


C0	28/04/14	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 A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 DEL 27/12/2013 (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.18 - MA.L1.50.PE.14 - CH.L1.50.PE.14</b> <b>BOCCHES DI LIDO - MALAMOCCO - CHIOGGIA</b> <b>IMPIANTI</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDI</b> <b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO E GAS METANO</b> <b>MATRICE CAUSA - EFFETTO</b>						
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO		
F. Jacobelli		A. Gandini		Y. Eprim		
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA		
MV100P-PE-GFR-0101-18-C0		MV100P-PE-GFR-0101-18-C0.DOC		28 Aprile 2014		
<b>CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"</b>						
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardene CONTROLLATO M. Broto  <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b> Ing. M. Redi				 IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI		
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>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 1
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

## **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 BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**


#### **PROGETTO ESECUTIVO**

#### **BOCCHIE DI LIDO – MALAMOCCO – CHIOGGIA**

#### **IMPIANTI**


#### **IMPIANTI DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDI**

#### **IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO E GAS METANO MATRICE CAUSA - EFFETTO**

 <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

## **INDICE**


1.	SCOPO	3
2.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
3.	INTERVENTI DELLA CENTRALE IN CASO DI ALLARME	5
3.1.	Intervento della centrale antincendio	5
3.2.	Rivelazione incendio e gas in galleria	6
3.3.	Rivelazione incendio in tunnel	7

 <b>CONSORZIO</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

## 1. SCOPO


Nell'ambito degli interventi per la salvaguardia di Venezia, il progetto esecutivo "impianti" per le opere da realizzare alle Bocche di Lido, Malamocco e Chioggia (WBS.LN.L1.50 - WBS.MA.L1.50 - WBS.CH.L1.50 - WBE.LN.L1.50.PE.18 - WBE.MA.L1.50.PE.14 - WBE.CH.L1.50.PE.14). la presente relazione illustra le azioni delle centrali di controllo antincendio conseguenti ad una rilevazione di incendio o di fumo o presenza di gas metano in un qualsiasi edificio di ciascuna delle bocche di Lido, Malamocco o Chioggia.

Le prescrizioni contenute in questa specifica non devono in alcun modo essere interpretate come limitative, e la loro osservanza non solleva l'Impresa dalla responsabilità di eseguire le opere di rivestimento protettivo adatte alle condizioni di installazione ed al servizio richiesto.

 <b>REGIONE</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

## 2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Impianto di rivelazione incendio e gas metano  
     Specifica tecnica MV100P-PE-GFS-0101-18
  
- Impianto di rivelazione incendio e gas metano  
     Tabella riassuntiva componenti installati MV100P-PE-GFR-0103-18
  
- Bocca di Lido : Centrale di rivelazione incendio  
     e gas metano Schema a blocchi MV100P-PE-NSK-3201
  
- Bocca di Malamocco : Centrale di rivelazione  
     Incendio e gas metano Schema a blocchi MV100P-PE-MFK-3201
  
- Bocca di Chioggia : Centrale di rivelazione  
     Incendio e gas metano Schema a blocchi MV100P-PE-CFK-3201

 <b>TECNOITAL</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

### 3. INTERVENTI DELLA CENTRALE IN CASO DI ALLARME


#### 3.1. Intervento della centrale antincendio

La centrale antincendio attiva la procedura di intervento ogni volta che si ha un allarme che deriva dalla rivelazione di fumo e/o di gas. Nel primo caso, è necessaria la segnalazione da parte di almeno due rivelatori installati nello stesso locale per poter generare un allarme (la segnalazione di fumo da parte di un solo rivelatore genera solamente un preallarme che sarà segnalato all'operatore situato nel locale "Presidio guardiania" dell'edificio Automazione e Controllo). Nel secondo caso, ovvero nel caso di una rivelazione di fuga di gas, è sufficiente la segnalazione di un solo rivelatore per generare l'allarme.

La segnalazione di allarme può avvenire anche manualmente per mezzo di pulsanti (se presenti) ubicati, in posizione facilmente raggiungibile, in prossimità delle aree protette, vicino agli estintori, lungo le vie di fuga e presso le uscite di sicurezza come prescritto dalle norme UNI 9795. Tali pulsanti sono racchiusi in appositi involucri adeguatamente protetti per impedire interventi intempestivi del sistema antincendio.

Da un punto di vista del tutto generale ogni volta che si ha la generazione di un allarme per rivelazione di fumo in un locale, la centrale deve:

- segnalare all'operatore di turno l'allarme tramite un'opportuna pagina video che indichi non solo il locale interessato, ma anche quali rivelatori sono scattati;
- togliere l'alimentazione elettrica alle utenze della zona;
- inviare il segnale di allarme agli avvisatori locali (pannelli ottico-acustici);
- inviare il segnale di allarme ai seguenti sistemi:
  - sistema di controllo della Bocca controllata (BPCS);
  - sistema di comunicazioni di sicurezza (interfonico);
  - sistema di regolazione locale del sistema di ventilazione e condizionamento (HVAC) per le opportune azioni sui ventilatori di estrazione aria dalla zona in cui si è manifestato l' incendio e da quelle in comunicazione con essa;

 <b>VEGENITAL</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

- chiudere le serrande tagliafuoco sui condotti di ventilazione esclusi quelli che servono per l'estrazione forzata dei fumi (nelle gallerie);
- azionare il sistema di spegnimento automatico della zona (se esistente) dopo un tempo regolabile da 0 a 180 secondi dopo che è stato dato l'allarme acustico per dar modo agli operatori di lasciare il locale. Nei locali in cui è prevista la scarica in automatico di gas inerte deve anche essere possibile disabilitarla localmente in caso di ingresso di personale (per esempio per manutenzione).

### 3.2. Rivelazione incendio e gas in galleria


Oltre agli interventi generali descritti nel paragrafo precedente, nel caso particolare di allarme incendio in galleria, vengono avviate le seguenti operazioni:

- il sistema di ventilazione (ricevuta la segnalazione di allarme in corso da parte della centrale) aumenta istantaneamente la velocità di ricambio aria nel compartimento in cui è avvenuta la segnalazione. La velocità viene portata al valore di 6 ricambi/ora sia in aspirazione che in mandata fino a che le operazioni di evacuazione non siano terminate;
- è immediatamente tolta l'alimentazione ai quadri che alimentano le luci e alla strumentazione posizionata in loco;
- vengono accese le luci di emergenza alimentate con batteria;
- vengono disattivati i magneti delle porte tra gli scompartimenti in modo da chiuderle.

L'aumento della ventilazione (sempre fino al valore di 6 ricambi/ora) avviene anche in caso di incendio nel locale pompe delle spalle. Terminata l'evacuazione dopo 180 secondi, la velocità di ventilazione viene ridotta automaticamente (fino al valore di 2,5 ricambi/ora), o fermata dall'operatore da remoto.

Passati tre minuti dall'allarme incendio vengono avviati (in automatico) gli attuatori water mist nel compartimento dove i rivelatori hanno generato l'allarme.

Anche nel caso di fuga di gas, la centrale toglie immediatamente la tensione alle utenze locali e invia la segnalazione al sistema HVAC che provvede ad aumentare al massimo (6 ricambi/ora) la ventilazione, per diluire l'accumulo di gas.

 <b>TECNITALIA</b>	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO	

### 3.3. Rivelazione incendio in tunnel

Nel caso di incendio in un tunnel la centrale antincendio opera in maniera analoga alla tipologia di intervento nel caso di allarme incendio in galleria.

Oltre agli interventi di carattere generale, infatti, vengono accese le luci di emergenza alimentate con batteria e, dopo tre minuti dalla generazione dell'allarme incendio, avvia gli attuatori *water-mist* della sezione di impianto in corrispondenza dei rivelatori intervenuti e di quella adiacente più vicina ai rivelatori scattati.

Di seguito è riportata la matrice causa-effetti con indicati in dettaglio gli interventi del sistema elettrico e della centrale di rivelazione incendio e gas metano in caso di allarme.



BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottici/ acustici	Attuatore serranda tenella fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento IG55
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere		Intervento	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento
Edificio ELE/ HVAC Spalla Est	7	Locale percorso cavi "A"	2-OMT8002AB - 52_P2 1-QUP8002A - arrivo da 1-UPS8002AB	1-CV-01 1-CV-02 1-CV-03 1-CV-04 1-CV-05 1-CV-06 1-CV-07 1-CV-08 1-CV-09 1-CV-10 1-CV-11 1-CV-12 1-CV-13 1-CV-14 1-CV-15 1-CV-16		X					
		X					X				
		X									
						X					
		X									
		X									
		X				X					
		X									
		X				X					
		X									
		X									
		X				X					

REV. C0

Rev.

Data:

El.

MV100P-PE-GFR-0101-18

Pag. n. 9

MATRICE CAUSA - EFFETTO

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione			
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatori spegnimento IG55
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere					
Edificio ELE/HVAC Spalla Est	8	Locale percorso cavi "B"					X			
		Locale Macchine Ascensore "B"								
		Pozzo cavi "B", quota 0,50					X		X	
		Vano Ascensore "B", quota 0,50					X			
		Pozzo cavi "B", quota 3,50					X		X	
		Vano ascensore "B", quota 3,50					X			
		Passaggio Cavi					X			
		Sala Tratto "B"					X	X		
		Sala Quadri Elettrici "B"					X	X		X
		Sala UPS Batterie "B"					X	X		X
		Sala remote I/O "B"					X			X
		Sala HVAC "B"						X		
		Locale Bombe Antincendio IG "B"								
		Locale MT "B"					X	X		X

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI – MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA TRAMITE IL SUO CONCESSIONARIO CONSORZIO VENEZIA NUOVA

TRAGUARDA

Rev.

Data:

El.

MV100P-PE-GFR-0101-18

Rev. C0

Data: 28/04/2014

MATRICE CAUSA - EFFETTO

Pag. n. 10

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenedra fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento K555
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere						
Edificio ELE/ HVAC Spalla Ovest	9	Locale percorso cavi "A", quota 0,50	2-QMT8002A/B - S2-P1 1-CUP8001A - arrivo da 1-UPS8001A/B		1-CV-51 1-CV-52 1-CV-53 1-CV-54 1-CV-55 1-CV-56 1-CV-57 1-CV-58 1-CV-59 1-CV-60 1-CV-61 1-CV-62  1-CV-63 1-CV-64 1-CV-65 1-CV-66 1-CV-67 1-CV-68 1-CV-69	X					
		Pozzo cavi "A", quota 0,50				X		X			
		Vano Ascensore "A", quota 0,50				X					
		Sala protezioni cabodiche "A"						X			
		Locale Bombe Antincendio IG "A"									
		Pozzo cavi "A", quota 5,00				X		X			
		Locale Macchine Ascensori "A"									
		Sala HVAC "A"						X			
		Sala Quadri Elettrici "A"						X	X		X
		Vano Ascensore "A", quota 5,00						X			
		Sala discesa a quota 0,50 "A"						X			
		Sala MT "A"						X	X		X
		Locale Tratto "A"						X	X		
		Sala UPS Batterie "A"						X	X		X
		Sala Remote I/O Edificio elettrico"A"						X	X		X
		Sala Remote I/O "A"						X	X		X

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottico/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento KGS5
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere		Intervento	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento
Edificio ELE/ HVAC Spalla Ovest	10	Locale percorso cavi "B"					X				
		Pozzo cavi "B", quota 0,50					X		X		
		Locale Bombola Antincendio IG "B"									
		Sala protezioni catodiche "B"						X			
		Vano Ascensore "B", quota 0,50					X				
		Locale Macchine Ascensore "B"									
		Pozzo cavi "B", quota 5,00					X		X		
		Vano ascensore "B", quota 5,00					X				
		Scala discesa a quota 0,50 "B"					X				
		Sala Rampa I/O sistema elettrico "B"					X				X
		Sala Tratto "B"					X	X			X
		Passaggio Cavi									
		Sala Quadri Elettrici "B"					X	X			X
		Sala UPS Batterie "B"					X	X			X
		Sala remote I/O "B"					X	X			X
		Sala HVAC "B"									
		Sala Controllo d'Emergenza Treporti					X	X			X

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottico/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-raist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento K55
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere		Intervento	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento
		Sale Controlli Multipli					X	X			X
		Corridoio					X	X			
		Sala MT "B"					X	X			X
Tunnels San Nicolò-Treporti	11,13	Principale	1-QGB8001A - 1-QSA8001A-N 1-QGB8001A - 1-QLP8001A-NP 1-QGB8001B - 1-QLP8001A-P 1-QMT8000-5ZE				X		X		
	12,14	Secondario	1-QGB8001B - 1-QSA8001B-N 1-QGB8001B - 1-QLP8001B-NP 1-QGB8001A - 1-QLP8001B-P 1-QMT8000-5ZE				X		X		
Gallerie cassoni Treporti	1,2,3,4	Galleria Principale	1-QUP8001A - arrivo da 1-JPS8001A/B 1-QUP8001B - arrivo da 1-JPS8001A/B 1-QUP8002A - arrivo da 1-JPS8002A/B 1-QUP8002B - arrivo da 1-JPS8002A/B 1-QMT8000-5ZE		Serrande relative al compartimento della galleria coinvolto nell'incendio. Solo collegamento fra galleria principale e locali impiantistici		X	X	X		
		Locale Connettore						X			
		Locale Valvole						X			
	5,6	Galleria Secondaria	attivare segnale di indicazione arrivo gruppi elettrogeni "A" e "B"				X	X	X		
		Locale Pompe									

\*Nella galleria gli interventi indicati sono gli stessi anche nel caso di allarme per fuga gas

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC	Interventi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Allarme incendio*		Allarme incendio*	Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento K555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Edificio Compressori	11	2-EKP1101A - Sala HVAC	2-OG8001A - 2-OGM7606A-N 2-OG8001A - 2-OGA5501A-N 2-OG8001A - 2-OGA5501A-P 2-OG8001B - 2-OGA5501A-P 2-OLP8001A - anno da 2-UP55001A-B 2-OLP8001B - anno da 2-UP55001A-B 2-OLP8001A - 2-OLP8001A-NPS 2-OLP8001A - 2-OLP8001A-NPS	Interruttori da aprire	Serranda taglia-fuoco da chiudere																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2-EKP1102A - Sala Quadri ELE "A"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				









REV. C0

Rev.

DATA:

28/04/2014

EL.


MV100P-PE-GFR-0101-18

Pag. n. 17

MATRICE CAUSA - EFFETTO

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi					Attuatori spegnimento K555
			Allarme incendio*	Interruttori da aprire	Allarme incendio*	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole soffiana		
											Intervento	
												Intervento
Ed. Anta Servizi/ Anta Stru.	18	Locale Anta - Servizi Stru.										
Edificio Antincendio/ Stoccaggio Acqua	20	Locale Serbatoio Stoccaggio Combustibile "A"	2-QG58001A - 2-QSA8001A-NP 2-QG58001B - 2-QSA8001A-P 2-QLP8001A - arrivo da 2-UP58001A/B 2-QLP8002A - arrivo da 2-UP58002A/B 2-QLP8001A - 2-QLP8001A-MPS 2-QLP8001B - 2-QLP8001A-PS									
		Locale Pompe Antincendio/ Water Mist "A"										
		Locale Stoccaggio Acqua Potabile										
		Locale Centrale Idrica "A"										
		Sala Quadri "A"										
	21	Locale Serbatoio Stoccaggio Combustibile "B"	2-QG58001B - 2-QSA8001B-NP 2-QG58001A - 2-QSA8001B-P 2-QLP8001B - arrivo da 2-UP58001A/B 2-QLP8002B - arrivo da 2-UP58002A/B 2-QLP8001B - 2-QLP8001B-MPS 2-QLP8001A - 2-QLP8001B-PS									
		Locale Pompe Antincendio/ Water Mist "B"										
		Locale Centrale Idrica "B"										
		Sala Quadri "B"										

	Rev.	Data:	El.	MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 18
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATERIE CAUSA - EFFETTO		

BOCCA DI LIDO': S.NICOLO' - TREPORI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico	Interventi sistema HVAC	Interventi						
			Allarme incendio*	Allarme incendio*	Pannelli ottici/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mest	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento K555		
			Interruttori da aprire	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento		
Edificio Stoccaggio Gasolio/ Glicole	19	Sala Quadri "A"	2-QG8001A - 2-QG8002A-NP 2-QG8001B - 2-QG8002A-P 2-QG8001B - 2-QG8002B-NP 2-QG8001A - 2-QG8002B-P 2-CLP8001A - attivo da 2-UP8001A/B 2-CLP8001B - attivo da 2-UP8001A/B 2-CLP8002A - attivo da 2-UP8002A/B 2-CLP8002B - attivo da 2-UP8002A/B 2-CLP8001A - 2-CLP8002-NP/PS 2-CLP8001B - 2-CLP8002-PS		X					X	
					X					X	
		Locale Stoccaggio Gasolio "A"			X				X		
		Locale Stoccaggio Gasolio "B"			X				X		
		Locale Glicole			X						
		Impianto Schiuma			X						
Area Raffreddamento Compressori	23	2-ERK101A - Sala Quadri	2-QG8001A - 2-QG8001A-NP 2-QG8001B - 2-QG8001A-P 2-CLP8001A - attivo da 2-UP8001A/B 2-CLP8002A - attivo da 2-UP8002A/B 2-CLP8001A - 2-CLP8001A-NP/PS 2-CLP8001B - 2-CLP8001A-PS		X						X
		2-ERK103A - Sala Pompe									
		2-ERK104A - Sala Pompe									
		2-ERK101B - Sala Quadri			X					X	
	24	2-ERK103B - Sala Pompe	2-QG8001B - 2-QG8001B-NP 2-QG8001A - 2-QG8001B-P 2-CLP8001B - attivo da 2-UP8001A/B 2-CLP8002B - attivo da 2-UP8002A/B 2-CLP8001B - 2-CLP8001B-NP/PS 2-CLP8001A - 2-CLP8001B-PS								
2-ERK104B - Sala Pompe											







BOCCA DI LIDO\*: S.NICOLO\* - TREPORTI

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico	Interventi sistema HVAC	Interventi						
			Allarme incendio <sup>a</sup>	Allarme incendio <sup>a</sup>	Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-misc	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento R555		
			Interruttori da aprire	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento			
Tunnels Servizi	25,27,29	Principale	2-QLPR001A - 2-QLPR003A-NPS 2-QLPR001B - 2-QLPR003A-PS 2-QMTR000 - 52E 2-QMTR002AB - 5273		X		X				
		Secondario	2-QLPR001B - 2-QLPR003B-NPS 2-QLPR001A - 2-QLPR003B-PS 2-QMTR001AB - 521 2-QMTR000 - 52E 2-QMTR002AB - 5273		X		X				
	Gallerie cassoni S. Nicolò	1,2,3,4	Galleria Principale	2-QGSR001A - 2-QSAS001A-N 2-QGSR001A - 2-QMMS002A-NP 2-QGSR001B - 2-QMMS002A-P 2-QGSR001A - 2-QMMS002A-NP 2-QGSR001B - 2-QMMS002A-P 2-QLPR002A - anno da 2-QLPR002A-B 2-QLPR002A - anno da 2-QLPR002A-B 2-QLPR003A - anno da 2-QLPR003A-B 2-QLPR003A - anno da 2-QLPR003A-B 2-QLPR001A - 2-QLPR005A-NPS 2-QLPR001B - 2-QLPR005A-PS 2-QGSR001B - 2-QSAS003B-N 2-QGSR001B - 2-QMMS002B-NP 2-QGSR001A - 2-QMMS002B-P 2-QGSR001B - 2-QMMS002B-NP 2-QGSR001A - 2-QMMS002B-P 2-QLPR001B - 2-QLPR005B-NPS 2-QLPR001A - 2-QLPR005B-PS 2-QMTR002AB - 5273 2-QMTR001AB - 521	Serrande relative al compartimen- to della galleria coinvolto nell' incidente. Solo collegamento tra galleria principale e locali impian- tistici	X	X	X			
			Locale impianti			X	X				
Locale Connettore						X					
Locale Valvole						X					
	5,6	Galleria Secondaria				X					
		Locale Pompe									
*Nella galleria gli interventi indicati sono gli stessi anche nel caso di allarme per fuga gas											
**Solo se è intervenuto il rivelatore posizionato nella cofanatura											

<sup>a</sup>Nella galleria gli interventi indicati sono gli stessi anche nel caso di allarme per fuga gas

<sup>\*\*</sup>Solo se è intervenuto il rivelatore posizionato nella cofanatura

BOCCA DI MALAMOCCO

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*	Allarme incendio*	Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento IG55		
			Interruttori da aprire	Serranda taglia-fuoco da chiudere							
Edificio Compressori "A"	11	3-EKP1101A - Sala HVAC									
		3-EKP1102A - Sala Quadri ELE "A"		3-CV-78-05 3-CV-78-11 3-CV-78-12 3-CV-78-13 3-CV-78-14	X	X			X		
		3-EKP1103A - Sala Quadri K-3001C			X	X				X	
		3-EKP1104A - Sala Quadri K-3001B	3-QG8001A - 3-QMUT550A-N 3-QG8001A - 3-QSAS501A-N 3-QG8001A - 3-QSAS501A-P 3-QG8001B - 3-QSAS501A-P	3-CV-78-17 3-CV-78-18 3-CV-78-19	X	X			X		
		3-EKP1105A - Sala Quadri K-3001A	3-QLP8001A - anno da 3-UPS8001AB 3-QLP8002A - anno da 3-UPS8002AB 3-QLP8001A - 3-QLP5501A-NPIS 3-QLP8001B - 3-QLP5501A-PS	3-CV-78-20 3-CV-78-21 3-CV-78-22 3-CV-78-23 3-CV-78-24	X	X			X		
		3-EKP1106A - Sala HVAC				X					
		3-EKP1107A - Locale Macchine Montacarichi "A"		3-CV-78-25 3-CV-78-26							
		3-EKP1108A - Locale Compressione "A"		3-CV-78-27 3-CV-78-28	X	X					
		Cofanature compressori**					X				
		3-EKP1101B - Sala HVAC									
Edificio Compressori "B"	12	3-EKP1102B - Sala Quadri ELE "B"		3-CV-78-33 3-CV-78-38 3-CV-78-40 3-CV-78-41 3-CV-78-42 3-CV-78-45 3-CV-78-46 3-CV-78-47 3-CV-78-48	X	X			X		
		3-EKP1103B - Sala Quadri K-3002C			X	X			X		
		3-EKP1104B - Sala Quadri K-3002B	3-QG8001B - 3-QMUT550A-N 3-QG8001B - 3-QSAS501B-N 3-QG8001B - 3-QSAS501B-P 3-QG8001A - 3-QSAS501B-P	3-CV-78-49 3-CV-78-50 3-CV-78-51	X	X			X		
		3-EKP1105B - Sala Quadri K-3002A	3-QLP8001B - anno da 3-UPS8001AB 3-QLP8002B - anno da 3-UPS8002AB 3-QLP8001B - 3-QLP5501B-NPIS 3-QLP8001A - 3-QLP5501B-PS	3-CV-78-52 3-CV-78-53 3-CV-78-54 3-CV-78-55 3-CV-78-56	X	X			X		
		3-EKP1106B - Sala HVAC									
		3-EKP1107B - Locale Macchine Montacarichi "B"									
		3-EKP1108B - Locale Compressione "B"			X	X					
		Cofanature compressori**					X				












	Rev.	Data:	El.	MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 28
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO		

BOCCA DI MALAMOCCO

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*	Interruttori da aprire	Allarme incendio*	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Panelli ottici/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento K55
Edificio Antincendio/ Stoccaggio Gasolio	20	3-EAS1109A - Locale Pompe Antincendio/ Water Mist "A"					X		X		
		3-EAS1108A - Locale Centrale Idrica "A"									
		3-EAS1106A - Sala Quadri "A"					X				X
		3-EAS1105A - Locale Stoccaggio Gasolio "A"								X	
		3-EAS1110A - Locale Serbatoio D-3018A							X		
	21	3-EAS1109B - Locale Pompe Antincendio/ Water Mist "B"					X		X		
Edificio Glicole	19	3-EAS1108B - Locale Centrale Idrica "B"									
		3-EAS1109B - Sala Quadri "B"					X				X
		3-EAS1105B - Locale Stoccaggio Gasolio "B"								X	
		3-EAS1110B - Locale Serbatoio D-3018B							X		
		Locale Glicole					X				
	35	Locale quadri elettrici									X
Edificio Garage	22	Locale garage									
		Locale quadri elettrici					X				

REV. C0

Rev.

Data:

Rev. C0

Data: 28/04/2014

El.


MV100P-PE-GFR-0101-18

Pag. n. 29

MATRICE CAUSA - EFFETTO

BOCCA DI MALAMOCCO

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione			
			Allarme incendio*	Interruttori da aprire	Allarme incendio*	Serranda taglia-fumo	Attuatore serranda taglia fumo	Attuatore valvole watermist	Attuatore valvole schiuma	Altoparlanti spegnimento IG55
Edificio Automazione e Controllo Spalla SUD "A"	13	Locale percorso cavi "A", quota +0,50	Interruttori da aprire	3-OG8001A - 3-OG8003A-M 3-OG8001A - 3-OMM702A-N 3-OG8001A - 3-OMM8002A-MP 3-OG8001B - 3-OMM8002A-P 3-OG8001B - 3-OMM702A-P 3-OG8001A - 3-OMM8002A-P 3-OG8001A - 3-OMM8002A-F 3-QU8002A - armato da 3-HP8002A-B 3-OLP001A - 3-OLP005A-MP 3-OLP001B - 3-OLP005A-P 3-OMT8002A - 3PH	Serranda taglia-fumo da chiudere	3-CV72-01 3-CV72-02 3-CV72-03 3-CV72-04 3-CV72-05 3-CV72-06 3-CV72-11 3-CV72-12 3-CV72-13 3-CV72-14 3-CV72-15 3-CV72-22 3-CV72-23	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento
		Magazzino di primo intervento, quota +0,50								
		Sala HVAC "A", quota +0,50								
		Protezione catodica, quota +0,50								
		Varco scala "1A", quota +0,50								
		Locale bombole "A", quota +0,50								
		Zona sbarco ascensore "A", quota +0,50								
		Pozzo cavi "A", quota +0,50								
		Zona sbarco ascensore "A", quota +3,50								
		Presidio guardiana, quota +3,50								
		Sala batterie - UPS "A", quota +3,50								
		Sala elettrica "A", quota +3,50								
Edificio Automazione e Controllo Spalla SUD "A"	14	Uffici, quota +3,50								
		Sala break, quota +3,50								
		Sala riunioni, quota +3,50								
		Infermeria, quota +3,50								
		Archivio, quota +3,50								
		Varco scala "1A", quota +3,50								
		Sala Controllo Principale, quota +7,00								
		Corridoio d'uscita, quota +7,00								
		Sala server "A" / Sala BPCS "A", quota +7,00								
		Locale telecomunicazioni, quota +7,00								

	Rev.	Data:	El.	MV100P-PE-GFR-0101-18	Pag. n. 30
	Rev. C0	Data: 28/04/2014	MATRICE CAUSA - EFFETTO		

BOCCA DI MALAMOCCO

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*	Serranda taglia-fuoco da aprire	Allarme incendio*	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Pannelli ottico/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento IG55
Edificio Automazione e Controllo Spalla SUD "B"	15	Locale percorso cavi "B", quota +0,50	3-OG88001B - 3-OG89003B-N 3-OG88001B - 3-OM16702B-MP 3-OG88001B - 3-OM16902B-MP 3-OG88001A - 3-OM16902B-P 3-OG88001B - 3-OM16902B-P 3-OG88001A - 3-OM16902B-P 3-OG89002B - 3-OM16902B-MP 3-OL169001B - 3-OL16900A-P 3-OM16902B - 52P1	Interruttori da aprire	3-CV-72-07 3-CV-72-08 3-CV-72-09 3-CV-72-10 3-CV-72-16 3-CV-72-17 3-CV-72-18 3-CV-72-19 3-CV-72-20 3-CV-72-21	Serranda taglia-fuoco da chiudere	X	X	X	X	X
		Vano scala "1B", quota +0,50									
		Locale bombola "B", quota +0,50									
		Sala HVAC "B", quota +0,50									
		Zona sbarco ascensore "B", quota +0,50									
		Pozzo cavi "B", quota 0,50									
		Zona sbarco ascensore "B", quota +3,50									
		Sala elettrica "B", quota +3,50									
		Vano scala "1B", quota +3,50									
		Sala batterie - UPS "B", quota +3,50									
		Sala manubri / Sala operatori, quota +3,50									
		Sala Controllo Emergenza, quota +7,00									
		Corridoio d'uscita, quota +7,60									
		Sala server "B" / Sala BPCS "B", quota +7,60									
		Locale centrale antincendio, quota +7,60									
Edificio Automazione e Controllo Spalla SUD "B"	16						X	X			X





REV. C0

Rev.

Data:

El.

MV100P-PE-GFR-0101-18

Pag. n. 32

Rev. C0

Data:

28/04/2014

MATRICE CAUSA - EFFETTO

BOCCA DI MALAMOCCO

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottico/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento K55
Tunnels Servizi	25,29,29	Principale	Interruttori da aprire  3-QMT9000 - SZE attivare segnale di inibizione avvio gruppi elettrogeni A e B	Serranda taglia-fuoco da chiudere			X		X		
	26,27,30,31	Secondario	3-QMT9000 - SZE attivare segnale di inibizione avvio gruppi elettrogeni A e B				X		X		
Gallerie cassoni Malamocco	1,2,3,4	Galleria Principale	3-QGB8001A - 3-QSAB003A-N 3-QGB8001A - 3-QMM9002A-NP 3-QGB8001B - 3-QMM9002A-P 3-QGB8001A - 3-QMM9002A-P 3-QGB8001B - 3-QMM9002A-P 3-QLP9002A - avvio da 3-UPS0002A-B 3-QGB8001A - avvio da 3-UPS0002A-B 3-QLP9003A - avvio da 3-UPS0002A-B 3-QLP9001A - 3-QLP9006A-NP 3-QLP9001B - 3-QLP9006A-P 3-QGB8001B - 3-QSAB003A-N 3-QGB8001A - 3-QMM9002B-NP 3-QGB8001B - 3-QMM9002B-P 3-QGB8001A - 3-QMM9002B-P 3-QLP9001B - 3-QLP9006B-NP 3-QLP9001A - 3-QLP9006B-P 3-QMT9002A-B - SZP1	Serrande relative al compartimen- to della galleria coinvolto nell' incendio. Solo collegamento fra galleria principale e locali implan- tistici			X	X	X		
		Locale Impianti					X	X			
		Locale Connettore						X			
		Locale Valvole						X			
		Galleria Secondaria					X	X	X		
	5,6	Locale Pompe						X			
*Nella galleria gli interventi indicati sono gli stessi anche nel caso di allarme per fuga gas **Solo se è intervenuto il rivelatore posizionato nella cofanatura											

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI – MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA TRAMITE IL SUO CONCESSIONARIO CONSORZIO VENEZIA NUOVA





BOCCA DI CHIOGGIA

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione			
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottici/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-wet	Attuatore valvole schiuma
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere		Intervento	Intervento	Intervento	Intervento
Edificio Gruppi Elettrogeni "B"	10	4-EGE12018 - Ed. Gruppi Elettrogeni "B"								
		4-EGE1104B - Locale macchine montacarichi "B"								
		4-EGE1206B - Sala Quadri DE-2003					X	X		X
		4-EGE1206B - Sala HVAC					X	X		
		4-EGE1206B - Locale Serbatoi					X		X	
		4-EGE1206B - Locale Serbatoi								
		4-EGE1303B - Locale Serbatoi					X			
		4-EGE1304B - Locale Serbatoi								
		4-EGE1104B - Disimpegno								
		4-EGE1105B - Locale impianto spegnimento					X			
		4-EGE1106B - Disimpegno								
		4-EGE1106B - Area impianto schiuma					X			
		4-EGE113B - Vano scale								
		4-EGE1216B - Sala Quadri DE-2004					X	X		X
		4-EGE1216B - Sala HVAC								
		4-EGE1217B - Sala Quadri STRU "B"					X	X		X
		4-EGE1206B - Sala Quadri ELE "B"					X	X		X
		HVAC Mezzanino "B"								
		Codificare gruppi elettrogeni**							X	
		4-EGE1103B - HVAC Mezzanino						X		

BOCCA DI CHIOGGIA

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione			
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottici/ acustici		Attuatore serranda tenuta fumo	
			Interruttori da aprire		Serranda taglia-fuoco da chiudere		Intervento		Intervento	
Edificio Elettrico "A"	7	4-ELE1101A - Sala Quadri B.T. "A"					X		X	X
		4-ELE1102A - Sala Quadri M.T. "A"					X		X	X
		4-ELE1103A - Sala Quadri STRU. "A"					X			X
		4-ELE1104A - Sala HVAC "A"						X		
		4-ELE1107A - Sala HVAC "A"						X		
		4-ELE1108A - Sala Tratto "1A"					X		X	X
		4-ELE1109A - Sala Tratto "2A"					X		X	X
		4-ELE1110A - Sala Tratto "3A"					X		X	X
		4-ELE1112A - Sala Batterie "A"								
		4-ELE1202A - Locale Personale Cavi "A"								
		4-ELE1203A - Locale Personale Cavi "A"								
		4-ELE1204A - Vano Magazzino								
Edificio Elettrico "B"	8	4-ELE1101B - Sala Quadri B.T. "B"					X		X	X
		4-ELE1102B - Sala Quadri M.T. "B"					X		X	X
		4-ELE1103B - Sala Quadri STRU. "B"					X			X
		4-ELE1104B - Sala HVAC "B"						X		
		4-ELE1107B - Sala HVAC "B"						X		
		4-ELE1108B - Sala Tratto "1B"						X		
		4-ELE1109B - Sala Tratto "2B"					X		X	X
		4-ELE1110B - Sala Tratto "3B"					X		X	X
		4-ELE1112B - Sala Batterie "B"								
		4-ELE1202B - Locale Personale Cavi "B"								
		4-ELE1203B - Locale Personale Cavi "B"								
		4-ELE1204B - Vano Magazzino								

BOCCA DI CHIOGGIA

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*	Interruttori da aprire	Allarme incendio*	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Pannelli ottico/acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore valvole water-mist	Attuatore valvole schiuma	Attuatori spegnimento IG55
Edificio Magazzino	18	Locale Manutenzione e Documentazione	4-OS9801A - 4-OS9801-N 4-CLP801A - anno 08 4-CLP8001AB 4-CLP801B - anno 08 4-CLP8001AB 4-CLP802A - anno 08 4-CLP8002AB 4-CLP802B - anno 08 4-CLP8002AB 4-CLP801A - 4-CLP801-NPFS 4-CLP801B - 4-CLP801-NPFS								
		Sala Quadri Elettrici									
		Ingresso principale									
		Archivio Magazzino									
		Magazzino Ricambi Meccanici									
		Magazzino Ricambi Elettrici									
		Magazzino Ricambi Strumentali									
		Magazzino Oli Lubrificanti									
		Locale stoccaggio fusti giocole									
		Locale stoccaggio bombole antincendio									
		Locale impianto schiuma									
Edificio Aria Servizi/ Aria Strumenti	19	Locale Aria - Servizi Strumenti	4-OS9801A - 4-OS9801-NP 4-OS9801B - 4-OS9801-NP 4-OS9801A - 4-OS9801-NP 4-CLP801A - anno 08 4-CLP8001AB 4-CLP802A - anno 08 4-CLP8002AB 4-CLP801A - 4-CLP801-NPFS 4-CLP801B - 4-CLP801-NPFS								
Edificio Antincendio/ Stoccaggio Acqua	20	Locale Serbatoio Stoccaggio Combustibile "A"	4-OS9801A - 4-OS9801-NP 4-OS9801B - 4-OS9801-NP 4-CLP801A - anno 08 4-CLP8001AB 4-CLP802A - anno 08 4-CLP8002AB 4-CLP801A - 4-CLP801-NPFS 4-CLP801B - 4-CLP801-NPFS								
Edificio Antincendio/ Stoccaggio Acqua	21	Locale Serbatoio Stoccaggio Combustibile "B"	4-OS9801A - 4-OS9801-NP 4-OS9801B - anno 08 4-CLP8001AB 4-CLP802B - anno 08 4-CLP8002AB 4-CLP801A - 4-CLP801-NPFS 4-CLP801B - 4-CLP801-NPFS								
Edificio Antincendio/ Stoccaggio Acqua											

BOCCA DI CHIOGGIA

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico	Interventi sistema HVAC	Interventi impianti di estinzione						
			Allarme incendio <sup>a</sup>	Allarme incendio <sup>a</sup>	Pannelli ottico/ acustici	Attuatore serranda tenuta fumo	Attuatore volume water-mist	Attuatore volume schiuma	Attuatori spegnimento IG55		
					Intervento	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento		
Edificio Stoccaggio Gasolio/Glicole	19	Sala Quadri "A"	Interruttori da aprire  4-QG8001A - 4-QG8002A-NP 4-QG8001B - 4-QG8002A-P 4-QG8001B - 4-QG8002B-NP 4-QG8001A - armio da 4-UP8001AB 4-QG8001B - armio da 4-UP8001AB 4-QG8002A - armio da 4-UP8002AB 4-QG8002B - armio da 4-UP8002AB 4-QG8001A - 4-QG8001B-NPS 4-QG8001B - 4-QG8002B-P	Serranda taglia-fuoco da chiudere	Intervento				X	X	
		Sala Quadri "B"			X				X		
		Locale Stoccaggio Gasolio "A"			X				X		
		Locale Stoccaggio Gasolio "B"			X				X		
		Locale Glicole			X						
		Impianto Schiuma			X						
Aula Raffreddamento Compressori	23	Sala Quadri	4-QG8001A - 4-QG8001A-NP 4-QG8001B - 4-QG8001A-P 4-QG8001A - armio da 4-UP8001AB 4-QG8001B - armio da 4-UP8001AB 4-QG8001A - 4-QG8001B-NPS 4-QG8001B - 4-QG8001A-P			X				X	
		Sala Pompe									
	24	Sala Quadri	4-QG8001B - 4-QG8001B-NP 4-QG8001A - 4-QG8001B-P 4-QG8001B - armio da 4-UP8001AB 4-QG8002B - armio da 4-UP8002AB 4-QG8001B - 4-QG8001B-NPS 4-QG8001A - 4-QG8001B-P			X				X	
		Sala Pompe									
	Edificio Garage	22	Locale garage	4-QG8001A - 4-QG8001A-N 4-QG8001A - 4-QG8001B-NPS 4-QG8001B - 4-QG8001B-P							
			Locale Carica Batterie	Aprire interruttore del raffreddamento			X				







BOCCA DI CHIOGGIA

Edificio	Numero loop	Locale	Interventi sistema elettrico		Interventi sistema HVAC		Interventi impianti di estinzione				
			Allarme incendio*		Allarme incendio*		Pannelli ottici/ acustici	Attuatore serrenda tenuta fumo	Attuatore valvole water-wast	Attuatore valvole schema	Attuatori spegnimento K55
			Interruttori da aprire		Serrenda taglia-fuoco da chiudere		Intervento	Intervento	Intervento	Intervento	Intervento
Edificio ELE/HVAC Spalla NORD "A"	16	Locale percorso cavi "A", quota +0.50					X				
		Pozzo cavi "A", quota +0.50					X		X		
		Shanco Ascensore "A", quota +3.50					X				
		Locale protezione catodica "A+B"					X				
		Sala Elettrica "A"					X	X			
		Vano Scala "1A", quota +3.50					X	X			X
		Locale Bombole Antincendio IG "A"					X				
		Sala MT "A"					X				
		Sala Tratto "A"					X	X			X
		Sala batterie/UPS "A"					X	X			X
		Sala Remote I/O "A"					X	X			X
		Locale percorso cavi "B"					X				
		Pozzo cavi "B", quota +0.50					X		X		
		Shanco ascensore "B", quota +3.50					X				
		Sala elettrica "B"					X	X			X
		Sala Tratto "B"					X	X			X
Edificio ELE/HVAC Spalla NORD "B"	17	Sala MT "B"					X	X			X
		Sala batterie/UPS "B"					X	X			X
		Sala remote I/O "B"					X	X			X
		Locale Bombole Antincendio IG "B"					X	X			X
		Vano scala "1B", quota +3.50					X	X			X
		Locale percorso cavi "B"					X				
		Pozzo cavi "B", quota +0.50					X		X		
		Shanco ascensore "B", quota +3.50					X				
		Sala elettrica "B"					X	X			X
		Sala Tratto "B"					X	X			X

