



Autorità di Sistema Portuale  
dei Mari Tirreno Meridionale  
e Ionio

# **AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO**

**“Lavori di livellamento propedeutici alla fase di dragaggio dell’imboccatura” del porto  
vecchio di Crotona.”**

**PERIZIA DI VARIANTE N.1**

**RUP:** *Dott. Ing. Francesco Celi*

**Lavori:** “Lavori di livellamento propedeutici alla fase di dragaggio dell’imboccatura” del porto vecchio di Crotone.

**Impresa Esecutrice dei lavori:** **LA DRAGAGGI SRL**  
Sede legale: via Luigi Kossut, 6,  
Marghera (VE)P.IVA: 00875320798  
Posiz. INPS -  
Posiz. INAIL -  
Cassa Edile –

**Contratto:** Repertorio: 77/2024 – Estremi di registrazione: serie: 1T numero: 1886 del 17.06.2024

**Progettazione:** *Dott. Ing. Francesco Celi*

**Direttore dei Lavori:** *Dott. Ing. Francesco Celi*

**R.U.P.:** *Dott. Ing. Francesco Celi*

## **PERIZIA DI VARIANTE N.1**

*Relazione Tecnica – Descrittiva*

**R.U.P. e D.L.**

*Dott. Ing. Francesco Celi*

## Modifica di contratti durante il periodo di efficacia

(art. 120 comma 1 lett. b) del D.lgs. 36/2023)

La relazione descrive i lavori contenuti nella Perizia di Variante n° 1 inerente i lavori di livellamento propedeutici alla fase di dragaggio dell'imboccatura del porto vecchio di Crotone, i cui lavori sono stati affidati con Decreto dell'Autorità Portuale n°85/24 del 15/04/2024 per un importo complessivo pari ad € 95.000,00 oneri per sicurezza inclusi e Iva non dovuta, in applicazione dell'art. 9, primo comma, del DPR n. 633/72;

Con medesimo decreto è stato altresì approvato il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
Rif.	Descrizione voce	%	Importo
A.1	Importo lavori (a corpo)	89,06%	€ 94.000,00
<b>A.3</b>	<b>Totale importo lavori</b>	<b>89,06%</b>	<b>€ 94.000,00</b>
<b>A.4</b>	<b>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>	<b>0,95%</b>	<b>€ 1.000,00</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE LAVORI E SICUREZZA</b>	<b>90,01%</b>	<b>€ 95.000,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Rif.	Descrizione voce	%	Importo
B.1	Accantonamento art. 60 e 120, comma 1, lettera a) D.Lgs 36/2023 (3% di A)	2,70%	€ 2.850,00
B.2	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, direzione lavori, CSP e CSE, di supporto al RUP, (escluso oneri)	0,00%	€ 0,00
B.3	CNPAI 4% (B.2)	0,00%	€ 0,00
B.4	Incentivo art. 45 del D.lgs. N. 36/2023 (2% di A)	1,80%	€ 1.900,00
B.5	Contributo cassa e previdenza su B4	0,00%	€ 0,00
B.6	Imprevisti (Allegato I.7-art. 5) D.lgs. N. 36/2023 (5% di A)	4,46%	€ 4.709,02
B.7	Rilievi, accertamenti di laboratorio verifiche ed indagini integrative in fase di progettazione ed esecuzione	0,00%	€ 0,00
B.8	lavori in economia	0,00%	€ 0,00
B.9	Collaudo tecnico-amministrativo e collaudi specialistici	0,00%	€ 0,00
B.10	IVA sui lavori (voce A1) - lavori esenti iva	0,00%	€ 0,00
B.11	IVA su somme a disposizione al 22% (per le voce B.6)	0,98%	€ 1.035,98
B.12	Versamento contributo Anac	0,05%	€ 50,00
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE somma da B.1 a B.11</b>	<b>9,99%</b>	<b>€ 10.545,00</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A+B</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 105.545,00</b>

La presente progettazione è redatta secondo quanto disposto dall'Art. 120, comma 1, lett. b del D.Lgs 36/2023 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia).

In particolare, ricorrono le condizioni di cui all'articolo sopra richiamato, in quanto:

per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente nel contempo:

- 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici;
- 2) comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi;

### **Le ragioni della variante n° 1**

Per meglio comprendere i motivi che sono alla base della redazione della presente Perizia di Variante n° 1 occorre ricondursi a quanto riscontrato nel corso di esecuzione dei lavori.

In particolare:

- Dal rilievo in nostro possesso aggiornato all'anno 2022 fino al momento dell'affidamento maggio 2024 sul fondale marino si sono create delle dune sabbiose molto più consistenti rispetto a quelle rilevate.
- Per quanto detto sopra è necessario aumentare la movimentazione dei mc di sabbia per raggiungere la quota desiderata ed ottenere un livellamento che consenta ai natanti di effettuare le manovre in sicurezza.

L'utilizzo di una draga per circa 2400 metri cubi di sabbia da spostare significherebbe avere un costo di mobilitazione/smobilizzazione elevatissimo quindi sarebbe una scelta impraticabile per motivi tecnico/economici, inoltre non terminare il lavoro significherebbe un sostanziale successivo incremento dei costi e notevoli problemi alla navigazione.

Le predette circostanze sono alla base della presente Perizia di Variante n° 1 la quale è determinata da circostanze ricadenti nell'art. 120, comma 1, lett. b del D.Lgs 36/2023 e non alterano la natura generale del contratto. L'esecuzione delle nuove lavorazioni permetterà il sicuro miglioramento dell'efficienza del progetto iniziale, garantendone al contempo la corretta fruizione da parte degli utenti. Permane comunque, la piena validità del Progetto Esecutivo originario, di cui si confermano le caratteristiche principali ed essenziali, in quanto il presente intervento è finalizzato alla definizione delle tematiche in precedenza evidenziate, senza pregiudicare la congruità dell'opera rispetto al Progetto Esecutivo Appaltato.

### **Lavori previsti in perizia di variante n° 1**

Fra le lavorazioni previste nella presente progettazione sono ricomprese, principalmente:

1. Livellamento di circa 2400 metri cubi di sabbia aggiuntiva;

### **ASPETTI ECONOMICI COMPLESSIVI DELLA VARIANTE N° 1**

Ricorrono anche le condizioni di cui all'art. 120 comma 2 del D.Lgs 36/2023 in quanto il maggiore importo per le lavorazioni previste in progetto di variante n° 1 è ampiamente contenuto nell'ambito del 50% dell'importo del contratto originario.

Per il computo dei lavori di **Variante n° 1** il costo a mc di sabbia movimentato è passato dai circa 31 € al mc dell'intervento originario ai circa 15 € al mc del nuovo preventivo con un risparmio di circa il 50% rispetto al prezzo offerto in fase di gara, condizione che si rende possibile dal fatto che non si rendono necessari i costi di mobilitazione/smobilizzazione:

- importo lordo di progetto appaltato: € 94.000,00;
- importo della sicurezza non soggetto a ribasso: € 1000,00;
- importo lavori e sicurezza € 95.000,00;
- importo lordo di Variante di Assestamento Contabile n° 1: € 130.000,00;
- importo della sicurezza non soggetto a ribasso: € 1000,00;
- importo lavori e sicurezza € 131.000,00;

<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
Rif.	Descrizione voce	%	Importo
A.1	Importo lavori (a corpo)	89,06%	€ 130.000,00
<b>A.3</b>	<b>Totale importo lavori</b>	<b>89,06%</b>	<b>€ 130.000,00</b>
<b>A.4</b>	<b>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>	<b>0,95%</b>	<b>€ 1.000,00</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE LAVORI E SICUREZZA</b>	<b>90,01%</b>	<b>€ 131.000,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Rif.	Descrizione voce	%	Importo
B.1	Accantonamento art. 60 e 120, comma 1, lettera a) D.Lgs 36/2023	2,70%	€ 2.850,00
B.2	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, direzione lavori, CSP e CSE, di supporto al RUP, (escluso oneri)	0,00%	€ 0,00
B.3	CNPAI 4% (B.2)	0,00%	€ 0,00
B.4	Incentivo art. 45 del D.lgs. N. 36/2023	1,80%	€ 1.900,00
B.5	Contributo cassa e previdenza su B4	0,00%	€ 0,00
B.6	Imprevisti (Allegato I.7-art. 5) D.lgs. N. 36/2023	4,46%	€ 4.709,02
B.7	Rilievi, accertamenti di laboratorio verifiche ed indagini integrative in fase di progettazione ed esecuzione	0,00%	€ 0,00
B.8	lavori in economia	0,00%	€ 0,00
B.9	Collaudo tecnico-amministrativo e collaudi specialistici	0,00%	€ 0,00
B.10	IVA sui lavori (voce A1) - lavori esenti iva	0,00%	€ 0,00
B.11	IVA su somme a disposizione al 22% (per le voce B.6)	0,98%	€ 1.035,98
B.12	Versamento contributo Anac	0,05%	€ 50,00
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE somma da B.1 a B.11</b>	<b>9,99%</b>	<b>€ 10.545,00</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A+B</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 141.545,00</b>

L'importo del contratto originario ammonta ad € 95.000,00 comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, mentre l'importo dei lavori del presente progetto di Variante n° 1, è pari a € 131.000,00 comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso con un incremento netto pari a € 36.000,00 contenuto abbondantemente entro il 50% dell'importo contrattuale ai sensi dell'art. 120 comma 2.

Gli elaborati allegati chiariranno nei dettagli le quantità per la completa definizione dei lavori.

Si allegano alla presente i seguenti elaborati:

- Planimetria rilievo di prima pianta
- Planimetria di progetto