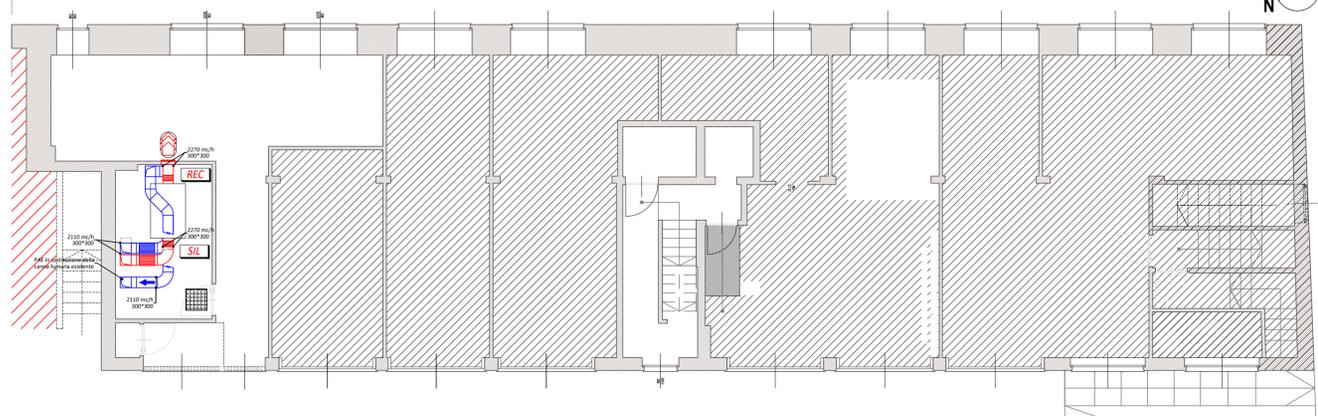


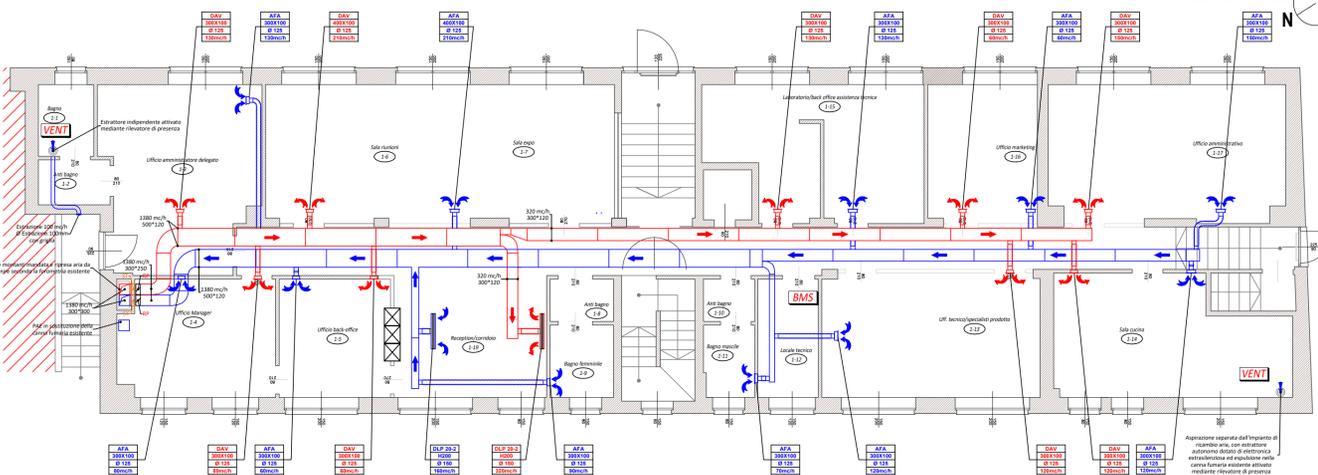
PIANTA PIANO SEMINTERRATO

SCALA 1:100



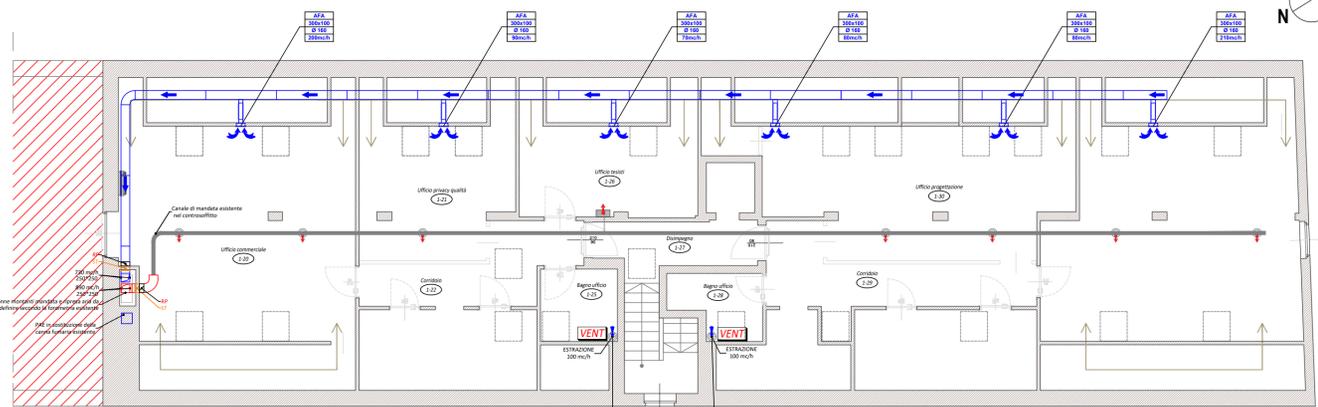
PIANTA PIANO RIALZATO

SCALA 1:100



PIANTA PIANO PRIMO

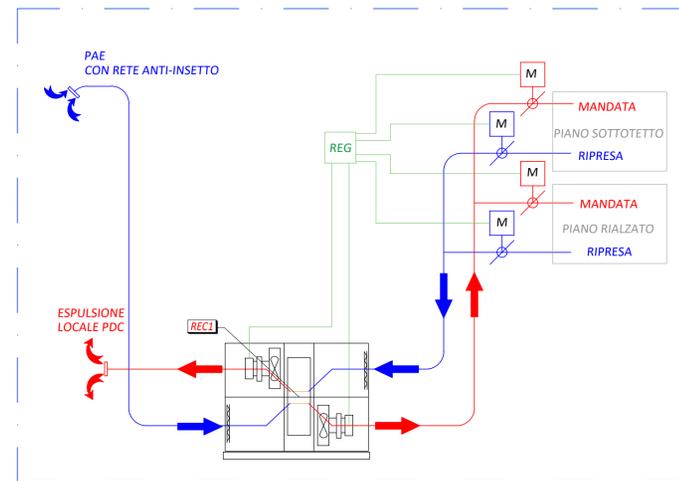
SCALA 1:100



LEGENDA APPARECCHIATURE E SIMBOLOGIA IMPIANTO RICAMBIO ARIA

- CANALIZZAZIONE in acciaio zincato di spessore 8/10 mm coibentata esternamente mediante polietilene in classe 0 espanso spessore 8 mm.
- MANDATA
- RIPRESA
- CONDOTTO FLESSIBILE in resine poliolefiniche additivate con autoestinguente con spirale di filo di acciaio armonico, ricoperto esternamente con materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm, ricoperto a sua volta da un manicotto in materiale plastico antivapore.
- REC1 - RECUPERATORE aria-aria adatto per installazione interna verticale, del tipo a scambio di calore tra flussi in uscita ed in entrata, a velocità regolabile con inverter, completo di quadro elettronico di controllo pressione costante a bordo e modulo di comunicazione con pannello touch dell'impianto VRV (DAIKIN mod. DCM601A51), completo di filtro di mandata F7, basamento per appoggio macchina sp.100mm, avente le seguenti caratteristiche:
 - Portata aria nominale: 2700 mc/h
 - Dimensioni 1540x990x1800 mm
 - Peso:475 kg
 - Casa costruttrice DAIKIN mod. D-AHU Modular R 3 o similare HAIER
- BOCCHETTE DI MANDATA a doppio filare di alette singolarmente orientabili in acciaio zincato verniciabili,, complete di plenum di immissione PS1 con attacco laterale e serranda di regolazione, avente le seguenti caratteristiche:
 - DAV → Modello
 - 280X100 → Dimensioni
 - Ø 125 → Diametro flessibile
 - 130mc/h → Portata d'aria
 - Casa costruttrice TECNO-VENTIL mod. DAV
- GRIGLIE DI RIPRESA con alette inclinate fisse realizzati alluminio estruso verniciato RAL 9010, complete di plenum di immissione PS1 con attacco laterale e serranda di regolazione, avente le seguenti caratteristiche:
 - AFA → Modello
 - 200X100 → Dimensioni
 - Ø 125 → Diametro flessibile
 - 130mc/h → Portata d'aria
 - Casa costruttrice TECNO-VENTIL mod. AFA
- DIFFUSORE LINEARE a feritole ad alta induzione con deflettori lineari regolabili per la mandata e la ripresa, realizzati con piastra di acciaio verniciato RAL 9010 e da deflettori in alluminio anodizzato nero e supporti in plastica, completi di moduli di regolazione.
 - Casa costruttrice: TECNO-VENTIL mod. DLP 20-2

PARTICOLARE SCHEMATICO DI INSTALLAZIONE RECUPERATORE DI CALORE



NOTE

NON SONO PREVISTE LE GRIGLIE DI TRANSITO NELLE PORTE DEI WC INTERNI DEL PIANO RIALZATO, IN QUANTO TALI PORTE SARANNO MONTATE CON 2 CM DI RIALZO, PERMETTENDO COSI' IL PASSAGGIO DELL'ARIA

- VENT - ASPIRATORE ELICOIDALE a muro adatto per espulsione aria all'esterno, dotato di motore Brushless, completo di canalizzazione per bagni e cucina.
 - Casa costruttrice: VMC GROUP, mod. VENT EC-100
- BMS - SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO touch-screen con controllo anche da remoto tramite interfaccia web per comando delle apparecchiature dell'impianto di climatizzazione e ricambio aria, completo dei seguenti accessori:
 - DCM002A51
 - DCM007A51
 - DCM009A51
 - Casa costruttrice: DAIKIN mod. DCM601A51
- ST - SERRANDA TAGLIAFUOCO per canale a pala rotante e comando dissistato certificata EI 120 secondo EN 1366-2, con comando elettronico, avente le seguenti caratteristiche:
 - * pala unica fibroilicata di calcio di spessore 51mm ruotante attorno a perni autolubrificanti con taglio termico
 - * telaio in acciaio zincato sendmir sp. 15/10 con doppia flangitura da 40mm
 - * riarmo azionato tramite servomotore
 - * guarnizioni termoisolanti posizionate nella zona di battuta della pala
 - N.B.: Ogni serranda deve essere dotata di botola d'ispezione (a carico impresa edile).
- SR - SERRANDA di regolazione ON-OFF dotata di servomotore 220V per l'intercettazione del flusso aria ai differenti piani interfacciata direttamente con lo scambiatore in modo da variare le portate mediante controllore SIEMENS.
 - N.B.: Ogni serranda deve essere dotata di botola d'ispezione (a carico impresa edile).

N.B.: La planimetria illustrata nella presente tavola ha valore puramente indicativo per l'identificazione degli impianti termofluidici; non è pertanto da prendere a riferimento per la costruzione edilizia.

SCHEMA PORTATE RECUPERATORE

PIANO RIALZATO	
MANDATA 1380 mc/h	RIPRESA 1380mc/h
PIANO SOTTOTETTO	
MANDATA 890 mc/h	RIPRESA 730mc/h
TOTALE	
MANDATA 2270 mc/h	RIPRESA 2110 mc/h

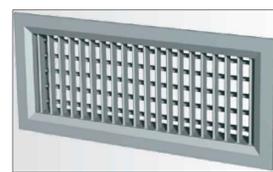
N.B.: I due piani devono essere serviti in maniera indipendente attraverso serrande di tipo ON-OFF



PARTICOLARE FOTOGRAFICO RECUPERATORE DAIKIN MODULAR R



PARTICOLARE FOTOGRAFICO GRIGLIA DI RIPRESA TECNO-VENTIL MOD. AFA



PARTICOLARE FOTOGRAFICO BOCCHETTA DI MANDATA TECNO-VENTIL MOD. DAV



PARTICOLARE FOTOGRAFICO DIFFUSORE LINEARE TECNIVENTIL MOD. DLP



PARTICOLARE FOTOGRAFICO VENT EC - INSTALLAZIONE A PARETE



PARTICOLARE FOTOGRAFICO SERRANDA TAGLIAFUOCO TECNO-VENTIL MOD. FDMD-R



PARTICOLARE FOTOGRAFICO MODULO DI REGOLAZIONE PORTATA ARIA



MAURO RACCA
c.so re umberto 151 - 10134 Torino
tel / fax +39 011 3187588
cf RCCMRAG2524G087D
p.iva 04014190013
www.mrengineering.it - info@mrengineering.it

COMMITTENTE GEA SOLUZIONI S.r.l.
Via Issiglio 95/10 TORINO

EDIFICIO Palazzina uffici
Via Spalato 72/A TORINO

Progetto esecutivo impianti aerulici



TAVOLA n. 4 PROGETTO IMPIANTI DI RICAMBIO ARIA

Scala 1:100
Commessa n. 110.95-23
Revisione n. 01



IL TECNICO:
Mauro Racca - MR engineering

data: Giugno 2023