



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

ORDINANZA N. 2527/81 del 14 dicembre 2022

OGGETTO: Accordo di Programma 23 dicembre 2010. Attuazione decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla L. 11 agosto 2014, n. 116
20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47 - € 4.500.000,00 - CUP G22B16000010001 -
Approvazione progetto esecutivo

-----0-----

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 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.

CONSIDERATO che nel citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 e nei successivi atti integrativi è ricompreso l'intervento denominato *20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47* per uno stanziamento complessivo di € 4.500.000,00.

VISTA l'Ordinanza di avvalimento del Commissario Straordinario Delegato n. 1695/33 del 12.10.2018, con la quale il Comune di Cagliari è stato individuato quale Ente avvalso per la realizzazione dell'intervento di cui trattasi.w741q0



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

5>032

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 relativamente al territorio di competenza nelle funzioni dei commissari straordinari delegati per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico individuati negli accordi di programma sottoscritti tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare e le regioni ai sensi dell'articolo 2, comma 240, della legge 23 dicembre 2009, n. 191, e nella titolarità delle relative contabilità speciali.

VISTO

il comma 5 del medesimo decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, in base al quale "Nell'esercizio delle funzioni di cui al comma 1, il Presidente della regione e' 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".

VISTA

l'Ordinanza n. 36/16 del 23 dicembre 2014 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha istituito la struttura di supporto commissariale, con sede di servizio presso il Servizio opere idriche e idrogeologiche (ora Servizio opere idriche e idrogeologiche) ed ha indicato quale coordinatore della struttura il Direttore pro-tempore del Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione generale dei lavori pubblici;

CONSIDERATO

che l'attuazione dell'intervento, ricompreso nell'Accordo di Programma stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna in data 23.12.2010, rientra tra le attività poste in capo al Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna.



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

VISTA la convenzione n. 1881/5 del 14.11.2018, stipulata tra il Soggetto Attuatore del Commissario straordinario delegato per il rischio idrogeologico e il Comune di Cagliari che provvederà allo sviluppo di tutte le fasi di attuazione in qualità di stazione appaltante, fino alla completa realizzazione delle opere.

VISTA la nota acquisita al protocollo del commissario al n 2462 del 06.12.2022 con la quale il Comune di Cagliari ha trasmesso il Progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, completo dell'Atto di verifica, dell'Atto di validazione e la Delibera di G.C. n. 262/2022 del 02.12.2022 di adozione del progetto, acquisita al protocollo del Commissario con la nota sopraccitata.

VISTO che il progetto si compone dei seguenti elaborati:

Elaborati amministrativi

- All. 00. Elenco degli elaborati;
- All. 01. Relazione generale; Relazioni specialistiche:
- All. 02.1 Relazione dello studio idrologico e idraulico - Allegato B.1 studio CINSIA 2015;
- All. 02.2 Relazione idraulica;
- All. 02.2.1 Planimetria modello idraulico n.1;
- All. 02.2.2 Planimetria modello idraulico n.2;
- All. 02.2.3 Planimetria modello idraulico n.3;
- All. 02.3 Studio di compatibilità idraulica;
- All. 02.4 Relazione geotecnica;
- All. 02.5 Relazione sulla gestione delle materie;
- 2.6 Relazione sulle strutture - calcoli esecutivi:
- All. 02.6.1 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sezione 8;
- All. 02.6.2 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sez. 21 - Attraversamento Metrocagliari;
- All. 02.6.3 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sezione 27;
- All. 02.6.4 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sezione 34;
- All. 02.6.5 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sezione terminale;
- All. 02.6.6 Manufatti in linea;
- All. 02.6.7 Tabulati di calcolo: Pozzetto scolmatore tra il collettore C38 e il collettore C47';



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

- All. 02.6.8 Tabulati di calcolo: Pozzetto di raccordo con il collettore Q;
- All. 02.6.9 Tabulati di calcolo: Pozzetto di telecontrollo reti in pressione; Disciplinare tecnico descrittivo:
 - 3. Discip. Tecnico descrittivo
- All. 03.1 Calcestruzzo ed elementi prefabbricati in calcestruzzo;
- All. 03.2 Discip. Tecnico descrittivo Tubi e raccordi in PVC;
- All. 03.3 Discip. Tecnico descrittivo Tubi e raccordi in Acciaio;
- All. 04. Computo metrico estimativo;
- All. 05. Quadro economico;
- 6. Piano di manutenzione:
 - All. 06.1 Manuale d'uso;
 - All. 06.2 Manuale di manutenzione;
 - All. 06.3 Programma di manutenzione - Sottoprogramma prestazioni;
 - All. 06.4 Programma di manutenzione - Sottoprogramma dei controlli;
 - All. 06.5 Programma di manutenzione - Sottoprogramma degli interventi;
- 7. Piano di sicurezza e di coordinamento:
 - All. 07.1 Piano di sicurezza e di coordinamento;
 - All. 07.2 PSC - Analisi e valutazione dei rischi; Planimetria del cantiere:
 - All. 07.3.1 PSC - Planimetria del cantiere Individuazione aree di cantiere;
 - All. 07.3.2 PSC - Planimetria di cantiere Fasaggio
 - All. 07.4 PSC - Stima dei costi della sicurezza;
 - All. 07.5 PSC - Cronoprogramma;
 - All. 07.6 PSC - Fascicolo con le caratteristiche dell'opera;
- All. 08. Quadro di incidenza della manodopera;
- All. 09. Elenco dei prezzi unitari;
- All. 10. Analisi dei prezzi;
- All. 11. Cronoprogramma dei lavori;
- 12. Capitolato speciale di appalto
 - All. 12.1 Capitolato speciale di appalto Parte I;
 - All. 12.2 Capitolato speciale di appalto Parte II;
- All. 13. Schema di contratto;



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Elaborati grafici

- All. 14. Corografia di inquadramento;
- 15. Inquadramento degli interventi negli strumenti di pianificazione
- All. 15.1 Stralcio del PUC di Cagliari;
- All. 15.2 Stralcio del PPR - Assetto insediativo;
- All. 15.3 Stralcio del PAI;
- All. 16. Planimetria catastale;
- All. 17. Planimetria di rilievo topografico;
- All. 18. Planimetria rete esistente e delle opere in progetto;
- All. 19. Planimetria delle interferenze;
- All. 20. Planimetria di dettaglio delle opere in progetto;
- All. 21. Profilo longitudinale altimetrico collettore C47';
- 22. Profilo longitudinale altimetrico opere secondarie:
- All. 22.1 Profilo longitudinale altimetrico Collettore nere;
- All. 22.2 Profilo longitudinale altimetrico Collettore idrico DN 80;
- All. 22.3 Profilo longitudinale altimetrico Collettore idrico DN 400; Opere d'arte - particolari costruttivi
- All. 23. Pozzetto scolmatore tra il collettore C38 e il collettore C47';
- All. 24. Manufatto di raccordo al cambio di sezione del collettore C47';
- All. 25. Manufatto di immissione sul canale di Terramaini - Piante prospetti e sezioni;
- All. 26. Pozzetto di raccordo con il collettore Q;
- All. 27. Pozzetti fognatura nera in progetto;
- All. 28. Pozzetto di telecontrollo e particolari costruttivi reti in pressione;
- All. 29. Tipologici allacci alle reti dei sottoservizi;
- All. 30. Attraversamento Metrocagliari;
- All. 31. Particolare griglia raccolta acque meteoriche superficiali;
- All. 32. Sezioni tipo di posa;
- All. 33. Pozzetto scolmatore tra il collettore C38 e il collettore C47' - Carpenterie e armature;
- All. 34. Pozzetto di raccordo con il collettore Q e manufatto di sbocco sul Terramaini - Carpenterie e armature;



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

- All. 35. Pozzetto di telecontrollo reti in pressione - Carpenterie e armature; integrato con i seguenti elaborati del progetto definitivo:
- All.2.2 Relazione geologica - geotecnica All.2.3 Relazione di fattibilità ambientale All.24 Relazione archeologica;
- All.25 Carta del rischio.

Elaborati del progetto definitivo

- 2.2 Relazione geologica
- 2.3 Relazione di fattibilità ambientale
- 24 Relazione archeologica;
- 25 Carta del rischio.

CONSIDERATO che il Comune di Cagliari ha omesso l'approvazione da parte del Commissario di Governo del progetto di fattibilità tecnica ed economica e del progetto definitivo e pertanto l'ufficio del commissario ha richiesto in seno alla conferenza di servizi, ai sensi dell'art. 23, comma 4, del D.lgs. n° 50, di integrare il progetto esecutivo con tutti gli elementi previsti per i livelli di progettazione omessi.

CONSIDERATO che il quadro economico del progetto definitivo-esecutivo dell'intervento in oggetto, risulta il seguente:

A LAVORI

A.1	IMPORTO LAVORI a corpo	€ 4.082.999,66
A.2	IMPORTO LAVORI a misura	€ 203.431,66
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 147.410,20

Totale lavori e oneri di sicurezza € 4.433.841,52

B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	I.V.A. sui lavori al 22%	€ 975.445,13
B.2	Spese tecniche (IVA e INARCASSA comprese)	€ 184.675,85

di cui

B.2.1 Progettazione Esecutiva € 44.408,00



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

	B.2.2 Progettazione geologica	€ 7.217,52
	B.2.3 Indagini geologiche	€ 22.155,60
	B.2.4 Direzione Operativa, ispettore, contabilità Lavori, CSE	€ 110.894,73
B.3	Spese adeguamento progettazione	€ 24.473,54
B.4	Spese indagini e prove	€ 10.898,99
B.5	Spese per indagini e prove	€ 1.428,77
B.6	Spese coordinamento indagini	€ 4.508,78
B.7	Contratto attuativo n. 6 indagini	€ 12.208,08
B.8	Spese per verifica progettazione (IVA e INARCASSA comprese)	€ 12.688,00
B.9	Interferenze, segnalamento e servizio sostitutivo Arst (IVA compresa)	€ 175.000,00
B.10	Spese per accertamenti verifiche e collaudi (IVA e CNPAIA comprese)	€ 30.000,00
B.11	Spese per risoluzione interferenze gas (IVA compresa)	€ 635.260,10
B.12	Incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 c. 3 d. lgs 50/2016 2%	€ 71.832,72
	Di cui	
	B.12.1 Incentivo per funzioni tecniche (80% del 2% di A	€ 70.941,46
	B.12.2 Incentivo per funzioni tecniche (20% del 2% della quota di cofinanziamento comunale lavori)	€ 891,26
B.13	Contributo autorità di vigilanza (AVCP)	€ 600,00
B.14	Pubblicità	€ 15.000,00
B.15	Imprevisti	€ 112.138,52
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 2.266.158,48
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 6.700.000,00

CONSIDERATO che l'adeguamento dei prezzi al prezzario della Regione Sardegna 2022, condotto ai sensi del D.lgs. n° 50/2022, ha comportato un incremento dell'importo del quadro economico del progetto che risulta pari a € 6.700.000,00, superiore di € 2.200.000,00 al finanziamento reso disponibile dall'Accordo di Programma del 2010;



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

VISTO che il Comune di Cagliari con la Deliberazione della Giunta Comunale n. 261 del 02.12.2022, di approvazione del progetto esecutivo, ha reso disponibile la somma aggiuntiva di € 2.200.000,00, a valere sul bilancio del Comune, che si aggiungono al finanziamento di € 4.500.000,00 derivanti dall'Accordo di programma del 2010.

VISTO che il Comune di Cagliari con nota prot. n. 9547 in data 12.01.2021 ha indetto una Conferenza di servizi decisoria in forma simultanea e in modalità sincrona, per il giorno 25.01.2021, al fine di acquisire intese, concerti, nulla osta o assensi da parte delle Amministrazioni convocate in merito al progetto;

RILEVATO che nell'ambito di detta conferenza di servizi sono stati acquisiti gli atti di assenso con prescrizioni/condizioni dalle seguenti Amministrazioni/Enti coinvolti:

- Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna
- Autorità di Bacino Regionale della Sardegna
- Regione Autonoma della Sardegna Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI)
- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali, Finanza e Urbanistica Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari;
- Agenzia del demanio
- Agenzia Regionale A.R.P.A.S Direzione tecnico Scientifica
- A.R.P.A.S. Dipartimento di Cagliari
- Città Metropolitana di Cagliari Settore Ambiente
- A.R.S.T.
- Abbanoa S.p.A.
- MEDEA S.p.A.
- Tim
- Open Fiber



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

- Enel
- Comune di Cagliari - Servizio Mobilità, Infrastrutture Viarie e Reti
- Comune di Cagliari - Servizio Tributi e Patrimonio

RILEVATO che nell'ambito della conferenza l'Assessorato dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio civile di Cagliari della Regione Autonoma della Sardegna, non compare tra gli invitati in quanto, nel parere precedentemente espresso, aveva dichiarato che il nuovo collettore di acque meteoriche e delle relative opere accessorie, non interferisce con alcun corso d'acqua e pertanto non necessita del parere di competenza del medesimo Servizio, ex Capo VII del RD 523/1904;

RILEVATO che nell'ambito della conferenza l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente - Servizio Valutazioni Ambientali (SVA), Regione Autonoma della Sardegna, non compare tra gli invitati in quanto nel parere precedentemente espresso riporta che le opere non devono essere sottoposte alle ulteriori fasi del procedimento di valutazione di incidenza ambientale. Il parere è reso solo ai sensi della parte II, Titolo III del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., della DGR n°45/24 del 27.09.2017, e del DPR 357/97 e s.m.i;

RILEVATO che nell'ambito della conferenza la Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna non compare tra gli invitati in quanto nel parere precedentemente espresso aveva già indicato le necessarie prescrizioni per l'esecuzione dei lavori;

VISTO che il Comune di Cagliari, con determinazione del dirigente del Servizio Lavori pubblici N. 2854 del 27.04.2021, ha concluso positivamente la Conferenza di servizi decisoria e che sostituisce a tutti gli effetti ogni autorizzazione, concessione, nulla osta o atto di assenso comunque denominato, di competenza delle amministrazioni partecipanti, o comunque invitate a partecipare ma risultate assenti alla predetta conferenza, ai sensi dell'art. 14-ter comma 7, della legge 241/1990 e s.m.i.

CONSTATATO che nel progetto non sono previste espropriazioni per pubblica utilità in quanto le opere vengono realizzate in aree pubbliche;

VISTO Il verbale di verifica redatto dalla società di ingegneria Geva Consulting S.r.l. in data 25.11.2022;

CONSTATATO che la società di ingegneria Geva Consulting S.r.l. ha redatto il verbale di verifica positiva del progetto esecutivo in oggetto nelle more dell'ottenimento del nulla osta dell'USTIF competente per territorio, della



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

copertura dei costi per la risoluzione delle interferenze della rete gas e della copertura dei costi per la sostituzione della rete idrica;

VISTO

che il responsabile del procedimento, con nota inviata in data 13.12.2022 acquisita la protocollo del Commissario con il n° 2515, ha dichiarato che:

- con nota prot. 78444 del 08/03/2022 è stato trasmesso alla società "ARST spa" ente gestore della linea metrotraviaria interessata, estratto del progetto al fine dell'ottenimento del nulla osta USTIF. Al momento non è ancora pervenuta risposta. L'amministrazione si impegna ad apportare tutte le modifiche o integrazioni dovessero essere richieste dal suddetto ente per il rilascio Nulla-Osta.
- la società Abbanoa spa ha informalmente confermato la disponibilità a fornire le tubazioni per lo spostamento della rete idrica. Poiché la fornitura di tali tubazioni rientra nell'ambito di programmi annuali di manutenzione straordinaria, e tale fornitura dovrà verosimilmente avvenire nel 2023 se non nel 2024, la richiesta formale dovrà essere fatto in riferimento allo specifico anno, quando questo sarà noto. L'amministrazione si impegna, nel caso tale fornitura non sia disponibile, a reperire i fondi necessari per la fornitura delle tubazioni.
- La società "Medea" in data 11/06/2021 ha trasmesso un preventivo per lo spostamento delle condotte di sua competenza nella Via Italia interferenti con l'intervento in oggetto. Di tale preventivo si è tenuto conto nelle somme a disposizione del quadro economico del progetto. Con nota prot. 325888 del 07/11/2022 è stato richiesto alla società "Medea" un aggiornamento del preventivo ma alla data odierna, tale aggiornamento non è ancora pervenuto. Tenuto conto della presunta lieve entità dell'incremento di costi legati ad una sola annualità, in caso di necessità si farà fronte attingendo dalla voce imprevisti del quadro economico di progetto.

CONSIDERATO

che sulla scorta delle dichiarazioni del RUP sopra esposte la copertura finanziaria delle opere è da considerarsi assicurata ed inoltre la mancata risposta dell'USTIF ed il conseguente mancato parere può essere sostituito dall'approvazione del Commissario di Governo che sostituisce tutti i visti, i pareri, le autorizzazioni, i nulla osta e ogni altro provvedimento abilitativo;

VISTO

Il verbale di validazione redatto in data 29.11.2022, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.lgs.50/2016, dal RUP ing. Daniele Olla.

VISTA

la relazione istruttoria predisposta dal personale tecnico della struttura di supporto del Commissario con la quale, esaminati gli atti amministrativi e verificata la regolarità dei procedimenti, si esprime parere favorevole all'approvazione del progetto definitivo ai sensi e per gli effetti dell'art. 10, commi 5, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116;



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

CONSIDERATO che l'attuazione dell'intervento, ricompreso nell'Accordo di Programma stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna in data 23.12.2010, rientra tra le attività poste in capo al Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna.

RITENUTO pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art. 10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014 n. 116, il progetto preliminare dell'intervento "20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47" (CUP G22B16000010001), adottato dalla Giunta Comunale di Cagliari con Delibera n. 261 del 02.12.2022;

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 e autorizzato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47" (CUP G22B16000010001), adottato dalla Giunta Comunale di Cagliari con Delibera n. 261 del 02.12.2022, secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI	
A.1	IMPORTO LAVORI a corpo	€ 4.082.999,66
A.2	IMPORTO LAVORI a misura	€ 203.431,66
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 147.410,20
Totale lavori e oneri di sicurezza		€ 4.433.841,52

B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	I.V.A. sui lavori al 22%	€ 975.445,13
B.2	Spese tecniche (IVA e INARCASSA comprese)	€ 184.675,85
di cui		
	B.2.1 Progettazione Esecutiva	€ 44.408,00
	B.2.2 Progettazione geologica	€ 7.217,52



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

	B.2.3 Indagini geologiche	€ 22.155,60
	B.2.4 Direzione Operativa, ispettore, contabilità Lavori, CSE	€ 110.894,73
B.3	Spese adeguamento progettazione	€ 24.473,54
B.4	Spese indagini e prove	€ 10.898,99
B.5	Spese per indagini e prove	€ 1.428,77
B.6	Spese coordinamento indagini	€ 4.508,78
B.7	Contratto attuativo n. 6 indagini	€ 12.208,08
B.8	Spese per verifica progettazione (IVA e INARCASSA comprese)	€ 12.688,00
B.9	Interferenze, segnalamento e servizio sostitutivo Arst (IVA compresa)	€ 175.000,00
B.10	Spese per accertamenti verifiche e collaudi (IVA e CNPAIA comprese)	€ 30.000,00
B.11	Spese per risoluzione interferenze gas (IVA compresa)	€ 635.260,10
B.12	Incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 c. 3 d. lgs 50/2016 2%	€ 71.832,72
	Di cui	
	B.12.1 Incentivo per funzioni tecniche (80% del 2% di A	€ 70.941,46
	B.12.2 Incentivo per funzioni tecniche (20% del 2% della quota di cofinanziamento comunale lavori)	€ 891,26
B.13	Contributo autorità di vigilanza (AVCP)	€ 600,00
B.14	Pubblicità	€ 15.000,00
B.15	Imprevisti	€ 112.138,52
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 2.266.158,48
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 6.700.000,00

Art. 2 Le risorse necessarie al finanziamento delle opere di cui al precedente Art. 1 sono imputate per € 4.500.000,00 sulle risorse regionali dell'Accordo di Programma del 23.12.2010, disponibili nella contabilità speciale n. 5601 intestata al Presidente della Regione in qualità di Commissario straordinario delegato e per € 2.200.000,00 sui fondi messi a disposizione dal Comune di Cagliari come risulta dalla Deliberazione della Giunta Comunale n. 261 del 02.12.2022.



COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO
IDROGEOLOGICO PER LA REGIONE SARDEGNA
DE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Art. 3 Ai sensi dell'art.10, comma 6, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, la presente approvazione sostituisce tutti i visti, i pareri, le autorizzazioni, i nulla osta e ogni altro provvedimento abilitativo necessario per l'esecuzione dell'intervento, oltre quelli già formalmente acquisiti e richiamati in premessa;

Art. 4 Di trasmettere il presente provvedimento al Comune di Cagliari per i successivi adempimenti di competenza.

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.

**per il Commissario Straordinario Delegato
Il Soggetto Attuatore
L'Assessore dei Lavori Pubblici
Pierluigi Saiu**

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	<i>201R001/G3-1</i>	LOTTO:	2
CUP:	G22B16000010001		
STAZIONE APPALTANTE:	COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO		
ENTE AVVALSO:	Comune di Cagliari		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di Programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 6.700.000,00		
IMPORTO APPALTO:	€ 4.433.841,52	OO.SS.	€ 147.410,20
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto esecutivo	REV.	Dicembre 2022
TITOLO:	<i>201R001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47</i>		

Indice

1	PREMESSE	3
2	CONTENUTI PROGETTUALI	4
2.1	Piano Stralcio per l' Assetto Idrogeologico (P.A. I.)	5
2.2	Elenco elaborati.....	6
2.3	Quadro economico.....	9
2.4	Autorizzazioni di legge.....	10
2.5	Espropriazioni.....	11
2.6	Verifica e validazione del progetto.....	12
3	CONSIDERAZIONI	13
3.1	Coerenza con il finanziamento.....	13
3.2	Considerazioni sugli aspetti progettuali e raggiungimento degli obiettivi...	13
3.3	Rispetto della normativa di settore e coerenza tra gli elaborati progettuali	13
3.4	Considerazioni sugli aspetti economici e congruità dei costi.....	13
4	CONCLUSIONI	13

1 PREMESSE

Il 23 dicembre 2010 è stato stipulato tra il Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM) e la Regione Autonoma della Sardegna l' Accordo di programma contenente l' elenco degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico ammessi a finanziamento, tra cui è ricompreso l' intervento denominato *“20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47”* .

L' art. 5 del sopra citato Accordo di Programma del 23 dicembre 2010, 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

Con il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, con l' articolo 10, comma 1, è stato previsto che i Presidenti delle regioni subentrino, 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.

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

Con l' Ordinanza di avvalimento del Commissario Straordinario Delegato n. 1695/33 del 12.10.2018, il Comune di Cagliari è stato individuato quale Ente avvalso per la realizzazione dell' intervento *“20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47”*

Con la Convenzione n. 1881/5 del 14.11.2018, l' Assessore regionale dei lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Commissario di Governo, ha demandato l' attuazione dell' intervento al Comune di Cagliari che provvederà allo sviluppo di tutte le fasi necessarie alla realizzazione dell' opera in qualità di stazione appaltante.

Con nota acquisita al protocollo del commissario al n2462 del 06.12.2022 il Comune di Cagliari ha trasmesso il progetto esecutivo dell' intervento in oggetto, il Progetto

esecutivo dell' intervento in oggetto, completo dell' Atto di verifica, dell' Atto di validazione e la Delibera di G.C. n. 262/2022 del 02.12.2022 di adozione del progetto, acquisita al protocollo del Commissario con la nota sopracitata.

E' stato quindi elaborato dal comune di Cagliari il progetto esecutivo dell' intervento, oggetto della presente relazione istruttoria.

2 CONTENUTI PROGETTUALI

La municipalità di Pirri, in particolare il suo centro storico, è soggetta a continui fenomeni di allagamento anche per eventi meteorici non particolarmente intensi. Gli eventi di precipitazione che, negli ultimi anni, hanno provocato i maggiori danni sono quelli del 9 Ottobre 2002, il 13 Novembre 2005, il 23 e 24 Settembre 2006 e in particolare quello verificatosi il 22 Ottobre 2008.

Gli eventi sopra citati hanno causato molteplici problematiche legate alla formazione di un deflusso superficiale che ha creato una situazione di pericolo per gli abitanti dell' area e ingenti danni alle abitazioni e alle attività commerciali ivi presenti. Le zone maggiormente colpite dall' allagamento sono state la zona di via Balilla, la zona di Piazza Italia e via Ampere e la zona tra via Italia e il centro commerciale Auchan localizzato tra via Dolianova e via Mara.

Le cause di questi allagamenti possono ricercarsi nella particolare conformazione del territorio che presenta un reticolo idrografico convergente verso Piazza Italia, nell' antropizzazione e nella relativa urbanizzazione dell' area che, in particolar modo nella zona del centro storico e zone limitrofe, ha coperto e/o deviato i naturali canali di deflusso delle acque, e chiaramente nell' insufficienza dell' attuale rete di dreno. Per far fronte a tale problematica il Comune di Cagliari ha previsto una serie di interventi mirati ad adeguare l' intera rete delle acque meteoriche della Municipalità di Pirri. Nella relazione idraulica e idrologica viene identificata la rete meteorica nello stato attuale, con l' individuazione delle criticità idrauliche, e gli adeguamenti necessari alla stessa al fine di consentire il recapito delle acque bianche al naturale corpo recettore, il canale di Terramaini.

Tali opere sono state divise in più stralci funzionali; nella presente relazione si descrivono gli interventi di realizzazione del collettore 70.

Allo stato attuale il collettore 70, a seguito dei lavori di "Sistemazione delle acque meteoriche nella Municipalità di Pirri - Completamento Collettore 70" è composto, per il tratto che da via del Lentischio arriva a monte della fermata della metropolitana leggera di via Caracalla, da un collettore di diametro variabile compreso tra il DN 1600 e il DN 2200 in c.a. e da un doppio scatolare prefabbricato che da via Caracalla arriva allo sbocco sul canale di Terramaini in posa affiancata al canale del riu Saliu.

L' intervento oggetto della presente relazione è la realizzazione del tratto del Collettore 47 individuato tra la piazza Italia e il canale di Terramaini, lungo la Via Italia.

Lo scopo di tale collettore è di derivare le portate che defluiscono lungo il collettore 38 dal nodo di Piazza Italia e recapitarle al canale Terramaini, limitando di circa il 45% il valore di portata al colmo in detto collettore lungo le vie S' Arriu e Ampere. Il nodo di derivazione è previsto nella Piazza Italia prima dell' inserimento nella via S' Arriu (sulla quale insiste il C38) in un pozzetto realizzato in modo da avere la funzione di scolmatore della portata di colmo del collettore C38. Difatti, la portata che tramite la soglia sfiorante convoglierà sul collettore 47' in progetto sarà quella eccedente la portata che transita sul collettore 38 con un grado di riempimento di circa il 75%.

L' area di intervento interessa amministrativamente la Municipalità di Pirri nel Comune di Cagliari.

2.1 Piano Stralcio per l' Assetto Idrogeologico (P.A. I.)

Le aree interessate dal tracciato non ricadono in zone a pericolosità idraulica, ad eccezione della parte terminale della condotta, posata in affiancamento la rio Saliu, la quale risulta essere caratterizzata dalle fasce di prima salvaguardia individuate ai sensi dell' articolo 30 ter delle NTA del PAI.





Inquadramento degli interventi nel P.A.I., art. 8 comma 2

2.2 Elenco elaborati

Il progetto esecutivo risulta composto dai seguenti elaborati:

Elaborati amministrativi

All. 00. Elenco degli elaborati;

All. 01. Relazione generale; Relazioni specialistiche:

All. 02.1 Relazione dello studio idrologico e idraulico - Allegato B.1 studio CINSA 2015;

All. 02.2 Relazione idraulica;

All. 02.2.1 Planimetria modello idraulico n.1;

All. 02.2.2 Planimetria modello idraulico n.2;

All. 02.2.3 Planimetria modello idraulico n.3;

All. 02.3 Studio di compatibilità idraulica;

All. 02.4 Relazione geotecnica;

All. 02.5 Relazione sulla gestione delle materie;

2.6 Relazione sulle strutture - calcoli esecutivi:

All. 02.6.1 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sezione 8;

All. 02.6.2 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sez. 21 - Attraversamento Metrocagliari;

All. 02.6.3 Relazione strutture - calcoli esec. Collettore C47' alla sezione 27;

- All. 02.6.4 Relazione strutture – calcoli esec. Collettore C47’ alla sezione 34;
- All. 02.6.5 Relazione strutture – calcoli esec. Collettore C47’ alla sezione terminale;
- All. 02.6.6 Manufatti in linea;
- All. 02.6.7 Tabulati di calcolo: Pozzetto scolmatore tra il collettore C38 e il collettore C47’ ;
- All. 02.6.8 Tabulati di calcolo: Pozzetto di raccordo con il collettore Q;
- All. 02.6.9 Tabulati di calcolo: Pozzetto di telecontrollo reti in pressione;
Disciplinare tecnico descrittivo:
 - 3. Discip. Tecnico descrittivo
 - All. 03.1 Calcestruzzo ed elementi prefabbricati in calcestruzzo;
 - All. 03.2 Discip. Tecnico descrittivo Tubi e raccordi in PVC;
 - All. 03.3 Discip. Tecnico descrittivo Tubi e raccordi in Acciaio;
 - All. 04. Computo metrico estimativo;
 - All. 05. Quadro economico;
 - 6. Piano di manutenzione:
 - All. 06.1 Manuale d’ uso;
 - All. 06.2 Manuale di manutenzione;
 - All. 06.3 Programma di manutenzione - Sottoprogramma prestazioni;
 - All. 06.4 Programma di manutenzione - Sottoprogramma dei controlli;
 - All. 06.5 Programma di manutenzione - Sottoprogramma degli interventi;
 - 7. Piano di sicurezza e di coordinamento:
 - All. 07.1 Piano di sicurezza e di coordinamento;
 - All. 07.2 PSC – Analisi e valutazione dei rischi; Planimetria del cantiere:
 - All. 07.3.1 PSC – Planimetria del cantiere Individuazione aree di cantiere;
 - All. 07.3.2 PSC – Planimetria di cantiere Fasaggio
 - All. 07.4 PSC – Stima dei costi della sicurezza;
 - All. 07.5 PSC – Cronoprogramma;
 - All. 07.6 PSC – Fascicolo con le caratteristiche dell’ opera;
 - All. 08. Quadro di incidenza della manodopera;
 - All. 09. Elenco dei prezzi unitari;
 - All. 10. Analisi dei prezzi;
 - All. 11. Cronoprogramma dei lavori;
 - 12. Capitolato speciale di appalto
 - All. 12.1 Capitolato speciale di appalto Parte I;
 - All. 12.2 Capitolato speciale di appalto Parte II;

All. 13. Schema di contratto;

Elaborati grafici

All. 14. Corografia di inquadramento;

15. Inquadramento degli interventi negli strumenti di pianificazione

All. 15.1 Stralcio del PUC di Cagliari;

All. 15.2 Stralcio del PPR – Assetto insediativo;

All. 15.3 Stralcio del PAI;

All. 16. Planimetria catastale;

All. 17. Planimetria di rilievo topografico;

All. 18. Planimetria rete esistente e delle opere in progetto;

All. 19. Planimetria delle interferenze;

All. 20. Planimetria di dettaglio delle opere in progetto;

All. 21. Profilo longitudinale altimetrico collettore C47' ;

22. Profilo longitudinale altimetrico opere secondarie:

All. 22.1 Profilo longitudinale altimetrico Collettore nere;

All. 22.2 Profilo longitudinale altimetrico Collettore idrico DN 80;

All. 22.3 Profilo longitudinale altimetrico Collettore idrico DN 400; Opere d' arte – particolari costruttivi

All. 23. Pozzetto scolmatore tra il collettore C38 e il collettore C47' ;

All. 24. Manufatto di raccordo al cambio di sezione del collettore C47' ;

All. 25. Manufatto di immissione sul canale di Terramaini – Piante prospetti e sezioni;

All. 26. Pozzetto di raccordo con il collettore Q;

All. 27. Pozzetti fognatura nera in progetto;

All. 28. Pozzetto di telecontrollo e particolari costruttivi reti in pressione;

All. 29. Tipologici allacci alle reti dei sottoservizi;

All. 30. Attraversamento Metrocagliari;

All. 31. Particolare griglia raccolta acque meteoriche superficiali;

All. 32. Sezioni tipo di posa;

All. 33. Pozzetto scolmatore tra il collettore C38 e il collettore C47' – Carpenterie e armature;

All. 34. Pozzetto di raccordo con il collettore Q e manufatto di sbocco sul Terramaini – Carpenterie e armature;

All. 35. Pozzetto di telecontrollo reti in pressione – Carpenterie e armature; integrato con i seguenti elaborati del progetto definitivo:

All.2.2 Relazione geologica – geotecnica All. 2.3 Relazione di fattibilità ambientale All. 24 Relazione archeologica;

2.3 Quadro economico

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

A	LAVORI	
A.1	IMPORTO LAVORI a corpo	€ 4.082.999,66
A.2	IMPORTO LAVORI a misura	€ 203.431,66
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 147.410,20
	Totale lavori e oneri di sicurezza	€ 4.433.841,52
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE	
B.1	I.V.A. sui lavori al 22%	€ 975.445,13
B.2	Spese tecniche (IVA e INARCASSA comprese)	€ 184.675,85
di cui		
	B.2.1 Progettazione Esecutiva	€ 44.408,00
	B.2.2 Progettazione geologica	€ 7.217,52
	B.2.3 Indagini geologiche	€ 22.155,60
	B.2.4 Direzione Operativa, ispettore, contabilità Lavori, CSE	€ 110.894,73
B.3	Spese adeguamento progettazione	€ 24.473,54
B.4	Spese indagini e prove	€ 10.898,99
B.5	Spese per indagini e prove	€ 1.428,77
B.6	Spese coordinamento indagini	€ 4.508,78
B.7	Contratto attuativo n. 6 indagini	€ 12.208,08
B.8	Spese per verifica progettazione (IVA e INARCASSA comprese)	€ 12.688,00
B.9	Interferenze, segnalamento e servizio sostitutivo Arst (IVA compresa)	€ 175.000,00
B.10	Spese per accertamenti verifiche e collaudi (IVA e CNPAIA comprese)	€ 30.000,00
B.11	Spese per risoluzione interferenze gas (IVA compresa)	€ 635.260,10
B.12	Incentivo per funzioni tecniche di cui all' art. 113 c. 3 d. lgs 50/2016 2%	€ 71.832,72
Di cui		

	B.12.1 Incentivo per funzioni tecniche (80% del 2% di A	€ 70.941,46
	B.12.2 Incentivo per funzioni tecniche (20% del 2% della quota di cofinanziamento comunale lavori)	€ 891,26
B.13	Contributo autorità di vigilanza (AVCP)	€ 600,00
B.14	Pubblicità	€ 15.000,00
B.15	Imprevisti	€ 112.138,52
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE		€ 2.266.158,48
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 6.700.000,00

L' adeguamento dei prezzi al prezzario della Regione Sardegna 2022, condotto ai sensi del D.lgs. n° 50/2022, ha comportato un incremento dell' importo del quadro economico del progetto che risulta pari a € 6.700.000,00, superiore di € 2.200.000,00 al finanziamento reso disponibile dall' Accordo di Programma del 2010;

Il Comune di Cagliari con la Deliberazione della Giunta Comunale n. 261 del 02.12.2022, di approvazione del progetto esecutivo, ha reso disponibile la somma aggiuntiva di € 2.200.000,00, a valere sul bilancio del Comune, che si aggiungono al finanziamento di € 4.500.000,00 derivanti dall' Accordo di programma del 2010.

2.4 Autorizzazioni di legge

Per quanto attiene alle autorizzazioni di legge, il Comune di Cagliari con nota prot. n. 9547 in data 12.01.2021 ha indetto una Conferenza di servizi decisoria in forma simultanea e in modalità sincrona, per il giorno 09.03.2020, al fine di acquisire intese, concerti, nulla osta o assensi da parte delle Amministrazioni convocate in merito al progetto;

Alla conferenza di servizi decisoria sono state invitate le seguenti Amministrazioni:

- Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna
- Autorità di Bacino Regionale della Sardegna
- Regione Autonoma della Sardegna Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI)
- Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali, Finanza e Urbanistica Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari;
- Agenzia del demanio
- Agenzia Regionale A.R.P.A.S Direzione tecnico Scientifica
- A.R.P.A.S. Dipartimento di Cagliari
- Città Metropolitana di Cagliari Settore Ambiente

- A. R. S. T.
- Abbanoa S. p. A.
- MEDEA S. p. A.
- Tim
- Open Fiber
- Enel
- Comune di Cagliari – Servizio Mobilità, Infrastrutture Viarie e Reti
- Comune di Cagliari – Servizio Tributi e Patrimonio
-

Nell' ambito della conferenza l' Assessorato dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio civile di Cagliari della Regione Autonoma della Sardegna, non compare tra gli invitati in quanto, nel parere precedentemente espresso, aveva dichiarato che il nuovo collettore di acque meteoriche e delle relative opere accessorie, non interferisce con alcun corso d' acqua e pertanto non necessita del parere di competenza del medesimo Servizio, ex Capo VII del RD 523/1904;

Nell' ambito della conferenza l' Assessorato della Difesa dell' Ambiente – Servizio Valutazioni Ambientali (SVA), Regione Autonoma della Sardegna, non compare tra gli invitati in quanto nel parere precedentemente espresso riporta che le opere non devono essere sottoposte alle ulteriori fasi del procedimento di valutazione di incidenza ambientale. Il parere è reso solo ai sensi della parte II, Titolo III del D. Lgs. 152/2006 e s. m. i., della DGR n° 45/24 del 27.09.2017, e del DPR 357/97 e s. m. i.;

Nell' ambito della conferenza la Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Cagliari e le Province di Oristano e Sud Sardegna non compare tra gli invitati in quanto nel parere precedentemente espresso aveva già indicato le necessarie prescrizioni per l' esecuzione dei lavori;

Con determinazione del dirigente del Servizio Lavori pubblici del Comune di Cagliari n. 2854 del 27.04.2022, si è conclusa positivamente la Conferenza di servizi decisoria e che sostituisce a tutti gli effetti ogni autorizzazione, concessione, nulla osta o atto di assenso comunque denominato, di competenza delle amministrazioni partecipanti, o comunque invitate a partecipare ma risultate assenti alla predetta conferenza, compresa l' autorizzazione paesaggistica, ai sensi dell' art. 14-ter comma 7, della legge 241/1990 e s. m. i..

2.5 Espropriazioni

Il progetto non prevede espropriazioni per pubblica utilità.

2.6 Verifica e validazione del progetto

Il rapporto conclusivo di verifica del progetto denominato “20IR001/G3-1 Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri – Collettore C47”, redatto dalla società di ingegneria Geva Consulting S.r.l è stato emesso in data 25.11.2022. Il rapporto conclusivo ha ritenuto conforme il progetto nelle more dell’ottenimento del nulla osta dell’USTIF competente per territorio, della copertura dei costi per la risoluzione delle interferenze della rete gas e della copertura dei costi per la sostituzione della rete idrica.

Il responsabile del procedimento, con nota inviata in data 13.12.2022 acquisita la protocollo del Commissario con il n° 2515, ha dichiarato che:

- con nota prot. 78444 del 08/03/2022 è stato trasmesso alla società “ARST spa” ente gestore della linea metrotraviaria interessata, estratto del progetto al fine dell’ottenimento del nulla osta USTIF. Al momento non è ancora pervenuta risposta. L’amministrazione si impegna ad apportare tutte le modifiche o integrazioni dovessero essere richieste dal suddetto ente per il rilascio Nulla-Osta.
- la società Abbanoa spa ha informalmente confermato la disponibilità a fornire le tubazioni per lo spostamento della rete idrica. Poiché la fornitura di tali tubazioni rientra nell’ambito di programmi annuali di manutenzione straordinaria, e tale fornitura dovrà verosimilmente avvenire nel 2023 se non nel 2024, la richiesta formale dovrà essere fatto in riferimento allo specifico anno, quando questo sarà noto. L’amministrazione si impegna, nel caso tale fornitura non sia disponibile, a reperire i fondi necessari per la fornitura delle tubazioni.
- La società “Medea” in data 11/06/2021 ha trasmesso un preventivo per lo spostamento delle condotte di sua competenza nella Via Italia interferenti con l’intervento in oggetto. Di tale preventivo si è tenuto conto nelle somme a disposizione del quadro economico del progetto. Con nota prot. 325888 del 07/11/2022 è stato richiesto alla società “Medea” un aggiornamento del preventivo ma alla data odierna, tale aggiornamento non è ancora pervenuto. Tenuto conto della presunta lieve entità dell’incremento di costi legati ad una sola annualità, in caso di necessità si farà fronte attingendo dalla voce imprevisti del quadro economico di progetto.

Sulla scorta delle dichiarazioni del RUP sopra esposte la copertura finanziaria delle opere è da considerarsi assicurata ed inoltre la mancata risposta dell’USTIF ed il conseguente mancato parere può essere sostituito dall’approvazione del Commissario di Governo che sostituisce tutti i visti, i pareri, le autorizzazioni, i nulla osta e ogni altro provvedimento abilitativo;

La validazione del progetto sopra detto è stata pertanto sottoscritta dal responsabile del procedimento, ing. Daniele Olla in data 29.11.2022.

3 CONSIDERAZIONI

3.1 Coerenza con il finanziamento

Le opere previste nel progetto di fattibilità tecnica ed economica in oggetto sono coerenti con le finalità indicate nell' 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, in quanto preposte alla mitigazione del rischio idrogeologico in aree classificate in tal senso dal Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.).

3.2 Considerazioni sugli aspetti progettuali e raggiungimento degli obiettivi

Il progetto esecutivo è coerente con le finalità dell' opera e con la normativa vigente. La soluzione progettuale individuata consente quindi il raggiungimento dell' obiettivo della mitigazione del rischio idrogeologico presente nelle aree interessate dalle opere.

3.3 Rispetto della normativa di settore e coerenza tra gli elaborati progettuali

Gli elaborati progettuali risultano coerenti con le prescrizioni degli articoli dal 17 al 43 del D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 riferite al livello di progettazione in esame. I contenuti degli elaborati progettuali sono tra loro coerenti, in particolare le opere e lo stato dei luoghi descritti nelle relazioni sono rappresentati in modo esaustivo nelle tavole grafiche.

3.4 Considerazioni sugli aspetti economici e congruità dei costi

Il quadro economico risulta coerente con le voci di spesa individuate dall' ex art. 16 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm. ii. in rapporto alle attività previste nel progetto in esame. In relazione alla congruità dei costi si rileva che sono stati utilizzati i prezzi unitari del prezzario regionale attualmente in vigore e, per le voci di lavorazione non presenti nel listino ufficiale, i progettisti incaricati hanno provveduto alla redazione di nuovi prezzi.

4 CONCLUSIONI

Per quanto sopra il progetto di Esecutivo in oggetto, elaborato dal Comune di Cagliari, è meritevole di approvazione

I tecnici istruttori
Ing. Michele Cottu
Ing. Alessio Murrau

IL Coordinatore dell' Unità di progetto
Ing. Piero Dau