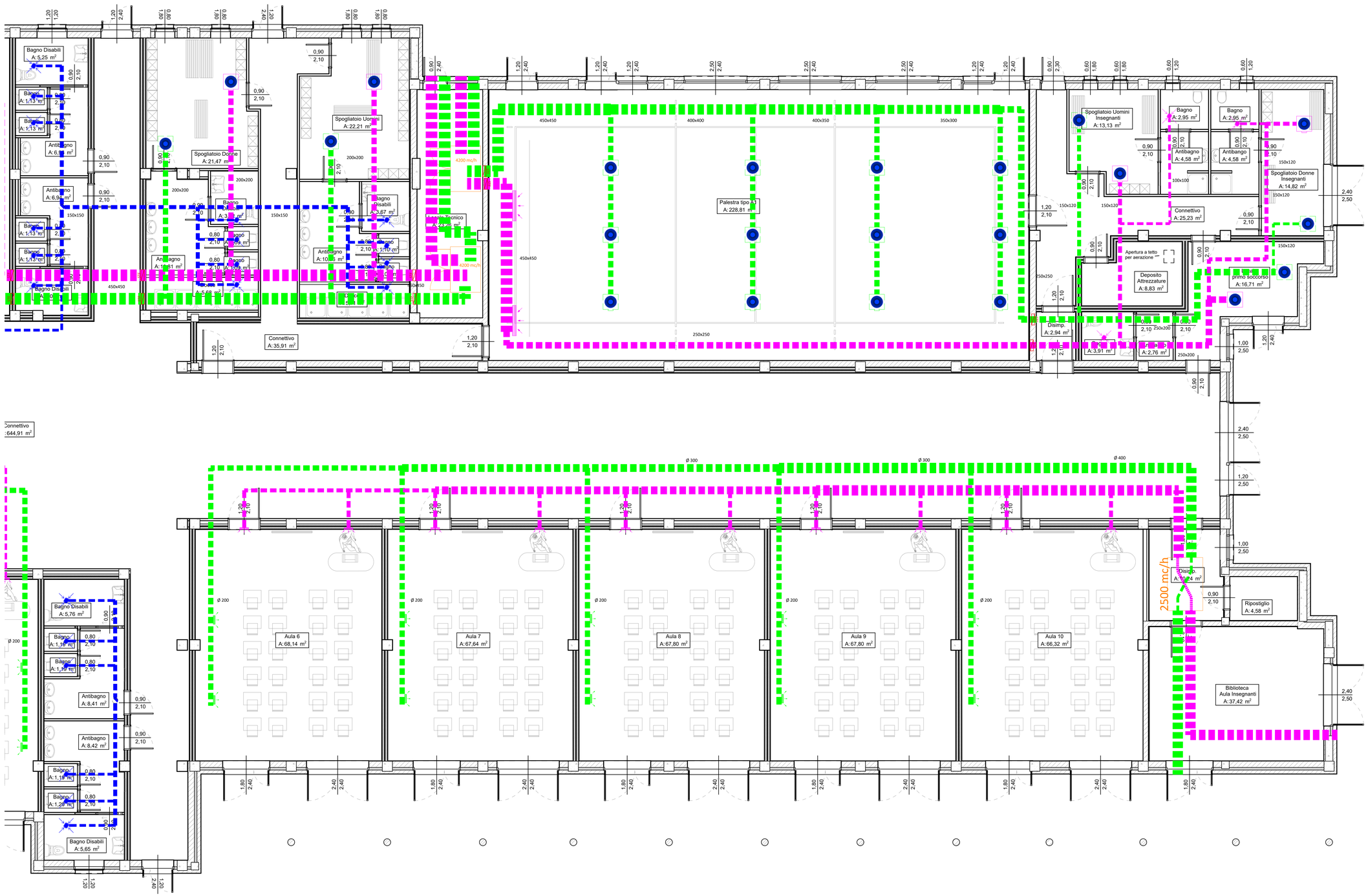
PLANIMETRIA PIANO TERRA
BLOCCO B
scala 1:50



VENTILAZIONE MECCANICA

MANDATA
RIPRESA
EXT WC

Canalizzazioni di mandata e ripresa aria in lamiera zincata complete di flange alle estremità dei singoli moduli.
Gli staffaggi saranno costituiti, da due profilati posizionati uno inferiormente ed uno superiormente al canale. I canali al fine di non trasmettere eventuali vibrazioni alle strutture, si appoggeranno ai profilati con interposta una guarnizione (neoprene s=5 mm). Profilati ed i gusci saranno interconnessi ed ancorati alle strutture mediante tenditori regolabili in altezza a barra filettata zincata. Questi supporti saranno ancorati alla muratura con tasselli ad espansione o sistema equivalente e, comunque, dopo approvazione del sistema di supporto ed ancoraggio da parte della DL.
L'intero sistema di sostegno dovrà essere realizzato in acciaio zincato.
L'interasse tra un supporto ed il successivo sarà funzione della dimensioni e del percorso del canale stesso.
I canali di trasporto dell'aria saranno coibentati termicamente con materiale isolante costituito da materassino di tipo armaflex per tutte le parti all'interno del fabbricato, nei cavedi tecnici.
Le canalizzazioni che transiteranno all'esterno saranno saranno ulteriormente rivestite con lana minerale spessore 50 mm. classe A1 tipo ISOVER CLIMCOVER ROLL ALU 1 certificato CE secondo EN 14303.

Diffusori di mandata e ripresa aria ad altissima induzione con deflettori fissi a lancio elicoidale costituiti da una piastra in acciaio verniciato bianco RAL 9010 e da deflettori in materiale plastico di colore bianco o nero.
I diffusori saranno completi di:
- Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale modello PSIS;
- Serranda di taratura serie SK3 regolabile dal controsoffitto;

Tutti i diffusori saranno completi di pannello per installazione in controsoffitto e a vista
MARCA: TECNOVENTIL;
MODELLO: SHI 430-400 pm, SHI 430-500 pm, SHI 430-600 pm O SIMILARE

Bocchetta di mandata o ripresa in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili.
Per installazione su canale.

Serrande tagliafuoco ad azionamento manuale con fusibile termico, il meccanismo di azionamento si attiva quando la temperatura dell'aria nel canale raggiunge i 74°C, la serranda si chiude entro 10 secondi dopo la rottura del fusibile
Marca: Systemair
Modello: FDS-3G o similare

Portata

VMC a flussi incrociati per ricircolo dell'aria negli ambienti, con recuperatore di calore rotativo, tipo modello:

- Topvex FR03 o similare, portata 1200 mc/h, per installazione orizzontale sopra i solai in laterocemento
- Topvex FR08 o similare, portata 2500 mc/h, per installazione orizzontale sopra i solai in laterocemento
- Topvex TR60 o similare, portata 4200 mc/h, per installazione verticale in centrale termica

VENTILAZIONE

Valvole di ventilazione per l'estrazione dell'aria.
Caratterizzate da un livello sonoro minimo anche per perdite di carico elevate. La regolazione e la taratura della portata avviene mediante la rotazione del disco centrale. Fornita con collarino di fissaggio a controsoffitto.

Canalizzazioni di estrazione aria in lamiera zincata complete di flange alle estremità dei singoli moduli.
Gli staffaggi saranno costituiti, da due profilati posizionati uno inferiormente ed uno superiormente al canale. I canali al fine di non trasmettere eventuali vibrazioni alle strutture, si appoggeranno ai profilati con interposta una guarnizione (neoprene s=5 mm). Profilati ed i gusci saranno interconnessi ed ancorati alle strutture mediante tenditori regolabili in altezza a barra filettata zincata. Questi supporti saranno ancorati alla muratura con tasselli ad espansione o sistema equivalente e, comunque, dopo approvazione del sistema di supporto ed ancoraggio da parte della DL.
L'intero sistema di sostegno dovrà essere realizzato in acciaio zincato. L'interasse tra un supporto ed il successivo sarà funzione della dimensioni e del percorso del canale stesso.
Le canalizzazioni che transiteranno all'esterno saranno saranno ulteriormente rivestite con lana minerale spessore 50 mm. classe A1 tipo ISOVER CLIMCOVER ROLL ALU 1 certificato CE secondo EN 14303.

Colonna di estrazione per areazione dei servizi igienici verso la copertura

Torrino di estrazione da tetto per estrazioene dell'aria da servizi igienici e cucine, tipo modello:
- portata 800 mc/h, per aspirazione bagni;
- portata 450 mc/h, per aspirazione bagni;
- portata 3200 mc/h, per aspirazione cucina

SERTEC SINCE 1968 ENGINEERING CONSULTING

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI — Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero dell'Istruzione e del Merito — Italiadomani — REGIONE PIEMONTE — TORINO METROPOLI

COMMITTENTE:
COMUNE DI MAZZE'

OGGETTO:
NUOVA SCUOLA PRIMARIA UNICA - COMUNE DI MAZZE' CON SOSTITUZIONE EDILIZIA (SCUOLA PRIMARIA DELLA FRAZIONE TONENGO)
PROGETTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 3.3 CUP D38E18000090006

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:
COMUNE DI MAZZE' (TO), VIA CASTONE

CODICE AREA: IME
N° ELABORATO: 04

FASE PROGETTUALE:
PROGETTO ESECUTIVO

ARCHIVIO:	5470	160	IME	004	ESE	00

SCALA: 1:50

TITOLO ELABORATO:
VENTILAZIONE MECCANICA - ZONA B

DATA: Loranzè, Giugno 2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI		REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROJ.	0	06/2023	EMISSIONE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	-			1	-	-
QEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBRAJ	-			2	-	-
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSNA	-			3	-	-
EL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALÀ	-			4	-	-
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	R.B.	A.D.	A.D.	5	-	-
SIC	SICUREZZA	Ing. F. MORTILLO	-			6	-	-
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TORINO	-			7	-	-
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	-			8	-	-
EXT	COLLABORATORI ESTERNI		-			9	-	-

SERTEC SINCE 1968 ENGINEERING CONSULTING
Strada Provinciale 222, n°31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail:
info@sertec-engineering.com
www.sertec-engineering.it

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

PROGETTISTA:
Dott. Ing.
Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:

COPROGETTISTA:

TIMBRO:

ISO 9001 CERTIFICATO IQNET — EDIC — oice associazione delle organizzazioni di ingegneria, architettura e consulenza tecnica italiane