

00	27/02/2013	PRIMA EMISSIONE	FLA	DB	DB
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

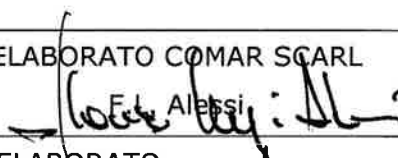
LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (OPERA)

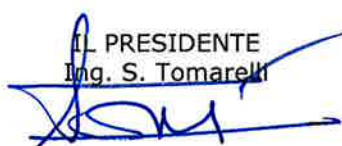
INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1

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.04D - MA.L1.50.PE.07 - CH.L1.50.PE.07
 FORNITURA STRUMENTI DI MISURA

PROGETTO MOSE
FORNITURA STRUMENTI DI MISURA
COMPUTO METRICO

ELABORATO COMAR SCARL 	CONTROLLATO COMAR SCARL 	APPROVATO COMAR SCARL 
N. ELABORATO MOL150-IB0084-C060	REVISIONE 00	DATA 27/02/2013

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO  L. Carretta	CONTROLLATO  V. Ardone	COMAR COstruzioni Mose ARsenale  IL PRESIDENTE Ing. S. Tomarelli
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. M. Brotta		

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI
 QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE

COMAR COstruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IB0084-C060	Pag. 2 Di 6
	Data: 27/02/2013	Titolo: COMPUTO METRICO	

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.04D - MA.L1.50.PE.07 - CH.L1.50.PE.07
 FORNITURA STRUMENTI DI MISURA

PROGETTO MOSE

FORNITURA STRUMENTI DI MISURA

COMPUTO METRICO

1. INTRODUZIONE

Il presente documento fornisce le condizioni tecniche per l'affidamento della fornitura in cantiere di strumentazione di processo per installazione in impianto 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, ed in particolare alla WBE: LN.L1.50.PE.10, ma.l1.50.pe.03, ch.l1.50.pe.03

La Fornitura dovrà essere eseguita completa di tutte le certificazioni previste ed in conformità alle prescrizioni contenute nel documento MOL150-IB0084-S062 "Fornitura strumentali di misura per le bocche di Lido-San Nicolò, Malamocco e Chioggia e nel rispetto dei documenti e delle norme in essa richiamati.

2. COMPUTO METRICO DI FORNITURA

2.1. Lista strumenti per Lido San Nicolò

LOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1.		Misure di prossimità
	279	fine corsa e sensori di prossimità
2.		Indicatori e allarmi di pressione e temperatura locali
	115	indicatori di pressione relativa analogici + manifold
	84	indicatori di pressione relativa analogici con separatore + manifold
	4	indicatori di pressione differenziale analogici + manifold
	22	indicatori di temperatura analogici
	9	pressostati relativi + manifold
3.		Indicatori di livello e portata locali
	9	indicatori di livello magnetici a traguardi
	5	indicatori di livello a quadrante
	1	indicatori di portata
4.		Trasmettitori e allarmi di livello elettronici/elettrici, restrizioni calibrate
	47	restrizioni calibrate
	116	livellostati galleggianti a ribaltamento
	4	livellostati a pinta idrostatica
	13	livellostati a vibrazione
	1	livellostati capacitivi
	9	trasmettitori di livello ad onda guidata radar
	5	trasmettitori di livello ad ultrasuoni
5.		Trasmettitori di portata ad induzione magnetica e Coriolis
	80	trasmettitori di portata ad induzione magnetica ad inserzione
	6	trasmettitori di portata ad induzione magnetica in linea
6.		Trasmettitori di portata a dispersione termica
	80	trasmettitori di portata a dispersione termica

LOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
7.		Trasmettitori di pressione, pressione differenziale e temperatura
	35	trasmettitori di pressione relativa + manifold
	81	trasmettitori di pressione relativa con separatore + manifold
	18	trasmettitori pressione differenziale + manifold
	5	trasmettitori pressione differenziale con separatore
	4	trasmettitori di livello a pressione idrostatica
	40	trasmettitori di livello a pressione differenziale
	22	trasmettitori di temperatura

2.2. Lista strumenti per Malamocco

LOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1.		Misure di prossimità
	294	fine corsa e sensori di prossimità
2.		Indicatori e allarmi di pressione e temperatura locali
	150	indicatori di pressione relativa analogici + manifold
	84	indicatori di pressione relativa analogici con separatore + manifold
	6	indicatori di pressione differenziale analogici + manifold
	34	indicatori di temperatura analogici
	12	pressostati relativi + manifold
	1	pressostati differenziali + manifold
3.		Indicatori di livello e portata locali
	12	indicatori di livello magnetici a traguardi
	8	indicatori di livello a quadrante
	2	indicatori di portata
4.		Trasmettitori e allarmi di livello elettronici/elettrici, restrizioni calibrate
	46	restrizioni calibrate
	133	livellostati galleggianti a ribaltamento
	4	livellostati a pinta idrostatica
	21	livellostati a vibrazione
	3	livellostati capacitivi
	16	trasmettitori di livello ad onda guidata radar
	5	trasmettitori di livello ad ultrasuoni
5.		Trasmettitori di portata ad induzione magnetica e Coriolis
	76	trasmettitori di portata ad induzione magnetica ad inserzione
	8	trasmettitori di portata ad induzione magnetica in linea
	2	trasmettitori di portata Coriolis
6.		Trasmettitori di portata a dispersione termica
	76	trasmettitori di portata a dispersione termica

LOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
7.		Trasmettitori di pressione, pressione differenziale e temperatura
	42	trasmettitori di pressione relativa + manifold
	78	trasmettitori di pressione relativa con separatore + manifold
	20	trasmettitori pressione differenziale + manifold
	6	trasmettitori pressione differenziale con separatore
	4	trasmettitori di livello a pressione idrostatica
	38	trasmettitori di livello a pressione differenziale
	30	trasmettitori di temperatura

2.3. Lista strumenti per Chioggia

LOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1.		Misure di prossimità
	282	fine corsa e sensori di prossimità
2.		Indicatori e allarmi di pressione e temperatura locali
	154	indicatori di pressione relativa analogici + manifold
	80	indicatori di pressione relativa analogici con separatore + manifold
	6	indicatori di pressione differenziale analogici + manifold
	34	indicatori di temperatura analogici
	12	pressostati relativi + manifold
	1	pressostati differenziali + manifold
3.		Indicatori di livello e portata locali
	12	indicatori di livello magnetici a traguardi
	8	indicatori di livello a quadrante
	2	indicatori di portata
4.		Trasmettitori e allarmi di livello elettronici/elettrici, restrizioni calibrate
	43	restrizioni calibrate
	115	livellostati galleggianti a ribaltamento
	4	livellostati a pinta idrostatica
	21	livellostati a vibrazione
	3	livellostati capacitivi
	16	trasmettitori di livello ad onda guidata radar
	5	trasmettitori di livello ad ultrasuoni
5.		Trasmettitori di portata ad induzione magnetica e Coriolis
	72	trasmettitori di portata ad induzione magnetica ad inserzione
	8	trasmettitori di portata ad induzione magnetica in linea
	2	trasmettitori di portata Coriolis
6.		Trasmettitori di portata a dispersione termica
	72	trasmettitori di portata a dispersione termica

LOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
7.		Trasmettitori di pressione, pressione differenziale e temperatura
	42	trasmettitori di pressione relativa + manifold
	74	trasmettitori di pressione relativa con separatore + manifold
	20	trasmettitori pressione differenziale + manifold
	6	trasmettitori pressione differenziale con separatore
	4	trasmettitori di livello a pressione idrostatica
	36	trasmettitori di livello a pressione differenziale
	30	trasmettitori di temperatura