

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. Grotto*



CONSORZIO VENEZIA NUOVA  
Ing. *M. Grotto*

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI  
a) Edilizia  
b) 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 BOCCHE 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/dm³ <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: m³ <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						
57	<b>ELENCO BOCHELLI</b>					
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