



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
**MAGISTRATO ALLE ACQUE di VENEZIA**



**PROGETTAZIONE**

Ing. P. Rossetto

Ing. G. Zoletto

**Nuovi Interventi per la Salvaguardia di Venezia**

Legge 798 del 29-11-1984

Convenzione rep. n.7191 del 4-10-1991

Atto Attuativo rep. n. 8513 del 27-07-2011 (Progettazione Preliminare)

**TERMINAL PLURIMODALE OFF-SHORE  
 AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA  
 PROGETTO PRELIMINARE  
 TERMINAL CONTAINERS**

CUP: D73B11000150001

Progettazione  
 Ambientale e  
 Impiantistica



Progettazione  
 Infrastrutture



**Elaborati economici e capitolato  
 CALCOLO SOMMARIO DELLA  
 SPESA**

Cod.Elabor.

**E-REL-1001**

elaborato

controllato

approvato

Coordinamento alla  
 Progettazione



Consorzio  
 Venezia  
 Nuova

Ing. M. Broto

Marzo 2012

revisione	descrizione	elab.	contr.	appr.

# **TERMINALE PLURIMODALE OFF-SHORE AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA**

## **PROGETTO PRELIMINARE**

*MARZO 2012*

INDICE

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA TERMINAL CONTAINERS**

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA SUDDIVISO**

*DIGA E TERMINAL PETROLIFERO (a carico MAV)*

*TERMINAL CONTAINERS (a carico APV)*

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA UNCO**

*DIGA, TERMINAL PETROLIFERO e TERMINAL CONTAINERS*

**TERMINALE PLURIMODALE OFF-SHORE AL LARGO DELLA  
COSTA DI VENEZIA**

**PROGETTO PRELIMINARE**

*MARZO 2012*

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA TERMINAL CONTAINERS**

**TERMINALE PLURIMODALE OFF-SHORE  
AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA  
PROGETTO PRELIMINARE TERMINAL CONTAINERS  
CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

MARZO 2012

**A) LAVORI A MISURA**

Importo      %

**INDAGINI PRELIMINARI**

Realizzazione di **bonifica bellica** da effettuarsi nelle zone di dragaggio in corrispondenza del terminal off-shore e lungo lo scavo a mare per la posa del fascio tubiero.

Esecuzione di **rilievi topografici e batimetrici** delle aree interessate dagli interventi.

Realizzazione di **indagini geognostiche, geotecniche e chimiche**.

**530.000,00**      0,07%

**AREA PREFABBRICAZIONE CASSONI**

Realizzazione di **area provvisoria adibita alla costruzione finale dei cassoni del Terminal**, situata nei pressi dell'area syncrolift della Bocca di Malamocco Conca di Navigazione.

Costruzione di **piarda provvisoria mediante infissione di palancoato metallico** opportunamente dimensionato per i fondali esistenti di circa -12/-14m dal l.m.m., getto del cordolo in cls.a. in sommità palancoato; **scavo canale fino a qt.-16m** di collegamento della Bocca di Malamocco alla piarda e riempimento all'interno del palancoato costituente la piarda, realizzazione del piano viario di cantiere, posa di bitte per il futuro ancoraggio dei cassoni.

Realizzazione di **palancoato provvisorio di protezione dello scavo lungo la diga esistente, stoccaggio temporaneo dei cassoni** ed il relativo sistema di ancoraggio sul fondale.

A fine dei lavori, **smobilitazione** della piarda e del palancoato provvisorio.

**17.760.000,00**      2,19%

**TERMINAL CONTAINERS**

Scavo di imbasamento, posa subacquea del tessuto da 600gr/mq, fornitura e posa di materiale inerte **per formazione piano d'appoggio dei cassoni perimetrali** con spessori e pezzature descritte negli elaborati progettuali.

Protezione dei fondali lungo tutto il perimetro della banchina per una larghezza di 50m, mediante scavo, posa di materassino filtrante e di inerte di pezzatura 60-300kg, il tutto specificato negli elaborati progettuali.

Realizzazione di **dreni verticali** lungo il perimetro del Terminal.

**Costruzione dei cassoni in area di prefabbricazione**, trasporto, posizionamento e affondamento mediante versamento di materiale proveniente da dragaggio all'interno degli elementi prefabbricati.

**Riempimento all'interno del perimetro** tra cassoni prefabbricati con materiale proveniente dal dragaggio dei fondali marini circostanti, **vibroflottazione** per tutta l'altezza del riempimento; realizzazione di **pozzi dreni**; completamento con getti di cls.a. all'estradosso dei cassoni, completamento della **pavimentazione**.

Realizzazione cunicoli (escluso impiantistica); bitte (anche a sgancio rapido) **per l'accosto dei natanti (esclusi fender)**.

**547.520.000,00**      67,63%

**TERMINALE PLURIMODALE OFF-SHORE  
AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA  
PROGETTO PRELIMINARE TERMINAL CONTAINERS  
CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

*MARZO 2012*

	Importo	%
<b><u>AREA SERVIZI CONTAINERS</u></b>		
Scavo di imbasamento, posa subacquea del tessuto da 600gr/mq, fornitura e posa di <b>materiale inerte per formazione piano d'appoggio dei cassoni perimetrali</b> con spessori e pezzature descritte negli elaborati progettuali. Realizzazione di <b>dreni verticali</b> lungo il perimetro del Terminal. <b>Costruzione dei cassoni in area di prefabbricazione</b> , trasporto, posizionamento e affondamento mediante versamento di materiale proveniente da dragaggio all'interno degli elementi prefabbricati.  <b>Riempimento all'interno del perimetro</b> tra cassoni prefabbricati con materiale proveniente dal dragaggio dei fondali marini circostanti; realizzazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Realizzazione cunicoli (escluso impiantistica); bitte (anche a sgancio rapido) per l'accosto dei natanti (esclusi fender), natanti di servizio. Realizzazione di <b>Capannone ed Edifici Logistica</b> <i>(uffici, magazzino, officina, rimessa)</i>	<b>243.765.000,00</b>	30,11%
<b>A) IMPORTO LAVORI A MISURA</b>	<b>809.575.000,00</b>	100%
<i>di cui Oneri per la sicurezza</i>	<i>24.287.250,00</i>	

**TERMINALE PLURIMODALE OFF-SHORE  
AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA  
PROGETTO PRELIMINARE TERMINAL CONTAINERS  
CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

MARZO 2012

	Importo	%
A) IMPORTO LAVORI A MISURA	809.575.000,00	
di cui Oneri per la sicurezza	24.287.250,00	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO	500.000,00	
MONITORAGGIO AMBIENTALE	2.833.512,50	0,35%
IMPREVISTI	24.518.887,78	3,03%
SPESE PER PROVE DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE (% su A)	2.428.725,00	0,30%
SPOSTAMENTO PIATTAFORMA OCEANICA	620.000,00	
ITER TECNICO AMMINISTRATIVO PER L'ADEGUAMENTO /O AGGIORNAMENTO DEGLI STRUMENTI URBANISTICI E DEL PIANO REGOLATORE PORTUALE	125.000,00	
<b>B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>31.026.125,28</b>	
<b>C) ONERI PER LE PRESTAZIONI PREVISTE DALLA CONVENZIONE</b>		
ONERI DI PROGETTAZIONE (categ.prevalente 7c)		
Progettazione Preliminare (**), Definitiva ed Esecutiva	16.883.443,75	2,08547%
Coordinamento Sicurezza in fase progettazione	1.942.980,00	0,24%
Direzione Lavori	29.854.373,45	3,68766%
Coordinamento Sicurezza durante l'Esecuzione dei Lavori	4.533.620,00	0,56%
ONERE RELATIVO ALLA PRESTAZIONE DELLA PREVENZIONE INCENDI IN BASE ALLA LEGGE n. 818	125.000,00	
INCENTIVO PER L'ESPLETAMENTO DELL'ALTA SORVEGLIANZA DA ATTUARSI A CURA DELL'UFFICIO SALVAGUARDIA DI VENEZIA (art.92 del d.lgs 12/4/2006 n.163) (% su A)	2.761.491,09	0,3411038%
ONERI CONCESSIONARIO (% su A)	97.149.000,00	12,00%
<b>C) TOTALE ONERI PER PRESTAZIONI PREVISTE DALLA CONVENZIONE</b>	<b>153.249.908,29</b>	
<b>D) TOTALE LAVORI (A) + SOMME (B) + ONERI (C) (IVA esclusa)</b>	<b>993.851.033,57</b>	
D) IVA (% su imprevisi)	5.148.966,43	21%
<b>E) TOTALE LAVORI (A) + ONERI e SPESE GENERALI (B) (IVA inclusa)</b>	<b>999.000.000,00</b>	