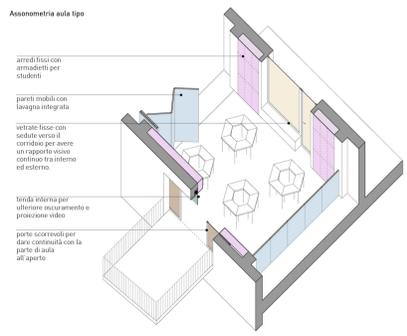


pianta piano interrato_scuola secondaria di primo grado_scala 1:500



Assonometria aula tipo

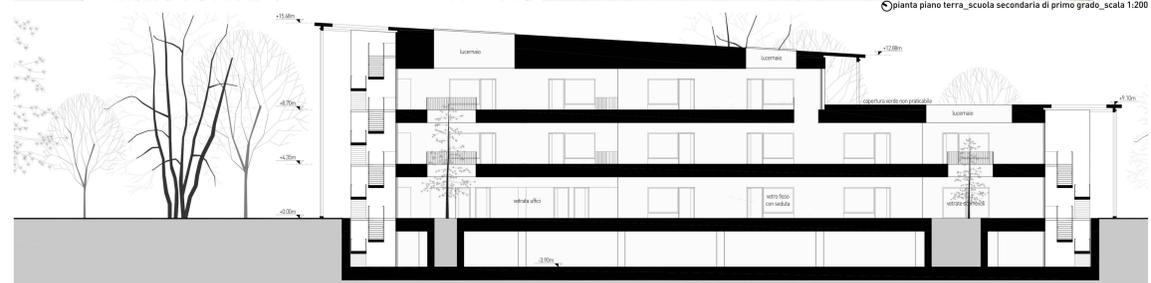
arredi fissi con armadietti per studenti

pareti mobili con lavagna integrata

vetrate fisse con sedili versili e corridoi per avere un rapporto visivo continuo tra interno ed esterno.

latta interna per allentare il suono e proiezione video

porte scorrevoli per fare continuità con la parte di aula all'esterno.



pianta piano terra_scuola secondaria di primo grado_scala 1:200



Aula tipo

Ciascun aula può aprirsi sia su quella adiacente, sia sullo spazio distributivo, ed insieme ai laboratori consente di sviluppare creatività e collaborazione tra studenti grazie anche ai differenti tipi di insonorizzazione: una spartitra versatilità, per cui è più facile apprendere con nuove dinamiche pedagogiche: lavorando, creando, presentando, interrogando, scambiando, sottoponendo. La versatilità degli arredi permette di leggere, anche all'interno delle aule, un rapporto continuo tra interno ed esterno. Ogni aula è dotata anche di un ambiente di pertinenza per didattica all'aperto, una terrazza esterna, schermata dai raggi solari grazie al sistema di frangisole metallico: in questa maniera si rafforza il rapporto con la natura e la sua legge, in linea con il metodo montessoriano e zolliano, che pone al centro del metodo educativo il ciclo naturale.

L'elemento "verde" non è quindi decorativo ma assume un valore pedagogico poiché accompagna quotidianamente gli studenti nel ciclo degli spazi didattici e nella loro vita scolastica. La presenza di alcune piante internamente contribuisce a regolare il microclima, a migliorare il benessere psico-fisico ed a responsabilizzare gli studenti che se ne prendono cura.

navigatore



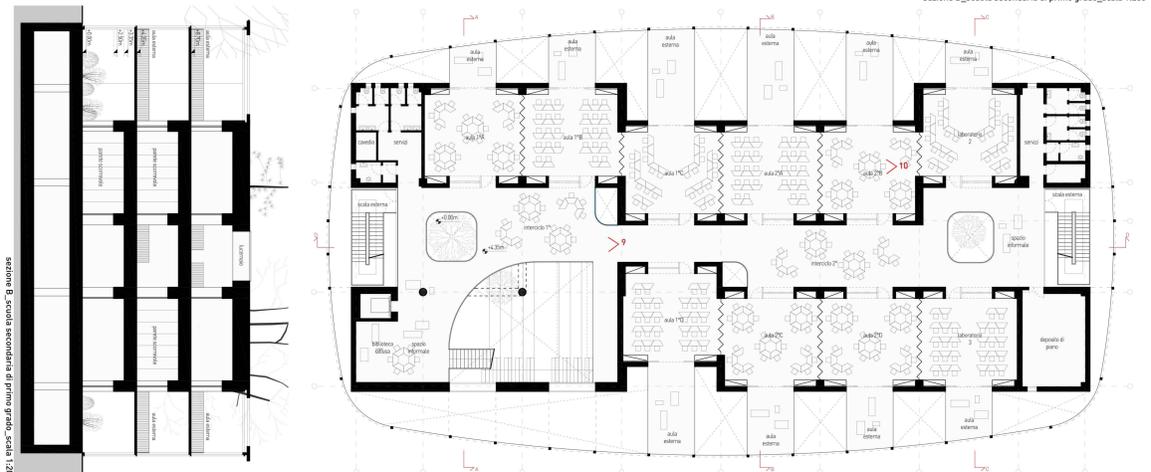
8_vista dello spazio esterno di pertinenza della scuola secondaria di primo grado



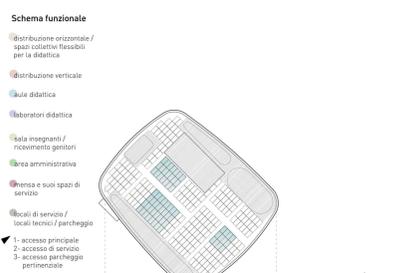
9_vista dal piano primo degli spazi connettivi della scuola secondaria di primo grado



10_vista interna all'aula tipo della scuola secondaria di primo grado

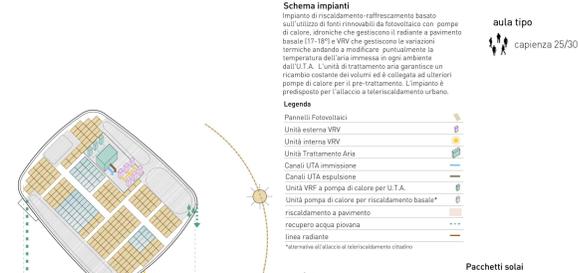


pianta piano primo_scuola secondaria di primo grado_scala 1:200

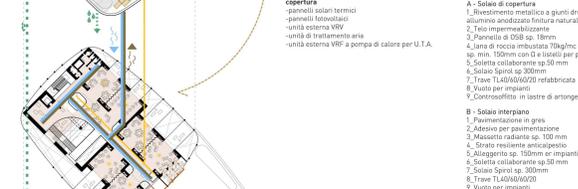


Schema funzionale

- Distribuzione orizzontale / spazi collettivi riservati per la didattica
- Distribuzione verticale
- Aule didattiche
- Laboratori didattici
- Aule insegnanti / ricevimento genitori
- Area amministrativa
- Area e suoi spazi di servizio
- Locali di servizio / locali tecnici / parcheggio
- Accesso principale
- Accesso di servizio
- Accesso parcheggio perennante



copertura



piano secondo



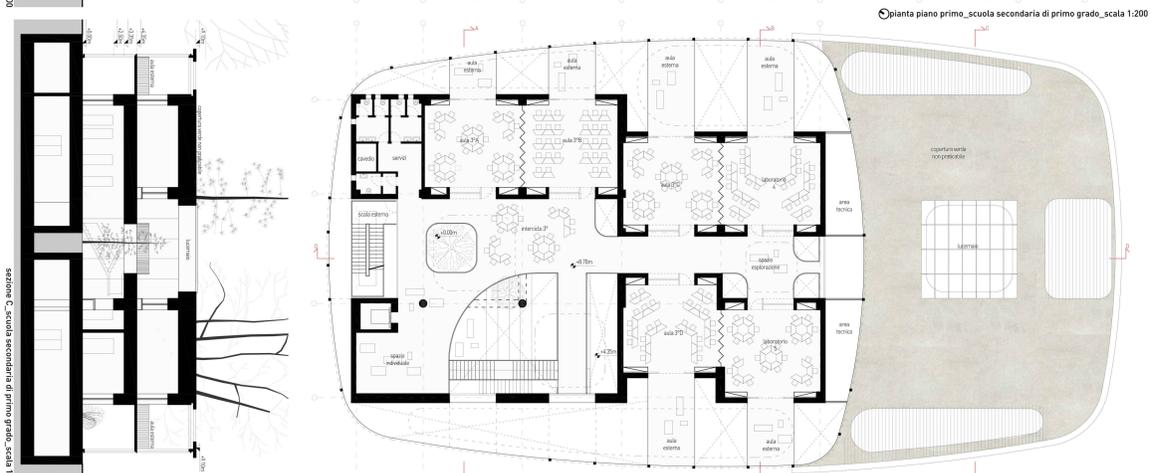
piano terra



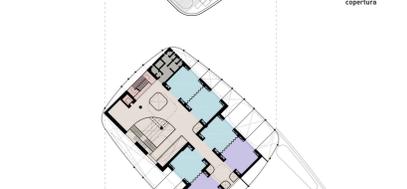
piano primo



piano interrato



pianta piano secondo_scuola secondaria di primo grado_scala 1:200



copertura

- pannelli solari termici
- pannelli fotovoltaici
- unità interna VRV
- unità di trattamento aria
- unità esterna VRV a pompa di calore per U.T.A.



piano secondo

- risaldamento a pavimento in tutti i locali
- canali di immissione aria di rinnovo UTA collegati a unità VRV
- canali di espulsione aria vitata UTA
- unità interna VRV in tutte le aule



piano terra

- risaldamento a pavimento in tutti i locali
- canali di immissione aria di rinnovo UTA collegati a unità VRV
- canali di espulsione aria vitata UTA
- unità interna VRV in tutte le aule



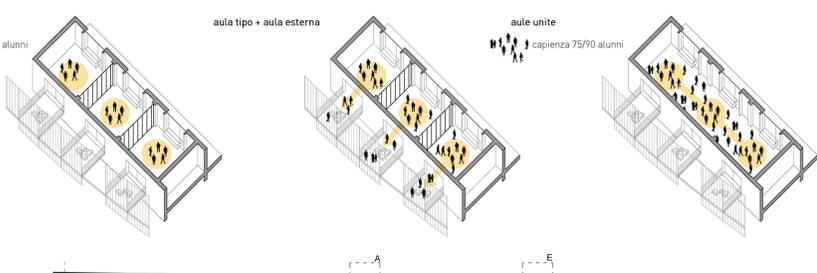
piano primo

- risaldamento a pavimento in tutti i locali
- canali di immissione aria di rinnovo UTA collegati a unità VRV
- canali di espulsione aria vitata UTA
- unità interna VRV in tutte le aule



piano interrato

- U.T.A. piano terra
- recupero acqua
- ventilazione alicia a riscaldamento



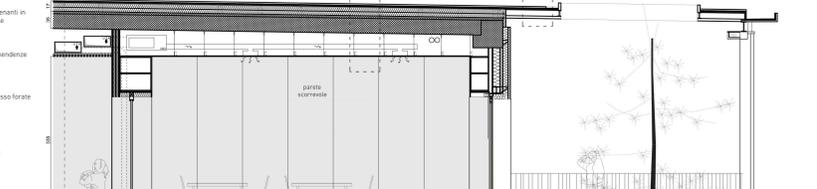
aula tipo

capienza 25/30 alunni

aula tipo + aula esterna

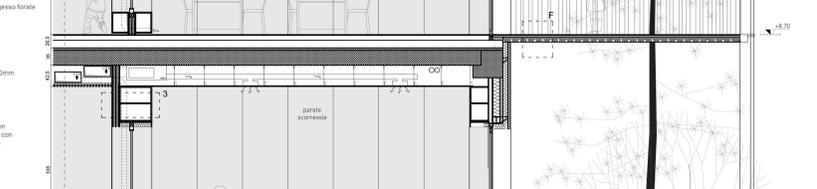
aule unite

capienza 75/90 alunni



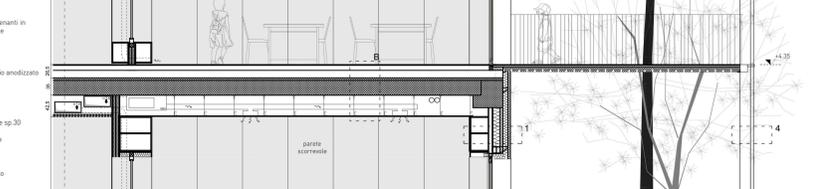
Pacchetti solari

- Saldaio di copertura
- Rivestimento metallico a giunti drenanti in alluminio anodizzato finitura naturale
- Tela impermeabilizzante
- Pannello di OSB sp. 18mm
- Lama di roccia emboscata 70kg/mq sp. 120mm con c.a. e isolante per pendenze
- Salvite collaudante sp 50 mm
- Salvite Spine sp. 300mm
- Trave TL40M60/20 rettificata
- Vuoto per impianti
- Controsifflotto in lastre di cartongesso forate
- Controsifflotto in doghe lignee



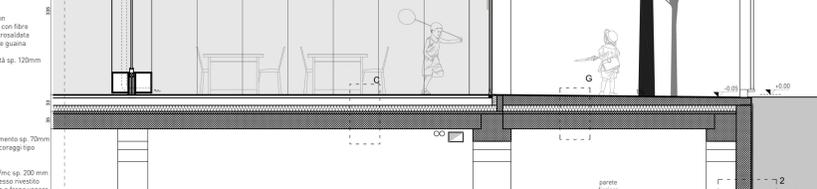
piano secondo

- Saldaio piano terra
- Pavimentazione in gres
- Adesivo per pavimentazione
- Massetto sp. 50 mm
- Alloggiato sp. 100mm
- Isolamento EPS 50kg/m3 spessore 120mm
- Salvite collaudante sp 50 mm
- Salvite Spine sp. 300mm
- Trave TL40M60/20



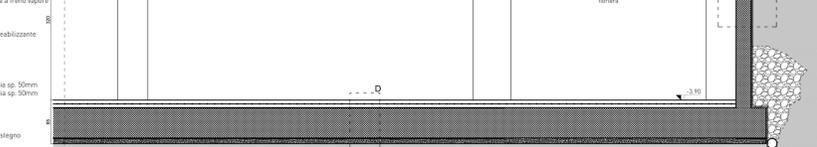
piano terra

- Saldaio controterra
- Pavimento industriale al quarzo con trattamento antipolvere superficiale con fibre strutturali in c.a. 150 mm + rete elettrosaldata
- Tela in polietilene
- Plumbeo sp. 400mm
- Film in polietilene ad alta densità
- Margine di pulizia sp. 100mm



pacchetti pareti

- Parete esterna
- pannello in calcestruzzo di risaldamento sp. 70mm
- isolamento in XPS sp. 80mm
- ancoraggio tipo "dalle" per pannelli in c.a.
- tela impermeabile traspirante
- isolamento in lana minerale 70kg/mc sp. 200 mm
- struttura metallica per lastre in gesso rivestito
- lastre in gesso rivestito accoppiate a trave a sezione
- scalfatura a parete



pacchetti pareti

- Parete controterra
- pannello in c.a. con additivo impermeabilizzante
- guaina in polietilene
- struttura prete da telo di TNT

3 - Parete divisoria interna

- doppia lastra in gesso rivestito
- struttura e isolante in lana di roccia sp. 50mm
- struttura e isolante in lana di roccia sp. 50mm
- doppia lastra in gesso rivestito
- ancoraggio a misura aula

4 - Struttura metallica del porticato

- struttura metallica in cor-ten e sostegno del risaldamento e dei terrazzi
- Tubolari in alluminio anodizzato diverse finiture: naturalizzato/bruciato

prospetto Ovest_scuola secondaria di primo grado_scala 1:200

sezione di dettaglio_scala 1:50