




C0	16/06/14	Emissione	FJ	AG	YE
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL	CON. APP.
<b>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI</b> <b>MAGISTRATO ALLE ACQUE</b>					
<b>NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA</b> LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)					
<b>INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA</b> CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)					
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> (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)					
<b>WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50</b> <b>WBE: LN.L1.50.PE.11 - MA.L1.50.PE.15 - CH.L1.50.PE.15</b> <b>BOCCHES DI SAN NICOLÒ' - MALAMOCCO - CHIOGGIA</b> <b>IMPIANTI</b> <b>IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO</b> <b>DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE</b> <b>RELAZIONE TECNICA</b>					
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
F. Jacobelli		A. Gandini		Y. Eprim	
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA	
MV100P-PE-GHZ-0002-11-C0		MV100P-PE-GHZ-0002-11-C0.DOC		16 Giugno 2014	
<b>CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"</b>					
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO  L. Carretta  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi			PROGETTAZIONE  IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI n° A 9782 MILANO		
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>PROGETTA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GHZ-0002-11	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE 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. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)**

**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**


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

**PROGETTO ESECUTIVO**

**BOCCHIE DI SAN NICOLÒ – MALAMOCCO – CHIOGGIA  
IMPIANTI**


**IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO**

**DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE  
RELAZIONE TECNICA**

	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GHZ-0002-11	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	


## INDICE

1.	PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO	4
2.	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE	5
2.1.	Condizioni ambientali – Aria esterna	5
2.1.1.	Pressione atmosferica	5
2.1.2.	Temperatura massima estiva bulbo secco	5
2.1.3.	Temperatura massima estiva	5
2.1.4.	Umidità relativa alla temperatura massima estiva	5
2.1.5.	Massimo contenuto acqua in aria (alla temperatura di bulbo secco)	5
2.1.6.	Temperatura minima per il dimensionamento del sistema di condizionamento	5
2.1.7.	Temperatura minima invernale	6
2.1.8.	Umidità relativa alla temperatura minima	6
2.2.	Sistema aria strumenti essiccata e disoleata	6
2.3.	Sistema aria servizi	6
2.4.	Sistema acqua potabile (da Acquedotto comunale)	6
2.5.	Sistema acqua industriale (da Acquedotto comunale)	6
2.6.	Livelli di rumorosità	7
2.6.1.	Ai confini dell'insediamento	7
2.6.2.	All'interno dell'edificio compressori	7
2.7.	Livelli di tensione dell'impianto elettrico	7
2.7.1.	Distribuzione in bassa tensione	7
2.7.2.	Distribuzione in bassa tensione di continuità (UPS)	7
2.7.3.	Distribuzione in bassa tensione impianti speciali	7

	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GHZ-0002-11	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

## 1. PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento riassume i dati di base utilizzati per la progettazione degli impianti di rilevazione e spegnimento incendi per la regolazione dei flussi di marea alle Bocche di Lido, Malamocco e Chioggia (WBS.LN.L1.50 - WBS.MA.L1.50 - WBS.CH.L1.50 - WBE.LN.L1.50.PE.11 - WBE.MA.L1.50.PE.15 - WBE.CH.L1.50.PE.15).

 <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GHZ-0002-11	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

## 2. DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE

### 2.1. Condizioni ambientali – Aria esterna

#### 2.1.1. Pressione atmosferica

- Valore di progetto : 1,013 bar (a)

#### 2.1.2. Temperatura massima estiva bulbo secco

- Dato per l'area di Venezia secondo Norma UNI 10339 : 31°C
- Dato secondo ASHRAE Fundamentals Handbook 2001 (0,4%) : 30,8 °C
- Valore di progetto : 32 °C

#### 2.1.3. Temperatura massima estiva

- Dati Istituto Bioclimatologico del Lido : 35 °C
- Valore di progetto : 35 °C

#### 2.1.4. Umidità relativa alla temperatura massima estiva


- Dato per l'area di Venezia secondo Norma UNI 10339 : 51 %
- Dato secondo ASHRAE Fundamentals Handbook 2001 (0,4%) : 52 %
- Valore di progetto : 75% max.

#### 2.1.5. Massimo contenuto acqua in aria (alla temperatura di bulbo secco)

- Dato secondo ASHRAE Fundamentals Handbook 2001 (0,4%) : 19 g/kg
- Valore di progetto : 19 g/kg

#### 2.1.6. Temperatura minima per il dimensionamento del sistema di condizionamento

- Dato per l'area di Venezia secondo DPR 28/06/1977 n° 1052 : -5 °C
- Dato secondo ASHRAE Fundamentals Handbook 2001 (0,4%) : -4,9 °C
- Valore di progetto : -5° C

 <b>PROGETTA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GHZ-0002-11	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

#### 2.1.7. Temperatura minima invernale

- Dati Istituto Bioclimatologico del Lido : -9° C
- Valore di progetto per apparecchi e strumenti : -9° C

#### 2.1.8. Umidità relativa alla temperatura minima

- Valore di progetto : 90% max.

### 2.2. Sistema aria strumenti essiccata e disoleata

- Pressione di progetto / esercizio : 12 bar (g) / 8 bar (g)
- Temperatura massima di progetto della rete : 70 °C
- Dew point : -15 °C a 8 bar (g)

### 2.3. Sistema aria servizi


- Pressione di progetto / esercizio : 12 bar (g) / 8 bar (g)
- Temperatura massima di progetto della rete : 70 °C

### 2.4. Sistema acqua potabile (da Acquedotto comunale)

- Temperatura di progetto della rete : da -5°C a +50°C
- Pressione progetto / esercizio : 15 bar (g) / 6 bar (g)
- Peso specifico dell'acqua : 1 kg/dm<sup>3</sup>
- Caratteristiche analitiche : Qualità per uso potabile

### 2.5. Sistema acqua industriale (da Acquedotto comunale)

- Temperatura di progetto della rete : da -5 °C a +50 °C
- Pressione progetto / esercizio : 15 bar (g) / 6 bar (g)
- Peso specifico dell'acqua : 1 kg/dm<sup>3</sup>
- Caratteristiche analitiche : Qualità per uso potabile

 <b>PROGETTA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GHZ-0002-11	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

## 2.6. Livelli di rumorosità

### 2.6.1. Ai confini dell'insediamento

Indipendentemente dalla eventuale classificazione dell'area dell'insediamento, secondo quanto previsto dall'art. 6 della legge 26 ottobre 1995 n°447 ai sensi dell'art.8, tabella C, del DPCM del 14 novembre 1997, si sono considerati i seguenti limiti:

- Periodo diurno (tra le 6 e le 22) : 60 dB(A)
- Periodo notturno (tra le 22 e le 6) : 50 dB(A)

### 2.6.2. All'interno dell'edificio compressori

- Livello sonoro continuo equivalente massimo : 80 dB(A)

## 2.7. Livelli di tensione dell'impianto elettrico

### 2.7.1. Distribuzione in bassa tensione

- Tensione nominale 400/230 V  $\pm 10\%$
- Classificazione del sistema TN-S

### 2.7.2. Distribuzione in bassa tensione di continuità (UPS)

- Tensione nominale 400/230 V c.a.  $\pm 1\%$

### 2.7.3. Distribuzione in bassa tensione impianti speciali

- Tensione nominale 24-48 V c.c.