

C1	11/11/2010	revisionati bocchelli strumentazione	GC	AG	YE
C0	29/10/2008	emissione per approvazione	GC	AG	YE
REVISIONE			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. 7191 DEL 04-10-1991  
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA  
REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA  
CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: LN.L1.50

### BOCCA DI LIDO: SAN NICOLO' - TREPORTI IMPIANTI

### IMPIANTO ACQUA GLICOLATA DI RAFFREDDAMENTO VASO D'ESPANSIONE D-2002 - FOGLIO DATI

ELABORATO <b>G. Consonni</b>	CONTROLLATO <b>A. Gandini</b>	APPROVATO <b>Y. Eprim</b>
N° ELABORATO <b>MV100-PE-NMF-1019-C1</b>	CODICE FILE <b>MV100P-PE-NMF-1019-C1.XLS</b>	DATA <b>11 novembre 2010</b>

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO  
S. Pastore

CONTROLLATO  
M. Brotto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA  
Ing. M. Brotto


PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI  
a) industriale  
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN  
INGEGNERIA

	Rev. C1	Data: 11/11/2010	EL. MV100P-PE-NMF-1019	Pag. 2 di 5
	Rev. C0	Data: 29/10/2008	FOGLIO DATI VASI DI ESPANSIONE D-2002	

**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. 7191 DEL 04-10-1991  
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)**

**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**


**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI  
FLUSSI DI MAREA**

**- PROGETTO ESECUTIVO' -**

**BOCCA DI LIDO: SAN NICOLO' - TREPORTI  
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA GLICOLATA DI RAFFREDDAMENTO  
VASO D'ESPANSIONE D-2002 - FOGLIO DATI**



		Rev. C1	Data: 11/11/2010	EI. MV100P-PE-NMF-1019	
		<b>FOGLIO DATI</b>			Pag. 4 di 5
		<b>VASI DI ESPANSIONE D-2002</b>			
1	<b>VASO D'ESPANSIONE ACQUA GLICOLATA</b>				
2	Località: <b>Venezia -MOSE</b>	Commessa N°:			
3	Sistema: <b>Acqua di raffreddamento glicolata</b>	Quantità N° <b>1</b>			
4	Sigla apparecchio: <b>D-2002</b>				
5	<b>DATI GENERALI</b>				
6	Costruttore: <b>(*)</b>	Modello: <b>Cilindrico verticale tipo "Vessel"</b>			
7	Numero di Fabbrica:	Ordine n°:			
8	Norme e Standard di Progetto: <b>EN 13445</b>	Fondi: <b>Ellittici 2:1</b>			
9	Spec. Tecnica di riferimento: <b>MV100P-PE-GMS-1010</b>	Gru a Bandiera:			
10	Spec. Generale di riferimento:	Installazione:			
11	Norme di progettazione: <b>EN 13445</b>				
12	Flange: <b>ANSI</b>				
13	Valvole di Sicurezza: <b>Conformità direttiva 97/23/CE</b>	Verniciatura:			
14	<b>DATI PROGETTO</b>				
15	Fluido: Gas <input type="checkbox"/> Liquido <input checked="" type="checkbox"/> Vapore <input type="checkbox"/>	<b>MATERIALI</b>			
16	Corros. <input type="checkbox"/> Tossico <input checked="" type="checkbox"/> Infiammabile <input type="checkbox"/>	Fasciame: <b>Acciaio al Carbonio zincato a caldo</b>			
17	Tipo di fluido: <b>Acqua + glicole propilenico al 30-40%</b>	Fondi: <b>Acciaio al Carbonio zincato a caldo</b>			
18	Temperatura di Esercizio: (°C) <b>Ambiente</b>	Bocchelli: <b>vedi pag 4</b>			
19	Pressione di Esercizio: (barg) <b>Atmosferica</b>	Flange Bocchelli: <b>vedi pag 4</b>			
20	Peso Specifico: kg/dm <sup>3</sup> <b>1,03</b>	Passi d'Uomo: <b>vedi pag 4</b>			
21	Peso Molecolare:	Bulloni/Tiranti e Dadi:			
22	Temperatura massima di Progetto: °C <b>+80</b>	Rivestimento Interno:			
23	Temperatura minima di Progetto: °C <b>1</b>	Guarnizioni:			
24	Pressione di Progetto: (barg) <b>1</b>	Interni:			
25	Pressione di Prova Idraulica: (barg) <b>1,5</b>	Supporti Interni:			
26	Volume Effettivo: m <sup>3</sup> <b>1,2</b>	Supporti Esterni: <b>Acciaio al Carbonio zincato a caldo</b>			
27	Sovrasp. di corros Fasciam. mm <b>3</b> Fondi mm <b>3</b>	Efficienza del Giunto Fondi Fasciame			
28	Velocità Vento:	Radiografie: <b>si</b>			
29	Coefficiente Sismico: <b>OPCM N° 3274 del 20/3/2003</b>				
30	<b>ESTENSIONE DELLA FORNITURA</b>				
31	Scale, passerelle e piattaforme: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> no	Supporti: <b>4 gambe</b>			
32	Passi d'uomo completi (*): <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	Valvole di Sicurezza: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> no			
33	Ricottura: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	Guarnizioni: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no			
34	Ancoraggi per coibentaz.: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> no	Bulloni di Fondaz.: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no			
35	Golfari di Sollevamento: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	Rivest. Interno: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> no			
36	Trasporto: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	Verniciature esterne (zincatura a caldo): <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no			
37	<b>Conformità 97/23/CE DL.gs. N93/00</b> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	Verniciature interne (zincatura a caldo): <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no			
38	Ricambi: <b>3</b> Anni Eserc. <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	Prova idraulica: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no			
39		Coibentazione: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> no			
40		Arrestatore di fiamma: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no			
41	(*) Coperchi/bulloni/guarnizioni				
42					
43					
44					
45					
46					
47					

48	<b>PESI</b>				
49	Vuoto: (°)	(kg)	In Esercizio: (°)	(kg)	
50	Carichi	M T	M=kgm	(°)	
51	Sul		Q=kg	(°)	
52	Basamento		T=kg	(°)	
53			Q		

54	Spessore fondi: mm	(°)
55	Spessore mantello: mm	(°)

56	<b>ELENCO BOCHELLI</b>					
57						
58	<b>Boc. N°</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Diam.</b>	<b>Rating</b>	<b>Rigatura</b>	<b>Servizio</b>
59	1	1	2"	150 RF	125AARH	Sfiato
60	2	2	2"	300 RF	125AARH	Livellostato
61	3	1	1"	150 RF	125AARH	Drenaggio
62	4	1	8"	150 RF	125AARH	Uscita a pompe circuito
63	5	1	3"	150 RF	125AARH	Uscita acqua ricircolo
64	6	1	3"	150 RF	125AARH	Troppo pieno
65	7	1	2"	300 RF	125AARH	Trasmettitore di livello
66	8	1	20"	150 RF	125AARH	PASSO D'UOMO
67	9	2	2"	150 RF	125AARH	Ingresso acqua per caricamento
68	10	2	2"	150 RF	125AARH	Riserva cieca
69	11	2	2"	300 RF	125AARH	Livellostato
70						
71						
72						

73	<b>DIMENSIONI APPARECCHIO</b>		
74			
75			
76	Diametro interno:	mm	<b>800</b>
77	Altezza mantello (LT -LT)	mm	<b>2000</b>
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			

86 **Nota:**

87 **Il diametro minimo dei bocchelli è 1". Per il montaggio di strumenti e/o apparecchiature che hanno**

88 **attacco con diametro < 1", l'istallatore inserirà la necessaria riduzione prima della valvola di**

89 **intercettazione (se prevista) e dello strumento.**

90

91

92

93

94