



Figura 1. Vista parziale del complesso residenziale di Evreux verso i giardini di proprietà. Le facciate sono caratterizzate dall'uso di differenti materiali: le parti inferiori e superiori sono rivestite con doghe di legno posate in orizzontale, mentre la parte mediana è rivestita con una lamiera metallica ondulata posata in verticale, prelacata in bianco.

**CASO STUDIO 10.**

**PROGETTO C.A.S.E. (Consorzio ESI), Aquila**  
 Progettisti: Università di Parma e Università dell'Aquila  
 Imprese: Consorzio Esi e Coge Spa  
 Anno di costruzione: inizio fine lavori

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI ENERGETICHE:**  
 - CERTIFICAZIONE ENERGETICA: A+

**SISTEMA COSTRUTTIVO:**

1. STRUTTURA DI FONDAZIONE: C.A.

2. STRUTTURA DI ELEVAZIONE VERTICALE:

Principale:  
 - Telaio in legno controventato

3. STRUTTURA DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE:

- Travi in legno

**4. CHIUSURA VERTICALE:**

Esterna (dall'esterno verso l'interno)

- Finitura ad intonaco a base cementizia sp. 15 mm
- Pannello in lana di legno mineralizzata sp. 35 mm
- Pannello in fenolico in OSB 3 sp. 18 mm
- Pannello in fibra di legno densità 230 Kg/m<sup>3</sup> sp. 19 mm
- Pannello in lana di legno mineralizzata sp. 20 mm
- Pannello in fibra di legno densità 230 Kg/m<sup>3</sup> sp. 19 mm
- Pannello in fenolico in OSB 3 sp. 18 mm
- Pannello in fibra di legno densità 230 Kg/m<sup>3</sup> sp. 19 mm
- Pannello in fenolico in OSB 3 sp. 18 mm

- STRUTTURA DI ELEVAZIONE (secondaria):

- Nastro Nastro in polietilene espanso sp. 3,5 mm
- Guida in acciaio zincato ad U 100x40x0,6 mm
- Montanti in acciaio zincato ad C 100x50x0,6 mm (interasse 60 cm)
- Guida in acciaio zincato ad U 100x40x0,6 mm
- Nastro in polietilene espanso sp. 3,5 mm

- Pannello in fibra di legno densità 45 Kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm
- Intercapedine d'aria sp. 20 mm
- Pannello in fibra di legno densità 45 Kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm
- Barriera al vapore
- Lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm
- Lastra in gesso rivestito media densità sp. 12,5 mm

TRASMITTANZA: 0,171 w/m<sup>2</sup>k

**5. CHIUSURA VERTICALE:**

Parete interna

- Lastra in gesso rivestito media densità sp. 12,5 mm
- Lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm
- STRUTTURA DI ELEVAZIONE (secondaria):
- Nastro Nastro in polietilene espanso sp. 3,5 mm
- Guida in acciaio zincato ad U 100x40x0,6 mm
- Montanti in acciaio zincato ad C 100x50x0,6 mm (interasse 60 cm)
- Guida in acciaio zincato ad U 100x40x0,6 mm
- Nastro in polietilene espanso sp. 3,5 mm
- Pannello in fibra di legno densità 45 Kg/m<sup>3</sup> sp. 100 mm
- Lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm
- Lastra in gesso rivestito media densità sp. 12,5 mm

**6. CHIUSURA ORIZZONTALE:**

a terra

- Pavimentazione
- Freno al vapore
- Massetto a secco Rigidur
- Vespaio areato con igloo

**7. CHIUSURA ORIZZONTALE:**

interpiano

- Pavimentazione a secco sp. 15 mm
- Lastra in gesso fibra per pavimentazioni a secco sp. 12,5 mm
- Granulare a secco sp. 10 mm con passaggio apparato impiantistico
- Strato anticalpestio in fibra di legno densità 230 Kg/m<sup>3</sup> sp. 20 mm
- Strato antipolvere
- Freno al vapore
- Componenti in legno prefabbricati con struttura a celle H. 24 cm con riempimento in sabbia asciutta H. 8 cm

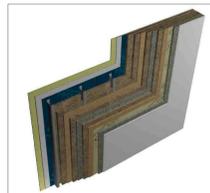
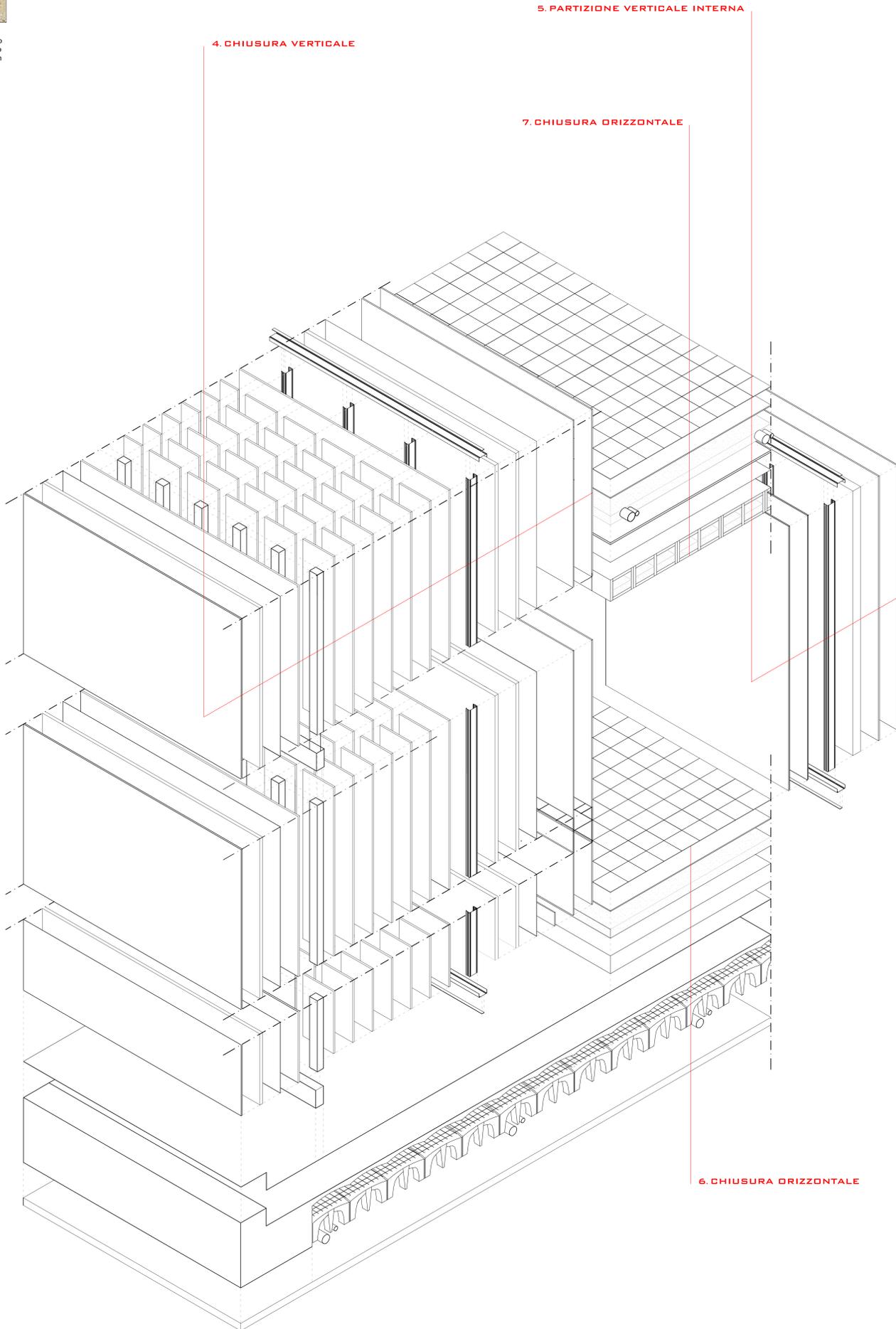


Figura 2. Stratigrafia della chiusura verticale esterna



Figura 3. Stratigrafia della chiusura verticale interna



Figura 4. Vista interna.



Figura 5. Veduta complessiva del sistema a telaio ligneo adottato.

**CASO STUDIO 10: PROGETTO C.A.S.E. (CONSORZIO ESI), AQUILA** SCALA 1:20