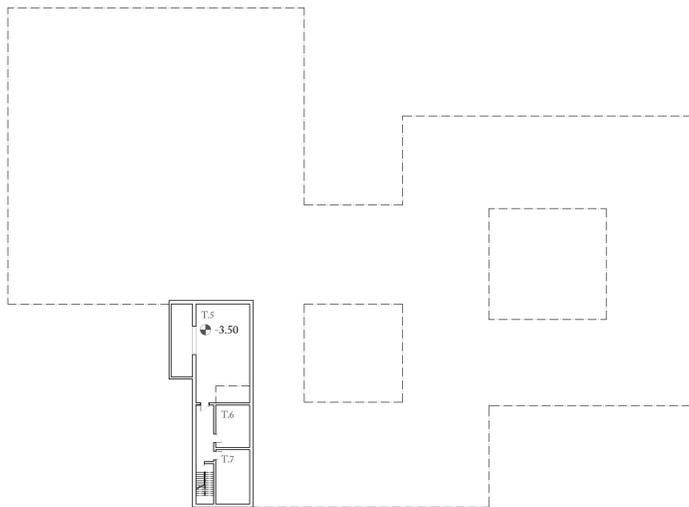


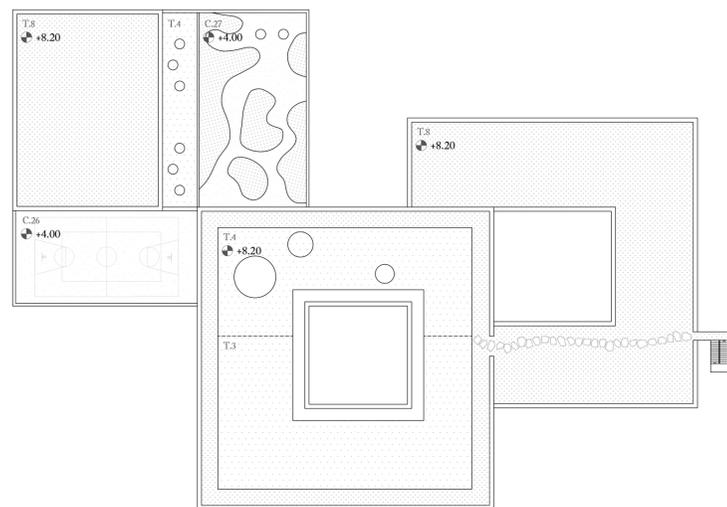
La sostenibilità - L'educazione nel rispetto dell'ambiente

Dal punto di vista delle tecnologie strutturali sono state adottate soluzioni che declinano in maniera differente, in modo da poter meglio rispondere alle diverse tipologie edilizie, l'utilizzo di un unico materiale: il legno. In generale sia per i corpi pluripiano destinati a ospitare le aule che per le altre aree si è ricorso all'utilizzo della tecnologia a pannelli di legno a tavole incrociate, sia per le pareti portanti che per i solai di piano. Lungo le pareti vetrate interne che si affacciano sulle chiostre e per parte delle facciate esterne la pareti in legno sono state sostituite da cortine di pilastri ravvicinati, collocati in facciata, che supportano direttamente i solai o, come nel caso della palestra, travi, sempre in legno lamellare, ordite perpendicolarmente alle facciate. Le fondazioni dell'intero complesso, sono di tipo diretto e, in virtù dei modesti carichi trasmessi al terreno dalle strutture in elevazione, sono risultate sufficienti della tipologia a trave rovescia e solo localmente a platea.

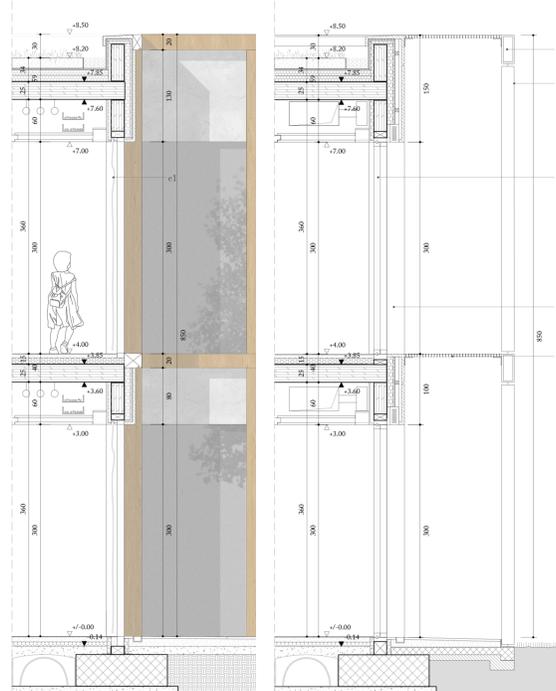
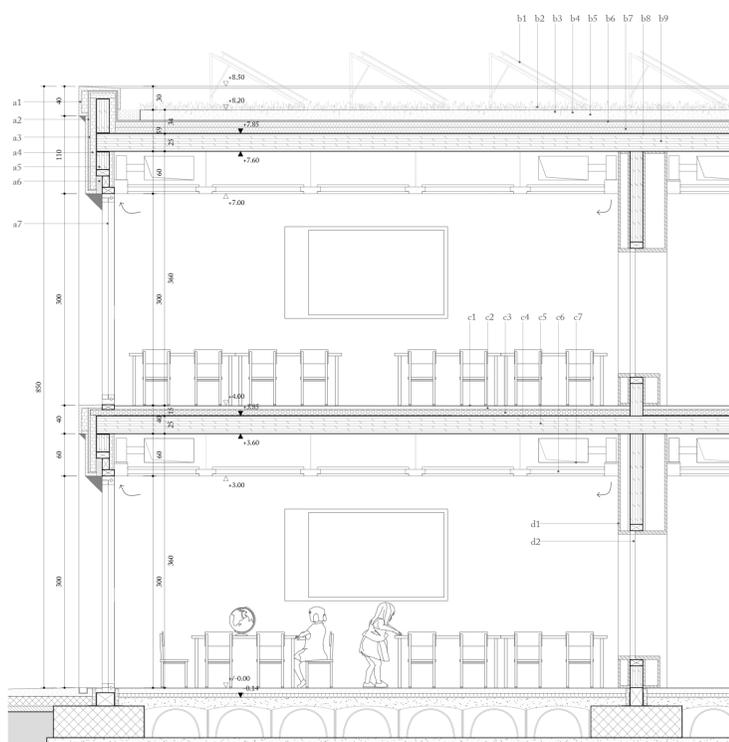
- LEGENDA**
- ATTIVITÀ COLLETTIVE E COMPLEMENTARI (C.)**
- C.26 Palestra a cielo aperto
 - C.27 Terrazza / spazio di apprendimento in plein air
- SPAZI TECNICI COPERTURA (T.)**
- T.3 Vano tecnico
 - T.4 Platea tecnica
 - T.4 Impianti palestra + mensa 230mq
 - T.8 Copertura per fotovoltaico e solare
- SPAZI TECNICI INTERRATO (T.)**
- T.5 Locale per macchina geotermica e produzione ACS 100 mq
 - T.6 Centrale idrica 30mq
 - T.7 Centrale antincendio 37mq



Piano interrato 1:500



Pianta copertura 1:500



Dettaglio tecnologico 1:50

- a1 rivestimento in lastre di cemento intonacate sp.4cm
- a2 nastro antivento
- a3 lastra isolante in fibra di legno sp.8cm
- a4 pannello OSB sp.2cm
- a5 struttura portante in pannelli di legno multistrato incrociato sp.18cm
- a6 sistema di oscuramento motorizzato
- a7 infisso in legno con vetro bassissimo

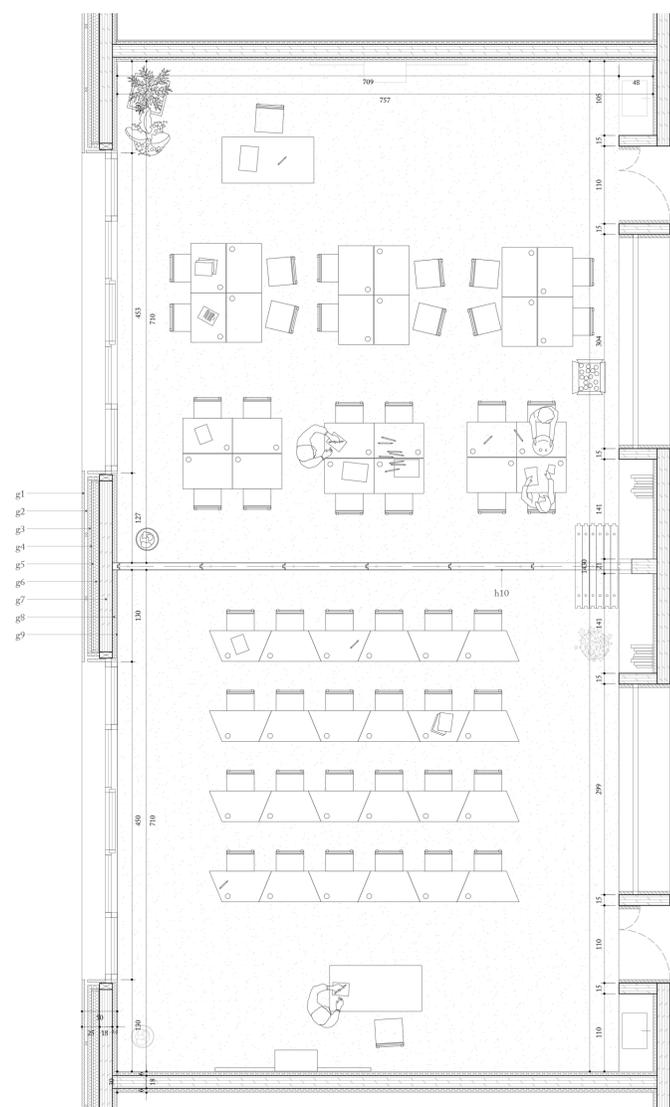
- b1 pannelli fotovoltaici
- b2 miscela di sedum
- b3 telo filtrante
- b4 terriccio sp.15cm
- b5 elemento drenante
- b6 manto impermeabile antiradice
- b7 isolante sp.16cm
- b8 barriera al vapore
- b9 solaio in pannelli di legno multistrato incrociato sp.25cm

- c1 pavimento in resina sp.0,3cm
- c2 sottofondo sp.5cm
- c3 pannelli isolanti in lana di roccia sp.8cm
- c4 isolante acustico in gomma
- c5 solaio in pannelli di legno multistrato incrociato sp.25cm
- c6 pannelli radianti
- c7 impianto arcazione

- d1 legno multistrato finitura betulla sp 3 cm
- d2 infisso in legno

- e1 tenda in tessuto
- f1 marcapiano metallico
- f2 frangisole in alluminio
- f3 infisso scorrevole in legno
- f4 parapetto
- f5 grigliato metallico

- g1 rivestimento in lastre di cemento intonacate sp.4cm
- g2 intercapedine d'aria sp.4cm
- g3 pannello in lana di roccia sp.5cm
- g4 nastro antivento
- g5 pannello OSB sp.2cm
- g6 lastra isolante in fibra di legno sp.8cm
- g7 struttura portante in pannelli di legno multistrato incrociato sp.18cm
- g8 cavetto per impianti e isolante in lana di roccia sp.4cm
- g9 doppia lastra cartongesso sp.2cm
- g10 parete scorrevole manovrabile insonorizzata con sistema di raccolta monocarrello



Aula tipo 1:50



Corte