



SCHEMA DI CONTROLLO

	LEGENDA SILENZIATORI — CIRCUITO SOPRABANCHINA				
SIGLA	DESCRIZIONE	mc/s	MARCA	MODELLO	GRANDEZZA
SIL.1. 01	SILENZIATORE RETTANGOLARE DEL TIPO A SETTI FONOASSORBENTI, CON GUIDE AMOVIBILI DI SCORRIMENTO, INFERIORI E SUPERIORI	min 57,0	_	_	(L)x(P)x(H)
		max 260,0			12.500x4.000x5.000
SIL.1. 02	SILENZIATORE RETTANGOLARE DEL TIPO A SETTI FONOASSORBENTI, CON GUIDE AMOVIBILI DI SCORRIMENTO, INFERIORI E SUPERIORI	min 57,0	_	_	(L)x(P)x(H)
		max 260,0			11.075x4.000x5.000

LEGENDA SILENZIATORI — CIRCUITO SOTTOBANCHINA							
SIGLA	DESCRIZIONE	mc/s	MARCA	MODELLO	GRANDEZZA		
SIL.2. 01-02	SILENZIATORE RETTANGOLARE DEL TIPO A SETTI FONOASSORBENTI, CON GUIDE AMOVIBILI DI SCORRIMENTO, INFERIORI E SUPERIORI	min 57,0	-	_	(L)x(P)x(H)		
		max 260,0			12.500x4.000x5.000		

SIGLA	DESCRIZIONE	mc/s	MARCA	MODELLO	GRANDEZZA
SR.1. 01-02	SERRANDA DI INTERCETTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L, RESISTENTE A 400°C PER 120 MINUTI, COMPLETA DI n.2 ATTUATORI ELETTRICI ON/OFF CON CUFFIA TERMICA E POSSIBILE	min 28,5	_	_	(L)x(H)
	MOVIMENTAZIONE MANUALE	max 95,0			2.000x3.500
SR.1. 03	SERRANDA DI INTERCETTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L, RESISTENTE A 400°C PER 120 MINUTI, COMPLETA DI n.2 ATTUATORI ELETTRICI ON/OFF CON CUFFIA TERMICA E POSSIBILE	260,0	_	_	(L)x(H)
	MOVIMENTAZIONE MANUALE				6.500x3.500
SR.1. 04-09	SERRANDA DI INTERCETTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L, RESISTENTE A 400°C PER 120 MINUTI, COMPLETA DI n.2 ATTUATORI ELETTRICO MODULANTE A 3 POSIZIONI CON CUFFIA TERMICA E	min 57,0	_	-	(L)x(H)
	POSSIBILE MOVIMENTAZIONE MANUALE	max 130,0			2.800x3.200

	LEGENDA SERRANDE DI INTERCETTAZIONE — CENTRALE DI VENTILAZIONE 02 -	– SOTTOBANC	CHINE		
SIGLA	DESCRIZIONE	mc/s	MARCA	MODELLO	GRANDEZZA
SR.2. 01-02	SERRANDA DI INTERCETTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L, RESISTENTE A 400°C PER 120 MINUTI, COMPLETA DI n.2 ATTUATORI ELETTRICI ON/OFF CON CUFFIA TERMICA E POSSIBILE	min 28,5	_	_	(L)x(H)
	MOVIMENTAZIONE MANUALE	max 57,0			2.500x3.500
SR.2. 03	SERRANDA DI INTERCETTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L, RESISTENTE A 400°C PER 120 MINUTI, COMPLETA DI n.2 ATTUATORI ELETTRICI ON/OFF CON CUFFIA TERMICA E POSSIBILE	min 57,0	_	_	(L)x(H)
	MOVIMENTAZIONE MANUALE	max 260,0			6.500x3.500
SR.2. 04-09	SERRANDA DI INTERCETTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L, RESISTENTE A 400°C PER 120 MINUTI, COMPLETA DI n.2 ATTUATORI ELETTRICO MODULANTE A 3 POSIZIONI CON CUFFIA TERMICA E	min 57,0	_	_	(L)x(H)
	POSSIBILE MOVIMENTAZIONE MANUALE	max 130,0			2.800x3.200

NOTE CANALIZZAZIONI

- CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI IN LAMIERA ZINCATA A CALDO SECONDO UNI EN 10042, CON PROCEDIMENTO "SENDZIMIR Z 200", SIGILLATURA INTERNA ED ESTERNA CON SIGILLANTE SILICONICO A RETICOLAZIONE NEUTRA.
- I CANALI SARANNO REALIZZATI CON CLASSE DI COSTRUZIONE IDONEA ALLA TIPOLOGIA DI UTILIZZO E DESTINAZIONE DEI LOCALI, SECONDO NORME UNI EN 12237 PER CANALI A SEZIONE CIRCOLARE E NORME EN 1507 PER CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE. NELLA FATTISPECIE I TRATTI INIZIALI DELLE CANALIZZAZIONI SARANNO IN CLASSE B2, I TRATTI RIMANENTI IN CLASSE B1.

	Valori limite della pressione statica (Pa)						
Classi di tenuta	CANALI CIRCOLARI		CANALI RETTANGOLARI				
	Negativa	Positiva	Negativa	Positiva secondo la classe			
				1	2	3	
Α	500	500	200	400	1000	2000	
В	750	1000	500	400	1000	2000	
С	750	1000	750	400	1000	2000	
D	750	2000	750	400	1000	2000	

- C) GIUNZIONI REALIZZATE OGNI 1500 mm MAX.
- D) STAFFE DI SOSTEGNO OGNI 1,5 mI MAX. IN CORRISPONDENZA DI SERRANDE TAGLIAFUOCO O SERRANDE DI TARATURA INSTALLARE STAFFE INDIPENDENTI PER IL SOSTEGNO DELLE APPARECCHIATURE





SCENARIO 2 — INCENDIO IN FERMATA in assenza di segnale di allarme da rivelatori fumi in galleria

CENTRALE DI VENTILAZIONE 01 - SOPRABANCHINI

PUNTO PORTATA PREVALENZA CONDIZIONE DI FUNZIONAMENTO

CENTRALE DI VENTILAZIONE O2 — SOTTOBANCHIN

PUNTO | PORTATA | PREVALENZA | CONDIZIONE DI FUNZIONAMEN'

scenario

BENESSERE BANCHINE

scenario 1

EMERGENZA BANCHINE

scenari 2,3

DISCONNESSIONE FUMI

scenario 5

DISCONNESSIONE FUMI

BENESSERE BANCHINE

EMERGENZA BANCHINE

scenario 2

DISCONNESSIONE FUMI

scenari 3,4,5

DISCONNESSIONE FUMI

scenario 7

n. mc/s Pa

114 | 1.522

130 1.401

mc/s Pa

3 130 1.472

4 130 1.437



💚 🛮 IN PRESENZA DI SEGNALE DI ALLARME DA RIVELATORI FUMI IN GALLERIA



SCENARIO 4 — INCENDIO IN GALLERIA LATO ROMA IN ASSENZA DI SEGNALE DI ALLARME DA RIVELATORI FUMI IN FERMATA



SCENARIO 5 — INCENDIO IN GALLERIA LATO ROMA IN PRESENZA DI SEGNALE DI ALLARME DA RIVELATORI FUMI IN FERMATA



SCENARIO 6 — INCENDIO IN GALLERIA LATO NAPOLI IN ASSENZA DI SEGNALE DI ALLARME DA RIVELATORI FUMI IN FERMATA

SCENARIO 7 — INCENDIO IN GALLERIA LATO NAPOLI IN PRESENZA DI SEGNALE DI ALLARME DA RIVELATORI FUMI IN FERMATA LEGENDA

- LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA NEI CIRCUITI DI SOTTOBANCHINA AVVERRÀ ALL'INTERNO DEL CUNICOLO NATURALE IN CLS REALIZZATO AL DI SOTTO DEL CALPESTIO DI PIANO ED AVRÀ CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E CLASSE DI COSTRUZIONE IDONEE ALLA TIPOLOGIA DI UTILIZZO ED ALLA DESTINAZIONE D'USO DEI LOCALI
 - B) NEI TRATTI CURVILINEI O CON VARIAZIONE DELLA DIREZIONE DE FLUSSO DOVRANNO ESSERE PREVISTE ALETTE DEFLETTRICI

NOTA RETE DI DISTRIBUZIONE AERAULICA

Resistente a 400°C per 2 ore Portata aria max: 130 mc/s Potenza elettrica nominale: kWe 400 Potenza elettrica assorbita max: kWe 320 Pressione sonora max: 126±3 dB(A) Alimentazione: 400/3/50 Grado di protezione: IP55 Classe di isolamento: H Ubicazione: CENTRALE DI VENTILAZIONE 1 SOPRABANCHINE Produttore: Modello: VENT.2. 01-03 VENTILATORE ASSIALE MONOSTADIO, REVERSIBILE, COMPLETO DI INVERTER Resistente a 400°C per 2 ore Portata aria max: 130 mc/s Potenza elettrica nominale: kWe 400 Potenza elettrica assorbita max: kWe 320 Pressione sonora max: 126±3 dB(A) Alimentazione: 400/3/50 Grado di protezione: IP55 Classe di isolamento: H Ubicazione: CENTRALE DI VENTILAZIONE 2 SOTTOBANCHINE Produttore: Modello: CONVERTITORE DI FREQUENZA CFS.x. xx QUADRO ELETTRICO CON CONVERTITORE DI FREQUENZA (INVERTER) ED UNITÀ PERIFERICA PER GESTIONE E CONTROLLO VENTILATORI E SERRANDE CENTRALINA DI ELABORAZIONE (VIBRAZIONI) TRASDUTTORE DI VIBRAZIONI

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA

SONDA DI TEMPERATURA DA AMBIENTE

File:IF1M.0.0.E.ZZ.DX.AI.01.0.9.001-A.DWG

REVERSIBILE, COMPLETO DI INVERTER

VENT.1. 01-03 VENTILATORE ASSIALE MONOSTADIO,

COMMITTENTE: RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE DIREZIONE LAVORI **APPALTATORE: PROGETTAZIONE:** PROGETTO ESECUTIVO LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 DISEGNO IMPIANTI MECCANICI IM01 - FERMATA CASALNUOVO CONTROLLO FUMI Schema funzionale centrali di ventilazione APPALTATORE **PROGETTAZIONE** DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA

n. Elab.: