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

BOCCHE DI: SAN NICOLÓ, MALAMOCCO E CHIOGGIA IMPIANTI

IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO FINE CORSA PER VALVOLE MANUALI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA

ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
M. Leone	A. Gandini	Y. Eprim
N. ELABORATO	**CODICE FILE**	**DATA**
MV100P-PE-GIS-0125-C0	MV100P-PE-GIS-0125-C0.DOC	28 Febbraio 2013

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO
L. Carretta

CONTROLLATO
V. Ardone

CONSORZIO VENEZIA NUOVA
M. Brotto

PROGETTAZIONE

DOTT. ING. ALBERTO SCOTTI
Sez. A Settore civile e ambientale
Sez. B Settore dell'informazione
n° A 9782
MILANO

IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI

CONSULENZA SPECIALISTICA
HILSON MORAN - Incico

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

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 -

BOCCHE DI: SAN NICOLÓ, MALAMOCCO E CHIOGGIA

IMPIANTI

IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO
FINE CORSA PER VALVOLE MANUALI
SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA

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
4.1. Caratteristiche costruttive 6
4.2. Caratteristiche meccaniche 6
5. DOCUMENTAZIONE 7
6. COLLAUDI E GARANZIE 8
6.1. Collaudi 8
6.2. Garanzie 8

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 fine corsa per valvole manuali.

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

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".

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.

I fine corsa per valvole manuali dovranno essere conformi alle seguenti norme in vigore alla data dell'ordine, per quanto applicabili:

- UNI / ISO
- CEI

Per installazioni in zone classificate deve essere rispettata la normativa ATEX 94/9/CE

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.

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.

I fine corsa per valvole manuali installate in impianto con ambiente marino con umidità condensante, devono essere protetti per resistere alle condizioni atmosferiche avverse.

I materiali utilizzati nella costruzione dei fine corsa devono tener conto delle condizioni di esercizio che prevedono lunghi periodi di inattività e installazione in ambiente marino.

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-1025
– Elenco strumenti	MV100P-PE-GIL-0351-A Lotto 1
– 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

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

4.1. Caratteristiche costruttive

I fine corsa saranno di prossimità di tipo magnetico con riscontro ferroso con cassa in acciaio AISI 316L amagnetico.

Gli accoppiamenti meccanici esterni dovranno essere in AISI 316L.

I fine corsa saranno dotati di microinterruttori in commutazione SPDT (non sono accettati contatti REED). La portata dei contatti sarà di 3 A a 24 V c.c., o 5 A a 230 V a.c.

I fine corsa saranno montati all'interno di un contenitore completo di morsetti, dispositivi di posizionamento e di taratura, vite di terra ed imbocco filettato ½" NPT o ¾" NPT per tubo conduit.

Qualora i fine corsa siano installati in zona classificata, la custodia deve essere idonea per la classificazione della zona e dovranno essere provvisti di certificazione ATEX zona 2.

4.2. Caratteristiche meccaniche

Il grado di protezione meccanica sarà:

- IP 67 minimo

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).

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).

A campione (10 %), i fine corsa per le valvole manuali saranno sottoposti a collaudo visivo e funzionale.

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.