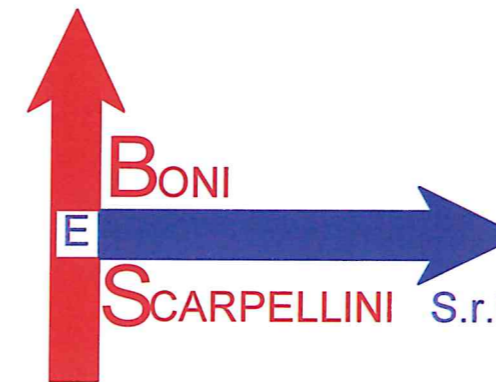
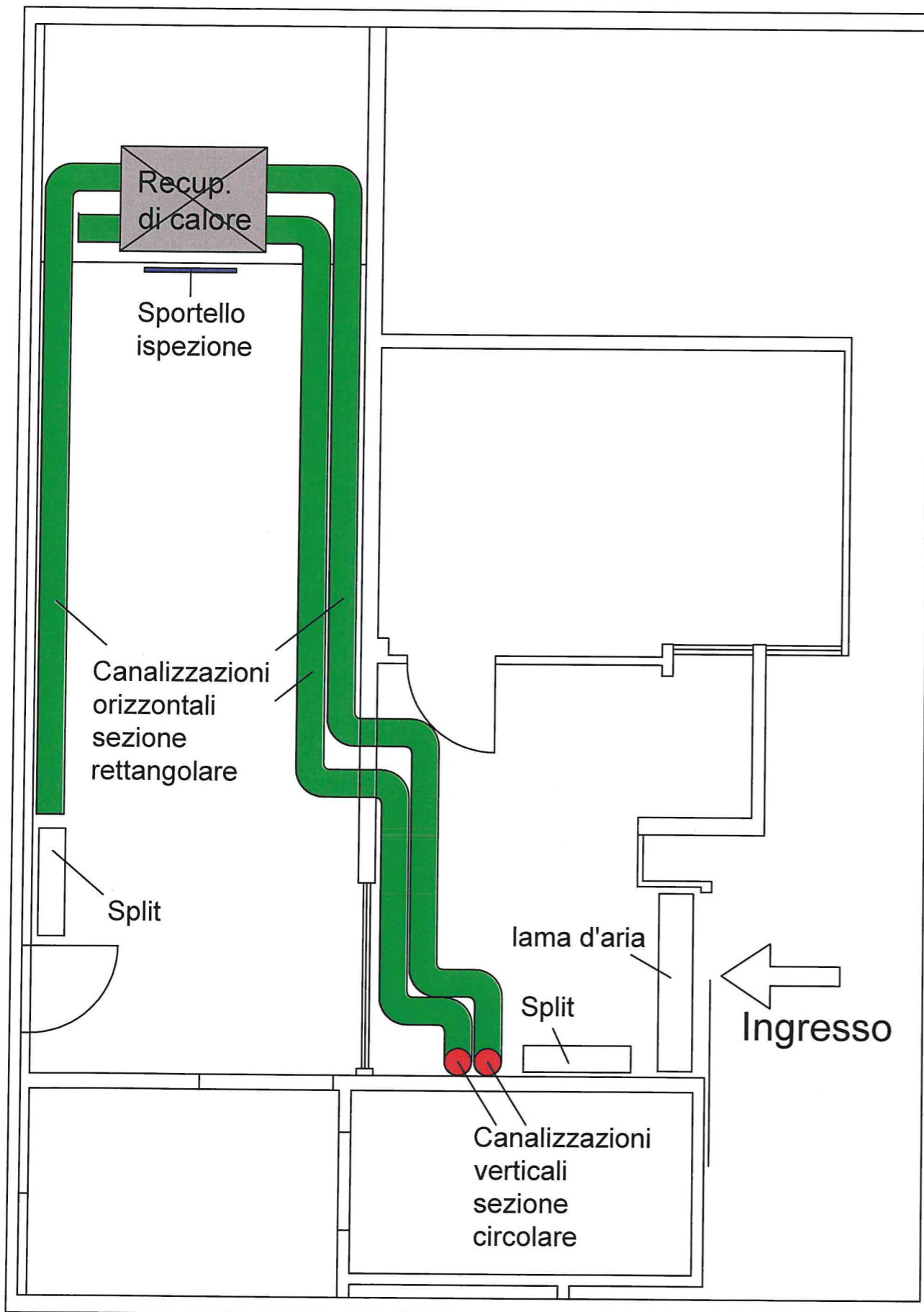


Schema illustrativo



CONDIZIONAMENTO
TRATTAMENTO ARIA
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
IDRICI E SANITARI
ANTINCENDIO

Via Metastasio, 21/23 - Tel. 050.8755505 Fax 050.878516
Loc. La Fontina - 56010 - Ghezzano (Pisa)
E-Mail: boni.scarpellini@gmail.com

Schema e dimensionamento RECUPERATORE DI CALORE

Installato presso:
LOCALE "PRENDI E VAI" PRESSO MENSA MARTIRI
Di proprietà dell'Azienda Regionale Diritto Allo Studio
Universitario

dimensionamento (UNI 10339)

numero max previsto occupanti = 6 occ.

ricambi d'aria/h per occupante richiesti = 36 mc/h per ogni occupante

ricambi d'aria/ora totali richiesti = $6 * 36 = 216$ mc/h

ricambi d'aria/ora offerti dall'unità installata = 1000 mc/h al max della velocità

Il recuperatore di calore installato risulta quindi sufficiente a soddisfare il numero di ricambi d'aria/h richiesti dalla normativa.

Elaborato

TAV_1

Scala 1:50

RELAZIONE: Materiale impiegato la realizzazione di impianto per climatizzazione e ricambio d'aria presso locale "prendi e vai" presso la mensa Martiri - Pisa, di proprietà di Azienda Regionale Diritto allo Studio Universitario.

Esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):

Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore marca Aermec a soffitto con scambiatore entalpico e ventilatori con motori brushless EC e sistema free-cooling 1000 mc/h 140 Pa, pannello comandi touch screen TRS, canalizzazione di estrazione e di recupero aria. Il calcolo dimensionale del recuperatore di calore è stato fatto sulla base delle indicazioni di legge UNI 10339, sul volume ambiente e sul numero massimo di occupanti.

Tali calcoli, riportati nella tavola AS BUILT del maggio 2021, sono stati fatti sulla base di 6 persone massimo presenti nel locale, 36 mc/h per ogni occupante, determinano una portata d'aria totale 'necessaria' pari a 216 mc/h -

Fornitura e posa in opera di barriera a lama d'aria serie NEO modello VCES2-B-150-S0AC larghezza 1600 mm 2250 mc/h hmax 3,2m, sistema di regolazione Basic.

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento/raffrescamento composto da U.E. a pompa di calore e n.2 U.I. split a parete – marca Samsung.

Adeguamento tubazioni idriche di acqua fredda e degli scarichi.

- Recuperatore di calore a soffitto con scambiatore entalpico - marca Aermec

con sistema free-cooling 1000 mc/h 140 Pa

- Pannello comandi touch screen TRS
- Canalizzazione in lamiera d'acciaio zincato per estrazione e immissione aria
- Bocchette in alluminio Tecnoventil a doppio ordine di alette
- Lama d'aria serie NEO modello VCES2-B-150-S0AC

- Sistema di regolazione Basic
- Impianto dual composto da n.1 Unità Esterna e n.2 Unità int. – Marca Samsung

- I prodotti e/o componenti utilizzati sono conformi
- Il materiale istallato è idoneo all'ambiente dell'istallazione
- L'intervento è compatibile con l'impianto preesistente

Data 18/05/2021

Responsabile tecnico impresa installatrice
(Geom. Michele Scarpellini)

