

00	12/04/2013	PRIMA EMISSIONE	LI	DB	DB
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (OPERA)

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

CUP: D51B02000050AC1

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176, del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal Comitato Tecnico di Magistratura del 21.04.2010 con voto n. 66 e del progetto esecutivo di WBS CH.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 18.09.2009 con voto n. 158)

WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50
 BOCHE DI LIDO S. NICOLÒ, MALAMOCCO E CHIOGGIA. IMPIANTI
 WBE: LN.L1.50.PE.14 - MA.L1.50.PE.08 - CH.L1.50.PE.08
 FORNITURA COMPONENTI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI - III FASE
PROGETTO MOSE

**POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI, VERTICALI E
CARRELLATE**

COMPUTO METRICO DI FORNITURA

ELABORATO COMAR SCARL L. Insaudo	CONTROLLATO COMAR SCARL D. Berti	APPROVATO COMAR SCARL D. Berti
N. ELABORATO MOL150-IM0086-C070	REVISIONE 00	DATA 12/04/2013

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

L. Carretta

CONTROLLATO

V. Ardone



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Broto

COMAR
COstruzioni Mose ARsenale

IL PRESIDENTE
Ing. S. Tomarelli

COMAR COstruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0086-C070	Pag. 2 Di 6
	Data: 12/04/2013	Titolo: POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI, VERTICALI E CARRELLATE COMPUTO METRICO DI FORNITURA	

MINISTERO DELLE
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

 NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (OPERA)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176, del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal Comitato Tecnico di Magistratura del 21.04.2010 con voto n. 66 e del progetto esecutivo di WBS CH.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 18.09.2009 con voto n. 158)

WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50
 BOCCHE DI LIDO S. NICOLÒ, MALAMOCCO E CHIOGGIA. IMPIANTI
 WBE: LN.L1.50.PE.14 - MA.L1.50.PE.08 - CH.L1.50.PE.08
 FORNITURA COMPONENTI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI - III FASE

PROGETTO MOSE

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI, VERTICALI E
 CARRELLATE

COMPUTO METRICO DI FORNITURA

COMAR COstruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0086-C070	Pag. 3 Di 6
	Data: 12/04/2013	Titolo: POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI, VERTICALI E CARRELLATE COMPUTO METRICO DI FORNITURA	

1. INTRODUZIONE

Il presente documento fornisce le quantità in fornitura di pompe centrifughe orizzontali, verticali e carrellate per servizi e fluidi diversi appartenenti ai sistemi ausiliari per le bocche di Lido-San Nicolò, Malamocco e Chioggia nell'ambito degli Interventi per la Salvaguardia di Venezia di cui ai progetti esecutivi WBS: LN.L1.50, MA.L1.50 e CH.L1.50, ed in particolare alle WBE: LN.L1.50.PE.14, MA.L1.50.PE.08 e CH.L1.50.PE.08.

La Fornitura dovrà essere eseguita completa di tutte le certificazioni previste ed in conformità alle prescrizioni contenute nel documento MOL150-IM0086-S072 "pompe centrifughe orizzontali, verticali e carrellate - specifica tecnica di fornitura" e nel rispetto dei documenti e delle norme in essa richiamati.

2. COMPUTO METRICO DI FORNITURA

2.1. Lista pompe centrifughe orizzontali, verticali e carrellate per la Bocca di Lido - San Nicolò

N°	Codice	Descrizione / Servizio	Quantità n°	Tipo	Portata [m3/h]	Prevalenza m
1	P-2001 B	Pompa circolazione acqua glicolata	1	O	180	30
2	P-2002 A/B	Pompa circolazione acqua glicolata	2	O	180	30
3	P-2006 B	Pompa flussaggio cerniere	1	Vn	120	80
4	P-2007 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie - S. Nicolò "Spalla Nord"	2	O	120	37
5	P-2008 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie - S. Nicolò "Spalla Nord"	2	O	120	37
6	P-2009 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie - S. Nicolò "Spalla Sud"	2	O	120	37
7	P-2010 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie - S. Nicolò "Spalla Sud"	2	O	120	37
8	P-2011 A/B	Pompa trasferimento combustibile da serbatoio D-2009	2	O	5	30
9	P-2012 B	Pompa trasferimento combustibile da serbatoio D-2010	1	O	5	30
10	P-2015 B	Motopompa anello antincendio	1	Va	250	85
11	P-2016 B	Elettropompa anello antincendio	1	Va	250	85
12	P-2018 B	Pompa mantenimento pressione in rete antincendio (jockey)	1	Va	5	90
13	P-2019 B	Pompe acqua industriale	1	Vn	20	80

N°	Codice	Descrizione / Servizio	Quantità n°	Tipo	Portata [m3/h]	Prevalenza m
14	P-2026 A/B	Pompe gasolio a stoccaggio dai serbatoi di raccolta troppo pieno	2	O	5	25
15	P-2027 B	Pompe gasolio a stoccaggio dai serbatoi di raccolta troppo pieno	1	O	5	25
16	P-2090 A/B	Pompa pozzetto troppo pieno vasca acqua industriale	2	Vn	20	10
17	P-2091 A/B	Pompe rilancio scarichi oleosi a trattamento	2	O	25	35
18	P-2101 B	Pompa olio esausto edificio gruppi elettrogeni	1	O	3	10
19	P-2183	Pompa recupero acqua glicolata	1	O	3	20
20	P-2120 A/B	Pompa Carrellata Maggiore	2	Oc	20	22
21	P-2121 A/B	Pompa Carrellata Minore	2	Oc	10	10

2.2. Lista pompe centrifughe orizzontali, verticali e carrellate per la Bocca di Malamocco

N°	Codice	Descrizione / Servizio	Quantità n°	Tipo	Portata [m3/h]	Prevalenza m
1	P-3001 A/B	Pompa circolazione acqua glicolata	2	O	180	30
2	P-3002 A/B	Pompa circolazione acqua glicolata	2	O	180	30
3	P-3005	Pompa trasferimento acqua glicolata	1	O	20	25
4	P-3006 A/B	Pompa flussaggio cerniere	2	Vn	120	80
5	P-3007 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Malamocco "Spalla Sud"	2	O	120	40
6	P-3008 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Malamocco "Spalla Sud"	2	O	120	40
7	P-3009 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Malamocco "Spalla Nord"	2	O	120	40
8	P-3010 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Malamocco "Spalla Nord"	2	O	120	40
9	P-3011 A/B	Pompa trasferimento combustibile da serbatoio D-3009	2	O	5	25
10	P-3012 A/B	Pompa trasferimento combustibile da serbatoio D-3010	2	O	5	25
11	P-3015 A/B	Motopompa anello antincendio	2	Va	250	85

N°	Codice	Descrizione / Servizio	Quantità n°	Tipo	Portata [m3/h]	Prevalenza m
12	P-3016 A/B	Elettropompa anello antincendio	2	Va	250	85
13	P-3018 A/B	Pompa mantenimento pressione in rete antincendio (jockey)	2	Va	5	90
14	P-3019 A/B	Pompe caricamento autoclavi/flussaggio linee	2	VN	20	80
15	P-3026 A/B	Pompe gasolio a stoccaggio dai serbatoi di raccolta troppo pieno	2	O	5	25
16	P-3027 A/B	Pompe gasolio a stoccaggio dai serbatoi di raccolta troppo pieno	2	O	5	25
17	P-3090 A/B	Pompa pozzetto troppo pieno vasca acqua industriale	2	Vn	20	10
18	P-3091 A/B	Pompe rilancio scarichi oleosi a trattamento Malamocco spalla Sud	2	O	25	40
19	P-3101 A/B	Pompa olio esausto edificio gruppi elettrogeni	2	O	3	10
20	P-3182	Pompa recupero acqua glicolata	1	O	3	20
21	P-3183	Pompa recupero acqua glicolata	1	O	3	20
22	P-3120 A/B	Pompa carrellata maggiore	2	Oc	20	10
23	P 3121 A/B	Pompa carrellata minore	2	Oc	10	20

2.3. Lista pompe centrifughe orizzontali, verticali e carrellate per la Bocca di Chioggia

N°	Codice	Descrizione / Servizio	Quantità n°	Tipo	Portata [m3/h]	Prevalenza m
1	P-4001 A/B	Pompa circolazione acqua glicolata	2	O	180	30
2	P-4002 A/B	Pompa circolazione acqua glicolata	2	O	180	30
3	P-4005	Pompa trasferimento acqua glicolata	1	O	20	25
4	P-4006 A/B	Pompa flussaggio cerniere	2	Vn	120	80
5	P-4007 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Chioggia "Spalla Sud"	2	O	120	40
6	P-4008 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Chioggia "Spalla Sud"	2	O	120	40
7	P-4009 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Chioggia "Spalla Nord"	2	O	120	40
8	P-4010 A/B	Pompa sollevamento scarichi paratoie Chioggia "Spalla Nord"	2	O	120	40

N°	Codice	Descrizione / Servizio	Quantità n°	Tipo	Portata [m3/h]	Prevalenza m
9	P-4011 A/B	Pompa trasferimento combustibile da serbatoio D-4009	2	O	5	25
10	P-4012 A/B	Pompa trasferimento combustibile da serbatoio D-4010	2	O	5	25
11	P-4015 A/B	Motopompa anello antincendio	2	Va	250	85
12	P-4016 A/B	Elettropompa anello antincendio	2	Va	250	85
13	P-4018 A/B	Pompa mantenimento pressione in rete antincendio (jockey)	2	Va	5	90
14	P-4019 A/B	Pompe caricamento autoclavi/flussaggio linee	2	Vn	20	80
15	P-4026 A/B	Pompe gasolio a stoccaggio dai serbatoi di raccolta troppo pieno	2	O	5	25
16	P-4027 A/B	Pompe gasolio a stoccaggio dai serbatoi di raccolta troppo pieno	2	O	5	25
17	P-4090 A/B	Pompa pozzetto troppo pieno vasca acqua industriale	2	Vn	20	10
18	P-4091 A/B	Pompe rilancio scarichi oleosi a trattamento Chioggia Spalla Sud	2	O	25	40
19	P-4101 A/B	Pompa olio esausto edificio gruppi elettrogeni	2	O	3	10
20	P-4182	Pompa recupero acqua glicolata	1	O	3	20
21	P-4183	Pompa recupero acqua glicolata	1	O	3	20
22	P-4120 A/B	Pompa carrellata maggiore	2	Oc	20	10
23	P 4121 A/B	Pompa carrellata minore	2	Oc	10	20

Legenda:

O= Pompa Orizzontale - Vn = Pompa verticale sistemi non antincendio

Va = pompa verticale sistemi Antincendio – Oc = Pompa orizzontale carrellata