

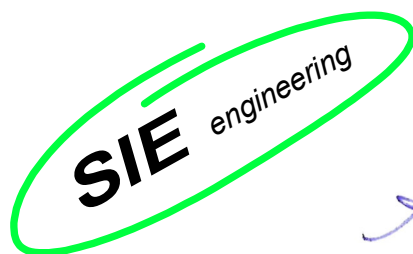
Interventi di ampliamento edificio  
ad uso commerciale  
**CONAD "BOSCHETTO"**

Viale Veneto, 43 - Riccione (RN)

PROGETTO art.53 L.R. 24/2017

Elaborato:

AERAZIONE NATURALE E MECCANICA  
RELAZIONE TECNICA  
ELABORATO GRAFICO



Progettista:  
PER. IND. SECONDO AMBROSANI



Tavola:

**RRA**

Via Covignano, 215 - 47923 Rimini (RN) - Tel. 0541 778457 - info@sierimini.it

File: 4421-PD-RRA\*.\*

Committente: /

N.prt.: 44-21

Scala: /

3					
2					
1					
0	06-12-2021	EMISSIONE	G.FABBRII	S. AMBROSANI	
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

## RELAZIONE TECNICA AERAZIONE E RICAMBIA ARIA

Il supermercato alimentare è dotato di un'impianto di riscaldamento e raffrescamento estivo autonomo con ricambio d'aria.

Il sistema prevede per l'area vendita una unità di trattamento aria dotata di presa aria esterna, modulo di espulsione aria viziata, presa aria di ricircolo, camera di miscela, sezione filtrante, batteria di scambio termico ad acqua alimentata in inverno dalla centrale termica ed in estate dal gruppo di refrigerazione, ventilatore di mandata.

All'interno dell'area vendita sono presenti le distribuzioni dell'aria attraverso canalizzazioni coibentate di mandata e ripresa con diffusori di mandata e griglie di ripresa.

Ogni laboratorio che prevede la presenza del solo personale è dotato di unità split autonoma aria-aria idoneo al riscaldamento invernale e raffrescamento estivo; inoltre in ogni laboratorio è previsto un impianto di ricambio aria meccanico ad integrazione dell'aria naturale.

Il nuovo ufficio al piano primo (ex soppalco) è dotato di un impianto autonomo con split aria-aria idoneo al riscaldamento invernale e raffrescamento estivo, con aerazione naturale attraverso l'apertura di infissi.

I servizi igienici ciechi e spogliatoi sono dotati di estrazione forzata dotati di elettroventilatori con accensione collegata all'interruttore dell'illuminazione.

Si riassumono i parametri utilizzati ai fini dell'aerazione naturale e meccanica

Aerazione naturale minima pari ad 1/16

Aerazione meccanica in conformità alla UNI 10339/95

### **Area vendita comprensiva dell'area cassa e zona banchi**

Sup. di progetto  
1666.54 m<sup>2</sup>

L'area è dotata di un impianto di aerazione meccanico con UTA centralizzata

Persone considerate pari a 170

Ricambi aria minimi per persona rif. prospetto III pag 14 pari a 9 l/s (32,4 mc/h)

Portata minima pari a 5508 mc/h

Portata di aria esterna minima pari a 6000mc/h

Velocità dell'aria nel volume convenzionalmente occupato

< 0,15 m/s

Requisiti soddisfatti ai sensi UNI 10339/95

### **Laboratorio 1**

Sup. di progetto  
62,83 m<sup>2</sup>

L'area è dotata di un impianto di aerazione meccanico ad integrazione dell'aerazione naturale  
Presenza persone max 3 dichiarata dal titolare dell'attività

Portata prevista minima 120 mc/h

Requisito soddisfatti ai sensi UNI 10339/95

**Laboratorio 2**

Sup. di progetto  
20,51 m<sup>2</sup>

L'area è dotata di un impianto di aerazione meccanico ad integrazione dell'aerazione naturale  
Presenza persone max 2 dichiarata dal titolare dell'attività  
Portata prevista minima 80 mc/h  
Requisito soddisfatti ai sensi UNI 10339/95

**Laboratorio 3**

Sup. di progetto  
52,49 m<sup>2</sup>

L'area è dotata di un impianto di aerazione meccanico ad integrazione dell'aerazione naturale  
Presenza persone max 2 dichiarata dal titolare dell'attività  
Portata prevista minima 80 mc/h  
Requisito soddisfatti ai sensi UNI 10339/95

**Ufficio P.primo soppalco**

Sup. di progetto  
39,73 m<sup>2</sup>

Il locale è dotata di un impianto di aerazione naturale attraverso gli infissi apribili (valore minimo 1/16 della sup.)  
pari a 0,067 > 0,063.

**Wc personale**

Sup. progetto 20,51  
m<sup>2</sup>

Impianto di estrazione forzata pari ad almeno 10 vol/h

**Spogliatoi personale**

Sup. di progetto  
20,12 m<sup>2</sup>

Impianto di estrazione forzata pari ad almeno 5 vol/h

**Wc pubblici**

Sup. progetto 9,82 m<sup>2</sup>

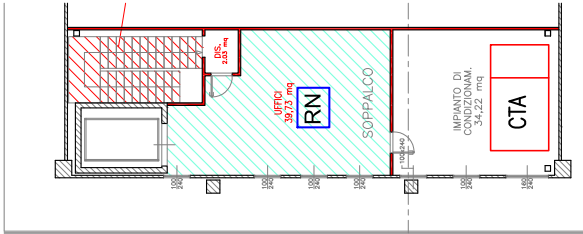
Impianto di estrazione forzata pari ad almeno 10 vol/h

Allegato : elaborato planimetrico

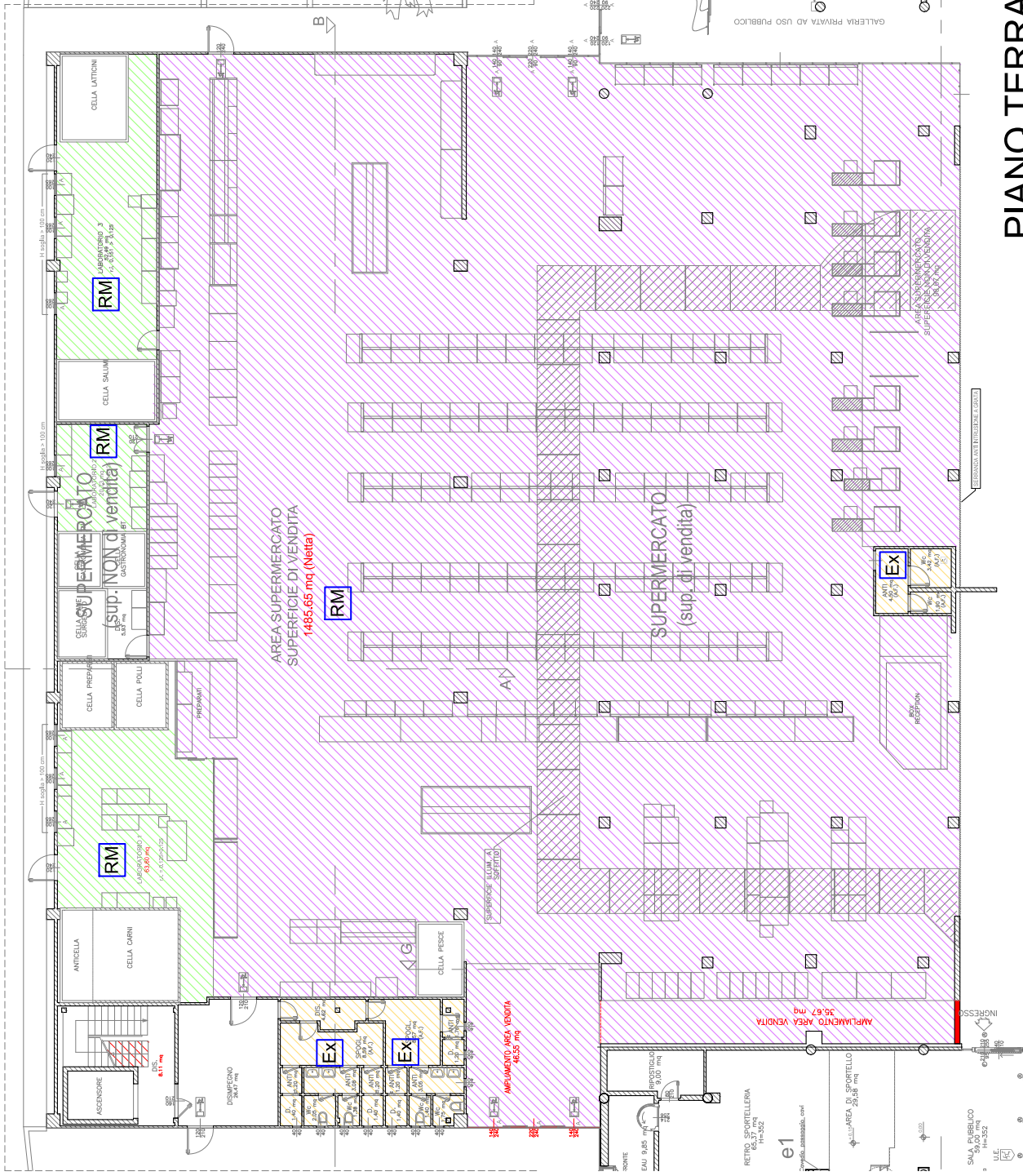
# RICAMBI ARIA

<b>RN</b>	Locale con ricambio aria naturale
<b>RM</b>	Locale con ricambio aria meccanico (integrazione o sostituzione r.a. naturale)
<b>Ex</b>	Locale con estrazione forzata

	AREA VENDITA
	LABORATORI
	UFFICIO
	SPOGLIATOI/WC



# PIANO PRIMO



# PIANO TERRA

**NOTA**  
 GLI ELABORATI GRAFICI CONTENGONO LE INFORMAZIONI NECESSARIE ALLA CORRETTA VALUTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI AERAZIONE PER OGNI OMISSIONE NON NECESSARIA A TALE SCOPO OCCORRE FAR RIFERIMENTO AGLI ELABORATI ARCHITETTONI DEL TITOLO ABILITATIVO.