

C0	16/06/2014	Emissione per approvazione	GC	AG	YE
REVISIONE			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. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050AC1

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50

WBE: LN.L1.50.PE.11 - MA.L1.50.PE.15 - CH.L1.50.PE.15

BOCCHIE DI SAN NICOLO' - MALAMOCCO - CHIOGGIA IMPIANTI

IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO TABELLA SCELTE IMPIANTI

ELABORATO F. Jacobelli	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	CODICE FILE MV100P-PE-GHR-0004-11-C0.xls	DATA 16 giugno 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

L. Carretta

CONTROLLATO

V. Ardone



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. H. Redi



 PRESENTAZIONE	Rev.	Data:	EL. MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag. 2
	Rev. C0	Data: 16/06/2014	TABELLA SCELTA IMPIANTI	

**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 NICOLO' - MALAMOCCO - CHIOGGIA
IMPIANTI**



**IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO
TABELLA SCELTA IMPIANTI**


<div></div>		BOCCA DI SAN NICOLO' TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 3
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
Compressori	- sala "A"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sala quadri ELE "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala quadri STRU. "A"				
	- locali HVAC	-			
	- sala "B"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sala quadri ELE "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala quadri STRU. "B"				
	- locali HVAC	ventilazione naturale			
- cavedio esterno					
Gruppi elettrogeni	- sala "A"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento generatore con proprio sistema indipendente	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
		- sale elettriche "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	


		BOCCA DI SAN NICOLO' TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 4
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
	- sala "B"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento generatori con propri sistemi indipendenti	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sale elettriche "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h		Ricircolo + aria primaria
	- cavedio esterno	ventilazione naturale			
Edificio elettrico	- sala quadri M.T. "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala quadri B.T. "A"				
	- sala trasformatori M.T. "A"	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
		estrazione	max 120 vol/h - 400° x 2 h		
	- sala trasformatori B.T. "A"1 e "A"2	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h	Ricircolo + aria primaria materiale antiacido (polipropilene)	
		estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		
	- sala quadri strum. "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h		
	- sala batterie "A"	ventilazione meccanica	12 vol/h		
	- sala HVAC "A"	-			
	- cavedio esterno	ventilazione naturale		Ricircolo + aria primaria	
	- sala quadri M.T. "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h		
	- sala quadri B.T. "B"				
	- sala trasformatori M.T. "B"	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
		estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		

		BOCCA DI SAN NICOLO' TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 5
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
	- sala trasformatori B.T. "B"1 e "B"2	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
	- sala quadri strum. "B"	estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		
	- sala batterie "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala HVAC "B"	ventilazione meccanica	12 vol/h	materiale antiacido (polipropilene)	
	- cavedio esterno	-			
		ventilazione naturale			
Magazzino	- magazzino ricambi / mecc-ele / materiali di consumo	termoventilazione + raffrescamento estivo	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- magazzino olii lubrificanti				
	- sala quadri elettrici				
	-locale/posto manutenzione				
	-ufficio-magazzino				
Edificio stoccaggio acqua industriale / antincendio	- locale pompe acqua antincendio A/B	termoventilazione + raffrescamento estivo	Split system		
	- locale pompe acqua A/B				
	- sala quadri	climatizzazione			
Edificio stoccaggio gasolio glicole	-Locale stoccaggio gasolio "A" e "B"	termoventilazione + raffrescamento estivo	Split system		
	-locale stoccaggio glicole				

		BOCCA DI SAN NICOLÒ' TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO	MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 6
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note
	- sala quadri	riscaldamento + raffrescamento		
Sala pompe aircoolers	- locale pompe e quadri "A"	termoventilazione + raffrescamento estivo	Split system	
	- locale pompe e quadri "B"			
Edificio Lato Laguna	- ingresso, infermeria	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Split system + rinnovo
	- spogliatoi, zona docce WC		Rinnovo ambiente min. 4 vol/h 8 vol/h	Split system + rinnovo
	- garage (solo area ricarica muletti)	ventilazione meccanica	min. 6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante
Tunnels	- principale	ventilazione naturale		
	- secondario			
Edificio automazione e controllo Spalla Nord S. Nicolò	- Sala elettrica "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- Sala server "A"			
	- Sala BPCS "A"			
	- Sala TLC (A)			
	- Locale centralina antincendio	ventilazione meccanica	6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante
	- Sala UPS/Batterie "A"			
	- Uffici, salariunioni, guardiana WC	climatizzazione estrazione forzata	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h 8 vol/h	Ventilconvettori e Aria Primaria

 		BOCCA DI SAN NICOLÒ' TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO	MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 7
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note
	- Locale bombole antincendio IG (A) - Sala controllo principale - Sala controllo emergenza - Sala elettrica "B" - Sala server "B" - Sala BPCS "B" - Sala TLC (B)	ventilazione naturale	-	-
	- Sala UPS/Batterie "B" WC - Locale bombole antincendio IG (B)	climatizzazione ventilazione meccanica estrazione forzata ventilazione naturale	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h 6 vol/h 8 vol/h -	Ricircolo + aria primaria materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante -
Edificio ELE/HVAC - Spalla Sud S. Nicolò	- Sala elettrica "A" - trasformatore "A" - Sala media tensione "A" - Sala remote I/O "A" - Sala UPS/batterie "A" WC - Locale bombole antincendio IG (A) - Sala elettrica "B" - trasformatore "B" - Sala media tensione "B" - Sala remote I/O "B" - Sala UPS/batterie "B" - Locale bombole antincendio IG (B)	climatizzazione ventilazione meccanica estrazione forzata ventilazione naturale climatizzazione ventilazione meccanica ventilazione naturale	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h 6 vol/h 8 vol/h - Rinnovo ambiente min. 2 vol/h 6 vol/h -	Ricircolo + aria primaria materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante - Ricircolo + aria primaria materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante -



		<div>BOCCA DI SAN NICOLÒ' TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO</div>		MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 8
Edificio	Locale	Tipo di trattamento		Caratteristiche	Note
Gallerie impianti S.Nicolò (principale e secondarie)	- galleria principale/secondaria	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna		Rinnovo ambiente min 2,5/4 vol/h	Ricircolo + aria primaria
		estrazione fumo		6 vol/h 400° x 2h	
	- locali connettore	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna		Rinnovo ambiente min 2,5/4 vol/h	Ricircolo + aria primaria
		estrazione fumo		6 vol/h 400° x 2h	



<div></div>		<div>BOCCA DI MALAMOCCO TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO</div>		<div>MV100P-PE-GHR-0004-11-C0</div>	<div>Pag. 9</div>	
<div>Edificio</div>	<div>Locale</div>	<div>Tipo di trattamento</div>	<div>Caratteristiche</div>	<div>Note</div>		
<div>Compressori</div>	<div>- sala "A"</div>	<div>Termoventilazione / raffrescamento</div>	<div>Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h</div>	<div>Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti</div>		
		<div>estrazione fumo</div>	<div>6 vol/h a 400° x 2h</div>			
		<div>- sale quadri ELE "A"</div>	<div>climatizzazione</div>	<div>Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h</div>		<div>Ricircolo + aria primaria</div>
		<div>- sale quadri STRUMENTI "A"</div>	<div>-</div>			
		<div>Termoventilazione / raffrescamento</div>	<div>Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h</div>	<div>Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti</div>		
	<div>- sala "B"</div>	<div>estrazione fumo</div>	<div>6 vol/h a 400° x 2h</div>			
		<div>climatizzazione</div>	<div>Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h</div>	<div>Ricircolo + aria primaria</div>		
	<div>- sale quadri ELE "B"</div>	<div>ventilazione naturale</div>				
<div>Gruppi elettrogeni</div>	<div>- sale quadri STRUMENTI "B"</div>			<div>Raffreddamento generatore con proprio sistema indipendente</div>		
	<div>- locali HVAC</div>					
	<div>- cavedio esterno</div>					
		<div>Termoventilazione / raffrescamento</div>	<div>Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h</div>			
	<div>- sala "A"</div>	<div>estrazione fumo</div>	<div>6 vol/h a 400° x 2h</div>			
	<div>- sale quadri "A"</div>	<div>climatizzazione</div>	<div>Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h</div>	<div>Ricircolo + aria primaria</div>		





BOCCA DI MALAMOCCO
TABELLA SCELTE IMPIANTI DI
VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO

Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note
	- sala "B"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Raffreddamento generatori con propri sistemi indipendenti
	- sala quadri "B"	estrazione fumo	6 vol/h a 400° x 2h	
	- cavedio esterno	climatizzazione ventilazione naturale	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	
Edificio elettrico	- sala quadri M.T. "A"	climatizzazione ventilazione meccanica	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- sala quadri B.T. "A"		minimo 25 vol/h	
	- sala trasformatori M.T. "A"		max 120 vol/h - 400° x 2 h	
	- sala trasformatori B.T. "A"1 e "A"2	estrazione fumo	minimo 25 vol/h	Ricircolo + aria primaria materiale antiacido (polipropilene)
		ventilazione meccanica	max 120 vol/h - 400° x 2 h	
		estrazione fumo	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	
	- sala quadri strumenti "A"	climatizzazione	12 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- sala batterie "A"	ventilazione meccanica		
	- sala HVAC "A"	ventilazione naturale		
	- cavedio esterno	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- sala quadri M.T. "B"	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h	
	- sala quadri B.T. "B"	estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h	



 		BOCCA DI MALAMOCCO TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO	MV100P-PE-GHR-0004-11 -C0	Pag. 11
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note
	- sala trasformatori B.T. "B"1 e "B"2	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h	
	- sala quadri strumenti "B"	estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h	
	- sala batterie "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- sala HVAC "B"	ventilazione meccanica	12 vol/h	materiale antiacido (polipropilene)
	- cavedio esterno	-		
		ventilazione naturale		
Edificio stoccaggio acqua industriale / antincendio	- locale pompe acqua antincendio A/B	riscaldamento + raffrescamento	Split system	
	- locale pompe acqua A/B			
	- sale quadri A/B			
Edificio stoccaggio gasolio	-Locale stoccaggio gasolio "A" e "B"	aerazione naturale		
Edificio stoccaggio glicole	- Locale stoccaggio glicole	riscaldamento + raffrescamento	Split system	


 		BOCCA DI MALAMOCCO TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO	MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 12
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note
Tunnels	- principale	ventilazione	ventilatori	
	- secondario			
Edificio automazione e controllo Spalla Sud Malamocco	- Sala elettrica "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- Protezione catodica			
	- Sala Server/BPCS "A"			
	- Sala Telecomunicazioni "A"			
	- Sala batterie/UPS "A"	ventilazione meccanica	6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante
	- Uffici, sala riunioni, guardiana, spogliatoi	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ventilconvettori e Aria Primaria
	WC +3.50			
	- Locale bombole antincendio IG "A"			
	- Aree a quota +0.50 "A"	estrazione forzata	8 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- Sala controllo principale	ventilazione naturale	-	
	- Sala elettrica "B"	ventilazione meccanica	2 vol/h	
	- Sala Manutentori/Operatori	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- Sala Server/BPCS "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- Centralina antincendio			
	- Sala batterie/UPS "B"			
	WC +7.60			
	- Locale bombole antincendio IG "B"	ventilazione meccanica	6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante
	- Aree a quota +0.50 "B"	estrazione forzata	8 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- Sala controllo emergenza	ventilazione naturale	-	
		ventilazione meccanica	2 vol/h	
		climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria


<div><div>REPUBBLICA ITALIANA</div></div>		BOCCA DI MALAMOCCO TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11-C0	Pag. 13	
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note		
Edificio ELE/HVAC - Spalla Nord - Malamocco	- Sala elettrica "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria		
	- sala trafo "A"					
	- sala media tensione "A"					
	- sala remote I/O "A"					
	- locale protezione catodica "A"					
	- sala batterie/UPS "A"	ventilazione meccanica		6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante	
	WC	estrazione forzata	8 vol/h			
	- locale bombole antincendio IG "A"	ventilazione naturale	-			
	- Aree a quota +0.50 "A"	ventilazione meccanica	2 vol/h			
	- Sala elettrica "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria		
- sala trafo "B"						
- sala media tensione "B"						
- sala remote I/O "B"						
- locale protezione catodica "B"						
- sala batterie/UPS "B"	ventilazione meccanica		6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante		
- locale bombole antincendio IG (B)	ventilazione naturale	-				
- Aree a quota +0.50 "B"	ventilazione meccanica	2 vol/h				
Gallerie impianti Malamocco (principale e secondaria)	- galleria principale/secondaria	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna estrazione fumo	Rinnovo ambiente minimo 2,5/4 vol/h 6 vol/h	Aria primaria		
	- locali impianti	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	Rinnovo ambiente minimo 2,5/4 vol/h	Aria primaria		


		BOCCA DI CHIOGGIA TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag. 14
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
Compressori	- sala "A"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sale quadri ELE "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti	Riccircolo + aria primaria
	- sale quadri STRU. "A"				
	- locali HVAC	-			
	- sala "B"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sale quadri ELE "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento compressori con propri sistemi indipendenti	Riccircolo + aria primaria
	- sale quadri STRU. "B"				
	- locali HVAC	-			
	- cavedio esterno	ventilazione naturale			
Gruppi elettrogeni	- sala "A"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento generatore con proprio sistema indipendente	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sale quadri "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento generatore con proprio sistema indipendente	Riccircolo + aria primaria

		BOCCA DI CHIOGGIA TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag.15
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
	- sala "B"	Termoventilazione / raffrescamento	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Raffreddamento generatori con propri sistemi indipendenti	
		estrazione fumo	6 vol/h - 400° x 2h		
	- sale quadri "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h		Ricircolo + aria primaria
	- cavedio esterno	ventilazione naturale			
Edificio elettrico	- sala quadri M.T. "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala quadri B.T. "A"				
	- sala trasformatori M.T. "A"	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
		estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		
		ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
	- sala trasformatori B.T. "A"1 e "A"2	estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		
	- sala quadri strum. "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria materiale antiacido (polipropilene)	
	- sala batterie "A"	ventilazione meccanica	12 vol/h		
	- sala HVAC "A"				
	- cavedio esterno	ventilazione naturale			
	- sala quadri M.T. "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala quadri B.T. "B"				
	- sala trasformatori M.T. "B"	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
		estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		

 		BOCCA DI CHIOGGIA TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag.16
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
	- sala trasformatori B.T. "B"1 e "B"2	ventilazione meccanica	min. 25 vol/h		
	- sala quadri strum. "B"	estrazione fumo	max 120 vol/h - 400° x 2 h		
	- sala batterie "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente min. 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala HVAC "B"	ventilazione meccanica	12 vol/h	materiale antiacido (polipropilene)	
	- cavedio esterno	-			
		ventilazione naturale			
Edificio					
stoccaggio					
acqua	- locale pompe acqua antincendio	termoventilazione + raffrescamento estivo	Split system		
industriale /	A/B				
antincendio	- locale pompe acqua A/B				
	- sala quadri	climatizzazione			
Edificio					
stoccaggio	-Locale stoccaggio gasolio	aerazione naturale			
gasolio glicole	"A" e "B"				
	-locale stoccaggio glicole	riscaldamento + raffrescamento	Split system		
	- sala quadri	riscaldamento + raffrescamento	Split system		
Sale pompe					
aircoolers	- locale pompe e quadri "A"	termoventilazione + raffrescamento estivo	Split system		
	- locale pompe e quadri "B"				

		BOCCA DI CHIOGGIA TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag. 17
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
Tunnels	- principale - secondario	ventilazione naturale	ventilazione naturale		
Edificio automazione e controllo Spalla Sud Chioggia	- Sala elettrica "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- Locale Telecomunicazioni				
	- Locale centralina antincendio				
	- Locale protezione catodica "A"				
	- Sala batterie/UPS "A"	ventilazione meccanica	6 vol/h		
	- Uffici, sala riunioni, guardiana.	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante	
	WC +3.50	estrazione forzata	8 vol/h	Ventilconvettori e Aria Primaria	
	- Locale bombole antincendio IG "A"	ventilazione naturale	-	-	
	- Aree a quota +0.50 "A"	ventilazione meccanica	2 vol/h		
	- Sala server/BPCS "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- Sala controllo emergenza	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- Sala elettrica "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- Locale protezione catodica "B"				
	- Sala batterie/UPS "B"	ventilazione meccanica	6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante	
	WC +7.60	estrazione forzata	8 vol/h		
	- Locale bombole antincendio IG "B"	ventilazione naturale	-	-	
	- Aree a quota +0.50 "B"	ventilazione meccanica	2 vol/h		
	- Sala server/BPCS "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- Sala controllo principale	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	

		BOCCA DI CHIOGGIA TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO		MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag. 18
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note	
Edificio ELE/HVAC - Spalla Nord - Chioggia	- Sala elettrica "A"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala trafo "A"				
	- sala media tensione "A"				
	- sala controllori "A"				
	- protezione catodica "A+B"				
	- sala batterie/UPS "A"	ventilazione meccanica	6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante	
	- Locale bombole antincendio IG "A"	ventilazione naturale	-		
	- Aree a quota +0.50 "A"	ventilazione meccanica	2 vol/h		
	- Sala elettrica "B"	climatizzazione	Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria	
	- sala trafo "B"				
	- sala media tensione "B"				
Gallerie impianti Chioggia (principale e secondaria)	- sala controllori "B"	ventilazione meccanica	6 vol/h	materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante	
	- sala batterie/UPS "B"	ventilazione naturale	-		
	- Locale bombole antincendio IG "B"	ventilazione meccanica	2 vol/h		
	- Aree a quota +0.50 "B"				
	- galleria principale/secondaria	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna estrazione fumo	Rinnovo ambiente min 2,5/4 vol/h 6 vol/h 400° x 2h	Aria primaria	
	- locali connettore	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna estrazione fumo	Rinnovo ambiente min 2,5/4 vol/h 6 vol/h 400° x 2h		

 <div>BOCCA DI CHIOGGIA TABELLA SCELTE IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO</div>			MV100P-PE-GHR-0004-11	Pag. 19
Edificio	Locale	Tipo di trattamento	Caratteristiche	Note
Edificio magazzino e garage	- uffici, infermeria, sale operatori e manutentori, sala break		Rinnovo ambiente minimo 2 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- spogliatoi		Rinnovo ambiente minimo 4 vol/h	Ricircolo + aria primaria
	- servizi igienici		Estrazione meccanica 8 vol/h	
	- magazzini meccanici ed elettrici		Ventilazione 2 vol/h	
	- sala HVAC			
	- locale carica batterie		Ventilazione meccanica min. 6 vol/h	Materiale antiacido (polipropilene) - esecuzione antideflagrante