



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO "Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria"
 TITOLO TESI: TITOLO TESI: NUOVI SPAZI PER L'EDUCAZIONE: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DI UN PLESSO SCOLASTICO A MINERVINO DI LECCE
 Relatore: prof. Giuseppe Losco
 Correlatore: prof. Eduardo Barbera

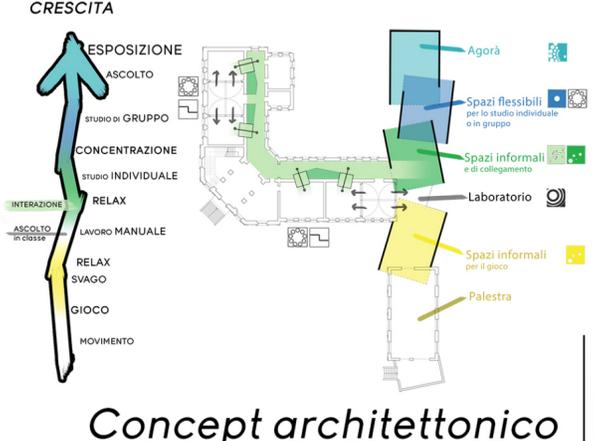
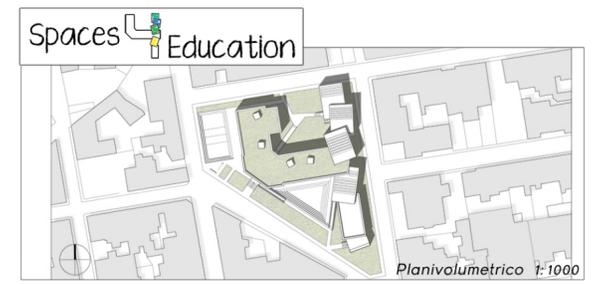
Laureando: Margherita Colangelo

Obiettivo della tesi è la riqualificazione del plesso scolastico di Minervino di Lecce, approfondendo la tematica sia dal punto di vista energetico che architettonico, tenendo conto dei nuovi metodi educativi e dell'utilizzo sempre più costante della tecnologia nell'insegnamento. Le scuole del futuro esigono spazi adeguati in cui il concetto di classe racchiusa tra quattro mura deve essere superato e sostituito da ambienti maggiormente stimolanti e flessibili, capaci di adattarsi alle diverse esigenze dei nuovi metodi educativi. Uno dei problemi sempre più attuali è il recupero del costruito per questo motivo il progetto affronta tali questioni prendendo in esame un edificio esistente, al fine di trasformare la rigidità degli spazi tradizionali di una scuola degli anni '30 in ambienti nuovi integrando innovazione e flessibilità.

LOCALITA': Minervino di Lecce 17.88 km²
 40° 6' 00" N 18° 26' 0" E 98 m s.l.m.
 ABITANTI: 3 747 nel 2012
 CL. CLIMATICA: zona C, 1 199 GG
 CL. SISMICA: zona 4, sismicità molto bassa
 DISTANZE DA: Lecce 41 km
 Otranto 10 km, S. Maria di Leuca 38 km



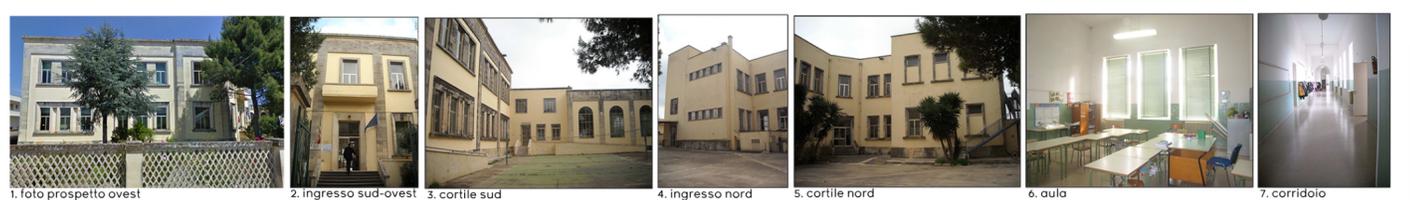
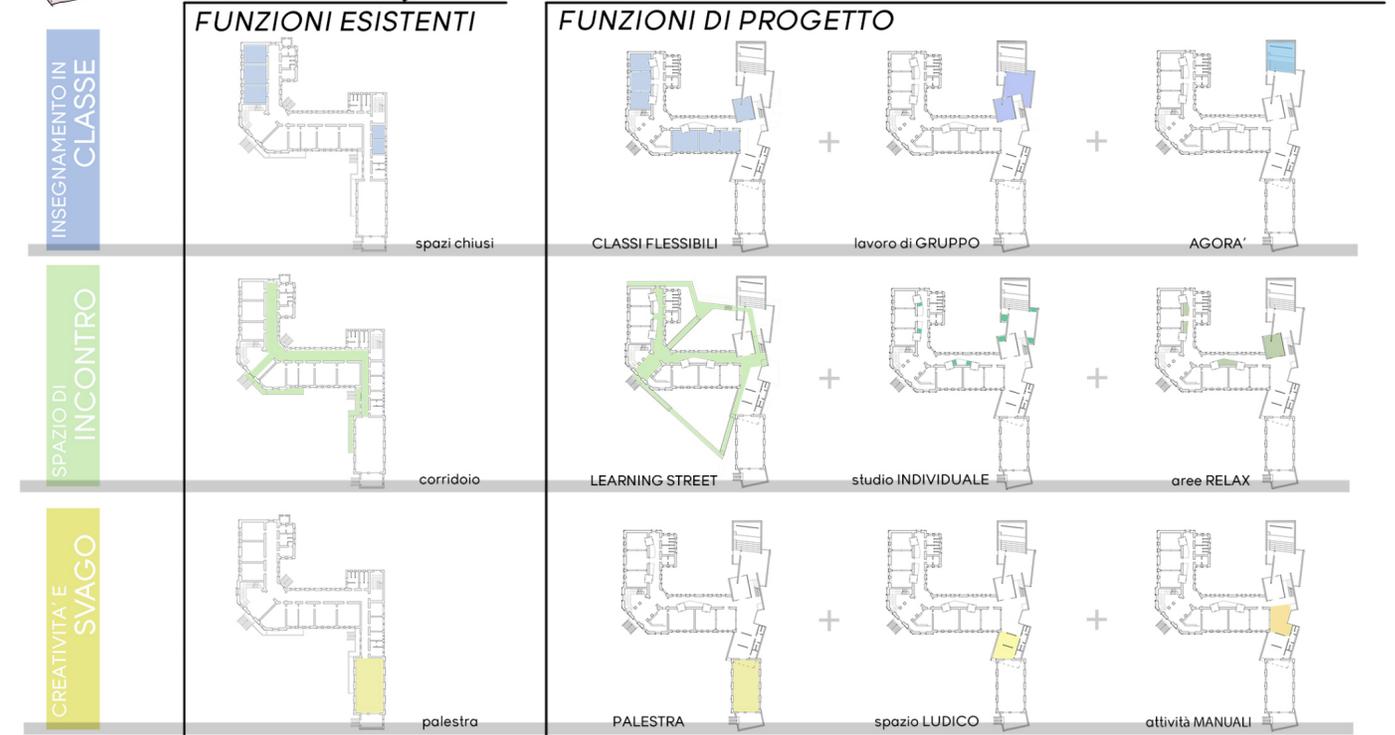
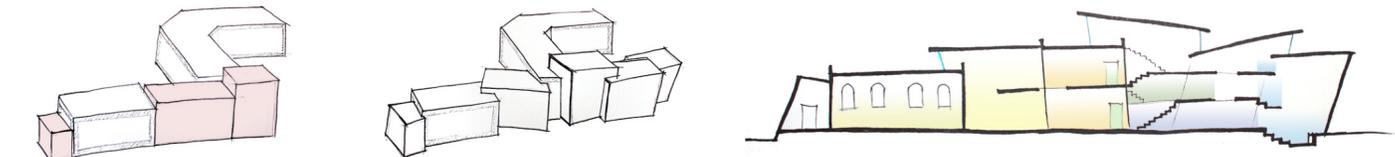
Scuola primaria di Minervino di Lecce



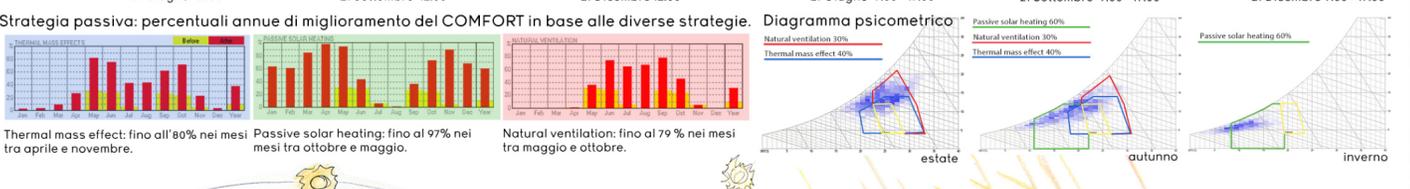
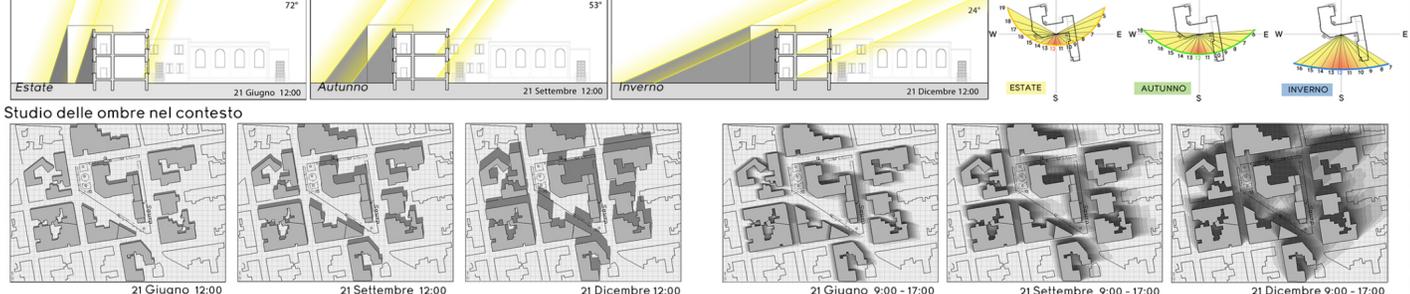
NUOVI SPAZI
 La trasformazione dello spazio: le scuole del futuro necessitano di nuovi modelli distributivi capaci di stimolare l'apprendimento attraverso la flessibilità e l'innovazione.

5 SPAZI definiti dal MIUR

- La classe
- Lo spazio individuale
- Laboratorio
- Lo spazio informale
- L'agorà



Analisi dei dati ambientali



STRATEGIE AMBIENTALI sull'esistente estate - inverno

Involucro architettonico: miglioramento inerzia termica e isolamento, tetto giardino, sostituzione di infissi

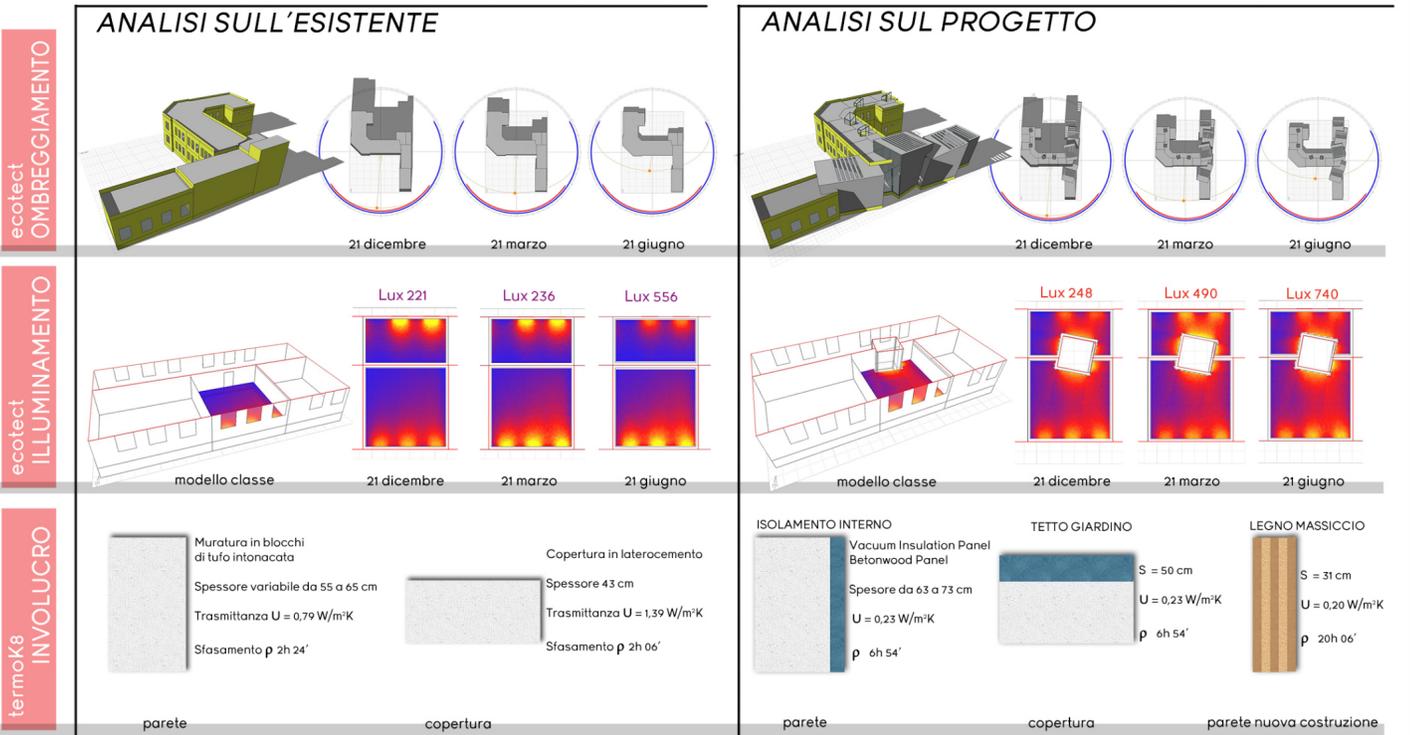
Ventilazione naturale: introduzione di camini solari

Comfort luminoso: miglioramento delle condizioni di luminosità con camini solari e schermature

STRATEGIE AMBIENTALI su nuova costruzione estate - inverno

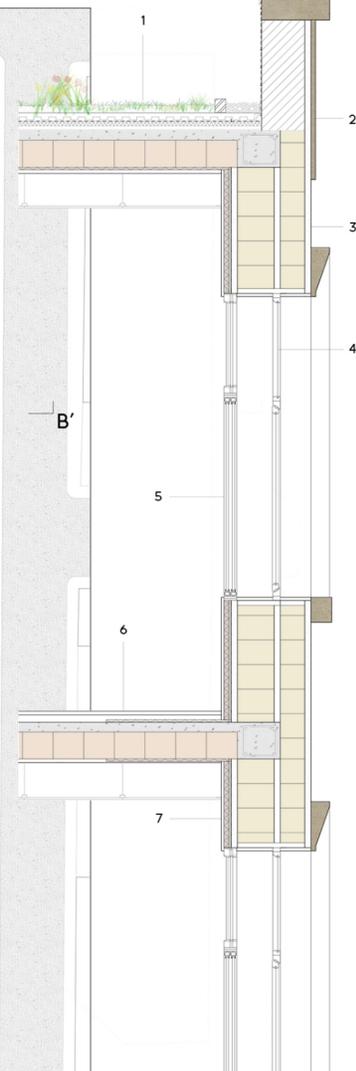
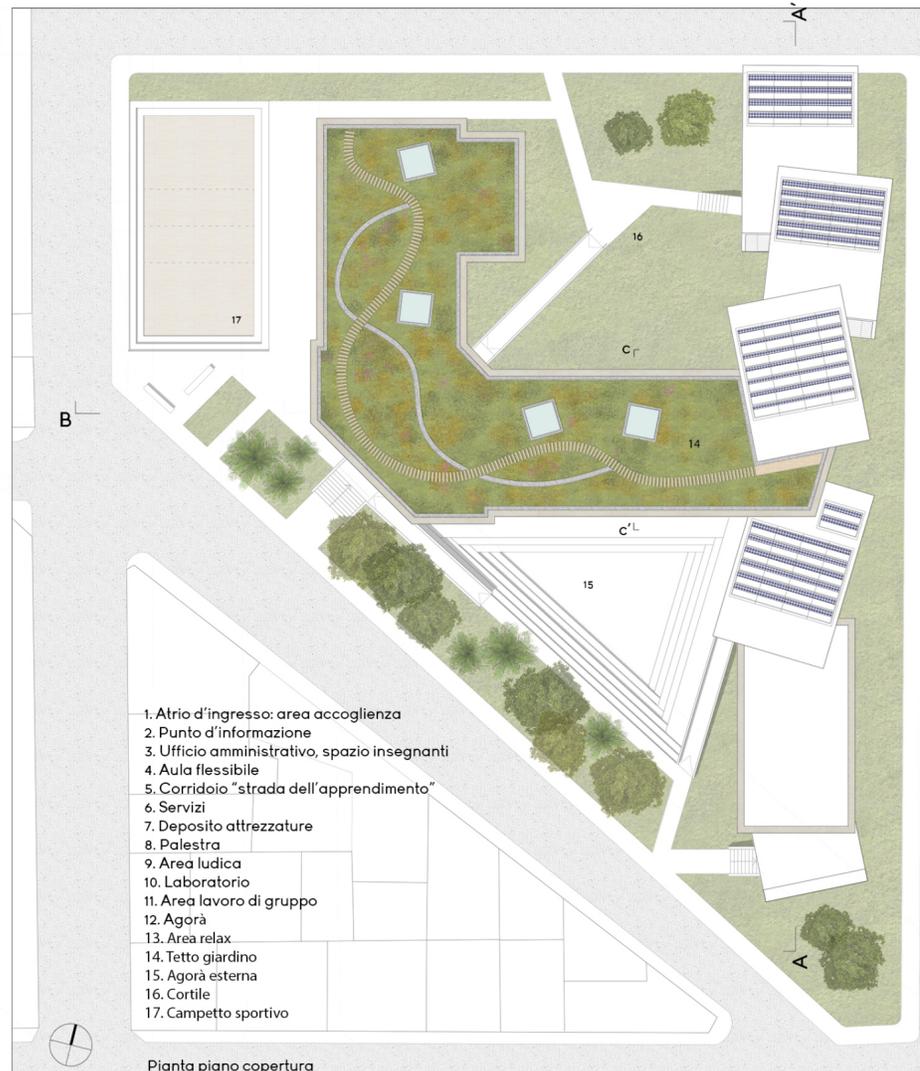
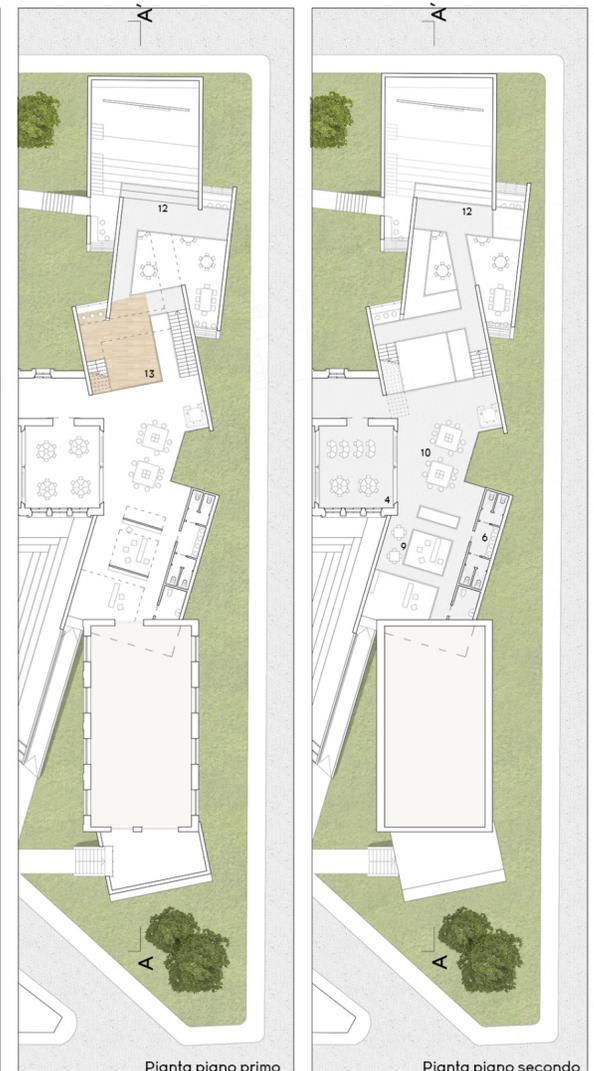
Involucro architettonico, inerzia termica ventilazione naturale, fotovoltaico, comfort luminoso.

Concept ambientale

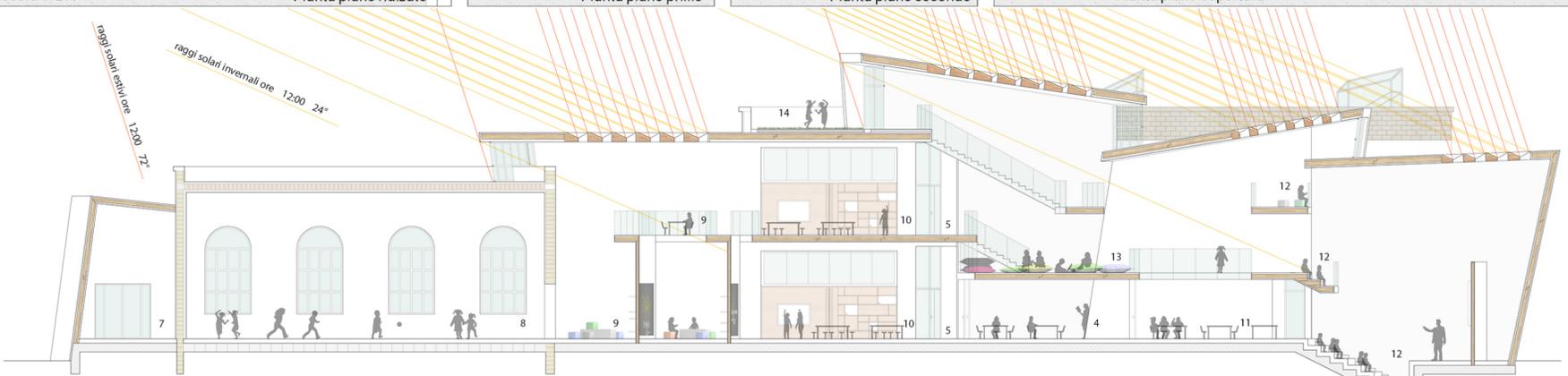


DALLA RIGIDITA' TRADIZIONALE ALL'INNOVATIVA FLESSIBILITA'

DAL CONSUMO ALL'EFFICIENZA ENERGETICA



- 1. Atrio d'ingresso: area accoglienza
- 2. Punto d'informazione
- 3. Ufficio amministrativo, spazio insegnanti
- 4. Aula flessibile
- 5. Corridoio "strada dell'apprendimento"
- 6. Servizi
- 7. Deposito attrezzature
- 8. Palestra
- 9. Area ludica
- 10. Laboratorio
- 11. Area lavoro di gruppo
- 12. Agorà
- 13. Area relax
- 14. Tetto giardino
- 15. Agorà esterna
- 16. Cortile
- 17. Campo sportivo



- 1. TETTO GIARDINO
 - Substrato coltivale 60 mm
 - Filtro, polipropilene 4 mm
 - Drenaggio, polistirene 60 mm
 - Manto impermeabile antiradice 5 mm
 - Strato isolante, lastre BetonWood cemento-legno 30 mm
 - Sottofondo 60 mm
 - Solai laterocemento sp. 26
 - strato isolante, pannello VIP [vacuum insulation panel] rivestito con strati MDF di protezione, 20 mm
 - intonaco 15 mm
 - controsoffitto, lastre di cartongesso 15 mm, sistema di montaggio con profili metallici
 - 2. Pietra decorativa, pietra leccese di Cursi
 - 3. PARETE ESISTENTE
 - intonaco cementizio 50 mm
 - Muratura portante in blocchi di tufo, spessore variabile (da 500 a 650 mm) con camera d'aria 50 mm
 - 4. Infilso in metallico con vetro singolo
 - 5. Infilso scorrevole in alluminio a taglio termico, doppio vetro 6 + 4 interc + 6 mm
 - 6. SOLAIO INTERPIANO
 - pavimentazione, piastrelle in ceramica 20 mm
 - sottofondo in calcestruzzo 60 mm
 - solai laterocemento sp. 26
 - intonaco 30 m
 - controsoffitto, lastre di cartongesso 15 mm, montaggio con profili metallici
 - 7. ISOLAMENTO INTERNO
 - Rivestimento interno, lastre GKF in gesso rivestito 20 mm
 - strato isolante, pannello VIP [vacuum insulation panel] rivestito con strati MDF di protezione, 20 mm
 - strato isolante termoacustico, lastre BetonWood cemento legno 40 mm
- Dettaglio sezione cc' 1:20

