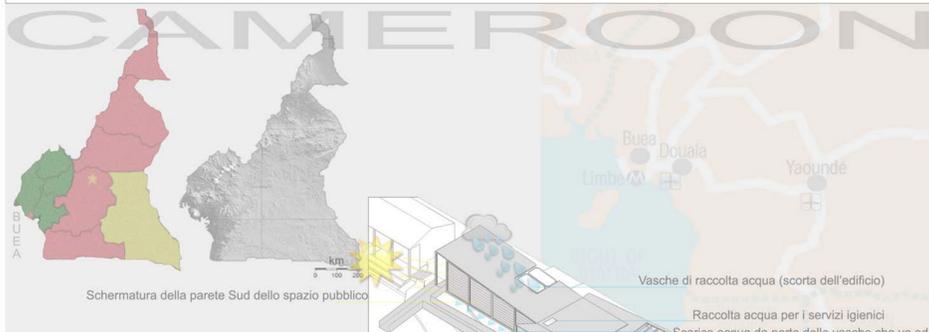
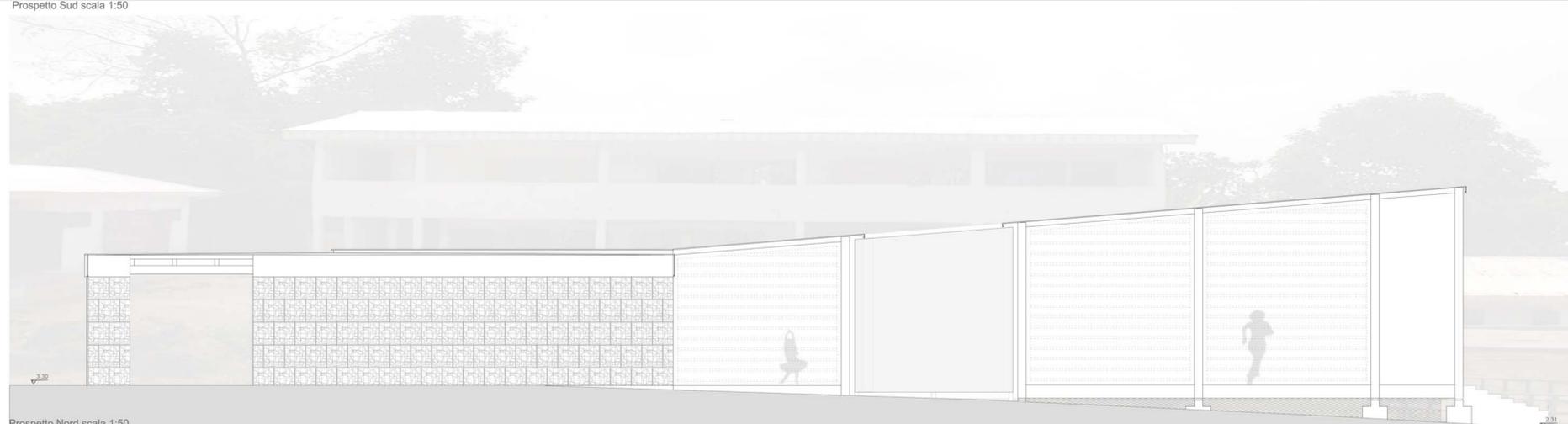


Prospetto Sud scala 1:50



Schermatura della parete Sud dello spazio pubblico

Vasche di raccolta acqua (scorta dell'edificio)  
 Raccolta acqua per i servizi igienici  
 Scarico acqua da parte delle vasche che va ad irrigare l'orto didattico



Prospetto Nord scala 1:50



Chiusura della quinta del cortile  
 (in grigio e in giallo, le direttrici di progetto,  
 con i rispettivi orientamenti dei volumi)

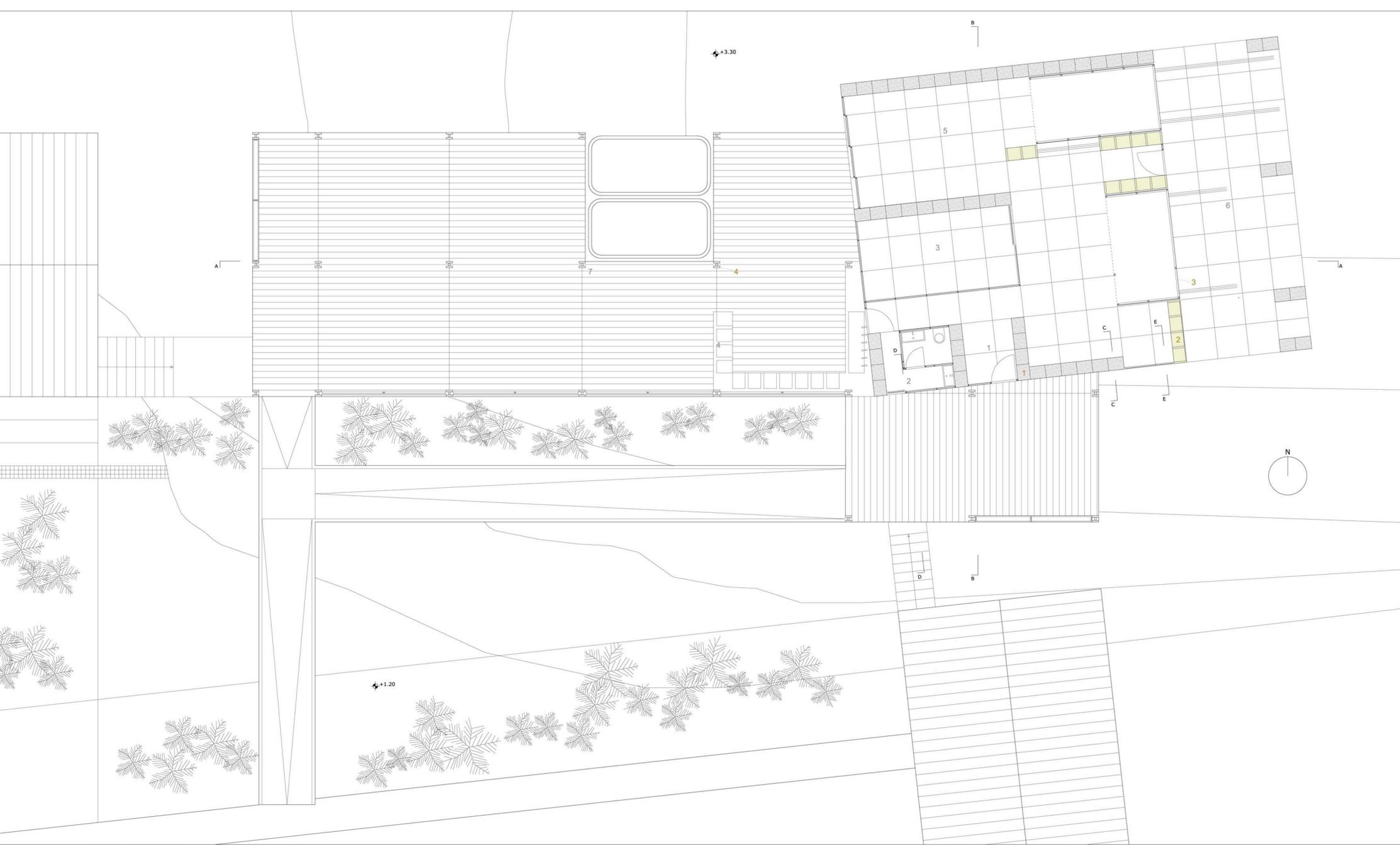


Prospetto Ovest scala 1:50



Prospetto Est scala 1:50





Il progetto marca la sua matrice funzionale in pianta. Ad essa infatti sono affidate tutte le azioni compiute da coloro che usufriranno dell'edificio. La grande zona filtro, sostenuta da pilastri abbottonati costituiti da due correnti e collegamenti in legno, adibita ad uso pubblico avvolge la cellula scatorale a cui sono affidate le mansioni più strettamente didattiche, e una zona d'incontro, all'interno del più ampio cortile esterno.

Essa ha intenzione di essere lo spazio di ritrovo e di passaggio per creare attorno alla cellula principale una serie di flussi atti a portare verso l'esplorazione di quest'ultima da parte di chi si trova nello spazio filtro di collegamento con l'impianto generale. Uno spazio a metà tra il concetto di ambiente chiuso e quello primordiale del recintare e separare uno spazio dal restante luogo.

In quest'ambiente sono presenti due vasche atte alla conservazione a lungo termine dell'acqua piovana con gli obiettivi principali di fornire l'orto didattico presente nella parete Sud dello spazio filtro tra l'ka corte e la foresta equatoriale. La quale è schermata da delle scandole in legno che fungono sia da frangisole sia da velo per lasciare intravedere ciò che si cela dietro la apparente chiusura formale delle quinte dell'edificio.

All'interno della cellula troviamo un nucleo fisso, rappresentato dalla Hall, dai Servizi Igienici e dal Magazzino, che contrasta con le restanti fattezze della cellula, più caratterizzate da minor fissità e proiettate verso la maggior flessibilità possibile. In corrispondenza dei Servizi Igienici c'è un serbatoio che raccoglie l'acqua raccolta dalla copertura, elemento che genera l'imput del progetto, dato che l'intenzione iniziale è quella di raccogliere l'acqua che in questa zona dell'Africa è presente in quantità abbondante. Necessità imperante per gli abitanti del luogo.

La flessibilità si cerca di ottenerla all'interno di una griglia generata da quadrati 1X1m, nella quale ad indirizzare e caratterizzare gli spazi flessibili sono dei setti portanti, talvolta in muratura a secco formata da gabbioni d'acciaio colmi di pietra locale di diversa misura e grana, talvolta costituiti da strutture in legno con la doppia funzione di sostenere la copertura e fungere da armadi per le zone di lettura.

Quest'ultime sono posizionate all'interno di una sala polifunzionale, di norma attribuita alla lettura, ma che all'occorrenza si trasforma in uno spazio per le rappresentazioni, con l'apertura delle porte scorrevoli del magazzino per ottenere il palco all'interno di esso. E con un espansione scatorale verso la veranda esterna, funzionante tramite dei binari, con la funzione anche di accogliere le espansioni della cellula. Espansioni che troviamo come abbiamo già detto nella sala lettura e nella playroom.

Quest'ultima che si espande ad oltanza, dato che può andare ad usare lo spazio dell'espansione sulla veranda e lo spazio pubblico, tramite l'apertura di porte scorrevoli.

**PRINCIPALI AMBIENTI**

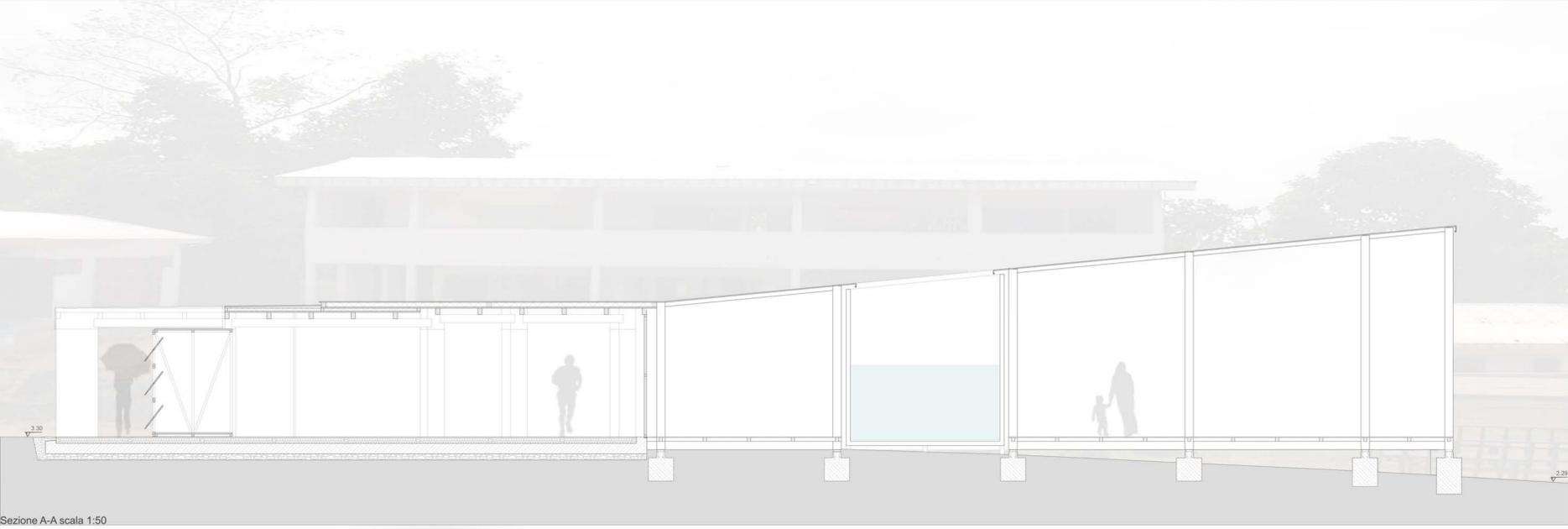
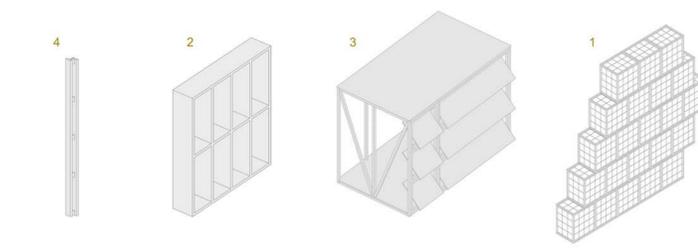
- 1 Hall
- 2 Servizi Igienici
- 3 Magazzino
- 4 Sala Lettura / Rappresentazioni
- 5 Playroom
- 6 Veranda
- 7 Spazio Pubblico

**CONFIGURAZIONI SPAZIALI**

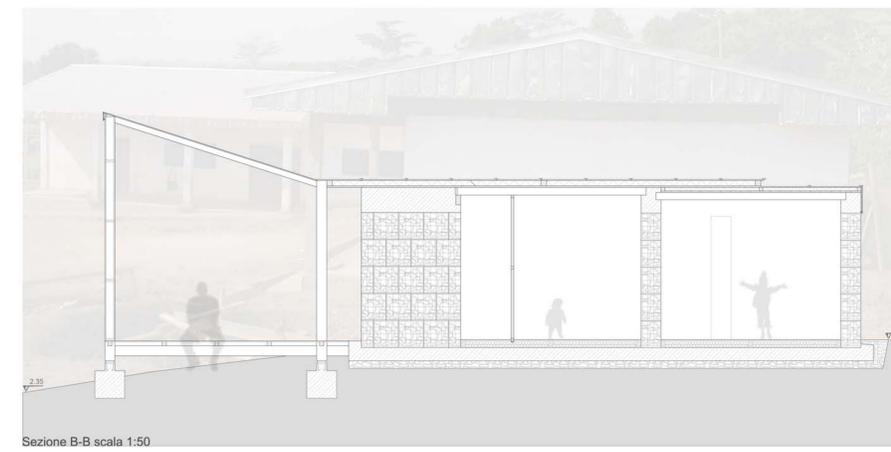


La cellula deriva essenzialmente dalla divisione della porzione chiusa della cellula in tre zone, una dedicata prevalentemente al settore ludico, una dedicata al settore culturale ed una dedicata alle altre funzioni strettamente utili all'edificio.

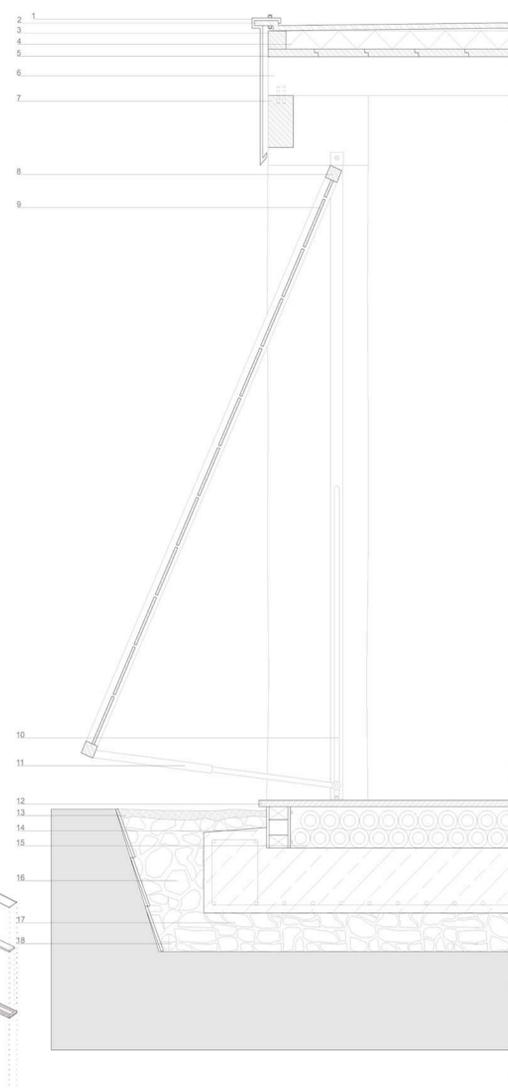
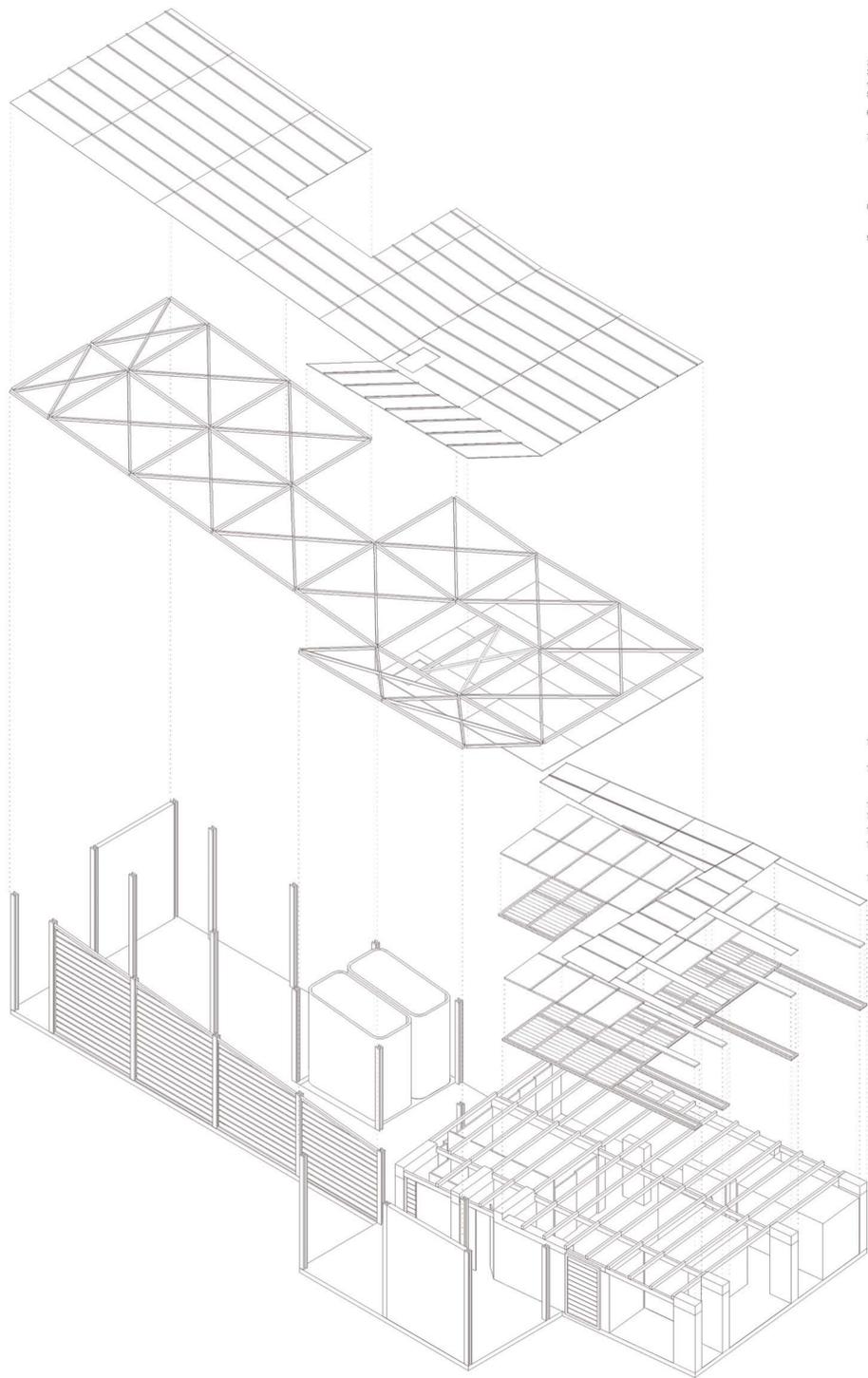
**ABACO ELEMENTI PORTANTI (Cellula principale, Spazio Pubblico, Espansioni)**



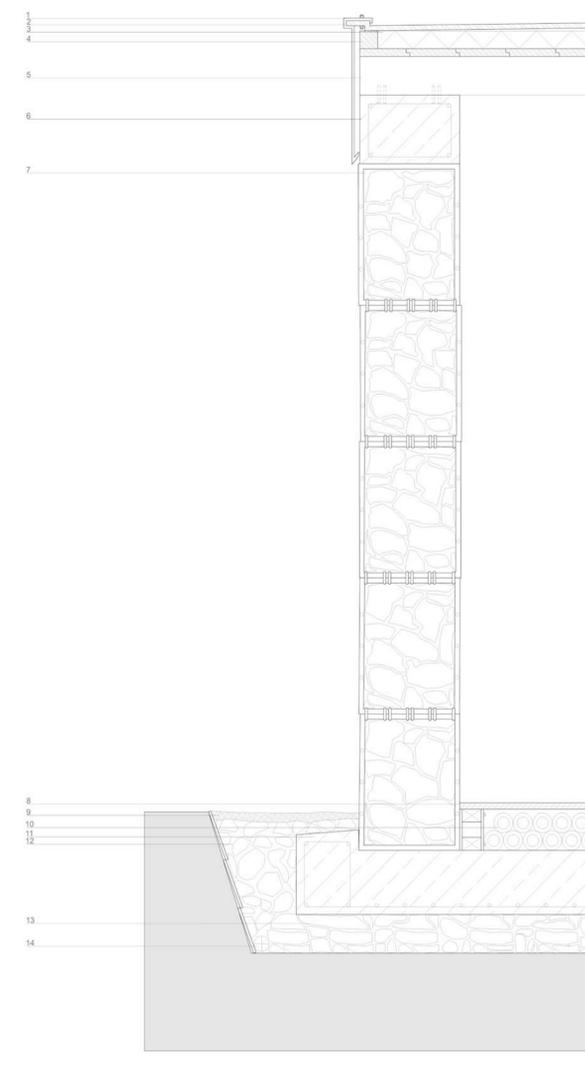
Sezione A-A scala 1:50



Sezione B-B scala 1:50



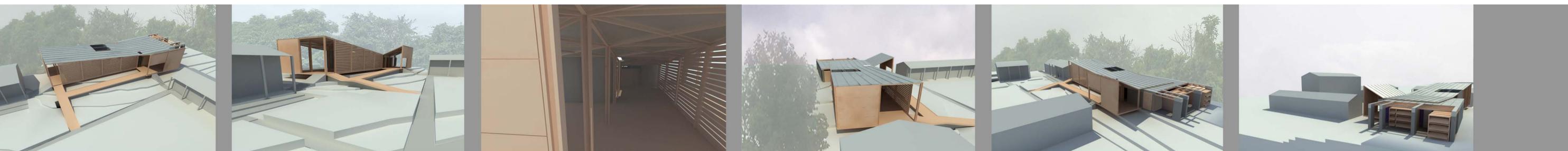
- 1 Scossalina in Acciaio, atta a direzionare lo scorrimento dell'acqua
- 2 Pannelli di copertura in lamiera in Acciaio
- 3 Travetto in legno di Awoura 70x70mm
- 4 Isolante in lana animale sp. 70mm
- 5 Tavolato in legno di Awoura, sp. tavola 30 mm, sezione 100x30mm
- 6 Trave secondaria in legno di Awoura, sezione 100x150mm
- 7 Trave principale in legni di Awoura, sezione 100x200mm
- 8 Traversi e montanti della struttura in legno di opacizzazione delle bucatore, sezione 50x50mm
- 9 Scandole in legno di Awoura, sezione 10x200mm
- 10 Piastra in acciaio, atta allo scorrimento della struttura in legno
- 11 Pistone idraulico, atto al sollevamento della struttura in acciaio, per consentire l'apertura della bucatura
- 12 Pavimento rialzato in pannelli di legno di Grenadille, sp. 30mm
- 13 Terriccio atto al primo drenaggio dell'acqua
- 14 Platea in cemento armato sp. 350mm, con terminazione angolare a cordolo trapezoidale
- 15 Isolamento del pavimento rialzato, costituito da lattine residue procurate in loco
- 16 Pietra locale sbozzata, atta al drenaggio dell'acqua
- 17 Massicciata in pietra locale sbozzata, atta al drenaggio dell'acqua
- 18 Tubo di drenaggio

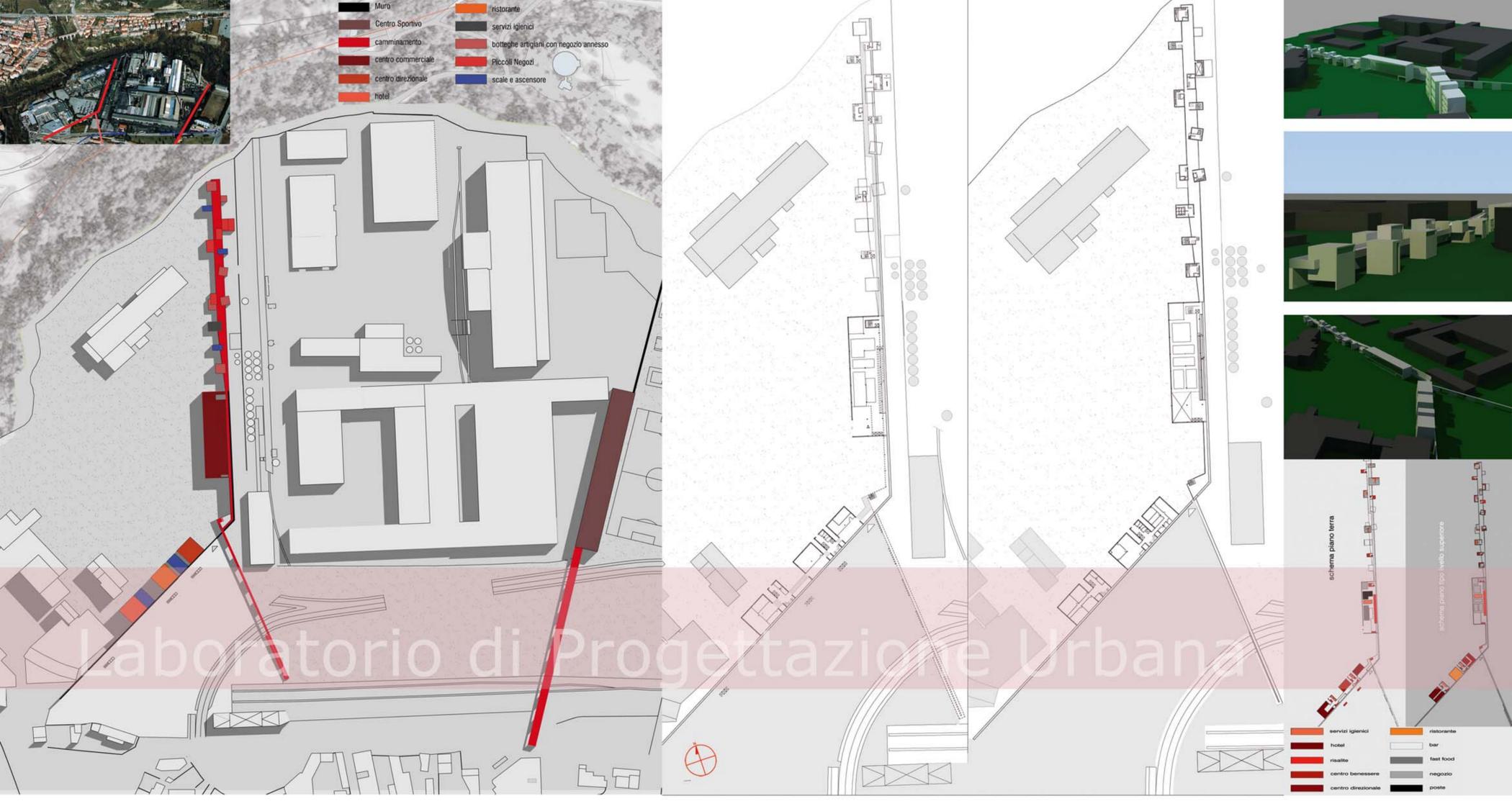


- 1 Scossalina in Acciaio, atta a direzionare lo scorrimento dell'acqua
- 2 Pannelli di copertura in lamiera in Acciaio
- 3 Travetto in legno di Awoura 70x70mm
- 4 Isolante in lana animale sp. 70mm
- 5 Tavolato in legno di Awoura, sp. tavola 30 mm, sezione 100x30mm
- 6 Cordolo in cemento armato, sezione 400x300mm
- 7 Gabbioni in acciaio, colmi di pietra locale sbozzata. Dimensione gabbioni: 400x500x500mm
- 8 Pavimento rialzato in pannelli di legno di Grenadille, sp. 30mm
- 9 Terriccio atto al primo drenaggio dell'acqua
- 10 Isolamento del pavimento rialzato, costituito da lattine residue procurate in loco
- 11 Platea in cemento armato sp. 350mm, con terminazione angolare a cordolo trapezoidale
- 12 Pietra locale sbozzata, atta al drenaggio dell'acqua
- 13 Massicciata in pietra locale sbozzata, atta al drenaggio dell'acqua
- 14 Tubo di drenaggio



- 1 Pannelli di copertura in lamiera di Acciaio
- 2 Travetto in legno di Awoura, sezione 100x100mm
- 3 Travetto in legno di Awoura, sezione 70x70mm
- 4 Profilo in lamiera d'acciaio atta a copertura del cordolo in C.A.
- 5 Trave in legno di Awoura, sezione 100x200mm
- 6 Serbatoio in Pvc, atto alla raccolta e alla distribuzione ai servizi igienici
- 7 Tavolato in legno di Awoura, sp. 10mm
- 8 Cordolo in C.A. proiettato
- 9 Travetto in legno di Awoura, sezione 100x100mm
- 10 Gabbioni in acciaio, colmi di pietra locale. Dimensione gabbioni: 400x500x500mm
- 11 Pavimento rialzato in pannelli di legno di Grenadille, sp. 30mm
- 12 Isolamento del pavimento rialzato, costituito da lattine residue del loco
- 13 Trave in legno di Awoura, sezione 100x200mm
- 14 Platea in cemento armato sp. 350mm, con terminazione a cordolo
- 15 Massicciata in pietra locale sbozzata, atta al drenaggio dell'acqua

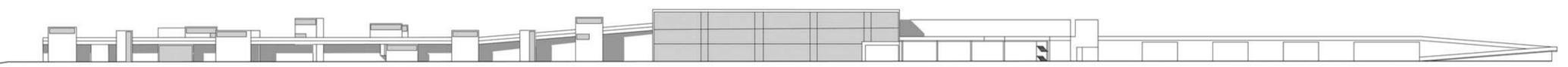




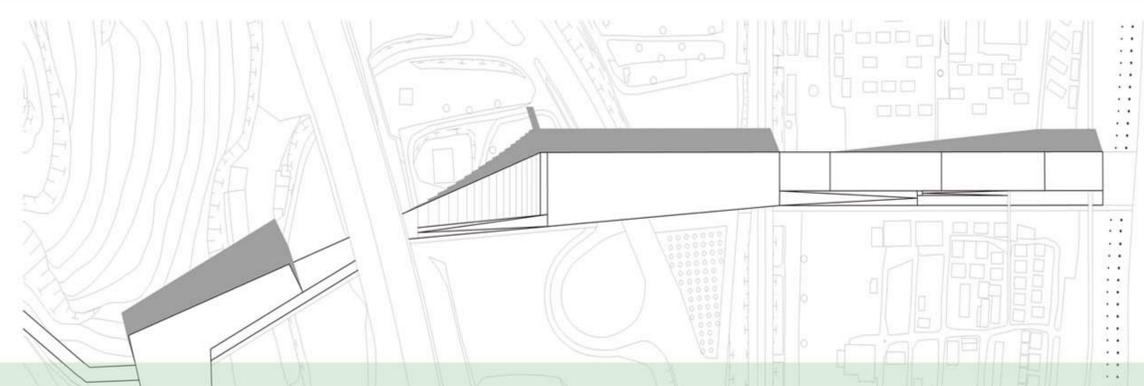
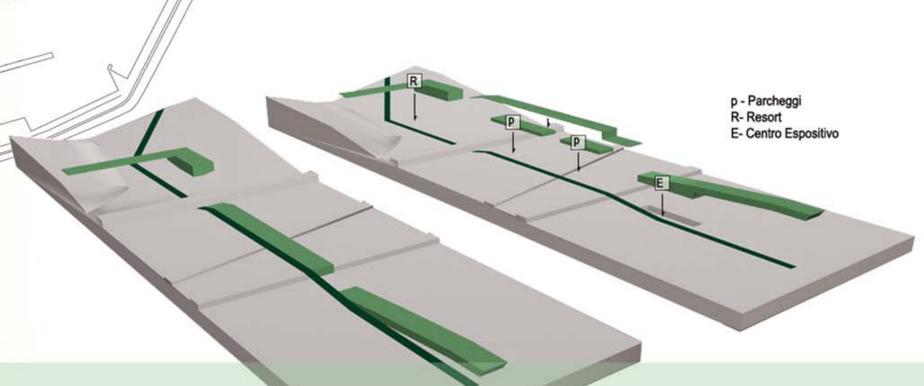
- ristorante
- bar
- fast food
- negozio
- poste



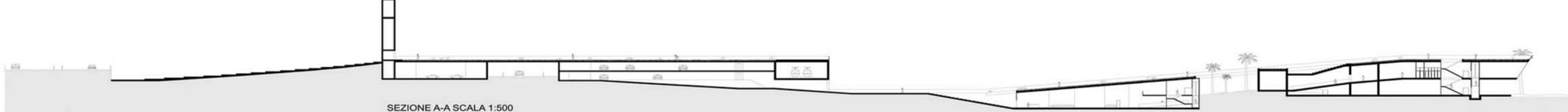
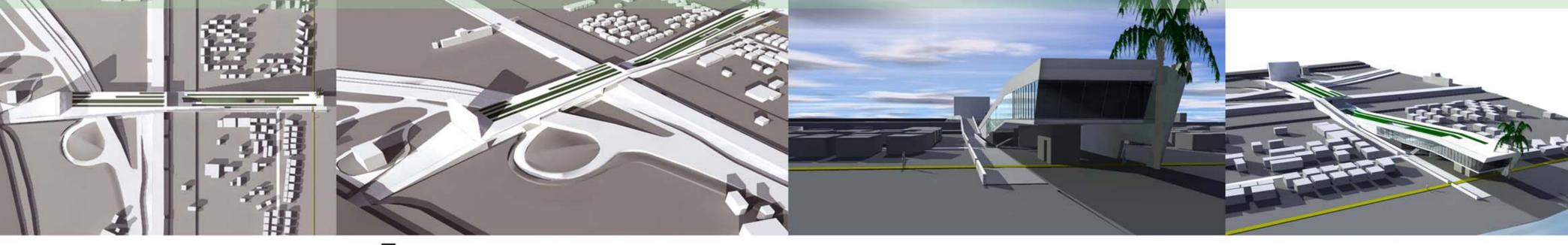
Sezione A-A scala 1:500



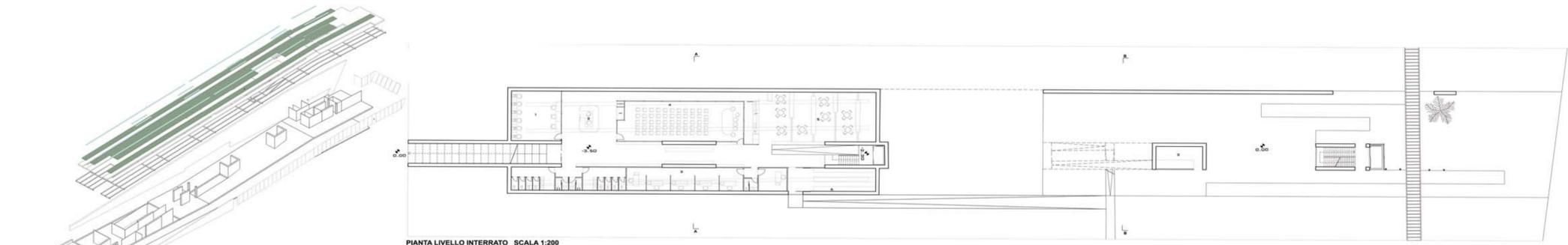
Prospetto A-A scala 1:500



Laboratorio di Progettazione dell'Architettura



SEZIONE A-A SCALA 1:500



PIANTA LIVELLO INTERRATO SCALA 1:200

