



Politecnico di Torino

Sessione di Laurea Dicembre 2021

Tesi di Laurea Magistrale in
Architettura per il progetto sostenibile

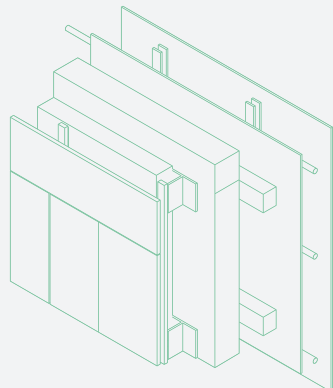
Le Officine Grandi Motori
Progetto di riqualificazione dell'ex area industriale

Relatori:
Prof. Michela Barosio
Prof. Roberto Giordano

Candidata:
Costanza Pacini

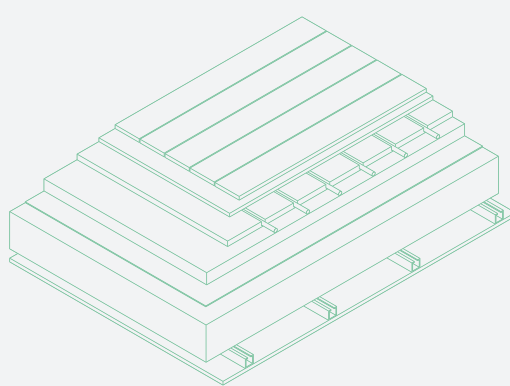
1 PARETE VERTICALE ESTERNA

- Rivestimento in 2 cm
- Camera di ventilazione 4 cm
- Sistema di supporto in acciaio per parete ventilata
- Membrana traspirante impermeabilizzante 0,5 cm
- Isolante in lana di vetro (Isover) 10 cm
- Struttura portante in pannelli di legno lamellare X-lam a tre strati (Ecobuildings) 15 cm
- Controparete interna con isolante lana di roccia 8 cm
- Freno al vapore 0,5 cm
- Orditura metallica di supporto rivestimento (Knauf)
- Rivestimento interno in fibra di gesso (Knauf) 2 cm



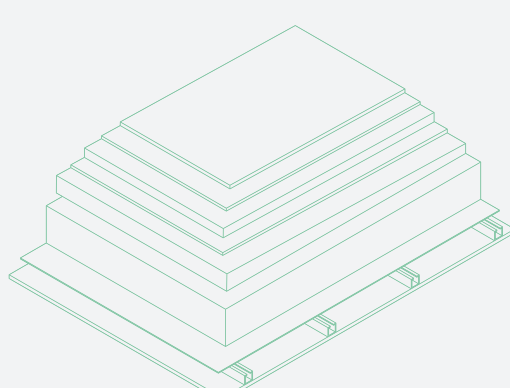
2 SOLAIO INTERPIANO

- Pavimentazione 2 cm
- Sottofondo in gessofibra 2 cm
- Sistema radiante a pavimento con tubazioni su pannello in XPS 3 cm
- Massetto a secco in vermiculite espansa 6 cm
- Membrana fonoisolante 0,5 cm
- Fascia acustica perimetrale 0,5 cm
- Solaio strutturale in pannelli di legno lamellare X-lam a tre strati (Ecobuildings) 20 cm
- Controsoffitto con orditura metallica 5 cm
- Pannelli in fibra di gesso 2 cm



3 COPERTURA PIANA CALPESTABILE

- Pavimentazione 2 cm
- Guaina bituminosa impermeabilizzante 1 cm
- Massetto livellante in vermiculite espansa 6 cm
- Telo di protezione in polietilene 0,5 cm
- Isolante livellante (tapered insulation) (Kingspan) 10 cm
- Solaio strutturale in pannelli di legno lamellare X-lam a tre strati 20 cm
- Freno al vapore 0,5 cm
- Controsoffitto con orditura metallica 5 cm
- Pannelli in fibra di gesso 2 cm



4 SOLAIO INTERPIANO VANONCINI

- Pavimentazione flottante ispezionabile (Nesite) 2 cm
- Pannelli radianti con tubazioni su pannelli in XPS 3 cm
- Massetto livellante in vermiculite espansa 5 cm
- Isolante in lana di vetro 6 cm
- Massetto impianti in vermiculite espansa 5 cm
- Lamiera autoportante RC400 (Isolpack) 0,8 cm
- Telo di protezione in polietilene 0,5 cm
- Orditura secondaria IPE 160 16 cm
- Orditura principale IPE 300 30 cm
- Controsoffitto con orditura metallica 5 cm
- Pannelli in fibra di gesso 2 cm

