


C0	28/04/2014	Emissione	FJ	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 A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 DEL 27/12/2013 (LAVORI)					
INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)					
PROGETTO ESECUTIVO (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)					
WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50 WBE: LN.L1.50.PE.18 - MA.L1.50.PE.14 - CH.L1.50.PE.14					
BOCCH E DI LIDO - MALAMOCCO - CHIOGGIA IMPIANTI					
IMPIANTI DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDI SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI					
ELABORATO F. Jacobelli		CONTROLLATO A. Gandini		APPROVATO Y. Eprim	
N° ELABORATO MV100-PE-GFR-0008-18-C0		CODICE FILE MV100P-PE-GFR-0008-18-C0.XLS		DATA 28 aprile 2014	
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"					
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V.   CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi			PROGETTAZIONE  ALBERTO SCOTTI IL RESPONSABILE b) industriale c) dell'informazione 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					

	Rev.	Data:	EL. MV100P-PE-GFR-0008-18	Pag. 2
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI	

**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 A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 DEL 27/12/2013  
(LAVORI)**

**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**


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


**PROGETTO ESECUTIVO**


**BOCCHES DI LIDO - MALAMOCCO - CHIOGGIA  
IMPIANTI**


**IMPIANTI DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDI**


**SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI**


		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.3			
		Impianto di estinzione previsto							Impianto di ventilazione previsto					
Edificio		Destinazione		Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento		Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio	
1 - Edificio Compressori	- locale compressione "A"		X	X	X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RAFFREDDAMENTO COMPRESSORE CON PROPRIO SISTEMA INDIPENDENTE,RINNOVO min. 2 vol/h; ESTRAZIONE FUMO LOCALE COMPRESSIONE 6 vol/h 400° x 2h		1/40 della superficie in pianta delle cofanature dei compressori		
	- sala quadri ELE "A"						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	-sala quadri K2001A						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	-sala quadri K2001B						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	-sala quadri K2001C						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	- locali HVAC								-					
	- locale compressione "B"				X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RAFFREDDAMENTO COMPRESSORE CON PROPRIO SISTEMA INDIPENDENTE,RINNOVO min. 2 vol/h; ESTRAZIONE FUMO LOCALE COMPRESSIONE 6 vol/h 400° x 2h		1/40 della superficie in pianta delle cofanature dei compressori		
	- sala quadri ELE "B"						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	-sala quadri K2002A						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	-sala quadri K2002B						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	-sala quadri K2002C						X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h				
	- locali HVAC								-					
	2 - Edificio gruppi elettrogeni	- gruppi elettrogeni "A"			X	X	X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RINNOVO min. 2 vol/h		8 m² = Q [kW] x 12,5 cm²/kW
Sala quadri ELE "A"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
Sala quadri STRU "A"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
Sala quadri DE-2001				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
Sala quadri DE-2002				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
-bacino di contenimento serbatoio D-2018 A			X (nota6)				(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali				
-locali serbatoi giornalieri gasolio			X (nota6)				(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali				
-gruppi elettrogeni "B"		X(nota 3)					(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RINNOVO min. 2 vol/h		8 m² = Q [kW] x 12,5 cm²/kW			
Sala quadri ELE "B"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
Sala quadri STRU "B"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
Sala quadri DE-2003				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
Sala quadri DE-2004				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
-bacino di contenimento serbatoio D-2018 B			X (nota6)				(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali				
-locali serbatoi giornalieri gasolio			X (nota6)				(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali				

		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.4	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
3 - Edificio elettrico	- sala quadri M.T. "A"	X	X			X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- sala quadri B.T. "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- sala trasformatore MT/MT "A"					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala trasformatore MT/bt "A"1					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala trasformatore MT/bt "A"2					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala quadri strum. "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- sala batterie "A"						ventilazione meccanica	12 vol/h, materiale POLIPROPILENE				
	- sala HVAC "A"											
	- locale percorso cavi "A"			X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta			
	- sala quadri M.T. "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- sala quadri B.T. "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- sala trasformatore MT/MT "B"					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala trasformatore MT/bt "B"1					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala trasformatore MT/bt "B"2					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala quadri strum. "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- sala batterie "B"							ventilazione meccanica	12 vol/h, materiale POLIPROPILENE			
	- sala HVAC "B"											
	- locale percorso cavi "B"		X	X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta			
4 - Edificio Magazzino	- magazzino materiali e ricambi	X	X				estintori carrellati CO2			1/40 della superficie in pianta		
	- magazzino olii lubrificanti				X (nota5)		(nota 5) impianto a diluvio	termoventilazione + ventilazione mecc. Estiva		1/30 della superficie in pianta		
	- sala quadri elettrici					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
5 - Edificio Aria servizi/Aria strumenti	- locale aria servizi /strumenti	X	X					termoventilazione				


		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.5	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
6 - Edificio antincendio/Stoccaggio acqua	- centrale antincendio "A"	X	X	X (nota1)			(nota 1) bulbi aperti	termoventilazione		1 m²		
	- centrale idrica "A"						termoventilazione					
	- Sala quadri "A"					X	riscaldamento + raffrescamento (split sistem)					
	- centrale antincendio "B"			X (nota1)		(nota 1) bulbi aperti	termoventilazione		1 m²			
	- centrale idrica "B"						termoventilazione					
	- Sala quadri "B"					X	riscaldamento + raffrescamento (split sistem)					
7 - Edificio Stoccaggio Gasolio/Glicole	- Locale stoccaggio gasolio "A"	X	X		X (nota5)		(nota 5) impianto a diluvio	-		1/30 della superficie in pianta		
	- Locale stoccaggio gasolio "B"				X (nota5)	(nota 5) impianto a diluvio	-		1/30 della superficie in pianta			
	- locale glicole						termoventilazione					
	- Sala quadri "A"					X						
	- Sala quadri "B"					X						
8 - Edificio lato laguna	- Garage	X	X							1/25 della superficie in pianta		
	- Garage: area ricarica muletti						ventilazione meccanica	8 vol/h				
	- Locale infermeria						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Spogliatoi						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 4 vol/h				
	- Locale HVAC											
9 - Area raffreddamento compressori (all'aperto)		X										
10 - Edificio per raffreddamento compressori "A"	- Sala quadri "A"	X				X						
	- Locale pompe "A"											
	- Locale pompe "B"											


		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.6	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
11 - Edificio per raffreddamento compressori "B"	- Sala quadri "B"	X				X						
	- Locale pompe "A"											
	- Locale pompe "B"											
12 - Edificio Automazione e Controllo Spalla Nord - S. Nicolò	- Sala controllo principale	X	X			X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala controllo emergenza					X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala TLC A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala TLC B					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala BPCS A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala BPCS B					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala elettrica A					X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala elettrica B					X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala Server A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala Server B					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala UPS/Batterie A					X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h			
	- Sala UPS/Batterie B					X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h			
	- locali HVAC							-	-			
	- Locale bombole antincendio IG (A)							ventilazione naturale		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m²		
	- Locale bombole antincendio IG (B)							ventilazione naturale		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m²		
	- Locale percorsi cavi A (+0.50 m)					X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi			1/40 della superficie in pianta	
	- Locale percorsi cavi B (+0.50 m)					X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi			1/40 della superficie in pianta	
	- Cavedio cavi A					X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	-	-		
	- Cavedio cavi B					X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	-	-		
								-	-			


		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.7		
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto					
Edificio		Destinazione		Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio	
13 - Edificio ELE/HVAC Spalla Sud - S. Nicolò		- Sala elettrica A		X	X			X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala TRAFO A						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala M.T. A						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala Remote I/O A						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala UPS/Batterie A						X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h		
		- Sala elettrica B						X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala TRAFO B						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala M.T. B						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala Remote I/O B						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
		- Sala UPS/Batterie B						X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h		
		- Locale bombole antincendio IG (A)								ventilazione naturale		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m <sup>2</sup>	
		- Locale bombole antincendio IG (B)								ventilazione naturale		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m <sup>2</sup>	
		- Locale percorsi cavi A (+0.50 m)						X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta
		- Locale percorsi cavi B (+0.50 m)						X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta
		- Cavedio cavi A						X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	-		
		- Cavedio cavi B						X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	-		


		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.8	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
14 - Edificio ELE/HVAC Spalla Est - Treporti	- Sala elettrica "A"	X	X			X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- trasformatore "A"					X	estintoti carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala media tensione "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- HVAC "A"							climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- locale CPU					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- locale UPS "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala elettrica "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- trasformatore "B"					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
	- sala media tensione "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- HVAC "B"							-				
	- locale CPU					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- locale UPS "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	-locale percorsi cavi (+0.50 m)						X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta
15 - Edificio ELE/HVAC Spalla Ovest - Treporti	- Sala emergenze	X	X			X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala elettrica "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- trasformatore "A"					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta			
	- sala media tensione "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- HVAC "A"							-				
	- Unità locali I/O "A"					X						
	- locale CPU "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- locale UPS "A"					X						
	- Sala elettrica "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- trasformatore "B"					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
	- sala media tensione "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- HVAC "B"							-				
	- Unità locali I/O "B"					X						
	- locale CPU "B"					X						
	- locale UPS "B"					X						
	-locale percorsi cavi (+1.80 m)						X (nota1)		(nota 1) bulbi chiusi	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta

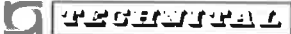



		Rev. C0		Data: 28/04/2014		IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Lido: S. Nicolò - Treporti		Pag.9	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25 + Estintori portatili	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
16 - Tunneli Servizi (Isola Lido e da S. Nicolò a Treporti)	- principale		X	X (nota6)			(nota 6) bulbi aperti	ventilazione naturale		si		
	- secondario		(Idranti + Naspi)	X (nota6)			(nota 6) bulbi aperti	ventilazione naturale		si		
17 - Gallerie cassoni paratoie S.Nicolò	- galleria principale		X (Idranti + Naspi)	X (nota2)			(nota 2) bulbi aperti	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
	- galleria secondaria			X (nota2)		(nota 2) bulbi aperti	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h				
	- locale connettore					riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
	- locale impianti					riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
18 - Gallerie cassoni paratoie Treporti	- galleria principale		X (Idranti + Naspi)	X (nota2)			(nota 2) bulbi aperti	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
	- galleria secondaria			X (nota2)		(nota 2) bulbi aperti	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h				
	- locale connettore					riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
	- locale impianti					riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
19 - Area trattamento acqua	- area trattamento acqua	X										
20 - Elisuperficie di emergenza	- elisuperficie di emergenza				X (nota7)		(nota 7) nr 2 monitori a schiuma					


		Rev. C0		Data: 28/04/2014		SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI		Barriera di Malamocco		Pag.10
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto		
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio
1 - Edificio Compressori	- locale compressione "A"	X	X	X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RAFFREDDAMENTO COMPRESSORE CON PROPRIO SISTEMA INDIPENDENTE,RINNOVO min. 2 vol/h; ESTRAZIONE FUMO LOCALE COMPRESSIONE 6 vol/h 400° x 2h	1/40 della superficie in pianta delle cofanature dei compressori
	- sala quadri ELE "A"				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	-sala quadri K-3001 A				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	-sala quadri K-3001 B				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	-sala quadri K-3001 C				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	- locali HVAC						-			
	- locale compressione "B"			X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RAFFREDDAMENTO COMPRESSORE CON PROPRIO SISTEMA INDIPENDENTE,RINNOVO min. 2 vol/h; ESTRAZIONE FUMO LOCALE COMPRESSIONE 6 vol/h 400° x 2h	1/40 della superficie in pianta delle cofanature dei compressori
	- sala quadri ELE "B"				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	-sala quadri K-3002 A				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	-sala quadri K-3002 B				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	-sala quadri K-3002 C				X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h		
	- locali HVAC						-			
2 - Edificio gruppi elettrogeni	- gruppi elettrogeni "A"	X	X	X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RINNOVO min. 2 vol/h	8 m² = Q [kW] x 12,5 cm²/kW
	Sala quadri ELE "A"				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	Sala quadri STRU "A"				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	Sala quadri DE-3001				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	Sala quadri DE-3002				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	-bacino di contenimento serbatoio D-4018 A			X (nota5)		(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali	
	-locali serbatoi giornalieri gasolio			X (nota6)		(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali	
	-gruppi elettrogeni "B"			X(nota 3)		(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RINNOVO min. 2 vol/h	8 m² = Q [kW] x 12,5 cm²/kW	
	Sala quadri ELE "B"				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	Sala quadri STRU "B"				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	Sala quadri DE-3003				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	Sala quadri DE-3004				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	-bacino di contenimento serbatoio D-4018 B			X (nota5)		(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali	
	-locali serbatoi giornalieri gasolio			X (nota6)		(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali	
	3 - Edificio elettrico			- sala quadri M.T. "A"	X	X			X	
- sala quadri B.T. "A"			X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
- sala trasformatore MT/MT "A"			X				ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta		
- sala trasformatore MT/bt "A"1			X	estintori carrellati CO2			ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta		
- sala trasformatore MT/bt "A"2			X				ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta		
- sala quadri strum. "A"			X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
- sala batterie "A"							ventilazione meccanica	12 vol/h, materiale POLIPROPILENE		
- sala HVAC "A"							-			
- locale percorso cavi "A"		X (nota1)		(nota 1) ugelli a bulbo chiuso			ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta	
- sala quadri M.T. "B"			X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
- sala quadri B.T. "B"			X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
- sala trasformatore MT/MT "B"			X				ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta		
- sala trasformatore MT/bt "B"1			X	estintori carrellati CO2			ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta		
- sala trasformatore MT/bt "B"2			X				ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta		
- sala quadri strum. "B"			X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
- sala batterie "B"							ventilazione meccanica	12 vol/h, materiale POLIPROPILENE		

		Rev. C0		Data: 28/04/2014		SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI		Barriera di Malamocco		Pag.11	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto			
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio	
	- sala HVAC "B"										
	- locale percorso cavi "B"		X	X (nota1)			(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta	
4 - Edificio Aria servizi/Aria strumenti	- locale aria servizi /strumenti	X	X					termoventilazione			
5 - Edificio antincendio/Stoccaggio acqua	- centrale antincendio "A"	X	X	X (nota1)			(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	termoventilazione		1 m²	
	- centrale idrica "A"										
	- Sala quadri "A"				X		riscaldamento + raffrescamento (split sistem)				
	- centrale antincendio "B"			X (nota1)		(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	termoventilazione		1 m²		
	- centrale idrica "B"						termoventilazione				
	- Sala quadri "B"					X		riscaldamento + raffrescamento (split sistem)			
6 - Edificio Stoccaggio Gasolio	- Locale stoccaggio gasolio "A"	X	X		X (nota5)		(nota 5) impianto a diluvio			1/30 della superficie in pianta	
	- Locale stoccaggio gasolio "B"				X (nota5)		(nota 5) impianto a diluvio			1/30 della superficie in pianta	
	- locale glicole							termoventilazione			
	- Sala quadri "A"					X					
	- Sala quadri "B"					X					
7 - Edificio glicole		X									
8 - Uffici/Servizi generali (nell'Edificio Automazione e controllo)		X	X (Naspi DN 25)					climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
								climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
								climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
								climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
								climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
								climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
9 - Area raffreddamento compressori (all'aperto)		X					tetto edificio elettrico				
10 - Edificio Automazione e Controllo Spalla Sud	- Sala controllo principale	X	X			X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala controllo di emergenza				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala Server / BPCS A				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala elettrica A				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala UPS / Batterie A				X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h			
	- Locale Telecomunicazioni				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala Server / BPCS B				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala elettrica B				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala UPS / Batterie B				X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h			
	- Locali HVAC										
	- Locale bombole antincendio IG (A)						ventilazione meccanica	RINNOVO min. 2 vol/h	apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0.10 m²		
	- Locale bombole antincendio IG (B)						ventilazione meccanica	RINNOVO min. 2 vol/h	apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0.10 m²		


<div></div>		Rev. C0	Data: 28/04/2014		SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI			Barriera di Malamocco	Pag.12		
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto			
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water- mist	Impianto foam- water	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio	
	- Locale percorsi cavi A (+0,50 m)			X (nota1)			(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	ventilazione naturale			
	- Locale percorsi cavi B (+0,50 m)			X (nota1)			(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	ventilazione naturale			
11 - Edificio ELE/HVAC Spalla Nord	- Sala elettrica A	X	X			X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala TRAFO A					X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala M.T. A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala Remote I/O A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala UPS/Batterie A					X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h		
	- Area filtri						estintori carellati a polvere				
	- Sala elettrica B					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala TRAFO B					X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala M.T. B					X	estintori carellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala Remote I/O B					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- Sala UPS/Batterie B					X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h		
	- Locale bombole antincendio IG (A)							ventilazione naturale		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m²	
	- Locale bombole antincendio IG (B)							ventilazione naturale		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m²	
	- Locale percorsi cavi A (+0.50 m)					X (nota1)		(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta
	- Locale percorsi cavi B (+0.50 m)					X (nota1)		(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta
	- Cavedio cavi A					X (nota1)		(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	-		
	- Cavedio cavi B					X (nota1)		(nota 1) ugelli a bulbo chiuso	-		
12 - Tunnels Servizi in area impianti Spalla Sud	- principale		X (Idranti + Naspi)	X (nota6)			(nota 6) ugelli a bulbo aperto	ventilazione naturale		x	
	- secondario			X (nota6)			(nota 6) ugelli a bulbo aperto	ventilazione naturale		x	
13 - Gallerie cassoni paratoie	- galleria principale		X (Idranti + Naspi)	X (nota2)			(nota 2) ugelli a bulbo aperto	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h		
	- galleria secondaria			X (nota2)		(nota 2) ugelli a bulbo aperto	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
	- locale connettore						riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
	- locale impianti						riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h			
14 - Area trattamento acque	- area trattamento acque	X									

		Rev. C0		Data:28/04/2014		SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI		Barriera di Chioggia		Pag.13		
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water-mist	Impianto schiuma	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
1 - Edificio Compressori	- locale compressione "A"	X	X	X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RAFFREDDAMENTO COMPRESSORE CON PROPRIO SISTEMA INDIPENDENTE,RINNOVO min. 2 vol/h; ESTRAZIONE FUMO LOCALE COMPRESSIONE 6 vol/h 400° x 2h	1/40 della superficie in pianta delle cofanature dei compressori		
	- sala quadri ELE "A"					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	-sala quadri K-4001 A					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	-sala quadri K-4001 B					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	-sala quadri K-4001 C					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	- locali HVAC							-				
	- locale compressione "B"			X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RAFFREDDAMENTO COMPRESSORE CON PROPRIO SISTEMA INDIPENDENTE,RINNOVO min. 2 vol/h; ESTRAZIONE FUMO LOCALE COMPRESSIONE 6 vol/h 400° x 2h	1/40 della superficie in pianta delle cofanature dei compressori		
	- sala quadri ELE "B"					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	-sala quadri K-4002 A					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	-sala quadri K-4002 B					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	-sala quadri K-4002 C					X		climatizzazione + aria primaria	Rinnovo min. 2 vol/h			
	- locali HVAC							-				
	2 - Edificio gruppi elettrogeni			- gruppi elettrogeni "A"	X	X	X(nota 3)			(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RINNOVO min. 2 vol/h
Sala quadri ELE "A"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
Sala quadri STRU "A"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
Sala quadri DE-4001				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
Sala quadri DE-4002				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
-bacino di contenimento serbatoio D-4018 A		X (nota5)					(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali		
-locali serbatoi giornalieri gasolio		X (nota6)					(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali		
-gruppi elettrogeni "B"		X(nota 3)					(nota 3) protezione localizzata nella cofanatura + estintore carrellato CO2	Termoventilazione / raffrescamento + estrazione	RINNOVO min. 2 vol/h	8 m² = Q [kW] x 12,5 cm²/kW		
Sala quadri ELE "B"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
Sala quadri STRU "B"				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
Sala quadri DE-4003				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
Sala quadri DE-4004				X				climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
-bacino di contenimento serbatoio D-4018 B		X (nota5)					(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali		
-locali serbatoi giornalieri gasolio		X (nota6)					(nota 6) impianto schiuma a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta dei locali		

		Rev. C0	Data:28/04/2014	SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI				Barriera di Chioggia	Pag.14	
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto		
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water-mist	Impianto schiuma	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio
3 - Edificio elettrico	- sala quadri M.T. "A"	X	X			X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- sala quadri B.T. "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- sala trasformatore MT/MT "A"					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta	
	- sala trasformatore MT/bt "A"1					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta	
	- sala trasformatore MT/bt "A"2					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta	
	- sala quadri strum. "A"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- sala batterie "A"							ventilazione meccanica	12 vol/h, materiale POLIPROPILENE	
	- sala HVAC "A"									
	- locale percorso cavi "A"			X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta
	- sala quadri M.T. "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- sala quadri B.T. "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- sala trasformatore MT/MT "B"					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta	
	- sala trasformatore MT/bt "B"1					X	estintori carrellati CO2	ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta	
	- sala trasformatore MT/bt "B"2					X		ventilazione meccanica	ESTRAZIONE FORZATA ad attivazione manuale, per bonifica locale ad estinzione avvenuta	
	- sala quadri strum. "B"					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- sala batterie "B"							ventilazione meccanica	12 vol/h, materiale POLIPROPILENE	
	- sala HVAC "B"									
- locale percorso cavi "B"		X	X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	ventilazione naturale		1/40 della superficie in pianta	
4 - Edificio Magazzino	- magazzino materiali e ricambi	X	X				estintori carrellati CO2			1/40 della superficie in pianta
	- sale break e personale, infermeria									
	- sala quadri elettrici						estintori carrellati CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	
	- spogliatoi uomini e donne						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h		
	- servizi igienici uomini e donne						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 4 vol/h		
5 - Garage	- locale carica batterie	X								
	- garage									
6 - Edificio Aria servizi/Aria strumenti	- locale aria servizi /strumenti	X	X					termoventilazione		
7 - Edificio antincendio/Stoccaggio acqua	- centrale antincendio "A"	X	X	X (nota1)			(nota 1) sistema a teste aperte	termoventilazione		1 m <sup>2</sup>
	- centrale idrica "A"							termoventilazione		
	- Sala quadri "A"				X		riscaldamento + raffrescamento (split sistem)			
	- centrale antincendio "B"			X (nota1)		(nota 1) sistema a teste aperte	termoventilazione		1 m <sup>2</sup>	
	- centrale idrica "B"						termoventilazione			
	- Sala quadri "B"				X		riscaldamento + raffrescamento (split sistem)			

		Rev. C0		Data:28/04/2014		SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI		Barriera di Chioggia		Pag.15		
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto				
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water-mist	Impianto schiuma	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio		
8 - Edificio Stoccaggio Gasolio/Glicole	- Locale stoccaggio gasolio "A"	X	X		X (nota5)		(nota 5) sistema a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta		
	- Locale stoccaggio gasolio "B"			X (nota5)	(nota 5) sistema a teste chiuse	-		1/30 della superficie in pianta				
	- locale glicole											
	- Sala quadri "A"				X							
	- Sala quadri "B"				X							
9 - Uffici/Servizi generali (nell'Edificio Automazione e Controllo - Spalla Sud)	- Locale Guardiania/Centro Gestione Emergenze	X	X					climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	≥ 1/40 della superficie in pianta		
	- Uffici						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	≥ 1/40 della superficie in pianta			
	- Sala riunioni						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h	≥ 1/40 della superficie in pianta			
10 - Area raffreddamento compressori (all'aperto)		X										
11 - Edificio per raffreddamento compressori "A"	- Sala quadri "A"	X				X						
	- Locale pompe circolazione											
	- Locale pompe ricircolo a stoccaggio											
12 - Edificio per raffreddamento compressori "B"	- Sala quadri "B"	X				X						
	- Locale pompe circolazione											
	- Locale pompe ricircolo a stoccaggio											
13 - Edificio Automazione e Controllo - Spalla Sud	- Sala controllo principale	X	X			X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h			
	- Sala controllo di emergenza				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala Server / BPCS A				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala elettrica A				X	estintore carellato CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala UPS / Batterie A				X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h				
	- Locale Protezione catodica A						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Locale Telecomunicazioni				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Area filtri					estintore carellato a polvere	ventilazione naturale					
	- Sala Server / BPCS B				X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala elettrica B				X	estintore carellato CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala UPS / Batterie B				X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h				
	- Locale Protezione catodica B						climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Locali HVAC						-	-				
	- Locale bombole antincendio IG (A)						-	-	apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m²			
	- Locale bombole antincendio IG (B)						-	-	apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m²			
	- Locale percorsi cavi A (+0,50 m)					X (nota1)		(nota 1) sistema a teste chiuse	ventilazione meccanica	RINNOVO min. 2 vol/h. Utilizzabile anche come ESTRAZIONE FUMO (con attivazione manuale) a 2 vol/h a 400 °C x 2 h		
	- Locale percorsi cavi B (+0,50 m)					X (nota1)		(nota 1) sistema a teste chiuse	ventilazione meccanica	RINNOVO min. 2 vol/h. Utilizzabile anche come ESTRAZIONE FUMO (con attivazione manuale) a 2 vol/h a 400 °C x 2 h		



<div></div>		Rev. C0		Data:28/04/2014		SCELTA SISTEMI DI SPEGNIMENTO - VENTILAZIONE LOCALI		Barriera di Chioggia		Pag.16				
		Impianto di estinzione previsto						Impianto di ventilazione previsto						
Edificio	Destinazione	Idranti UNI 70	Idranti UNI 45 / Naspi DN 25	Water-mist	Impianto schiuma	IG-55	Note	Ventilazione meccanica/Condizionamento	Caratteristiche	Ventilazione naturale ai fini antincendio				
	- Cavedio cavi A			X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	-						
	- Cavedio cavi B			X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	-						
14 - Edificio ELE/HVAC - Spalla Nord	- Sala elettrica A	X	X			X	estintore carellato CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
	- Sala TRAF0 A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
	- Sala M.T. A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
	- Sala Controllori A					X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h					
	- Sala UPS/Batterie A					X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h					
	- Area filtri							estintore carellato a polvere	ventilazione naturale					
	- Locale Protezione catodica A+B								climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala elettrica B						X	estintore carellato CO2	climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala TRAF0 B						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala M.T. B						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala Controllori B						X		climatizzazione + aria primaria	RINNOVO min. 2 vol/h				
	- Sala UPS/Batterie B						X		ventilazione meccanica	RINNOVO min. 6 vol/h				
	- Locale bombole antincendio IG (A)								-	-		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m <sup>2</sup>		
	- Locale bombole antincendio IG (B)								-	-		apertura a parete o condotto verticale sez. minima 0,10 m <sup>2</sup>		
	- Locale percorsi cavi A (+0.50 m)						X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	ventilazione meccanica	RINNOVO min. 2 vol/h. Utilizzabile anche come ESTRAZIONE FUMO (con attivazione manuale) a 2 vol/h a 400 °C x 2 h		
	- Locale percorsi cavi B (+0.50 m)						X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	ventilazione meccanica	RINNOVO min. 2 vol/h. Utilizzabile anche come ESTRAZIONE FUMO (con attivazione manuale) a 2 vol/h a 400 °C x 2 h		
	- Cavedio cavi A						X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	-			
	- Cavedio cavi B						X (nota1)			(nota 1) sistema a teste chiuse	-			
15 - Tunnels Servizi in area impianti Spalla Sud	- principale		X (Idranti + Naspi)	X (nota6)			(nota 6) sistema a teste aperte	ventilazione naturale		sì				
	- secondario			X (nota6)			(nota 6) sistema a teste aperte	ventilazione naturale		sì				
16 - Gallerie cassoni paratoie	- galleria principale		X (Idranti + Naspi)	X (nota2)			(nota 2) sistema a teste aperte	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
	- galleria secondaria			X (nota2)			(nota 2) sistema a teste aperte	riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
	- locale connettore							riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
	- locale impianti							riscaldamento + raffrescamento tutt'aria esterna	RINNOVO 2,5/4 vol/h, ESTRAZIONE FUMO 6 vol/h 400° x 2h					
17 - Area trattamento acqua	- area trattamento acqua	X												
18 - Elisuperficie di emergenza	- elisuperficie di emergenza				X (nota7)		(nota 7) nr 2 monitori a schiuma							