



SERVIZIO OPERE STRATEGICHE, MOBILITA', INFRASTRUTTURE VIARIE E RETI

Determinazione Del Dirigente

Oggetto: Incarico di Progettazione di Fattibilità Tecnico Economica, Definitiva ed esecutiva, Coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione Direzione Lavori, misura e contabilità nell'ambito del lavoro di "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA TORRE PERDUSEMINI E MARINA PICCOLA" CUP G21J16000000006 CIG: 8154593705. Estensione incarico per la redazione delle relazioni di Compatibilità Geologica e Geotecnica ed Idraulica ai sensi delle Norme di Attuazione del Piano stralcio di Assetto Idrogeologico della Regione autonoma della Sardegna e AGGIORNAMENTO CRONOPROGRAMMA LAVORI e VARIAZIONE DI ESIGIBILITA' DI ENTRATA/SPESA.

Il Dirigente

Premesso che:

con deliberazione della Giunta Regionale n. 67/25 del 2015, recante "Programmazione Unitaria 2014-2020 - Strategia 4 "Beni Comuni, Programma di intervento: 8 Tutela dell'Ambiente", è stato approvato il quadro programmatico unitario delle risorse finanziarie stanziato nell'ambito della Strategia 4 "Beni Comuni" e in particolare per l'obiettivo specifico 8.2.2 "Prevenzione gestione rischio idrogeologico ed erosione costiera", tra le azioni previste sono contemplati gli interventi di messa in sicurezza degli ambiti costieri più esposti a rischio idrogeologico e di erosione e di salvaguardia dei contesti di maggior pregio naturalistico in condizioni di grave degrado strutturale (Programma Azione Coste) per i quali è stata destinata una dotazione finanziaria di complessivi euro 14.500.000 a carico del P.O.R. F.E.S.R. 2014/2020 - Azione 5.1.1 "Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera";

con deliberazione di Giunta Regionale n. 64/15 del 02.12.2016 la Regione Sardegna ha ritenuto di inserire tra i siti prioritari di intervento il tratto costiero tra Torre Perdusemmini e Marina Piccola nell'area urbana del Comune di Cagliari per le situazioni di rischio dovute ai numerosi fenomeni franosi presenti che persistono in aree interessate da intensa frequentazione antropica non solo stagionale estiva e di destinare a tale intervento un finanziamento di € 3.000.000,00;

con Determinazione del Direttore del Servizio Tutela della Natura e Politiche forestali, Prot. n. 23538 Rep. 756 del 09.11.2017 sono stati delegati al Comune di Cagliari i fondi per la realizzazione dell'intervento in oggetto;

con propria determinazione n.325/2018 si è provveduto ad accertare l'importo del finanziamento di € 3.000.000,00 sul capitolo di entrata 637607, e sono già state introitate € 100.000,00 in acconto (accertam. n° 3303/2018, reversale n° 5632 del 08/05/2018);

la differenza di € 2.900.000,00 è così registrata:

N. Accertamento	Importo
- Acc 133/2019	789,01
- Acc. 1449/2021	73.918,44
- Acc 1527/2021	2.825.292,55

con deliberazione di Giunta Comunale n. 228 del 23.12.2019 è stato approvato il Documento

Preliminare alla Progettazione dell'intervento in oggetto di cui all'art. 15 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 riportante le linee guida per lo sviluppo della progettazione e delle attività accessorie inerenti l'intervento in oggetto;

con determinazione dirigenziale n° 04775 del 31-07-2020 il Comune di Cagliari ha aggiudicato definitivamente al RTP Ing. Andrea Ritossa S.r.l. (mandataria), Ing. Marcello Cherchi, Geol. Mauro Pompei, Arch. Fabiana Ledda e Archeol. Roberto Sirigu (mandanti), la progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione attività accessorie alla progettazione e alla realizzazione dei lavori in argomento, per l'importo di € 129.636,23 ,oltre cassa e IVA (€ 5.185,45 a titolo di cassa al 4% e € 29.660,77 a titolo di IVA al 22%) per un importo complessivo pari a € 164.482,45, disponibile all'interno del seguente quadro economico:

- A) Lavori a base d'appalto		
- a) per opere	€ 1.750.000,00	
- b) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 262.500,00	
- Totale Importo totale lavori + oneri		€ 2.012.500,00
- B) Somme a disposizione :		
- b1) Iva 22% sui lavori + oneri	€ 442.750,00	
- b2) Incentivi 2%	€ 40.250,00	
- b3) Spese Tecniche Progettazione, Direzione Lavori, coordinamento della Sicurezza in Progettazione ed Esecuzione, (Iva e cassa compresa)	€ <u>164.482,45</u>	
- b4) Contributo ANAC	€ 375,00	
- b5) Spese per copie, cancelleria e stampe	€ 2.857,14	
- b6) Spese per accertamenti, verifiche saggi e collaudi	€ 160.637,59	
- b7) Imprevisti	€ 1.072,18	
- b8) Spese per pubblicità	€ 10.000,00	
- b9) Economie gara progettazione	€ <u>165.075,64</u>	
- Totale somme a disposizione		€ 987.500,00
- Totale progetto		
		€ 3.000.000,00;

Il quadro economico dell'intervento è così finanziato:

	capitolo 538346	impegni
	Pagati 2020	
ANAC		225,00 11265/19
Vivenda		564,01 11476/19
	Pagati 2021	
Spese progettazione (RTP Ritossa)		47.990,08 3577/2021
	impegnati	
Spese progettazione (RTP Ritossa)		25.928,36 3577/21
somme disponibili bilancio 2022	2.499.210,99	
confluiti in avanzo (prov. 550/2020)	165.075,65	
confluiti in avanzo (imp. 7059/2020 disimpegnato e riassunto su capitolo 637608 imp. 3578/2021)	90.564,01	
confluiti in avanzo (imp. 1436/2020 disimpegnato e riassunto su capitolo 637608 imp. 3579/2021)	9.435,99	
confluiti in avanzo 2020 (erano disponibili sul capitolo 538346)	61.005,91	

Capitolo 637608
Pagati 2020

Vivenda	472,68 1436/20
impegnati	
Spese progettazione (RTP Ritossa)	90.564,01 3578/21
Vivenda	8.963,31 3579/21
	3.000.000,00

in data 06/11/2020 si è provveduto alla redazione del verbale di avvio dell'esecuzione anticipata del contratto;

in data 20/11/2020 è stata richiesto al RTP la stesura del del Piano delle Indagini geognostiche successivamente consegnato in data 14/12/2020;

in data 23/02/2021 il Servizio ha avviato la discussione tecnica di una prima proposta progettuale e il confronto con gli uffici della Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente Direzione generale della Difesa dell'Ambiente - Servizio Tutela della Natura e Politiche forestali e uffici della Conservatoria delle Coste;

con contratto d'appalto rep. n. 88785 del 30/04/2021 le parti hanno assunto le rispettive obbligazioni;

l'intervento nel suo complesso riguarda la messa in sicurezza della falesia e dei tratti di costa mediante una serie di interventi riguardanti pulizia, regolarizzazioni, disgaggi, interventi di regimazione delle acque, terre armate e scogliere basali;

l'affidatario RTP ha eseguito, in via preliminare, una serie di indagini di campo e studi che hanno portato alla prima stesura del Progetto di fattibilità Tecnico Economica, con indicazione degli interventi da eseguire, suddivisi secondo 6 ambiti omogenei e definiti in relazione alle priorità di intervento, e le relative analisi dei costi;

i progettisti hanno identificato diverse aree di intervento, ampiamente frequentate, che risultano perimetrate in ambito PAI con pericolosità massima Hg4 per le quali non si possono escludere fenomeni che possano causare nocumento alle persone o danneggiamenti importanti alle strutture sottostanti nonché aree perimetrate a pericolosità idraulica Hi4 (il sito risulta perimetrato sia sulla cartografia originale PAI sia sulla cartografia dello Studio di dettaglio per l'adeguamento del PUC al PPR e al PAI del Comune di Cagliari, adottato con Delibera di CC 00061 del 20/04/2021);

Atteso che:

si rende necessario acquisire la documentazione inerente gli studi previsti dalle Norme di Attuazione del Piano stralcio di Assetto Idrogeologico della Regione Autonoma della Sardegna, redatto ai sensi della legge n. 183/1989 e del decreto-legge n. 180/1998, con le relative fonti normative di conversione, modifica e integrazione, volte ad accertare l'assenza di potenziali incrementi di pericolosità geologico-geotecnica ed idraulica dei siti oggetto di intervento in seguito alla realizzazione delle opere in progetto;

tali prestazioni sostanziano un'estensione dell'incarico di progettazione in essere conferito alla RTP ng. Andrea Ritossa S.r.l. (mandataria), Ing. Marcello Cherchi, Geol. Mauro Pompei, Arch. Fabiana Ledda e Archeol. Roberto Sirigu (mandanti) che non superano il quinto dell'importo e sono svolte alle stesse condizioni previste nel contratto principale ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016;

la stima dell'onorario, sulla base del D.M. 17/06/2016, del D.M. 143 del 31 ottobre 2013 e delle indicazioni dei Consigli Nazionali di Ingegneri, Architetti e Geologi, è stata valutata pari a € 1.701,23 (Euro millesettecentouno,23) decurtata del ribasso contrattuale offerto in sede di gara (come indicato all'art. 4 del Disciplinare di incarico), inclusi spese ed oneri accessori ed al netto di oneri previdenziali ed IVA;

la stima totale dell'onorario, inclusi oneri previdenziali ed IVA al 22% è pari a € 2.158,52 (Euro duemilacentocinquantotto,52);

si rende, pertanto, necessario assumere formale impegno di spesa favore del RTP ng. Andrea Ritossa S.r.l. (mandataria), Ing. Marcello Cherchi, Geol. Mauro Pompei, Arch. Fabiana Ledda e Archeol. Roberto Sirigu (mandanti), dando atto che la spesa trova disponibilità sul capitolo di bilancio 538346, annualità 2022;

ritenuto, per quanto suesposto, ricalibrare il quadro economico di spesa come segue:

- A) Lavori a base d'appalto		
- a) per opere	€ 1.750.000,00	
- b) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 262.500,00	
- Totale Importo totale lavori + oneri		€ 2.012.500,00
- B) Somme a disposizione :		
- b1) Iva 22% sui lavori + oneri	€ 442.750,00	
- b2) Incentivi 2%	€ 40.250,00	
- b3) Spese Tecniche Progettazione, Direzione Lavori, coordinamento della Sicurezza in Progettazione ed Esecuzione, (Iva e cassa compresa)	€ 166.640,97	
- b4) Contributo ANAC	€ 600,00	
- b5) Spese per copie, cancelleria e stampe	€ 2.857,14	
- b6) Spese per accertamenti, verifiche saggi e collaudi	€ 160.637,59	
- b7) Imprevisti	€ 163.764,30	
- b8) Spese per pubblicità	€ 10.000,00	
- Totale somme a disposizione		€ 987.500,00
- Totale progetto		€ 3.000.000,00

L'incarico, nello specifico consiste in:

a) studio di compatibilità geologica e geotecnica e dello studio di compatibilità idraulica redatti ai sensi del P.A.I. Regione Sardegna (art. 24 e 25 Norme di Attuazione del Piano stralcio di Assetto Idrogeologico della Regione autonoma della Sardegna, predisposti secondo i criteri contenuti negli allegati E ed F);

I tempi delle prestazioni sono i seguenti:

10 giorni naturali e consecutivi dal giorno successivo alla formale comunicazione di estensione incarico; come indicato all'art. 6 del Disciplinare di incarico - Durata del servizio, termini di consegna e penali (ultimo comma "Nel caso di prestazioni aggiuntive o variazioni, dovranno essere aggiornati i termini di esecuzione dell'incarico"), i giorni sopra indicati andranno sommati a quelli necessari per la stesura del progetto di Fattibilità Tecnico Economica che pertanto risultano essere pari a giorni 64 naturali e consecutivi;

dato atto che:

Sulla base dell'effettivo stato di avanzamento dei lavori si rende necessario modificare il cronoprogramma di spesa iniziale e procedere conseguentemente alla variazione di esigibilità degli impegni assunti, attraverso la contestuale reimputazione dei relativi accertamenti d'entrata;

è tutt'ora in corso la progettazione dell'opera e con atto di liquidazione n. 4684/2021 del 17/11/2021 è stata disposta la liquidazione dell'acconto al RTP ing. Andrea Ritossa S.r.l. (mandataria), Ing. Marcello Cherchi, Geol. Mauro Pompei, Arch. Fabiana Ledda e Archeol. Roberto Sirigu (mandanti);

Visto il D.lgs. 267/2000;

Visto il principio contabile applicato alla contabilità finanziaria allegato 4/2 al D.Lgs. 118/2011;

Acquisito:
regolarmente il Durc;

Visto il D.Lgs. 267/2000;

Visto il D.Lgs. 207/2010 per le norme vigenti;

Visto il D.Lgs. 50/2016;

Determina

di estendere al RTP Ing. Andrea Ritossa S.r.l. (mandataria), Ing. Marcello Cherchi, Geol. Mauro Pompei, Arch. Fabiana Ledda e Archeol. Roberto Sirigu (mandanti), l'incarico professionale per la redazione delle relazioni di Compatibilità Geologica e Geotecnica ed Idraulica ai sensi delle Norme di Attuazione del Piano stralcio di Assetto Idrogeologico della Regione autonoma della Sardegna, per l'intervento di messa in sicurezza del tratto di costa compreso tra Torre Perdusemmini e Marina Piccola, per il prezzo di € 1.701,23 (Euro millesettecentouno,23) oltre al contributo previdenziale (4%) e Iva (22%);

di stabilire che le obbligazioni ed i termini a carico dell'operatore economico sono quelle indicate nel preambolo del presente provvedimento e per quanto non compreso si fa riferimento al contratto d'appalto principale sopra citato;

di impegnare in favore del su menzionato RTP Ing. Andrea Ritossa S.r.l. (mandataria), Ing. Marcello Cherchi, Geol. Mauro Pompei, Arch. Fabiana Ledda e Archeol. Roberto Sirigu (mandanti), la somma complessiva di € 2.158,52 di cui € 1.701,23 per onorari, € 68,05 per oneri previdenziali ed € 389,24 per Iva sul capitolo 538346 con esigibilità 2022;

di approvare il quadro economico di progetto ricalibrato e riportato in narrativa;

di modificare il cronoprogramma di spesa dei lavori come segue:

Quadro economico	Spese già sostenute	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
lavori	2.455.250,00		2.455.250,00	
Spese tecniche	166.640,97	47.990,08	808,93	117.841,96
anac	600,00	225,00		375
pubblicità	10.000,00	1.036,69		8.963,31
Fondo funzioni tecniche	40.250,00			40.250,00
Altre somme a disposizione	327.259,03			327.259,03
	3.000.000,00	49.251,77	808,93	2.949.939,3

di procedere alla reimputazione dei seguenti impegni di spesa per gli importi indicati:

CAPITOLO 538346=

– imp. n. 3577/2021 per € 25.119,43 da reimputare al 2022

CAPITOLO 637608

– imp. n. 3578/2021 per € 90.564,01 da reimputare al 2022

– imp. n. 3579/2021 per € 8.963,31 da reimputare al 2022

mediante la contestuale reimputazione dei relativi accertamenti di entrata con variazione di

esigibilità ex art. 175 comma 5 quater lett. *e-bis*) D. Lgs. 267/2000:
CAPITOLO 637607

Acc.1449/2021 per € 25.119,46 da reimputare al 2022

di cancellare l' acc. n. 1527/2021 per € 2.499.210,99 con contestuale riassunzione al 2022
(parte dell'accertamento pari a € 326.081,56 è confluita in avanzo).

La presente Determinazione, trasmessa alla Ragioneria Comunale per gli adempimenti di cui all'art. 151 comma 4 del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000 e dell'art. 13 del Regolamento di Contabilità, ha efficacia immediata dal momento dell'acquisizione di copertura finanziaria e viene affissa all'Albo Pretorio del Comune ai fini della generale conoscenza.

attesta

la regolarità e correttezza amministrativa del presente atto ai sensi e per gli effetti dell'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000 e dell'art. 6 del Regolamento sul sistema di controllo interno del Comune di Cagliari.
Operatore: mariolina lusso
Estensore:

SERVIZIO OPERE STRATEGICHE, MOBILITA',
INFRASTRUTTURE VIARIE E RETI
Il Dirigente
(Daniele Olla)