

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50


BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO GRUPPI ELETTOGENI POMPE P-3101 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1039-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1039-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO <i>S. Pastore</i></p> <p>CONTROLLATO <i>M. Broto</i></p> <p><i>S</i> CONSORZIO VENEZIA NUOVA <i>M. Broto</i></p>	<p>PROGETTAZIONE</p>  <p>IL RESPONSABILE: ALBERTO SCOTTI <small>di viale S. Biadene 11/13</small> b) industriale c) dell'informazione</p> <p>CONSULENZA SPECIALISTICA n° A 9782</p> <p>HILSON MORAN</p>
---	---

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1039	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3101 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

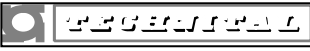
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

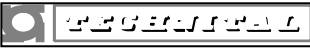
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

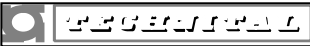
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO GRUPPI ELETTRICI
POMPE P-3101 A/B - FOGLI DATI**

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1039			
		FOGLIO DATI				Pag. 4 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3101 A/B					
1	POMPE OLIO ESAUSTO						
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:			
3	Sistema: Gruppi elettrogeni			Quantità N° 2			
4	Sigla apparecchio: P-3101 A/B						
5	DATI GENERALI						
6	Costruttore : (°)			Modello : (°)			
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :			
8	Norme e standards di progetto: (°)			N° di unità principale/riserva: 1 / 1			
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012						
10	Spec. Generale d'Appalto N°.						
11	Tipo:						
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi						
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo						
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container						
15	CONDIZIONI OPERATIVE						
16	Liquido pompato: Gasolio per motori diesel						
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Solidi (%): Granulometria: micron						
18	Portata : m³/h		Min. :		Normale: 3 Progetto:		
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. : 10		Normale: 20 Progetto: +1/+50		
20	Peso specifico: kg/m³		Min. :		Normale: 0,85 Progetto: 1		
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:					0,1	
22	Viscosità : mPa s		a temp Min: 10		Normale: 3 Progetto:		
23	Pressione all'aspirazione: bar a			Normale: 1 Massima:			
24	Pressione in mandata: bar a 1,85			Nominale: Massima			
25	Pressione differenziale: bar 0,85		Prevalenza: m 10		NPSH disponibile: m >7		
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar						
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica						
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):						
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		D Max : bar		
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33							
34							
35	PRESTAZIONI						
36	Curva caratteristica N°: (°)			Velocità specifica:			
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m						
38	Stadi: N°						
39	Velocità: 1450 giri/min			Rendimento: (°)			
40	Diametro girante: (°) mm		Diametro girante min/max:		mm /		
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW			Potenza installata: kW			
42	Portata minma continua: m³/h						
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m < 70						
44							
45							
46							
47							

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1039				
		FOGLIO DATI					Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3101 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line			
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Radiale					
51								
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia					
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore				
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro				
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm						
56								
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no					
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante			
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar						
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C						
61	Diam. linea aspiraz.:	(°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione	
62	Diam. linea mandata.:	(°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione	
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :						
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:						
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero			
66	Aspirazione forza/momento							
67	Mandata forza/momento							
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:						
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /						
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto					
71	Diametro albero: mm	Minimo			massimo			
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario					
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello				
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso					
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)					
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore					
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/> Baderna	<input type="checkbox"/>				
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore						
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
84	Fluido flusso tipo:	Pressione normale/progetto: bar			temperatura: °C			
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante				
86	Baderna: Costruttore e tipo							
87	MATERIALI							
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo (°)		Acciaio al carbonio				
89	Giranti (°)	Acciaio al carbonio						
90	Anelli d'usura cassa	Albero (°)		Acciaio al carbonio				
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento			
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto						
93	Parti interne							
94	Manicotti							

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1039	
		FOGLIO DATI			Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3101 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	(°)	Sigla N°	MP 3101 A/B	
98	Costruttore:	(°)			
99	Potenza nominale: kW	1,1 (°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli:	4	
101	Tipo alimentazione:		Esecuzione:	IP 55	
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Motore		
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore		<input type="checkbox"/>		
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione		<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa		<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza		<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione		
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.		
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione		<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina		
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h		Materiali tubazioni:		
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE ANTINCENDIO MOTOPOMPE P-3015 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1043-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1043-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Pastore

CONTROLLATO

M. Broto

Logo of Consorzio Venezia Nuova

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

M. Broto


PROGETTAZIONE

Logo of Studio Ingegneri De' Provingini

IL RESPONSABILE **ing. A. SCOTTI**
a) dell'attività generale
b) industriale
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1043	Pag. 2 di 11
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI MOTOPOMPA VERTICALE P-3015 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

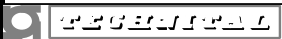
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

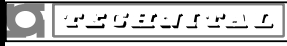
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE ANTINCENDIO
MOTOPOMPE P-3015 A/B - FOGLI DATI**

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1043		
FOGLIO DATI					Pag. 4 di 11	
MOTOPOMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3015 A/B						
1	MOTOPOMPE ANTINCENDIO PRESSURIZZAZIONE ANELLO IDRANTI					
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:		
3	Sistema: Acqua industriale antincendio			Quantità n°: 2		
4	Sigla pompa: P-3015 A/B					
5	DATI GENERALI					
6	Costruttore : (°)			Modello : (°)		
7	Numero di fabbrica : (°)			Ordine N°. :		
8	Norme e standards di progetto:			N° di unità principale/riserva: 1 + 1		
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1011					
10	Spec. Generale d'Appalto N°.					
11	Tipo:					
12	Tipo di motore: <input checked="" type="checkbox"/> Diesel a giri fissi		<input checked="" type="checkbox"/> Cofano insonorizzante per motore e pompa			
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo		<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> Al coperto		<input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato			
15	CONDIZIONI OPERATIVE					
16	Liquido pompato: Acqua industriale (dolce)					
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%):		Granulometria: micron	
18	Portata : m³/h		Min. :		Normale: 250 Progetto: 250	
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. :		Normale: 20 Progetto: +10/+50	
20	Peso specifico: kg/dm³		Min. :		Normale: 1 Progetto: 1	
21	Tensione di vapore : bar a		alla temperatura normale:		0,02	
22	Viscosità : mPa s		a temp Min:		Normale: 1 Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Normale:		1,2 Massima: 1,4	
24	Pressione in mandata: bar a		Nominale:		9,7 Massima:	
25	Pressione differenziale: bar		8,5 Prevalenza dinamica: m		(*) 85 NPSH disponibile: >7 m	
26	Potenza assorbita: kW (°)		Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar		(°)	
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua		<input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione:		Range (%):		25-100	
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no		Avviamento automatico:		<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):			
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		Dp Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33						
34						
35	PRESTAZIONI					
36	Curva caratteristica N°: (°)		Velocità specifica: (°)			
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m					
38	Minima sommergezza: (°) m		NPSHr della girante: (°) m			
39	Stadi: N°					
40	Velocità: 1500 (°) giri/min		Rendimento: (°)			
41	Potenza max assorbita con girante di progetto:			Potenza installata:		
42	Portata minima continua: m³/h		(°)			
43	Massimo livello di pressione sonora:		dB (A) a 1 m < 70 (°)			
44						
45						
46	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata					
47						

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1043	Pag. 5 di 11
FOGLIO DATI MOTOPOMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3015 A/B					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	Tipo costruttivo:	<input checked="" type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Barrel	<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> Altre
50		<input checked="" type="checkbox"/> A flusso interno	<input type="checkbox"/> A flusso esterno		
51	Accoppiamento	<input checked="" type="checkbox"/> Diretto	<input type="checkbox"/> Con riduttore		
52	Corpo tipo:	Diffusore tipo:			
53	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
54	Spessore corpo: mm	Sovraspessore di corrosione: mm			
55	Diam. linea aspiraz.:	Serie	Finitura facce:	Posizione	
56	Diam. linea mandata.:	(°) Serie	150#	Finitura facce: RF	Posizione
57	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm	(°)	/
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :		<input type="checkbox"/> Su motore	<input type="checkbox"/> Su pompa
62	Spinta assiale sull'albero:	Direzione		<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Basso
63	Carichi ammissibili su flange: (°) N/Nm	Parallel. albero (°)	Verticale (°)	Orizzontale 90 ° albero (°)	
64	Aspirazione forza/momento				
65	Mandata forza/momento				
66	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
67	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /			
68	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto		
69	Diametro albero: mm	Minimo	massimo		
70	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario		<input type="checkbox"/> Antiorario	
71	Tipo di lubrificazione cuscinetto albero:				
72	Tipo di lubrificante: (°)	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
73	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore			
74	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no	
75	Cuscinetti linea d'asse:Tipo/Costruttore	<input type="checkbox"/> N°.		Fluido lubrificante	
76	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>
77	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore			
78	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
79	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
80	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
81	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progett: bar		temperatura: °C	
82	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
83	Baderna: Costruttore e tipo				
84					
85	MATERIALI				
86	Codice API 610 :	Cassa/corpo	Acciaio al Carbonio/ghisa		
87	Giranti AISI 316 (°)	Camicia d'albero (°)			
88	Anelli d'usura cassa	Albero	AISI 316 (°)		
89	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse	<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento	
90	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
91	Parti interne				
92	Manicotti				
93					
94					

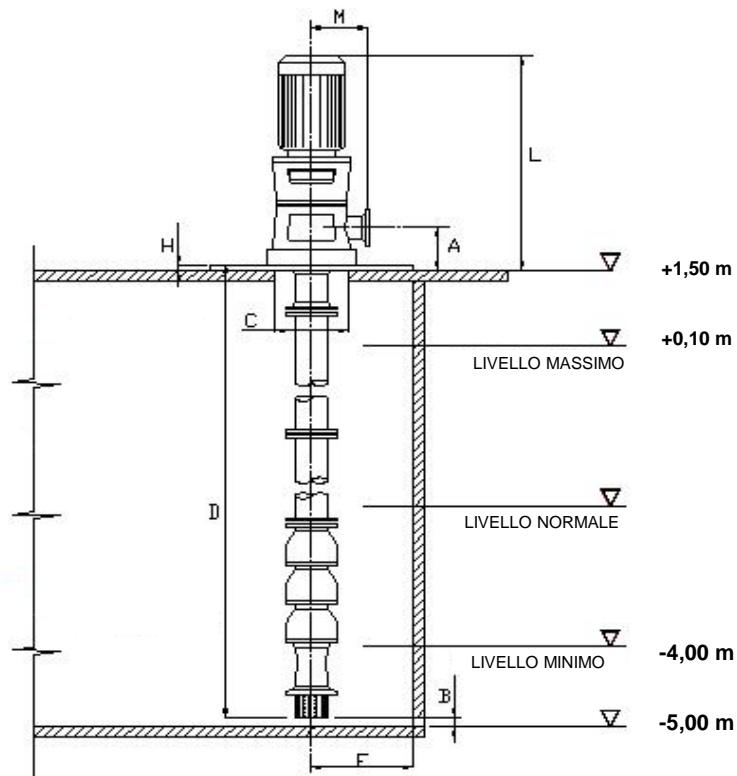
		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1043		
FOGLIO DATI MOTOPOMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3015 A/B					Pag. 6 di 11	
95	MOTORE ELETTRICO					
96	Sigla N°					
97	Foglio Dati N°					
98	Costruttore:			Tipo :		
99	Potenza nominale: kW			N° di poli:		
100	Forma:			Esecuzione:		
101	Tipo alimentazione:					
102	Volt/Fasi/Cicli					
103	Tipo olio:					
104	Tipo cuscinetti					
105						
106	RAFFREDDAMENTO					
107	Fluido refrigerante tipo:		Press.norm/prog.: Bar /		Temp.: °C	Portata: m3/h
108	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Cam.tenuta:	<input type="checkbox"/> Basam.:	<input type="checkbox"/> Premistoppa:	
109	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio					
110	Portata totale richiesta: m3/h			Materiali tubazioni:		
111	COLLAUDI					
112		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità
113	Presenzati	X	X		X	X
114	Non presenzati					
115	Pressione di prova idraulica: Bar					
116						
117	Pesi: kg	Pompa	Motore	Basamento	Peso max in manutenzione	
118	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza	larghezza		Altezza
119	(vedere foglio 6 di 6)					
120						
121	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)					
122	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore Diesel		
123	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input type="checkbox"/> Con spaziatore			<input type="checkbox"/>		
124	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
125	<input type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
126	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input checked="" type="checkbox"/> Filtri in aspirazione A304 modello standard		
127	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
128	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input checked="" type="checkbox"/> Tubaz. aus. acqua raffreddam. con valvole e indic. pass.		
129	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie			<input type="checkbox"/> Tubaz. aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
130	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie					
131	<input type="checkbox"/>					
132	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato	
133	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione		<input type="checkbox"/> Interruttori di livello		<input type="checkbox"/> Indicatori di livello	
134	<input type="checkbox"/> Riserva esterna		<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
135	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005					
136	NB fornire Manualistica come per le rimanenti elettropompe ; fornire ricambi per 2 anni di esercizio ; fornire quadro di controllo					
137						
138						
139						
140						
141						
142						
141						

FOGLIO DATI
MOTOPOMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3015 A/B

142

Dati da completare dal Costruttore (in sede di offerta)

144	A	Distanza tra il centro linea della flangia di mandata e il piano di appoggio pompa	mm	(°)
145	B	Distanza tra il fondo del pozzetto ed il cono di aspirazione (o il filtro)	mm	300 (°)
146	C	Larghezza del pozzetto	mm	(°)
147	D	Lunghezza pompa tra il piano di appoggio e l'estremità inferiore del corpo pompa	mm	6200 (°)
148	E	Minima sommergenza o livello minimo del liquido per il funzionamento pompa	mm	800 (°)
149	F	Distanza minima tra l'asse pompa e il muro della vasca e sistema d'ancoraggio	mm	(°)
150	G	Distanza minima tra gli assi di due pompe vicine:	mm	(°)
151	H	Spessore piastra di appoggio	mm	(°)
152	L	Ingombro esterno pompa	mm	(°)
153	M	Sprgenza bocchello di mandata	mm	(°)



		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1043	Pag. n. 8 di 11
FOGLIO DATI MOTORE DIESEL POMPA P-3015					
1	DATI DI FUNZIONAMENTO				
2	Potenza meccanica massima continua (PMP):	kW	(°)		
3	Potenza elettr. mass. cont.ai morsetti generatore:	kW	(°)		
4	Potenza elettrica apparente cosfi 0,9:	kW	(°)		
5	Velocità di rotazione	giri/1'	1500	(°)	
6	Combustibile	Gasolio autotrazione			
7	Potere calorifico inferiore	kJ/Nm3			
8	Consumo specifico di combustibile alla PMP	kJ/kWh	(°)		
9	Rendimento di produzione elettrica a cosfi 0,9	%	(°)		
10	Temperatura gas di scarico entr./uscita intercooler	°C	(°)		
11	Consumo olio lubrificante:	g/kWh	(°)		
12	NOx (al 5% O2) al carico nominale (Valore max ammesso)	mg/Nm3			
13	CO (al 5% O2) al carico nominale (Valore max ammesso)	mg/Nm3			
14	Rumorosità all'esterno del cofano insonorizzante	dB (A) a.....1..... m	<70	(°)	
15	Rumorosità allscarico gas combusti	dB (A) a.....1..... m	<65	(°)	
16	Condizioni ambientali e rumorosità ambiente	Vedere Specifica Tecnica : MV100P-PE-GZR-0002-C0			
17					
18	CARATTERISTICHE MOTORE				
19	N° di cilindri:	(°)			
20	Tempi: N°	4			
21	Rendimento volumetrico:	(°)			
22	Rendimento meccanico:	(°)			
23	Motore Aspirato	<input type="checkbox"/>	(°)		
24	Sovralimentato senza reaffreddamento aria	<input type="checkbox"/>	(°)		
25	Sovralimentato con reaffreddamento aria	<input type="checkbox"/>	(°)		
26	Disposizione cilindri :				
27	Diametro pistoni (mm) :				
28	Corsa (mm) :				
29	Cilindrata (dm3) :				
30	Rapporto di compressione :				
31	Senso di rotazione (guardando dal lato accoppiamento)	(°)	<input type="checkbox"/> orario	<input type="checkbox"/> antiorario	
32	PD2 gruppo	kgm2			
33	Funzionamento nominale come da ISO 3046	(In alternativa DIN 6270)			
34	Servizio continuo "A" (DIN A) :	kW	giri/1'		
35	Servizio continuo "B" (DIN B) :	kW	giri/1'		
36	Sovraccarico (in eccesso ad "A" 1h÷6h) :	kW	giri/1'		
37	Punta massima ((in eccesso a "B" per 15') :	kW	giri/1'		
38	1°/2° velocità critica	giri/1'			
39	Scostamento in loco per deviazione dalle condizioni di riferimento standard (DIN 6270 supp 1) :				
40	Scostamento totale (%) :				
41	Separatamente per :	temperatura aria (%) :	temp. acqua di raffreddamento. (%) :		
42		umidità relativa (%) :	altitudine (pressione barometrica %) :		
43					
44					
45					
46					
47					

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1043	Pag. n. 9 di 11
FOGLIO DATI					
MOTORE DIESEL POMPA P-3015					
47					
48	REGOLATORE DI VELOCITA'				
49	Tipo/Costruttore :				
50	<input checked="" type="checkbox"/> Elettronico	<input type="checkbox"/> Idraulico	<input type="checkbox"/> meccanico		
51	Classe secondo UNI 3064/4 :		Scostamento (% velocità di funzionamento) :		
52	Blocco di sovravelocità (%):				
53					
54	COMPRESSORE DI SOVRALIMENTAZIONE ARIA				
55	Tipo/Costruttore :				
56	Tipo di lubrificazione				
57					
58	SISTEMA DI SCARICO				
59	Camino scarico silenziato	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	altezza m	
60					
61	SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE				
62					
63	Pompa di circolazione olio	N°	kW	m3/h	DP bar
64	<input type="checkbox"/> Azionamento diretto	<input type="checkbox"/> con motore elettrico			
65	Pompa di prelubrificazione	N°	kW	m3/h	DP bar
66		<input type="checkbox"/> a mano	<input type="checkbox"/> con motore elettrico		
67	Filtraggio olio tipo e N°:				
68	Grado di filtrazione:		micron		
69	Filtri principali in parallelo :		N°	<input type="checkbox"/> Duplex	<input type="checkbox"/> autopulenti
70	Scambiatore olio/acqua-Tipo/Costruttore :				kW
71	Scambiatore olio/aria-Tipo/Costruttore :			Ventilatore scamb.aria	kW
72	Capacità serbatoio olio				
73					
74	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE				
75	Radiatore	<input checked="" type="checkbox"/>			kW
76	Materiale				
77	Temperatura entrata/uscita:	°C	Lato acqua motore:	Lato acqua BT:	
78					
79					
80	SISTEMA DI PRERISCALDAMENTO OLIO				
81	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	con pompa di precircolazione		<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Partenza automatica riscaldatori e pompe			<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no
83	Potenza assorbita riscaldatori			kW	
84	Potenza assorbita pompe			kW	
85					
86	SISTEMA DI AVVIAMENTO				
87	Partenza automatica	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
88	Tempo di avviamento: sec.				
89	Tensione	Volt (V) :		Ah :	
90	Ricarica automatica :	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
91					
92					
93					
94					

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1043	Pag. n. 10 di 11
FOGLIO DATI					
MOTORE DIESEL POMPA P-3015					
94					
95	MATERIALI E CONTROLLI				
96	MATERIALI MOTORE (*)				
97	Carcassa: :	Camicie cilindri:			
98	Albero a gomito:	Testate:			
99	Cuscinetti principali :	Valvole :			
100	Bielle:	Seggi valvole :			
101	Cuscinetti di biella	Molle :			
102	Cuscinetti dello spinotto pistone :	Camme :			
103	Pistoni :	Albero camme :			
104	Fasce elastiche :	Basamento :			
105	Volano :				
106					
107	MATERIALI SCAMBIATORI (*)				
108		Gas/Acqua	Olio/Acqua	Acqua/Acqua	Radiatori
109	Mantello				
110	Fascio tubiero				
111	Tubi				
112	Piastre				
113	Coperchi				
114	Guarnizioni				
115	Collaudi				
116	<input checked="" type="checkbox"/> Certificati di origine materiali con analisi chimiche e prove meccaniche				
117	<input checked="" type="checkbox"/> Radiografie delle saldature				
118	<input type="checkbox"/> Liquidi penetranti / magnaflux				
119	<input checked="" type="checkbox"/> Collaudo idraulico				
120	<input type="checkbox"/> Bilanciamento statico e dinamico				
121	<input checked="" type="checkbox"/> Prove di carico e funzionali				
122					
123	PESI (in kg):				
124	motore:	basamento:	silenziatore/catal.		
125	macchina condotta:	riduttore:	componente più pesante:		
126	caldaia	condotti			
127	Totale kg:				
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					

C2	06/07/2012	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE ANTINCENDIO ELETTROPOMPE P-3016 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1044-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1044-C2.XLS	DATA 6 luglio 2012

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

V. Ardone

CONTROLLATO

M. Biotto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Biotto


PROGETTAZIONE



RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI
b) industriale
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN

	Rev. C2	Data: 06/07/2012	EL. MV100P-PE-MMF-1044	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3016	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

CONSORZIO VENEZIA NUOVA


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

- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

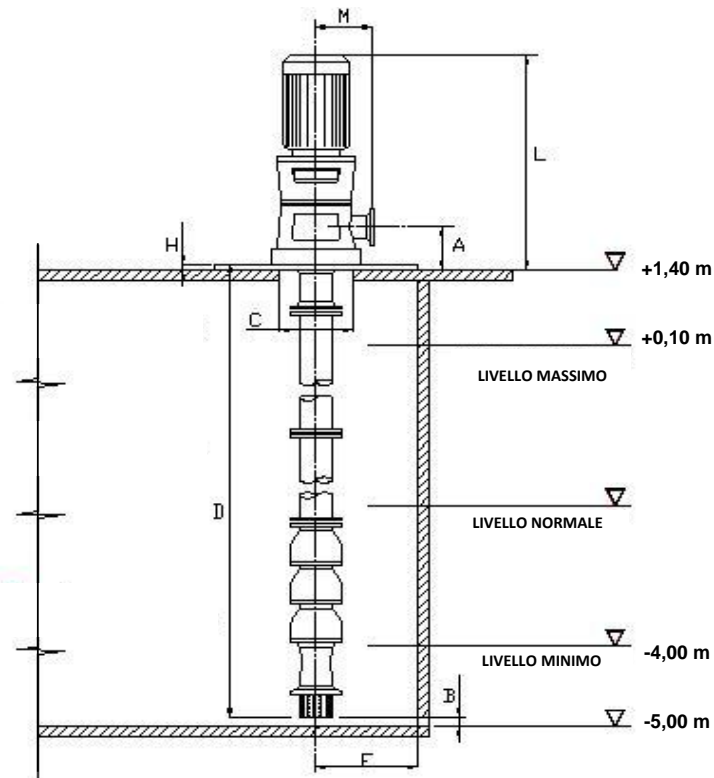
**IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE ANTINCENDIO
ELETTROPOMPE P-3016 A/B - FOGLI DATI**

	Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1044	
FOGLIO DATI				Pag. 4 di 7
POMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3016				
1	ELETTROPOMPE PRESSURIZZAZIONE ANELLO IDRANTI ANTINCENDIO			
2	Località: Bocca di Malamocco		Commessa N°:	
3	Sistema: Acqua industriale antincendio		Quantità n° 2	
4	Sigla pompa: P-3016 A/B			
5	DATI GENERALI			
6	Costruttore :	(°)	Modello :	(°)
7	Numero di fabbrica :	(°)	Ordine N°. :	
8	Norme e standards di progetto:		N° di unità principale/riserva: 1 / 1	
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1011			
10	Spec. Generale d'Appalto N°.			
11	Tipo:			
12	Tipo di motore:	<input checked="" type="checkbox"/> Elettrico (v. Specifiche)	<input checked="" type="checkbox"/> Cofano insonorizzante	
13	Funzionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Continuo	<input type="checkbox"/> Discontinuo	
14	Installazione	<input type="checkbox"/> Al coperto	<input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato	
15	CONDIZIONI OPERATIVE			
16	Liquido pompato: Acqua industriale (dolce)			
17	Composti corrosivi/erosivi:	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	Solidi (%):	Granulometria: micron
18	Portata :	m³/h	Min. :	Normale: 250 Progetto: 250
19	Temperatura in aspirazione:	°C	Min. :	Normale: 20 Progetto: +1/+50
20	Peso specifico:	kg/dm³	Min. :	Normale: 1 Progetto: 1
21	Tensione di vapore :	bar a	alla temperatura normale:	0,02
22	Viscosità :	mPa s	a temp Min:	Normale: 1 Progetto:
23	Pressione all'aspirazione:	bar a	Normale:	1,2 Massima: 1,4
24	Pressione in mandata:	bar a	Nominale:	9,7 Massima:
25	Pressione differenziale:	bar (*) 8,5	Prevalenza dinamica: (*) m 85	NPSH disponibile: m >7
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar			
27	Regolazione di portata:	<input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica		
28	Tipo sistema di regolazione:		Range (%):	25-100
29	Riaccelerazione:	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	Avviamento automatico:	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
30	Tipo fluido riscald:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):	Dp Max : bar
32	Tipo fluido fluss.:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
33				
34				
35	PRESTAZIONI			
36	Curva caratteristica N°:	(°)	Velocità specifica:	
37	NPSH richiesto (acqua):	> 7 m		
38	Minima sommergezza:	(°) m	NPSHr della girante:	m
39	Stadi:	N°		
40	Velocità:	1500 giri/min	(4 poli)	Rendimento: (°)
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW	(°)	Potenza installata: kW	90 (°)
42	Portata minima continua:	m³/h		
43	Massimo livello di pressione sonora:		dB (A) a 1 m	< 70
44				
45				
46	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata			
47				

	Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1044		
 GENERAL		FOGLIO DATI		Pag. 5 di 7	
		POMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3016			
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	Tipo costruttivo:	<input checked="" type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Barrel	<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> Altre
50		<input checked="" type="checkbox"/> A flusso interno	<input type="checkbox"/> A flusso esterno		
51	Accoppiamento	<input checked="" type="checkbox"/> Diretto	<input type="checkbox"/> Con riduttore		
52	Corpo tipo:	Diffusore tipo:			
53	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
54	Spessore corpo: mm	(°)	Sovraspessore di corrosione: mm	(°)	
55	Diam. linea aspiraz.:		Serie	Finitura facce:	Posizione
56	Diam. linea mandata.:	(°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
57	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		(°) /
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispira :		<input type="checkbox"/> Su motore	<input type="checkbox"/> Su pompa
62	Spinta assiale sull'albero:	Direzione		<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Basso
63	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero
64	Aspirazione forza/momento				
65	Mandata forza/momento				
66	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
67	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm		/	
68	Montaggio	(°)	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto	
69	Diametro albero: mm	(°)	Minimo	massimo	
70	Senso di rotazione visto dal giunto:	(°)	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario	
71	Tipo di lubrificazione cuscinetto albero:				
72	Tipo di lubrificante:	(°)	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso	
73	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)		
74	Valvola di sovrappressione automatica:			<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no
75	Cuscinetti linea d'asse:Tipo/Costruttore			<input type="checkbox"/> N°.	Fluido lubrificante
76	Tipo tenuta	Meccanica		<input type="checkbox"/> Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>
77	Tenuta meccanica: Tipo/Costruttore				
78	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
79	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
80	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
81	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progett: bar		temperatura: °C	
82	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
83	Baderna: Costruttore e tipo				
84					
85	MATERIALI				
86	Codice API 610 :	Cassa/corpo		Acciaio al Carbonio/ghisa (°)	
87	Giranti	AIS I 316		Camicia d'albero	
88	Anelli d'usura cassa	Albero AIS I 316 (°)			
89	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
90	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
91	Parti interne				
92	Manicotti				
93					
94					

		Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1044		
		FOGLIO DATI POMPA CENTRIFUGA VERTICALE P-3016			Pag. 6 di 7	
95	MOTORE ELETTRICO					
96	Sigla N°	MP 4016 A/B				
97	Foglio Dati N°	(°)				
98	Costruttore:	(°)	Tipo :	(°)		
99	Potenza nominale: kW	90 (°)	N° di poli:	4		
100	Forma:	(°)	Esecuzione:	(°)		
101	Tipo alimentazione:					
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50				
103	Tipo olio:					
104	Tipo cuscinetti					
105						
106	RAFFREDDAMENTO					
107	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: Bar	/	Temp.: °C	Portata: m3/h	
108	API Plan:	<input type="checkbox"/>	Cuscinetti:	<input type="checkbox"/>	Cam.tenuta:	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Basam.:	<input type="checkbox"/>	Premistoppa:	
109	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio					
110	Portata totale richiesta: m3/h	Materiali tubazioni:				
111	COLLAUDI					
112		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità
113	Prezenziati	X	X		X	X
114	Non prezenziati					
115	Pressione di prova idraulica: Bar					
116						
117	Pesi: kg	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione (°)	
118	Dimensioni del gruppo: mm	Lunghezza (°)	larghezza (°)	Altezza (°)		
119	(vedere foglio 6 di 6)					
120						
121	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)					
122	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore elettrico		
123	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto		<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			
124	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
125	<input type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
126	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input checked="" type="checkbox"/> Filtri in aspirazione A304 modello standard		
127	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
128	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.		
129	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
130	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie					
131	<input type="checkbox"/>					
132	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato	
133	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione		<input type="checkbox"/> Interruttori di livello		<input type="checkbox"/> Indicatori di livello	
134	<input type="checkbox"/> Riserva esterna		<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
135						
136	<input checked="" type="checkbox"/> Attrezzi speciali					
137	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina		
138	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Officina		<input type="checkbox"/> Campo	
				<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento		
139	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005					
140						
141						
142						
141						

142			
143	Dati da completare dal Costruttore (in sede di offerta)		
144	A	Distanza tra il centro linea della flangia di mandata e il piano di appoggio pompa	mm (°)
145	B	Distanza tra il fondo del pozzetto ed il cono di aspirazione (o il filtro)	mm 300 (°)
146	C	Larghezza del pozzetto	mm (°)
147	D	Lunghezza pompa tra il piano di appoggio e l'estremità inferiore del corpo pompa	mm 6100 (°)
148	E	Minima sommersenza o livello minimo del liquido per il funzionamento pompa	mm 700 (°)
149	F	Distanza minima tra l'asse pompa e il muro della vasca e sistema di ancoraggio	mm (°)
150	G	Distanza minima tra gli assi di due pompe vicine:	mm (°)
151	H	Spessore piastra di appoggio	mm (°)
152	L	Ingombro esterno pompa	mm (°)
153	M	Sprgenza bocchello di mandata	mm (°)



C2	06/07/2012	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE ANTINCENDIO ELETTROPOMPE JOCKEY P-3018 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1045-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1045-C2.XLS	DATA 6 luglio 2012

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

V. Ardone

CONTROLLATO

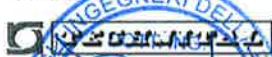
M. Broto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Broto

PROGETTAZIONE



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

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN

	Rev. C2	Data: 06/07/2012	EL. MV100P-PE-MMF-1045	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPE VERTICALI P-3018 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

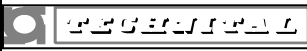
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

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

- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE ANTINCENDIO
ELETTROPOMPE JOCKEY P-3018 A/B - FOGLI DATI**

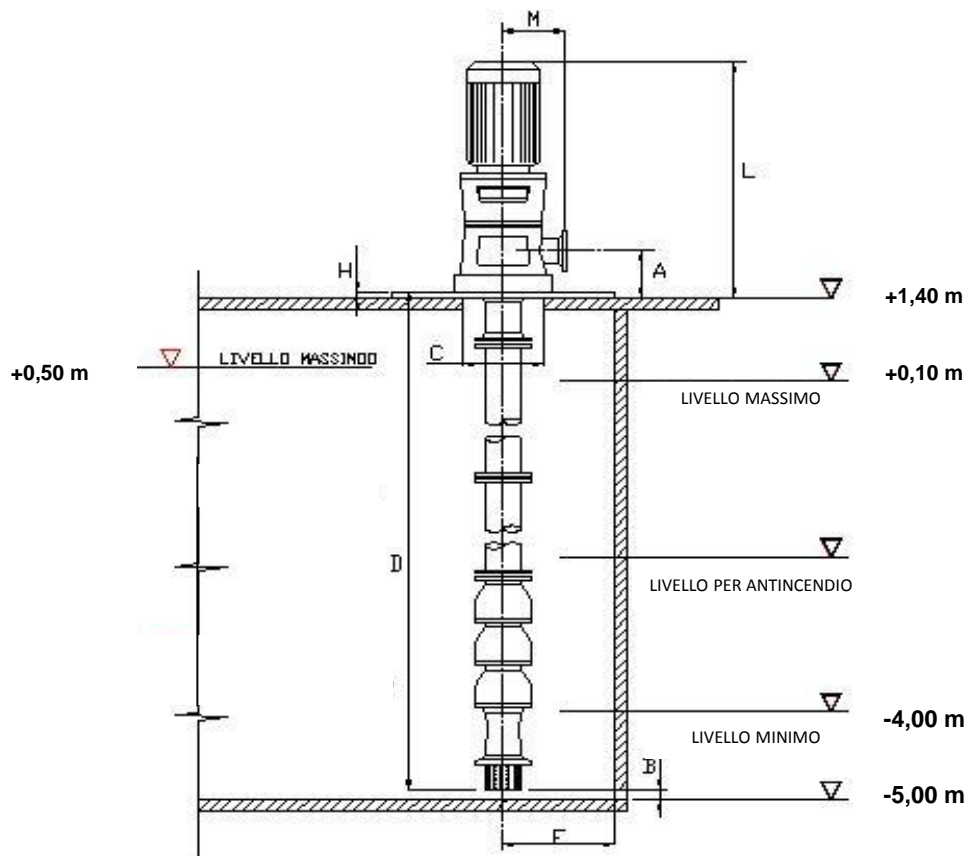
Rev. C2		Data: 06/07/2012		El. MV100P-PE-MMF-1045				
		FOGLIO DATI						Pag. 4 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3018 A/B						
1	POMPE JOCKEY ANTINCENDIO							
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:				
3	Sistema: Acqua industriale antincendio			Quantità N° 2				
4	Sigla pompa: P-3018 A/B							
5	DATI GENERALI							
6	Costruttore :			Modello :				
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :				
8	Norme e standards di progetto:			N° di unità principale/riserva: 1 / 1				
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1011							
10	Spec. Generale d'Appalto N°.							
11	Tipo:							
12	Tipo di motore:		<input checked="" type="checkbox"/> Elettrico (v. Spec.)	<input type="checkbox"/> Cofano insonorizzante				
13	Funzionamento		<input checked="" type="checkbox"/> Continuo	<input type="checkbox"/> Discontinuo				
14	Installazione		<input type="checkbox"/> All'aperto	<input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato				
15	CONDIZIONI OPERATIVE							
16	Liquido pompato: Acqua industriale dolce							
17	Composti corrosivi/erosivi:		<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no	Solidi (%):		Granulometria: micron	
18	Portata :	m ³ /h	Min. :	Normale:	5	Progetto:		
19	Temperatura in aspirazione:	°C	Min. :	Normale:	20	Progetto: -5/+50		
20	Peso specifico:	kg/dm ³	Min. :	Normale:	1	Progetto: 1		
21	Tensione di vapore :	bar a	alla temperatura normale:		0,02			
22	Viscosità :	mPa s	a temp Min:	Normale:	1	Progetto:		
23	Pressione all'aspirazione:	bar a			Normale:	1,2	Massima: 1,4	
24	Pressione in mandata:	bar a			Nominale:	10,2	Massima: 10,4	
25	Pressione differenziale:	bar (*)	9	Prevalenza dinamica: (*) m	90	NPSH disponibile: m >7		
26	Potenza assorbita: kW	(°)	Max press. mandata ammiss. al "blocco pompa": bar			Pot. Installata: kW (°)		
27	Regolazione di portata:	<input type="checkbox"/> Continua	<input type="checkbox"/> Discontinua	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale	<input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione:			Range (%):	25-100			
29	Riaccelerazione:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no	Avviamento automatico:		<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
30	Tipo fluido riscald:	Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd:	Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		Dp Max : bar		
32	Tipo fluido fluss.:	Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33								
34								
35	PRESTAZIONI							
36	Curva caratteristica N°:	(°)			Velocità specifica:	(°)		
37	NPSH richiesto (acqua):	(°)	m					
38	Minima sommergezza:	(°)	m		NPSHr della girante:	m		
39	Stadi:	N°						
40	Velocità:	1500	(°)	giri/min		Rendimento:	(°)	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW	(°)			Prevalenza max con girante di progetto: bar	(°)		
42	Portata minima continua:	m ³ /h		(°)				
43	Massimo livello di pressione sonora:	dB (A) a 1 m		< 70		(°)		
44								
45								
46	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata							
47								

		Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1045		
FOGLIO DATI					Pag. 5 di 7	
POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3018 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
49	Tipo costruttivo:	<input checked="" type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Barrel	<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> Altre	
50		<input checked="" type="checkbox"/> A flusso interno	<input type="checkbox"/> A flusso esterno			
51	Accoppiamento	<input checked="" type="checkbox"/> Diretto	<input type="checkbox"/> Con riduttore			
52	Corpo tipo:	Diffusore tipo:				
53	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro		
54	Spessore corpo: mm	Sovraspessore di corrosione: mm				
55	Diam. linea aspiraz.:	Serie	Finitura facce:	Posizione		
56	Diam. linea mandata.:	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione End
57	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm		(°)	/	
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante	
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar				
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C				
61	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :		<input type="checkbox"/> Su motore	<input type="checkbox"/> Su pompa	
62	Spinta assiale sull'albero:	Direzione		<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Basso	
63	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero	
64	Aspirazione forza/momento					
65	Mandata forza/momento					
66	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:				
67	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm		/		
68	Montaggio (°)	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto	Da indicare fissaggio albero		
69	Diametro albero: mm	Minimo	(°)	massimo		
70	Senso di rotazione visto dal giunto:	(°)		<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario	
71	Tipo di lubrificazione cuscinetto albero:					
72	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio		<input type="checkbox"/> Grasso		
73	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore				
74	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no		
75	Cuscinetti linea d'asse: Tipo/Costruttore	<input type="checkbox"/> N°.		Fluido lubrificante		
76	Tipo tenuta	Meccanica		<input type="checkbox"/> Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>	
77	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore				
78	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
79	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:		
80	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:		
81	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progett: bar		temperatura: °C		
82	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante		
83	Baderna: Costruttore e tipo					
84						
85	MATERIALI					
86	Codice API 610 :			Cassa/corpo	Acciaio al Carbonio/ghisa	
87	Giranti	Acciaio al Carbonio/ghisa		Camicia d'albero	(°)	
88	Anelli d'usura cassa			Albero	AISI 431	(°)
89	Anelli d'usura girante			Cuscinetti linea d'asse	<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
90	Colonna	Basamento/Piastra supporto				
91	Parti interne					
92	Manicotti					
93						
94						

		Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1045					
		FOGLIO DATI POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3018 A/B					Pag. 6 di 7		
95	MOTORE ELETTRICO								
96	Sigla N°	MP 3018 A/B							
97	Foglio Dati N°	(°)							
98	Costruttore:	(°)	Tipo :	(°)					
99	Potenza nominale: kW	5,5 (°)	N° di poli:	4					
100	Forma:	(°)	Esecuzione:	(°)	IP 55				
101	Tipo alimentazione:								
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50							
103	Tipo olio:								
104	Tipo cuscinetti								
105									
106	RAFFREDDAMENTO								
107	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.:	Bar	/	Temp.:	°C	Portata: m3/h		
108	API Plan:	<input type="checkbox"/>	Cuscinetti:	<input type="checkbox"/>	Cam.tenuta:	<input type="checkbox"/>	Basam.:	<input type="checkbox"/>	
109		<input type="checkbox"/>	Scambiatore fluido di flussaggio						
110	Portata totale richiesta: m3/h	Materiali tubazioni:							
111	COLLAUDI								
112		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smont.		
113	Preenziati		X		X	X			
114	Non preenziati	X							
115	Pressione di prova idraulica: Bar								
116									
117	Pesi: kg	Pompa	(°)	Motore	(°)	Basamento	(°)	Peso max in manutenzione	(°)
118	Dimensioni del gruppo: mm	Lunghezza	(°)	larghezza	(°)	Altezza	(°)		
119	(vedere foglio 6 di 6)	(°)							
120									
121	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)								
122	<input checked="" type="checkbox"/>	Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/>	Motore elettrico			
123	<input checked="" type="checkbox"/>	Giunto	<input checked="" type="checkbox"/>	Con spaziatore		<input type="checkbox"/>			
124	<input type="checkbox"/>	Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/>	Bulloni di ancoraggio			
125	<input type="checkbox"/>	Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/>	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/>	Antiscintilla	
126	<input type="checkbox"/>	Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input checked="" type="checkbox"/>	Filtri in aspirazione A304 modello standard			
127	<input type="checkbox"/>	Indicatori di flusso			<input type="checkbox"/>	Sistema di lubrificazione			
128	<input type="checkbox"/>	Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/>	Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.			
129	<input type="checkbox"/>	Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/>	Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa			
130	<input type="checkbox"/>	Tenute meccaniche ausiliarie							
131	<input type="checkbox"/>								
132	<input type="checkbox"/>	Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/>	Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/>	Valvole di sfiato	
133	<input type="checkbox"/>	Interruttori di pressione		<input checked="" type="checkbox"/>	Interruttori di livello		<input type="checkbox"/>	Indicatori di livello	
134	<input type="checkbox"/>	Riserva esterna		<input type="checkbox"/>	Indicatori di temperatura				
135									
136	<input checked="" type="checkbox"/>	Attrezzi speciali			<input checked="" type="checkbox"/>	Collaudi in officina			
137	<input checked="" type="checkbox"/>	N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/>	Ricambi per 2 anni di funzionamento			
138	<input checked="" type="checkbox"/>	Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/>	Officina	<input type="checkbox"/>	Campo			
139	(**) Vedi anche condizione generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005								
140									
141									
142									
141									

FOGLIO DATI
POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3018 A/B

142 Dati da completare dal Costruttore (in sede di offerta)		
143	A Distanza tra il centro linea della flangia di mandata e il piano di appoggio pompa	mm (°)
144	B Distanza tra il fondo del pozzetto ed il cono di aspirazione (o il filtro)	mm 300 (°)
145	C Larghezza del pozzetto	mm (°)
146	D Lunghezza pompa tra il piano di appoggio e l'estremità inferiore del corpo pompa	mm (°)
147	E Minima sommergenza o livello minimo del liquido per il funzionamento pompa	mm 700(°)
148	F Distanza minima tra l'asse pompa e il muro della vasca:	mm (°)
149	G Distanza minima tra gli assi di due pompe vicine:	mm (°)
150	H Spessore piastra di appoggio	mm (°)
151	L Ingombro esterna pompa	mm (°)
152	M Sprgenza bocchello di mandata	mm (°)



C2	06/07/2012	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE PER FLUSSAGGIO CERNIERE POMPE P-3006 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1047-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1047-C2.XLS	DATA 6 luglio 2012

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

W. Andone

CONTROLLATO

M. Broto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Broto

PROGETTAZIONE



RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI
Sez. A. Settori:

a) civile e ambientale
b) industriale
CONSULENZA SPECIALISTICA

H. G. S. O. N. A. 232 8
MORAN - Ingeco
MILANO

	Rev. C2	Data: 06/07/2012	EL. MV100P-PE-MMF-1047	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE VERTICALI P-3006 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

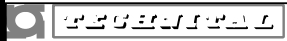
CONSORZIO VENEZIA NUOVA


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

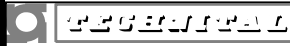
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

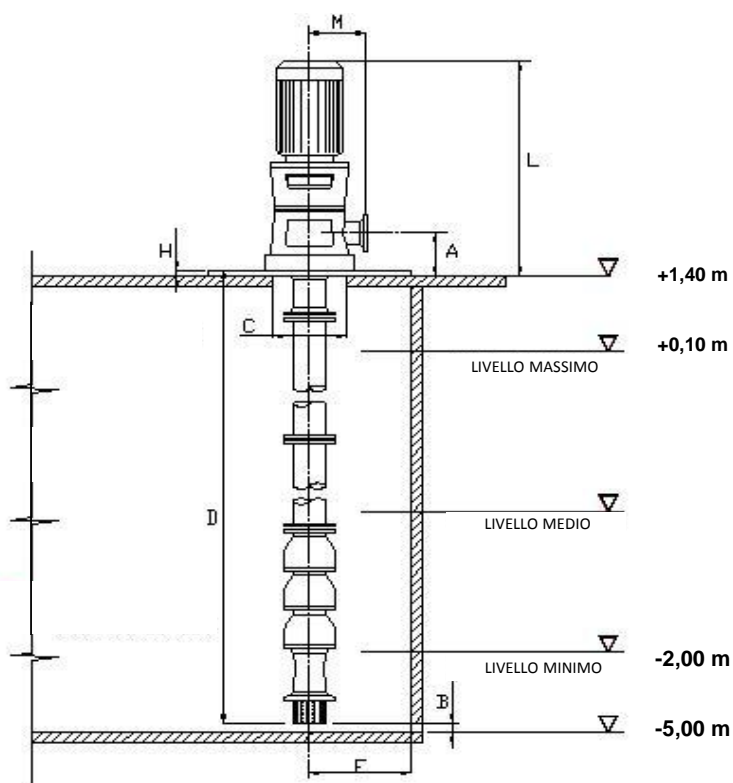
**IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE PER FLUSSAGGIO CERNIERE
POMPE P-3006 A/B FOGLI DATI**

		Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1047	Pag. 4 di 7	
FOGLIO DATI POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3006 A/B						
1	POMPE FLUSSAGGIO CERNIERE					
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:		
3	Sistema: Acqua industriale flussaggio cerniere			Quantità N° 2		
4	Sigla pompa: P-3006 A/B					
5	DATI GENERALI					
6	Costruttore : (°)			Modello : (°)		
7	Numero di fabbrica : (°)			Ordine N°. :		
8	Norme e standards di progetto:			N° di unità principale/riserva: 1 / 1		
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1011					
10	Spec. Generale d'Appalto N°.					
11	Tipo:					
12	Tipo di motore: <input checked="" type="checkbox"/> Elettrico		<input checked="" type="checkbox"/> Cofanatura			
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo		<input type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto		<input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato			
15	CONDIZIONI OPERATIVE					
16	Liquido pompato: Acqua industriale					
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%):		Granulometria: micron	
18	Portata : m³/h		Min. :		Normale: 120 Progetto: 120	
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. :		Normale: 20 Progetto: +1/+30	
20	Peso specifico: kg/dm³		Min. :		Normale: 1 Progetto: 1	
21	Tensione di vapore : bar a		alla temperatura normale:		0,02	
22	Viscosità : mPa s		a temp Min:		Normale: 1 Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Normale:		1,1 Massima:	
24	Pressione in mandata: bar a		Nominale:		9,1 Massima:	
25	Pressione differenziale: bar 8		Prevalenza dinamica: (*) m 80		NPSH disponibile: m >7	
26	Potenza assorbita: kW (°) Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar					
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua		<input type="checkbox"/> Discontinua		<input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica	
28	Tipo sistema di regolazione:		Range (%):		25-100	
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Avviamento automatico:		<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
30	Tipo fluido riscald:		Press.norm/prog.:bar(g)		\ Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd:		Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): Dp Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.:		Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
33						
34						
35	PRESTAZIONI					
36	Curva caratteristica N°: (°)			Velocità specifica:		
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m					
38	Minima sommergezza: m		NPSHr della girante:		m	
39	Stadi: N°					
40	Velocità: 1500 giri/min		Rendimento: (°)			
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW (°)		Potenza max: kW		55(°)	
42	Portata minima continua: m³/h					
43	Massimo livello di pressione sonora:		dB (A) a 1 m		< 70	
44						
45						
46	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata					
47						

	Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1047		
					
FOGLIO DATI				Pag. 5 di 7	
POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3006 A/B					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	Tipo costruttivo:	<input checked="" type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Barrel	<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> Altre
50		<input checked="" type="checkbox"/> A flusso interno	<input type="checkbox"/> A flusso esterno		
51	Accoppiamento	<input checked="" type="checkbox"/> Diretto	<input type="checkbox"/> Con riduttore		
52	Corpo tipo:	Diffusore tipo:			
53	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
54	Spessore corpo: mm	Sovraspessore di corrosione: mm			
55	Diam. linea aspiraz.:	= (°)	Serie	Finitura facce:	Posizione
56	Diam. linea mandata.:	6" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione End
57	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		/
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispira :		<input type="checkbox"/> Su motore	<input checked="" type="checkbox"/> Su pompa
62	Spinta assiale sull'albero:	Direzione		<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Basso
63	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero (°)	Verticale (°)	Orizzontale 90° albero (°)
64	Aspirazione forza/momento				
65	Mandata forza/momento				
66	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
67	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm			/
68	Montaggio (°)	<input type="checkbox"/> A sbalzo	Doppio supporto	Ancoraggio a pavimento	
69	Diametro albero: mm (°)	<input checked="" type="checkbox"/> Minimo	massimo		
70	Senso di rotazione visto dal giunto: (°)	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario		
71	Tipo di lubrificazione cuscinetto albero:				
72	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
73	Accoppiamento: Tipo/Costruttore				
74	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
75	Cuscinetti linea d'asse: Tipo/Costruttore	<input type="checkbox"/> N°.	Fluido lubrificante		
76	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/> Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>	
77	Tenuta meccanica: Tipo/Costruttore				
78	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
79	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
80	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
81	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progett: bar		temperatura: °C	
82	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
83	Baderna: Costruttore e tipo				
84					
85	MATERIALI				
86	Codice API 610 :	Cassa/corpo		AISI 316 (°)	
87	Giranti	AISI 316 (°)		Camicia d'albero	
88	Anelli d'usura cassa	Albero		AISI 316 (°)	
89	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
90	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
91	Parti interne				
92	Manicotti				
93					
94					

		Rev. C2	Data: 06/07/2012	El. MV100P-PE-MMF-1047					
		FOGLIO DATI				Pag. 6 di 7			
		POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3006 A/B							
95	MOTORE ELETTRICO								
96	Sigla N°	MP-3006 A/B							
97	Foglio Dati N°								
98	Costruttore:	(°)	Tipo :						
99	Potenza nominale: kW	55 (°)	N° di poli:	4					
100	Forma:	(°)	Esecuzione:	IP 55(°)					
101	Tipo alimentazione:								
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50							
103	Tipo olio:								
104	Tipo cuscinetti								
105									
106	RAFFREDDAMENTO								
107	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: Bar	/	Temp.: °C	Portata: m3/h				
108	API Plan:	<input type="checkbox"/>	Cuscinetti:	<input type="checkbox"/>	Cam.tenuta:	<input type="checkbox"/>	Basam.:	<input type="checkbox"/>	Premistoppa:
109	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio								
110	Portata totale richiesta: m3/h			Materiali tubazioni:					
111	COLLAUDI								
112		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smont.		
113	Preenziati	X	X		X	X			
114	Non preenziati								
115	Pressione di prova idraulica: Bar								
116									
117	Pesi: kg	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione (°)				
118	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza	larghezza	Altezza				
119	(vedere foglio 6 di 6)								
120									
121	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)								
122	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore					
123	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto		<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore		<input checked="" type="checkbox"/> Guida alla base dell'albero				
124	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio					
125	<input type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla			
126	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input checked="" type="checkbox"/> Filtri in aspirazione materiale A316 modello standard					
127	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione					
128	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.					
129	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa					
130	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie								
131	<input type="checkbox"/>								
132	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato				
133	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione		<input type="checkbox"/> Interruttori di livello		<input type="checkbox"/> Indicatori di livello				
134	<input type="checkbox"/> Riserva esterna		<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura						
135									
136									
137									
138	<input checked="" type="checkbox"/> Attrezzi speciali								
139	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina					
140	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Officina		<input type="checkbox"/> Campo		<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento		
141	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005								
142									
141									

142			
143	Dati da completare dal Costruttore (in sede di offerta)		
144	A	Distanza tra il centro linea della flangia di mandata e il piano di appoggio pompa	mm
145	B	Distanza tra il fondo del pozzetto ed il cono di aspirazione (o il filtro)	mm 3000 (°)
146	C	Larghezza del pozzetto	mm
147	D	Lunghezza pompa tra il piano di appoggio e l'estremità inferiore del corpo pompa	mm 3400 MAX
148	E	Minima sommergenza o livello minimo del liquido per il funzionamento pompa	mm
149	F	Distanza minima tra l'asse pompa e il muro della vasca:	mm
150	G	Distanza minima tra gli assi di due pompe vicine:	mm
151	H	Spessore piastra di appoggio	mm
152	L	Ingombro esterna pompa	mm
153	M	Sprgenza bocchello di mandata	mm



La pompa deve avere una lunghezza tale da non aspirare oltre la quota di aspirazione di + 0,20
(oltre questa quota l'acqua del vascone è riserva anticendio)

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE PER FLUSSAGGIO LINEE POMPE CARICAMENTO AUTOCLAVE P-3019 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1048-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1048-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Pastore

CONTROLLATO

M. Brutto


SN

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

M. Brutto

PROGETTAZIONE



	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1048	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE VERTICALI P-3019 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

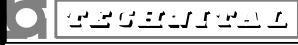
CONSORZIO VENEZIA NUOVA


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

- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

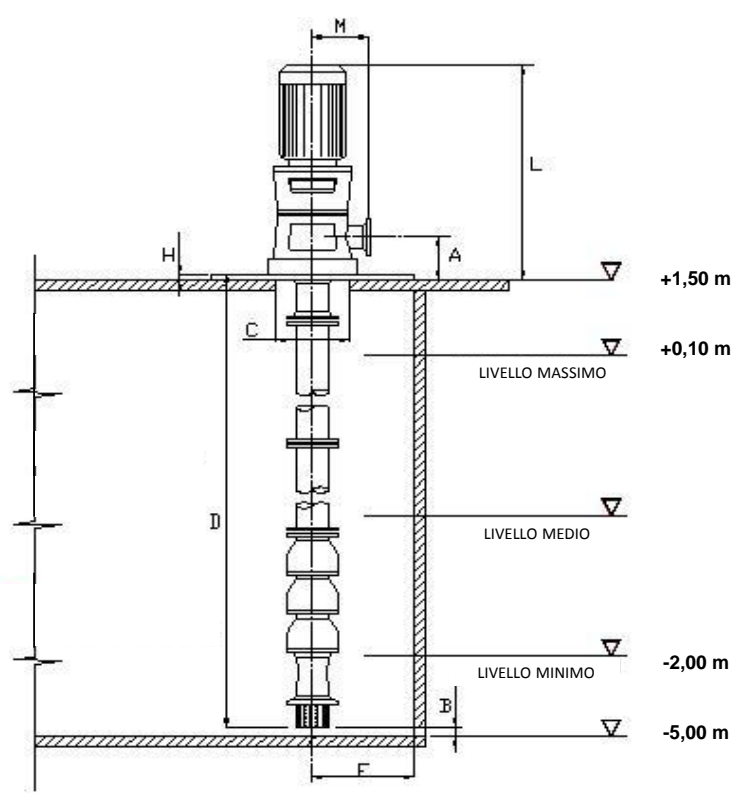
**IMPIANTO ACQUA INDUSTRIALE PER FLUSSAGGIO LINEE
POMPE CARICAMENTO AUTOCLAVE
P-3019 A/B - FOGLI DATI**

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1048	
		FOGLIO DATI		Pag. 4 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3019 A/B		
1	POMPE CARICAMENTO AUTOCLAVE FLUSSAGGIO LINEE			
2	Località: Bocca di Malamocco		Commessa N°:	
3	Sistema: Acqua industriale		Quantità N° 2	
4	Sigla pompa: P-3019 A/B			
5	DATI GENERALI			
6	Costruttore : (°)		Modello :	
7	Numero di fabbrica :		Ordine N°. :	
8	Norme e standards di progetto: (°)		No di unità principale/riserva: 1 / 1	
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1011			
10	Spec. Generale d'Appalto N°.			
11	Tipo:			
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi <input type="checkbox"/> Cofanatura <input type="checkbox"/>			
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato			
15	CONDIZIONI OPERATIVE			
16	Liquido pompato:			
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Solidi (%): Granulometria: micron			
18	Portata : m³/h Min. : Normale: 20 Progetto:			
19	Temperatura in aspirazione: °C Min. : Normale: 20 Progetto: +1/+50			
20	Peso specifico: kg/dm³ Min. : Normale: 1 Progetto: 1			
21	Tensione di vapore : bar a alla temperatura normale: 0,02			
22	Viscosità : mPa s a temp Min: Normale: 1 Progetto:			
23	Pressione all'aspirazione: bar a Normale: 1 Massima:			
24	Pressione in mandata: bar a Normale: 7,5 Massima:			
25	Pressione differenziale: bar 6,5 Prevalenza dinamica: (*) m 65 NPSH disponibile: m >7			
26	Potenza assorbita: kW (°) Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar			
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%): 25-100			
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Avviamento automatico: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): Dp Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
33				
34				
35	PRESTAZIONI			
36	Curva caratteristica N°: (°)		Velocità specifica:	
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m			
38	Minima sommergezza: (°) m		NPSHr della girante: (°) m	
39	Stadi: (°) N°			
40	Velocità: 1500 giri/min		Rendimento: (°)	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW		Potenza max: kW 7,5 (°)	
42	Portata minima continua: m³/h			
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m < 70 (°)			
44				
45				
46	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata			
47				

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1048		
					
FOGLIO DATI					
POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3019 A/B				Pag. 5 di 7	
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	Tipo costruttivo:	<input checked="" type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Barrel	<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> Altre
50		<input checked="" type="checkbox"/> A flusso interno	<input type="checkbox"/> A flusso esterno		
51	Accoppiamento	<input checked="" type="checkbox"/> Diretto	<input type="checkbox"/> Con riduttore		
52	Corpo tipo:	Diffusore tipo:			
53	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
54	Spessore corpo: mm	Sovraspessore di corrosione: mm			
55	Diam. linea aspiraz.:	=	Serie	Finitura facce:	Posizione
56	Diam. linea mandata.:	3" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
57	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		/
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispira :		<input type="checkbox"/> Su motore	<input checked="" type="checkbox"/> Su pompa
62	Spinta assiale sull'albero:	Direzione		<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Basso
63	Carichi ammissibili su flange: (°) N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero	
64	Aspirazione forza/momento				
65	Mandata forza/momento				
66	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
67	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		/
68	Montaggio	(°)	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto	
69	Diametro albero: mm	(°)	Minimo	massimo	
70	Senso di rotazione visto dal giunto: (°)	<input type="checkbox"/> Orario		<input type="checkbox"/> Antiorario	
71	Tipo di lubrificazione cuscinetto albero:				
72	Tipo di lubrificante: (°)	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
73	Accoppiamento: Tipo/Costruttore				
74	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no	
75	Cuscinetti linea d'asse: Tipo/Costruttore	<input type="checkbox"/> N°.		Fluido lubrificante	
76	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>
77	Tenuta meccanica: Tipo/Costruttore				
78	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
79	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno		portata m3/h:
80	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno		portata m3/h:
81	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progett: bar		temperatura: °C	
82	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
83	Baderna: Costruttore e tipo				
84					
85	MATERIALI				
86	Codice API 610 :	(°)	Cassa/corpo	AISI 316 (°)	
87	Giranti	AISI 316 (°)		Camicia d'albero	
88	Anelli d'usura cassa	Albero		AISI 316 (°)	
89	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
90	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
91	Parti interne				
92	Manicotti				
93					
94					

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1048			
		FOGLIO DATI POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-2019 A/B				Pag. 6 di 7	
95	MOTORE ELETTRICO						
96	Sigla N°	MP-3019 A/B					
97	Foglio Dati N°	(°)					
98	Costruttore:	(°)	Tipo :				
99	Potenza nominale: kW	7,5 (°)	N° di poli:	4			
100	Forma:	B3 (°)	Esecuzione:	IP 55			
101	Tipo alimentazione:						
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50					
103	Tipo olio:						
104	Tipo cuscinetti						
105							
106	RAFFREDDAMENTO						
107	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: Bar	/	Temp.: °C	Portata: m3/h		
108	API Plan:	<input type="checkbox"/>	Cuscinetti:	<input type="checkbox"/>	Cam.tenuta:	<input type="checkbox"/>	
			Basam.:	<input type="checkbox"/>	Premistoppa:		
109	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio						
110	Portata totale richiesta: m3/h			Materiali tubazioni:			
111	COLLAUDI						
112		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	
113	Prezenziati	X	X		X	X	
114	Non prezenziati						
115	Pressione di prova idraulica: Bar						
116							
117	Pesi: kg	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione		
118	Dimensioni del gruppo: mm	Lunghezza (°)	larghezza	Altezza			
119	(vedere foglio 6 di 6)						
120							
121	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)						
122	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore			
123	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			<input type="checkbox"/>			
124	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio			
125	<input type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
126	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input checked="" type="checkbox"/> Filtri in aspirazione materiale A304 modello standard			
127	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione			
128	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.			
129	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa			
130	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie						
131	<input type="checkbox"/>						
132	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
133	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione		<input type="checkbox"/> Interruttori di livello		<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
134	<input type="checkbox"/> Riserva esterna		<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura				
135							
136							
137							
138	<input checked="" type="checkbox"/> Attrezzi speciali						
139	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina			
140	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Officina <input type="checkbox"/> Campo		<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento		
141	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005						
142							
141							

142			
143	Dati da completare dal Costruttore (in sede di offerta)		
144	A	Distanza tra il centro linea della flangia di mandata e il piano di appoggio pompa	mm
145	B	Distanza tra il fondo del pozzetto ed il cono di aspirazione (o il filtro)	mm 3000
146	C	Larghezza del pozzetto	mm
147	D	Lunghezza pompa tra il piano di appoggio e l'estremità inferiore del corpo pompa	mm 3500
148	E	Minima sommergenza o livello minimo del liquido per il funzionamento pompa	mm (°)
149	F	Distanza minima tra l'asse pompa e il muro della vasca:	mm (°)
150	G	Distanza minima tra gli assi di due pompe vicine:	mm (°)
151	H	Spessore piastra di appoggio	mm
152	L	Ingombro esterna pompa	mm
153	M	Sprgenza bocchello di mandata	mm



La pompa deve avere una lunghezza tale da non aspirare oltre la quota di aspirazione di -2,00
(oltre questa quota l'acqua del vascone è riserva anticendio)

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

SISTEMA ACQUA INDUSTRIALE POMPE P-3090 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1049-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1049-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO


S. Pastore

CONTROLLATO


M. Berto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

M. Berto

PROGETTAZIONE




IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI

a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

n° A 9782

HILSON MORAN 

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1049	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE VERTICALI P-3090 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

CONSORZIO VENEZIA NUOVA


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

- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

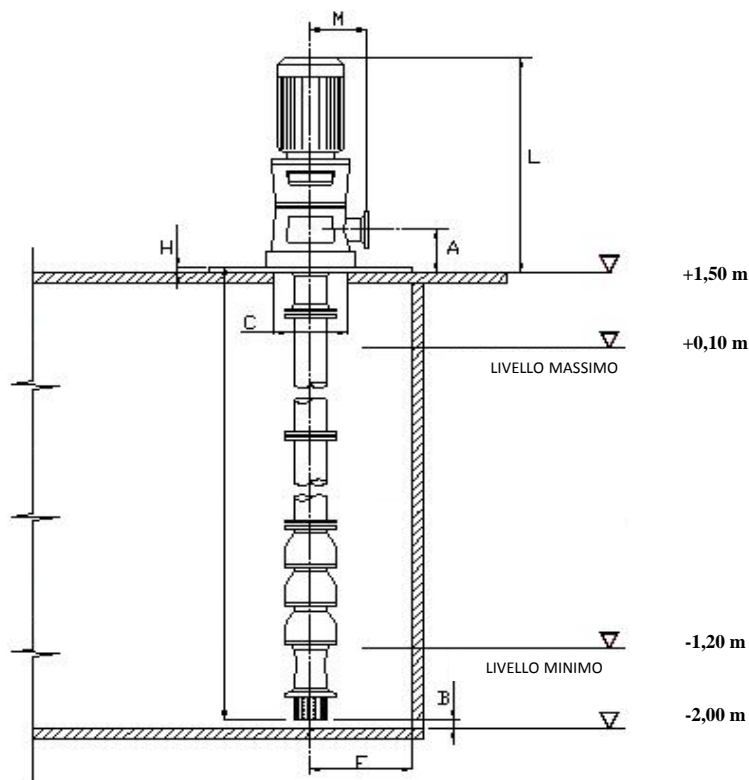
**SISTEMA ACQUA INDUSTRIALE
POMPE P-3090 A/B - FOGLI DATI**

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1049	
		FOGLIO DATI		Pag. 4 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3090 A/B		
1	POMPE SVUOTAMENTO POZZETTO TROPPOPIENO VASCHE ACQUA INDUSTRIALE			
2	Località: Bocca di Malamocco		Commessa N°:	
3	Sistema: Acqua industriale		Quantità N° 2	
4	Sigla pompa: P-3090 A/B			
5	DATI GENERALI			
6	Costruttore : (°)		Modello : (°)	
7	Numero di fabbrica :		Ordine N°. :	
8	Norme e standards di progetto: (°)		No di unità principale/riserva: 1/1	
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1011			
10	Spec. Generale d'Appalto N°.			
11	Tipo: Centrifughe verticali			
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi <input type="checkbox"/> Cofanatura			
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato			
15	CONDIZIONI OPERATIVE			
16	Liquido pompato: Acqua servizi			
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%): Granulometria: micron	
18	Portata : m³/h		Min. : Normale: 20 Progetto:	
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. : Normale: 20 Progetto: +1/+50	
20	Peso specifico: kg/dm³		Min. : Normale: 1,0 Progetto: 1,0	
21	Tensione di vapore : bar a alla temperatura normale:		0,02	
22	Viscosità : mPa s a temp Min:		Normale: 1 Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Normale: 1 Massima:	
24	Pressione in mandata: bar a 1		Nominale: Massima:	
25	Pressione differenziale: bar 1		Prevalenza dinamica: (*) m 10 NPSH disponibile: m >7 m	
26	Potenza assorbita: kW (°) Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar			
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione:		Range (%): 25-100	
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Avviamento automatico: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): Dp Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
33				
34				
35	PRESTAZIONI			
36	Curva caratteristica N°: (°)		Velocità specifica:	
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m			
38	Minima sommergezza: (°) m		NPSHr della girante: (°) m	
39	Stadi: (°) N°			
40	Velocità: 1450 giri/min		Rendimento: (°)	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW (°)		Potenza installata: kW 1,1 (°)	
42	Portata minima continua: m³/h			
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m		<70	
44				
45				
46	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata			
47				

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1049			
 REGENTRAL		FOGLIO DATI				Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3090 A/B					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE						
49	Tipo costruttivo:	<input checked="" type="checkbox"/> Verticale	<input type="checkbox"/> Barrel	<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> Altre		
50		<input checked="" type="checkbox"/> A flusso interno	<input type="checkbox"/> A flusso esterno				
51	Accoppiamento	<input checked="" type="checkbox"/> Diretto	<input type="checkbox"/> Con riduttore				
52	Corpo tipo:	Diffusore tipo:					
53	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro			
54	Spessore corpo: mm	Sovraspessore di corrosione: mm					
55	Diam. linea aspiraz.:	=	Serie	Finitura facce:	Posizione		
56	Diam. linea mandata.:	2"	Serie	150#	Finitura facce: RF	Posizione	
57	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		/		
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante		
59	Pressione d.N.B.: Tutti i valori contrassegnati con (°) devono essere co Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar						
60	Temperatura di prog inseriti dal possibile fornitore in fase d'offerta						Temperatura massima ammissibile : °C
61	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispira :		<input type="checkbox"/> Su motore	<input checked="" type="checkbox"/> Su pompa		
62	Spinta assiale sull'albero:	Direzione		<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Basso		
63	Carichi ammissibili su flange: (°) N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero			
64	Aspirazione forza/momento						
65	Mandata forza/momento						
66	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:					
67	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		/		
68	Montaggio	(°)	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto			
69	Diametro albero: mm	(°)	Minimo	massimo			
70	Senso di rotazione visto dal giunto:	(°)	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario			
71	Tipo di lubrificazione cuscinetto albero:						
72	Tipo di lubrificante:	(°)	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso			
73	Accoppiamento: Tipo/Costruttore						
74	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no			
75	Cuscinetti linea d'asse: Tipo/Costruttore	<input type="checkbox"/> N°.		Fluido lubrificante			
76	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>		
77	Tenuta meccanica: Tipo/Costruttore						
78	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
79	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno		portata m3/h:		
80	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno		portata m3/h:		
81	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progett: bar			temperatura: °C		
82	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante			
83	Baderna: Costruttore e tipo						
84							
85	MATERIALI						
86	Codice API 610 :	Cassa/corpo		AISI 316 (°)			
87	Giranti	AISI 316 (°)		Camicia d'albero			
88	Anelli d'usura cassa	Albero		AISI 431 (°)			
89	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento		
90	Colonna	Basamento/Piastra supporto					
91	Parti interne						
92	Manicotti						
93							
94							

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1049				
FOGLIO DATI				Pag. 6 di 7			
POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI P-3090 A/B							
95	MOTORE ELETTRICO						
96	Sigla N°	MP-3090 A/B	Specifica tecnica: MV100P-PE-MER-0131				
97	Foglio Dati N°	(°)					
98	Costruttore:	(°)	Tipo:				
99	Potenza nominale: kW	1,1 (°)	N° di poli	4			
100	Forma:	V1 (°)	Esecuzione:	IP 55			
101	Tipo alimentazione:						
102	Volt/Fasi/Cicli 400 - 3 - 50						
103	Tipo olio:						
104	Tipo cuscinetti						
105							
106	RAFFREDDAMENTO						
107	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: Bar /	Temp.: °C	Portata: m3/h			
108	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Cam.tenuta:	<input type="checkbox"/> Basam.: <input type="checkbox"/> Premistoppa:			
109	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio						
110	Portata totale richiesta: m3/h		Materiali tubazioni:				
111	COLLAUDI						
112		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smont.
113	Prezenziati		X		X	X	
114	Non prezenziati	X					
115	Pressione di prova idraulica: Bar						
116							
117	Pesi: kg	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione (°)		
118	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza (°)	Larghezza (°)	Altezza (°)		
119	Altri dati: Vedere foglio 6 di 6						
120							
121	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)						
122	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore Quotato a parte			
123	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			<input type="checkbox"/>			
124	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio			
125	<input type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
126	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input checked="" type="checkbox"/> Filtri in aspirazione materiale A304 modello standard			
127	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione			
128	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.			
129	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa			
130	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie						
131	<input type="checkbox"/>						
132	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
133	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione		<input type="checkbox"/> Interruttori di livello		<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
134	<input type="checkbox"/> Riserva esterna		<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura				
135							
136							
137							
138	<input checked="" type="checkbox"/> Attrezzi speciali						
139	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina			
140	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Officina <input type="checkbox"/> Campo		<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento		
141	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005						
142							
141							

142			
143	Dati da completare dal Costruttore (in sede di offerta)		
144	A	Distanza tra il centro linea della flangia di mandata e il piano di appoggio pompa	mm
145	B	Distanza tra il fondo del pozzetto ed il cono di aspirazione (o il filtro)	mm 300
146	C	Larghezza del pozzetto	mm
147	D	Lunghezza pompa tra il piano di appoggio e l'estremità inferiore del corpo pompa	mm
148	E	Minima sommersenza o livello minimo del liquido per il funzionamento pompa	mm (°)
149	F	Distanza minima tra l'asse pompa e il muro della vasca:	mm (°)
150	G	Distanza minima tra gli assi di due pompe vicine:	mm (°)
151	H	Spessore piastra di appoggio	mm
152	L	Ingombro esterna pompa	mm
153	M	Sprgenza bocchello di mandata	mm



La pompa deve avere una lunghezza tale da non aspirare oltre la quota di aspirazione di -1,50
(oltre questa quota l'acqua del vascone è riserva anticendio)

C2	29/06/2011	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO POMPE P-3001 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1050-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1050-C2.XLS	DATA 29 giugno 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

PAS
S. Pastore

CONTROLLATO

M. Bratto
M. Bratto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Bratto

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI

Prof. Ord. 2008/09
a) civile, ambientale
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN - Inceo

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1050	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE ORIZZONTALI P-3001 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

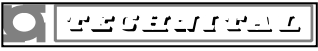
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

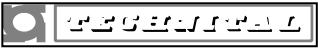
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

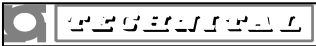
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO
POMPE P-3001 A/B - FOGLI DATI**

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1050				
		FOGLIO DATI					Pag. 4 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3001 A/B						
1	POMPE CIRCOLAZIONE ACQUA GLICOLATA							
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:				
3	Sistema: Acqua glicolata (al 30% di glicole propilenico)			Quantità N° 2				
4	Sigla apparecchio: P-3001 A/B							
5	DATI GENERALI							
6	Costruttore : (°)			Modello :				
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :				
8	Norme e standards di progetto:			N° di unità principale/riserva: 1/1				
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012							
10	Spec. Generale d'Appalto N°.							
11	Tipo:							
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi							
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo							
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container							
15	CONDIZIONI OPERATIVE							
16	Liquido pompato: Soluzione acqua glicolata al 30%							
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Solidi (%):		Granulometria: micron		
18	Portata :		m ³ /h	Min. :	Normale: 180	Progetto: 200		
19	Temperatura in aspirazione:		°C	Min. : 10	Normale: 52	Progetto:		
20	Peso specifico:		kg/dm ³	Min. :	Normale:	Progetto: 1,028		
21	Tensione di vapore :		bar (a) alla temperatura normale:			TRASCURABILE		
22	Viscosità :		mPa s	a temp Min:	Normale: 2,26	Progetto:		
23	Pressione all'aspirazione:		bar a		Normale: 1,6	Massima: 1,7		
24	Pressione in mandata:		bar a	4,7	Nominale:	Massima		
25	Pressione differenziale:		bar	3,1	Prevalenza: m 30	NPSH disponibile: m >7		
26	Potenza assorbita: kW		Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar					
27	Regolazione di portata: <input checked="" type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input type="checkbox"/> Manuale <input checked="" type="checkbox"/> Automatica							
28	Tipo sistema di regolazione:			Range (%):				
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no				
30	Tipo fluido riscald:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):			D Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33								
34								
35	PRESTAZIONI							
36	Curva caratteristica N°:			(°)	Velocità specifica:			
37	NPSH richiesto (acqua):		m	(°)				
38	Stadi:		N°					
39	Velocità: 1450		giri/min	Rendimento: (°)				
40	Diametro girante:		mm	(°)	Diametro girante min/max:		mm /	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW			(°)	Potenza max con girante di progetto: kW			
42	Portata minma continua:		m ³ /h					
43	Massimo livello di pressione sonora:			dB (A) a 1 m		< 70		
44								
45								
46								
47								

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1050				
		FOGLIO DATI					Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3001 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line			
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale					
51								
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia					
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore				
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro				
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm						
56								
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no					
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante			
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar						
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C						
61	Diam. linea aspiraz.:	6" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione End	
62	Diam. linea mandata.:	6" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione Top	
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :						
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:						
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero			
66	Aspirazione forza/momento							
67	Mandata forza/momento							
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:						
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /						
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto					
71	Diametro albero: mm	Minimo		massimo				
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario					
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello				
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso					
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore						
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore					
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>			
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore						
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar			temperatura: °C			
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante				
86	Baderna: Costruttore e tipo							
87	MATERIALI							
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		acciaio al carbonio				
89	Giranti	AISI 316						
90	Anelli d'usura cassa	Albero AISI 316 (°)						
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento			
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto						
93	Parti interne							
94	Manicotti							

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1050	
		FOGLIO DATI			Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3001 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO	Sigla N°	MP-3001 A/B		
97	Foglio Dati N°	(°)			
98	Costruttore:	(°)	Tipo :	(°)	
99	Potenza nominale: kW	(°)	N° di poli:	4	
100	Forma:	Esecuzione:		IP-55	
101	Tipo alimentazione:				
102	Volt/Fasi/Cicli	380/3/50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore	
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto	<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio	
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input type="checkbox"/> Filtro temporanei in aspirazione	
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione	
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.	
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa	
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfianto		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione (+ file)			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina	
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:			
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

C2	29/06/2011	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO POMPE P-3002 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1051-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1051-C2.XLS	DATA 29 giugno 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Pastore

CONTROLLATO

M. Brutto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Brutto

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI
Ingegneria
al civile e ambientale
e dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN - Ingec

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1051	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE ORIZZONTALI P-3002 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

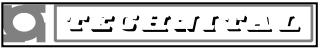
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

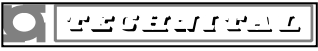
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

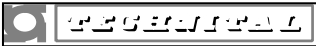
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO
POMPE P-3002 A/B - FOGLI DATI**

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1051				
		FOGLIO DATI					Pag. 4 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3002 A/B						
1	POMPE CIRCOLAZIONE ACQUA GLICOLATA							
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:				
3	Sistema: Acqua glicolata (al 30% di glicole propilenico)			Quantità N° 2				
4	Sigla apparecchio: P-3002 A/B							
5	DATI GENERALI							
6	Costruttore : (°)			Modello :				
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :				
8	Norme e standards di progetto:			N° di unità principale/riserva: 1/1				
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012							
10	Spec. Generale d'Appalto N°.							
11	Tipo:							
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi							
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo							
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container							
15	CONDIZIONI OPERATIVE							
16	Liquido pompato: Soluzione acqua glicolata al 30%							
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Solidi (%):		Granulometria: micron		
18	Portata :		m ³ /h	Min. :	Normale: 180	Progetto: 200		
19	Temperatura in aspirazione:		°C	Min. : 10	Normale: 52	Progetto:		
20	Peso specifico:		kg/dm ³	Min. :	Normale:	Progetto: 1,028		
21	Tensione di vapore :		bar (a) alla temperatura normale:			TRASCURABILE		
22	Viscosità :		mPa s	a temp Min:	Normale: 2,26	Progetto:		
23	Pressione all'aspirazione:		bar a		Normale: 1,6	Massima: 1,7		
24	Pressione in mandata:		bar a	4,7	Nominale:	Massima		
25	Pressione differenziale:		bar	3,1	Prevalenza: m 30	NPSH disponibile: m >7		
26	Potenza assorbita: kW		Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar					
27	Regolazione di portata: <input checked="" type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input type="checkbox"/> Manuale <input checked="" type="checkbox"/> Automatica							
28	Tipo sistema di regolazione:			Range (%):				
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Avviamento automatico:		<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		
30	Tipo fluido riscald:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):		D Max : bar		
32	Tipo fluido fluss.:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
33								
34								
35	PRESTAZIONI							
36	Curva caratteristica N°:			(°)	Velocità specifica:			
37	NPSH richiesto (acqua):		m	(°)				
38	Stadi:		N°					
39	Velocità: 1450		giri/min	Rendimento:		(°)		
40	Diametro girante:		mm	(°)	Diametro girante min/max:		mm /	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW			(°)	Potenza max con girante di progetto: kW			
42	Portata minma continua:		m ³ /h					
43	Massimo livello di pressione sonora:		dB (A) a 1 m		< 70			
44								
45								
46								
47								

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1051				
		FOGLIO DATI					Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3002 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line			
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale					
51								
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia					
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore				
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro				
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm						
56								
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no					
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante			
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar						
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C						
61	Diam. linea aspiraz.:	6" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione End	
62	Diam. linea mandata.:	6" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione Top	
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :						
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:						
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero			
66	Aspirazione forza/momento							
67	Mandata forza/momento							
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:						
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /						
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto					
71	Diametro albero: mm	Minimo		massimo				
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario					
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello				
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso					
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore						
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore					
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/> Baderna	<input type="checkbox"/>				
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore						
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar			temperatura: °C			
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante				
86	Baderna: Costruttore e tipo							
87	MATERIALI							
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		acciaio al carbonio				
89	Giranti	AISI 316						
90	Anelli d'usura cassa	Albero AISI 316 (°)						
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento			
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto						
93	Parti interne							
94	Manicotti							

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1051	
		FOGLIO DATI			Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3002 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO	Sigla N°	MP-3002 A/B		
97	Foglio Dati N°	(°)			
98	Costruttore:	(°)	Tipo :	(°)	
99	Potenza nominale: kW	(°)	N° di poli:	4	
100	Forma:	Esecuzione:		IP-55	
101	Tipo alimentazione:				
102	Volt/Fasi/Cicli	380/3/50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore	
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto	<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio	
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input type="checkbox"/> Filtro temporanei in aspirazione	
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione	
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.	
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa	
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione (+ file)			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina	
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:			
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

C2	29/06/2011	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO POMPA P-3005 - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1052-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1052-C2.XLS	DATA 29 giugno 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Pastore

[Logo]

CONTROLLATO

M. B...

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. B...

PROGETTAZIONE

ALBERTO SCOTTI
IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN
MILANO

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1052	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPA ORIZZONTALE P-3005	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

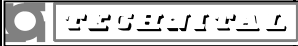
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

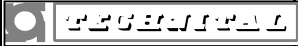
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

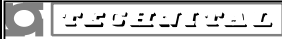
- PROGETTO ESECUTIVO' -


**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO
POMPA P-3005 - FOGLI DATI**

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1052	
		FOGLIO DATI		Pag. 4 di 7
POMPA CENTRIFUGA ORIZZONTALE P-3005				
1	POMPA TRASFERIMENTO SOLUZIONE GLICOLATA			
2	Località: Bocca di Malamocco	Commessa N°:		
3	Sistema: Trasferimento acqua glicolata (30% glicole propilenico)	Quantità N° 1		
4	Sigla apparecchio: P-3005			
5	DATI GENERALI			
6	Costruttore :	Modello :		
7	Numero di fabbrica :	Ordine N°. :		
8	Norme e standards di progetto:	N° di unità principale/riserva: 1 / 0		
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012			
10	Spec. Generale d'Appalto N°.			
11	Tipo:			
12	Tipo di motore: elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi <input checked="" type="checkbox"/> A trascinamento magnetico			
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container			
15	CONDIZIONI OPERATIVE			
16	Liquido pompato: Soluzione acqua glicolata al 30% di glicole propilenico			
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	Solidi (%): Granulometria: micron		
18	Portata : m³/h	Min. :	Normale: 20	Progetto:
19	Temperatura in aspirazione: °C	Min. :	Normale: 52	Progetto:
20	Peso specifico: kg/dm³	Normale: 1,039 glicole propilenico	Progetto: acqua glicolata 1,028	
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:	TRASCURABILE		
22	Viscosità : mPa s	a temp Min: 5,6 glicole	Normale: Acqua glicolata 2,26	
23	Pressione all'aspirazione: bar a	Normale: 1,1	Massima: 1,2	
24	Pressione in mandata: bar a	4,7	Nominale:	Massima
25	Pressione differenziale: bar	3,6	Prevalenza: m 36	NPSH disponibile: >7 m
26	Potenza assorbita: kW	Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar		
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione:	Range (%):		
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no		
30	Tipo fluido riscald:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C): D Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33				
34				
35	PRESTAZIONI			
36	Curva caratteristica N°: (°)	Velocità specifica:		
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m			
38	Stadi: N°			
39	Velocità: 1500 giri/min	Rendimento: (°)		
40	Diametro girante: (°) mm	Diametro girante min/max: mm /		
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW	Potenza installata: kW (°)		
42	Portata minma continua: m³/h (°)			
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m	< 70		
44				
45				
46				
47				

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1052		
		FOGLIO DATI		Pag. 5 di 7	
POMPA CENTRIFUGA ORIZZONTALE P-3005					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Radiale		
51					
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola			<input type="checkbox"/> Doppia
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore	
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm			
56					
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no		
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Diam. linea aspiraz.:	4" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
62	Diam. linea mandata.:	3" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :			
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:			
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero
66	Aspirazione forza/momento				
67	Mandata forza/momento				
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /			
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto		
71	Diametro albero: mm	Minimo	massimo		
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario			<input type="checkbox"/> Antiorario
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello	
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore			
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore		
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
78	Coprigiunto	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore			
81	Tenuta :	<input type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C	
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
86	Baderna: Costruttore e tipo				
87	MATERIALI				
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		AISI 316	
89	Giranti	AISI 316		Camicia d'albero	
90	Anelli d'usura cassa	Albero		AISI 316 (°)	
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
93	Parti interne				
94	Manicotti				

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1052	
		FOGLIO DATI			Pag. 6 di 7
		POMPA CENTRIFUGA ORIZZONTALE P-3005			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	Sigla N° MP 3005			
98	Costruttore:				
99	Potenza nominale: kW	(°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli: 4		
101	Tipo alimentazione:		Esecuzione: IP 55		
102	Volt/Fasi/Cicli 380 - 3 - 50				
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore				<input checked="" type="checkbox"/> Motore
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto (*) <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore				<input type="checkbox"/>
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione				<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa	<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza	<input type="checkbox"/> Filtro temporanei in aspirazione			
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione			
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.			
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa			
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input checked="" type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina	
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h		Materiali tubazioni:		
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139	Nota: (*) Giunto a trascinamento magnetico				
140	La fornitura sarà inclusiva della protezione pompe per la marcia a secco.				
141					

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	EI MV100P-PE-MMF-1052				
		FOGLIO DATI					Pag. 7 di 7	
		POMPA CENTRIFUGA ORIZZONTALE P-3005						
142								
143	COLLAUDI							
144		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smontaggio	
145	Presenziati	X				X		
146	Non presenziati		X	X				
147	Pressione di prova idraulica: Bar							
148								
149								
150	Pesi: kg	(°) Pompa	(°) Motore	(°) Basamento	(°) Peso max in manutenzione	(°)		
151	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza (°)	larghezza (°)	Altezza (°)			
152								
153								
154								
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO POMPE P-3011 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1053-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1053-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

PAS
S. Pastore

CONTROLLATO

M. Bortto




CONSORZIO VENEZIA NUOVA

M. Bortto

PROGETTAZIONE

DOTT. ING. A. SCOTTI
Sez. A - Siltori
C.L. per il Monte
IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI
n° A 9782
CONSULENZA SPECIALISTICA
MILANO
HILSON MORAN - incico

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1053	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE ORIZZONTALI P-3011 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

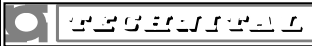
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

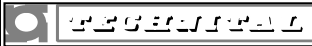
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

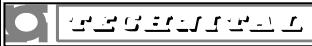
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO
POMPE P-3011 A/B - FOGLI DATI**

		Rev. C1	Data:18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1053			
		FOGLIO DATI				Pag. 4 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3011 A/B					
1	POMPE DISTRIBUZIONE GASOLIO DA D-3009						
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:			
3	Sistema: Distribuzione gasolio			Quantità N° 2			
4	Sigla apparecchio: P-3011 A/B						
5	DATI GENERALI						
6	Costruttore :			Modello :			
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :			
8	Norme e standards di progetto:			No di unità principale/riserva: 1/1			
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012						
10	Spec. Generale d'Appalto N°.						
11	Tipo:						
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi						
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo						
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container						
15	CONDIZIONI OPERATIVE						
16	Liquido pompato: Gasolio per motore diesel						
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Solidi (%): Granulometria: micron						
18	Portata :		m ³ /h	Min. :	Normale: 5	Progetto:	
19	Temperatura in aspirazione:		°C	Min. : 10	Normale: 20	Progetto: +1/+50	
20	Peso specifico:		kg/m ³	Min. :	Normale: 0,85	Progetto: 1	
21	Tensione di vapore :		bar (a) alla temperatura normale:		0,1		
22	Viscosità :		mPa s	a temp Min: 10	Normale: 3	Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione:		bar a		Normale: 1,1	Massima:	
24	Pressione in mandata:		bar a 3,4		Nominale:	Massima	
25	Pressione differenziale:		bar 2,3	Prevalenza: m 25	NPSH disponibile: m >7		
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar						
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica						
28	Tipo sistema di regolazione:			Range (%):			
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
30	Tipo fluido riscald:		Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		
31	Tipo fluido raffredd:		Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): D Max : bar		
32	Tipo fluido fluss.:		Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
33							
34							
35	PRESTAZIONI						
36	Curva caratteristica N°:		(°)	Velocità specifica:			
37	NPSH richiesto (acqua):		(°) m				
38	Stadi:		N°				
39	Velocità:		1450	giri/min	Rendimento:	(°)	
40	Diametro girante:		(°) mm	Diametro girante min/max:		mm /	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW		(°)	Potenza installata: kW		1,1 (°)	
42	Portata minma continua:		m ³ /h				
43	Massimo livello di pressione sonora:		dB (A) a 1 m		< 70		
44							
45							
46							
47							

		Rev. C1	Data:18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1053				
		FOGLIO DATI					Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3011 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line			
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale					
51								
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia					
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore				
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro				
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm						
56								
57	Autoadescente:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no					
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante			
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar						
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C						
61	Diam. linea aspiraz.:	3" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione	
62	Diam. linea mandata.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione	
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :						
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:						
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero			
66	Aspirazione forza/momento							
67	Mandata forza/momento							
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:						
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /						
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto					
71	Diametro albero: mm	Minimo			massimo			
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario					
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello				
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso					
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)					
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore					
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no					
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>			
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore						
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:				
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar			temperatura: °C			
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante				
86	Baderna: Costruttore e tipo							
87	MATERIALI							
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		Acciaio al carbonio (°)				
89	Giranti	(°)	Acciaio al carbonio					
90	Anelli d'usura cassa	Albero		AISI 316 (°)				
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento			
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto						
93	Parti interne							
94	Manicotti							

		Rev. C1	Data:18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1053	
		FOGLIO DATI			Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3011 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	(°)	Sigla N°	MP 3011 AB	
98	Costruttore:	(°)			
99	Potenza nominale: kW	1,1 (°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli:	4	
101	Tipo alimentazione:			Esecuzione:	IP 55
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore	
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto	<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio	
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione	
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione	
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.	
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa	
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfio		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina	
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:			
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	18/02/2010	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO POMPE P-3012 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1054-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1054-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO


S. Pastore

CONTROLLATO


M. Basso




CONSORZIO VENEZIA NUOVA


M. Basso

PROGETTAZIONE



	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1054	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPE ORIZZONTALI P-3012 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

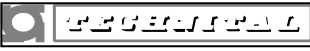
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

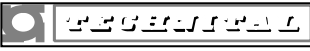
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

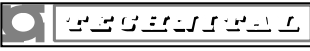
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO
POMPE P-3012 A/B - FOGLI DATI**

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1054			
		FOGLIO DATI				Pag. 4 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3012 A/B					
1	POMPE DISTRIBUZIONE GASOLIO DA D-3010						
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:			
3	Sistema: Distribuzione gasolio			Quantità N° 2			
4	Sigla apparecchio: P-3012 A/B						
5	DATI GENERALI						
6	Costruttore : (°)			Modello : (°)			
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :			
8	Norme e standards di progetto: (°)			No di unità principale/riserva: 1/1			
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012						
10	Spec. Generale d'Appalto N°.						
11	Tipo:						
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi						
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo						
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container						
15	CONDIZIONI OPERATIVE						
16	Liquido pompato: Gasolio per motori diesel						
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Solidi (%): Granulometria: micron						
18	Portata : m³/h		Min. :		Normale: 5 Progetto:		
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. : 10		Normale: 25 Progetto: +1/+50		
20	Peso specifico: kg/m³		Min. :		Normale: 0,85 Progetto: 1		
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:					0,1	
22	Viscosità : mPa s		a temp Min: 10		Normale: 3 Progetto:		
23	Pressione all'aspirazione: bar a			Normale: 1,1		Massima:	
24	Pressione in mandata: bar a			3,4		Nominale: Massima	
25	Pressione differenziale: bar		2,3		Prevalenza: m 25 NPSH disponibile: >7 m		
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar						
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica						
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):						
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		D Max : bar		
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
33							
34							
35	PRESTAZIONI						
36	Curva caratteristica N°: (°)			Velocità specifica:			
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m						
38	Stadi: N°						
39	Velocità: 1450 giri/min			Rendimento: (°)			
40	Diametro girante: (°) mm		Diametro girante min/max:		mm /		
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW (°)			Potenza installata: kW		1,1 (°)	
42	Portata minma continua: m³/h						
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m < 70						
44							
45							
46							
47							

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1054			
		FOGLIO DATI				Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3012 A/B					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE						
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line		
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale				
51							
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia				
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore			
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro			
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm					
56							
57	Autoadescente:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no				
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante		
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar					
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C					
61	Diam. linea aspiraz.:	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione	
62	Diam. linea mandata.:	3" (°)	Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione
63	Cuscinetti tipo: radiali :	2" (°)	Reggispinta :				
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:					
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero		
66	Aspirazione forza/momento						
67	Mandata forza/momento						
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:					
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm					/
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto				
71	Diametro albero: mm	Minimo		massimo			
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario			<input type="checkbox"/> Antiorario		
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello			
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso				
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)				
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore				
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no				
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no				
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>		
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore					
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:			
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:			
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar			temperatura: °C		
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante			
86	Baderna: Costruttore e tipo						
87	MATERIALI						
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		acciaio al carbonio			
89	Giranti	acciaio al carbonio					
90	Anelli d'usura cassa	Albero AISI 316 (°)					
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento		
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto					
93	Parti interne						
94	Manicotti						

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1054	
		FOGLIO DATI			Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3012 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	(°)	Sigla N°	MP 3012 AB	
98	Costruttore:	(°)			
99	Potenza nominale: kW	1,1 (°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli:	4	
101	Tipo alimentazione:		Esecuzione:	IP 55	
102	Volt/Fasi/Cicli	380 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Motore		
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto	<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore	<input type="checkbox"/>		
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione		<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa		<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza		<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione		
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.		
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione	<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina			
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129		<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio			
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:			
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO POMPE P-3026 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1056-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1056-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO



S. Pastore

CONTROLLATO


M. Bratto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA


M. Bratto

PROGETTAZIONE




IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

n° A 9782

HILSON
MORAN

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1056	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE ORIZZONTALI P-3026 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

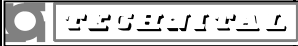
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

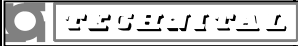
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

- PROGETTO ESECUTIVO' -


**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO
POMPE P-3026 A/B - FOGLI DATI**

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1056	
		FOGLIO DATI		Pag. 4 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3026 A/B		
1	POMPE GASOLIO A STOCCAGGIO DAI SERBATOI DI RACCOLTA TROPPO PIENO			
2	Località: Bocca di Malamocco		Commessa N°:	
3	Sistema: Distribuzione gasolio		Quantità N° 2	
4	Sigla apparecchio: P-3026 A/B			
5	DATI GENERALI			
6	Costruttore : (°)		Modello : (°)	
7	Numero di fabbrica :		Ordine N°. :	
8	Norme e standards di progetto: (°)		N° di unità principale/riserva: 1/1	
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012			
10	Spec. Generale d'Appalto N°.			
11	Tipo:			
12	Tipo di motore: ELETTRICO <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi			
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container			
15	CONDIZIONI OPERATIVE			
16	Liquido pompato: GASOLIO PER MOTORI DIESEL			
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%): Granulometria: micron	
18	Portata : m³/h		Min. : Normale: 5 Progetto:	
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. : 10 Normale: 20 Progetto: +1/+50	
20	Peso specifico: kg/dm³		Min. : Normale: 0,85 Progetto: 1	
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:		0,1	
22	Viscosità : mPa s a temp Min: 10		Normale: 3 Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Normale: 1,1 Massima:	
24	Pressione in mandata: bar a 3,3		Normale: Massima 5	
25	Pressione differenziale: bar 2,2		Prevalenza: m 25 NPSH disponibile: m >7	
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar (°)			
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):			
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Avviamento automatico: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): D Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33				
34				
35	PRESTAZIONI			
36	Curva caratteristica N°: (°)		Velocità specifica:	
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m			
38	Stadi: N°			
39	Velocità: 1450 giri/min		Rendimento: (°)	
40	Diametro girante: (°) mm		Diametro girante min/max: mm /	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW (°)		Potenza installata: kW 1,1 (°)	
42	Portata minma continua: m³/h			
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m		< 70	
44				
45				
46				
47				

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	El MV100P-PE-MMF-1056		
		FOGLIO DATI		Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3026 A/B			
48	GASOLIO A STOCCAGGIO DAI SERBATOI DI RACCOLTA TROPPO PIENO				
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line
50	Ti Distribuzione gasolio	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale		
51					
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola		<input type="checkbox"/> Doppia	
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore	
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm			
56					
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no		
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Diam. linea aspiraz.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione End
62	Diam. linea mandata.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione Top
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :			
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:			
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero
66	Aspirazione forza/momento				
67	Mandata forza/momento				
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
69	Diametro girante progetto: mm	(°)	Diametro girante minima/massima: mm		/
70	Montaggio	bar a	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto	
71	Diametro albero: mm	(°)	Minimo	massimo	
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	(°)	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario	
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello	
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore			
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore		
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore			
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C	
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
86	Baderna: Costruttore e tipo				
87	MATERIALI				
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		Acciaio al Carbonio	
89	Girante	AISI 316		Camicia d'albero	
90	Anelli d'usura cassa	Albero (°)			
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto		Acciaio al "C"	
93	Parti interne				
94	Manicotti				

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1056	
FOGLIO DATI				Pag. 6 di 7
POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3026 A/B				
95	GASOLIO A STOCCAGGIO DAI SERBATOI DI RACCOLTA TROPPO PIENO			
96	MOTORE ELETTRICO	(°)		
97	Foglio Dati N° Distribuzione gasolio	(°)	Sigla N°	MP 3026 A/B
98	Costruttore:	(°)		
99	Potenza nominale: kW	1,1	Tipo :	
100	Forma:	B3	N° di poli:	4
101	Tipo alimentazione:		Esecuzione:	IP 55
102	Volt/Fasi/Cicli	308 - 3 - 50		
103	Tipo olio:			
104	Tipo cuscinetti			
105				
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)			
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Motore	
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore		<input type="checkbox"/>	
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione		<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio	
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa		<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto <input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza		<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione	
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione	
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.	
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa	
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie			
116				
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione bar a	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato	
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello	
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura		
120				
121				
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali			
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione		<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina	
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore <input checked="" type="checkbox"/> Officina <input type="checkbox"/> Campo		<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125				
126	RAFFREDDAMENTO			
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar /	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti: <input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129		<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio		
130	Portata totale richiesta: m³/h		Materiali tubazioni:	
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005			
132				
133	Nota:			
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.			
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1056			
	FOGLIO DATI					Pag. 7 di 7
	POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3026 A/B					
142	GASOLIO A STOCCAGGIO DAI SERBATOI DI RACCOLTA TROPPO PIENO					
143	COLLAUDI					
144	Distribuzione g	Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità
145	Presenziati	X				X
146	Non presenziati		X	X		
147	Pressione di prova idraulica: Bar					
148						
149						
150	Pesi: kg (°)	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione (°)	
151	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza (°)	larghezza (°)	Altezza (°)	
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						

C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO POMPE P-3027 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1057-C1	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1057-C1.XLS	DATA 18 febbraio 2010

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO <i>SP</i> S. Pastore</p> <p>CONTROLLATO <i>M. Brato</i> M. Brato</p> <p><i>ES</i> CONSORZIO VENEZIA NUOVA M. Brato</p>	<p>PROGETTAZIONE</p>  <p>ALBERTO SCOTTI IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI b) industriale c) dell'informazione CONSULENZA SPECIALISTICA HILSON & MORAN <i>Indico</i></p>
---	--

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1057	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPE ORIZZONTALI P-3027 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

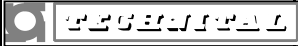
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

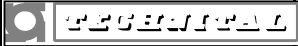
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

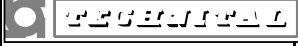
- PROGETTO ESECUTIVO' -

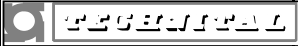
**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO DISTRIBUZIONE GASOLIO
POMPE P-3027 A/B - FOGLI DATI**

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	El MV100P-PE-MMF-1057	
		FOGLIO DATI		Pag. 4 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3027 A/B		
1	POMPE GASOLIO A STOCCAGGIO DAI SERBATOI DI RACCOLTA TROPPO PIENO			
2	Località: Bocca di Malamocco		Commessa N°:	
3	Sistema: Distribuzione gasolio		Quantità N° 2	
4	Sigla apparecchio: P-3027 A/B			
5	DATI GENERALI			
6	Costruttore :		Modello :	
7	Numero di fabbrica :		Ordine N°. :	
8	Norme e standards di progetto:		No di unità principale/riserva: 1/1	
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012			
10	Spec. Generale d'Appalto N°.			
11	Tipo:			
12	Tipo di motore: <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi			
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo			
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container			
15	CONDIZIONI OPERATIVE			
16	Liquido pompato:			
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%): Granulometria: micron	
18	Portata : m³/h		Min. : Normale: 5 Progetto:	
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. : Normale: 20 Progetto: -5/+50	
20	Peso specifico: kg/dm³		Min. : Normale: 0,85 Progetto: 1	
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:		0,1	
22	Viscosità : mPa s		10 Normale: 3 Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Min. : Normale: 1,1 Massima:	
24	Pressione in mandata: bar a		3,3 Normale: Massima	
25	Pressione differenziale: bar		2,2 Prevalenza: m 25 NPSH disponibile: >7 m	
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar			
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica			
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):			
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):	
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): D Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33				
34				
35	PRESTAZIONI			
36	Curva caratteristica N°: (°)		Velocità specifica:	
37	NPSH richiesto (acqua): m			
38	Stadi: N°			
39	Velocità: 1450 giri/min		Rendimento:	
40	Diametro girante: mm		Diametro girante min/max: mm /	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW		(°) Potenza installata: kW 1,1 (°)	
42	Portata minima continua: m³/h			
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m		< 70	
44				
45				
46				
47				

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1057		
		FOGLIO DATI		Pag. 5 di 7	
POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3027 A/B					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale		
51					
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia		
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore	
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm			
56					
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no		
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Diam. linea aspiraz.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
62	Diam. linea mandata.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :			
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:			
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero
66	Aspirazione forza/momento				
67	Mandata forza/momento				
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /			
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto		
71	Diametro albero: mm	Minimo	massimo		
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario		
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello	
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore			
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore		
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
78	Coprigiunto	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/> Baderna	<input type="checkbox"/>	
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore			
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C	
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
86	Baderna: Costruttore e tipo				
87	MATERIALI				
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		acciaio al carbonio	
89	Giranti	acciaio al carbonio		Camicia d'albero AISI 316	
90	Anelli d'usura cassa	Albero (°)			
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
93	Parti interne				
94	Manicotti				

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1057	
		FOGLIO DATI		Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3027 A/B		
95	MOTORE ELETTRICO			
96	MOTORE ELETTRICO			
97	Foglio Dati N°	Sigla N°	MP- 3027 A/B	
98	Costruttore:			
99	Potenza nominale: kW	1,1 (°)	Tipo :	(°)
100	Forma: (°)		N° di poli:	4
101	Tipo alimentazione:		Esecuzione: 1P 55	
102	Volt/Fasi/Cicli	380-3-50		
103	Tipo olio:			
104	Tipo cuscinetti			
105				
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)			
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Motore		
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore	<input type="checkbox"/>		
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione	<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa	<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza	<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione		
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.		
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie			
116				
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato	
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello	
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura		
120				
121				
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali			
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione	<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina		
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento
125				
126	RAFFREDDAMENTO			
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento
129		<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio	<input type="checkbox"/> Premistoppa:	
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:		
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005			
132				
133	Nota:			
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.			
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	EI MV100P-PE-MMF-1057				
		FOGLIO DATI					Pag. 7 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3027 A/B						
142								
143	COLLAUDI							
144		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smontaggio	
145	Presenziati	X				X		
146	Non presenziati		X	X				
147	Pressione di prova idraulica: Bar							
148								
149								
150	Pesi: kg (°)	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione (°)			
151	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza (°)	larghezza (°)	Altezza (°)			
152								
153								
154								
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								

C2	19/09/2011	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI
IMPIANTO DRENAGGI SCARICHI PARATOIE
POMPE P-3007 A/B, P-3008 A/B, P-3009 A/B, P-3010 A/B
FOGLI DATI**

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1063-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1063-C2.XLS	DATA 19 settembre 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO


M. Pastorc

CONTROLLATO


M. Hutto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Povo

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

ALBERTO SCOTTI

Sez A Settori

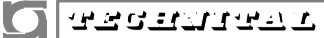
CONSULENZA SPECIALISTICA

del'informazione

SON - inico

MORAN A 9782

MILANO

	Rev. C2	Data: 19/09/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1063	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPE ORIZZONTALI P-3007 A/B; P-3008 A/B; P-3009 A/B; P-3010 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**


CONSORZIO VENEZIA NUOVA

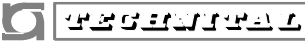
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

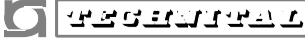
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO DRENAGGI SCARICHI PARATOIE
POMPE P-3007 A/B, P-3008 A/B, P-3009 A/B, P-3010 A/B
FOGLI DATI**

		Rev. C2	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1063	Pag. 4 di 7
FOGLI DATI POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3007 A/B; P-3008 A/B; P-3009 A/B; P-3010 A/B					
1	POMPE SOLLEVAMENTO SCARICHI PARATOIE				
2	Località: Bocca di Malamocco		Commessa N°:		
3	Sistema: Acqua mare di drenaggio paratoie		Quantità N° 8		
4	Sigla apparecchio: P-3007A/B; P-3008A/B; P-3009A/B; P-3010A/B				
5	DATI GENERALI				
6	Costruttore : (°)		Modello : (°)		
7	Numero di fabbrica : (°)		Ordine N°. :		
8	Norme e standards di progetto:		No di unità principale/riserva: 4/4		
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012				
10	Spec. Generale d'Appalto N°.				
11	Tipo: AUTOADESCANTE A GIRANTE APERTA				
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi <input type="checkbox"/> Cofanatura				
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo				
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container				
15	CONDIZIONI OPERATIVE				
16	Liquido pompato: Acqua di mare				
17	Composti corrosivi/erosivi: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Solidi (mg/l): <300 Granulometria: micron 50÷500				
18	Portata : m³/h Min. : Normale: 120 Progetto:				
19	Temperatura in aspirazione: °C Min. : 1 Normale: Progetto: 28				
20	Peso specifico: kg/dm³ Min. : Normale: 1,033 Progetto: 1,033				
21	Tensione di vapore : bar a alla temperatura normale: 0,025				
22	Viscosità : mPa s a temp Min: Normale: 0,855 Progetto:				
23	Pressione all'aspirazione: bar a Normale: 0,8 Massima: 1				
24	Pressione in mandata: bar a Normale: 4,8 Massima:				
25	Pressione differenziale: bar 4,0 Prevalenza dinamica: (*) m 40				
26	Potenza assorbita: kW (*) Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar				
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica				
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%): 25-100				
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Avviamento automatico: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no				
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g) Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g) Temp. (°C): D Max : bar				
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g) Temp. (°C): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
33					
34					
35	PRESTAZIONI				
36	Curva caratteristica N°: Velocità specifica:				
37	NPSH richiesto (acqua): m				
38	Stadi: N°				
39	Velocità: 2900 (°) giri/min Rendimento:				
40	Diametro girante: mm (°) Diametro girante min/max: mm /				
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: Prevalenza max con girante di progetto:				
42	Portata minma continua: m³/h				
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m < 70				
44					
45	Nota: (*) Riferita a bocca della flangia di mandata				
46					
47					

		Rev. C2	Data: 19/09/2011	El MV100P-PE-MMF-1063		
FOGLI DATI						Pag. 5 di 7
POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI						
P-3007 A/B; P-3008 A/B; P-3009 A/B; P-3010 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line	
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Radiale			
51	Sigla apparecchio: P-3007A/B; P-3008A/B; P-3009A/B; P-3010A/B					
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	AUTOADESCANTE		
53	Tipo voluta:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore		
54	Collegamenti per:	<input type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro		
55	Spessore corpo: mm		Sovrasspessore di corrosione: mm			
56						
57	Autoadescante:	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no			
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante	
59	Pressione di progetto: bar			Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar		
60	Temperatura di progetto: °C			Temperatura massima ammissibile : °C		
61	Diam. linea aspiraz.:	6" Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione END
62	Diam. linea mandata.:	6" Serie	150#	Finitura facce:	RF	Posizione TOP
63	Cuscinetti tipo: radiali :		Reggispinta :			
64	Spinta assiale sull'albero:			Direzione:		
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero	
66	Aspirazione forza/momento					
67	Mandata forza/momento					
68	Interasse tra i cuscinetti: mm		Interasse tra cuscinetto e girante:			
69	Diametro girante progetto: mm		Diametro girante minima/massima: mm		Girante aperta	
70	Montaggio		<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto		
71	Diametro albero: mm		Minimo		massimo	
72	Senso di rotazione visto dal giunto:			<input type="checkbox"/> Orario	<input type="checkbox"/> Antiorario	
73	Tipo di lubrificazione:		<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello	
74	Tipo di lubrificante:		<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
75	Accoppiamento: Tipo/Costruttore					
76	Basamento:		<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore		
77	Valvola di sovrappressione automatica:			<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
78	Coprigiunto			<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	
79	Tipo tenuta		Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input checked="" type="checkbox"/>
80	Tenuta meccanica: Tipo/Costruttore					
81	Tenuta :	<input type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:		
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:		
84	Fluido flusso tipo:		Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C	
85	Materiali: seggio stazionario		seggio rotante			
86	Baderna: Costruttore e tipo					
87	MATERIALI					
88	Codice API 610 :			Cassa/corpo	AISI 316 (°)	
89	Giranti aperte			AISI 316 (°)		
90	Anelli d'usura cassa			Camicia d'albero		
91	Anelli d'usura girante			Albero AISI 316 (°)		
92	Colonna			Cuscinetti linea d'asse <input type="checkbox"/> a strisc. <input type="checkbox"/> a rotolamento		
93	Parti interne			Basamento/Piastra supporto		
94	Manicotti					

		Rev. C2	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1063	Pag. 6 di 7
FOGLI DATI POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3007 A/B; P-3008 A/B; P-3009 A/B; P-3010 A/B					
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	Sigla N° MP-3007A/B; MP-3008A/B;			
98	Sigla apparecchio: P-3007A/B; P-3008A/B; P-3009A/B; P-3010A/B	MP-3009A/B; MP-3010A/B			
99	Potenza nominale: kW	30 (°)	Tipo :		
100	Forma:	B3 (°)	N° di poli: 2 (°)		
101	Tipo alimentazione:	Esecuzione: IP 55 per installazione in zona elettrica 2			
102	Volt/Fasi/Cicli	400 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Motore			
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore	<input type="checkbox"/>			
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione	<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio			
110	<input type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa	<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza	<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione			
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione			
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.			
114	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa			
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfianto		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione	<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina			
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:			
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133	Nota:				
134	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

C2	19/09/2011	Revisione		GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione		GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"
(PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUE OLEOSE POMPE P-3091 A/B - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1091-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1091-C2.XLS	DATA 19 settembre 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO


S. Pastore

CONTROLLATO


M. Biotto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Biotto

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

Specialista in:
a) civile e ambientale
b) industriale

CONSULENZA SPECIALISTICA

H.I.L.S. n° A 9782

MORAN MILANO

	Rev. C1	Data: 18/02/2010	EL. MV100P-PE-MMF-1091	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLI DATI POMPE ORIZZONTALI P-3091 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

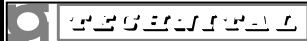
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

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

- PROGETTO ESECUTIVO' -

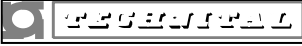
**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUE OLEOSE
POMPE P-3091 A/B - FOGLI DATI**

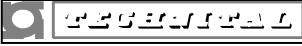


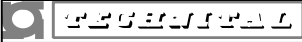
FOGLIO DATI
POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3091 A/B

Pagina	Descrizione	Revisione							
		0	1	2	3	4	5	6	7
1	Copertina	x	x	x					
2	Dopo copertina	x	x	x					
3	Indice	x	x	x					
4	Foglio dati	x	x	x					
5	Foglio dati	x	x	x					
6	Foglio dati	x	x	x					
7	Foglio dati	x	x	x					
N.B.: Tutti i valori contrassegnati con (°) devono essere confermati e/o inseriti dal fornitore in fase di presentazione del progetto costruttivo									

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1091		
		FOGLIO DATI POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3091 A/B				Pag. 4 di 7
1	POMPE RILANCIO ACQUE OLEOSE A TRATTAMENTO					
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:		
3	Sistema: Acque oleose			Quantità N° 2		
4	Sigla apparecchio: P-3091 A/B					
5	DATI GENERALI					
6	Costruttore : (°)			Modello : (°)		
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :		
8	Norme e standards di progetto: (°)			No di unità principale/riserva: 1/1		
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012					
10	Spec. Generale d'Appalto N°.					
11	Tipo: Centrifuga orizzontale					
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi					
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo					
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container					
15	CONDIZIONI OPERATIVE					
16	Liquido pompato: Acque oleose					
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Solidi (%): Granulometria: micron					
18	Portata : m³/h		Min. :		Normale: 10 Progetto:	
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. : 10		Normale: 20 Progetto: +1/+50	
20	Peso specifico: kg/m³		Min. :		Normale: 1 Progetto: 1,00	
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale: trascurabile					
22	Viscosità : mPa s		a temp Min:		Normale: Progetto:	
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Normale: 1,1		Massima:	
24	Pressione in mandata: bar a		5,1		Nominale: Massima	
25	Pressione differenziale: bar		4		Prevalenza: m 40 NPSH disponibile: >7m	
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile 3					
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica					
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):					
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):			
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		D Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33						
34						
35	PRESTAZIONI					
36	Curva caratteristica N°: (°)			Velocità specifica:		
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m					
38	Stadi: N°					
39	Velocità: 1450 giri/min		Rendimento: (°)			
40	Diametro girante: (°) mm		Diametro girante min/max:		mm /	
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW			Potenza installata: kW 2,2 (°)		
42	Portata minma continua: m³/h (°)					
43	Massimo livello di pressione sonora:			dB (A) a 1 m		<70
44						
45						
46						
47						

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1091		
FOGLIO DATI						Pag. 5 di 7
POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3091 A/B						
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line	
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input checked="" type="checkbox"/> Radiale			
51						
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia			
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore		
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro		
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm				
56						
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no			
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante	
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar				
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C				
61	Diam. linea aspiraz.:	3" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF	Posizione
62	Diam. linea mandata.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF	Posizione
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :				
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:				
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero	
66	Aspirazione forza/momento					
67	Mandata forza/momento					
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:				
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /				
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto			
71	Diametro albero: mm	Minimo		massimo		
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario		<input type="checkbox"/> Antiorario		
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello		
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso			
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)			
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore			
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no		
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no		
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input checked="" type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>	
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore				
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:		
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:		
84	Fluido flusso tipo:	Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C		
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante		
86	Baderna: Costruttore e tipo					
87	MATERIALI					
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo AISI 316 (°)				
89	Giranti AISI 316 (°)	Camicia d'albero				
90	Anelli d'usura cassa	Albero AISI 316 (°)				
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse <input type="checkbox"/> a strisc. <input type="checkbox"/> a rotolamento				
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto				
93	Parti interne					
94	Manicotti					

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1091	
FOGLIO DATI POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3091 A/B				Pag. 6 di 7	
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO	Specifica tecnica: MV100P-PE-GER-0131			
97	Foglio Dati N°	(°)	Sigla N°	MP 3091 AB	
98	Costruttore:	(°)			
99	Potenza nominale: kW	1,1 (°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli:	4	
101	Tipo alimentazione:	Esecuzione: IP 55 per installazione in zona elettrica 2			
102	Volt/Fasi/Cicli	400 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore			<input checked="" type="checkbox"/> Motore	
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto	<input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore			
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione			<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio	
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa			<input checked="" type="checkbox"/> Coprigiunto	<input type="checkbox"/> Antiscintilla
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza			<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione	
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso			<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione	
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.	
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche			<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa	
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116					
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input type="checkbox"/> Attrezzi speciali				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione			<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina	
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:			
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005				
132					
133					
134	Nota:				
135	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.				
136					
137					
138					
139					
140					
141					

		Rev. C1	Data: 18/02/2010	El. MV100P-PE-MMF-1091			Pag. 7 di 7
FOGLIO DATI POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3091 A/B							
142							
143	COLLAUDI						
144		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smontaggio
145	Presenziati	X				X	
146	Non presenziati		X	X			
147	Pressione di prova idraulica: Bar						
148							
149							
150	Pesi: kg	Pompa (°)	Motore (°)	Basamento (°)	Peso max in manutenzione (°)		
151	Dimensioni del gruppo: mm	Lunghezza (°)	Larghezza (°)	Altezza (°)			
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							

C2	29/06/2011	Revisione	GC	AG	YE
C1	18/02/2010	Revisione	GC	AG	YE
C0	12/11/2009	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI

IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO POMPE P-3182, P-3183 - FOGLI DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-MMF-1092-C2	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1092-C2.XLS	DATA 29 giugno 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO


S. Pastore

CONTROLLATO


M. Bratto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Bratto


PROGETTAZIONE



RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI
Soc. A. Scitoni

a) civile e ambientale
b) industriale
CONSULENZA SPECIALISTICA

H. C. S. N. 89782
MORANI MILANO

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1092	Pag. 2 di 7
	Rev. C0	Data: 12/11/2009	FOGLIO DATI POMPE ORIZZONTALI P-3182; P-3183	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL
"SISTEMA MOSE" (PROGETTAZIONE)**

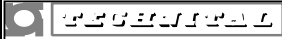
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

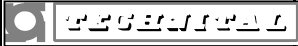
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**


- PROGETTO ESECUTIVO' -

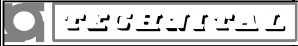
**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**IMPIANTO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO
POMPE P-3182, P-3183 - FOGLI DATI**

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	MV100P-PE-MMF-1092			
		FOGLIO DATI				Pag. 4 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3182; P-3183					
1	POMPA RECUPERO SOLUZIONE GLICOLATA						
2	Località: Bocca di Malamocco			Commessa N°:			
3	Sistema: Trasferimento soluzione acqua glicolata 30%			Quantità N° 2			
4	Sigla apparecchio: P-3182; P-3183						
5	DATI GENERALI						
6	Costruttore :			Modello :			
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :			
8	Norme e standards di progetto:			N° di unità principale/riserva: 2 / 0			
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012						
10	Spec. Generale d'Appalto N°.						
11	Tipo:						
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi <input checked="" type="checkbox"/> A trascinamento magnetico <input checked="" type="checkbox"/>						
13	Funzionamento <input checked="" type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo						
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container						
15	CONDIZIONI OPERATIVE						
16	Liquido pompato: Soluzione acqua glicolata al 30%						
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%):		Granulometria: micron		
18	Portata : m³/h		Min. :		Normale: 3 Progetto:		
19	Temperatura in aspirazione: °C		Min. :		Normale: 52 Progetto:		
20	Peso specifico: kg/dm³		Min. : Acqua glic.1,028		Normale: 1,039 glicole Progetto: Acqua glic.1,028		
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:		TRASCURABILE				
22	Viscosità : mPa s		a temp Min: 5,6 glicole		Normale: Acqua glicolata 2,26		
23	Pressione all'aspirazione: bar a		Normale: 1,4		Massima: 1,7		
24	Pressione in mandata: bar a		3,46		Normale: Massima		
25	Pressione differenziale: bar		2,06		Prevalenza: m 20 NPSH disponibile: m >7		
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar						
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica						
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):						
29	Riaccelerazione: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Avviamento automatico:		<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no		
30	Tipo fluido riscald: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): D Max : bar				
32	Tipo fluido fluss.: Press.norm/prog.:bar(g)		Temp. (°C): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
33							
34							
35	PRESTAZIONI						
36	Curva caratteristica N°: (°)		Velocità specifica:				
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m						
38	Stadi: N°						
39	Velocità: 1500 giri/min		Rendimento: (°)				
40	Diametro girante: (°) mm		Diametro girante min/max:		mm /		
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW		Potenza installata: kW (°)				
42	Portata minma continua: m³/h						
43	Massimo livello di pressione sonora: dB (A) a 1 m		< 70				
44							
45							
46							
47							

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	MV100P-PE-MMF-1092		
		FOGLIO DATI		Pag. 5 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3182; P-3183			
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input checked="" type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Radiale		
51					
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola		<input type="checkbox"/> Doppia	
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore	
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm			
56					
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no		
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Diam. linea aspiraz.:	3" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
62	Diam. linea mandata.:	2" (°)	Serie	150#	Finitura facce: RF Posizione
63	Cuscinetti tipo: radiali :	Reggispinta :			
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:			
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero
66	Aspirazione forza/momento				
67	Mandata forza/momento				
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /			
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto		
71	Diametro albero: mm	Minimo	massimo		
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario		<input type="checkbox"/> Antiorario	
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello	
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore			
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input checked="" type="checkbox"/> Comune con il motore		
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
78	Coprigiunto	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore			
81	Tenuta :	<input type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C	
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
86	Baderna: Costruttore e tipo				
87	MATERIALI				
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		AISI 316 (°)	
89	Giranti	AISI 316 (°)		Camicia d'albero	
90	Anelli d'usura cassa	Albero		AISI 316 (°)	
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
93	Parti interne				
94	Manicotti				

	Rev. C2	Data: 29/06/2011	MV100P-PE-MMF-1092	
		FOGLIO DATI		Pag. 6 di 7
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3182; P-3183		
95	MOTORE ELETTRICO			
96	MOTORE ELETTRICO			
97	Foglio Dati N°	Sigla N° MP 3182 MP 3183		
98	Costruttore:			
99	Potenza nominale: kW (°)	Tipo :		
100	Forma: B3 (°)	N° di poli: 4		
101	Tipo alimentazione:	Esecuzione: IP 55		
102	Volt/Fasi/Cicli 380 - 3 - 50			
103	Tipo olio:			
104	Tipo cuscinetti			
105				
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA (**)			
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Motore		
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto (*) <input checked="" type="checkbox"/> Con spaziatore	<input type="checkbox"/>		
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione	<input checked="" type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa	<input type="checkbox"/> Coprigiunto	<input type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza	<input type="checkbox"/> Filtri temporanei in aspirazione		
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.		
114	<input checked="" type="checkbox"/> Tenute meccaniche	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie			
116				
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato	
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello	
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura		
120				
121				
122	<input checked="" type="checkbox"/> Attrezzi speciali			
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione	<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina		
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento
125				
126	RAFFREDDAMENTO			
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp: °C
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento
129		<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio	<input type="checkbox"/> Premistoppa:	
130	Portata totale richiesta: m³/h	Materiali tubazioni:		
131	(**) Vedi anche condizioni generali di fornitura MV100P-PE-GZS-0005			
132				
133				
134	Nota:			
135	I filtri temporanei in aspirazione sono esclusi dalla fornitura delle presenti pompe in quanto previsti dell'ambito dell'installazione del piping.			
136				
137				
138				
139	Nota: (*) Giunto a trascinamento magnetico			
140	La fornitura sarà inclusiva della protezione pompe per la marcia a secco.			
141				

		Rev. C2	Data: 29/06/2011	MV100P-PE-MMF-1092				
		FOGLIO DATI					Pag. 7 di 7	
		POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI P-3182; P-3183						
142								
143	COLLAUDI							
144		Prova idraulica	Prova di prestazione	NPSH	Vibrazioni	Rumorosità	Smontaggio	
145	Presenziati		X			X		
146	Non presenziati	X		X				
147	Pressione di prova idraulica: Bar							
148								
149								
150	Pesi: kg (*)	Pompa (*)	Motore (*)	Basamento (*)	Peso max in manutenzione (*)			
151	Dimensioni del gruppo: mm		Lunghezza (*)	larghezza (*)	Altezza (*)			
152								
153								
154								
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								

C0	19/09/2011	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"
(PROGETTAZIONE)

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

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI DOTAZIONE DI MAGAZZINO POMPE CARRELLE MAGGIORI P-3120 A/B - FOGLIO DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100-PE-MMF-1161-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1161-C0.XLS	DATA 19 settembre 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Pastore

CONTROLLATO

M. Botton



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Botton

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

ALBERTO SCOTTI

Sez A Settori:


a) civile e architettonica

CONSULENZA SPECIALISTICA

c) dell'informazione

MORAN 5762

MILANO

	Rev. C0	Data: 19/09/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1161	Pag. 2 di 7
			FOGLIO DATI POMPE CARRELLATE P-3120 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"
(PROGETTAZIONE)**

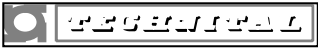
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

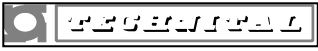
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

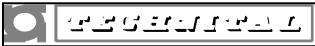
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**DOTAZIONE DI MAGAZZINO
POMPE CARRELLATE MAGGIORI P-3120 A/B - FOGLIO DATI**

		Rev. C0	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1161				
		FOGLIO DATI				Pag. 4 di 7		
		POMPE CARRELLATE MAGGIORI P-3120 A/B						
1	POMPA CARRELLATA A MAGAZZINO							
2	Località: Venezia -MOSE			Commessa N°:				
3	Sistema: Dotazione di magazzino			Quantità N° 2				
4	Sigla apparecchio: P-3120 A/B							
5	DATI GENERALI							
6	Costruttore : (°)			Modello : (°)				
7	Numero di fabbrica :			Ordine N°. :				
8	Norme e standards di progetto: (°)			N° di unità principale/riserva: 2 / 0				
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012							
10	Spec. Generale d'Appalto N°.							
11	Tipo:							
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi							
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo							
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container							
15	CONDIZIONI OPERATIVE							
16	Liquido pompato: olio esausto / acque oleos							
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Solidi (%): Granulometria: micron							
18	Portata :		m³/h	Min. :	Normale: 20	Progetto:		
19	Temperatura in aspirazione:		°C	Min. : 10	Normale: 20	Progetto: +1/+50		
20	Peso specifico:		kg/m³	Min. :	Normale: 0,8 ÷ 1,2	Progetto:		
21	Tensione di vapore : bar (a) alla temperatura normale:							
22	Viscosità :		mPa s	a temp Min: 10	Normale: 1 ÷ 10	Progetto:		
23	Pressione all'aspirazione:		bar a	alla t Min. :	Normale: 0,8 ÷ 1,2	Massima:		
24	Pressione in mandata:		bar a	2,6 ÷ 3,4	Nominale:	Massima		
25	Pressione differenziale:		bar	2	Prevalenza: m 20	NPSH disponibile: m		
26	Potenza assorbita: kW Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar							
27	Regolazione di portata: <input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Discontinua <input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Automatica							
28	Tipo sistema di regolazione: Range (%):							
29	Riaccelerazione:		<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no				
30	Tipo fluido riscald:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):				
31	Tipo fluido raffredd:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):			D Max : bar	
32	Tipo fluido fluss.:		Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33								
34								
35	PRESTAZIONI							
36	Curva caratteristica N°: (°)			Velocità specifica:				
37	NPSH richiesto (acqua): (°) m							
38	Stadi: N°							
39	Velocità: 1450		giri/min	Rendimento: (°)				
40	Diametro girante: (°) mm		Diametro girante min/max:		mm	/		
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW			Potenza installata: kW				
42	Portata minma continua: m³/h							
43	Massimo livello di pressione sonora:			dB (A) a 1 m	< 70			
44								
45	Nota: pompa di tipo autoadescente							
46								
47								

		Rev. C0	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1161			
		FOGLIO DATI				Pag. 5 di 7	
		POMPE CARRELLATE MAGGIORI P-3120 A/B					
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE						
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line	<input checked="" type="checkbox"/> Carrello leggero con ruote	
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Radiale				
51							
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia				
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore			
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro			
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm					
56							
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no				
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante		
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar					
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C					
61	Diam. linea aspiraz.:	attacco rapido per flessibile da 3"		Finitura facce:	Posizione	ENT	
62	Diam. linea mandata.:	attacco rapido per flessibile da 3"		Finitura facce:	Posizione	TOP	
63	Cuscinetti tipo: radiali :	(°)	Reggispinta :				
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:					
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero		
66	Aspirazione forza/momento						
67	Mandata forza/momento						
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:					
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm					/
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto				
71	Diametro albero: mm	Minimo		massimo			
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario			<input type="checkbox"/> Antiorario		
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello			
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso				
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)				
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input type="checkbox"/> Comune con il motore	<input checked="" type="checkbox"/> Carrello leggero			
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no					
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no					
79	Tipo tenuta	Meccanica		<input type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>	
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore					
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:			
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:			
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar			temperatura: °C		
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante			
86	Baderna: Costruttore e tipo						
87	MATERIALI						
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo				AISI 316	
89	Giranti	(°)	AISI 316				Camicia d'albero
90	Anelli d'usura cassa	Albero				(°)	AISI 316
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento		
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto					
93	Parti interne						
94	Manicotti						

		Rev. C0	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1161	Pag. 6 di 7
		FOGLIO DATI POMPE CARRELLATE MAGGIORI P-3120 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	(°)	Sigla N°	MP 3120 AB	
98	Costruttore:	(°)			
99	Potenza nominale: kW	(°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli:	4	
101	Tipo alimentazione: per connessione a presa elettrica	Esecuzione:		IP 55 Certificato Zona 2	
102	Volt/Fasi/Cicli	400 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore (carrello)	<input checked="" type="checkbox"/> Motore			
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input type="checkbox"/> Con spaziatore	<input type="checkbox"/>			
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione	<input type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio			
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa	<input type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla	
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza	<input checked="" type="checkbox"/> Filtri di protezione in aspirazione			
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione			
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.			
114	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche	<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa			
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116	<input checked="" type="checkbox"/> Flessibile da 3" lunghi 3 m con attacco rapido per connessione aspirazione e mandata in acciaio inox				
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione	<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza	<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato		
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione	<input type="checkbox"/> Interruttori di livello	<input type="checkbox"/> Indicatori di livello		
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna	<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura			
120					
121					
122	<input checked="" type="checkbox"/> Accessori: flessibili (come da riga 116)				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione		<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina		
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore	<input checked="" type="checkbox"/> Officina	<input type="checkbox"/> Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento	
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h		Materiali tubazioni:		
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

CO	19/09/2011	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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"
(PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.L1.50

BOCCA DI MALAMOCCO IMPIANTI DOTAZIONE DI MAGAZZINO POMPE CARRELLE MINORI P-3121 A/B - FOGLIO DATI

ELABORATO G. Consonni	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100-PE-MMF-1162-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MMF-1162-C0.XLS	DATA 19 settembre 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO


S. Pastore

CONTROLLATO


M. Basso



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Basso

PROGETTAZIONE




IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

a) civile e ambientale
b) industriale

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON n° 49782
MORA MILANO

	Rev. C0	Data: 19/09/2011	EL. MV100P-PE-MMF-1162	Pag. 2 di 7
			FOGLIO DATI POMPE CARRELLATE P-3121 A/B	

**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 A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"
(PROGETTAZIONE)**

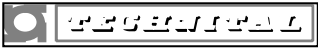
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

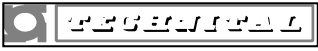
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

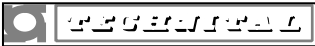
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI**

**DOTAZIONE DI MAGAZZINO
POMPE CARRELLATE MINORI P-3121 A/B - FOGLIO DATI**

		Rev. C0	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1162	
		FOGLIO DATI			Pag. 4 di 7
		POMPE CARRELLATE MINORI P-3121 A/B			
1	POMPA CARRELLATA A MAGAZZINO				
2	Località: Venezia -MOSE		Commessa N°:		
3	Sistema: Dotazione di magazzino		Quantità N° 2		
4	Sigla apparecchio: P-3121 A/B				
5	DATI GENERALI				
6	Costruttore : (°)		Modello : (°)		
7	Numero di fabbrica :		Ordine N°. :		
8	Norme e standards di progetto: (°)		N° di unità principale/riserva: 2 / 0		
9	Specifica Tecnica N°. MV100P-PE-GMS-1012				
10	Spec. Generale d'Appalto N°.				
11	Tipo:				
12	Tipo di motore: Elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Giri fissi				
13	Funzionamento <input type="checkbox"/> Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo				
14	Installazione <input type="checkbox"/> All'aperto <input checked="" type="checkbox"/> In fabbricato <input type="checkbox"/> In container				
15	CONDIZIONI OPERATIVE				
16	Liquido pompato: olio esausto / acque oleose				
17	Composti corrosivi/erosivi: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		Solidi (%):		Granulometria: micron
18	Portata :	m³/h	Min. :	Normale: 10	Progetto:
19	Temperatura in aspirazione:	°C	Min. : 10	Normale: 20	Progetto: +1/+50
20	Peso specifico:	kg/m³	Min. :	Normale: 0,8 ÷ 1,2	Progetto:
21	Tensione di vapore :	bar (a) alla temperatura normale:			
22	Viscosità :	mPa s	a temp Min: 10	Normale: 1 ÷ 10	Progetto:
23	Pressione all'aspirazione:	bar a	alla t Min. :	Normale: 1	Massima:
24	Pressione in mandata:	bar a	1,8 ÷ 2,2	Nominale:	Massima
25	Pressione differenziale:	bar	1	Prevalenza: m 10	NPSH disponibile: m
26	Potenza assorbita: kW	Massima pressione di mandata ammissibile al "blocco pompa": bar			
27	Regolazione di portata:	<input type="checkbox"/> Continua	<input type="checkbox"/> Discontinua	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale	<input type="checkbox"/> Automatica
28	Tipo sistema di regolazione:	Range (%):			
29	Riaccelerazione:	<input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	Avviamento automatico: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no		
30	Tipo fluido riscald:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):		
31	Tipo fluido raffredd:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):		D Max : bar
32	Tipo fluido fluss.:	Press.norm/prog.:bar(g)	Temp. (°C):		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
33					
34					
35	PRESTAZIONI				
36	Curva caratteristica N°:	(°)	Velocità specifica:		
37	NPSH richiesto (acqua):	(°) m			
38	Stadi:	N°			
39	Velocità:	1450	giri/min	Rendimento: (°)	
40	Diametro girante:	(°) mm	Diametro girante min/max:		mm /
41	Potenza max assorbita con girante di progetto: kW	Potenza installata: kW			
42	Portata minma continua:	m³/h			
43	Massimo livello di pressione sonora:	dB (A) a 1 m		< 70	
44					
45	Nota: pompa di tipo autoadescente				
46					
47					

		Rev. C0	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1162	
		FOGLIO DATI			Pag. 5 di 7
		POMPE CARRELLATE MINORI P-3121 A/B			
48	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
49	CASSA: Montaggio:	<input type="checkbox"/> Mezzeria	<input type="checkbox"/> Piedi	<input type="checkbox"/> Supporto	<input type="checkbox"/> In line <input checked="" type="checkbox"/> Carrello leggero con ruote
50	Tipo divisione	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Radiale		
51					
52	Aspirazione:	<input checked="" type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia		
53	Tipo voluta:	<input type="checkbox"/> Singola	<input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Diffusore	
54	Collegamenti per:	<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggio	<input type="checkbox"/> Spurgo	<input type="checkbox"/> Manometro	
55	Spessore corpo: mm	Sovrasspessore di corrosione: mm			
56					
57	Autoadescante:	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no		
58	Anelli usura	<input type="checkbox"/> Lato aspir.	<input type="checkbox"/> Lato cassa stoppa	<input type="checkbox"/> Solo cassa	<input type="checkbox"/> Cassa e girante
59	Pressione di progetto: bar	Pressione max all'ammissione e allo scarico: bar			
60	Temperatura di progetto: °C	Temperatura massima ammissibile : °C			
61	Diam. linea aspiraz.:	attacco rapido per flessibile da 2"		Finitura facce:	Posizione ENT
62	Diam. linea mandata.:	attacco rapido per flessibile da 2"		Finitura facce:	Posizione TOP
63	Cuscinetti tipo: radiali :	(°)	Reggispinta :		
64	Spinta assiale sull'albero:	Direzione:			
65	Carichi ammissibili su flange:	N/Nm	Parallel. albero	Verticale	Orizzontale 90 ° albero
66	Aspirazione forza/momento				
67	Mandata forza/momento				
68	Interasse tra i cuscinetti: mm	Interasse tra cuscinetto e girante:			
69	Diametro girante progetto: mm	Diametro girante minima/massima: mm /			
70	Montaggio	<input type="checkbox"/> A sbalzo	<input type="checkbox"/> Doppio supporto		
71	Diametro albero: mm	Minimo		massimo	
72	Senso di rotazione visto dal giunto:	<input type="checkbox"/> Orario		<input type="checkbox"/> Antiorario	
73	Tipo di lubrificazione:	<input type="checkbox"/> Sbattimento	<input type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/> Ad anello	
74	Tipo di lubrificante:	<input type="checkbox"/> Olio	<input type="checkbox"/> Grasso		
75	Accoppiamento:	Tipo/Costruttore	(°)		
76	Basamento:	<input type="checkbox"/> Separato	<input type="checkbox"/> Comune con il motore	<input checked="" type="checkbox"/> Carrello leggero	
77	Valvola di sovrappressione automatica:	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
78	Coprigiunto	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			
79	Tipo tenuta	Meccanica	<input type="checkbox"/>	Baderna	<input type="checkbox"/>
80	Tenuta meccanica:	Tipo/Costruttore			
81	Tenuta :	<input checked="" type="checkbox"/> singola	<input type="checkbox"/> doppia	<input type="checkbox"/> tandem	ausiliaria <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
82	Flussaggio tenuta interna:	<input type="checkbox"/> dalla mandata	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
83	Flussaggio tenuta esterna:	<input type="checkbox"/> con barilotto	<input type="checkbox"/> esterno	portata m3/h:	
84	Fluido flussaggio tipo:	Pressione normale/progetto: bar		temperatura: °C	
85	Materiali:	seggio stazionario		seggio rotante	
86	Baderna: Costruttore e tipo				
87	MATERIALI				
88	Codice API 610 :	Cassa/corpo		AISI 316	
89	Giranti (°)	AISI 316		Camicia d'albero	
90	Anelli d'usura cassa	Albero (°)		AISI 316	
91	Anelli d'usura girante	Cuscinetti linea d'asse		<input type="checkbox"/> a strisc.	<input type="checkbox"/> a rotolamento
92	Colonna	Basamento/Piastra supporto			
93	Parti interne				
94	Manicotti				

		Rev. C0	Data: 19/09/2011	EI MV100P-PE-MMF-1162	Pag. 6 di 7
		FOGLIO DATI POMPE CARRELLATE MINORI P-3121 A/B			
95	MOTORE ELETTRICO				
96	MOTORE ELETTRICO				
97	Foglio Dati N°	(°)	Sigla N°	MP 3121 AB	
98	Costruttore:	(°)			
99	Potenza nominale: kW	(°)	Tipo :		
100	Forma:	B3	N° di poli:	4	
101	Tipo alimentazione: per connessione a presa elettrica	Esecuzione:		IP 55 per installazione in zona elettrica 2	
102	Volt/Fasi/Cicli	400 - 3 - 50			
103	Tipo olio:				
104	Tipo cuscinetti				
105					
106	ESTENSIONE DELLA FORNITURA				
107	<input checked="" type="checkbox"/> Basamento comune alla pompa, riduttore e motore (carrello)		<input checked="" type="checkbox"/> Motore		
108	<input checked="" type="checkbox"/> Giunto <input type="checkbox"/> Con spaziatore		<input type="checkbox"/>		
109	<input type="checkbox"/> Valvola automatica di sovrappressione		<input type="checkbox"/> Bulloni di ancoraggio		
110	<input checked="" type="checkbox"/> Valvole di drenaggio corpo pompa		<input type="checkbox"/> Coprigiunto		<input checked="" type="checkbox"/> Antiscintilla
111	<input type="checkbox"/> Partenza automatica per la pompa di riserva/emergenza		<input checked="" type="checkbox"/> Filtri di protezione in aspirazione		
112	<input type="checkbox"/> Indicatori di flusso		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione		
113	<input type="checkbox"/> Tubazioni olio prefabbricate in officina		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. acqua raffreddam.con valvole e indic.pass.		
114	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche		<input type="checkbox"/> Tubaz.aus. olio tra quadretto lubrif e pompa		
115	<input type="checkbox"/> Tenute meccaniche ausiliarie				
116	<input checked="" type="checkbox"/> Flessibile da 2" lunghi 3 m con attacco rapido per connessione aspirazione e mandata in acciaio inox				
117	<input type="checkbox"/> Indicatori di pressione		<input type="checkbox"/> Valvola di sicurezza		<input type="checkbox"/> Valvole di sfiato
118	<input type="checkbox"/> Interruttori di pressione		<input type="checkbox"/> Interruttori di livello		<input type="checkbox"/> Indicatori di livello
119	<input type="checkbox"/> Riserva esterna		<input type="checkbox"/> Indicatori di temperatura		
120					
121					
122	<input checked="" type="checkbox"/> Accessori: flessibili (come da riga 116)				
123	<input checked="" type="checkbox"/> N° 3 copie + file del Manuale di esercizio e manutenzione		<input checked="" type="checkbox"/> Collaudi in officina		
124	<input checked="" type="checkbox"/> Assembl. pompa e motore		<input checked="" type="checkbox"/> Officina <input type="checkbox"/> Campo		<input checked="" type="checkbox"/> Ricambi per 2 anni di funzionamento
125					
126	RAFFREDDAMENTO				
127	Fluido refrigerante tipo:	Press.norm/prog.: bar	/	Temp.: °C	Portata: m³/h
128	API Plan:	<input type="checkbox"/> Cuscinetti:	<input type="checkbox"/> Camera tenuta:	<input type="checkbox"/> Basamento	<input type="checkbox"/> Premistoppa:
129	<input type="checkbox"/> Scambiatore fluido di flussaggio				
130	Portata totale richiesta: m³/h		Materiali tubazioni:		
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					

