



# Autorità Portuale di Gioia Tauro

(SEDE PERIFERICA DI CORIGLIANO CALABRO)

## PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del Porto di Corigliano Calabro

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



Progettista

Ing. Massimo Abitante

Rup

Arch. Luigi Errante

TAV.

7

Data :  
Novembre 2012

Agg. :

Scala:

**Comune di CORIGLIANO CALABRO**  
Provincia di COSENZA

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del porto di Corigliano Calabro

**COMMITTENTE:** Autorità Portuale di Gioia Tauro - Sede periferica di Corigliano Calabro

Data, 15/11/2012

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<b>LAVORIA CORPO</b>						
1 AP 01	Ripristino e risanamento di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 fino a 8 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a ... ali chiodature, ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione.	SOMMANO dmc	95'148,50	2,28	216'938,58	0,51 22,360
2 AP 02	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidugoli per uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 1 SCALETTA DA 3 METRI	SOMMANO a corpo	78,00	284,33	22'177,74	198,62 69,850
3 AP 03	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidugoli finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - TIPOLOGIA 2 SCALETTA ALTA 1,5 METRI	SOMMANO a corpo	35,00	159,22	5'572,70	110,82 69,600
4 AP 04	Nolo di pontone per il trasporto del materiale e base di lavoro per lavorazioni sulle pareti verticali di banchine di altezza non superiore a tre metri, della capienza non inferiori ... onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	SOMMANO h	864,00	26,86	23'207,04	2,20 8,170
5 AP 05	Fornitura e posa in opera di tre ancoraggi per ponteggio da realizzarsi con tre gruppi di due piastre cadauno saldate ad un tubo ad U rovescio, le singole piastre hanno dimensioni ... mpresi di dadi, rosette, fori con martello perforatore e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno	391,00	49,92	19'518,72	6,96 13,940
6 AP 06	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche per rampa scivolo Ro-Ro metallica delle dimensioni in pianta di 15x15 m data per 2 mani, previa carteggiatura e spazzolatura del sup ... i convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	2'039,55	2'039,55	1'484,48 72,780
7 E.01.050.020 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO m³	95,15	25,89	2'463,43	540,48 21,940
8 E.01.060.020 g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01	SOMMANO t	270,40	4,24	1'146,50	0,00
9 E.06.020.010 d	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera compensive di carpenteria. Malta idraulica fibrorinforzata ad alta resistenza	SOMMANO 100 kg	10,00	99,46	994,60	16,21 1,630
10 E.06.020.010 m	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	SOMMANO 100 kg	4,00	57,72	230,88	6,49 2,810
11 P.01.010.030. a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti n ... modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00	SOMMANO m²	1'409,61	11,86	16'717,97	2'551,16 15,260
12 P.03.010.040. a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione	SOMMANO cad	5'873,25	3,30	19'381,72	9'103,60 46,970
13 P.03.010.040. b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°	SOMMANO gnt/30gg	29'366,25	0,36	10'571,85	7'928,89 75,000
A R I P O R T A R E					340'961,28	20'146,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			340'961,28	20'146,83	
14 P.03.010.060. a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento SOMMANO m <sup>2</sup>	1'902,97	2,92	5'556,67	989,64	17,810
15 P.03.010.090. a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m <sup>2</sup>	1'409,62	5,23	7'372,31	5'088,37	69,020
16 P.03.010.090. b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m <sup>2</sup> /30gg	7'048,10	0,29	2'043,95	1'621,06	79,310
17 R.05.040.080. h	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperforazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato SOMMANO cm	34'350,15	0,35	12'022,55	8'285,94	68,920
18 R.05.070.030. a	Asportazione in profondità' del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con car ... nto che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità' del calcestruzzo SOMMANO m <sup>2</sup>	1'902,97	24,81	47'212,69	31'500,30	66,720
19 R.05.070.050. a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO m <sup>2</sup>	761,19	20,31	15'459,77	8'413,21	54,420
20 U.10.030.070. .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	42'043,22	0,51	21'442,04	8'913,46	41,570
21 U.10.050.180. a	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sa ... i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato SOMMANO kg	73'076,51	2,36	172'460,56	13'658,88	7,920
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			624'531,82	100'421,28	16,079
	<b>T O T A L E euro</b>			624'531,82	100'421,28	16,079
	A R I P O R T A R E					



# *Autorità Portuale di Gioia Tauro*

(SEDE PERIFERICA DI CORIGLIANO CALABRO)

## PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del Porto di Corigliano Calabro

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



Progettista

Ing. Massimo Abitante

Rup

Arch. Luigi Errante

TAV.

7

Data :  
Novembre 2012

Agg. :

Scala:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<b>LAVORIA CORPO</b>							
1 AP 01	Ripristino e risanamento di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 fino a 8 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a ... ali chiodature, ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione.	SOMMANO dmc	95'148,50	2,28	216'938,58	0,51	22,360
2 AP 02	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidugoli per uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 1 SCALETTA DA 3 METRI	SOMMANO a corpo	78,00	284,33	22'177,74	198,62	69,850
3 AP 03	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidugoli a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - TIPOLOGIA 2 SCALETTA ALTA 1,5 METRI	SOMMANO a corpo	35,00	159,22	5'572,70	110,82	69,600
4 AP 04	Nolo di pontone per il trasporto del materiale e base di lavoro per lavorazioni sulle pareti verticali di banchine di altezza non superiore a tre metri, della capienza non inferiori ... onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	SOMMANO h	864,00	26,86	23'207,04	2,20	8,170
5 AP 05	Fornitura e posa in opera di tre ancoraggi per ponteggio da realizzarsi con tre gruppi di due piastre cadauno saldate ad un tubo ad U rovescio, le singole piastre hanno dimensioni ... mpresi di dadi, rosette, fori con martello perforatore e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno	391,00	49,92	19'518,72	6,96	13,940
6 AP 06	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche per rampa scivolo Ro-Ro metallica delle dimensioni in pianta di 15x15 m data per 2 mani, previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	2'039,55	2'039,55	1'484,48	72,780
7 E.01.050.020 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO m³	95,15	25,89	2'463,43	540,48	21,940
8 E.01.060.020 g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... responsabile della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01	SOMMANO t	270,40	4,24	1'146,50	0,00	
9 E.06.020.010 d	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera compensive di carpenteria. Malta idraulica fibrorinforzata ad alta resistenza	SOMMANO 100 kg	10,00	99,46	994,60	16,21	1,630
10 E.06.020.010 m	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	SOMMANO 100 kg	4,00	57,72	230,88	6,49	2,810
11 P.01.010.030. a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti modulari a porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00	SOMMANO m²	1'409,61	11,86	16'717,97	2'551,16	15,260
12 P.03.010.040. a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione	SOMMANO cad	5'873,25	3,30	19'381,72	9'103,60	46,970
13 P.03.010.040. b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°	SOMMANO gnt/30gg	29'366,25	0,36	10'571,85	7'928,89	75,000
A R I P O R T A R E					340'961,28	20'146,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			340'961,28	20'146,83	
14 P.03.010.060. a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento SOMMANO m²	1'902,97	2,92	5'556,67	989,64	17,810
15 P.03.010.090. a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m²	1'409,62	5,23	7'372,31	5'088,37	69,020
16 P.03.010.090. b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m²/30gg	7'048,10	0,29	2'043,95	1'621,06	79,310
17 R.05.040.080 h	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato SOMMANO cm	34'350,15	0,35	12'022,55	8'285,94	68,920
18 R.05.070.030 a	Asportazione in profondità' del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con car ... nto che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità' del calcestruzzo SOMMANO m²	1'902,97	24,81	47'212,69	31'500,30	66,720
19 R.05.070.050 a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO m²	761,19	20,31	15'459,77	8'413,21	54,420
20 U.10.030.070 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	42'043,22	0,51	21'442,04	8'913,46	41,570
21 U.10.050.180 a	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sa ... i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato SOMMANO kg	73'076,51	2,36	172'460,56	13'658,88	7,920
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			624'531,82	100'421,28	16,079
	<b>T O T A L E euro</b>			624'531,82	100'421,28	16,079
	A R I P O R T A R E					