

C0	31/08/2010	Emissione per approvazione	DV	DL	LM
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA  
DI VENEZIA

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984

CONVENZIONE REP. N. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO REP 8100 del 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)  
8245 3-12-2007

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA  
REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: LN.I1.48

WBE: LN.I1.48.PE.03

BOCCA DI LIDO S. NICOLO' – PARATOIE E CONNETTORI  
PARATOIE

COMPUTO METRICO

ELABORATO D. Vansco	CONTROLLATO D. Lesina	APPROVATO L. Mazza
N° ELABORATO MV082P-PE-NAQ-2001-C0	CODICE FILE MV082P-PE-NAQ-2001-C0.xls	DATA 31 Agosto 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Simon

CONTROLLATO

M. Brotto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

M. Brotto

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE: ING. A. SCOTTI  
Sez. A. (Art. 10, comma 1, lett. a) dell'ordinamento  
b) industriale  
c) dell'informazione

PROGETTAZIONE  
SPECIALISTICA



N.	Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà 1 paratoia	N° paratoie	Q.tà TOTALE
1	PC352	<p><b>Fornitura di paratoie con struttura a cassone realizzate in carpenteria metallica</b>  Fornitura di paratoie con struttura a cassone realizzate in carpenteria metallica, complete di ammortizzatori in gomma; le superfici interne ed esterne delle paratoie sono protette con i cicli di pitturazione specificati in Capitolato Speciale.  Sulle paratoie saranno inoltre installati anodi sacrificali in lega di zinco, collegati alla struttura come specificato in Capitolato Speciale.  Nella fornitura delle paratoie è compreso l'onere di installazione dell'elemento maschio del gruppo cerniera-connettore (esclusa la fornitura quotata a parte); è compreso altresì il trasporto dal cantiere di costruzione alla banchina di stoccaggio, localizzata nell'ambito della laguna di Venezia e idonea per il successivo carico sul mezzo speciale (jack-up) che procederà all'installazione della paratoia sulla barriera.</p> <p>Al chilogrammo.</p>				
<b>STRUTTURA PARATOIA</b>						
<b>Fasciame</b>						
		Ferro a bulbo S275				
		Hp 180x8	4.123,20			
		Hp 200x9	10.182,58			
		Hp 220x10	16.997,44			
		Hp 260x10	4.204,00			
		<b>Sub-totale ferro a bulbo</b>				35.507,22
		Lamiera S275				
		9 mm	40.312,42			
		10mm	3.212,78			
		12 mm	65.068,55			
		<b>Sub-totale lamiera</b>				108.593,75
		<b>Fasciame Totale</b>				144.100,97
<b>Irrigidimenti longitudinali</b>						
		Lamiera S275				
		10 mm	8.984,09			
		12 mm	9.505,42			
		15 mm	1.179,22			
		20 mm	1.440,58			
		30 mm	2.124,35			
		<b>Sub-totale lamiera S275</b>				23.233,66
		Lamiera S355(Z)				
		60 mm	6.315,40			
		110 mm	1.443,97			
		180 mm	6.721,42			
		<b>Sub-totale lamiera S355</b>				14.480,79
		Piatto S275				
		= 100x11	1.103,91			
		= 150x12	389,19			
		= 150x14	385,42			
		= 200x11	3.684,70			
		<b>Sub-totale piatto</b>				5.563,22
		<b>Irrigidimenti longitudinali Totale</b>				43.277,67
<b>Irrigidimenti trasversali</b>						
		Ferro a bulbo S275				
		Hp 200x9	616,67			
		Hp 280x11	3.489,06			
		<b>Sub-totale ferro a bulbo</b>				4.105,73
		Lamiera S275				
		8 mm	3.981,81			
		9 mm	2.336,27			
		10 mm	14.739,79			
		12 mm	30.480,62			
		<b>Sub-totale lamiera S275</b>				51.538,49
		Piatto S275				
		= 75x8	375,30			
		= 100x12	177,52			
		= 100x14	251,32			
		= 150x12	4.314,28			
		= 150x14	5.841,53			
		= 200x11	811,80			
		<b>Sub-totale piatto</b>				11.771,75
		<b>Irrigidimenti trasversali Totale</b>				67.415,97
<b>Supporti parabordi</b>						
		Lamiera S275				
		10 mm	4.183,26			
		20 mm	1.664,66			
		<b>Sub-totale lamiera S275</b>				5.847,92
		Piatto S275				
		= 100x10	170,31			
		<b>Sub-totale piatto</b>				170,31
		<b>Supporti parabordi totale</b>				6.018,23
		sub-totale strutture				260.812,84
		sfridi 4%				10.432,51
		arrotondamento				4,65
		<b>TOTALE STRUTTURA PARATOIA</b>				
			kg	271.250,00		

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà 1 paratoia	N° paratoie	Q.tà TOTALE
		<b>ALLESTIMENTI PARATOIA</b>				
		<b>Aria compressa</b>				
		Angolare S235JR				
		L 80x40x6 30,22				
		L 80x60x7 499,65				
		<b>Sub-totale angolare</b>				529,87
		Piatto S235JR				
		= 50x5 67,91				
		<b>Sub-totale piatto</b>				67,91
		Tubazioni P235TR1				
		φ 168.3x10.97 6.276,20				
		φ 88.9x7.62 54,46				
		Flange 43,36				
		Fondello 8,07				
		<b>Sub-totale tubazioni</b>				6.382,09
		<b>Aria compressa Totale</b>				6.979,87
		<b>Altro</b>				
		Lamiera S235JR				
		20 mm 211,28				
		75 mm 130,68				
		<b>Sub-totale lamiera S275</b>				341,96
		Piatto S235JR				
		= 40x 8 159,53				
		= 40x10 66,01				
		= 50x10 16,81				
		<b>Sub-totale piatto</b>				242,35
		Angolare S235JR				
		L 80x40x6 159,05				
		<b>Sub-totale angolare</b>				159,05
		Varie S235JR / AISI 316 L				
		Alleggi 15,75				
		<b>Sub-totale varie</b>				15,75
		<b>Altro Totale</b>				759,11
		sub-totale allestimenti				7.738,98
		sfridi 4%				309,56
		arrotondamento				1,46
		<b>TOTALE ALLESTIMENTI PARATOIA</b>	kg	8.050,00		
		<b>PROTEZIONE CATODICA AD ANODI SACRIFICALI</b>				
		<b>Anodi</b>				
		esterni AE1 n°24 x 18,5 kg 444,00				
		interni AI1 n°198 x 7 kg 1.386,00				
		interni AI2 n° 80 x 10 kg 800,00				
		<b>sub-totale anodi</b>				2.630,00
		arrotondamento				-
		<b>TOTALE PROTEZIONE CATODICA</b>	kg	2.630,00		
		<b>PASSERELLE E SCALE REMOVIBILI</b>				
		<b>Pass &amp; scale</b>				
		Tubi, angolari e connessioni 2.094,40				
		Grigliato 1.404,02				
		<b>Pass &amp; scale Totale PER 1 SET</b>				3.498,42
		Passerelle & scale removibili sono fornite in 6 set da utilizzare per tutte le paratoie				
		quota-parte per paratoia 3948,42 * 6/22 = 954,11				
		sfridi 4%				38,16
		arrotondamento				7,73
		<b>TOTALE PASSERELLE E SCALE REMOVIBILI</b>	kg	1.000,00		
		<b>VERNICIATURA PER 1 PARATOIA</b>				
		<b>Verniciatura esterna anticorrosiva + foul release</b>				
		Superficie esterna estradosso 541,00				
		Superficie esterna fronte 81,00				
		Superficie esterna lati 184,00				
		Superficie esterna retro e paratie e 266,00				
		Superficie allestimenti esterni 9,00				
		Risolto 20 cm su intradosso 13,34				
						1.094,34
		<b>Verniciatura esterna anticorrosiva + foul release</b>				
		Superficie esterna intradosso 373,00				
		Superficie esterna scivolo posteriore 90,00				
		A dedurre risolto 20 cm su intradoc - 13,34				
		Superficie esterna supporti ammor 126,00				
						575,66
		<b>Verniciatura interna anticorrosiva</b>				
		Superficie interna struttura 3.661,00				
		Superficie allestimenti interni 170,00				
						3.831,00
		<b>TOTALE SUPERFICIE VERNICIATA PER 1 PARATOIA</b>	m²			5.501,00
		<b>ELEMENTI DI GOMMA PER 1 PARATOIA</b>				
		Ammortizzatori 4,00	n°			
		Alette lato mare n° 18x 0,99 m + n° 2x0,955 m 19,73	m			
		Alette lato laguna n° 13x1,245 m+n° 2x0,55 m 17,29	m			
		<b>A dedurre i seguenti montaggi inclusi nella voce di PC</b>				
		<b>Connettori</b>				
		Montaggio maschio - Q.tà per 1 paratoia 2,00	n°			
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	kg	282.930,00	22	6.224.460,00

**Nota:**  
adeguamento alle prescrizioni del Capitolato d'appalto