



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. 102



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

Comune di Iglesias

Oggetto: Accordo di programma del 23 dicembre 2010.CI13A/10-2 - Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza - Ordinanza di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

In qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO

PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

VISTA la legge 23 dicembre 2009, n.191 recante "*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2010)*" e, in particolare, l'articolo 2, comma 240, il quale prevede che le risorse assegnate per interventi di risanamento ambientale siano destinate a Piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico.

VISTO il decreto-legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26, recante "*Disposizioni urgenti per la cessazione dello stato di emergenza in materia di rifiuti nella regione Campania, per l'avvio della fase post emergenziale nel territorio della regione Abruzzo ed altre disposizioni urgenti relative alla Presidenza del Consiglio dei Ministri ed alla Protezione Civile*" con la quale è stata, tra l'altro, prevista la possibilità di nominare commissari straordinari delegati, ai sensi dell'articolo 20 del decreto-legge n. 185 del 2008 e successive modificazioni, per l'attuazione degli interventi sulle situazioni a più elevato rischio idrogeologico e al fine di salvaguardare la sicurezza delle infrastrutture e il patrimonio ambientale e culturale nelle aree del territorio nazionale.

VISTO il decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio



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. 102



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

2009, n.2 riguardante *“Misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anticrisi il quadro strategico nazionale”*.

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

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

VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 60783 del 9 maggio 2011 con il quale è stata autorizzata l'apertura della Contabilità speciale n. 5601 “C S Rischio Idrogeol Sardegna” presso la Tesoreria provinciale dello Stato – Banca d'Italia – Sezione di Cagliari.

CONSIDERATO che nel citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 e nei successivi atti integrativi è ricompreso l'intervento denominato “CI13A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza” con uno stanziamento complessivo di € 217.903,96.

VISTO il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, recante *“Disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea”* e, in particolare, l'articolo 10, comma 1, il quale prevede che i Presidenti della regioni subentrano



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. 102



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

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.

VISTA l'Ordinanza Commissariale n. 206/6 del 27.02.2015 con la quale, ai sensi dell'art. 10 comma 2-ter del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116, l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici è stato nominato soggetto attuatore dell'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna.

VISTA l'Ordinanza del Soggetto attuatore del Commissario straordinario delegato per il rischio idrogeologico n. 1376/41 del 13.10.2016, con la quale è stato disposto l'avvalimento del Comune di Iglesias per la realizzazione dell'intervento "CI13A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza".

VISTA la Convenzione n. 6/1579 del 11.11.2016, stipulata tra il Soggetto attuatore del Commissario straordinario delegato per il rischio idrogeologico e il Comune di Iglesias che provvederà allo sviluppo di tutte le fasi di attuazione in qualità di stazione appaltante, fino alla completa realizzazione delle opere.

VISTO in particolare, l'art. 12 della convenzione citata con il quale si determinano le modalità di trasferimento delle risorse necessarie per la realizzazione dell'opera.

VISTA la nota n. 35842 del 26.09.2017, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1604 del 04.10.2017, con la quale il Comune di Iglesias ha trasmesso copia della prima versione del progetto di fattibilità tecnica ed economica relativa alle opere in oggetto.



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. 102



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

VISTA la nota n. 58310/2019 del 11.12.2019, con la quale il Comune di Iglesias ha trasmesso copia della Determinazione n. 192, prot. 11160 del 21.11.2019 dell'Autorità di bacino regionale della Sardegna, con la quale è stato approvato lo studio di compatibilità geologica e geotecnica, relativo all'intervento in oggetto, redatto ai sensi dell'art. 31, comma 1, lett. A) delle Norme di Attuazione del PAI e relativo all'intervento in oggetto.

VISTA la nota n. 58572/2019 del 12.12.2019, con la quale il Comune di Iglesias ha trasmesso copia del parere della Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio per la Città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna, con la quale è stato espresso parere favorevole alla esecuzione delle opere in oggetto, subordinato al rispetto delle prescrizioni contenute nello stesso parere.

VISTA la nota n. 36 del 10.01.2020, con la quale, a seguito della verifica tecnica, eseguita sulla scorta della documentazione trasmessa dal Comune, l'ufficio di supporto del Commissario ha comunicato che, ai fini della approvazione del progetto da parte del Commissario Straordinario, si rendeva necessario integrare la documentazione tecnica trasmessa;

VISTA la nota del 09.04.2020, con la quale il Comune di Iglesias, in riscontro alla nota istruttoria n. 36 del 10.01.2020, ha trasmessa copia digitale del progetto di fattibilità tecnica ed economica integrato ed aggiornato, secondo quanto richiesto nella nota istruttoria sopra menzionata.

CONSIDERATO che con la stessa nota del 09.04.2020, il Comune di Iglesias ha trasmesso il verbale di verifica, redatto ai sensi dell'art. 26, comma 1 del D.lgs 50/2016, a cura del RUP, e la deliberazione della Giunta Comunale n. 51 del 02.04.2020 con la quale è stato adottato il progetto di cui trattasi.



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. 102



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

VISTO il progetto di fattibilità tecnico ed economica, trasmesso con nota comunale del 09.04.2020, sopra richiamata, dell'intervento denominato "CI13A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza", redatto a cura dalla Società di Ingegneria sud Ovest Engineering S.r.l. con Direttore Tecnico ing. Andrea Lostia, e adottato dal Comune di Iglesias con la deliberazione della Giunta Comunale n. 51 del 02/04/2020, dell'importo complessivo di € 217.903,95 articolato secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		97 500,00
A.2	Costo del personale		25 000,00
A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		3 000,00
		Tot. A	125.500,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Rilievi, accertamenti e indagini		15 550,11
B.2	Allacciamenti ai pubblici servizi		-
B.3	Imprevisti		11 464,01
B.4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		563,18
B.5	Accantonamento funzionamento ufficio commissariale DPCM 20.07.2011		3 268,56
	Accantonamento		3 764,99
B.6	Spese tecniche		17 786,88



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. 102



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

B.7	Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs 50/2016 s.m.i.		2 510,00
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		-
B.9	Spese per commissioni giudicatrici		-
B.10	Spese per pubblicità		-
	Contributo ANAC		30,00
B.12	I.V.A. sui lavori		27 610,00
B.13	I.V.A. sui Rilievi accertamenti e indagini		3 421,02
B.14	I.V.A. su imprevisti		2 522,08
B.15	I.V.A. su spese tecniche		3 913,11
		Tot. B	92 403,95
		Tot. A+B	217 903,95

CONSIDERATO che a seguito dell'istruttoria tecnica conclusiva predisposta dall'Ufficio di supporto del Commissario straordinario delegato, il progetto di fattibilità tecnica ed economica inviato dal Comune di Iglesias con nota comunale del 09.04.2020, è risultato meritevole di approvazione;

RITENUTO pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art. 10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014 n. 116, il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento denominato "C113A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza", redatto a cura dalla Società di Ingegneria sud Ovest Engineering S.r.l. con Direttore Tecnico ing. Andrea Lostia, e adottato dal Comune di Iglesias con la deliberazione della Giunta



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. 102



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

Comunale n. 51 del 02/04/2020, dell'importo complessivo di € 217.903,95;

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 denominato "CI13A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza", redatto a cura dalla Società di Ingegneria sud Ovest Engineering S.r.l. con Direttore Tecnico ing. Andrea Lostia, e adottato dal Comune di Iglesias con la deliberazione della Giunta Comunale n. 51 del 02/04/2020, dell'importo complessivo di € 217.903,95, secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		97 500,00
A.2	Costo del personale		25 000,00
A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		3 000,00
		Tot. A	125.500,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Rilievi, accertamenti e indagini		15 550,11
B.2	Allacciamenti ai pubblici servizi		-
B.3	Imprevisti		11 464,01
B.4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		563,18
B.5	Accantonamento funzionamento ufficio commissariale DPCM 20.07.2011		3 268,56



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. 102



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

	Accantonamento		3 764,99
B.6	Spese tecniche		17 786,88
B.7	Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs 50/2016 s.m.i.		2 510,00
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		-
B.9	Spese per commissioni giudicatrici		-
B.10	Spese per pubblicità		-
	Contributo ANAC		30,00
B.12	I.V.A. sui lavori		27 610,00
B.13	I.V.A. sui Rilievi accertamenti e indagini		3 421,02
B.14	I.V.A. su imprevisti		2 522,08
B.15	I.V.A. su spese tecniche		3 913,11
		Tot. B	92 403,95
		Tot. A+B	217 903,95

Art. 2 Di dare atto che alla spesa complessiva di € 217.903,95, si fa fronte con i fondi regionali resi disponibili nell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna e i successivi atti integrativi.

Art. 3 Di trasmettere il presente provvedimento al Comune di Iglesias per i successivi adempimenti di competenza.



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 102



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.7 protocollo n. 1059 del 15/05/2020

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

per il Commissario Straordinario Delegato

Il Soggetto Attuatore

L'Assessore dei Lavori Pubblici

Roberto Frongia

ing. Paolo Aramo

Firmato digitalmente da

**ROBERTO CARLO
FRONGIA
15/05/2020 12:36**

COSTANTINO AZZENA - Siglatario
PIERO TEODOSIO DAU - Siglatario
ALBERTO SPANO - Siglatario



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

RELAZIONE ISTRUTTORIA

ENTE RICHIEDENTE	Comune di Iglesias		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIABILE	€ 217.903,96		
DOCUMENTAZIONE TECNICA	Progetto di fattibilità tecnica ed economica	Aprile 2020	REV. 3
TITOLO:	Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza		



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

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

Sommario

1	Premesse	2
2	Descrizione dell'intervento	4
2.1	Inquadramento delle opere.....	4
2.2	Descrizione delle opere in progetto	5
3	Elenco elaborati	6
4	Istruttoria Tecnica	7
5	Autorizzazioni di legge	7
6	Quadro economico	8
7	Conclusioni	9

1 Premesse

Con la sottoscrizione del III Atto Integrativo all' Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010, registrato alla Corte dei Conti in data 07.07.2015 reg.1 - f2516, è stato confermato il finanziamento di € 2.000.000,00, dei quali € 217.903,96 a favore del Comune di Iglesias per la realizzazione di interventi finalizzati alla mitigazione delle problematiche di Sinkhole.

Con il finanziamento, di cui sopra, l'intervento nel comune di Iglesias è stato identificato all'interno del citato III Atto Integrativo dell'Accordo con il codice "CI13A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza", per il quale sono stati assegnati euro 217.903,96.

Con nota prot. 707 del 23.05.2016 questo Ufficio sollecitava il Comune di Iglesias a provvedere all'invio della documentazione necessaria per la individuazione e definizione delle opere da realizzare nel rispetto dell'Accordo di programma e della condizione che le stesse interessino aree perimetrate dal PAI a pericolosità da frana, al fine della ammissibilità del finanziamento previsto pari a euro 217.903,96.

Con nota prot. 744 del 31.05.2016 il Comune di Iglesias, in riscontro alla nota suddetta, ha trasmesso lo studio di fattibilità dell'Intervento di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza – CI13A/10-2.

Con nota prot. 942 del 5.07.2016 questo Ufficio ha comunicato al Comune di Iglesias la non ammissibilità della proposta progettuale, in quanto "sulla base della documentazione trasmessa, le opere non potrebbero essere inserite in aree perimetrate dal PAI vigente",



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

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

Con nota n. 1018 del 15.07.2016 il Comune di Iglesias ha chiesto a questo Ufficio di riesaminare la proposta per la sua ammissibilità al finanziamento in oggetto, trasmettendo lo studio di fattibilità con le modifiche, consistenti nella individuazione di nuovi siti d'intervento, nell'ambito delle località comunali, già individuate con nota prot. 744 del 31.05.2016.

Con la nota n. 1200 del 7.09.2016, l'ufficio di supporto del Commissario, con riferimento all'intervento indicato in oggetto, a seguito dei chiarimenti avuti, ha comunicato che la proposta progettuale è da ritenersi ammissibile.

Con la stessa nota n. 1200, l'ufficio del Commissario ha invitato il Comune a volere comunicare la eventuale disponibilità a svolgere le funzioni di Ente delegato alla attuazione dell'intervento, in questione, denominato "Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza - CI13N 10-2".

Con la nota n. 0031435/2016 del 14.09.2016, in riscontro alla richiesta inoltrata con la nota n. 1200, sopra riportata, ha manifestato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante ai fini della attuazione dell'intervento in oggetto.

Con l'Ordinanza n. 1376/41 del 13.10.2016, l'Assessore dei lavori pubblici in qualità di Soggetto attuatore del Commissario straordinario delegato, ha individuato il Comune di Iglesias quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "CI13A/10-2 Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza".

Con la stessa Ordinanza n. 1376/41, il Soggetto attuatore approvato lo schema di convenzione con il quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario straordinario delegato e il Comune di Iglesias in qualità di ente delegato all'attuazione dell'intervento di cui trattasi.

Con la convenzione n. 1579/6 del 14.11.2016, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario straordinario delegato e il Comune di Iglesias in qualità di ente delegato all'attuazione dell'intervento di cui trattasi.

Con la nota n. 35842 del 26.09.2017, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1604 del 04.10.2017, il comune di Iglesias ha trasmesso copia del progetto di fattibilità tecnica ed economica relativa alle opere in oggetto.

Con la nota commissariale n. 1954 del 30.11.2017, con riferimento al progetto di fattibilità trasmesso con nota n. 35842 sopra richiamata, l'ufficio di supporto del Commissario ha comunicato che il progetto necessitava di adeguamenti come rappresentato nella allegata istruttoria tecnica.

In riscontro alla nota commissariale n. 1954, il Comune di Iglesias, con la nota n. 25855/2019 del 28.05.2019, ha trasmesso copia in formato digitale del progetto di fattibilità tecnica economica modificato sulla base della istruttoria tecnica trasmessa con la nota commissariale sopra riportata.



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

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

Con la nota n. 58310/2019 del 11.12.2019, il Comune di Iglesias ha trasmesso copia della Determinazione n. 192, prot. 11160 del 21.11.2019, con la quale è stato approvato lo studio di compatibilità geologica e geotecnica, redatto ai sensi dell'art. 31, comma 1, lett. A) delle Norme di Attuazione del PAI e relativo all'intervento in oggetto.

Con la nota n. 58572/2019 del 12.12.2019, il Comune di Iglesias ha trasmesso copia del parere della Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio per la Città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna, con la quale viene espresso parere favorevole alla esecuzione delle opere in oggetto, subordinato al rispetto delle prescrizioni contenute nello stesso parere.

Con la nota n. 36 del 10.01.2020, a seguito della verifica tecnica, eseguita sulla scorta della documentazione tecnica trasmessa con la nota n. 25855/2019 del 28/05/2019, sopra richiamata, l'ufficio di supporto del Commissario ha comunicato che, ai fini della approvazione del progetto da parte del Commissario Straordinario, si rendeva necessario integrare la documentazione tecnica come di seguito riportato:

- Elaborato A1 – Relazione Generale;
- Quadro Economico;
- Elaborato B1 – Calcolo Sommario della Spesa;
- Tav. 02 – Stato di progetto, planimetria interventi e particolari di dettaglio.

Con la nota del 09.04.2020, il Comune di Iglesias, in riscontro alla nota istruttoria n. 36 del 10.01.2020, ha trasmessa copia digitale del progetto di fattibilità tecnica ed economica integrato ed aggiornato, secondo quanto richiesto nella nota istruttoria sopra menzionata.

Con la stessa nota 09.04.2020, il Comune ha trasmesso il verbale di verifica, ai sensi dell'art. 26, comma 1 del D.lgs 50/2016, redatto a cura del RUP, e la deliberazione della Giunta Comunale n. 51 del 02/04/2020 con la quale è stato adottato il progetto di cui trattasi.

2 Descrizione dell'intervento

2.1 Inquadramento delle opere

Le aree oggetto di intervento sono situate a nord est del centro urbano di Iglesias in prossimità della piana del Rio Corongiu_Arriali, nelle località Corongiu de Mari-Su Bani e nei pressi della zona industriale in località Su Merti-Medau Pattollo, ad una quota variabile dai 135 ai 200 mt s.l.m. Da un punto di vista urbanistico l'area è individuata in zona E – "Agricola".



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

Tale area è inquadrata nella C.T.R. Numerica in scala 1:10.000 n° 555070-080-110 e nella carta Topografica d'Italia I.G.M. in scala 1:25000 Foglio n° 555 sez. I-II.

2.2 *Descrizione delle opere in progetto*

Gli interventi in progetto riguardano alcune aree interessate da fenomeni di subsidenza e ricadenti nella parte nord-est del territorio comunale ai piedi del monte "Margana" lungo il corso del rio "Corongiu-Arriali" e un'area adiacente alla ferrovia nei pressi della zona industriale nella parte sud-est del territorio comunale.

I siti, oggetto del presente intervento, vengono di seguito sinteticamente elencati:

- SITO 01 in località "Corongiu de mari" nei pressi della grotta di S. Aitroxia, dove sono presenti i Sinkhole n. 01 e n. 02;
- SITO 02 in località "Medau Pattollo- su Merti" nei pressi della ferrovia adiacente alla zona industriale, dove sono presenti i Sinkhole n. 09, n. 10 e n. 11.
- SITO 03 in località "Su bani" nei pressi del "Riu arriali", dove sono presenti i Sinkhole n. 05, n. 06, n. 07 e n. 08.

L'intervento, caratterizzato per ogni singolo sinkhole, comprende una operazione preliminare di pulizia dalla vegetazione e da eventuali depositi, un intervento di colmatatura con misto naturale di cava di natura calcarea, basaltica o granitica, a diverse granulometrie decrescenti dal fondo del sinkhole al piano di campagna; quest'ultimo verrà ripristinato mediante la realizzazione di uno strato superficiale di terra vegetale, proveniente da materiale di recupero degli scavi, dello spessore di 120-150 cm previa stesura di idoneo telo geotessile tessuto non tessuto.

Si riporta, nel seguito il dettaglio delle attività in progetto:

- pulizia e sistemazione pareti sub-verticali;
- sbancamento dello strato superficiale del terreno fino ad una profondità di 120 cm dal piano di campagna, e tutto attorno al sinkhole per una larghezza media di 1,00 mt dal bordo del foro secondo gli elaborati grafici progettuali;
- realizzazione dello strato di fondo in massi di natura calcarea, basaltica o granitica, diametro medio 500-800 mm;
- realizzazione di uno strato di pietrame di natura calcarea, basaltica o granitica, diametro medio 150-300 mm;
- realizzazione dello strato superficiale del filtro con misto naturale di cava di natura calcarea, basaltica o granitica, diametro medio 15-35 mm;



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

- adeguato costipamento e assestamento del filtro rovescio e regolarizzazione dello strato superficiale atto a ricevere la successiva posa del telo geotessile;
- ripristino dello strato superficiale del terreno mediante la stesa di telo geotessile, tessuto non tessuto, al disopra del filtro rovescio, sopra il geotessile si avrà cura di stendere un idoneo strato di sabbia di cava dello spessore medio di 15 cm adeguatamente costipato, ed infine si ripristinerà il piano di campagna con uno strato di terra vegetale leggermente costipata;
- nei siti dove risultano interessate infrastrutture viarie verrà ripristinata la sovrastruttura stradale e il relativo piano viario.

Sono altresì previste opere di ripristino della viabilità eventualmente danneggiata dal passaggio dei mezzi d'opera e opere di mitigazione e rinaturalizzazione dei luoghi mediante la messa a dimora di piante e/o specie arbustive autoctone.

3 Elenco elaborati

Il Comune di Iglesias la nota del 09.04.2020, ha trasmesso copia del progetto di fattibilità tecnica ed economica denominato “Interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza”; il progetto in esame risulta pertanto composto dai seguenti elaborati progettuali:

Elaborati
Elaborato A1 – relazione generale
Elaborato A2 – relazione tecnica
Elaborato A3 – relazione geologica
Elaborato A4 – studio di compatibilità geologica e geotecnica
Elaborato A5 – relazione sulle indagini pregresse
Elaborato A6 – relazione sulle indagini geofisiche svolte
Elaborato A7 – documento di valutazione archeologica preventiva
Elaborato B1 – calcolo sommario della spesa
Elaborato B2 – quadro economico
Elaborato C1 – documento contenente le prime indicazioni per il PSC Elaborato



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

Elaborato D1 – relazione indagini geofisiche
Elaborato D2 – elenco prezzi e computo metrico estimativo indagini geofisiche
Elaborato D3 – disciplinare tecnico prestazionale indagini geofisiche
Elaborato E1 – Piano particellare delle aree di occupazione
Tavola 01 – inquadramento e stato di fatto
Tavola 02 – stato di progetto, planimetria interventi e particolari di dettaglio

4 Istruttoria Tecnica

La presente relazione istruttoria è stata redatta al fine di verificare la coerenza fra gli elaborati inviati dall'Amministrazione comunale di Iglesias, le integrazioni richieste da questo ufficio, con la nota n. 36 del 10.01.2020, le finalità del' Accordo di Programma, i contenuti e gli obiettivi definiti nello studio di fattibilità trasmesso dal Comune e ritenuti ammissibile dal Commissario con la nota n. 1200 del 7.09.2016, e con le prescrizioni di cui all'art. 17 commi 1 e 2 del DPR 207/2010.

5 Autorizzazioni di legge

L'Amministrazione comunale di Iglesias ha proceduto alla acquisizione dei parere e nulla osta propedeutici alla approvazione della presente fase progettuale.

Con la note rispettivamente, n. 58310/2019 del 11.12.2019 e n. 58572/2019 del 12.12.2019, sono stati trasmessi i sotto elencati atti:

- Determinazione della Autorità di Bacino regionale della Sardegna, n. 192, prot. 11160 del 21.11.2019, con la quale è stato approvato lo studio di compatibilità geologica e geotecnica, redatto ai sensi dell'art. 31, comma 1, lett. A) delle Norme di Attuazione del PAI e relativo all'intervento in oggetto.
- Parere della Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio per la Città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna, con la quale è stato espresso parere favorevole alla esecuzione delle opere in oggetto, subordinato al rispetto delle seguenti prescrizioni, di cui tener conto in fase realizzativa:
 - si richiede il monitoraggio dei lavori in corso d'opera ed in particolare durante le operazioni di movimentazione terra e scavo, ai sensi di quanto previsto al punto 4.1 della Circolare n. 10 del 15 giugno 2012 della Direzione Generale per le Antichità e al punto 9.7 della



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

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

Circolare 1 del 20.01.2016 della Direzione Generale Archeologia. Il monitoraggio dovrà essere effettuato da un archeologo a carico della Stazione Appaltante, che concorderà preventivamente con gli Uffici della Soprintendenza tempi e modalità di intervento.

- Si richiede alla Stazione Appaltante di comunicare, almeno venti giorni prima, la data di inizio dei lavori e il cronoprogramma, via mail o PEC agli indirizzi istituzionali.
- In particolare, per quanto riguarda le aree UTR 1, 2 e 3, in prossimità delle S01, S02 e S08, così come delimitate nella relazione di rischio archeologico, in cui è stato rilevato un alto potenziale di rinvenimenti archeologici, nonché nelle aree UTR 6 e 7, in prossimità delle S03 e S04, in cui il rischio non è definibile a causa dell'inaccessibilità dei siti, si chiede di comunicare con sollecitudine almeno venti giorni prima la data di inizio dei lavori via mail o PEC agli indirizzi istituzionali.
- Nelle succitate aree dovrà essere effettuato uno scotico preliminare di tutta l'area interessata dagli interventi di scavo e movimenti di terra.
- Lo scotico di cui sopra dovrà essere effettuato sotto il controllo del personale tecnico della Soprintendenza e dell'archeologo a carico della Stazione Appaltante.
- Qualora lo scotico mettesse in evidenza preesistenze archeologiche, dovrà essere effettuato uno scavo stratigrafico, dietro la direzione scientifica di questa Soprintendenza e coordinato in cantiere da un archeologo in possesso dei requisiti di legge a carico della Stazione Appaltante, eventualmente affiancato da un topografo/rilevatore. Con apposita nota la Soprintendenza darà le indicazioni relative alla conduzione dell'eventuale cantiere di scavo archeologico.
- Valutata l'entità e l'importanza di eventuali rinvenimenti di interesse archeologico durante i lavori, anche in relazione alla fattibilità delle opere in progetto, la Soprintendenza si riserva di richiedere l'esecuzione di sondaggi e saggi archeologici preventivi ai sensi dell'art. 28 del DLgs 42/2004 e s.m.i., con oneri a carico della stazione appaltante.

6 Quadro economico

Il quadro economico, è stato articolato secondo quanto previsto all'articolo 16 del regolamento e comprende, oltre all'importo per lavori determinato nel calcolo sommario della spesa, gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, determinati in base alla stima sommaria di cui all'articolo 17, comma 2, lettera d), e le somme a disposizione della stazione appaltante.



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		€ 97 500,00
A.2	Costo del personale		€ 25 000,00
A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		€ 3 000,00
		Tot. A	€ 125 500,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	rilievi, accertamenti e indagini		€ 15 550,11
B.2	allacciamenti ai pubblici servizi		€ -
B.3	imprevisti		€ 11 464,01
B.4	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 563,18
B.5	Accantonamento funzionamento ufficio commissariale DPCM 20.07.2011		€ 3 268,56
	Accantonamento		€ 3 764,99
B.6	spese tecniche		€ 17 786,88
B.7	Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs 50/2016 s.m.i.		€ 2 510,00
B.8	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€ -
B.9	spese per commissioni giudicatrici		€ -
B.10	spese per pubblicità		€ -
B.11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche		€ -
	Contributo ANAC		€ 30,00
B.12	I.V.A. sui lavori		€ 27 610,00
B.13	I.V.A. sui Rilievi accertamenti e indagini		€ 3 421,02
B.14	I.V.A. su imprevisti		€ 2 522,08
B.15	I.V.A. su spese tecniche		€ 3 913,11
		Tot. B	€ 92 403,95
		Tot. A+B	€ 217 903,95

7 Conclusioni

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

Considerato che a seguito di esame istruttorio:



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

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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

- le attività e le opere previste nella progettazione risultano coerenti con le finalità dell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010;
- i documenti sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 3 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;
- che sono stati acquisiti i pareri di legge prescritti per il presente livello progettuale;
- il progetto definisce le soluzioni tecniche individuate ai fini della mitigazione degli effetti determinati dalla presenza dei fenomeni di subsidenza detti (sinkhole) nelle aree oggetto di intervento ovvero:
 - SITO 01 in località "corongiu de mari" nei pressi della grotta di S. Aitroxia, dove sono presenti i Sinkhole n. 01 e n. 02;
 - SITO 02 in località "Medau Pattollo- su Merti" nei pressi della ferrovia adiacente alla zona industriale, dove sono presenti i Sinkhole n. 09, n. 10 e n. 11.
 - SITO 03 in località "su bani" nei pressi del "riu arriali", dove sono presenti i Sinkhole n.05, n. 06, n. 07 e n. 08.

Per quanto sopra espresso, si ritiene che il progetto di fattibilità tecnica ed economica, trasmesso dal Comune di Iglesias con la nota 09.04.2020, sia meritevole di approvazione.

Cagliari, 30 aprile 2020

IL TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Alberto Spano

Ing. Paolo Aramo

Visto IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

Ing. Costantino Azzena