

LOCALIZZAZIONE

POLITECNICO DI TORINO - ENERGY CENTER LAB

TITOLO

MODULO "OFFICE"

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

METAPROGETTO E PROGETTO DEFINITIVO MODULO "OFFICE" - COMPONENTI TECNOLOGICI DI INVOLUCRO E IMPIANTISTICI

SCALA 1:100 - 1:50

COMPONENTI

POLITECNICO DI TORINO
C.so Duca degli Abruzzi n.24 Torino

20.08.OFFICE ECLAB

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Prof. Ing. Marco Simovetti - DEENERG

COMMESSA

20.08

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PD

N. ELABORATO

A01

PROGETTISTI

Arch. Cioè André
Fraz. bois de clin 26/A
11010 Valsavarenche (AO)

Rev.	Data	Descrizione
0		
1		
2		
3		

META PROGETTO - scala 1:100

STATO DI FATTO - locali di installazione interni

PROGETTO - Analisi tecnologie di involucro e impiantistiche

PROGETTO - Analisi attrezzabilità involucro interno

Consistenze e sviluppo

01 - Pavimento
Sup. lorda = 21.61 m²
Sup. netta = 19.80 m²

02 - Soffitto
Sup. lorda = 21.61 m²
Sup. netta = 21.61 m²

04 - Parete 2
Sup. lorda = 17.67 m²
Sup. netta = 12.80 m²

03 - Parete 1
Sup. lorda = 17.67 m²
Sup. netta = 12.80 m²

05 - Parete 3
Sup. lorda = 16.90 m²
Sup. netta = 9.80 m²

Intercapedine a pavimento
Altezza lorda = 450mm
Altezza netta = 370mm

Intercapedine a soffitto
Altezza lorda = 570mm
Altezza netta = 430mm

Area lorda = 21.6 m²
Area calpestabile = 19.8 m²
Altezza lorda = 3.72m
Altezza netta = 2.70m
volume lordo = 80 m³
Volume netto = 58 m³

Dettaglio singoli componenti - ipotesi configurazione 01

Pareti
A_{radiante, par.1} = 9.98 m²
A_{radiante, par.2} = 7.50 m²
A_{radiante, par.3} = 9.98 m²

Pavimento
A_{radiante} = 16.8 m²

Soffitto
A_{radiante} = 17.6 m²

Dettaglio flessibilità e facilità di modifica alla configurazione involucro - impianto radiante

01 Modifica al layout del componente soffitto

02 riduzione porzione radiante per inserimento nuova posizione luci/bocchette aria

03 scomposizione circuito radiante

04 inserimento pannello cieco o attrezzato con luci/bocchette aria

05 Nuovo layout del componente soffitto

PROGETTO - IPOTESI PROGETTUALE 01 scala 1:50

PLANIMETRIA

SEZIONE AA'

SEZIONE BB'

Legenda

- spazio occupato da sistemi radianti
- spazio libero per installazione circuiti elettrici e servizi di distribuzione
- spazio libero per installazione bocchette aeraie
- spazio libero per installazione bocchette aeraie e prese FM
- intersezione e spazi tecnici interni al modulo

01 - Vasario termico acqua tecnica calda

02 - Accumulo termico acqua refrigerata

04 - Collettori circuiti secondari Media T

05 - Collettori circuiti secondari Alta T. Sessa T.

DETTAGLIO CENTRALE TECNOLOGICA (PLANIMETRIA)