



PDIM1300

CODICE ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO

CAPOGRUPPO

DOCT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO



MANDANTI

ING. ANNA MARIA MIRACCO



ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA



SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
"M. BUONARROTI"

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PREVIA
DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO ESISTENTE.
CUP: F86F22000160001

IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANO PRIMO

SCALA: 1:100



SCOMMITTENTE

COMUNE DI CARRARA
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO
U.O. EDILIZIA PUBBLICA

PIAZZA 2 GIUGNO 1
54033 CARRARA (MS)
TEL. 0585 641287 - FAX 0585 777732

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	APRILE 2023	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO
B					
C					

FINANZIAMENTO

Finanziato dall'Unione europea

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

MISSIONE 5 - COMPONENTE 2
INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1
MISCE - INFRASTRUTTURE SOCIALI / FAMIGLIE,
COMUNITA' E TERZO SETTORE

LEGENDA

CANALI AREAULICI
Canali areauli a sezione circolare in lamiera zincata, eseguiti in classe A di tenuta secondo la UNI EN 12237 spessore lamiera 0,8/1mm per diametri >315mm e 0,6mm per diametri <315mm. Le tubazioni saranno isolate con polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 5

RECUPERATORI DI CALORE
Recuperatore di calore aria/aria con pacco di scambio in alluminio a flussi incrociati, struttura in lamiera autopportante, pannelli sandwich con isolamento interno in polistirene. Installazione Orizzontale dimensioni 1280x1280x855 mm, peso 187 Kg, portata Massima aria 5000 mc/h, efficienza 75%, rumorosità 66 dB, attacchi mandata/ripresa Ø 450 mm, filtri in estrazione (M5) e in Rinnovo (F7), Funzione By-pass di serie. Motori ERP, Alimentazione elettrica Trifase, Potenza assorbita massima 2200 watt. Scarico condensa Ø 20 mm. Idoneo per ambienti pubblici, bar, sale riunioni, uffici ecc

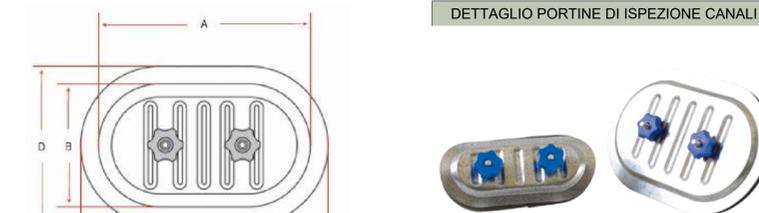
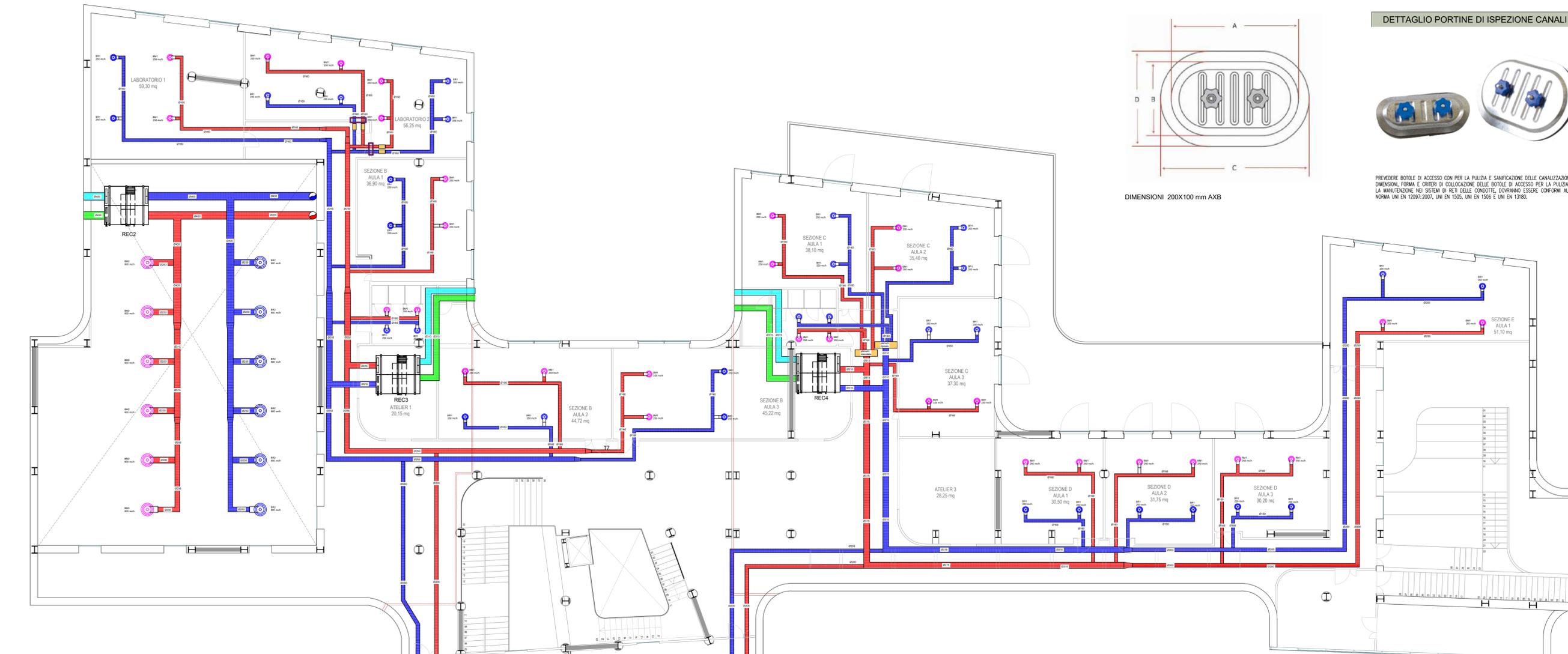
BOCCHETTE AREAULICHE
diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore:

BM1/BM1: DIAMETRO COLLARE Ø160mm portata nominale 250mc/h
BM2/BM2: DIAMETRO COLLARE Ø250 ortata nominale 600mc/h

Ripristino compartimentizzazione REI30

serranda tagliafuoco Ø160 REI120 motorizzata

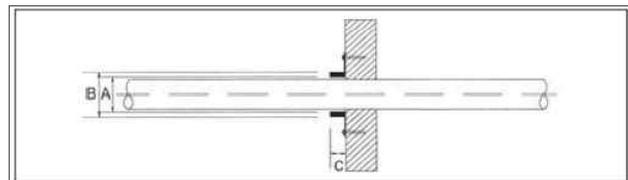
PIANTA PIANO PRIMO - VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



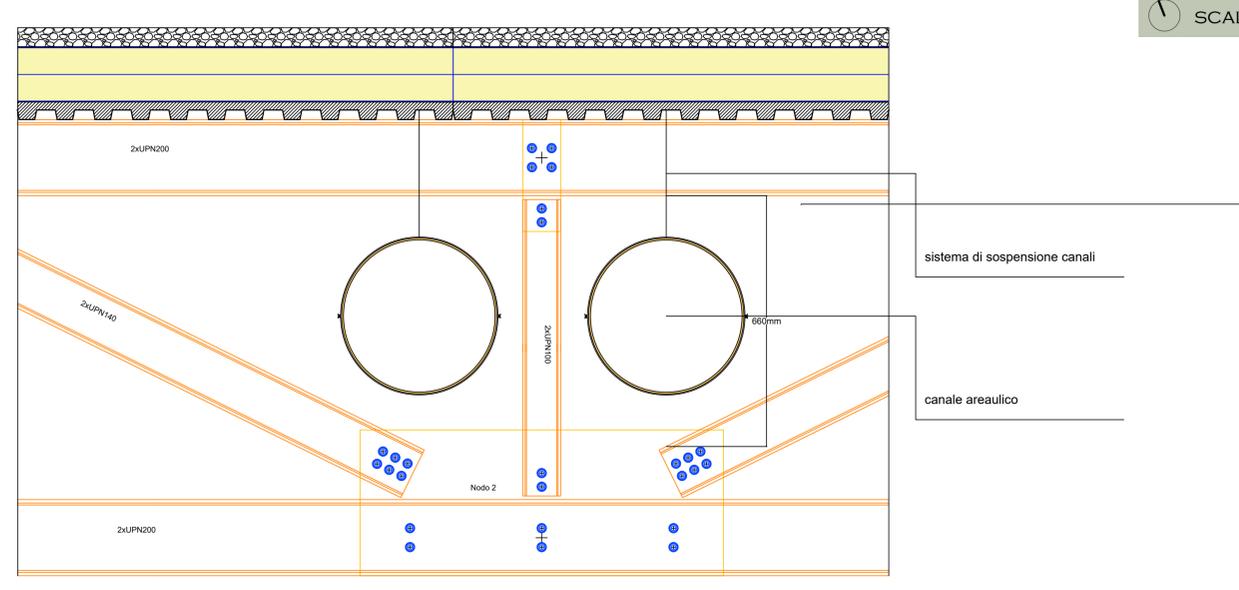
PREVEDERE BOTTIGLIE DI ACCESSO CON PER LA PULIZIA E SANIFICAZIONE DELLE CANALIZZAZIONI. DIMENSIONI, FORMA E CRITERI DI COLLOCAZIONE DELLE BOTTIGLIE DI ACCESSO PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE NEI SISTEMI DI RETI DELLE CONDOTTE, DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 12097:2007, UNI EN 1505, UNI EN 1506 E UNI EN 15180.

RIPIRISTINO PARETE REI

RIPIRISTINO PARETE REI MEDIANTE COLLARE
I COLLARI SONO FORMATI DA UN INVOLUCRO FLESSIBILE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO CONTENENTE AL SUO INTERNO DELLE CAPSULE DI MATERIALE INTUMESCENTE A BASE DI GRAFITE CHE, SOTTO L'AZIONE DEL CALORE, SI ESPANDONO E SCHIACCIANO IL TUBO COMBUSTIBILE RAMMOLLITO, FINO AD OSTRUIRE COMPLETAMENTE IL FORO NELLA PARETE.
I COLLARI KBS PIPE SEAL EU VENGONO AVVOLTI ATTORNO AL TUBO COMBUSTIBILE E FISSATI ALLA PARETE. PER GARANTIRE UNA RESISTENZA AL FUOCO EI 120 SI INSTALLANO DUE COLLARI (UNO PER LATO) NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E UN SOLO COLLARE (SUL SOFFITTO) NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI SOLETTE.



DETTAGLIO PASSAGGIO TUBAZIONI TRA CAPRIATE



sistema di sospensione canali
canale areaulico

