LEGENDA SERRANDE DI INTERCETTAZIONE

SIGLA	DESCRIZIONE	m/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 4 ATTUATORI ELETTRICI ON/OFF CON CUFFIA TERMICA E POSSIBILE MOMENTIZZAZIONE MANUALE	min 28,5 max 95,0	-	-	0,3x0 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 MOMENTIZZAZIONE MANUALE	29,0	-	-	0,3x0 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 ELETTRICI MODULANTI A 3 POSIZIONI CON CUFFIA TERMICA E POSSIBILE MOMENTIZZAZIONE MANUALE	min 57,0 max 130,0	-	-	0,3x0 2.800x3.200

LEGENDA SILENZIATORI

SIGLA	DESCRIZIONE	m/s	MARCA	MODELLO	GRANDEZZA
SIL.1. 01	SILENZIATORE RETTANGOLARE DEL TIPO A SETTI FONOASSORBENTI CON GUIDE AMOVIBILI DI SCORRIMENTO, INFERIORE E SUPERIORI	min 57,0 max 295,0	-	-	0,3x0 12.500x4.000x5.000
SIL.1. 02	SILENZIATORE RETTANGOLARE DEL TIPO A SETTI FONOASSORBENTI CON GUIDE AMOVIBILI DI SCORRIMENTO, INFERIORE E SUPERIORI	min 57,0 max 295,0	-	-	0,3x0 11.075x4.000x5.000

NOTE CANALIZZAZIONI

A) CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI IN LAMIERA ZINCATA A CALDO SECONDO UNI EN 10346, CON SPESSOREMISTO TENDENTE A 20/10, SIGILLATURA INTERNA ED ESTERNA CON SIGILLANTE ADEGUATO A RETICOLAZIONE NEUTRA

B) I CANALI SARANNO REALIZZATI CON CLASSE DI DEPRESSIONE DENTRO ALLA TRFUGGIA DI CLASSE D1 E CLASSE DI TENUTA ALMENO PARI A C, SECONDO UNI EN 1507 PER CANALI IN LAMIERA ZINCATA E CLASSE DI TENUTA ALMENO PARI A B, SECONDO UNI EN 1507 PER CANALI IN LAMIERA NERA ED ESTERNI ED I TRATTI RAMMENTATI IN CLASSE B1.

Valori limite della pressione statica (Pa)

Classe di tenuta	CANALI CIRCOLARI			CANALI RETTANGOLARI		
	Negative	Positive	Negative	Positive secondo la classe		
				A	B	C
A	500	500	200	400	1000	2000
B	750	1000	500	400	1000	2000
C	750	1000	750	400	1000	2000
D	750	2000	750	400	1000	2000

C) DIAZIONI REALIZZATE CON TUBI NER MAX.

D) STAFFE DI SOSTEGNO CON 1,5 m MAX.
IN CORRISPONDENZA DI SERRANDE TAGLIAFUOCO O SERRANDE DI TARATURA INSTALLARE STAFFE INDIPENDENTI PER IL SOSTEGNO DELLE APPARECCHIATURE

NOTE PORTINE DI ISPEZIONE CANALIZZAZIONI AERAULICHE

LE CANALIZZAZIONI DELLA RETE AERAULICA SARANNO CORREDATE DI IDONEE PORTINE DI ISPEZIONE A TENUTA, SECONDO NORME UNI EN 1507 E UNI EN 1751, PER CONSENTIRE LE NORMALI OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E BONIFICA DELLE STESSE.
L'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA SARÀ REALIZZATO IN MODO DA CONSENTIRE LA PULIZIA DI TUTTE LE SUPERFICI INTERNE (DI TUTTI I COMPONENTI.
A TAL FINE, IL PERSONALE ADDETTO ALL'ESERCIZIO SARANNO COLLOCATE IN POSIZIONE ADEGUATA, IN PROSSIMITÀ DI CAMBI DI DIREZIONE O DERIVAZIONI (ANGOLO MAGGIORE DI 45°), APPARECCHIATURE, ACCESSORI ECC. (NON DOVRANNO ESSERE OSTRUITE DA CONTROSOFFITTI, CAVI ELETTRICI, ALTRE CONDOTTE, ECC.
SUI TRATTI RETTILINEI LA DISTANZA TRA DUE PORTINE CONSECUTIVE NON POTRÀ ESSERE SUPERIORE A 15 m.
DOVRÀ ESSERE INSTALLATA UNA PORTINA DI ISPEZIONE ALLA BASE (!) ALLA SOMMITÀ DI OGNI TRATTO VERTICALE DI CONDOTTE

DIMENSIONI MINIME DELLE PORTINE DI ISPEZIONE		
CONDOTTE CIRCOLARI	CONDOTTE RETTANGOLARI	
Diametro nominale della condotta (mm)	Dimensioni minime dell'apertura sullo pannello della condotta (mm)	Ampiezza D della parte di condotta in cui è installata la portina (mm)	Dimensioni minime dell'apertura sullo pannello della condotta (mm)
100 ≤ D < 200	180 x 80	5 ≤ D< 200	200 x 100
200 ≤ D ≤ 315	200 x 100	200 < D ≤ 500	400 x 200
315 < D ≤ 5200	300 x 200	5 > 500	500 x 400
D > 500	400 x 200	-	-

LEGENDA APPARECCHIATURE

VENT.1. 01-02 — VENTILATORE ASSIALE MONOSTADIO REVERSIBILE, COMPLETO DI INVERTER
Portata max mc/h 41.000
Pressione max mm 120 m.c.a.
Potenza elettrica nominale kWe 400
Temperatura di esercizio °C 400 per 120 min
Pressione sonora max. LWA(1 dB)(A)
Alimentazione 400/230V
Classe di isolamento H
Classe di protezione IP
Prodotto/ne
Modello

QN.1. 01 — QUADRO DI ALIMENTAZIONE, SEZIONE E CONTROLLO DI VENTILATORI E DEI TAMPONI DI DEVIAZIONE
- SEZIONE DI POTENZA
- SEZIONE DI CONTROLLO
- BARRA PERIFERICA DI SEZIONE E CONTROLLO (ventilatori, serrande, regolatori, n. generale)

CENTRALE DI VENTILAZIONE 01 – SOPRABANCHINE

PUNTO n.	PORTATA m/s	PREVALENZA Pa	CONDIZIONE DI FUNZIONAMENTO scenario
1	57	414	RENDIMENTO ORARIO(NE scenario 1)
2	114	1.522	EMERGENZA ORARIO(NE scenario 2)
3	130	1.401	DISCONNESSIONE FUMI scenario 5
4	130	1.532	DISCONNESSIONE FUMI scenari 6,7

NOTE CANALIZZAZIONI

A) I FASCIONI TRA I VENTILATORI E LE SERRANDE DI INTERCETTAZIONE NONCHÉ I TRATTI DI CANALIZZAZIONE PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA IN CIRCUITO DI SOPRABANCHINA SARANNO REALIZZATI IN LAMIERA ZINCATA A CALDO SECONDO UNI EN 10346, CON SPESSOREMISTO TENDENTE A 20/10, SIGILLATURA INTERNA ED ESTERNA CON SIGILLANTE, SECONDO A RETICOLAZIONE NEUTRA

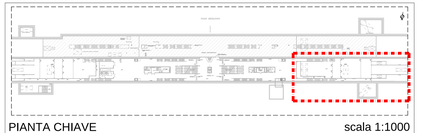
B) NEI TRATTI CURVANDI O CON VARIAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO SARANNO INSTALLATE ALETTE DEFLETTRIC

SIMBOLOGIA CANALIZZAZIONI

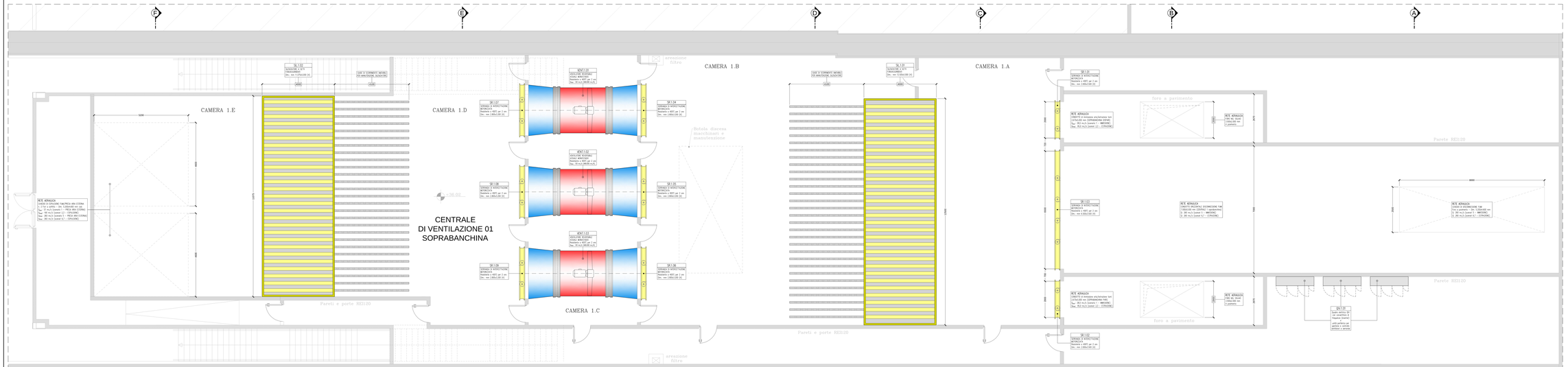
ORIGINE DI SOPRABANCHINA
CANALE DI DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO

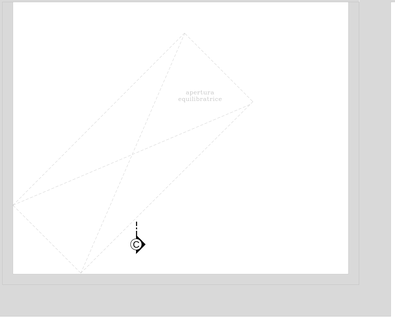
NOTA

NELLA CENTRALE DI VENTILAZIONE DOVRÀ ESSERE PREVISTO UN PANNACC ELETTRICO PER LA MOMENTIZZAZIONE DELLE APPARECCHIATURE.



PIANTA CHIAVE — scala 1:1000





Stralcio Pianta Piano Mezzanino - Centrale di Ventilazione 1 - Circuito sopraabanchina (scala 1:50)

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: MANDATARIA salini impregilo — MANDANTE ASTALDI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA SYSTRA — MANDANTI SOTECNI, ROCKSOIL

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+858, 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
Planimetria impiantistica e disposizioni apparecchiature centrale 1 sopraabanchina

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANEBI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
IF1M	00	E	ZZ	PA	A10109	005	A	1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	BUONO	GIUGNO 2016	ALIGUORI	GIUGNO 2016	CARLUCCI	GIUGNO 2016	BUONO GIUGNO 2016

File: IF1M 00 E ZZ PA A1.01.13.DWG - n. Elab.: