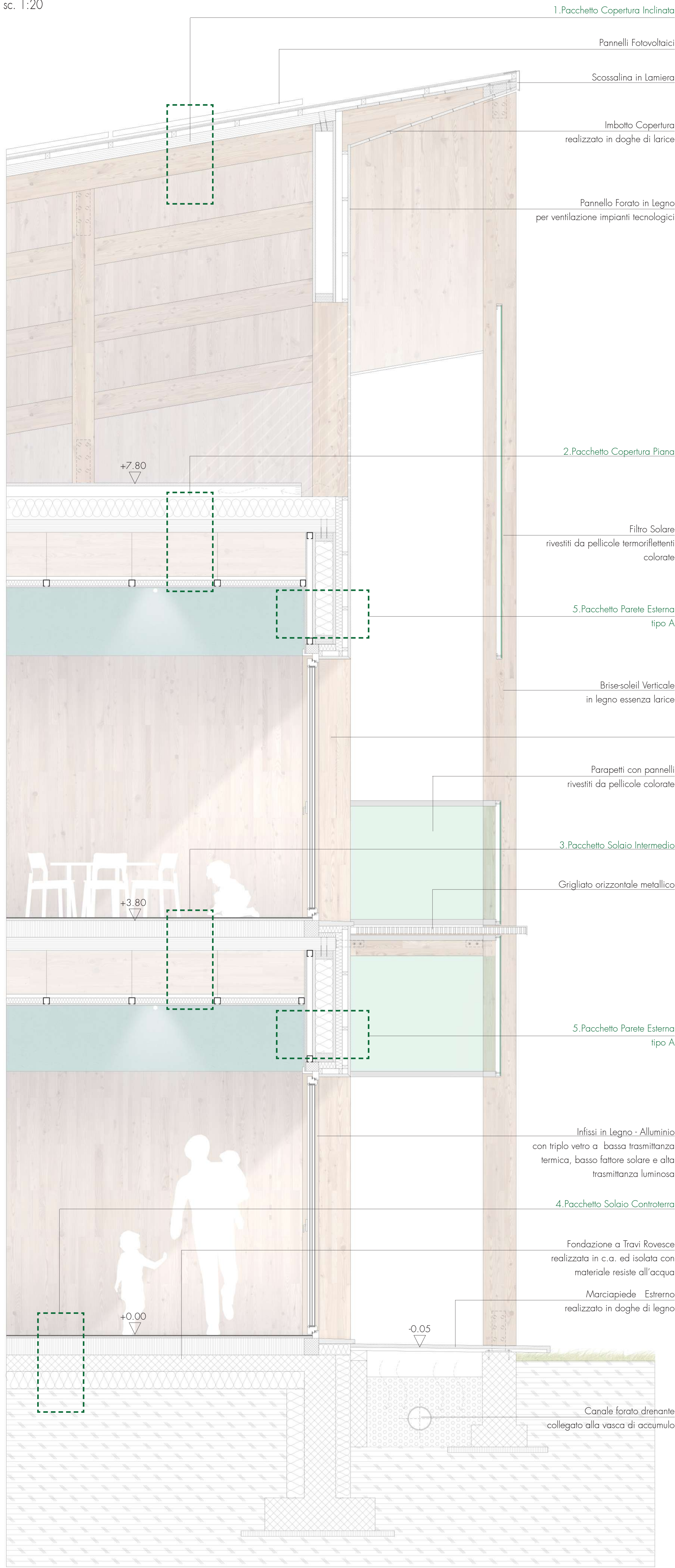


SEZIONE COSTRUTTIVA FACCIATA TIPO A
sc. 1:20



1. PACCHETTO COPERTURA INCLINATA

- Pannelli Fotovoltaici
- Rivestimento copertura in pannelli di alluminio
- Struttura di ancoraggio
- Guaina Impermeabile
- Tavolato in legno
- Struttura leggera realizzata con un sistema di telai in legno

2. PACCHETTO COPERTURA PIANA

- Guaina Impermeabile
- Pannello in OSB
- Listellatura per ventilazione
- Pannello in fibra di legno
- Telo igrovariabile
- Pannello in XLAM
- Struttura portante a travi
- Controsoffitto in materiale fonosorbente

3. SOLAIO INTERMEDIO

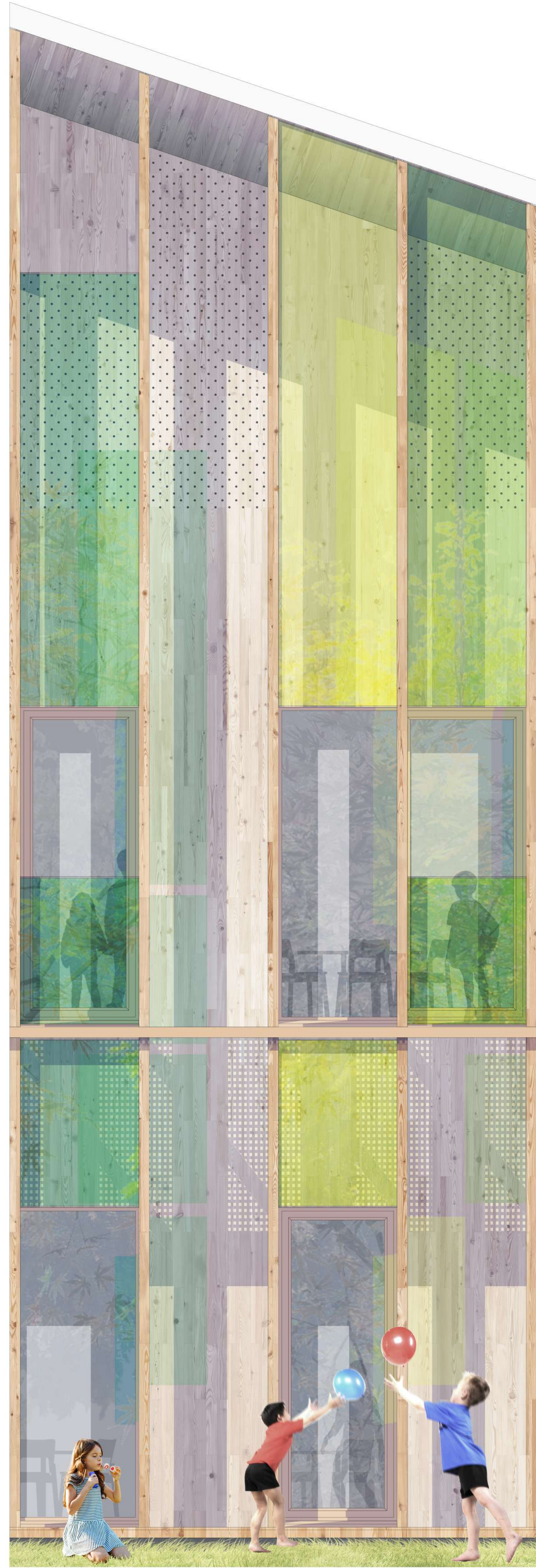
- Pavimento in gomma antiscivolo
- Isolante anticalpestio
- Lastra tipo Fermacell
- Graniglia di Marmo
- Tela protettivo
- Pannello in XLAM
- Struttura portante a travi
- Controsoffitto in materiale fonosorbente

5. PARETE PORTANTE TIPO A

- Brisseleil in larice
- Strato di finitura in larice
- Morale di ventilazione
- Tela di tenuta al vento
- Fibra di legno
- Parete "Platform Frame": Tavola in legno grezzo
- Fibra di legno
- Pannello OSB
- Tela protettivo
- Fibra di legno
- Lastra Fibrogesso
- Lastra Cartongesso

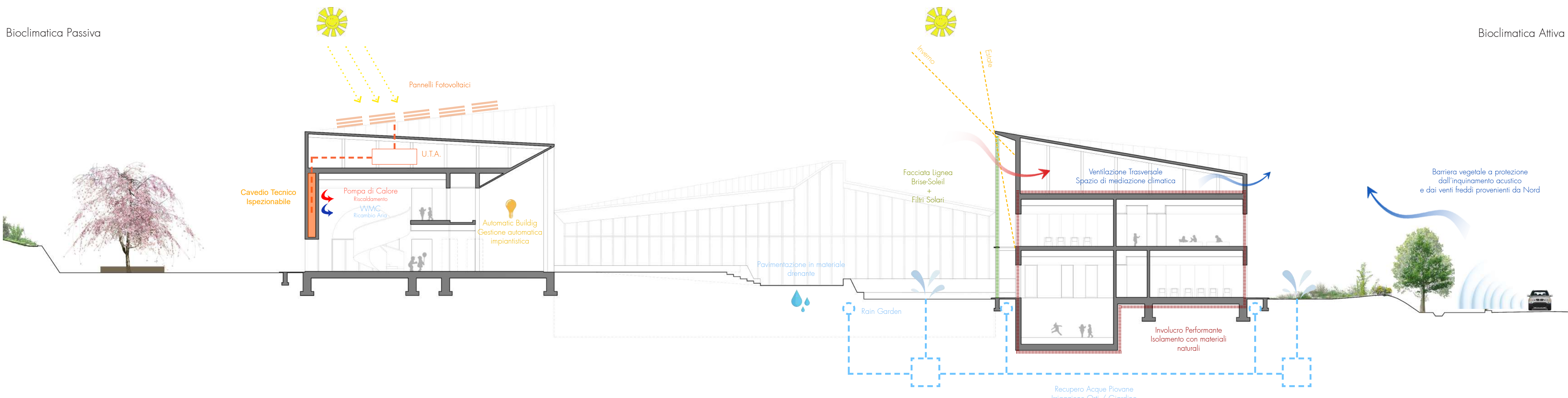
4. SOLAIO CONTROTERRA

- Pavimento in gomma antiscivolo
- Isolante anticalpestio
- Lastra tipo Fermacell
- Graniglia di Marmo
- Tela protettivo
- Pannello in XLAM
- Struttura portante a travi
- Controsoffitto in materiale fonosorbente



Gli elementi strutturali saranno di tipo misto con pareti portanti perimetrali in legno con tecnologia platform frame, struttura interna a telaio in legno lamellare ed impalcati in pannelli Xlam. Ciò è stato studiato per rispondere alla massima libertà compositiva, alla realizzazione di ampie luci degli ambienti interni e per ricavare da ogni elemento la migliore performance ottimizzando i costi di costruzione. La struttura di legno sarà opportunamente rialzata dal terreno evitando il ristagno dell'acqua piovana, che verrà a sua volta raccolta in cavedi drenanti sotto alla piattaforma del marciapiede. Il sistema di listelli lignei staccandosi dalla facciata, darà origine ad un porticato realizzato con un sistema di brisseleil verticali e filtri solari composti da pannelli rivestiti da pellicole termoriflettenti colorate. Essi verranno applicati sui listelli lignei della facciata, attraverso un semplice ancoraggio meccanico saranno posizionati sopra le aperture, in modo tale da schermare l'irraggiamento delle superfici non protette dalla generosa sporgenza di copertura.

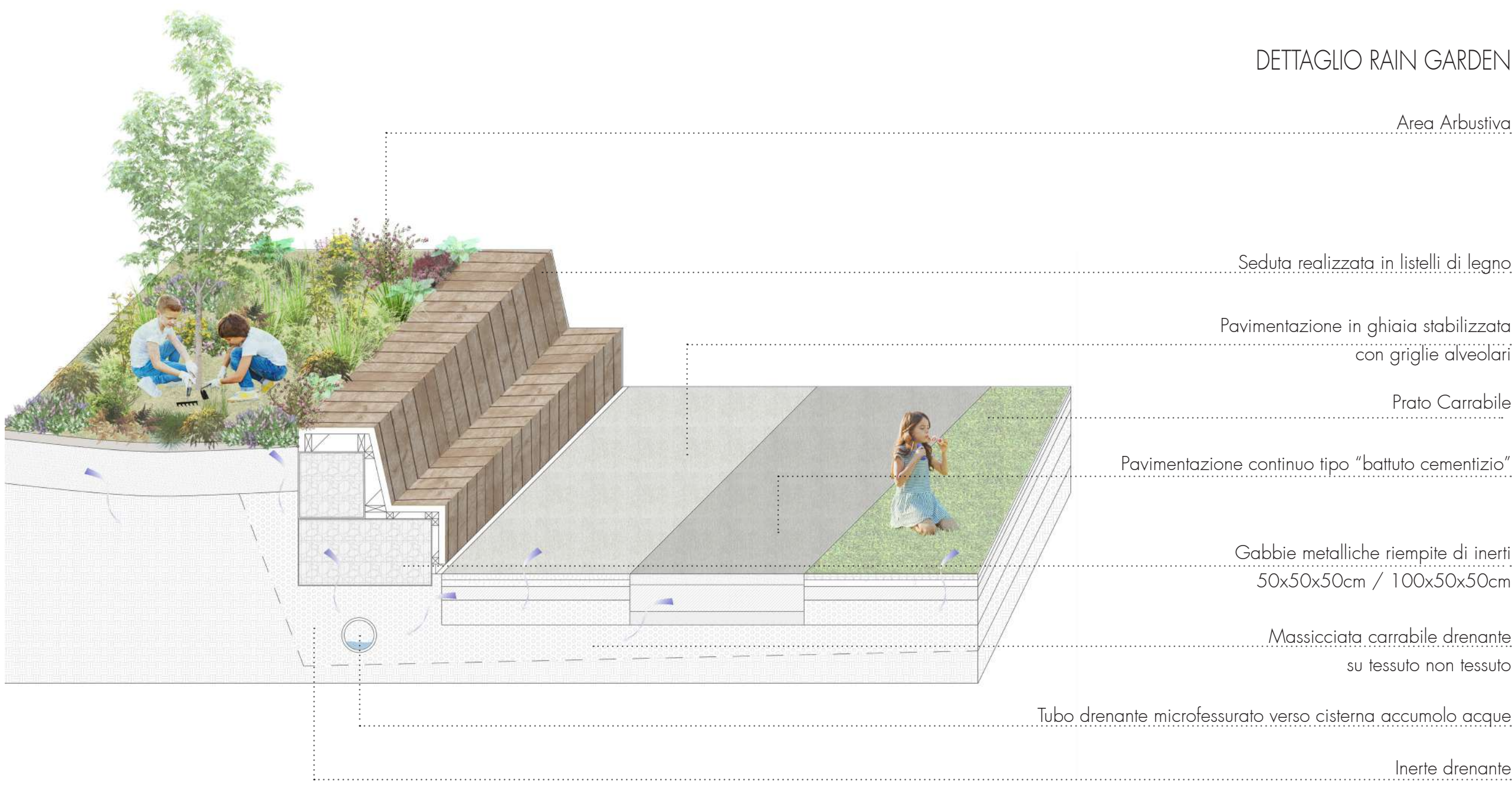
SEZIONE BIOCLIMATICA sc. 1:200



SEZIONE E sc. 1:200

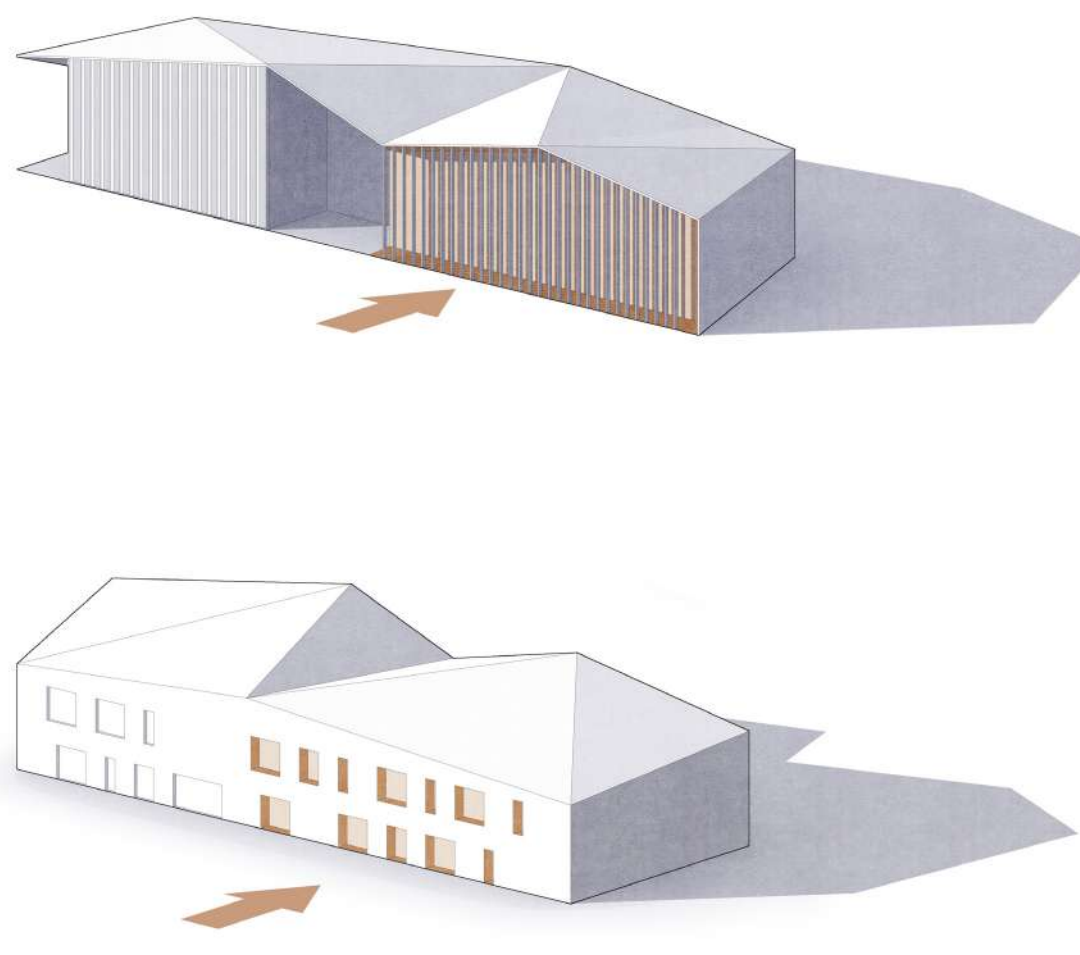


DETTAGLIO RAIN GARDEN



GESTIONE DEGLI APPORTI SOLARI

L'orientamento principale del complesso avverrà lungo l'asse nord-sud e le facciate garantiranno nella loro duplicità interna/esterna una corretta gestione degli apporti solari, mantenendo intatti i propri principi compositivi. Il funzionamento proposto, sarà assimilabile a quello di una membrana che si dilata e si contrae in base all'esposizione solare. Le facciate esposte a sud cercheranno di aprirsi generosamente verso l'ambiente esterno, a nord viceversa saranno minimizzate, garantendo comunque, per gli ambienti interni, il rispetto dei parametri di illuminazione naturale.



ORTI DIDATTICI



PLAYGROUND



FASCIA BOSCHIVA



CAMPO SPORTIVO



LABORATORI DIDATTICI



PRATO A SFALCI DIFFERENZIATI



PERCORSO PUBBLICO



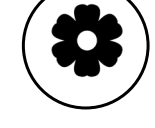
BARRIERA ANTIRUMORE



PISTA CICLABILE



PRATI FIORITE



RAIN GARDEN



PARCHEGGIO



IL PROGETTO DEL VERDE