

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

REALIZZAZIONE SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli SpA

Piazza Giovanni Spadolini, 11
50127 Firenze (FI)
tel +39055 4376631
fax +39055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO

Ing. Benedetta Giachi

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

Ing. Emiliano Colonna

Fabrica Progetti
Via Giorgio Pasquali, 14
50135 - Firenze
tel. +39 055 66 22 25
www.fabricaprogetti.it



PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI

Ing. Paolo Bonacorsi

M&E srl
Via Giovanni da Cascia 15
50127 - Firenze
tel. +39 055 334071
fax +39 055 364841
email postmaster@meesrl.com



01 REVISIONE A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DEL 21/06/2022

15/09/2022

00 EMISSIONE

16/09/2022

REV.

DISEGNO

**IMPIANTI MECCANICI
RELAZIONE SU PORTATE ARIA RINNOVO
UNI EN 13779**

SCALA -

IMD03

File

MEE053-22 - Mascherine MEC.dwg

COMUNE DI FIRENZE

CHALET PARCO SAN DONATO

Centro S.Donato

Via Sandro Pertini n.2/9

Firenze (FI)

**RELAZIONE TECNICA SULLA QUALITA' DELL'ARIA INTERNA
AI SENSI DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI D.M. 11.10.2017,
UNI 13779**

INDICE

| | |
|--|---|
| INTRODUZIONE | 3 |
| VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA | 3 |

INTRODUZIONE

Le verifiche di calcolo riportate nel presente documento, sono riferite alle condizioni di qualità dell'aria nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) definiti nel D.M. 11.10.2017. Oggetto di verifica è la realizzazione dello Chalet interno al Parco San Donato –, sito in Via Pertini 2/9 – Firenze (FI) che riguarderanno una superficie lorda complessiva in pianta di circa 100 mq replicata su un singolo livello, per una altezza complessiva di circa 3m.

In dettaglio, l'unità oggetto di verifica sarà così suddivisa:

Sala Chalet di circa 70mq in pianta

Locale Dispensa di circa di circa 17mq in pianta

Servizi Igienici di circa 17 mq in pianta

La presente relazione prevede la verifica dei seguenti punti:

- D.M. 11.10.2017 – par. 2.3.5.2. Ventilazione meccanica controllata – ricambi aria secondo UNI 13779

Relativamente alla prestazione energetica al punto 2.3.2 del D.M. 11.10.2017 si riporta che le strutture dell'involucro avranno tutte capacità termica aerica superiore a 40 kJ/mqK.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Sarà previsto un recuperatore di calore a flussi incrociati per il rinnovo dell'aria all'interno del locale Sala Chalet. La quantità dell'aria di rinnovo da estrarre e da immettere in ogni ambiente è stata definita nel rispetto della norma UNI 13779.

Il recuperatore sarà in grado di servire la rispettiva zona secondo con la seguente portata:

Recuperatore Sala Chalet – Portata 2'500 mc/h

Di seguito si riporta in forma tabellare i risultati di calcolo ottenuti seguendo la Norma UNI 13779

| Ambiente | Definizione Portate Aria Rinnovo Secondo UNI 13779 | | | | | Portata Aria Recuperatore di Progetto [mc/h] |
|-------------|--|---|--------------------------|--|-----------------------|--|
| | Sup. [mq] - 13779 par. 7.2 | Affollamento Unitario UNI 13779 par.7.4.1 [pers/mq] | Affollamento TOT [pers.] | Port. Aria Ext. Unitaria per ambienti IDA 2 [mc/h/pers] - Appendice A.15 | Port. Aria TOT [mc/h] | |
| | | | | | | |
| Sala Chalet | 43,60 | 1,50 | 65 | 36 | 2354 | |
| | | | | | | |
| | | | | | 2354 | 2500 |
| | | | | | | |

Per i servizi igienici saranno garantiti almeno 5 vol/h di portata di estrazione dell'aria viziata.

L'estrazione avverrà per mezzo di canalizzazioni collegate ai condotti di ripresa del recuperatore, in maniera da poter recuperare parte dell'energia termica dell'aria estratta.

Le portate minime previste per l'estrazione sono le seguenti:

Servizi igienici (Sup:16mq – h:3m): 240 mc/h

Firenze 01.09.2022

Il Tecnico