

C0	04/09/14	Emissione per approvazione	FJ	AG	YE
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL	CON. APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE  
VENETO – TRENTINO ALTO ADIGE – FRIULI VENEZIA GIULIA

## NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991  
ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 10ª ASSEGNAZIONE CIPE PER IL “SISTEMA MOSE”

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

CUP: D51B02000050AD1 (CIPE 10B)

### PROGETTO ESECUTIVO

WBS: CH.E1.14

WBE: CH.E1.14.PE.01B


## BOCCA DI CHIOGGIA CONCHE: PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE PORTE, PASSERELLE, PANCONI ED IMPIANTI AFFERENTI IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE

ELABORATO <b>F. Jacobelli</b>	CONTROLLATO <b>A. Gardini</b>	APPROVATO <b>Y. Eprim</b>
N. ELABORATO <b>MV048P-PE-CFR-5001-C0</b>	CODICE FILE <b>MV048P-PE-CFR-5001-C0.doc</b>	DATA <b>04 Settembre 2014</b>

### CONSORZIO “VENEZIA NUOVA”

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO <b>V. Esposito</b></p> <p>CONTROLLATO <b>H. Redi</b></p> <p> <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b> <b>Ing. H. Redi</b></p>	<p>PROGETTAZIONE <b>DOTT. ING. A. SCOTTI</b></p> <p></p> <p>IL RESPONSABILE <b>Ing. A. SCOTTI</b></p>
---	---

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

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

**PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE  
VENETO – TRENTINO ALTO ADIGE – FRIULI VENEZIA GIULIA**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA**

**CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991**


**ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 10<sup>a</sup> ASSEGNAZIONE CIPE PER IL “SISTEMA MOSE”**

**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**

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


**BOCCA DI CHIOGGIA  
CONCHE: PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE  
PORTE, PASSERELLE, PANCONI ED IMPIANTI AFFERENTI**

**IMPIANTI ANTINCENDIO  
RELAZIONE GENERALE**

 <b>TRENTINO</b>	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	


## **INDICE**

1. SCOPO	4
2. ARTICOLAZIONE DEI SISTEMI	5
3. ANELLO ANTINCENDIO AD ACQUA E IDRANTI	6
4. IMPIANTI A SCHIUMA	7
5. IMPIANTI A GAS INERTE	8

 <b>PROGETTA</b>	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	

## 1. SCOPO

Nell'ambito degli interventi per la salvaguardia di Venezia, il progetto esecutivo per le opere da realizzare alla Bocca di Chioggia – Conche: porte e opere elettromeccaniche – porte, passerelle, panconi ed impianti afferenti (WBS CH.E1.14, WBE: CH.E1.14.PE.01B), prevede la realizzazione di un sistema di rilevazione e spegnimento incendi al fine di garantire il rispetto delle normative vigenti.


 <b>Consorzio Venezia Nuova</b>	Rev.	Data:	EI. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	

## 2. ARTICOLAZIONE DEI SISTEMI

I due sistemi di rilevazione e spegnimento incendi sono intercollegati tra loro al fine di assicurare la massima protezione alle opere ed apparecchiature presenti sull'area delle conche.

Il sistema di rilevazione incendi è descritto nel documento MV048P-PE-CFS-5003.

La presente relazione descrive, invece, i tre sistemi di spegnimento.

 <b>TEGENTAL</b>	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	

### 3. ANELLO ANTINCENDIO AD ACQUA E IDRANTI


L'area della conca sarà dotata di un anello antincendio (ricavato in estensione all'anello antincendio della spalla Nord di Chioggia) tutto intorno alla conca dove sono previsti 9 idranti UNI70.

La tubazione dell'anello da 6" viene posata in cunicolo dalla spalla Nord di Chioggia da cui si stacca e si porta nei cunicoli che saranno previsti intorno alle conche.

Per l'attraversamento delle porte sono state previste le polifore già annegate tra un pozzo di spalla e quello opposto. Le tubazioni da 6", a causa del poco spazio a disposizione, vengono infilate a barre di 3 m per volta, saldate di testa e poi collaudate in pressione una volta chiuso l'anello.

Sono presenti n.2 attacchi per motolancia dei Vigili del fuoco, uno in corrispondenza del lato laguna, l'altro in corrispondenza del lato mare.

Nei pozzi di spalla e in corrispondenza dell'edificio di controllo sono poi previste cassette UNI45 ed estintori portatili a polvere, in analogia a quanto previsto negli edifici tecnologici.

 <b>Consorzio Venezia Nuova</b>	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	


#### 4. IMPIANTI A SCHIUMA

Nel locale centralina oleodinamica, data la presenza del serbatoio dell'olio, della pompa e delle tubazioni con carico d'incendio potenzialmente elevato, è stato previsto un impianto automatico a schiuma (PK-4203, in analogia agli altri stoccaggi di olio e gasolio del progetto) costituito da:

- un serbatoio di schiumogeno da 800 l;
- il collegamento all'anello antincendio per l'acqua in pressione;
- una serie di ugelli di erogazione della schiuma;

il tutto come descritto nella specifica tecnica dell'impianto antincendio a schiuma MV048P-PE-CFS-5001 e nel relativo foglio dati MV048P-PE-CFF-5002.

Gli impianti a schiuma includono anche il sistema di alimentazione dei quattro monitori a schiuma richiesti dai VV.F. a protezione delle imbarcazioni all'interno delle conche.

 <b>Consorzio Venezia Nuova</b>	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CFR-5001	Pag. n. 8
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	IMPIANTI ANTINCENDIO RELAZIONE GENERALE	

## 5. IMPIANTI A GAS INERTE

Nella sala elettrica, nel locale PLC e nella sala controllo dell'edificio di controllo, per far fronte al potenziale rischio di incendio da componenti elettrici, in analogia a quanto fatto per le altre sale elettriche, è stato previsto un sistema di spegnimento a gas inerte IG 55 (PK-4202), con bombole di stoccaggio gas a 300 bar e sistema di distribuzione con tubazioni e ugelli, il tutto come da specifica antincendio a gas inerte MV048P-PE-CFS-5002 e relativo foglio dati MV048P-PE-CFF-5001.