

CO	28/02/2013	Emissione per approvazione	ML	AG	YE
REVISIONE			EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
MAGISTRATO ALLE ACQUE

## NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

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

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

CUP: D51B020000500D1 - D51B020000500C1 - D51B020000500F1 (PROGETTAZIONE)

#### PROGETTO ESECUTIVO

WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50

### BOCCHIE DI: SAN NICOLÓ, MALAMOCCO E CHIOGGIA IMPIANTI

#### IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO TRASMETTITORI DI PORTATA MASSICI FOGLI DATI DI FORNITURA

ELABORATO M. Leone	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-GIF-1029-C0	CODICE FILE MV100P-PE-GIF-1029-C0.XLS	DATA 28 febbraio 2013

#### CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO <i>[Signature]</i> K. Carretta</p> <p>CONTROLLATO <i>[Signature]</i> V. Ardone</p> <p> CONSORZIO VENEZIA NUOVA ing. M. Biotto</p>	<p>PROGETTAZIONE DOTT. ING. <i>[Signature]</i> IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI c) dell'informazione n° A 9782 CONSULENZA SPECIALISTICA MILANO HILSON MORAN - <i>[Signature]</i></p>
---	--

 <b>REPUBBLICA ITALIANA</b>			MV100P-PE-CIF-1029	Pag. 2
	Rev. C0	28/02/2013	Trasmettitori di portata massici Fogli dati	

**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)**

**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**

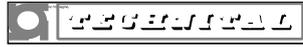
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI  
FLUSSI DI MAREA**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

**BOCCHIE DI: SAN NICOLÓ, MALAMOCCO E CHIOGGIA  
IMPIANTI**

**IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO  
TRASMETTITORI DI PORTATA MASSICI  
FOGLI DATI DI FORNITURA**





Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GIF-1029

Trasmettitori di portata massici  
Fogli dati

Pag. 4

**Sistema 68**

1	ELEM. MISURA <i>Measuring element</i>	TIPO: <i>Type:</i> <input checked="" type="checkbox"/> CORIOLIS <i>Coriolis</i>	PRINCIPIO DI MISURA <i>measuring principle</i> Effetto Coriolis						
2									
3	<b>SENSORI / Sensors</b>								
4	MATERIALI <i>Materials</i>	CORPO: <i>Body:</i> <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>	ELEM. MISURA <i>Measuring element</i> <input type="checkbox"/> HASTELLOY "C" <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L						
5			RIVESTIMENTO PARTI BAGNATE <i>Wet comp. coating</i> <input type="checkbox"/> PFA <input type="checkbox"/> PTFE						
6	CONNESSIONI <i>Connections</i>	PROCESSO: <i>Process:</i> <input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATO <i>2" ANSI 300# RF</i>	ELETTICHE: <i>Electrical:</i> <input checked="" type="checkbox"/> 1/2"NPT-F <input type="checkbox"/>						
7		DN TUBO <i>Piping DN</i> <b>2"</b> SCHEDULA <i>Schedule</i> <b>Schedula 40</b>	MATERIALE <i>Material</i> <b>CGS</b>						
8	CUSTODIA <i>Housing</i>	GRADO DI PROTEZIONE: <i>Degree of protection:</i> <input type="checkbox"/> IP 65 <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.	CLASSIFICAZIONE AREA ZONA <i>Classification area Zone</i>						
9		COSTR. ELETTRICA: <i>Electrical constr.:</i> <input type="checkbox"/> EEx-i <input type="checkbox"/> EEx-d GRUPPO <i>Group</i>	CL. TEMP. CERTIFICATO N°: <i>Temp. class Certificate n°:</i>						
10									
11	<b>TRASMETTITORE / Transmitter</b>								
12	TIPO: <i>Type:</i>	ELETTRONICO: <i>Electronic:</i> <input checked="" type="checkbox"/> SMART - HART <input type="checkbox"/>	QUANTITA' SEGNALI IN USCITA <i>Output signal quantity</i> <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2						
13		SEGNALE IN USCITA <i>Output signal</i> <input checked="" type="checkbox"/> 4 + 20 mA (2 FILI) <i>(2 wires)</i>							
14	ALIMENTAZ: <i>Supply:</i>	ELETTRICA SEGNALE: <i>Electrical signal:</i> <input type="checkbox"/> 10+30 V dc <input checked="" type="checkbox"/> 230V, 50 Hz	CARICO MAX. <i>Max load</i> Ohm						
15	CUSTODIA <i>Housing</i>	GRADO DI PROTEZIONE: <i>Degree of protection:</i> <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min. <input type="checkbox"/> IP 65	ELETTICHE: <i>Electrical:</i> <input checked="" type="checkbox"/> 1/2"NPT/F <input type="checkbox"/>						
16		COSTR. ELETTRICA: <i>Electrical constr.:</i> <input type="checkbox"/> EEx-i <input type="checkbox"/> EEx-d GRUPPO <i>Group</i>	CL. TEMP. CERTIFICATO N°: <i>Temp. class Certificate n°:</i> ZONA <i>Zone</i>						
17		MATERIALI <i>Materials</i> <input checked="" type="checkbox"/> METALLICA CON TRATTAMENTO PER AMBIENTI MARINI							
18	MONTAGGIO <i>Mounting</i>	<input type="checkbox"/> SU STAFFA <i>Yoke</i> <input type="checkbox"/> IN CONTENITORE <i>Inside box</i> <input checked="" type="checkbox"/> INTEGRALE CON SENSORE <i>Integral with sensor</i>							
19	PRECISIONE: <i>Accuracy rating:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ± 0,5 % DEL CAMPO SCALA <i>Of the span</i>	Certificato di taratura riferibile E.A. su 3 punti di verifica						
20	ACCESSORI <i>Options</i>	A INDICATORE <i>Display</i> <input checked="" type="checkbox"/> COMPATTO <i>Compact</i> <input type="checkbox"/> REMOTO <i>Remote version</i>	B TASTIERA PROGRAMMABILE <i>Programming keyboard</i> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO						
21		C CAVO COLLEGAM: SENSORE / TRASMETTITORE <i>Interconnect. Cable sensor/transmitter</i> mt.	D						
22		E	F						
23	SIGLA <i>Tag. N°</i>	<b>CONDIZIONI DI ESERCIZIO</b> <i>Operating conditions</i>					MODELLO <i>Model</i>	ACCESSORI <i>Options</i>	NOTE
24	3-FQI6814	FLUIDO <i>Fluid</i> Glicole	TEMP. <i>Temperat</i> °C -5 + +50	PRESS. <i>Pressure</i> bar (g) 6	CAMPO DI MISURA <i>Measure range</i> m³/h 0 + 15	CAMPO DI TARATURA <i>Calibration range</i> m³/h 0-10	(1)	A / B	
25	4-FQI6814	Glicole	-5 + +50	6	0 + 15	0-10	(1)	A / B	
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>						
34	NOTE: (1) Definire in fase di ordine <i>Notes:</i>								



Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GIF-1029

Trasmettitori di portata massici  
Fogli dati

Pag. 5

**Sistema 82**

1	ELEM. MISURA <i>Measuring element</i>	TIPO: <i>Type:</i> <input checked="" type="checkbox"/> CORIOLIS <i>Coriolis</i>	PRINCIPIO DI MISURA <i>measuring principle</i> Effetto Coriolis						
2									
3	<b>SENSORI / Sensors</b>								
4	MATERIALI <i>Materials</i>	CORPO: <i>Body:</i> <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>	ELEM. MISURA <i>Measuring element</i> <input type="checkbox"/> HASTELLOY "C" <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L						
5			RIVESTIMENTO PARTI BAGNATE <i>Wet comp. coating</i> <input type="checkbox"/> PFA <input type="checkbox"/> PTFE						
6	CONNESSIONI <i>Connections</i>	PROCESSO: <i>Process:</i> <input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATO <i>3" ANSI 300# RF</i>	ELETTRICHE: <i>Electrical:</i> <input checked="" type="checkbox"/> 1/2"NPT-F <input type="checkbox"/>						
7		DN TUBO <i>Piping DN</i> <b>3"</b> SCHEDULA <i>Schedule</i> <b>Schedula 40</b>	MATERIALE <i>Material</i> <b>ACC</b>						
8	CUSTODIA <i>Housing</i>	GRADO DI PROTEZIONE: <i>Degree of protection:</i> <input type="checkbox"/> IP 65 <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.	CLASSIFICAZIONE AREA ZONA <i>Classification area Zone</i>						
9		COSTR. ELETTRICA: <i>Electrical constr.:</i> <input type="checkbox"/> EEx-i <input type="checkbox"/> EEx-d GRUPPO <i>Group</i>	CL. TEMP. CERTIFICATO N°: <i>Temp. class Certificate n°:</i>						
10									
11	<b>TRASMETTITORE / Transmitter</b>								
12	TIPO: <i>Type:</i>	ELETTRONICO: <i>Electronic:</i> <input checked="" type="checkbox"/> SMART - HART <input type="checkbox"/>	QUANTITA' SEGNALI IN USCITA <i>Output signal quantity</i> <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2						
13		SEGNALE IN USCITA <i>Output signal</i> <input checked="" type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA (2 FILI) <i>(2 wires)</i>							
14	ALIMENTAZ: <i>Supply:</i>	ELETTRICA SEGNALE: <i>Electrical signal:</i> <input type="checkbox"/> 10÷30 V dc <input checked="" type="checkbox"/> 230V, 50 Hz	CARICO MAX. <i>Max load</i> Ohm						
15	CUSTODIA <i>Housing</i>	GRADO DI PROTEZIONE: <i>Degree of protection:</i> <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min. <input type="checkbox"/> IP 65	ELETTRICHE: <i>Electrical:</i> <input checked="" type="checkbox"/> 1/2"NPT/F <input type="checkbox"/>						
16		COSTR. ELETTRICA: <i>Electrical constr.:</i> <input type="checkbox"/> EEx-i <input type="checkbox"/> EEx-d GRUPPO <i>Group</i>	CL. TEMP. CERTIFICATO N°: <i>Temp. class Certificate n°:</i> ZONA <i>Zone</i>						
17		MATERIALI <i>Materials</i> <input checked="" type="checkbox"/> METALLICA CON TRATTAMENTO PER AMBIENTI MARINI							
18	MONTAGGIO <i>Mounting</i>	<input type="checkbox"/> SU STAFFA <i>Yoke</i> <input type="checkbox"/> IN CONTENITORE <i>Inside box</i> <input checked="" type="checkbox"/> INTEGRALE CON SENSORE <i>Integral with sensor</i>							
19	PRECISIONE: <i>Accuracy rating:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ± 0,5 % DEL CAMPO SCALA <i>Of the span</i>	Certificato di taratura riferibile E.A. su 3 punti di verifica						
20	ACCESSORI <i>Options</i>	A INDICATORE <i>Display</i> <input checked="" type="checkbox"/> COMPATTO <i>Compact</i> <input type="checkbox"/> REMOTO <i>Remote version</i>	B TASTIERA PROGRAMMABILE <i>Programming keyboard</i> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO						
21		C CAVO COLLEGAM: SENSORE / TRASMETTITORE <i>Interconnect. Cable sensor/transmitter</i> mt.	D						
22		E	F						
23	SIGLA <i>Tag. N°</i>	<b>CONDIZIONI DI ESERCIZIO</b> <i>Operating conditions</i>					MODELLO <i>Model</i>	ACCESSORI <i>Options</i>	NOTE
24	3-FQTI8201	FLUIDO <i>Fluid</i> Gasollo	TEMP. <i>Temperat</i> °C -5 + +50	PRESS. <i>Pressure</i> bar (g) 5	CAMPO DI MISURA <i>Measure range</i> m³/h 0 + 50	CAMPO DI TARATURA <i>Calibration range</i> m³/h 0-25	(1)	A / B	
25	4-FQTI8201	Gasollo	-5 + +50	5	0 + 50	0-25	(1)	A / B	
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>						
34	NOTE: (1) Definire in fase di ordine <i>Notes:</i>								