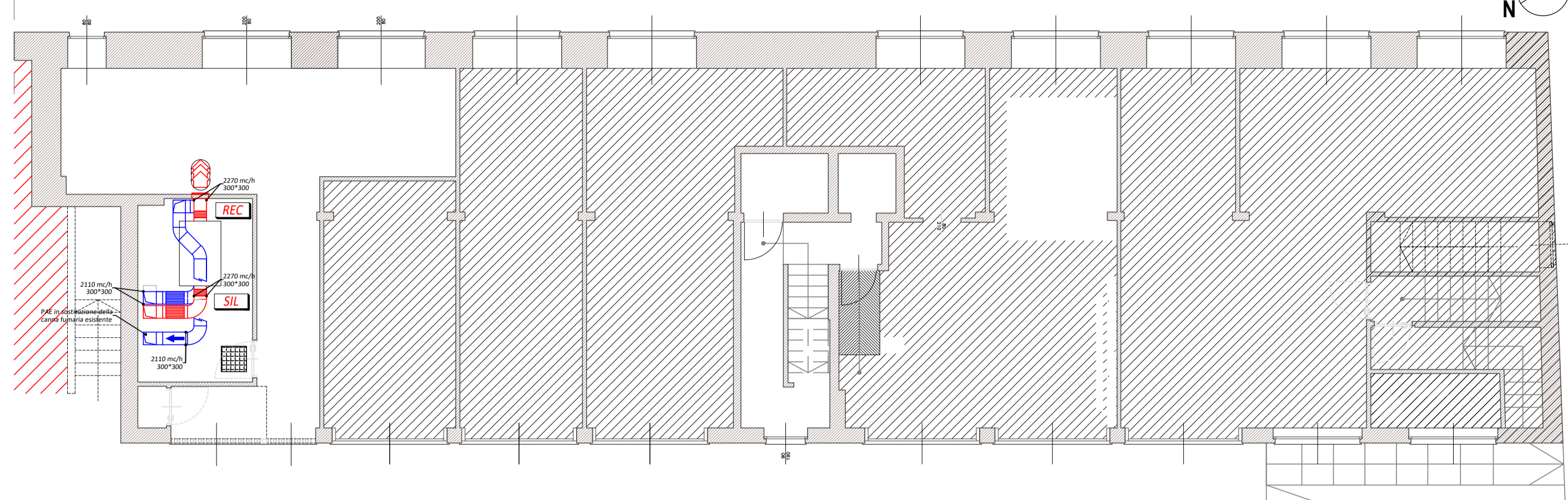


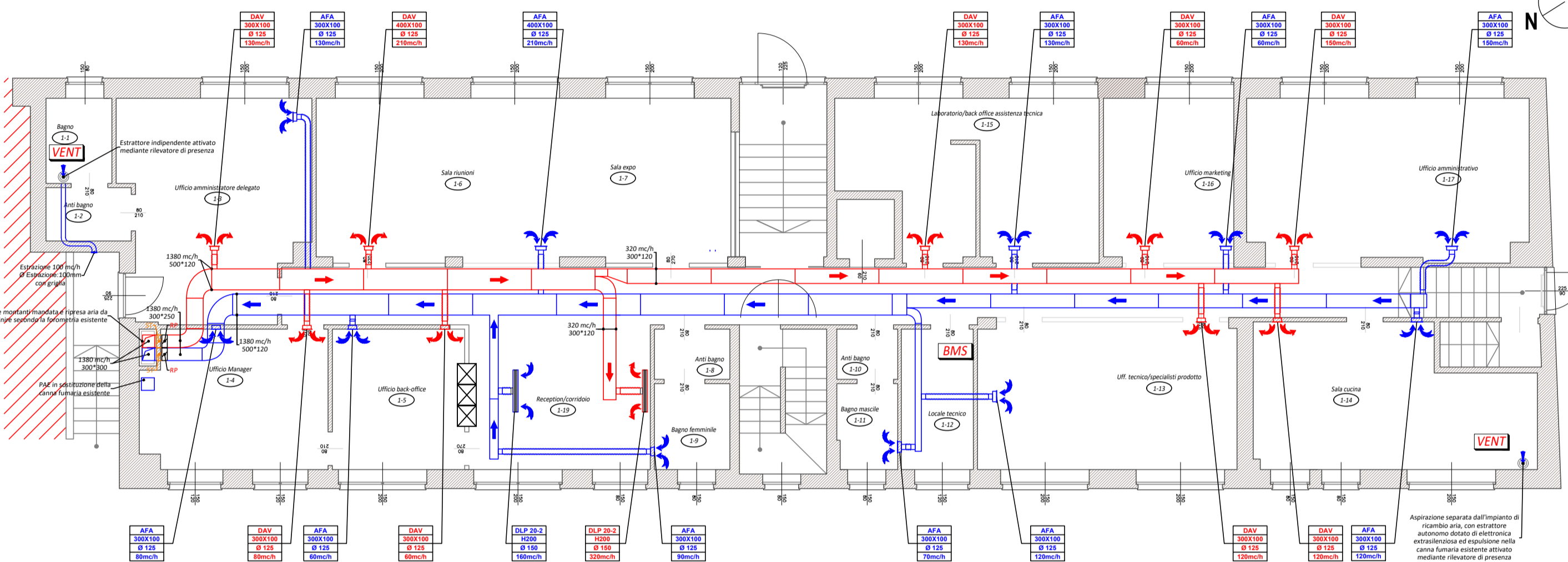
PIANTA PIANO SEMINTERRATO

SCALA 1:100



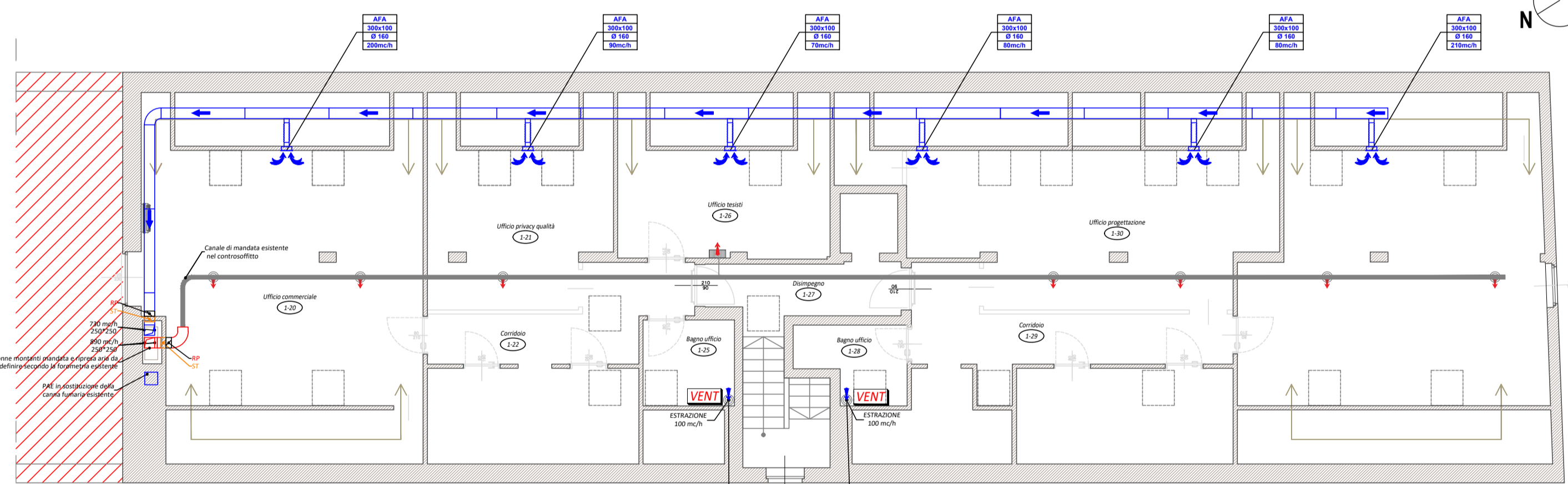
PIANTA PIANO RIALZATO

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

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

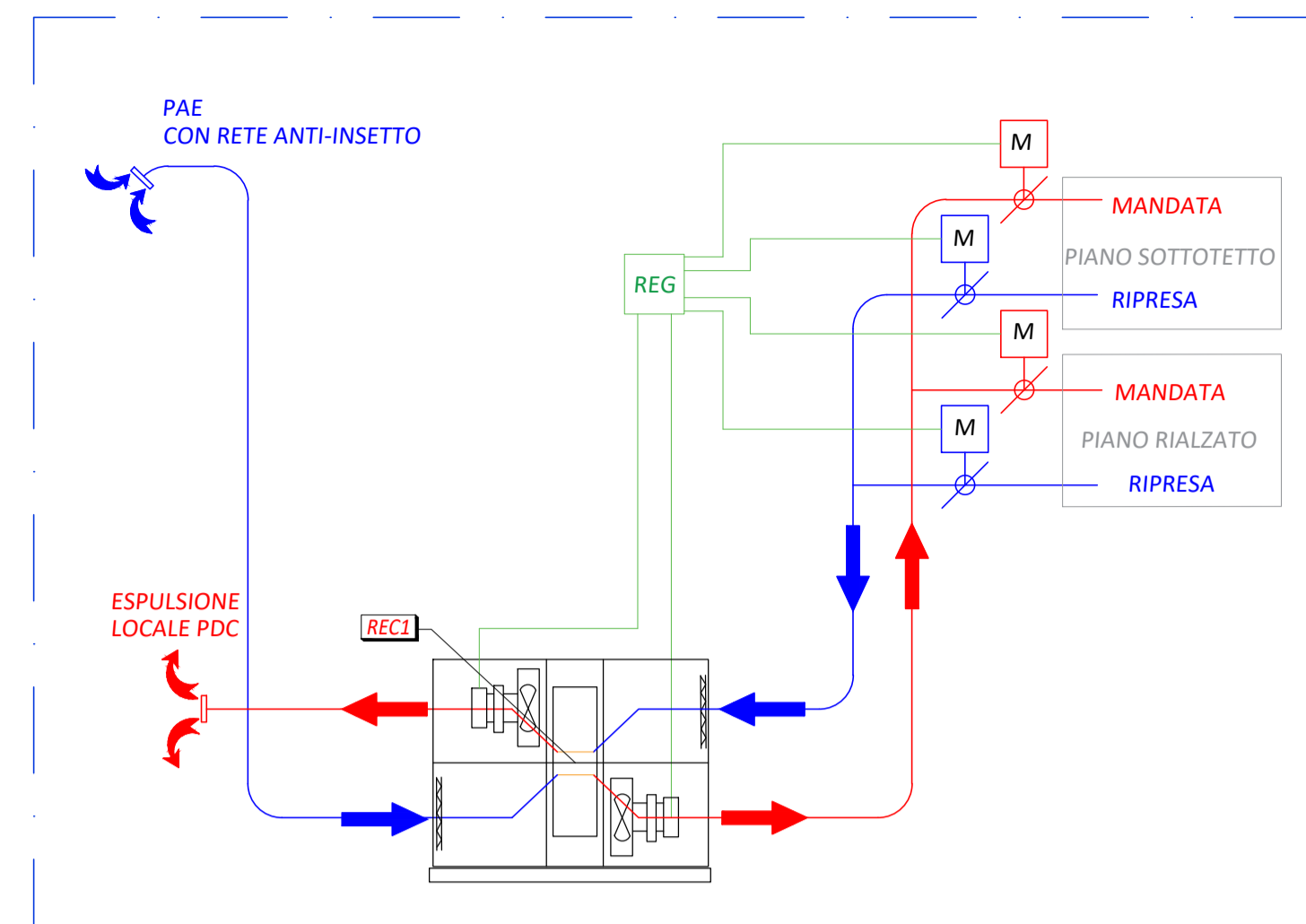
ST - SERRANDA TAGLIAFUOCO per canale a pala rotante e comando dissistato certificata EI 120 secondo EN 1366-2, con comando elettronico, avente le seguenti caratteristiche:
 

- \* pala unica fibroscilicato 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

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).

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

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

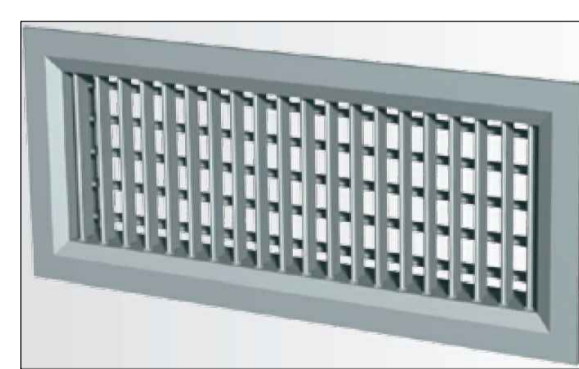
N.B.: I due piani devono essere serviti in maniera indipendente attraverso serrande di tipo ON-OFF



PARTICOLARE FOTOGRAFICO RECUPERATORE DAIKIN MODULAR R



PARTICOLARE FOTOGRAFICO GRIGLIA DI RIPRESA TECNO-VENTIL MOD. AFA



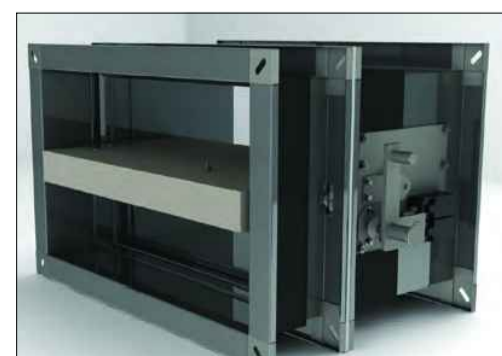
PARTICOLARE FOTOGRAFICO BOCCHETTA DI MANDATA TECNO-VENTIL MOD. DAV



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

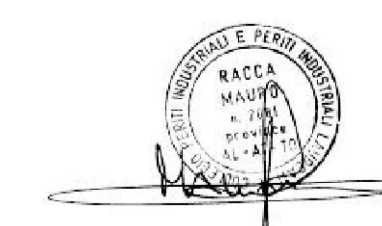
EDIFICIO Palazzina uffici  
Via Spalato 72/A TORINO

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