto, da realizzarsi in unico lotto esecutivo, consentirà la completa eliminazione del rilevato stradale attualmente presente e la creazione degli spazi necessari al transito delle portate di piena duecentennali. La struttura di sostegno primaria prevede la messa in opera di un telaio in acciaio COR-TEN costituito da sei travi parallele a doppio T, collegate mediante traversi a doppio T, ovvero mediante L accoppiate, stabilizzato e irrigidito mediante il montaggio di ulteriori controventature. La soletta verrà realizzata con lastre tipo predalles completata da un getto di cls in opera di spessore pari a 20 cm opportunamente armato. Si prevede un impalcato di larghezza complessiva pari a circa 12,00 metri con le parti laterali in aggetto per circa un metro e avente luce di calcolo tra gli assi degli appoggi pari a 50.00 m. La sovrastruttura del ponte verrà completata con la realizzazione del manto stradale, costituito da Binder e tappetino di usura per uno spessore complessivo variabile tra 12÷15 cm. La struttura sarà sorretta da quattro pile di altezza e larghezza variabile in funzione delle condizioni orografiche dell'area e dei carichi da sostenere e trasmettere al terreno. In considerazione delle caratteristiche geotecniche del sito e dei carichi trasmessi dal manufatto si è optato per la realizzazione di fondazioni superficiali posate su palificate in cemento armato



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

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

del diametro di 0,80 metri e profondità media pari a 15,00 metri, con esecuzione di bonifica del piano di posa. Le spalle del ponte saranno costituite da due paramenti verticali avventi altezza totale variabile in funzione dell'orografia presente, larghezza pari a 12.00 metri circa e spessore pari a 1,50 in sommità, nella sezione di attacco del muro paraghiaia posto a protezione della sede di appoggio del ponte.

La realizzazione dell'opera prevede diverse fasi costruttive articolate come di seguito riportato:

1. Esecuzione degli scavi di fondazione e bonifica mediante l'apporto di materiale proveniente da cava;
2. Realizzazione della palificata profonda e delle platee in c.a. di fondazione delle spalle n. 1 e n.2 e dei muri d'ala;
3. Realizzazione dei paramenti murari delle spalle n. 1 e n. 2 e dei muretti di sostegno a tergo del rilevato;
4. Realizzazione delle pile;
5. Posizionamento degli apparecchi d'appoggio sulle spalle/pile n. 1 e n. 2;
6. Montaggio della struttura metallica in acciaio COR-TEN pre-assemblata;
7. Posa del solaio stradale dell'armatura metallica e del getto della soletta in c.a.;
8. Realizzazione pavimentazione stradale;
9. Completamenti e finiture;
10. Opere per la risoluzione delle interferenze con le opere a rete (ENEL e condotta idrica)



Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche

## 2.2 *Elenco elaborati*

La perizia suppletiva e di variante n.1 in esame risulta composto dai seguenti elaborati:

- All. 1\_ Relazione illustrativa
- All. 2.1\_ Sezioni ponte attuale tr 200 anni
- All. 2.2\_ Distribuzione velocità ponte attuale tr 200 anni
- All. 2.3\_ Sezioni ponte stato di progetto
- All. 2.4\_ Relazione geologica e geotecnica
- All. 2\_ Relazione idraulica
- All. 3\_ Quadro economico
- All. 4\_ Elenco dei prezzi
- All. 5.1\_ Computo sicurezza
- All. 5\_ Computo metrico
- All. 6\_ Piano manutenzione
- All. 7\_ Piano parcellare delle occupazioni temporanee
- All. 8\_ Schema di contratto
- All. 9\_ Prime indicazioni per la sicurezza del cantiere
- All. 10\_ Relazione archeologica - VIARCH
- All. 11\_ Relazione prefattibilità ambientale
- Tav.1 Corografia
- Tav.2 Ubicazione catastale opere
- Tav.2.1 Occupazione temporanea catastale delle opere
- Tav.3 Ubicazione opere base aerofotogrammetrica
- Tav.4 Ubicazione opere su base aerea
- Tav.5 Inquadramento urbanistico
- Tav.6 Inquadramento carte PAI
- Tav.6.1 Carta archeologica-model
- Tav.7 Tracciamento massima opere
- Tav.7.1 Alveo inciso



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

Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche

- Tav.8 Opere in progetto
- Tav.9 Particolari opere in progetto
- Tav.10 Stato di fatto opere
- Tav.11 Interferenze delle opere murarie
- Tav.11.1 Interferenze infrastrutture e sottoservizi
- Tav.11.2 Relazione interferenze-art. 24-26
- Tav.12 Viabilita' alternativa
- Tav.13 Urbano stato di fatto aree esondazione
- Tav.14 Carta tracciamento rio
- Tav.14.1 Alveo inciso
- Tav.15 Aree Ei
- Tav.15.1 Aree Ri
- Tav.16.1 Aree hi art. 8 NTA
- TAV.16.2 WSE PF1 - PF2 - PF3 - PF4

### 2.3 Stima dei costi e Quadro economico

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

A)	LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	Progetto
A1	Importo lavori	€ 1.068.411,40
A2	Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza	€ 32.052,34
A3	<b>Importo totale Appalto (A1+A2)</b>	<b>€ 1.100.463,74</b>
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE	
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
B2	Rilievi, accertamenti indagini	€ 0,00
B3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00
B4	Imprevisti e arrotondamenti (IVA inclusa)	€ 9.407,86
B5	Indennità di espropriazione (acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi)	€ 5.000,00
B6	Spese tecniche di cui all'art. 24 del Codice (ex art. 90 c. 5 del D.Lgs. 163/06)	€ 169.094,41
B6a	Progettazione definitiva	€ 55.363,20
B6b	Relazione geologica (progettazione definitiva)	€ 12.229,12



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS  
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione Generale

Servizio opere idriche e idrogeologiche

B6c	Progettazione esecutiva e Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 34.292,14
B6d	Direzione dei lavori - Contabilità - Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 58.210,69
B6e	Direttore operativo geologo	€ 8.999,26
B7	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	€ 15.894,75
B7a	Spese generali stazione appaltante	€ 3.500,00
B7b	Incarichi di consulenza al RUP	€ 1.652,64
B7c	Polizze per verificatori interni	€ 0,00
B7d	Incarico per verificatori esterni	€ 10.742,11
B8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico, ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 32.789,50
B8a	Collaudi e certificazioni	€ 24.789,50
B8b	Accertamenti di laboratorio (iva compresa)	€ 8.000,00
B9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 3.000,00
B10	Spese per pubblicità	€ 0,00
B11	Incentivi per funzioni tecniche di cui all' art. 113 del Codice (ex art. 92 D.Lgs. 163/06) - 2,00% di A1	€ 22.009,27
B11a	Incentivi struttura interna - 80% del 2% di A1	€ 17.607,42
B11b	Acquisto strumentazione - 20% del 2% di A1	€ 4.401,85
B12	Fondo 1,81% Commissario straordinario delegato (art. 1 c. 5 del DPCM 20.07.2011)	€ 31.132,00
B13	Contributo ANAC	€ 800,00
B14	Fondo per accordi bonari (3% su importo lavori)	€ 32.052,34
B15	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi di legge	€ 298.356,13
B15a	Contributi previdenziali (4% su B6, B7b, B7d, B8a, B9)	€ 8.371,15
B15b	IVA al 22% su spese tecniche e contributi (B6, B7b, B7d, B8a, B9 e B15a)	€ 47.882,96
B15c	IVA al 22% su lavori e sicurezza (A3)	€ 242.102,02
	<b>IMPORTO TOTALE B)</b>	<b>€ 619.536,26</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A + B</b>	<b>€ 1.720.000,00</b>

## 2.4 Autorizzazioni e nulla osta

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

- il parere favorevole alla realizzazione dell'intervento rilasciato dal Ministero della Cultura - Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le provincie di Sassari e Nuoro con nota n. 18700 del 23.12.2021;
- l'approvazione dello studio di compatibilità idraulica rilasciata dal Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna con Delibera n. 3929/59 del 26.04.2021;



Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

- con nota del 11.04.2022 il Gestore del servizio idrico integrato, Abbanoa S.p.A., a seguito dell'istanza presentata dal Comune di Siniscola con nota n°6855 del 18.03.2022, ha rilasciato parere favorevole alla realizzazione delle opere;
- con nota del 17.05.2022 il Gestore delle infrastrutture elettriche, E-distribuzione S.p.A., a seguito dell'istanza presentata dal Comune di Siniscola, ha rilasciato parere favorevole alla realizzazione delle opere;

Il Comune di Siniscola ha adottato il progetto definitivo di fattibilità tecnica ed economica con deliberazione della Giunta Comunale n. 80 del 28 giugno 2021.

## 2.5 Espropriazioni

Per la realizzazione dell'opera il progetto prevede l'occupazione temporanea di aree intestate a soggetti privati identificati nell'allegato 7 Piano particellare delle occupazioni temporanee. L'occupazione temporanea si è resa necessaria per consentire la corretta esecuzione dell'attività di cantiere. Non sono previste espropriazioni.

## 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 Siniscola che attraversa la S.S. 125 in corrispondenza del "Ponte di ferro", in uscita dall'abitato di Siniscola.

L'intervento risulta ammissibile ai sensi dell'art. 27, comma 1 e 3 delle Norme di Attuazione del PAI ed assoggettabile a verifica di Compatibilità Idraulica ai sensi dell'art. 27 comma 6 lettera c del medesimo disposto di norma.

Il progetto in esame, prevede l'adeguamento dell'attraversamento fluviale denominato "Ponte di Ferro". L'attuale infrastruttura ha caratteristiche geometriche insufficienti a garantire il transito delle portate caratterizzate da tempi di ritorno pari a 200 anni, come determinate nel P.S.F.F., con il rispetto dei franchi prescritti dall'art. 21 delle Norme di Attuazione del PAI. In specifico il corpo del rilevato stradale risulta costituire un ostacolo al regolare deflusso della corrente determinando in occasione degli eventi meteorici intensi un rigurgito della corrente a monte con la conseguente esondazione di quest'ultima. Per far fronte a





Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

tale criticità, si prevede, nell'intervento in oggetto, di ampliare le dimensioni dell'attraversamento esistente aggiungendo all'attuale campata di luce pari a 30 metri una seconda più ampia pari a 50 metri.

Il progetto sviluppa in maniera sufficientemente compiuta l'analisi idrologica ed idraulica dell'intervento. Attraverso l'eliminazione dell'ostacolo al deflusso della corrente, costituito dal rilevato stradale, l'intervento conseguirà l'obiettivo di garantire il transito del deflusso idrico per portate con tempi di ritorno pari ai 200 anni garantendo il rispetto del franco idraulico di norma.

### 3.2 *Coerenza con il finanziamento*

Le opere in progetto 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.

### 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;
- 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.



Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

### 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 2019, 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.

## 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'attraversamento stradale denominato Ponte di Ferro presso l'abitato del comune di Siniscola;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2 della presente relazione, risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010 e del DLGS 50/2016;
- 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 2019, sono risultati congrui;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;
- risultano acquisiti i pareri obbligatori di legge sulle opere come riportata al punto 2.4 della presente relazione;
- la successiva fase progettuale verrà avviata quando si renderanno disponibili le somme di finanziamento necessarie alla realizzazione delle opere che allo stato attuale risultano insufficienti



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

Direzione Generale  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

essendo il finanziamento disponibile pari a €750.000,00 e le somme necessarie alla realizzazione dell'opera pari a € 1.720.000,000, come indicato nel quadro economico di progetto;

si ritiene il progetto di fattibilità tecnica ed economica, consegnato dal Comune di Siniscola in data 20.11.2021 e approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 80 del 28 giugno 2021, meritevole di approvazione.

IL TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Silvio Artizzu



ARTIZZU SILVIO  
15.06.2022  
09:26:55  
GMT+00:00

Visto IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena



AZZENA  
COSTANTINO  
15.07.2022  
08:53:55  
GMT+01:00