

C0	28/02/13	Emissione per approvazione		ML	AG	YE
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)

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

BOCCHES DI: SAN NICOLÓ, MALAMOCCO E CHIOGGIA IMPIANTI

IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA

ELABORATO M. Leone	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N. ELABORATO MV100P-PE-GIS-0127-C0	CODICE FILE MV100P-PE-GIS-0127-C0.DOC	DATA 28 Febbraio 2013

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO
[Signature]
D. Carretta


CONTROLLATO
[Signature]
M. Ardone



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

[Signature]
M. Broto



			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 1
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

**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 -


BOCCHES DI: SAN NICOLÓ, MALAMOCCO E CHIOGGIA

IMPIANTI

IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO


INDICATORI VISIVI DI FLUSSO

SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA

 CONSORZIO VENEZIA NUOVA			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

INDICE

1.	SCOPO	3
2.	NORME E LEGGI	4
3.	DATI DI PROGETTO E RIFERIMENTI	5
	3.1. Documentazione di riferimento	5
4.	CARATTERISTICHE TECNICHE	6
5.	DOCUMENTAZIONE	7
6.	COLLAUDI E GARANZIE	8
	6.1. Collaudi	8
	6.2. Garanzie	8

			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	


1. SCOPO

Nell'ambito degli interventi per la salvaguardia di Venezia, il progetto esecutivo "impianti" per le opere da realizzare alle bocche di: San Nicoló, Malamocco e Chioggia (WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50) prevede la fornitura e l'installazione di indicatori visivi di flusso.

La presente specifica illustra le prescrizioni minime da rispettare per la fornitura di detti strumenti.

La fornitura, caratterizzata da un'elevata affidabilità di funzionamento ed adeguata resistenza all'ambiente marino, sarà completa di tutti i componenti ed accessori idonei a garantirne un corretto e sicuro funzionamento.

La presente specifica disciplina la sola fornitura dei componenti in oggetto e deve essere analizzata congiuntamente ai Fogli Dati dei singoli apparecchi ed a tutta la documentazione allegata. Per l'installazione si dovrà fare riferimento alla corrispondente "specifica tecnica di installazione".

			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

2. NORME E LEGGI

La fornitura dovrà essere in accordo alla Normativa Italiana vigente, alle prescrizioni contenute in questa specifica e nei documenti di riferimento, e alle norme in esse citate.

Gli strumenti devono essere apparecchi di serie e marcati CE.

Gli indicatori visivi di flusso dovranno essere conformi alle seguenti norme in vigore alla data dell'ordine, per quanto applicabili:

- UNI / ISO
- CEI

Le filettature dovranno essere conformi alle norme

- ANSI B2.1

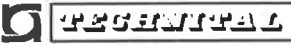
Le flange dovranno essere in accordo alla norma

- ANSI B16.5

I documenti di riferimento (si veda il paragrafo 3.1) saranno considerati parte integrante della presente specifica.

Requisiti, limiti e disposizioni non specificatamente menzionati nella presente specifica dovranno essere conformi a detti documenti.

La presente specifica avrà priorità sui documenti di riferimento applicabili. Il fornitore, tuttavia, dovrà notificare all'Impresa per iscritto qualsiasi differenza tra i suddetti documenti e la presente specifica, al fine di risolvere qualsiasi discrepanza.

			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

3. DATI DI PROGETTO E RIFERIMENTI

Gli strumenti devono soddisfare le condizioni di progetto e di funzionamento sotto specificate.

Le caratteristiche dimensionali e costruttive richieste sono riportate nei “Fogli Dati” che formano parte integrante della presente specifica.


Gli indicatori visivi di flusso saranno installati all’aperto o in galleria in ambiente marino con umidità condensante, e devono essere protetti per resistere alla atmosfera marina.

I materiali utilizzati nella costruzione degli indicatori visivi di flusso dovranno tener conto delle condizioni di esercizio che prevedono lunghi periodi di inattività e installazione in ambiente marino umido.

3.1. Documentazione di riferimento

La presente specifica comprende, come parte integrante, anche i seguenti elaborati:

- | | |
|---|----------------------|
| – Dati di base della Progettazione | MV100P-PE-GZR-0002 |
| – Condizioni Generali di Fornitura | MV100P-PE-GZS-0005 |
| – Foglio Dati | MV100P-PE-GIF-1027 |
| – Elenco strumenti | MV100P-PE-GIL-0351-C |
| | Lotto 3 |
| – Limiti di batteria tra strumentazione e tubazioni/ serbatoi | MV100P-PE-GID-6508 |
| – Relazione tecnica generale | MV100P-PE-GZR-0003 |
| – Tipici di collegamento primari | MV100P-PE-GID-6502 |
| – Tipici collegamenti secondari elettrici | MV100P-PE-GID-6503 |
| – Tubazioni, classi di linea | MV100P-PE-GPS-0002 |

 TECNITALIA			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

4. CARATTERISTICHE TECNICHE


Gli indicatori visivi di flusso sono apparecchiature utilizzate per segnalare visivamente il passaggio di un liquido in una tubazione.

Gli indicatori visivi di saranno a tegolo mobile per montaggio orizzontale.

Il materiali del corpo e del tegolo devono essere in accordo a quanto indicato sui “Fogli Dati”.

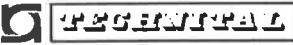
Gli attacchi al processo saranno flangiati con rating minimo ANSI 300# o filettati NPT.

Ogni strumento dovrà avere una targhetta in acciaio inossidabile con incisa la sigla dello strumento stesso.

			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

5. DOCUMENTAZIONE

Scopo della fornitura è la costruzione e la consegna delle apparecchiature nelle quantità e dimensioni specificate nei “Fogli Dati” ed in accordo con quanto richiesto dalle Condizioni Generali di Fornitura (MV100P-PE-GZS-0005).

			MV100P-PE-GIS-0127	Pag. n. 8
	Rev. C0	Data: 28/02/2013	INDICATORI VISIVI DI FLUSSO SPECIFICA TECNICA	

6. COLLAUDI E GARANZIE

6.1. Collaudi

Dove non diversamente indicato, i collaudi comprenderanno quanto previsto dalle “Condizioni Generali di Fornitura” (MV100P-PE-GZS-0005).

Gli indicatori visivi di flusso saranno sottoposti a collaudo visivo e dimensionale.

Per i materiali metallici bagnati dal processo devono essere forniti i certificati di composizione.

6.2. Garanzie

Oltre le garanzie meccaniche richieste nelle “Condizioni Generali di Fornitura”, il fornitore dovrà garantire tutti i parametri indicati sui fogli dati.

E’ richiesta una garanzia di 7 anni di funzionamento senza manutenzione.