	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CZR-5002	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

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”

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**

**DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE
RELAZIONE TECNICA**

 REGIONE	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CZR-5002	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

INDICE


1.	SCOPO.	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
2.1.9.	Temperatura minima acqua di mare	6
2.1.10.	Temperatura massima acqua di mare	6
2.2.	Sistema acqua potabile (da Edificio di Spalla Nord)	6
2.3.	Sistema aria strumenti essiccata e disoleata (prodotta in loco)	6
2.4.	Livelli di rumorosità	6
2.4.1.	Ai confini dell'insediamento	6
2.4.2.	All'interno dell'edificio compressori	7
2.5.	Livelli di tensione dell'impianto elettrico (derivato dai Quadri 4-QGB-8003 A/B, installati nell'Edificio di Spalla Nord)	7
2.5.1.	Distribuzione in bassa tensione	7
2.5.2.	Distribuzione in bassa tensione di continuità (UPS)	7
2.5.3.	Distribuzione in bassa tensione impianti speciali	7

 PROGETTA	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CZR-5002	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

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)

Per i dati meteo-climatologici si è fatto riferimento alla documentazione disponibile relativa alla località di Venezia-Lido.

 PROGETTAZIONE	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CZR-5002	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	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

 PROGETTA	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CZR-5002	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	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.

2.1.9. Temperatura minima acqua di mare

- Dati Istituto Bioclimatologico del Lido : 1° C
- Valore di progetto : 1° C

2.1.10. Temperatura massima acqua di mare

- Dati Istituto Bioclimatologico del Lido : 28° C
- Valore di progetto : 28° C

2.2. **Sistema acqua potabile (da Edificio di Spalla Nord)**

- 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/dm³
- Caratteristiche analitiche : Qualità per uso potabile


2.3. **Sistema aria strumenti essiccata e disoleata (prodotta in loco)**

- 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)

2.4. **Livelli di rumorosità**

2.4.1. 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:

 PROGETTA	Rev.	Data:	El. MV048P-PE-CZR-5002	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 04/09/2014	DATI BASE DELLA PROGETTAZIONE RELAZIONE TECNICA	

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

2.4.2. All'interno dell'edificio compressori

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

2.5. **Livelli di tensione dell'impianto elettrico (derivato dai Quadri 4-QGB-8003 A/B, installati nell'Edificio di Spalla Nord)**

2.5.1. Distribuzione in bassa tensione

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

2.5.2. Distribuzione in bassa tensione di continuità (UPS)

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

2.5.3. Distribuzione in bassa tensione impianti speciali

- Tensione nominale 24-48 V c.c.