

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"

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO S. Simion</p> <p>CONTROLLATO M. Brotto</p> <p>CONSORZIO VENEZIA NUOVA M. Brotto</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>ORDINE DEI PERITI E INGEGNERI DELLA PROV. DI VENEZIA</p> <p>DOTT. ING. <i>[Signature]</i></p> <p>IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI</p> <p>Sez. A) dell'edilizia b) industriale c) dell'informazione</p> <p>n° A 9782</p> <p>PROGETTAZIONE SPECIALISTICA MITE TECON</p>
--	--

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà 1 paratoia	N° paratoie	Q.tà TOTALE
1	PC352	<p>Fornitura di paratoie con struttura a cassone realizzate in carpenteria metallica 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>				
STRUTTURA PARATOIA						
Fasciame						
	Ferro a bulbo	S275				
		Hp 180x8	4.123,20			
		Hp 200x9	10.182,58			
		Hp 220x10	16.997,44			
		Hp 260x10	4.204,00			
	Sub-totale ferro a bulbo					35.507,22
	Lamiera	S275				
		9 mm	40.312,42			
		10mm	3.212,78			
		12 mm	65.068,55			
	Sub-totale lamiera					108.593,75
	Fasciame Totale					144.100,97
Irrigidimenti longitudinali						
	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			
	Sub-totale lamiera S275					23.233,66
	Lamiera	S355(Z)				
		60 mm	6.315,40			
		110 mm	1.443,97			
		180 mm	6.721,42			
	Sub-totale lamiera S355					14.480,79
	Piatto	S275				
		= 100x11	1.103,91			
		= 150x12	389,19			
		= 150x14	385,42			
		= 200x11	3.684,70			
	Sub-totale piatto					5.563,22
	Irrigidimenti longitudinali Totale					43.277,67
Irrigidimenti trasversali						
	Ferro a bulbo	S275				
		Hp 200x9	616,67			
		Hp 280x11	3.489,06			
	Sub-totale ferro a bulbo					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			
	Sub-totale lamiera S275					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			
	Sub-totale piatto					11.771,75
	Irrigidimenti trasversali Totale					67.415,97
Supporti parabordi						
	Lamiera	S275				
		10 mm	4.183,26			
		20 mm	1.664,66			
	Sub-totale lamiera S275					5.847,92
	Piatto	S275				
		= 100x10	170,31			
	Sub-totale piatto					170,31
	Supporti parabordi totale					6.018,23
	sub-totale strutture					260.812,84
	sfridi 4%					10.432,51
	arrotondamento					4,65
	TOTALE STRUTTURA PARATOIA					271.250,00
			kg			

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà 1 paratoia	N° paratoie	Q.tà TOTALE
		ALLESTIMENTI PARATOIA				
		Aria compressa				
		Angolare S235JR				
		L 80x40x6	30,22			
		L 80x60x7	499,65			
		Sub-totale angolare				529,87
		Piatto S235JR				
		= 50x5	67,91			
		Sub-totale piatto				67,91
		Tubazioni P235TR1				
		φ 168.3x10.97	6.276,20			
		φ 88.9x7.62	54,46			
		Flange	43,36			
		Fondello	8,07			
		Sub-totale tubazioni				6.382,09
		Aria compressa Totale				6.979,87
		Altro				
		Lamiera S235JR				
		20 mm	211,28			
		75 mm	130,68			
		Sub-totale lamiera S275				341,96
		Piatto S235JR				
		= 40x 8	159,53			
		= 40x10	66,01			
		= 50x10	16,81			
		Sub-totale piatto				242,35
		Angolare S235JR				
		L 80x40x6	159,05			
		Sub-totale angolare				159,05
		Varie S235JR / AISI 316 L				
		Alleggi	15,75			
		Sub-totale varie				15,75
		Altro Totale				759,11
		sub-totale allestimenti				7.738,98
		sfridi 4%				309,56
		arrotondamento				1,46
		TOTALE ALLESTIMENTI PARATOIA	kg			8.050,00
		PROTEZIONE CATODICA AD ANODI SACRIFICALI				
		Anodi				
		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			
		sub-totale anodi				2.630,00
		arrotondamento				-
		TOTALE PROTEZIONE CATODICA	kg			2.630,00
		PASSERELLE E SCALE REMOVIBILI				
		Pass & scale Tubi, angolari e connessioni	2.094,40			
		Grigliato	1.404,02			
		Pass & scale Totale PER 1 SET	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		
		TOTALE PASSERELLE E SCALE REMOVIBILI	kg			1.000,00
		VERNICIATURA PER 1 PARATOIA				
		Verniciatura esterna anticorrosiva + foul release				
		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
		Verniciatura esterna anticorrosiva				
		Superficie esterna intradosso	373,00			
		Superficie esterna scivolo posteriore	90,00			
		A dedurre risolto 20 cm su intrad-	13,34			
		Superficie esterna supporti ammor	126,00			
						575,66
		Verniciatura interna anticorrosiva				
		Superficie interna struttura	3.661,00			
		Superficie allestimenti interni	170,00			
						3.831,00
		TOTALE SUPERFICIE VERNICIATA PER 1 PARATOIA				5.501,00
		ELEMENTI DI GOMMA PER 1 PARATOIA				
		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		
		A dedurre i seguenti montaggi inclusi nella voce di PC				
		Connettori Montaggio maschio - Q.tà per 1 paratoia	2,00	n°		
		TOTALE COMPLESSIVO	kg			282.930,00
					22	6.224.460,00