



## DISCIPLINARE TECNICO

**Affidamento dell'incarico di collaudo tecnico  
amministrativo e statico (in corso d'opera e finale) per i  
lavori di lavori di realizzazione del distretto della  
cantieristica nell'avamposto est del Porto Canale – 2°  
lotto funzionale: opere a mare  
CUP D21J14000000007 - CIG 8954944D8D  
Decreto di indizione n.336 del 03/11/2021**

**Responsabile del Procedimento**

*Dott. Ing. Alessandro Boggio*



## **INDICE**

Art.1 Premessa

Art.2 Descrizione sommaria dell'intervento

Art.3 Oggetto del servizio

Art.4 Corrispettivo ed oneri

Art.5 Subappalto

Art.6 – Modalità di aggiudicazione e di stipulazione del contratto

Art.7 – Oneri ed obblighi a carico dell'appaltatore

Art.8 – Consegna del servizio

Art.9 – Tempi di espletamento dell'incarico

Art.10 – Modalità di pagamento



### **Art.1 – Premessa**

Questa Autorità con Decreto n.406 del 28/10/2021 ha affidato al RTI R.C.M. Costruzioni S.r.l. - Consorzio Integra Soc. Coop. la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di realizzazione del distretto della cantieristica nell'avamposto est del Porto Canale – 2° lotto funzionale: opere a mare, aventi complessivamente una durata di 13 mesi.

I lavori, dell'importo complessivo di €27.185.678,39, di cui €368.852,82 di oneri per la sicurezza, sono suddivisi nelle seguenti categorie di opere generali e speciali:

- OG7 (opere marittime e di dragaggio) €18.187.433,31
- OS21 (opere strutturali speciali) € 8.998.245,08

### **Art.2– Descrizione sommaria dell'intervento**

Il progetto prevede;

- La realizzazione del consolidamento dei terreni di fondazione dei rilevati della banchina di riva e dei rilevati di prima fase delle banchine est e sud mediante intervento di vibro-sostituzione;
- Il dragaggio a quota -5.00 m s.m. dell'area a mare prospiciente la banchina di riva del Distretto della cantieristica estesa su una fascia larga 100 m e conferimento della quota parte di sedimenti contaminati nella vasca impermeabile denominata VASCA 2 BIS collocata all'interno delle aree a tergo della sponda ovest del Porto Canale e posa in opera dei restanti volumi a formazione rilevato a mare (la banchina di riva verrà realizzata in avanzamento di 73 m circa rispetto a quella attuale);
- La realizzazione della banchina di riva a palancole del distretto della cantieristica e del rilevato a tergo;
- Lo scavo di sbancamento e dragaggio del canale di navigazione interno (da realizzarsi all'interno dell'avamposto) a quota -3.50 m s.m. e posa in opera dei volumi a formazione rilevato a mare;
- La realizzazione lungo le sponde del canale di navigazione interno delle banchine a palancole nel tratto terminale e del rivestimento delle sponde con massi naturali di I categoria nel tratto iniziale;
- La realizzazione delle predisposizioni dell'impianto di vivificazione delle acque del canale di navigazione interno;
- La realizzazione del molo di sottoflutto (molo Ovest) a scogliera con massiccio di coronamento di c.a.;
- La realizzazione del molo di sopraflutto denominato molo Sud (diga esterna, argine di I fase della banchina sud e argini interni delle vasche di contenimento);



- La realizzazione del rilevato di I fase della banchina Est;
- La realizzazione della nuova imboccatura portuale mediante l'apertura lungo il molo guardiano di Levante di un varco di 80 m, comprese le banchine di testata ai due estremi della medesima;
- La realizzazione all'esterno del molo guardiano di Levante di un moletto a scogliera lungo circa 80 m per la protezione della nuova imboccatura portuale;
- Il completamento delle opere di urbanizzazione delle aree del distretto (viabilità interna e impianti tecnici che ricadono all'interno dei nuovi piazzali a tergo della banchina di riva del Distretto della cantieristica);
- L'attuazione del piano di monitoraggio dei cedimenti dei nuovi piazzali, compresa la fornitura e posa in opera della strumentazione.

Il progetto esecutivo redatto dall'appaltatore è scaricabile al seguente link <https://drive.google.com/drive/folders/1SmgeTIB-UXVjHcrBf7SvZSZEnta9Bmjw?usp=sharing>.

### **Art.3 – Oggetto del servizio**

Il presente Disciplinare ha per oggetto l'affidamento, per l'intervento di cui trattasi, dell'incarico di collaudo tecnico amministrativo (in corso d'opera e finale) e statico (in corso d'opera e finale).

In ragione della complessità e tipologia dell'intervento il collaudo tecnico amministrativo dovrà essere svolto da una commissione composta da n.3 figure tecniche che dovranno possedere, singolarmente, i requisiti minimi indicati nel Disciplinare di gara.

Pertanto, il concorrente dovrà indicare, all'interno della commissione, il nominativo del tecnico che ricoprirà il ruolo di Presidente e di quello che rivestirà il ruolo di collaudatore statico.

Le attività dovranno essere espletate secondo le modalità previste dal Titolo X del DPR 207/10 e la Commissione dovrà procedere, qualora richiesto, anche alla predisposizione del verbale di accertamento per la presa in consegna anticipata delle opere ex art.230 del DPR 207/10.

Le operazioni di collaudo dei lavori, oggetto del presente affidamento, riguardano il complesso delle verifiche e delle prove atte ad accertare, sia tecnicamente che amministrativamente:

- l'idoneità dei materiali impiegati;
- la rispondenza di quanto realizzato con quanto previsto nel progetto esecutivo e nelle eventuali perizie suppletive e di variante approvate, in modo da garantire alla stazione appaltante il corretto adempimento degli oneri contrattuali da parte dell'impresa appaltatrice dei lavori;



- la rispondenza tecnica dell'opera realizzata alle finalità per le quali l'amministrazione ha commissionato l'opera stessa e comprende l'esame di eventuali riserve e relativo parere.

Fanno altresì parte dei servizi di collaudo in oggetto tutte quelle operazioni che riguardano il giudizio sul comportamento e le prestazioni delle parti dell'opera che svolgono funzione portante, in piena ottemperanza della normativa vigente con particolare riferimento alle NTC 2018 (D.M. 17 gennaio 2018) e tutte quelle operazioni necessarie a stabilire se i manufatti e gli impianti previsti in progetto soddisfino determinate normative di legge o prescrizioni contenute nel progetto stesso.

#### **Art.4 – Corrispettivo ed oneri**

La determinazione del corrispettivo posto a base di gara è pari a **€385.578,25**, oltre oneri di legge, calcolato sulla base del DM 17/06/2016 (*“Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016”*) per le seguenti classi, categorie e importi:

<b>ID Opere</b>	<b>Categoria d'opera</b>	<b>Costo singole opere</b>
D.01	Idraulica	€9.563.105,53
S.05	Fondazioni speciali	€8.998.245,08
S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato	€8.624.327,78
<b>TOTALE</b>		<b>€27.185.678,39</b>

Le singole prestazioni risultano di seguito indicate:

- collaudo tecnico amministrativo **€146.517,95** (comprensivo della maggiorazione del 20% per il collaudo in corso d'opera)
- collaudo statico **€239.060,30** (comprensivo della maggiorazione del 20% per il collaudo in corso d'opera)

(si allegano relative parcelle)

In ogni caso, l'importo esatto del corrispettivo da erogare verrà calcolato (sulla base delle prestazioni, categorie e classi sopra indicate) sull'effettivo importo dei lavori progettato, applicando per ognuna delle prestazioni richieste il ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara.



### **Art.5 – Subappalto**

Non è ammesso il subappalto, ad eccezione delle attività previste dall'art.31 comma 8 del D.Lgs 50/2016

### **Art.6 – Modalità di aggiudicazione e di stipulazione del contratto**

La partecipazione alla gara dovrà avvenire secondo quanto dettagliatamente indicato nella Bando e relativo Disciplinare di Gara.

### **Art.7 – Oneri ed obblighi a carico dell'appaltatore**

I Collaudatori sono obbligati a mantenere i necessari contatti col R.U.P. e con la Direzione Lavori e si impegnano, inoltre, ad intervenire, se richiesto, alle riunioni e sopralluoghi che si dovessero rendere necessari nel corso dei lavori.

### **Art.8 – Consegna del servizio**

L'incarico potrà essere consegnato in via d'urgenza, ai sensi dell'art.32 comma 8 del D.Lgs 50/2016 e l'art.8 comma 1 lett.a) della Legge 120/2020, tenuto conto che la consegna dei lavori è prevista entro la prima decade del mese di dicembre p.v.

### **Art.9 – Termini per l'espletamento dell'incarico**

L'incarico si protrarrà per tutta la durata dei lavori (prevista in 13 mesi) e fino all'emissione dei relativi certificati di collaudo.

- Il collaudo tecnico amministrativo finale, come previsto dall'art.102 comma 3 del D.Lgs 50/2016, deve essere effettuato entro 6 mesi dall'ultimazione dei lavori ed entro tale data dovrà essere consegnato anche il relativo certificato.
- Il certificato di collaudo statico dovrà essere consegnato entro 1 mese dall'ultimazione dei lavori.

Qualora non venissero rispettati i succitati termini applicata una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art.113-bis del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

Al superamento del 10% dell'ammontare netto contrattuale, si procederà alla risoluzione contrattuale ai sensi dell'art.108 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.



### **Art.10 - Modalità di pagamento**

Considerato che il certificato di collaudo si configura quale documento unitario che attesta la regolare esecuzione dell'intera opera, la sola certificazione conclusiva assume rilevanza anche ai fini della liquidazione delle competenze.

Pertanto, il pagamento delle prestazioni svolte avverrà una volta pervenuti il certificato di collaudo statico ed il certificato di collaudo tecnico amministrativo.

L'importo esatto del corrispettivo da erogare verrà calcolato (sulla base delle prestazioni, categorie e classi indicate al precedente art.4) sull'effettivo importo dei lavori collaudato, applicando il ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara.

Il pagamento per le prestazioni svolte avverrà, secondo le modalità indicate nel presente articolo, entro 60 (sessanta) giorni dall'emissione della fattura, previa acquisizione da parte dell'Ente del Documento di Regolarità Contributiva.

### **Il Responsabile del Procedimento**

*Ing. Alessandro Boggio*