

# Progetto esecutivo

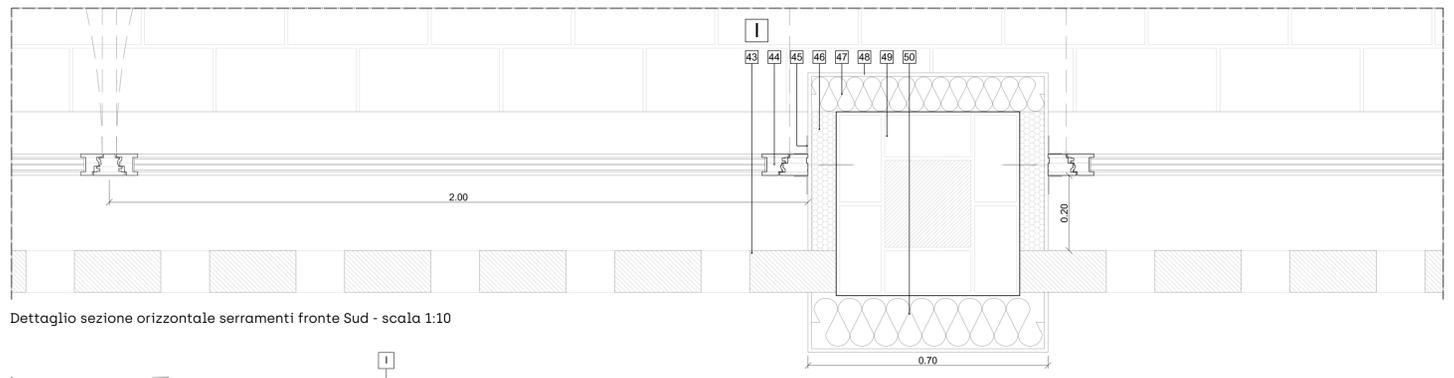
Recupero Ristorante

Tesi di Laurea Magistrale in Architettura  
Progettazione Tecnologica e Ambientale

Politecnico di Milano  
A.A. 2016/2017

Relatore: prof. Barbara Croce  
Correlatore: arch. Valentina Piccione

Francesca Garotta  
Luca Guizzi  
Dario Mondini



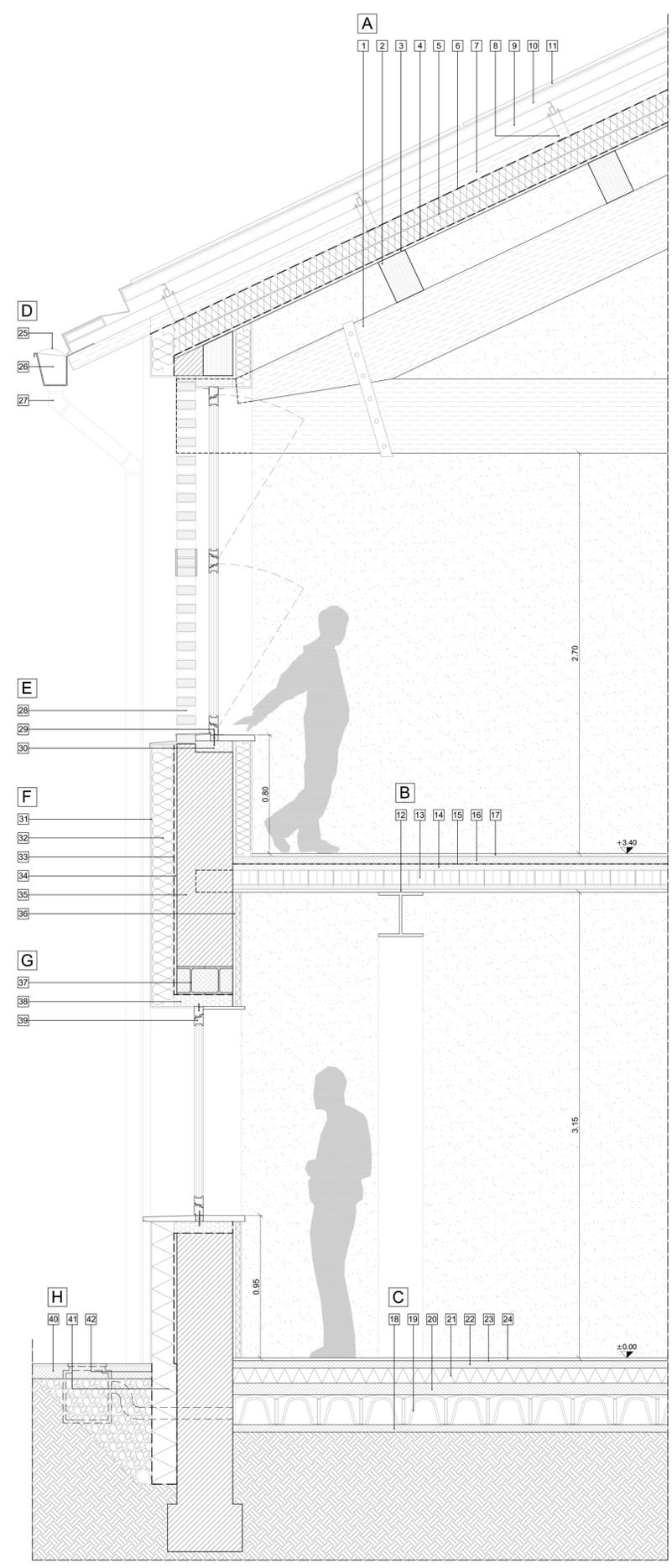
Dettaglio sezione orizzontale serramenti fronte Sud - scala 1:10



Prospetto fronte Nord - scala 1:50



Prospetto fronte Sud - scala 1:50



Dettaglio sezione verticale fronte Sud - scala 1:20

**Dettaglio prospetto Fronte Nord**

- I. Cornigioni in alluminio per esalazione dei locali di servizio
- II. Manto di copertura in tegole portoghesi rosse a innesto
- III. Intonacatura esterna su cappotto termico, tinteggiatura color grigio chiaro
- IV. Serramento ligneo a triplo vetro

**Dettaglio prospetto Fronte Sud**

- V. Copertura fotovoltaica in pannelli monocristallini rossi
- VI. Grigliato in mattoni pieni esistente
- VII. Intonacatura esterna su cappotto termico, tinteggiatura color grigio chiaro
- VIII. Serramento ligneo a triplo vetro

**Dettaglio sezione verticale Fronte Sud**

- A\_COPERTURA**
- 1. Capriata lignea composta con monaco e saette
  - 2. Trave lignea\_sezione 10x20 cm
  - 3. Perlinatura lignea\_sp. 2.00 cm
  - 4. Barriera al vapore in foglio di alluminio\_sp. 0.0005 cm
  - 5. Isolamento termico in fibra di legno ad alta densità\_sp. 20.00 cm
  - 6. Membrana impermeabilizzante in P.E.\_sp. 0.0005 cm
  - 7. Travetto ligneo\_sezione 10x10 cm
  - 8. Sistema di ancoraggio per coperture a celle fotovoltaiche
  - 9. Strato di ventilazione\_sp. 9.00 cm
  - 10. Profilo a I in alluminio piegato a freddo\_sp. 10.00 cm
  - 11. Pannello fotovoltaico
- B\_SOLAIO INTERPIANO**
- 12. Intonacatura in intradosso di malta cementizia\_sp. 1.50 cm
  - 13. Solaio esistente in profili in acciaio piegati a caldo e voltini forati sagomati in laterizio\_sp. 12.50 cm
  - 14. Strato di livellamento esistente in CLS\_sp. 4.00 cm
  - 15. Tappetino acustico antitacco\_sp. 0.50 cm
  - 16. Massetto in CLS e sottofondo\_sp. 6.00 cm
  - 17. Pavimentazione in grès porcellanato effetto legno\_sp. 2.00 cm
- C\_SOLAIO CONTROTERRA**
- 18. Magrone in CLS\_sp. 5.00 cm
  - 19. Vespajo aerato\_sp. 20.00 cm
  - 20. Soletta in C.A. sp. 8.00 cm
  - 21. Isolamento termico in fibra di legno ad alta densità\_sp. 10.00 cm
  - 22. Massetto inerte\_sp. 6.00 cm
  - 23. Sottofondo di allettamento\_sp. 2.00 cm
  - 24. Pavimentazione in grès porcellanato effetto legno\_sp. 2.00 cm
- D\_LATTONERIA**
- 25. Rete metallica di protezione del canale di gronda
  - 26. Canale di gronda in alluminio preverniciato grigio
  - 27. Pluviale in alluminio preverniciato grigio
- E\_GRIGLIATO E SERRAMENTI P+1**
- 28. Grigliato in mattoni pieni esistente
  - 29. Serramento in legno triplo vetro con apertura composta a doppio battente e a vasistas
  - 30. Imbotte coibentato in materiale isolante ad alta densità\_sp. 8.00 cm
- F\_PARETE ESTERNA**
- 31. Intonacatura esterna di malta cementizia su rete portaintonaco\_sp. 1.50 cm
  - 32. Isolamento a cappotto esterno in fibra di legno a media densità\_sp. 15.00 cm
  - 33. Barriera al vapore in foglio di alluminio\_sp. 0.0005 cm
  - 34. Intonaco esterno esistente\_sp. 2.00 cm
  - 35. Muratura esistente in mattoni pieni\_sp. 35.00 cm
  - 36. Intonaco interno esistente\_sp. 2.00 cm
- G\_SERRAMENTI P0**
- 37. Architrave in doppio profilo HEA 200
  - 38. Imbotte coibentato in materiale isolante ad alta densità\_sp. 8.00 cm
  - 39. Serramento in legno triplo vetro con apertura composta a battente unico
- H\_ATTACCO A TERRA**
- 40. Marciapiede in CLS\_sp. 10.00 cm
  - 41. Isolamento esterno controterra in XPS\_sp. 15.00 cm
  - 42. Membrana impermeabilizzante in P.E.\_sp. 0.0005 cm
- I\_SERRAMENTI P+1 E PILASTRI ESISTENTI (sezione orizzontale)**
- 43. Grigliato a croce in mattoni pieni esistente
  - 44. Serramento in legno triplo vetro con apertura composta a doppio battente e a vasistas
  - 45. Elementi a "L" in PVC per posa del serramento e protezione dei giunti
  - 46. Imbotte coibentato in materiale isolante ad alta densità\_sp. 8.00 cm
  - 47. Contropaccaggio di isolamento interno in fibra di legno a media densità\_sp. 10.00 cm
  - 48. Intonacatura interna di malta cementizia\_sp. 1.50 cm
  - 49. Pilastro in muratura esistente\_sezione 50x50 cm
  - 50. Isolamento a cappotto esterno in fibra di legno a media densità\_sp. 15.00 cm

