

INVENZIONI A TRE VOCI

AMBIENTE PER L'ATER DI CASALE CALETTO

Laboratorio di **Progettazione Tecnologica dell'Architettura**

Docente | Alessandra **Battisti**

Tutor | Simona **Casciaro**, Gianluca **Danzi**, Egle **Ministeri**, Rafael **Moura**, Adele **Villani**

Il Laboratorio di Progettazione Tecnologica al secondo semestre del terzo anno di studi del Corso di Laurea di Architettura a ciclo unico è un esame dell'area disciplinare della Tecnologia dell'Architettura configurato come un'esperienza di progettazione applicativa di sistemi e componenti costruttivi di recupero tecnologico, architettonico, e retrofitting energetico di un complesso di edilizia residenziale pubblica.

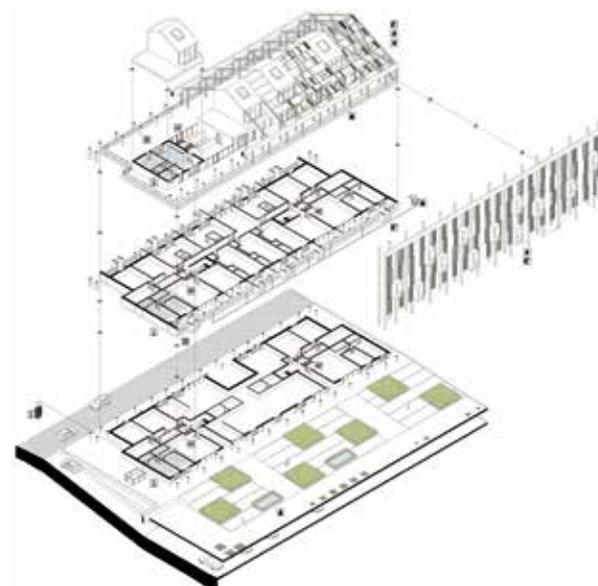
Scopo del Laboratorio è stato quello di affrontare il progetto tecnologico con una metodologia di approccio al recupero e riqualificazione degli edifici di edilizia popolare nella sua interezza e globalità e nelle sue singole parti, organizzate ed integrate tra loro in maniera olistica, per introdurre lo studente ai temi dell'efficienza ecologica ed energetica del progetto architettonico, propri del percorso di studio tecnologico ambientale.

Il caso di studio scelto è stato il quartiere di Casale Caletto, nel territorio del V Municipio a Roma, edificato all'80% con edilizia popolare e che si presenta come uno dei quartieri, tra quelli sorti a seguito della legge 167, tra i più significativi su cui operare un intervento di recupero e riqualificazione tecnologica ed energetica, sia per la sua natura di intervento popolare, sia per la densa rete di relazioni multiscolari (livello locale, urbano e architettonico) che coinvolgono differenti aree tematiche all'interno del complesso.



Maria Enrica Peluso

Nel progetto di riqualificazione sono state adottate azioni di addizione, sottrazione, e intrusione, che hanno investito la riconfigurazione degli spazi esterni (con funzioni sociali e verde pubblico), e dell'involucro architettonico modificato con l'addizione di sistemi in acciaio assemblabili a secco



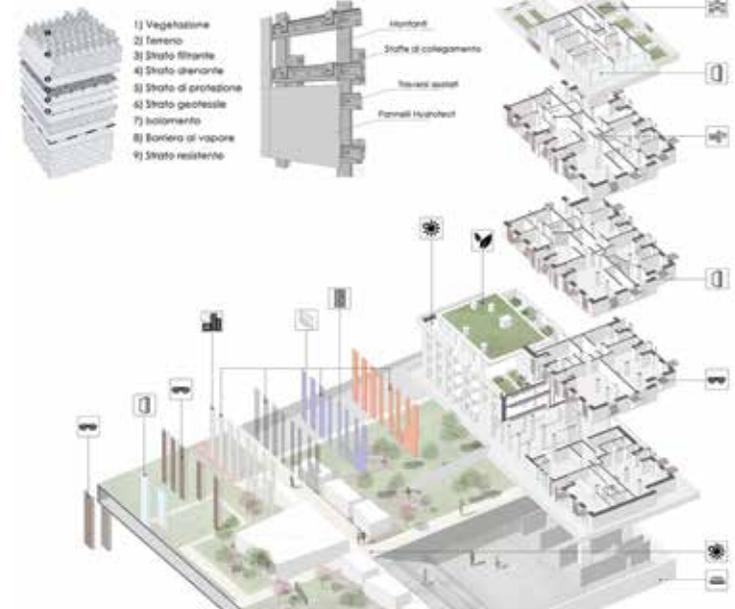
Sara Di Gianmarino
 Claudio Di Giuseppe
 Francesca Feliciani

Serre solari, logge, schermature solari, involucri ventilati, camini di ventilazione, isolamento termico e tetto giardino sono progettati per migliorare la qualità ambientale e il comportamento energetico dell'edificio e al tempo stesso la qualità della vita



Marco Di Valvasone
 Giulia De Amicis

La riqualificazione del piano terreno prevede l'inserimento di nuovi spazi collettivi di socializzazione, mentre gli alloggi ai piani superiori sono stati progettati diversificando l'offerta tipologica con un'organizzazione razionale e flessibile degli ambienti



- 1) Vegetazione
- 2) Terrano
- 3) Strato filtrante
- 4) Strato drenante
- 5) Strato di protezione
- 6) Strato geotessile
- 7) Isolamento
- 8) Barriera al vapore
- 9) Strato resistente

Altoparlanti
 Staffe di collegamento
 Tavole pannello
 Pannelli insonorizzanti

RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICO-AMBIENTALE QUARTIERE IACP A CASALE CALETTO

Laboratorio di **Progettazione Tecnologica dell'Architettura**

Docente | Spartaco **Paris**

Tutor | Beatrice Jlenia **Pesce**, Anna **Mangiatordi**

Il tema applicativo, comune ai Laboratori paralleli di Progettazione Tecnologica, riguarda un'esercitazione progettuale di riqualificazione architettonica, tecnologica e ambientale di un edificio appartenente ad un quartiere di edilizia residenziale pubblica a Roma: il quartiere oggetto dello studio è Casale Caletto, nel territorio del V Municipio e contiguo a La Rustica a Roma, caso esemplificativo di quartieri realizzati a seguito della legge 167. Lo scopo del lavoro di Laboratorio proposto è di definire interventi di riqualificazione, densificazione e retrofitting energetico alla scala architettonico/costruttiva, secondo una concezione innovativa della cultura dell'abitare e delle condivise esigenze di contenimento dei consumi energetici degli edifici.

I progetti sono definiti attraverso soluzioni innovative per adeguare l'edificio esistente, e individuano modalità di intervento articolate in diversi gradi di complessità: dalla riorganizzazione distributiva e funzionale con una nuova dotazione di alloggi e servizi comuni; la realizzazione di nuovi alloggi sperimentali in copertura con sistemi costruttivi leggeri; la nuova configurazione e stratificazione dell'involucro architettonico per migliorare la qualità abitativa e ridurre il consumo energetico dell'edificio



Mara **Pavonio**
Antonella **Poli**



Vasco **Restelli**
Giulia **Santini**



Gianluca **Protani**
Francesca **Portaluri**



Gianluigi **Perinelli**
Claudia **Sabbà**



Paola **Rana**
Ramona **Ratini**



Francesco **Planelli**
Luca **Salvati**



Susanna **Rizzo**
Priscilla **Pugliese**



Lavinia **Pignotti**
Federica **Rondoni**



Vincenzo **Elefante**
Denis **Ferrari**