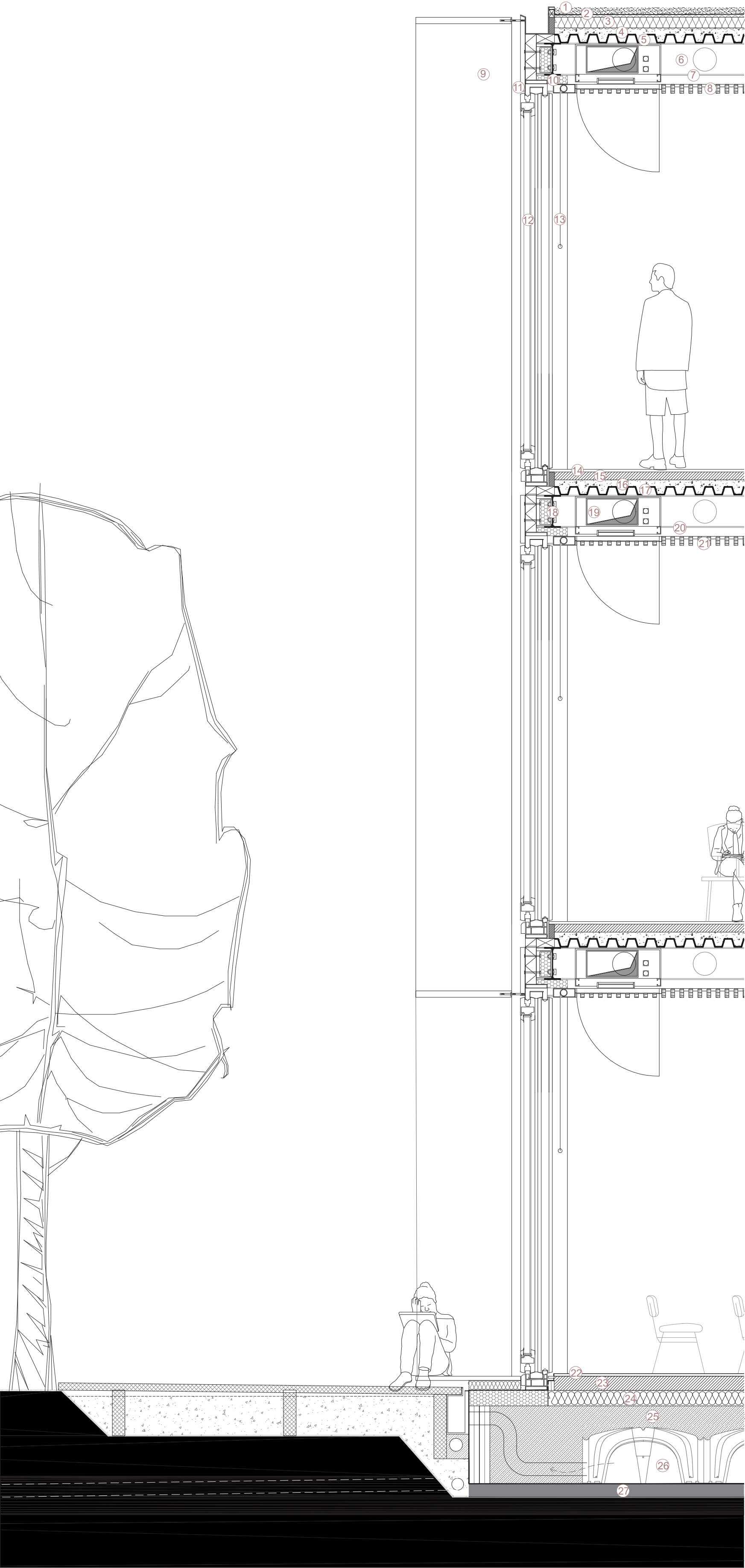


SEZIONE TECNOLOGICA | SCALA 1:25



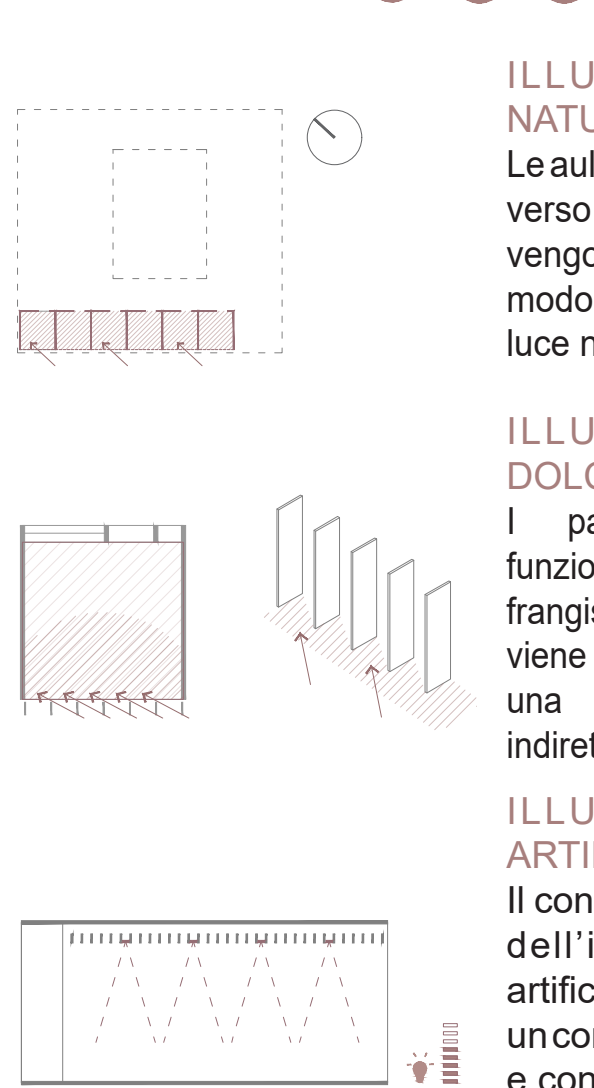
STRALCIO PROSPETTO | SCALA 1:25



QUALITÀ DI AMBIENTE E BENESSERE

Prima si deve stare bene, poi si crea e si inventa

SEEING CLEARLY

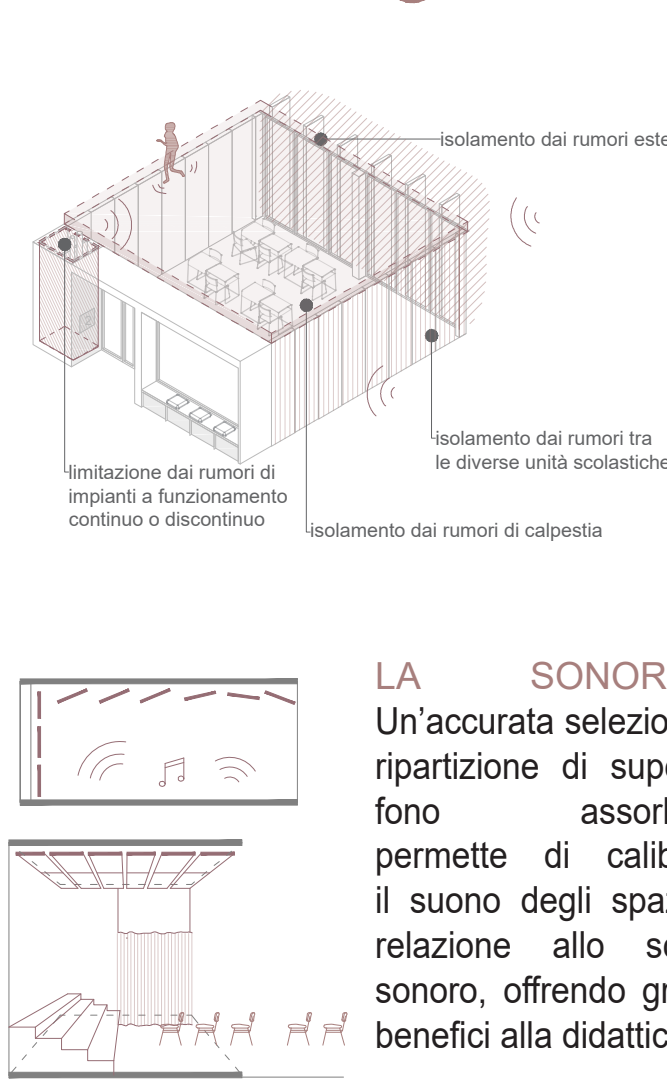


ILLUMINAZIONE NATURALE.
Le aule sono orientate verso sud-ovest, vengono illuminate in modo ottimale dalla luce naturale.

ILLUMINAZIONE DOLCE.
I pannelli esterni funzionano come frangisole. L'aula viene illuminata da una luce diffusa e indiretta.

ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE.
Il controllo domotico dell'illuminazione artificiale permette un comfort maggiore e continuo.

HEARING CLEARLY



LA SONORITÀ.
Un'accurata selezione e ripartizione di superfici fono assorbenti permette di calibrare il suono degli spazi in relazione allo scopo sonoro, offrendo grandi benefici alla didattica.

BREATHING FRESH AIR

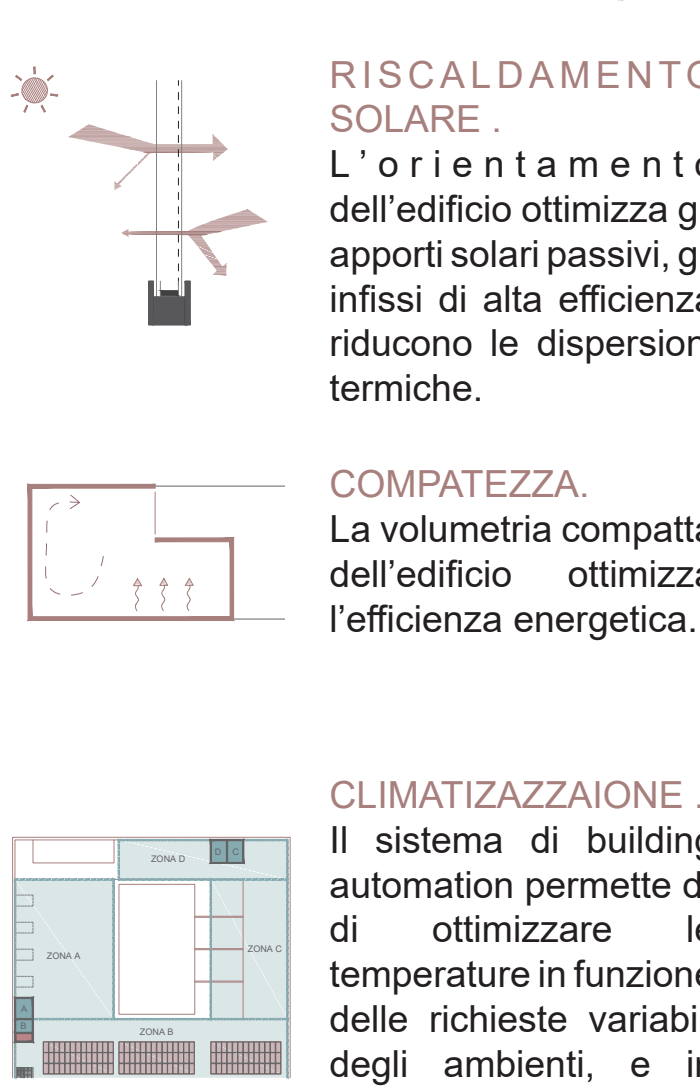


VENTILAZIONE NATURALE.
L'apertura automatizzata di finestrini permette un riciclo naturale dell'aria di notte.

ARIA FRESCA.
Gli affacci trasversali su giardini e corte vegetalizzati permette di trasmettere freschezza agli ambienti.

BUILDING AUTOMATION.
Il sistema combinato di VMC, vetrate tutta altezza e schermature solari contribuisce a realizzare uno sfasamento dell'onda termica.

FEELING GOOD PHYSICALLY

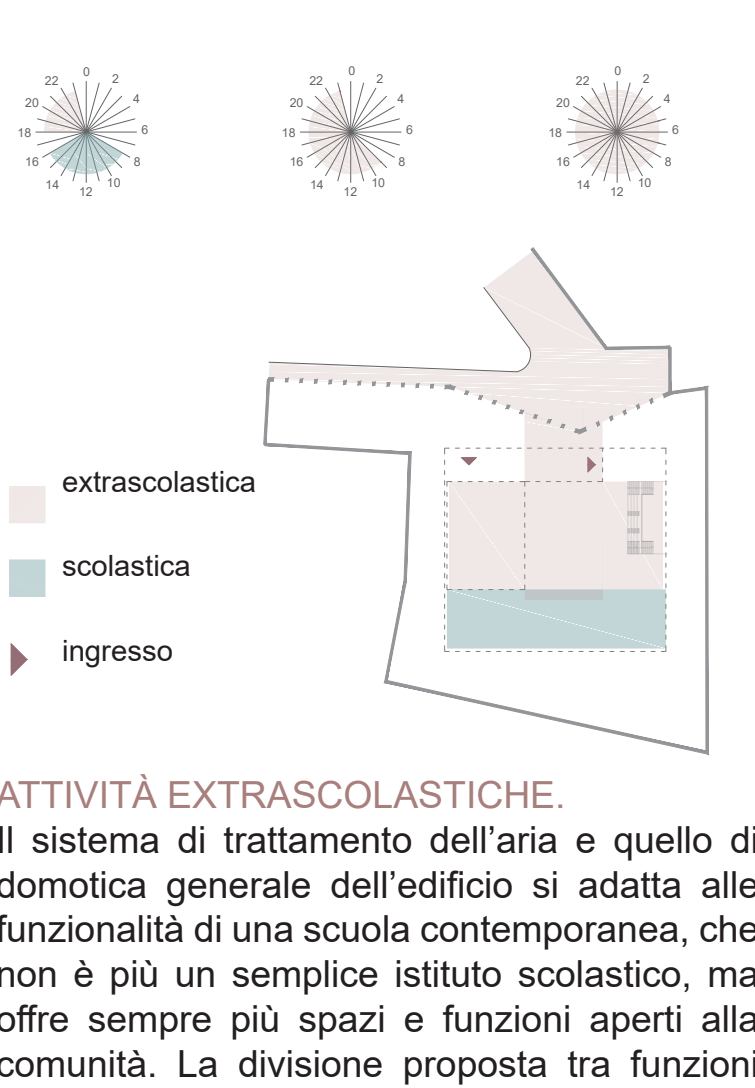


RISCALDAMENTO SOLARE.
L'orientamento dell'edificio ottimizza gli apporti solari passivi, gli infissi di alta efficienza riducono le dispersioni termiche.

COMPATTEZZA.
La volumetria compatta dell'edificio ottimizza l'efficienza energetica.

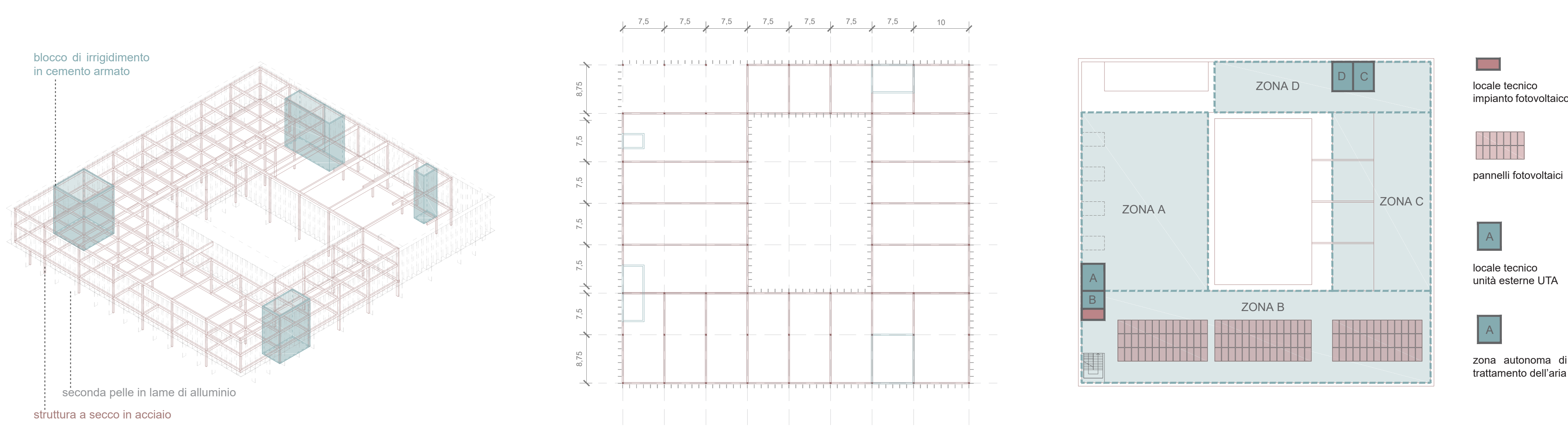
CLIMATIZZAZIONE.
Il sistema di building automation permette di ottimizzare le temperature in funzione delle richieste variabili degli ambienti, e in base alle fasce orarie di utilizzo.

GROWING WITH THE COMMUNITY

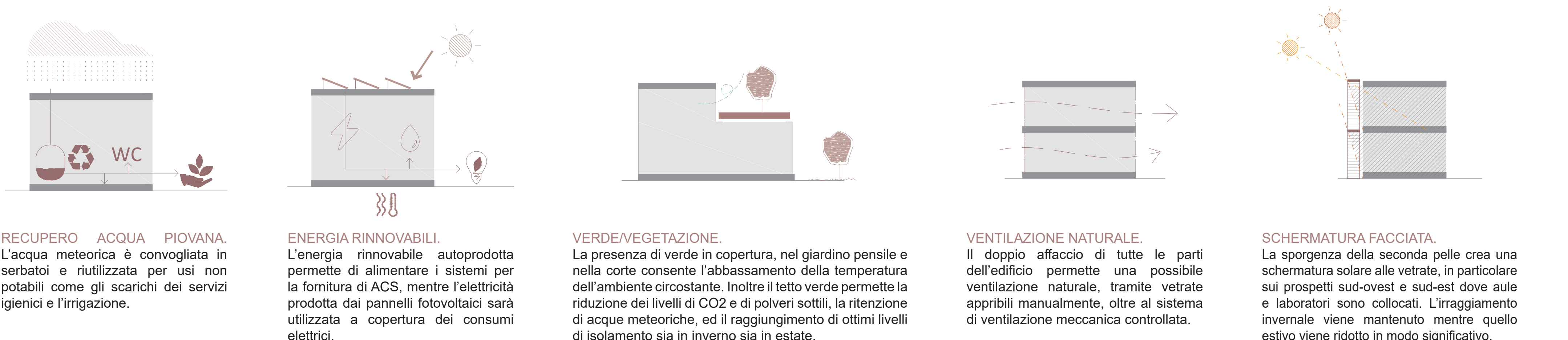


ATTIVITÀ EXTRASCOLASTICHE.
Il sistema di trattamento dell'aria e quello di domotica generale dell'edificio si adatta alle funzionalità di una scuola contemporanea, che non è più un semplice istituto scolastico, ma offre sempre più spazi e funzioni aperti alla comunità. La divisione proposta tra funzioni esclusivamente scolastiche e quelle condivise genera semplicità del sistema automatizzato.

STRUTTURA E IMPIANTI



CARATTERISTICHE BIOCLIMATICHE



LEGENDA

- COPERTURA**
- Ghiaia grossa senza argilla
 - tessuto non tessuto
 - impermeabilizzazione
 - pannello isolante per coperture piane
 - barriera al vapore
 - massetto di irrigidimento
 - lamiera grecata strutturale
 - trave IPE asolata in acciaio zincato
 - fibra minerale acustico barriera REI
 - controsoffitto acustico in doghe di legno
- CHIUSURA VERTICALE**
- elementi verticali in alluminio spazzolato (trattamento facciata e schermatura solare)
 - pannello sandwich ad alta prestazione termica finitura esterna alluminio spazzolato
 - infisso in alluminio a profilo planare
 - triplo vetro (4+14+4+14+4) e PVB Ug=0.6 W/m2K
 - tendaggio interno motorizzato
- SOLAI**
- pavimento in gomma antiscivolo ad elasticità permanente
 - massetto impiantistico + barriera acustica anticapiesito
 - massetto di irrigidimento
 - lamiera grecata strutturale
 - trave IPE asolata in acciaio zincato
 - canalizzazione secondaria di aria primaria
 - fibra minerale acustico barriera REI
 - controsoffitto acustico in doghe di legno
- SOLAI**
- pavimento in gomma antiscivolo ad elasticità permanente, malta + colla
 - massetto impiantistico
 - foglio di separazione in PE
 - isolante termico XPS alta densità
 - soletta in CA
 - fondazione areata
 - magrone

SEZIONE BIOCLIMATICA | SCALA 1:100

