



COMUNE DI PALERMO

**AREA DEL PATRIMONIO, DELLE POLITICHE AMBIENTALI E
TRANSIZIONE ECOLOGICA
SETTORE POLITICHE AMBIENTALI E TRANSIZIONE
ECOLOGICA
SERVIZIO PROGETTAZIONE MARE, COSTE, PARCHI E
RISERVE**

Proposta di Delibera della Giunta Comunale n. **392** del **9 ottobre 2023**

Oggetto: Approvazione in linea amministrativa del progetto esecutivo della "Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale della ex discarica di Acqua dei Corsari" – Fondi PO FERS 2014/2020 – Asse 6 – Azione 6.2.1. - CUP D75D19000050008E

Responsabile del procedimento:
GIOVANNI SARTA

GIUSEPPINA LIUZZO - Dirigente Proponente - Regolarità Tecnica - Dirigente Settore

CARMELA AGNELLO - Capo Area

ANDREA MINEO - Assessore



COMUNE DI PALERMO



COMUNE DI PALERMO
AREA DEL PATRIMONIO, DELLE POLITICHE AMBIENTALI E
TRANSIZIONE ECOLOGICA
SETTORE POLITICHE AMBIENTALI E TRANSIZIONE ECOLOGICA
SERVIZIO PROGETTAZIONE MARE, COSTE, PARCHI E RISERVE

Oggetto: Approvazione in linea amministrativa del progetto esecutivo della “Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale della ex discarica di Acqua dei Corsari” – Fondi PO FERS 2014/2020 – Asse 6 – Azione 6.2.1. - CUP D75D19000050008E

Il Dirigente in riferimento all’argomento in oggetto indicato, sottopone alla Giunta Comunale la proposta di deliberazione nel testo che segue.

LA DIRIGENTE

PREMESSO che:

1. L’intervento riguarda porzione del litorale sud orientale del territorio comunale, in passato utilizzato come discarica di terre e rocce da scavo e prodotti delle lavorazioni edili, che, rilavati superamenti di Concertazione di Soglia di Contaminazione, è stato inserito nel Piano regionale di Bonifiche. L’Analisi Assoluta di Rischio Sanitario Sito Specifica, redatta sui risultato della caratterizzazione ambientale del sito, ha evidenziato la presenza di sorgenti di contaminazione e disposto la bonifica o la messa in sicurezza del sito.
2. Nel 2018 l’Assessorato Regionale dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità ha approvato l’”Avviso Pubblico per la selezione di interventi di “Bonifica di aree inquinate secondo le priorità previste dal Piano Regionale di Bonifica” con fondi a gravare sul PO FESR Sicilia 2014-2020 – Asse 6 – Azione 6.2.1.
3. Con D.D. n. 128 del 12/11/2018 è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento/REO nella persona del Funzionario Tecnico Arch. Giovanni Sarta ed è stato costituito lo staff del RUP ed il gruppo di lavoro per la partecipazione del Comune all’Avviso regionale.
4. Il progetto elaborato, denominato “Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale dell’ex discarica di Acqua dei Corsari”, sviluppato al livello di “Progetto di fattibilità tecnico economica” è stato esaminato nella conferenza di servizi istruttoria espletata in data 14/11/2018.
5. Il progetto è stato approvato con delibera di Giunta Municipale n. 162 del 20/11/2018.
6. Con D.D.G. n. 182 del 04/03/2019 e con successivo D.D.G. n. 582 del 30/05/2019, il Dipartimento Regionale dell’Acqua e dei Rifiuti ha approvato la graduatoria provvisoria e, successivamente, quella definitiva “delle operazioni ammesse e finanziabili”.
7. Con deliberazione n. 170 del 14.10.2019 la Giunta Municipale ha preso atto della sottoscrizione del Sindaco dello Schema di Convenzione.
8. Con D.D.G. n. 1596 del 06.12.2019 del Dipartimento Regionale dell’Acqua e dei Rifiuti (**AII.1**) è stata approvata la convenzione ed approvato e finanziato il progetto di fattibilità dell’intervento;
9. Con D.D.S. n.170 del 28.02.2020 (**AII.2**) è stato liquidato a favore del Comune, l’anticipazione prevista, pari ad € 172.804,57.
10. Per la gestione del finanziamento concesso sono stati istituiti i capitoli 4017/10 e 14017/10, rispettivamente per le somme in entrate ed in uscita, originariamente con centro di costo 60101 del Capo Area Responsabile della Pianificazione Urbanistica, dott. Sergio Manieri.

11. Con la DD a contrarre n.3769 del 02.04.2020, sono stati definiti l'iter, le finalità e le azioni per l'affidamento dell'esecuzione delle indagini integrative, dell'aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e della redazione del progetto esecutivo dell'intervento.
12. Con D.D. n° 5189 del 13.05.2021 si è proceduto ad aggiudicare l'esecuzione del servizio di cui sopra al costituendo R.T.I. con capogruppo PRO GREEN AMBIENTE SCpA. (R.T.I.).
13. In data 16.11.2021 è stato sottoscritto il contratto, rep. n. 27 prot. 1441675, con la R.T.I. incaricata.
14. Con nota n.016/22U/pc+sg del 26.07.2022 la R.T.I. ha trasmesso i risultati delle indagini integrative e dell'aggiornamento del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (PFTE).
15. Con provvedimento del 26.09.2022, il RUP ha approvato il PFTE, con prescrizioni per il successivo livello di progettazione.
16. Con nota 030/22U/pc del 10.11.2022 la R.T.I. ha consegnato il progetto esecutivo dell'intervento.
17. Con DDS n. 725 del 12.07.2023 il Dipartimento regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, avendo acquisito i pareri richiesti nell'ambito della Conferenza di Servizi espletata il 31.05.2023, autorizza il progetto di messa in sicurezza permanente.
18. Con D.D.G. n.1109 del 01.09.2023 il Dipartimento regionale dell'Ambiente – Servizio 1 – Pareri ambientali - dispone, ai dell'art. 19, comma 7 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., di non assoggettare il progetto al procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)
19. A seguito di procedura di comparazione di preventivi su MEPA, pubblicata dal 31.07.2023 al 04.08.2023 è stata individuata la società Opera Engineering S.r.l., quale Operatore Economico cui affidare la Verifica del progetto.
20. L'attività di verifica è stata affidata in via d'urgenza con verbale sottoscritto in data 31.08.2023.
21. In data 22.09.2023 l'O.E. ha trasmesso il rapporto finale di verifica.

Atteso che

1. Il progetto esecutivo dell'intervento si compone dei seguenti elaborati (**All.A 1/14**):

RELAZIONI TECNICHE

- PD/PE . 10 . 01 Relazione Generale
- PD/PE . 11 . 01 Studio meteomarinario
- PD/PE . 11 . 02 Relazione Idrologica ed Idraulica
- PD/PE . 11 . 03 Relazione Geologica
- PD/PE . 11 . 04 Relazione di Pericolosità Sismica
- PD/PE . 11 . 05 Relazione Geotecnica
- PD/PE . 11 . 06 Relazione verifica stabilità pendio - Ante e Post operam
- PD/PE . 11 . 07 Relazione sulla gestione delle materie
- PD/PE . 11 . 08 Relazione di ottemperanza ai Criteri Ambientali Minimi
- PD/PE . 12 . 01 Studio Preliminare Ambientale
- PD/PE . 13 . 01 Relazione Paesaggistica
- PD/PE . 14 . 01 Documento di Valutazione Preventiva dell'Interesse Archeologico
- PD/PE . 15 . 01 Indagini Piano di Caratterizzazione e Analisi di Rischio
- PD/PE . 15 . 02 Report delle indagini e prove eseguite durante il P.F.T.E.
- PD/PE . 15 . 03 Relazione Rilievo Topografico)
- PD/PE . 16 . 01 Piano di monitoraggio e gestione del sito
- PD/PE . 17 . 01 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- PD/PE . 17 . 02 PSC Allegato A: Analisi e valutazione dei Rischi
- PD/PE . 17 . 03 PSC Allegato B: Diagramma di Gantt
- PD/PE . 17 . 04 Fascicolo dell'opera
- PD/PE . 18 . 01 Piano di manutenzione dell'opera
- STATO DI FATTO**
- PD/PE . 20 . 01 Corografia di Inquadramento su IGM 1:25000
- PD/PE . 20 . 02 Stralcio strumento urbanistico 1:2000
- PD/PE . 20 . 03 Carta dei vincoli VARIE

PD/PE . 20 . 04 Stralcio CTR 1:1000
 PD/PE . 20 . 05 Planimetria catastale 1:1000
 PD/PE . 20 . 06 Stralcio ortofotografico 1:2000
 PD/PE . 21 . 01 Rilievo topografico 1:1000
 PD/PE . 21 . 02 Rilievo Batimetrico 1:2000
 PD/PE . 21 . 03 DEM Rilievo Batimetrico 1:2000
 PD/PE . 22 . 01 Rilievo fotografico VARIE
 PD/PE . 23 . 01 Planimetria Indagini eseguite da Febbraio a Luglio 2022 1:1000
 PD/PE . 24 . 01 Planimetria Stato di Fatto 1:1000
 PD/PE . 25 01 Profili/Sezioni Stato di Fatto - Tav 1/2 1:200
 PD/PE . 25 02 Profili/Sezioni Stato di Fatto - Tav 2/2 1:200
 STATO DI PROGETTO
 PD/PE . 30.01 Planimetria Generale di Progetto 1:500
 PD/PE . 30.03 Planimetria di Ripristino Ambientale 1:500
 PD/PE . 31.01 Profili/Sezioni Stato di Progetto - Tav 1/2 1:200
 PD/PE . 31.02 Profili/Sezioni Stato di Progetto - Tav 2/2 1:200
 PD/PE . 32.01 Planimetria di ripristino del teatro del Sole - Parco Libero Grassi VARIE
 PD/PE . 33.01 Planimetria Idraulica di Progetto Discarica 1:500
 PD/PE . 33.02 Profili idraulici 1:500
 PD/PE . 34.01 Particolari costruttivi Discarica VARIE
 PD/PE . 35.01 Particolari costruttivi opere di difesa costiera VARIE
 PD/PE . 36.01 Planimetria di cantiere VARIE
 ELABORATI TECNICO AMMINISTRATIVI
 PD/PE . 50.01 Elenco prezzi unitari ed Analisi
 PD/PE . 50.02 Computo metrico estimativo lavori
 PD/PE . 51.01 Quadro incidenza manodopera
 PD/PE . 52.01 Computo metrico estimativo Monitoraggio e Manutenzione post-operam
 PD/PE . 53 . 01 Stima dei costi per la sicurezza
 PD/PE . 54 . 01 Quadro economico di progetto
 PD/PE . 55 . 01 Capitolato Speciale d'Appalto - Amministrativo
 PD/PE . 55 . 02 Capitolato Speciale d'Appalto - Tecnico
 PD/PE . 56 . 01 Schema di Contratto
 PD/PE . 57 . 01 Cronoprogramma

2. Il Quadro Economico dell'opera è definito come segue:

LAVORI					
a.1				Lavori	€ 7 741 718,21
a.2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso				€ 141 640,43
A	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO				€ 7 883 358,64
SOMME A DISPOSIZIONE					
b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi				€ 33 367,20
b.2	Rilievi, accertamenti e				€ 530 590,07
	a)	Rilievi, accertamenti ed indagini in corso di progettazione	€ 69 904,46		
	c)	Altre indagini	€ 50 000,00		
	d)	Piano di Monitoraggio, sorveglianza e controllo	€ 410 685,61		
b.3	Allacciamenti ai pubblici		€ 0,00		
b.4	Imprevisti				€ 423 255,43
b.5	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti				€ 0,00
B	TOTALE B				€ 987 212,70
c.1	Spese Tecniche aggiornamento Progetto di Fattibilità Tecnico Economico				€ 53 052,46
c.2	Spese Tecniche per Progettazione DL Collaudi				€ 1 029 003,59
	a)	Progettazione Definitiva, Esecutiva, CSP, CSE, Direzione Lavori, CSE, Geologo	€ 241 736,49		
	b)	Direzione Lavori, CSE, Geologo	€ 288 622,11		
	c)	Assistenza al RUP e Verifica Progettazione	€ 59 734,38		

	d)	Spese Tecniche per Progettazione Completamento interventi (PFTE+PD)	€ 312 317,92	
	e)	Spese Tecniche per Progettazione paesaggistica del Parco Libero Grassi	€ 126 592,70	
c.3		Fondo risorse finanziarie di cui all'art.113 comma 2 d.lgs. 50/2016 e smi		€ 125 852,08
c.4		Accantonamento Fondo di cui all'art. 205 D. Lgs. n. 50/2016 (Accordi Bonari)		€ 158 334,52
		Spese per pubblicità e ove previsto, per opere		€ 17 700,00
c.5	a)	Contributo di gara ANAC	€ 2 700,00	
	b)	Spese pubblicazioni su Giornali e Quotidiani	€ 5 000,00	
	c)	Eventuali spese per commissioni giudicatrice compreso iva ed oneri	€ 10 000,00	
c.6		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo,		€ 54 533,93
	a)	Accertamenti di Laboratorio	€ 10 000,00	
	b)	Collaudo tecnico amministrativo e collaudi	€ 44 533,93	
C			TOTALE C	€ 1 438 476,58
d.1		I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per		€ 1 211 256,53
	a)	I.V.A. sui lavori da realizzare 10% (A)	€ 788 335,86	
	b)	I.V.A. sui lavori in economia (10%) (b.1)	€ 3 336,72	
	c)	I.V.A. su indagini 22% (b.2)	€ 116 729,82	
	d)	I.V.A. sulle spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche 22%	€ 11 997,46	
	e)	Cassa di previdenza sulle competenze tecniche 4% di (c.1, c.2)	€ 43 282,24	
	f)	I.V.A. su comp. tecniche e su cassa previdenza 22% (c.1, c.2, d.1.f)	€ 247 574,42	
D			TOTALE D	€ 1 211 256,53
		IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		€ 11 520

ATTESO che

1. Così come documentato dal Verbale comprensivo dei pareri pervenuti, nel corso della Conferenza di Servizi istruttoria, espletata in modalità sincrona il 14.11.2018, esaminato il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica, i partecipanti non hanno evidenziato elementi ostativi alla realizzazione dell'intervento, ma solo raccomandazioni per il prosieguo degli approfondimenti progettuali, riguardanti, in particolare, la necessità di indagare sulla presenza di organo stannici e sulla problematica "lisciviazione in falda".
2. La Conferenza di Servizi indetta dall'Dipartimento regionale dell'Acqua e dei Rifiuti ed espletata in modalità sincrona in data 30.05.2023, così come risulta dal verbale allegato comprensivo dei pareri pervenuti "... *approva il progetto definitivo/esecutivo della "Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale dell'ex discarica di Acqua dei Corsari" presentato dal Comune di Palermo, con le prescrizioni inerenti al Piano di Monitoraggio e Controllo, come sopra indicato*"
3. Con parere n. 464/2023 del 31/07/2023 la Commissione Tecnico Specialistica del Dipartimento regionale dell'Ambiente – Servizio pareri ambientali - esprime parere di non assoggettabilità a VIA del progetto condizionato all'ottemperanza di alcune Condizioni Ambientali da attuare in fase di cantiere e di esercizio.

4. Con D.D.G. n.1109 del 01.09.2023 l'assessorato regionale del Territorio e dell'Ambiente dispone di non assoggettare a VIA il progetto a condizione che siano ottemperate le Condizioni Ambientali ivi riportate, da attuare in fase di cantiere e di esercizio.
5. Il rapporto conclusivo di verifica della progettazione, curata dalla Società Opera Engineering riporta i risultati della verifica eseguita, completata con esito positivo, fatta eccezione di alcuni aspetti per i quali si riporta il rinvio alla valutazione del RUP.
6. In data 02.10.2023 il RUP Valida il progetto con provvedimento rep.n. 69 del 03.10.2023 (**All.B**) ai sensi e per gli effetti dell'art.42 del D.Lgs. 36/2023.

CONSIDERATO che

1. Nel Programma Triennale delle OO.PP., approvato con D.C.C. n. 217 del 13.09.2023 l'intervento è inserito nell'Elenco Annuale – CUI 80016350821201800009 - per un importo complessivo di € 11.520.304,45.
2. Le risorse finanziarie derivanti dal finanziamento sono appostate nel PEG del Servizio Progettazione Mare, Coste Parchi e Riserve – approvato con delibera di Giunta Municipale n. 236 del 31.07.2023 nei capitoli di entrata 4017/10 e di uscita 14017/10.
3. Lo stanziamento previsto in bilancio nell'anno 2023, pari ad € 10.817.380,75, sommato al totale degli impegni assunti di € 702.923,70 assicurano la copertura finanziaria dell'opera.

DATO ATTO che:

1. Il vigente Testo Unico Ambiente - D.Lgs. 152/06, con riferimento alle finalità e all'oggetto dell'intervento in esame
 - all'art. 240 definisce ed esplicita le seguenti (e pertinenti) operazioni: "Art. 1, ...
 - o) messa in sicurezza permanente: l'insieme degli interventi atti a isolare in modo definitivo le fonti inquinanti rispetto alle matrici ambientali circostanti e a garantire un elevato e definitivo livello di sicurezza per le persone e per l'ambiente. In tali casi devono essere previsti piani di monitoraggio e controllo e limitazioni d'uso rispetto alle previsioni degli strumenti urbanistici; ...
 - q) ripristino e ripristino ambientale: gli interventi di riqualificazione ambientale e paesaggistica, anche costituenti complemento degli interventi di bonifica o messa in sicurezza permanente, che consentono di recuperare il sito alla effettiva e definitiva fruibilità per la destinazione d'uso conforme agli strumenti urbanistici;
 - all'Art. 242. Procedure operative ed amministrative, comma 7 dispone che "l'autorizzazione regionale di cui al presente comma sostituisce a tutti gli effetti le autorizzazioni, le concessioni, i concerti, le intese, i nulla osta, i pareri e gli assensi previsti dalla legislazione vigente compresi, in particolare, quelli relativi alla valutazione di impatto ambientale, ove necessaria, alla gestione delle terre e rocce da scavo all'interno dell'area oggetto dell'intervento ed allo scarico delle acque emunte dalle falde. L'autorizzazione costituisce, altresì, variante urbanistica e comporta dichiarazione di pubblica utilità, di urgenza ed indifferibilità dei lavori."
1. L'autorizzazione unica rilasciata con il D.D.S. N. 725 del 18/7/2023 Regione Siciliana Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale dell'Acqua e Dei Rifiuti Servizio 0.5 - Bonifiche - Autorizzazione ai Sensi Dell'Art. 242 Del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. del Progetto di "Messa in Sicurezza Permanente e Ripristino Ambientale dell'Ex Discarica Di Acqua Dei Corsari" nel Comune Di Palermo - (Id 453) all'art. 6 recita:
 - "Art. 6 Ai fini della posa in opera e dell'esercizio degli impianti e delle attrezzature necessarie all'attuazione della soluzione progettuale autorizzata e per il tempo strettamente necessario al completamento dello stesso, la presente autorizzazione sostituisce a tutti gli effetti le autorizzazioni, le concessioni i concerti, le intese, i nulla osta, i pareri e gli assensi previsti dalla legislazione vigente. La presente autorizzazione costituisce, altresì, variante urbanistica e comporta dichiarazione di pubblica utilità, di urgenza ed indifferibilità dei lavori."
2. Con il parere C.T.S. n. 464/2023 del 31/07/2023 il Dipartimento Regionale Ambiente, Servizio 1, per la porzione di progetto eventualmente assoggettabile - ossia l'intervento di protezione del piede del manufatto, ha ritenuto di non assoggettare a VIA, il progetto in esame.

VISTI:

- l'articolo 1, lett h) della l.r. 48/91, che recepisce l'art.51 della legge n. 142/90, secondo cui Spettano ai dirigenti tutti gli atti di gestione amministrativa compresi quelli aventi rilevanza esterna;

- l'art.107, comma 5, del D.lgs 267/2000 che prevede che tutte le disposizioni previgenti che conferiscono agli organi di governo "l'adozione di atti di gestione e di atti o provvedimenti amministrativi si intendono nel senso che la rispettiva competenza spetta ai dirigenti ";
- il vigente regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;
- la Legge 142/90 e successive modifiche ed integrazioni, così come recepita dalla Legge Regionale n.48/91 e successive modifiche ed integrazioni;
- il T.U.E.L., approvato con D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000;
- l'O.R.EE.LL. che richiamano la competenza della Giunta comunale a deliberare l'atto proposto;
- l'art. 49 del vigente Statuto Comunale.
- il D.Lgs 152/06;
- l'autorizzazione unica rilasciata con il D.D.S.N. n. 725 del 18/07/2023
- il parere C.T.S. n.464/2023 del 31.07.2023

PROPONE

Per i motivi esposti in narrativa, che s'intendono riportati:

1) **PRENDERE ATTO** del provvedimento di Validazione del progetto (All.B) Rep. n.69 del 03.10.20236 espresso dal RUP sul progetto definitivo/esecutivo dell'intervento di "Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale della ex discarica di Acqua dei Corsari" – Fondi PO FERS 2014/2020 – Asse 6 – Azione 6.2.1. - CUP D75D19000050008E, ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 36/2023.

2) **APPROVARE** il progetto definitivo/esecutivo dell'intervento di "Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale della ex discarica di Acqua dei Corsari" – Fondi PO FERS 2014/2020 – Asse 6 – Azione 6.2.1. - CUP D75D19000050008E costituito dai seguenti elaborati:

RELAZIONI TECNICHE

- PD/PE . 10 . 01 Relazione Generale
- PD/PE . 11 . 01 Studio meteomarinario
- PD/PE . 11 . 02 Relazione Idrologica ed Idraulica
- PD/PE . 11 . 03 Relazione Geologica
- PD/PE . 11 . 04 Relazione di Pericolosità Sismica
- PD/PE . 11 . 05 Relazione Geotecnica
- PD/PE . 11 . 06 Relazione verifica stabilità pendio - Ante e Post operam
- PD/PE . 11 . 07 Relazione sulla gestione delle materie
- PD/PE . 11 . 08 Relazione di ottemperanza ai Criteri Ambientali Minimi
- PD/PE . 12 . 01 Studio Preliminare Ambientale
- PD/PE . 13 . 01 Relazione Paesaggistica
- PD/PE . 14 . 01 Documento di Valutazione Preventiva dell'Interesse Archeologico
- PD/PE . 15 . 01 Indagini Piano di Caratterizzazione e Analisi di Rischio
- PD/PE . 15 . 02 Report delle indagini e prove eseguite durante il P.F.T.E.
- PD/PE . 15 . 03 Relazione Rilievo Topografico)
- PD/PE . 16 . 01 Piano di monitoraggio e gestione del sito
- PD/PE . 17 . 01 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- PD/PE . 17 . 02 PSC Allegato A: Analisi e valutazione dei Rischi
- PD/PE . 17 . 03 PSC Allegato B: Diagramma di Gantt
- PD/PE . 17 . 04 Fascicolo dell'opera
- PD/PE . 18 . 01 Piano di manutenzione dell'opera
- STATO DI FATTO
- PD/PE . 20 . 01 Corografia di Inquadramento su IGM 1:25000
- PD/PE . 20 . 02 Stralcio strumento urbanistico 1:2000
- PD/PE . 20 . 03 Carta dei vincoli VARIE
- PD/PE . 20 . 04 Stralcio CTR 1:1000
- PD/PE . 20 . 05 Planimetria catastale 1:1000
- PD/PE . 20 . 06 Stralcio ortofotografico 1:2000
- PD/PE . 21 . 01 Rilievo topografico 1:1000

PD/PE . 21 . 02 Rilievo Batimetrico 1:2000
 PD/PE . 21 . 03 DEM Rilievo Batimetrico 1:2000
 PD/PE . 22 . 01 Rilievo fotografico VARIE
 PD/PE . 23 . 01 Planimetria Indagini eseguite da Febbraio a Luglio 2022 1:1000
 PD/PE . 24 . 01 Planimetria Stato di Fatto 1:1000
 PD/PE . 25 01 Profili/Sezioni Stato di Fatto - Tav 1/2 1:200
 PD/PE . 25 02 Profili/Sezioni Stato di Fatto - Tav 2/2 1:200
STATO DI PROGETTO
 PD/PE . 30.01 Planimetria Generale di Progetto 1:500
 PD/PE . 30.03 Planimetria di Ripristino Ambientale 1:500
 PD/PE . 31.01 Profili/Sezioni Stato di Progetto - Tav 1/2 1:200
 PD/PE . 31.02 Profili/Sezioni Stato di Progetto - Tav 2/2 1:200
 PD/PE . 32.01 Planimetria di ripristino del teatro del Sole - Parco Libero Grassi VARIE
 PD/PE . 33.01 Planimetria Idraulica di Progetto Discarica 1:500
 PD/PE . 33.02 Profili idraulici 1:500
 PD/PE . 34.01 Particolari costruttivi Discarica VARIE
 PD/PE . 35.01 Particolari costruttivi opere di difesa costiera VARIE
 PD/PE . 36.01 Planimetria di cantiere VARIE
ELABORATI TECNICO AMMINISTRATIVI
 PD/PE . 50.01 Elenco prezzi unitari ed Analisi
 PD/PE . 50.02 Computo metrico estimativo lavori
 PD/PE . 51.01 Quadro incidenza manodopera
 PD/PE . 52.01 Computo metrico estimativo Monitoraggio e Manutenzione post-operam
 PD/PE . 53 . 01 Stima dei costi per la sicurezza
 PD/PE . 54 . 01 Quadro economico di progetto
 PD/PE . 55 . 01 Capitolato Speciale d'Appalto - Amministrativo
 PD/PE . 55 . 02 Capitolato Speciale d'Appalto - Tecnico
 PD/PE . 56 . 01 Schema di Contratto
 PD/PE . 57 . 01 Cronoprogramma

con il seguente **Quadro Economico**

LAVORI					
a.1				Lavori	€ 7 741 718,21
a.2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso				€ 141 640,43
A	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO				€ 7 883 358,64
SOMME A DISPOSIZIONE					
b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi				€ 33 367,20
b.2	Rilievi, accertamenti e				€ 530 590,07
	a)	Rilievi, accertamenti ed indagini in corso di progettazione	€ 69 904,46		
	c)	Altre indagini	€ 50 000,00		
	d)	Piano di Monitoraggio, sorveglianza e controllo	€ 410 685,61		
b.3	Allacciamenti ai pubblici		€ 0,00		
b.4	Imprevisti				€ 423 255,43
b.5	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti				€ 0,00
B				TOTALE B	€ 987 212,70
c.1	Spese Tecniche aggiornamento Progetto di Fattibilità Tecnico Economico				€ 53 052,46
c.2	Spese Tecniche per Progettazione DL Collaudi				€ 1 029 003,59
	a)	Progettazione Definitiva, Esecutiva, CSP, Completamento interventi (PFTE+PD)		€ 241 736,49	
	b)	Direzione Lavori, CSE, Geologo		€ 288 622,11	
	c)	Assistenza al RUP e Verifica Progettazione		€ 59 734,38	
	d)	Spese Tecniche per Progettazione Completamento interventi (PFTE+PD)		€ 312 317,92	

	e)	Spese Tecniche per Progettazione paesaggistica del Parco Libero Grassi	€ 126 592,70	
c.3		Fondo risorse finanziarie di cui all'art.113 comma 2 d.lgs. 50/2016 e smi		€ 125 852,08
c.4		Accantonamento Fondo di cui all'art. 205 D. Lgs. n. 50/2016 (Accordi Bonari)		€ 158 334,52
c.5		Spese per pubblicità e ove previsto, per onere		€ 17 700,00
	a)	Contributo di gara ANAC	€ 2 700,00	
	b)	Spese pubblicazioni su Giornali e Quotidiani	€ 5 000,00	
	c)	Eventuali spese per commissioni giudicatrice compreso iva ed oneri	€ 10 000,00	
c.6		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo,		€ 54 533,93
	a)	Accertamenti di Laboratorio	€ 10 000,00	
	b)	Collaudo tecnico amministrativo e collaudi	€ 44 533,93	
C			TOTALE C	€ 1 438 476,58
d.1		I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per		€ 1 211 256,53
	a)	I.V.A. sui lavori da realizzare 10% (A)	€ 788 335,86	
	b)	I.V.A. sui lavori in economia (10%) (b.1)	€ 3 336,72	
	c)	I.V.A. su indagini 22% (b.2)	€ 116 729,82	
	d)	I.V.A. sulle spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche 22%	€ 11 997,46	
	e)	Cassa di previdenza sulle competenze tecniche 4% di (c.1, c.2)	€ 43 282,24	
	f)	I.V.A. su comp. tecniche e su cassa previdenza 22% (c.1, c.2, d.1.f)	€ 247 574,42	
D			TOTALE D	€ 1 211 256,53
		IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		€ 11 520 304,45

3) **DARE ATTO** che l'intervento di "Messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale della ex discarica di Acqua dei Corsari" -- CUP D75D19000050008E è finanziato con Fondi PO FERS 2014/2020 – Asse 6 – Azione 6.2.1. - e che le risorse sono state appostate nel PEG del Servizio Progettazione Mare, Coste Parchi e Riserve – approvato con delibera di Giunta Municipale n. 236 del 31.07.2023 nei capitoli di entrata 4017/10 e di uscita 14017/10.

4) Lo stanziamento previsto in bilancio nell'anno 2023, pari ad € 10.817.380,75, sommato al totale degli impegni assunti di € 702.923,70 assicurano la copertura finanziaria dell'opera.

5) **DARE ATTO** che, in riferimento alla fonte di finanziamento, è necessario concludere l'operazione entro il 31.12.2023.

6) **DARE ATTO** che il presente provvedimento non si pone in contrasto con il piano di riequilibrio adottato con deliberazione del Consiglio Comunale n.6 del 31.01.2022, rimodulato con deliberazione di C.C. 98 del 29.06.2023, sotto qualsivoglia profilo, sia esso diretto e/o indiretto.

La DIRIGENTE del Servizio Mare e Coste

Arch. Giuseppina Liuzzo
Firmato digitalmente

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITÀ TECNICA - Il Dirigente del Servizio proponente esprime, sulla proposta di deliberazione in oggetto, **parere favorevole** in ordine alla legittimità, alla regolarità e correttezza dell'atto e dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 53 L. n. 142/90 come recepito dalla L.R. n.48/91 ed integrato dall'art. 12 L.R. n. 30/2000 e succ. mm. e ii., nonché ai sensi dell'art. 4, comma 3, del vigente regolamento unico dei controlli interni (approvato con D.C.C. n.4/2017). (N.B.: MOTIVARE PARERE CONTRARIO E CITARE NORMA VIOLATA).

La DIRIGENTE del Servizio Mare e Coste
Arch. Giuseppina Liuzzo
Firmato digitalmente

Il Dirigente del Settore, letta la superiore proposta e i relativi contenuti, ai sensi del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi, appone il proprio **visto**, manifestando la propria condivisione del parere di regolarità tecnica sopra reso ai sensi di legge.

La DIRIGENTE del Settore
Politiche Ambientali e Transizione Ecologica
Arch. Giuseppina Liuzzo
Firmato digitalmente

Il Dirigente Capo Area, letta la superiore proposta e i relativi contenuti, verificatane la coerenza con gli obiettivi strategici ed i processi assegnati all'Area di riferimento, funzionali all'attuazione del programma del Sindaco, appone il proprio **visto** ai sensi del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi.

IL CAPO AREA
D.ssa Carmela Agnello
Firmato digitalmente

L'Assessore al ramo, letta la superiore proposta e ritenuto che la stessa rientra tra gli obiettivi programmati dell'Ente, ne propone l'adozione da parte del Giunta Comunale.

L'ASSESSORE ALLA RIQUALIFICAZIONE
COSTIERA

Dott. Andrea Mineo
Firmato digitalmente

ELENCO ALLEGATI

All.1 - D.D.G. n. 1596 del 06.12.2019 del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti;

All.2 - D.D.S. n.170 del 28.02.2020 del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti;

All A 1/14 – Elaborati del Progetto esecutivo

All.B – Validazione

All.C1 – Autorizzazione Unica Dipartimento Acqua e Rifiuti

All.C2 – Parere di non assoggettabilità a V.I..A.

All.C3 – Altri pareri