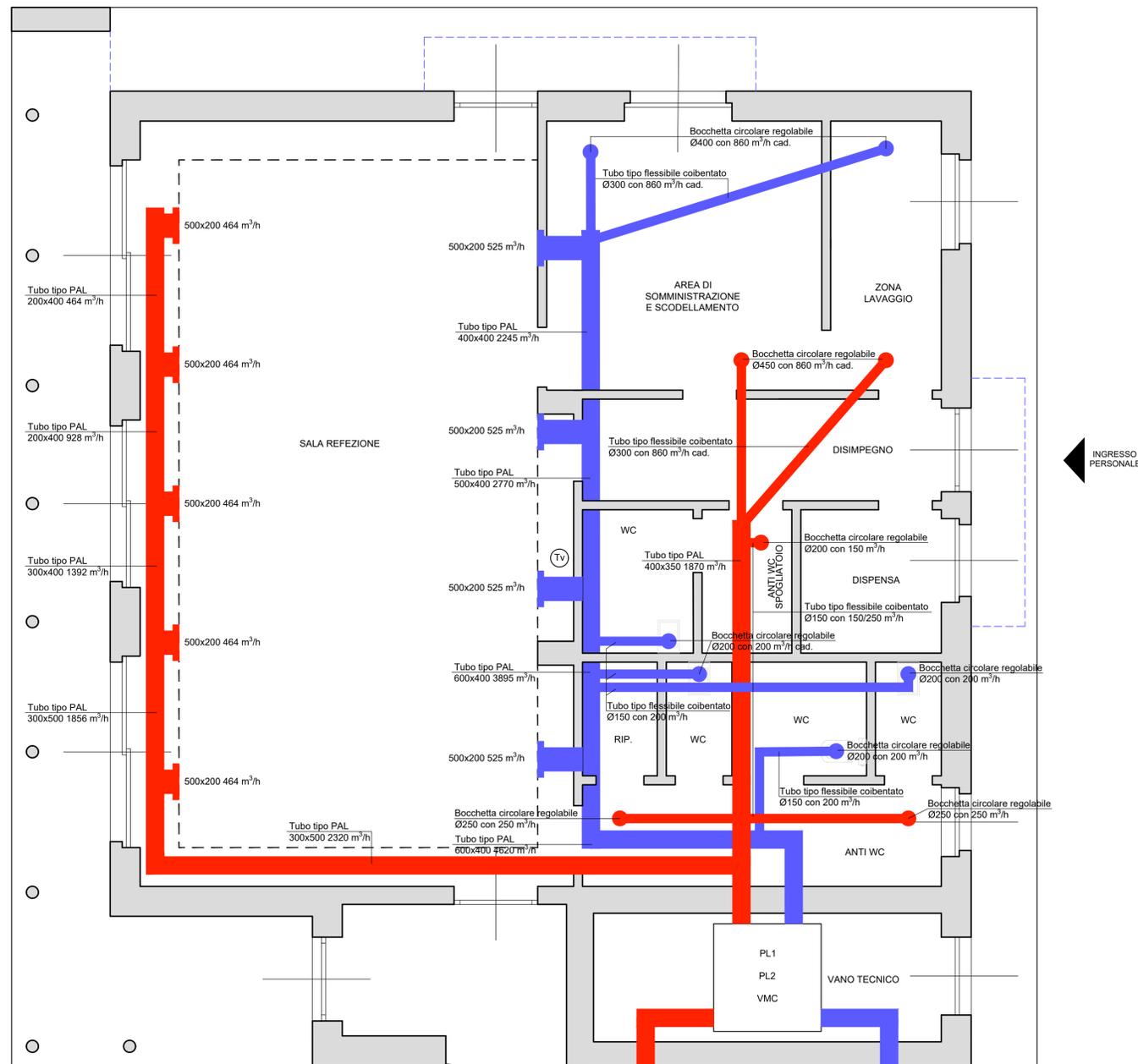


SCHEMA PIANTA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



LEGENDA

- █ MANDATA
- █ RIPRESA
- PL1 PLENUM mandata min. 400x600 4690 m³/h
- PL2 PLENUM ripresa min. 400x600 4690 m³/h
- VMC RECUPERATORE DI CALORE E MACCHINA VMC (efficienza recupero circa 80%)
- TV CONTROLLER VMC CON SENSORE CO₂

IMPIANTO VMC

In progetto è prevista la fornitura e posa con realizzazione completa ed a regola d'arte di impianto di ventilazione meccanica controllata, compresa estrazione dell'aria, realizzato con recuperatore di calore a flussi incrociati e scambiatore di tipo ceramico (o altra tipologia previa accettazione da parte della D.L.L.) con efficienza energetica pari a circa 80% (o altro valore previa accettazione da parte della D.L.L.), recupero di calore tipo aria-aria, serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo, sonde di rilevamento temperatura interna ed esterna, pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri, indicatore di stato posto sullo schermo di controllo (compreso), sistema di monitoraggio e controllo mediante sensore di CO₂ da installare nel locale sala refezione, controllo programmabile a più velocità e a più orari, collegamento con sensori di movimento nei locali ciechi per forzata accensione impianto VMC, condotte rigide per il passaggio dell'aria di tipo per interni realizzate con pannelli sandwich in poliuretano espanso a celle chiuse sp. min. 20 mm rivestite su entrambi i lati con lamina di alluminio goffrato sp. min. 80 micron, canali flangiati in alluminio con giunzione a baionetta a scomparsa, compresi curve e pezzi speciali, tubi flessibili coibentati ove previsto, bocchette dotate di griglie con sistemi di regolazione e filtri, in particolare con doppie alette regolabili su bocchette di mandata ed almeno singole regolabili su ripresa, entrambe le tipologie con serrande di regolazione per bilanciare l'impianto in modo ottimale, collegamenti all'esterno con tubazioni coibentate e griglie idonee, installazione in controsoffitto, plenum e silenziatori, ogni accessorio, onere ed opera necessaria a carico dell'Appaltatore per una completa e corretta installazione a regola d'arte dell'impianto di VMC secondo progetto ed in ogni caso secondo indicazioni D.L.L. e secondo la norma UNI 10339 ed alle norme vigenti ed applicabili.

Per maggiori dettagli si rimanda agli altri elaborati di progetto.

PORTATE DI PROGETTO

- Mandate:
- o Sala refezione: circa 2.320 mc/h
 - o Locale somministrazione e lavaggio: circa 1.720 mc/h
 - o Anti-WC/spogliatoio personale: circa 150 mc/h
 - o WC bambini: circa 500 mc/h
- Riprese:
- o Sala refezione: circa 2.100 mc/h
 - o Locale somministrazione e lavaggio: circa 1.720 mc/h
 - o WC personale: circa 200 mc/h
 - o WC bambini: circa 200 mc/h ciascuno (tot. 600 mc/h)

Nota. Sarà onere dell'Appaltatore realizzare l'impianto garantendo il rispetto delle velocità massime dell'aria in ambiente definite da norme per il caso in esame.

Città di RIVAROLO C.SE Città Metropolitana di TORINO

PROGETTO: Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
PROGETTO ESECUTIVO
 LAVORI DI "REALIZZAZIONE DI NUOVA MENSA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA SILVIO CALIGARIS IN FRAZIONE ARGENTERA" - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48038 DEL 2 DICEMBRE 2021, FONDI PNRR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.2 "PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE". OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU (APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. 23 GIUGNO 2022 - "DNSH", DI CUI ALLA CIRCOLARE MEF DEL 30 DICEMBRE 2021 N. 32 + S.M.I.). CUP: E95E22000120001 - C.U.I.: 01413960012

OGGETTO: - IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA.
 UBICAZIONE: Via Mastri, 55 - Frazione ARGENTERA, RIVAROLO C.SE (TO)
 COMMITTENTE: COMUNE DI RIVAROLO C.SE
 RESPONSABILE PROCEDIMENTO: Arch. Arturo ANDREOL
 SCALA: 1/50
 DATA: MAGGIO 2023
 TAVOLA: **E.81**

R.T.P.: **Ing. GOZZI Christian**
 Via Santa Barbara n. 9 - 10082 Cuornè (TO)
 Tel. +39.349.2542685 - christian.gozzi@ingpec.eu

Ing. MARCHIO' Guglielmo
 Via Cesare Battisti n. 17 - 14100 Asti (AT)
 Tel. +39.333.8199939 - alab@pec.studioalab.it

Ing. ROSTAGNO Alida
 Via Stazione n. 35 - 10080 Salassa (TO)
 Tel. +39.339.5474138 - alida.rostagno@ingpec.eu

Geom. AIMONETTO Alice
 Strada statale 460 n. 2/1 - 10080 Sparone (TO)
 Tel. +39.345.1211797 - alice.aimonetto@geopec.it

PROGETTISTA:
 Via Santa Barbara, 9 - 10082 Cuornè (TO)
 Tel. +39.349.2542685 - christian.gozzi@ingpec.eu
 www.christiangozzi.it - ing@christiangozzi.it

Consulente:
 Ing. GOZZI Christian