



GIUNTA COMUNALE

Deliberazione n. 109/2020

Oggetto: Interventi Infrastrutturali per la Salvaguardia da Eventi Eccezionali e Manutenzione Straordinaria della Rete Pluviale nel Territorio di Pirri - Intervento 20IR001/G3 - Lotto 4 Vasche di Laminazione Terramaini.- Approvazione progetto preliminare.

Addì **sette** del mese di **agosto** dell'anno **duemilaventi** alle ore **12:05**, regolarmente convocata, mediante collegamento in videoconferenza, si è riunita la Giunta Comunale.

All'esame dell'argomento in oggetto risultano presenti

Nome	Carica	P	A	Nome	Carica	P	A
Truzzu Paolo	Sindaco		X	Lantini Viviana	Assessora		X
Angius Giorgio	Assessore	X		Sorgia Alessandro	Assessore	X	
Mereu Alessio	Assessore	X		Deidda Gabriella	Assessora	X	
Piroddi Paola	Assessora	X		Spano Paolo	Assessore	X	
Guarracino Alessandro	Assessore	X		Dedola Rita	Assessora	X	

Assume la Presidenza Vice Sindaco *Giorgio Angius*

con l'assistenza del Vice Segretario Generale *Alessandro Cossa*

Partecipa alla seduta il Direttore Generale, dott. Giorgio La Spisa

Il Presidente dichiara che, conformemente al decreto legge n. 18 del 17.03.2020 e alle Linee del Sindaco sul funzionamento della Giunta Comunale in modalità a distanza, prot. n. 89397 del 18/03/2020, la riunione si tiene in videoconferenza. I partecipanti sono stati individuati con certezza, ognuno dei partecipanti può seguire la discussione e intervenire in tempo reale alla trattazione degli argomenti posti all'ordine del giorno.

La Giunta comunale

premesso che

- il centro abitato di Pirri presenta rilevanti criticità nella rete di dreno delle acque meteoriche, riscontrate in particolare in occasione degli eventi meteorici particolarmente intensi verificatisi nell'ultimo decennio, anche a seguito degli sviluppi dell'urbanizzazione interna al bacino;
- le cause delle suddette criticità possono cercarsi 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 soprattutto nell'insufficienza dell'attuale rete di dreno;
- l'Amministrazione comunale con Ordine di Servizio n. 103270 del 4 maggio 2015 del Sindaco ha attribuito all'Ing. Daniele Olla, Dirigente Tecnico responsabile del Servizio Lavori Pubblici, l'incarico di Responsabile dell'Unità di Progetto costituita con Deliberazione G.C. n. 40 del 28/04/2015 mediante la quale è stata predisposta la progettazione di una parte degli interventi infrastrutturali necessari per la salvaguardia da eventi eccezionali e la manutenzione straordinaria della rete pluviale nel territorio di Pirri, finalizzati alla mitigazione del rischio idrogeologico;

- preliminarmente alle suddette progettazioni, con il supporto di professionisti esterni e del Dipartimento di Idraulica dell'Università degli Studi di Cagliari, è stato effettuato uno studio di dettaglio finalizzato all'individuazione delle aree a rischio idrogeologico nelle aree oggetto di studio coincidenti, quale primo stralcio, con il centro storico della Municipalità e con una parte delle aree limitrofe;
- con deliberazione del Consiglio comunale n. 27 del 21 maggio 2015 è stato adottato, lo stralcio della perimetrazione della pericolosità e rischio idraulico relativo al Centro Storico di Pirri e parti limitrofe, in variante al Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'area urbana di Pirri con alto livello di popolazione esposta a rischio;
- il Comune di Cagliari risulta inserito nell'elenco delle città metropolitane e aree urbane per le quali sono previsti interventi finalizzati alla mitigazione del rischio idrogeologico ammissibili ai sensi del DPCM del 25 febbraio 2015 (Criteri e modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico ai sensi dell'art. 10 c. 11 del D.Lgs. 24 giugno 2014 n. 91);
- la condizione necessaria ai fini dell'accesso al finanziamento per la realizzazione delle opere infrastrutturali era avere predisposto la suddetta perimetrazione nonché la progettazione delle opere di mitigazione del rischio idrogeologico;

considerato che

- con determinazione dirigenziale n. 4645 del 19/05/2015 è stato affidato al Cinsa lo studio idrologico e modellazione idraulica per gli interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali e manutenzione straordinaria della rete pluviale nel territorio di Pirri;
- il Cinsa ha, pertanto, redatto lo studio: "Aggiornamento e sviluppo della modellazione idraulica per l'analisi delle criticità nella rete di drenaggio delle acque meteoriche nel bacino urbano di Cagliari-Pirri "Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali e manutenzione straordinaria della rete pluviale nel territorio di Pirri" - Collettori 70 e 47 e Vasche di laminazione Terramaini" sulla base del quale l'unità di progetto sopra citata ha predisposto il progetto generale degli "Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali e manutenzione straordinaria della rete pluviale nel territorio di Pirri", dell'importo complessivo di € 30.000.000,00, approvato in linea tecnica con Deliberazione G.C. n. 73 del 20 maggio 2016, al fine di accedere al finanziamento dell'Assessorato ai Lavori Pubblici Direzione Generale Servizio Interventi nel Territorio della Regione Sardegna, e per il contestuale inserimento nel sistema RENDIS;
- con determinazione dirigenziale n°13270 del 28 dicembre 2015 è stato affidato, all'ing. Marcello Paolo Angius, l'incarico per la progettazione preliminare degli "interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali e manutenzione straordinaria della rete pluviale nel territorio di Pirri - intervento denominato 20IR001/G3 - lotto 4 vasche di laminazione Terramaini, regolato dalla convenzione rep. 1856/2016;
- in data 18 gennaio 2016 il suddetto professionista ha trasmesso copia del progetto preliminare affidato comprendente i seguenti elaborati:
 - All 01 – Relazione illustrativa
 - All 02 – Relazione idrologica idraulica
 - All 03 – Relazione geologica idrogeologica
 - All 04 – Relazione di prefattibilità ambientale
 - All 05 – Calcolo sommario della spesa
 - All 06 – Quadro economico di progetto
 - All 07 – Capitolato speciale prestazionale
 - All 08 – Schema di contratto
 - All 09 – Prime indicazioni e prescrizioni sulla sicurezza
 - All 10 – Stima dei costi della sicurezza
 - Tav 01 – Corografia

- Tav 02.1 – Inquadramento degli interventi nel PPR
- Tav 02.2 – Inquadramento degli interventi nel PAI
- Tav 02.3 – Inquadramento degli interventi nel PUC di Cagliari
- Tav 03 – Planimetria catastale
- Tav 04 – Planimetria rilievo e documentazione fotografica
- Tav 05 – Planimetria generale delle opere in progetto
- Tav 06 – Profilo longitudinale altimetrico condotte di collegamento invasi di laminazione
- Tav 07.1 – particolari costruttivi – sezione tipo sponda e fondo vasca di laminazione 1
- Tav 07.2 - particolari costruttivi – sezione tipo fondo sfioratore
- Tav 07.3 - particolari costruttivi – sezione tipo sponda e fondo vasca di laminazione 2
- Tav 07.4 - particolari costruttivi – sezione tipo scarico sul canale di Terramaini
- Tav 08 – Stazione di sollevamento tipo – piante, sezioni e particolari
- Tav 09.1 – Planimetria e sezione tipo rete di drenaggio e diaframma plastici
- Tav 09.2 Vasca di accumulo tipo – piante, sezioni e particolari
- Tav 10 – Manufatti tipo di collegamento tra le vasche di laminazione
- Tav 11.1 Planimetria sezioni di scavo vasche di laminazione
- Tav 11.2.a - Sezioni di scavo zona sfioro e vasca di laminazione 1 da sez. 1 a sez. 12
- Tav 11.2.b - Sezioni di scavo vasca di laminazione 1 sezioni da sez. 13 a sez. 22
- Tav 11.3.a - Sezioni di scavo vasca di laminazione 2 da sez. 1 a sez. 18
- Tav 11.3.b - Sezioni di scavo vasche di laminazione 2 da sez. 19 a sez. 36
- Tav 11.3.c - Sezioni di scavo vasca di laminazione 2 sezioni da 37 a 54

- con il seguente quadro economico:

A	Lavori		
A1	Importo dei lavori	€ 9.550.000,00	
A2	Importo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 200.000,00	
	Importo dei lavori in progetto		€ 9.750.000,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B1	IVA al 10% sull'importo dei lavori e sicurezza (A1+A2)	€ 975.000,00	
B2	Spese tecniche per progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della sicurezza e verifica dei progetti (compresi INARCAS-SA e IVA)	€ 1.037.878,40	
B3	Spese per indagini geologiche, geotecniche, ambientali, ecc	€ 45.000,00	
B4	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 5.000,00	
B5	Spese per pubblicità	€ 25.000,00	
B6	Spese per commissioni giudicatrici	€ 10.000,00	
B7	Verifiche tecniche ordinate dal Direttore dei Lavori e Collaudi	€ 35.000,00	
B8	contributo autorità di vigilanza	€ 800,00	
B9	Incentivo funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs. 50/2016 (1,60% importo lavori)	€ 156.000,00	
B10	Accantonamento per accordi bonari	€ 40.000,00	
B11	Imprevisti	€ 20.321,60	
	Importo delle somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 2.350.000,00
	Importo totale finanziamento		€ 12.100.000,00

- con nota prot.n. 25490 del 30/06/2017 il Direttore Generale dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna ha richiesto la convocazione del Comitato di indirizzo e controllo per l'esame della proposta che prevede, tra gli altri, l'inserimento nell'Accordo di programma 23 dicembre 2010 degli interventi per i quali, il richiamato Patto per la Sardegna, ha destinato la somma di 30 milioni di euro a favore dell'abitato di Cagliari – Pirri;
- il Comitato nella seduta del 19 dicembre 2017 ha approvato la proposta della Regione che prevede, tra gli altri, l'inserimento nell'Accordo degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio idraulico della frazione di Cagliari – Pirri;
- l'intervento destinato alla risoluzione delle problematiche connesse con il rischio idraulico dell'abitato di Cagliari – Pirri, distinto dal codice Rendis 20IR001/G3, così come risulta dal progetto generale redatto dal Comune di Cagliari, è suddiviso nei seguenti quattro lotti dell'importo complessivo di € 30.000.000,00:
 - Lotto 1 - Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C47- € 4.500.000,00;
 - Lotto 2 - Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C70 - € 8.600.000,00;
 - Lotto 3 - Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Collettore C 38 - € 4.800.000,00;
 - Lotto 4 - Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali nel territorio di Pirri - Vasche di laminazione - € 12.100.000,00;

visti

- l'ordinanza n.300/15 del 19 Febbraio 2019 del Commissario Straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Autonoma della Sardegna con la quale la RAS dichiara di avvalersi del Comune di Cagliari per la realizzazione dell'intervento indicato ed approva la relativa convenzione;
- la convenzione firmata, trasmessa alla RAS con nota prot. 47066 del 20 febbraio 2019;

dato atto che

- l'opera è inserita nel programma triennale delle opere pubbliche 2020/2022, approvato con deliberazione G.C. n.46 del 23.04.2020, e nel Bilancio di previsione 2020/2022, approvato dal Consiglio comunale con deliberazione n. 38/2020;
- il Responsabile del procedimento è l'ing. Daniele Olla;

acquisito, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del d. lgs. n. 267/2000, il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, espresso dal dirigente del Servizio Lavori Pubblici, ing. Daniele Olla;

acquisito, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del d. lgs. n° 267/2000, il parere favorevole in ordine alla regolarità contabile, espresso dalla dirigente del servizio Finanziario, dott.ssa Francesca Brundu;

con votazione unanime favorevole, espressa per appello nominale;

delibera

- 1) di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il progetto preliminare "Interventi infrastrutturali per la salvaguardia da eventi eccezionali e manutenzione straordinaria della rete pluviale nel territorio di Pirri - intervento 20ir001/g3 - lotto 4 vasche di laminazione Terramaini" composto dagli elaborati elencati in premessa, che allegati alla presente deliberazione ne costituiscono parte integrante e sostanziale;
- 2) di approvare il quadro economico del progetto riportato in premessa;

- 3) di dare atto che la spesa complessiva del progetto pari a € 12.100.000,00, trova copertura finanziaria nel bilancio di previsione 2020-2021-2022, nel seguente modo:
- spesa capitolo 666159 € 5.445.000,00 2020 – entrata capitolo 668403 Acc.n.154/2020
 - spesa capitolo 666159 € 5.445.000,00 2021 - entrata capitolo 668403 Acc.n.121/2021
 - € 1.210.000,00 (già erogati dalla RAS e incassati sul capitolo di entrata 668403 - € 124.624,21 Rev.incasso n.21095 18/12/2018; € 1.085.375,80 Rev.incasso n.6445 e n.6446 29/05/2019 A.A.)
- 4) di dichiarare, con separata votazione unanime favorevole, espressa per appello nominale, la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del d. lgs. n. 267/2000.

Il Vice Segretario Generale
Alessandro Cossa

Il Presidente
Giorgio Angius