



99-92-00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Oggetto: **Accordo di Programma 23 dicembre 2010 - € 500.000,00 Fondi commissariali - € 400.000,00 Fondi regionali "NU012A/10-1 Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì" - 900.000,00 euro – CUP J73B10000440001. Approvazione progetto di fattibilità tecnica ed economica**

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SARDEGNA

VISTO 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, col quale è stata destinata, tra le altre, la somma di €500.000,00 per la realizzazione dell'intervento "Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì".

VISTA l'Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato n. 1558/51 del 10 novembre 2016, con la quale, a causa dell'inerzia da parte del Comune nel dare celere attuazione all'intervento, si è disposta la revoca dell'avvalimento del Comune di Belvì, la risoluzione della relativa convenzione e l'esecuzione diretta, da parte dell'Ufficio di Supporto del Commissario, di tutte le attività relative alla progettazione, esecuzione, Collaudo e rendicontazione dell'intervento di cui al punto precedente.

VISTA l'Ordinanza n. 1288/36 del 17 luglio 2017, con la quale è stato individuato il Servizio dei contratti pubblici e dell'osservatorio regionale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici quale struttura avvalsa per lo svolgimento delle attività di affidamento dei servizi di ingegneria e architettura relativi alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e certificato di regolare esecuzione, e delle annesse indagini geognostiche e geotecniche, oltre alla redazione e stipula del contratto, per l'intervento in oggetto.

VISTA l'Ordinanza n. 1923/38 del 20 novembre 2018 del Soggetto Attuatore del Commissario straordinario delegato con la quale, in relazione all'intervenuta cessazione del Servizio dei contratti pubblici e dell'Osservatorio regionale, a conclusione della procedura di affidamento, è stata approvata la graduatoria finale e aggiudicato l'intervento in favore del costituendo raggruppamento: Ing. Emilio Balletto, (mandatario), Ing. Pietro Paolo Mossone, Studio Ass. Protea Ingegneria, Ing. Silvia Sulis, Ing. Ezio Pireddu, Dott.ssa Anna Luisa Sanna (mandanti), risultato primo classificato nella graduatoria finale di merito, che ha conseguito un punteggio complessivo di 86,476, ed ha offerto per lo svolgimento dei servizi di ingegneria l'importo complessivo di €73.186,66, derivante dal ribasso del 26,373% (contributi previdenziali 4% e IVA 22% esclusi).

VISTO il contratto rep. n.513 del 6 marzo 2019 col quale è stato affidato al RTP con capogruppo l'Ing. Emilio Balletto l'appalto per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e certificato di regolare esecuzione, e delle annesse indagini geognostiche e geotecniche, per la realizzazione dei lavori per l'intervento in oggetto, che ha offerto un ribasso del 26,373%, corrispondente ad un importo netto contrattuale di € 73.186,66.

VISTA la nota n. 1005 del 5 giugno 2019 con la quale è stata approvata la rimodulazione del piano di indagine geognostica, che ha comportato una lieve variazione del quadro economico.

VISTA la nota prot. 1744 del 28 ottobre 2019 con la quale è stato dato avvio alle attività relative alla redazione della progettazione preliminare e all'esecuzione delle indagini geognostiche e geotecniche preliminari.

PRESO ATTO che il 20 febbraio 2020 sono stati trasmessi dal RTP i risultati delle indagini geognostiche, che hanno evidenziato la presenza di una frana caratterizzata da stato di attività valutabile come quiescente.

CONSIDERATO che le due ipotesi di intervento prese in esame in seguito alle verifiche geotecniche di stabilità effettuate sono le seguenti:

- realizzazione di una batteria di pali di grande diametro a valle della via Dante;
- realizzazione di una batteria di pali di grande diametro in corrispondenza della via Dante, unitamente alla realizzazione di micropali in modo da evitare potenziali ulteriori cedimenti e danneggiamenti della viabilità locale in corrispondenza dell'edificio (casa Onano).

CONSIDERATO che le due ipotesi alternative di intervento consistono entrambe nella stabilizzazione della frana attraverso la realizzazione di strutture rigide infisse nel versante e presentano costi superiori rispetto al finanziamento disponibile.

PRESO ATTO che il Comune di Belvì, vista la situazione di instabilità del versante sulla SS 295 in prossimità dell'innesto sulla via Dante, ha manifestato la volontà di destinare il finanziamento di 400.000,00 euro, assegnato in delega al Comune dalla Regione nel 2014, per completare gli interventi programmati dall'Ufficio del Commissario sullo stesso sito.

CONSIDERATO che il Comune di Belvì ha comunicato la volontà di realizzare interventi che siano in grado di risolvere il problema della stabilità del versante a monte e a valle della via Dante ed ha manifestato la preferenza agli interventi proposti nella soluzione 1).

CONSIDERATO che la gestione unitaria dei due finanziamenti non è apparsa una soluzione percorribile e tenuto conto che la natura dell'intervento consente una facile suddivisione in lotti funzionali, garantendo anche il principio di frazionamento dei lavori sancito dalla legislazione vigente per favorire le piccole e medie imprese.

PRESO ATTO che al fine di garantire l'unitarietà progettuale dei due lotti, si è resa necessaria la predisposizione di un progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento complessivo per un importo di finanziamento di 900.000,00 euro, pari alla somma dei finanziamenti in capo al Comune di Belvì e all'Ufficio del Commissario, suddiviso nei seguenti due lotti funzionali:

- Lotto 1 (Ufficio del Commissario): Realizzazione della pista di cantiere e di una prima batteria di pali a valle della via Dante;
- Lotto 2 (Comune di Belvì): Completamento della batteria di pali a valle della via Dante e ripristino

completo dei luoghi, riportando tutta l'area alle condizioni originarie, ivi compresa la pista realizzata per le opere del primo lotto.

CONSIDERATO che quanto sopra ha determinato la necessità di adeguamento delle attività relative ai servizi di ingegneria affidati e che pertanto il Responsabile del Procedimento ha provveduto alla redazione degli elaborati relativi alla perizia di variante n.1 riguardanti l'estensione della progettazione di fattibilità tecnica ed economica e del piano di indagine geologica e geotecnica.

VISTA l'Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna n. 22 del 15 ottobre 2020 con la quale è stata approvata la perizia di variante, e il relativo Atto di Sottomissione sottoscritto dal RTP aggiudicatario, avente ad oggetto l'estensione della progettazione preliminare e l'aggiornamento del piano di indagine geognostica relativa ai "Servizi di ingegneria e architettura per la progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione, direzione dei lavori e delle annesse indagini geognostiche e geotecniche – CIG 72673230A9, riferito all'intervento denominato Intervento NU012A/10-1- Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì" -CUP J73B10000440001, dell'importo netto suppletivo di 4.444,27 euro.

CONSIDERATO che in data 01.02.2021 è stata indetta e convocata la conferenza di servizi decisoria in via telematica, ai sensi dell'art .14 comma 2 e 14-bis della Legge n. 241/1990, da effettuarsi in forma semplificata e modalità asincrona, per l'acquisizione, sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica, degli atti di assenso finalizzati all'approvazione del progetto relativo all'intervento "NU012A/10-1. Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì."

VISTA la Determinazione del Coordinatore dell'ufficio di supporto del Commissario straordinario delegato n. 0000009 Protocollo n. 0001582 del 02/09/2021 di conclusione positiva dei lavori della conferenza di servizi decisoria indetta in data 01.02.2021, ai sensi della Legge n. 241/1990, al fine di acquisire su progetto di fattibilità tecnica ed economica le intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, le licenze, i nullaosta e gli assensi, comunque denominati, richiesti dalla normativa vigente, relativamente alla

realizzazione dell'intervento "NU012A/10-1. Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì", CUP J63B10000690001, fatte salve le prescrizioni impartite in seno alla medesima conferenza di servizi.

CONSIDERATO che il quadro economico dell'intervento è articolato come segue:

	LOTTO 1 RAS	LOTTO 2 Comune Belvì	TOTALE
A) Lavori			
A1) Importo, soggetto a ribasso, per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 280.953,65	€ 253.026,93	€ 533.980,58
A2) Importo, non soggetto a ribasso, per oneri della sicurezza	€ 8.428,61	€ 7.590,81	€ 16.019,42
TOTALE LAVORI A)	€ 289.382,26	€ 260.617,74	€ 550.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B1) Spese tecniche di cui			
Progettazione preliminare intervento complessivo	€ 13.895,87	€ -	€ 13.895,87
Progettazione definitiva	€ 18.499,07	€ 20.579,93	€ 39.079,00
Progettazione esecutiva	€ 6.877,36	€ 8.658,94	€ 15.536,30
Fase di esecuzione	€ 21.114,70	€ 26.584,47	€ 47.699,17
Coordinamento indagini geognostiche	€ 1.164,26	€ -	€ 1.164,26
spese aggiuntive indagini geognostiche	€ 898,35	€ -	€ 898,35
B2) Esecuzione pratiche espropriative	€ 1.288,47	€ -	€ 1.288,47
B3) indagini geognostiche e geotecniche, rilievi, accertamenti e indagini	€ 14.151,21	€ -	€ 14.151,21
B4) Somme per acquisizione aree, adempimenti fiscali associati alle pratiche espropriative e incremento costi pratiche espropriative	€ 19.521,33	€ 4.000,00	€ 23.521,33
B5) Imprevisti	€ 1.888,38	€ 2.005,35	€ 3.893,73

B6) Incentivi art. 113 D.Lgs 50/16 (2%)	€ 5.787,65	€ 5.212,35	€ 11.000,00
B7) Spese per funzionamento ufficio del commissario (1,81%)	€ 9.050,00	€ -	€ 9.050,00
B8) Oneri previdenziali su B1) spese tecniche (4%)	€ 2.462,05	€ 2.232,93	€ 4.694,98
B9) Oneri previdenziali su B2) Pratiche espropriative (4%)	€ 51,54	€ -	€ 51,54
B9bis) Oneri previdenziali su B3) Indagini geognostiche (4%)	€ 566,05	€ -	€ 566,05
B10) Oneri sicurezza di B3) indagini geotecniche ecc...	€ 640,00	€ -	€ 640,00
B11) IVA su A), B1)+B8), B2)+B9), B3)+B9bis)+B10) (22%)	€ 81.420,42	€ 70.108,28	€ 151.528,70
B12) Economie	€ 11.341,03	€ -	€ 11.341,03
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)	€ 210.617,74	€ 139.382,26	€ 350.000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTAZIONE E LAVORI	€ 500.000,00	€ 400.000,00	€ 900.000,00

VISTA la relazione del Coordinatore dell'ufficio di supporto del Commissario straordinario delegato che in esito alla istruttoria svolta sul progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto ha ritenuto il medesimo progetto meritevole di approvazione con le seguenti prescrizioni:

- che nelle successive fasi progettuali dovranno essere approfonditi gli aspetti riguardanti la circolazione idrica superficiale e il controllo delle acque meteoriche;
- che nelle successive fasi progettuali si dovrà procedere alla modifica del piano particellare di esproprio prevedendo la servitù o l'esproprio dei fondi interessati dalle opere in progetto.

RITENUTO 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 "NU012A/10-1. Interventi di CUP J63B10000690001, mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì", da realizzarsi nel Comune di Belvì, per la cui realizzazione sono stati assegnati complessivamente € 900.000,00;

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 ed autorizzato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento "NU012A/10-1. Interventi di CUP J63B10000690001, mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì", con le prescrizioni di seguito indicate ,che prevede uno stanziamento complessivo di 900.000,00 euro, secondo il seguente quadro economico:

	LOTTO 1 RAS	LOTTO 2 Comune Belvì	TOTALE
A) Lavori			
A1) Importo, soggetto a ribasso, per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 280.953,65	€ 253.026,93	€ 533.980,58
A2) Importo, non soggetto a ribasso, per oneri della sicurezza	€ 8.428,61	€ 7.590,81	€ 16.019,42
TOTALE LAVORI A)	€ 289.382,26	€ 260.617,74	€ 550.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B1) Spese tecniche di cui			
Progettazione preliminare intervento complessivo	€ 13.895,87	€ -	€ 13.895,87
Progettazione definitiva	€ 18.499,07	€ 20.579,93	€ 39.079,00
Progettazione esecutiva	€ 6.877,36	€ 8.658,94	€ 15.536,30
Fase di esecuzione	€ 21.114,70	€ 26.584,47	€ 47.699,17
Coordinamento indagini geognostiche	€ 1.164,26	€ -	€ 1.164,26
spese aggiuntive indagini geognostiche	€ 898,35	€ -	€ 898,35
B2) Esecuzione pratiche espropriative	€ 1.288,47	€ -	€ 1.288,47
B3) indagini geognostiche e geotecniche, rilievi, accertamenti e indagini	€ 14.151,21	€ -	€ 14.151,21
B4) Somme per acquisizione aree, adempimenti fiscali associati alle pratiche espropriative e incremento costi pratiche espropriative	€ 19.521,33	€ 4.000,00	€ 23.521,33
B5) Imprevisti	€ 1.888,38	€ 2.005,35	€ 3.893,73

B6) Incentivi art. 113 D.Lgs 50/16 (2%)	€ 5.787,65	€ 5.212,35	€ 11.000,00
B7) Spese per funzionamento ufficio del commissario (1,81%)	€ 9.050,00	€ -	€ 9.050,00
B8) Oneri previdenziali su B1) spese tecniche (4%)	€ 2.462,05	€ 2.232,93	€ 4.694,98
B9) Oneri previdenziali su B2) Pratiche espropriative (4%)	€ 51,54	€ -	€ 51,54
B9bis) Oneri previdenziali su B3) Indagini geognostiche (4%)	€ 566,05	€ -	€ 566,05
B10) Oneri sicurezza di B3) indagini geotecniche ecc...	€ 640,00	€ -	€ 640,00
B11) IVA su A), B1)+B8), B2)+B9), B3)+B9bis)+B10) (22%)	€ 81.420,42	€ 70.108,28	€ 151.528,70
B12) Economie	€ 11.341,03	€ -	€ 11.341,03
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)	€ 210.617,74	€ 139.382,26	€ 350.000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTAZIONE E LAVORI	€ 500.000,00	€ 400.000,00	€ 900.000,00

Art. 2 Il successivo progetto definitivo dell'intervento dovrà essere sviluppato nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- dovranno essere approfonditi gli aspetti riguardanti la circolazione idrica superficiale e il controllo delle acque meteoriche;
- si dovrà procedere alla modifica del piano particellare di esproprio prevedendo la servitù o l'esproprio dei fondi interessati dalle opere in progetto.

Art. 3 L'Ufficio di supporto all'attività commissariale provvede a dare attuazione agli adempimenti conseguenti alla emanazione del presente provvedimento.

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

Per il Commissario Straordinario
Il Soggetto Attuatore



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

L'Assessore dei Lavori Pubblici

Aldo Salaris

Siglato da:

ALBERTO SPANO

PIERO TEODOSIO DAU



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	NU012A/10-1
CUP:	J73B10000440001
STAZIONE APPALTANTE:	Commissario Straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico
ENTE AVVALSO	Comune di Belvì
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di Programma 23 dicembre 2010 - € 500.000,00 Altri fondi regionali - € 400.000,00
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 900.000,00,
IMPORTO A BASE D'ASTA Lotto Commissario:	€ 289.382,26 di cui € 280.953,65 per lavori ed € 8.428,61 per oneri della sicurezza
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto di Fattibilità tecnica ed economica REV. Gennaio 2021
TITOLO:	“Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì”



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario

Indice

1. PREMESSE	1
2. CONTENUTI PROGETTUALI	4
2.1. Descrizione dell'intervento	4
2.2. Elenco elaborati progetto di fattibilità tecnica e economica	4
2.3. Quadro economico generale	5
2.4. Autorizzazioni	5
2.5. Espropriazioni ed occupazioni temporanee	7
2.6. Considerazioni sugli aspetti economici	8
2.7. Considerazioni sugli elaborati progettuali	8
3. CONCLUSIONI	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 AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

1. PREMESSE

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 € 500.000,00 per la realizzazione dell'intervento "NU012A/10-1 Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvi".

Avvalimento Comune di Belvi

A causa dell'inerzia da parte del Comune nel dare celere attuazione all'intervento, con l'Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato n. 1558/51 del 10 novembre 2016, si è disposta la revoca dell'avvalimento del Comune di Belvi, la risoluzione della relativa convenzione e l'esecuzione diretta, da parte dell'Ufficio di Supporto del Commissario, di tutte le attività relative alla progettazione, esecuzione, Collaudo e rendicontazione dell'intervento.

Con l'Ordinanza n. 1288/36 del 17 luglio 2017, è stato individuato il Servizio dei contratti pubblici e dell'osservatorio regionale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici quale struttura avvalsa per lo svolgimento delle attività di affidamento dei servizi di ingegneria e architettura relativi alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e certificato di regolare esecuzione, e delle annesse indagini geognostiche e geotecniche, oltre alla redazione e stipula del contratto, per l'intervento in oggetto.

Con l'Ordinanza n. 1923/38 del 20 novembre 2018 del Soggetto Attuatore, in relazione all'intervenuta cessazione del Servizio dei contratti pubblici e dell'Osservatorio regionale, a conclusione della procedura di affidamento, è stata approvata la graduatoria finale e aggiudicato l'intervento in favore del costituendo raggruppamento: Ing. Emilio Balletto, (mandatario), Ing. Pietro Paolo Mossone, Studio Ass. Protea Ingegneria, Ing. Silvia Sulis, Ing. Ezio Pireddu, Dott.ssa Anna Luisa Sanna (mandanti), risultato primo classificato nella graduatoria finale di merito, che ha conseguito un punteggio complessivo di 86,476, ed ha offerto per lo svolgimento dei servizi di ingegneria l'importo complessivo di € 73.186,66, derivante dal ribasso del 26,373% (contributi previdenziali 4% e IVA 22% esclusi).

Con contratto rep. n. 513 del 6 marzo 2019 è stato affidato al RTP con capogruppo l'Ing. Emilio Balletto l'appalto per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e certificato di regolare esecuzione, e delle annesse indagini geognostiche e geotecniche, per la realizzazione dei lavori per l'intervento in oggetto, che ha offerto un ribasso del 26,373%, corrispondente ad un importo netto contrattuale di € 73.186,66.

Con la nota n. 1005 del 5 giugno 2019 è stata approvata la rimodulazione del piano di indagine geognostica, che ha comportato una lieve variazione del quadro economico.

Con la nota prot. 1744 del 28 ottobre 2019 è stato dato avvio alle attività relative alla redazione della progettazione preliminare e all'esecuzione delle indagini geognostiche e geotecniche preliminari.

Il 20 febbraio 2020 sono stati trasmessi dal RTP i risultati delle indagini geognostiche, che hanno evidenziato la presenza di una frana caratterizzata da stato di attività valutabile come quiescente.

Le due ipotesi di intervento prese in esame in seguito alle verifiche geotecniche di stabilità effettuate sono le seguenti:



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

1. realizzazione di una batteria di pali di grande diametro a valle della via Dante;
2. realizzazione di una batteria di pali di grande diametro in corrispondenza della via Dante, unitamente alla realizzazione di micropali in modo da evitare potenziali ulteriori cedimenti e danneggiamenti della viabilità locale in corrispondenza dell'edificio (casa Onano).

Le due ipotesi alternative di intervento consistono entrambe nella stabilizzazione della frana attraverso la realizzazione di strutture rigide infisse nel versante. Entrambe le soluzioni presentano costi superiori rispetto al finanziamento disponibile, pertanto è stata programmata la realizzazione degli interventi attraverso due distinti stralci funzionali.

Il Comune di Belvi, vista la situazione di instabilità del versante sulla SS 295 in prossimità dell'innesto sulla via Dante, ha manifestato la volontà di destinare il finanziamento di € 400.000,00, assegnato in delega al Comune dalla Regione nel 2014, per completare gli interventi programmati dall'Ufficio del Commissario sullo stesso sito. La disponibilità di ulteriori risorse, rispetto ai 500.000,00 € a disposizione del Commissario, consente di ridefinire le ipotesi di intervento proposte in fase di redazione del Progetto Preliminare.

Il Comune di Belvi ha comunicato che nei primi mesi del 2020 la sede stradale della SS 295 ha subito nuovi cedimenti, così come l'area circostante il muro di contenimento soprastante alla via Dante. È volontà del Comune realizzare interventi che siano in grado di risolvere il problema della stabilità del versante a monte e a valle della via Dante, pertanto è stata chiesta la disponibilità a realizzare gli interventi proposti nella soluzione 1).

La gestione unitaria dei due finanziamenti non è apparsa una soluzione percorribile. D'altro canto la natura dell'intervento consente una facile suddivisione in lotti funzionali, garantendo anche il principio di frazionamento dei lavori sancito dalla legislazione vigente per favorire le piccole e medie imprese.

Al fine di effettuare le valutazioni sulla possibilità di realizzare gli interventi della soluzione 1) tramite le due fonti di finanziamento è stato richiesto ai progettisti di effettuare una stima dei costi complessivi delle due alternative. Pur essendo il quadro economico relativo alla soluzione 1) di poco superiore alla somma dei finanziamenti disponibili, si è valutato possibile realizzare la totalità delle opere, in quanto in sede di affidamento dei lavori di ciascuno dei due lotti, si potrà prevedere di affidare al medesimo contraente la realizzazione di un numero superiore di pali utilizzando le economie di ribasso.

Al fine di garantire l'unitarietà progettuale dei due lotti, si è resa necessaria la predisposizione di un progetto preliminare dell'intervento complessivo. L'importo complessivo dei lavori è stato stimato pari a € 550.000.

La suddivisione dell'intervento in due lotti funzionali sarà attuata come segue:

- Lotto 1 (Ufficio del Commissario): Realizzazione della pista di cantiere e di una prima batteria di pali a valle della via Dante;
- Lotto 2 (Comune di Belvi): Completamento della batteria di pali a valle della via Dante e ripristino completo dei luoghi, riportando tutta l'area alle condizioni originarie, ivi compresa la pista realizzata per le opere del primo lotto.



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Sulla base di tutte le considerazioni esposte, si è ritenuto necessario predisporre un progetto di fattibilità tecnica ed economica e lo studio di compatibilità geologica e geotecnica dell'intervento complessivo, per un importo di finanziamento di Euro 900.000, pari alla somma dei finanziamenti in capo al Comune di Belvi e all'Ufficio del Commissario.

Le prestazioni richieste sono relative a:

- Adeguamento del piano di indagine geognostica secondo il quadro economico approvato con nota n. 1005 del 5 giugno 2019;
- Esecuzione di una nuova lettura inclinometrica al fine di verificare lo stato attuale del versante.
- Adeguamento del progetto preliminare degli interventi e dello studio di compatibilità geologica e geotecnica, per un importo lavori complessivo pari a € 550.000,00, anziché € 289.382,26 come previsto in contratto;

Trattandosi di un adeguamento delle attività relative ai servizi di ingegneria, il Responsabile del Procedimento, ha provveduto alla redazione degli elaborati progettuali relativi alla perizia di variante n. 1 di estensione della progettazione preliminare e del piano di indagine geotecnica.

Con la nota n. 1606 del 30 settembre 2020 sono stati trasmessi al RTP Ing. Emilio Balletto gli elaborati e l'atto di sottomissione relativi alla perizia di variante in argomento, restituiti in data 12 ottobre 2020 sottoscritti per accettazione da parte della capogruppo.

Con Ordinanza del Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna n. 22 del 15 ottobre 2020 è stata approvata la perizia di variante, e il relativo Atto di Sottomissione sottoscritto dal RTP aggiudicatario, avente ad oggetto l'estensione della progettazione preliminare e l'aggiornamento del piano di indagine geognostica relativa ai "Servizi di ingegneria e architettura per la progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione, direzione dei lavori e delle annesse indagini geognostiche e geotecniche – CIG 72673230A9, riferito all'intervento denominato Intervento NU012A/10-1- Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvi" -CUP J73B10000440001, dell'importo netto suppletivo di € 4.444,27.

In data 8 gennaio 2020 il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'intervento è stato trasmesso all'ufficio di supporto commissariale ai fini dell'adozione del provvedimento di approvazione del medesimo progetto da parte del Commissario.

In data 01.02.2021 è stata indetta e convocata la conferenza di servizi decisoria in via telematica, ai sensi dell'art .14 comma 2 e 14-bis della Legge n. 241/1990, da effettuarsi in forma semplificata e modalità asincrona, per l'acquisizione, sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica, degli atti di assenso finalizzati all'approvazione del progetto relativo all'intervento "NU012A/10-1. Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvi."

Con Determinazione del Coordinatore dell'ufficio di supporto del Commissario straordinario delegato n. 0000009 Protocollo n. 0001582 del 02/09/2021 è intervenuta la conclusione positiva dei lavori della conferenza di servizi decisoria indetta in data 01.02.2021, ai sensi della Legge n. 241/1990, al fine di acquisire su progetto di fattibilità tecnica ed economica le intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, le licenze, i nullaosta e gli assensi, comunque denominati, richiesti dalla normativa vigente, relativamente alla realizzazione dell'intervento "NU012A/10-1. Interventi di mitigazione



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

del rischio idraulico nel Comune di Belvì", CUP J63B10000690001, fatte salve le prescrizioni impartite in seno alla medesima conferenza di servizi.

2. CONTENUTI PROGETTUALI

2.1. Descrizione dell'intervento

L'area oggetto dell'intervento ricade nel Comune di Belvì. Il progetto persegue l'obiettivo primario di mitigazione del rischio idraulico nel centro abitato di Belvì nel tratto posto in corrispondenza della via Dante e della SS 295.

Il progetto prevede la realizzazione di una batteria di pali di grande diametro a valle della via Dante, garantendo la protezione del versante. Come sopra esposto, la volontà di destinare il finanziamento di € 400.000 da parte del Comune di Belvì per completare gli interventi programmati dall'Ufficio del Commissario sullo stesso sito ha portato alla decisione di realizzare un progetto preliminare e uno studio di compatibilità geologica e geotecnica per un importo di finanziamento pari alla somma dei finanziamenti garantiti dal Comune di Belvì e dall'Ufficio del Commissario, al fine di acquisire le autorizzazioni di legge in fase di progettazione preliminare, garantendo così una maggiore efficienza ed economicità nel procedimento amministrativo.

La scelta della tipologia di intervento deriva dagli esiti della campagna di indagini geognostiche eseguita sul sito, alla quale hanno fatto seguito una serie di incontri con i progettisti e con i rappresentanti del Comune di Belvì durante i quali sono state prese in esame tutte le possibili alternative progettuali e le relative criticità.

2.2. Elenco elaborati progetto di fattibilità tecnica e economica

Il progetto di fattibilità tecnica e economica in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

RELAZIONI

1. Relazione tecnico-illustrativa
2. Studio di compatibilità geologica e geotecnica
3. Relazione geologica
4. Relazione geotecnica
5. Relazione idrologica
6. Relazione idraulica
7. Relazione archeologica
8. Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza
9. Piano particellare preliminare delle aree - Relazione
10. Studio di prefattibilità ambientale
11. Calcolo sommario spesa
12. Quadro economico di progetto

TAVOLE

1. Planimetria generale
2. Sezione trasversale
3. Inquadramento urbanistico
4. Piano particellare preliminare delle aree - Planimetria catastale
5. Carta del potenziale archeologico



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

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



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

2.3. Quadro economico generale

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

	LOTTO 1 Commissario	LOTTO 2 Comune Belvi	TOTALE
A) Lavori			
A1) Importo, soggetto a ribasso, per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 280.953,65	€ 253.026,93	€ 533.980,58
A2) Importo, non soggetto a ribasso, per oneri della sicurezza	€ 8.428,61	€ 7.590,81	€ 16.019,42
TOTALE LAVORI A)	€ 289.382,26	€ 260.617,74	€ 550.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B1) Spese tecniche di cui			
Progettazione preliminare intervento complessivo	€ 13.895,87	€ -	€ 13.895,87
Progettazione definitiva	€ 18.499,07	€ 20.579,93	€ 39.079,00
Progettazione esecutiva	€ 6.877,36	€ 8.658,94	€ 15.536,30
Fase di esecuzione	€ 21.114,70	€ 26.584,47	€ 47.699,17
Coordinamento indagini geognostiche	€ 1.164,26	€ -	€ 1.164,26
spese aggiuntive indagini geognostiche	€ 898,35	€ -	€ 898,35
B2) Esecuzione pratiche espropriative	€ 1.288,47	€ -	€ 1.288,47
B3) indagini geognostiche e geotecniche, rilievi, accertamenti e indagini	€ 14.151,21	€ -	€ 14.151,21
B4) Somme per acquisizione aree, adempimenti fiscali associati alle pratiche espropriative e incremento costi pratiche espropriative	€ 19.521,33	€ 4.000,00	€ 23.521,33
B5) Imprevisti	€ 1.888,38	€ 2.005,35	€ 3.893,73
B6) Incentivi art. 113 D.Lgs 50/16 (2%)	€ 5.787,65	€ 5.212,35	€ 11.000,00
B7) Spese per funzionamento ufficio del commissario (1,81%)	€ 9.050,00	€ -	€ 9.050,00
B8) Oneri previdenziali su B1) spese tecniche (4%)	€ 2.462,05	€ 2.232,93	€ 4.694,98
B9) Oneri previdenziali su B2) Pratiche espropriative (4%)	€ 51,54	€ -	€ 51,54
B9bis) Oneri previdenziali su B3) Indagini geognostiche (4%)	€ 566,05	€ -	€ 566,05
B10) Oneri sicurezza di B3) indagini geotecniche ecc...	€ 640,00	€ -	€ 640,00
B11) IVA su A), B1)+B8), B2)+B9), B3)+B9bis)+B10) (22%)	€ 81.420,42	€ 70.108,28	€ 151.528,70
B12) Economie	€ 11.341,03	€ -	€ 11.341,03
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)	€ 210.617,74	€ 139.382,26	€ 350.000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTAZIONE E LAVORI	€ 500.000,00	€ 400.000,00	€ 900.000,00

2.4. Autorizzazioni

In data 01.02.2021 è stata indetta e convocata la conferenza di servizi decisoria in via telematica, ai sensi dell'art .14 comma 2 e 14-bis della Legge n. 241/1990, da effettuarsi in forma semplificata e modalità asincrona, per l'acquisizione, sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica, degli atti di assenso finalizzati all'approvazione del progetto relativo all'intervento "NU012A/10-1. Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvi."



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

Con nota n. 1359 del 10.02.2021 la Direzione Generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna ha richiesto integrazioni e chiarimenti progettuali inerenti agli studi di compatibilità geologica e geotecnica.

Con nota n. 188 dell'11 febbraio 2021, ai sensi dell'art. 14-bis, comma 2, lettera b) della L. 241/1990 e dell'art. 2, comma 7, della Legge n. 241/1990, è stato sospeso il termine di conclusione del procedimento e la riunione in modalità telematica, fissata per il giorno 08/03/2021, è stata annullata e rinviata a nuova data da definirsi al fine di fornire i chiarimenti richiesti.

Con la nota n. 345 del 5 marzo 2021 sono state trasmesse le integrazioni documentali richieste dall'Agenzia del Distretto Idrografico ed è stato riavviato il procedimento relativo alla conferenza di servizi decisoria, fissando la nuova data di svolgimento della riunione in modalità simultanea al 31.03.2021.

Con nota n. 528 del 9 aprile 2021 è stata fissata la nuova data di svolgimento della riunione in modalità simultanea al 15 aprile 2021.

Il Comune di Belvì, con nota prot. n° 514 del 03.03.2021, ha espresso il proprio **parere favorevole**.

Terna Rete Italia, con nota prot. n. 22987 del 19/03/2021, ha comunicato che *"nell'area interessata dal progetto di fattibilità tecnica-economica non sono presenti impianti AT e AAT di proprietà Terna Spa"*.

Il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo - Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le province di Sassari e Nuoro, con parere acquisito con nota prot. n° 2504-P del 24/02/2021, ha espresso il proprio parere favorevole, con le prescrizioni che vengono riportate integralmente qui di seguito:

"si rileva che i lavori interessano un'area periferica rispetto all'odierno centro abitato di Belvì, entro la quale non ricadono beni archeologici attualmente noti dalle fonti bibliografiche e d'archivio". Inoltre si comunica che:

"L'analisi comparata degli elementi fin qui richiamati permettono di determinare l'esistenza di un rischio archeologico basso in relazione ai lavori in progetto. Alla luce di quanto finora esposto e considerata la limitata estensione delle opere di scavo, non si ritiene necessario attivare la procedura disposta dall'art. 25, co. 8 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. Tuttavia corre l'obbligo rammentare che qualora nel corso degli stessi si verificassero scoperte archeologiche fortuite, è fatto obbligo, ai sensi della normativa vigente (artt. 90 e ss. D.Lgs 42/2004 e ss.mm.ii.), degli artt. 822, 823 e, specialmente, 826 del Codice Civile, nonché dell'art. 733 del Codice Penale, di sospendere i lavori e avvertire entro 24 ore questa Soprintendenza o il Sindaco o l'Autorità di Pubblica Sicurezza competente per territorio, e provvedere alla conservazione temporanea dei beni rinvenuti, senza procedere ad ulteriori modifiche dello stato dei luoghi".

Con nota n. 3094 del 26.03.2021 la Direzione Generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna ha comunicato che non è possibile esprimere il proprio parere di competenza e ha richiesto ulteriori integrazioni e chiarimenti progettuali inerenti agli studi di compatibilità geologica e geotecnica.

In sede di riunione della conferenza di servizi tenutasi in modalità telematica e in forma simultanea il 15 aprile 2021, l'ing. Costantino Azzena, nella qualità di Responsabile del Procedimento e, in quanto tale, Presidente della Conferenza di Servizi, preso atto delle richieste dell'Agenzia regionale del distretto idrografico e dei chiarimenti ricevuti, ha chiesto ai progettisti di provvedere entro 15 giorni alla redazione delle integrazioni progettuali richieste.

Con la nota n. 1047 del 22 giugno 2021 sono state trasmesse le integrazioni documentali richieste dall'Agenzia del Distretto Idrografico.



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

Con la Determinazione n. 119 Protocollo n. 0007336 del 15/07/2021 del Segretario Generale della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, è stato approvato lo studio di compatibilità geologica e geotecnica definito a supporto del progetto di fattibilità tecnica ed economica con le seguenti prescrizioni:

- 1. nelle successive fasi progettuali dovranno essere approfonditi gli aspetti riguardanti la circolazione idrica superficiale e il controllo delle acque meteoriche;*
- 2. il presente provvedimento sarà efficace solo a seguito dell'acquisizione della dichiarazione degli estremi di ammissibilità degli interventi ai sensi delle N.A. del P.A.I., di cui all'allegato 2 alla Circolare n.1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino, rilasciato dal Comune di Belvi".*

Le seguenti Amministrazioni:

- TELECOM Access Operations Area CENTRO AD
- ABBANOIA S.P.A
- E-DISTRIBUZIONE INFRASTRUTTURE E RETI - Macro Area Territoriale Centro Sviluppo Rete Sardegna
- Servizio del Genio civile di Nuoro

non hanno partecipato alla riunione della conferenza di servizi e né hanno fatto pervenire alcuna determinazione in merito all'oggetto della medesima conferenza, e pertanto, ai sensi della normativa vigente, per dette amministrazioni, non sussistono elementi preclusivi alla approvazione del progetto.

Con nota n. 1824 del 31.08.2021 il Comune di Belvi ha trasmesso la dichiarazione degli estremi di ammissibilità degli interventi ai sensi delle N.A. del P.A.I., di cui all'allegato 2 alla Circolare n.1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino.

Con Determinazione del Coordinatore dell'ufficio di supporto del Commissario straordinario delegato n. 0000009 Protocollo n. 0001582 del 02/09/2021 è intervenuta la conclusione positiva dei lavori della conferenza di servizi decisoria indetta in data 01.02.2021, ai sensi della Legge n. 241/1990, al fine di acquisire su progetto di fattibilità tecnica ed economica le intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, le licenze, i nullaosta e gli assensi, comunque denominati, richiesti dalla normativa vigente, relativamente alla realizzazione dell'intervento "NU012A/10-1. Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvi", CUP J63B10000690001, fatte salve le prescrizioni impartite in seno alla medesima conferenza di servizi.

2.5. Espropriazioni ed occupazioni temporanee

Le aree interessate ai lavori sono di proprietà privata. Nel progetto di fattibilità tecnica ed economica non sono previste espropriazioni. Si ritiene però necessaria, nei successivi livelli progettuali, la modifica del piano particellare di esproprio con l'inserimento di indennità di esproprio o servitù nelle aree interessate dalle opere di progetto.

Tale modifica determinerà il giusto indennizzo conseguente alla perdita di valore dei fondi e garantirà l'accesso ai fondi per la manutenzione ed il monitoraggio delle opere

Gli interventi previsti, finalizzati alla mitigazione del rischio idrogeologico e alla tutela della pubblica incolumità, si configurano come opere di pubblica utilità. Alcune tipologie di opere generano un'occupazione permanente delle aree oggetto di intervento, che può generare una limitazione parziale o totale all'utilizzo delle stesse. Per tali motivi sono



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

state individuate le aree da sottoporre a dichiarazione di pubblica utilità finalizzata all'imposizione di esproprio o servitù corrispondenti alle aree interessate dagli interventi, e le aree da sottoporre a occupazione temporanea da destinare agli apprestamenti di cantiere e alla pista di accesso.

2.6. Considerazioni sugli aspetti economici

Il quadro economico è conforme alle prescrizioni di cui agli artt 16 e 22 del D.P.R. n. 207/2010.

L'elaborato E.01-Calcolo sommario della spesa, trasmesso in una priva versione in data 07.01.2021 e successivamente sostituito con la versione trasmessa in data 19.01.2021, risulta conforme a quanto definito nell'art. 22 del D.P.R. n. 207/2010.

2.7. Considerazioni sugli elaborati progettuali

I documenti facenti parte del Progetto di Fattibilità tecnico-economica risultano conformi a quanto indicato nella *Sezione II – Progetto Preliminare* del D.P.R. n. 207/2010 (artt. 17-23) e nell'art. 23 del D. lgs n. 50/2016.

3. CONCLUSIONI

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

- sono stati acquisiti i pareri di legge richiamati al paragrafo 2.4 della presente relazione istruttorie;
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2.2 della presente relazione risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010;
- i contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni sul livello progettuale in esame;
- gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;
- il piano particellare di esproprio non prevede l'esecuzione di espropri o servitù per le aree interessate dall'intervento mentre si ritiene necessario determinare il giusto indennizzo conseguente alla perdita di valore dei fondi e garantirà l'accesso ai fondi per la manutenzione ed il monitoraggio delle opere;
- la Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico ha stabilito che *nelle successive fasi progettuali dovranno essere approfonditi gli aspetti riguardanti la circolazione idrica superficiale e il controllo delle acque meteoriche.*

Per quanto sopra, il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento "NU012A/10-1 Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvi", CUP J73B10000440001, dell'importo complessivo di € 900.000,00, è



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

risultato meritevole di approvazione con la prescrizione:

- che nelle successive fasi progettuali dovranno essere approfonditi gli aspetti riguardanti la circolazione idrica superficiale e il controllo delle acque meteoriche;
- che nelle successive fasi progettuali si dovrà procedere alla modifica del piano particellare di esproprio prevedendo la servitù o l'esproprio dei fondi interessati dalle opere in progetto.

Per il COORDINATORE DELL'UFFICIO DI SUPPORTO

Ing. Alberto Spano

SPANO ALBERTO
2021.09.06 13:35:33
CN=SPANO ALBERTO
C=IT
2.5.4.4=SPANO
2.5.4.42=ALBERTO

I TECNICI ISTRUTTORI
Ing. Maria Antonietta Gelsomino
Ing. Alberto Spano

Firmato
digitalmente da

MARIA ANTONIETTA
GELSOMINO

CN = GELSOMINO
MARIA ANTONIETTA
C = IT