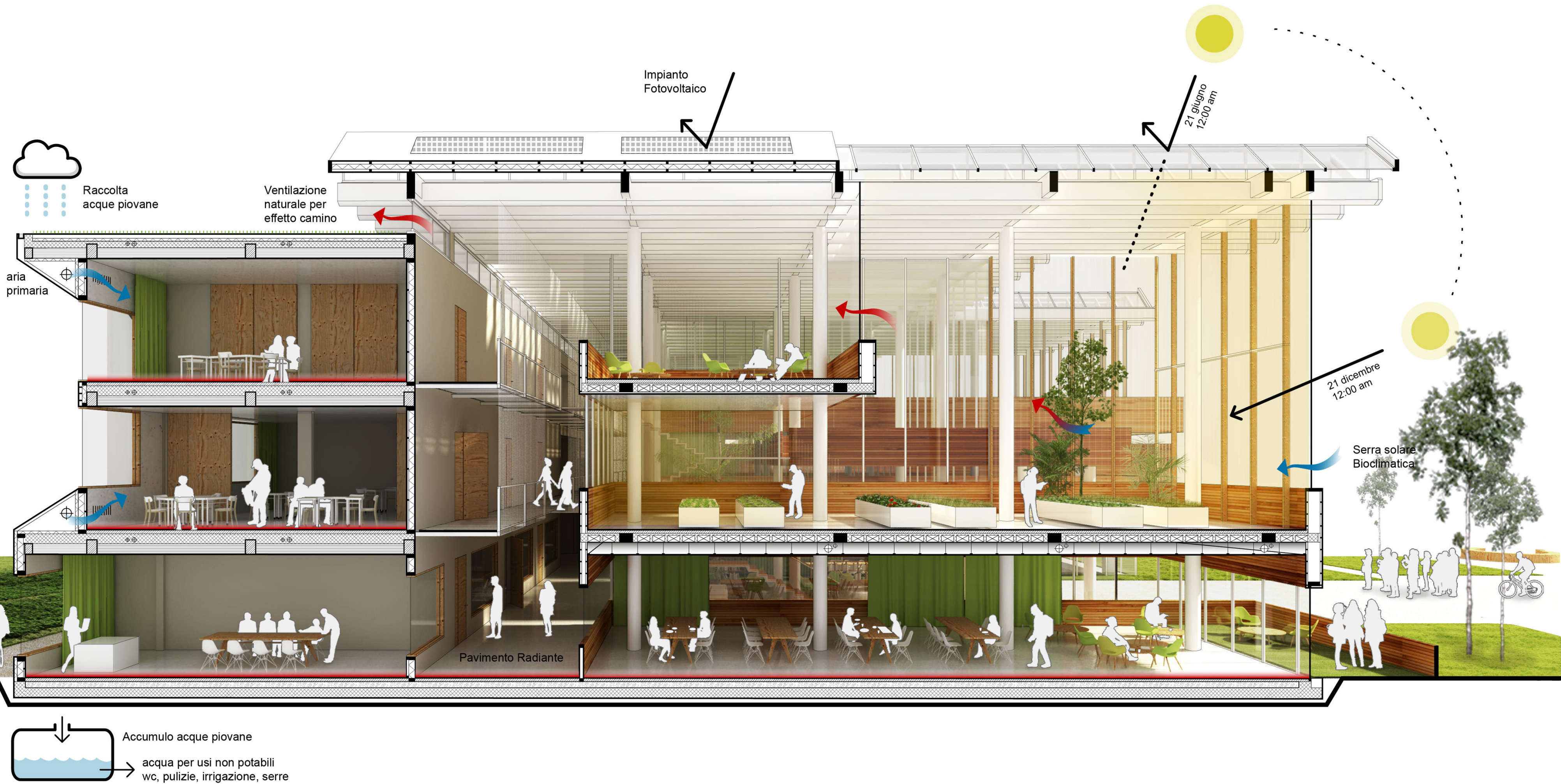


BLOCCO DIDATTICA

Il blocco delle attività didattiche si divide in tre corpi collegati da servizi e scale esterne. La modularità e la semplicità della struttura si presta all'uso di elementi prefabbricati in legno. In particolare pareti in elevazione portanti in X-LAM 5 strati spessore minimo 16 cm e solai in pannelli di legno portanti spessore minimo 16 cm. L'effetto scatola chiusa conferisce una risposta ottimale della struttura al sisma di progetto. Un adeguato dimensionamento degli elementi in legno, riesce a soddisfare i requisiti standard di resistenza al fuoco, senza rinunciare alla qualità spaziale e al benessere che tale materiale trasmette.

Il legno è di sua natura un igroregolatore, assorbe l'umidità in eccesso e la libera in caso di carenza. Questa proprietà ostacola il formarsi di umidità e muffe, evitando fenomeni di condensa. Il tutto contribuisce ad un ambiente più salubre e sano.

Per i rivestimenti esterni si prevedono pannelli in larice, che adeguatamente trattati hanno dei tempi di manutenzione più lunghi rispetto ad altre essenze ed una minore variazione cromatica nel tempo.



BLOCCHI ATTIVITA' COLLETTIVE

Le attività collettive si distribuiscono su blocchi indipendenti. La necessità di coprire grandi luci con costi ridotti all'interno di ambienti quali auditorium, palestra, mensa, etc...ci ha spinti a scegliere una struttura a telaio in cemento armato. Nelle serre, vista la necessità delle altezze, si prevedono colonne in acciaio idoneamente controventate per migliorare la risposta al sisma. I solai, in latero cemento, diventano elemento architettonico caratterizzante del prospetto d'ingresso, esplicitandosi con fasce orizzontali rivestite in larice.

La copertura, pensata come elemento bioclimatico attivo, è composta da moduli prefabbricati con struttura in acciaio zincato e pannelli sandwich. In corrispondenza delle serre, i pannelli opachi si sostituiscono con superfici trasparenti.

Il cls è un materiale a Km0, facilmente reperibile sul territorio, dove si trova manodopera specializzata a basso costo. Le serre, concepite come elemento architettonico integrato, permettono di raffreddare ed ombreggiare l'edificio nei mesi estivi e riscaldarlo in quelli invernali con un conseguente risparmio energetico e riduzione dei costi.

Vista interna generale



Vista esterna dalla piazza didattica