

consalez  
rossi  
architetti  
associati

**ES arch**  
enricoscaramelliniarchitetto

## Nuovo polo scolastico a Cernusco sul Naviglio (Milano)

progetto vincitore di Concorso europeo di  
progettazione per la realizzazione di nuovo  
polo scolastico (2011)

inaugurazione: settembre 2017

anno concorso: 2011

anno progetto esecutivo: 2014

realizzazione: 2015-2017

area complessiva mq: 14.700

cliente: Comune di Cernusco sul Naviglio

importo opere: 7.383.190 €



*È un potenziale hub di comunità, ambiente permeabile e flessibile nel quale la comunità insediata, le istituzioni scolastiche e gli studenti non solo condividono gli stessi spazi, ma li rigenerano attraverso pratiche d'uso differenziate (Pasqui G., 2017, Abitare 570)  
(foto Delfino Sisto Legnani e Marco Cappelletti - Dsl)*





*Vista della facciata principale e dell'ingresso della scuola primaria*





Vista della facciata principale e dell'ingresso della scuola primaria (foto DsI)

### Cellule e recinti: la figura dell'osmosi

Il progetto, del 2011, propone attraverso un dispositivo planimetrico, la possibilità di usare il terreno della scuola come risorsa per la collettività. I gusci che creano un giardino di diretta pertinenza delle scuole permettono di usare il terreno dell'area come piazza e parco sia in orario scolastico sia durante i periodi di chiusura. Lo spazio aperto è il luogo dell'intersezione tra spazio di apprendimento e usi civici che, con le linee guida MIUR 2013, diventerà la matrice dell'intera infrastruttura scolastica, prevedendo all'interno degli edifici spazi incrementali per usi collettivi.

### Città e paesaggio

Il progetto disegna una sorta di Campus nel quale gli edifici, avvolti da recinti permeabili alla vista, ospitano i propri giardini all'interno e sono a loro volta inseriti in un grande spazio aperto verde.

Il cuore del complesso è costituito dalla scuola dell'infanzia/nido e dalla scuola primaria. I due edifici si specchiano sul viale di accesso dalla strada ovest. I corpi delle aule sono simmetricamente disposti in fondo al giardino. Lo spazio aperto è disegnato da zone pavimentate alternate ad ampi spazi verdi.

### Spazi e pedagogia

Le classi si configurano come Home base, il luogo dove si ritorna dopo le attività laboratoriali, ricreative e interclasse. Il connettivo diventa interamente area didattica, spazio cioè dove hanno luogo le attività individuali, di relax e di incontro collettivi. Nella primaria gli elementi di monitoraggio dei consumi e del comportamento ambientale del complesso rientreranno nel programma di insegnamento favorendo un'identificazione tra edificio e formazione di una consapevolezza ambientale.

### credits

Progetto Architettonico e coordinamento generale:  
Consalez Rossi Architetti Associati (capogruppo),  
con ES-arch enrico scaramellini architetto

Strutture:  
ing. Marco Rizzi

Impianti meccanici:  
Digierre3 s.r.l. (Per. Ind. Flavio Ranica, Ing. Ferruccio Galmozzi)

Impianti elettrici:  
Studio Associato Progettazione impianti elettrici (Per. Ind. Vincenzo Radaelli)

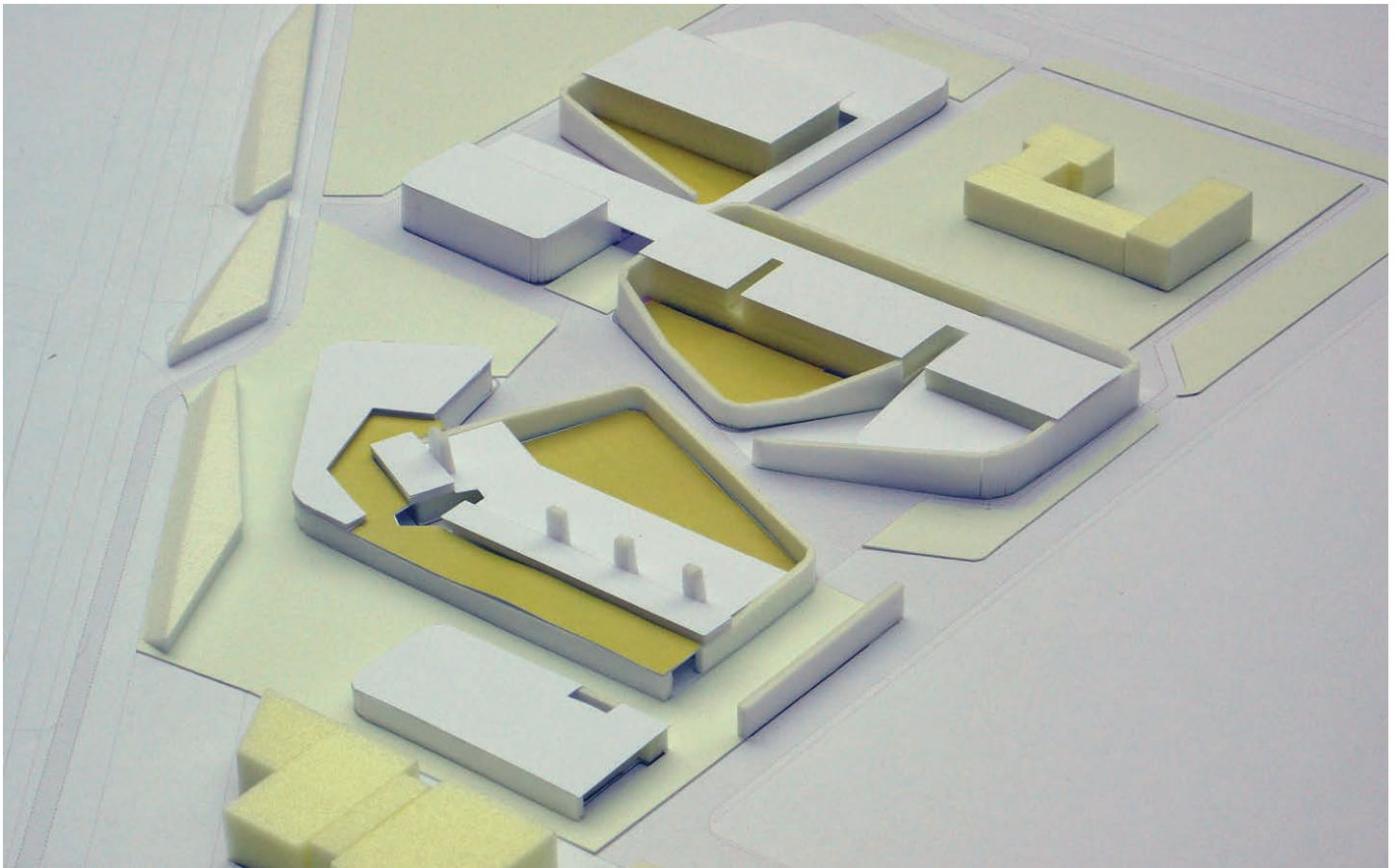
Collaboratori:  
Giovanni Bradanini, Alice Buoli, Salvatore Cappello, Daniele Della Lucia, Paolo della Porta, Fabio Loda, Francesco Manzoni, Francesca Peruzzotti (Capoprogetto), Ettore Santi, Camilla Vecchi



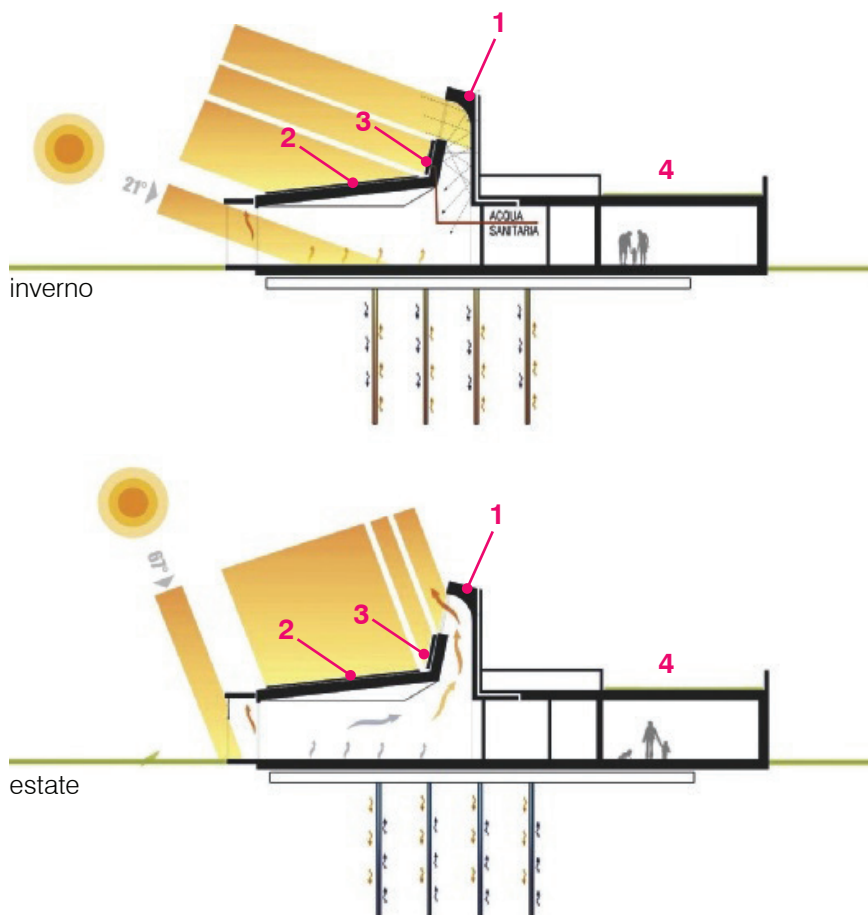
Planimetria generale del Polo scolastico

- 1** Scuola dell'Infanzia  
6 sezioni, 180 bambini
- 2** Nido d'infanzia  
3 sezioni, 45 bambini
- 3** Scuola primaria  
15 sezioni, 375 bambini
- 4** Palestra  
campo da pallavolo regolamentare





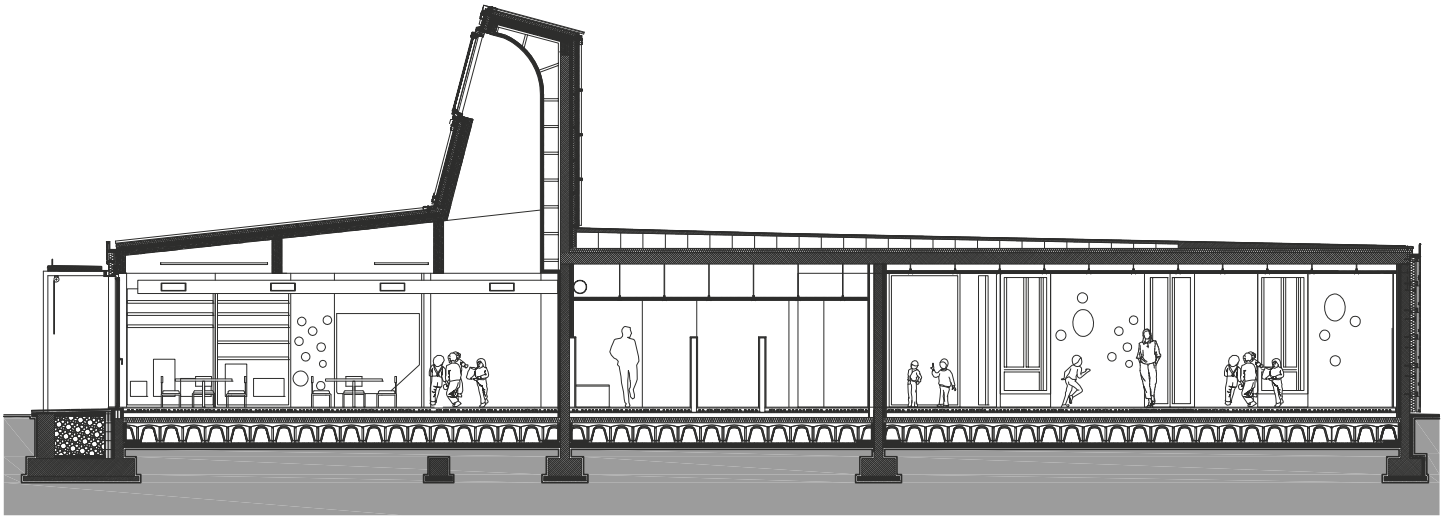
Modello del masterplan generale e schemi bioclimatici infanzia (concorso 2011)



L'edificio che ospita la scuola di infanzia e il nido è rivolto a sud, con ampie vetrate schermate da un loggiato e aule dotate di un camino con la doppia funzione di favorire la circolazione dell'aria durante la stagione calda e di illuminare la zona per le attività speciali, in fondo all'aula.

1. camino solare
2. pannelli fotovoltaici
3. pannelli solari termici
4. verde intensivo

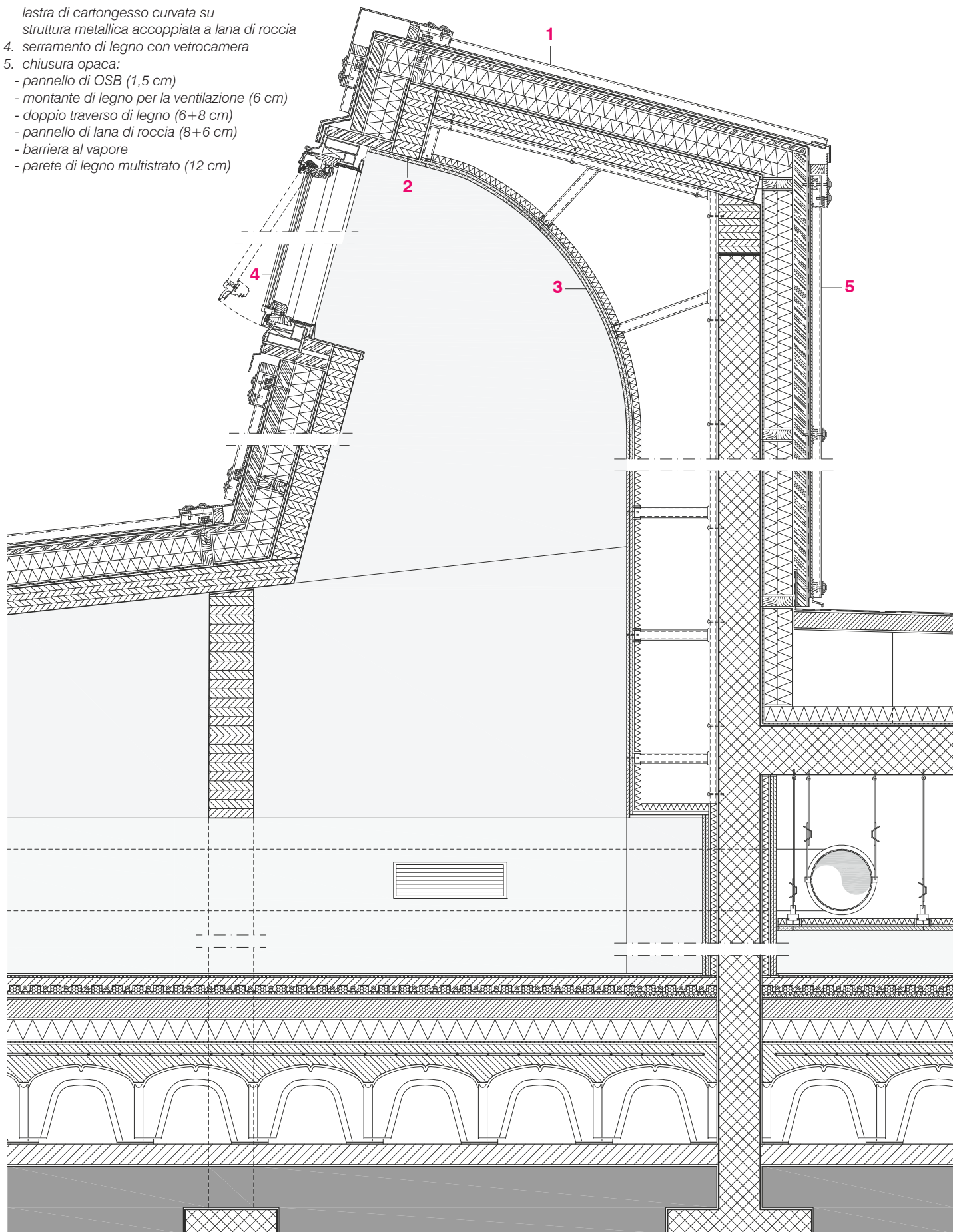




Sezione della scuola di infanzia e vista del giardino "Guscio" (foto Dsl)

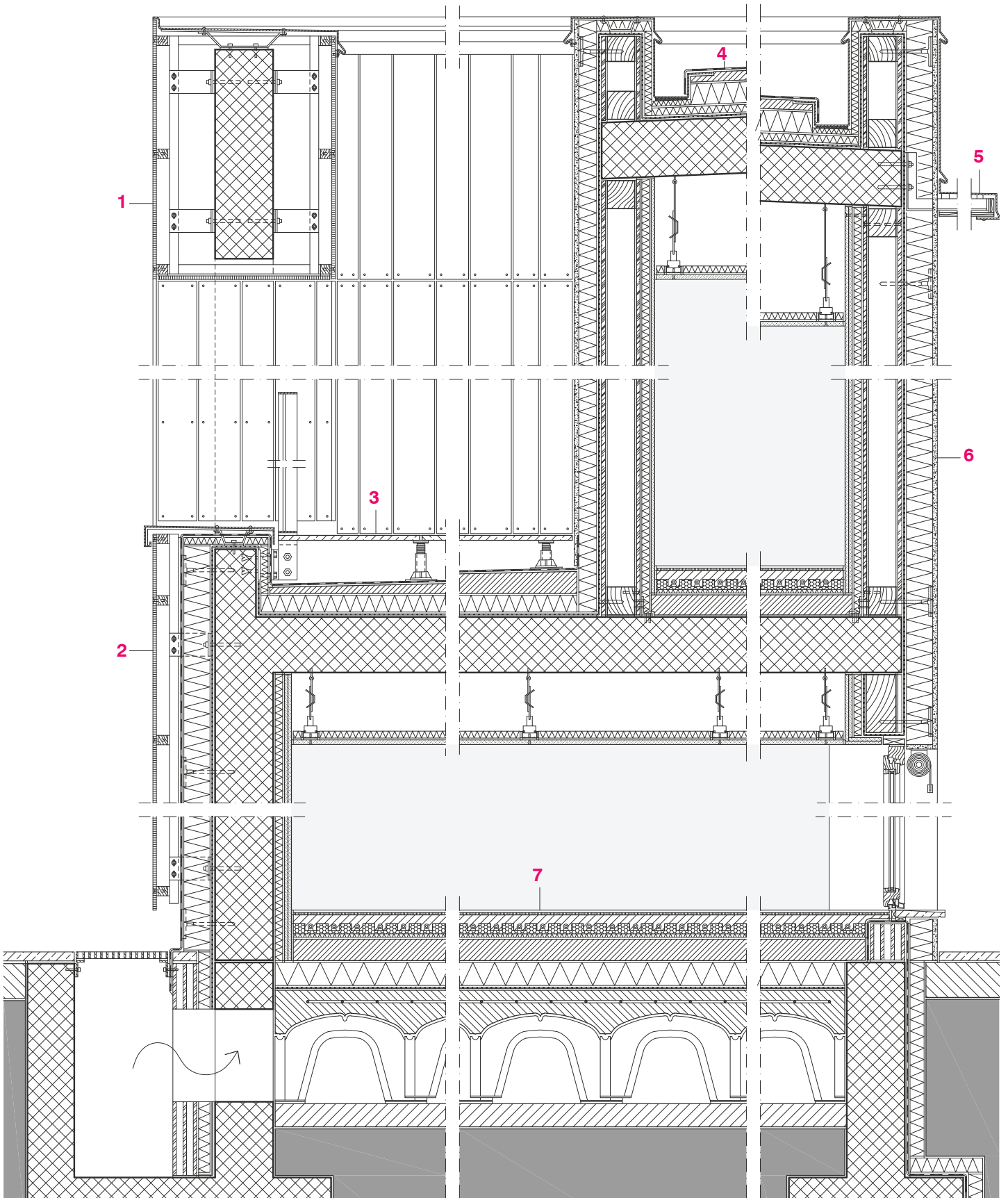


1. copertura metallica
2. struttura di legno multistrato
3. controsoffitto:
  - lastra di cartongesso curvata su
  - struttura metallica accoppiata a lana di roccia
4. serramento di legno con vetrocamera
5. chiusura opaca:
  - pannello di OSB (1,5 cm)
  - montante di legno per la ventilazione (6 cm)
  - doppio traverso di legno (6+8 cm)
  - pannello di lana di roccia (8+6 cm)
  - barriera al vapore
  - parete di legno multistrato (12 cm)





1. coronamento in lastre di cemento legno
2. facciata ventilata in lastre di legno cemento su telaio a montati e traversi di legno
3. solaio terrazzo pavimento flottante
4. copertura:
5. pensilina in lastre di legno cemento con staffe metalliche
6. chiusura verticale opaca interna con struttura portante di legno
7. solaio controterra







Particolare della facciata in fibrocemento a base lignea Viroc (foto Dsl)





Vista delle zone di didattica libera e del patio della scuola di infanzia (foto Dsl)

### **consalez rossi architetti associati**

Consalez Rossi Architetti Associati nasce nel 2000. Il campo prevalente di attività dello studio è l'architettura pubblica, in particolare housing sociale, scuole e spazi per la collettività. Il quartiere di Via Civitavecchia al parco Lambro, vincitore del concorso internazionale bandito dal comune di Milano nel 2005 e inaugurato nel 2011, è studiato come caso di integrazione tra disegno del paesaggio, distribuzione dello spazio aperto e rilevanza dei servizi per la comunità.

Il complesso scolastico di Cernusco sul Naviglio, vincitore del concorso nazionale bandito dal comune nel 201 e inaugurato nel settembre 2017, rappresenta una riflessione del rapporto tra spazio pubblico, architettura e pedagogia

La ricerca sul rapporto tra architettura e paesaggio ha prodotto numerosi progetti residenziali privati indagano i temi dell'architettura alpina.

Il team di progettisti nasce dalla convergenza tra attività ricerca svolta all'interno del Politecnico di Milano e i progetti professionali sviluppati e realizzati dallo studio.

Lorenzo Consalez insegna dal 2001 Progettazione Architettonica presso il Politecnico di Milano. Marcello Rossi si occupa da sempre di cooperazione, con progetti realizzati in Brasile, Africa e Israele.

### **enrico scaramellini architetto**

Enrico Scaramellini (studio ES-arch) realizza progetti attenti al valore del paesaggio, in particolare nel territorio alpino. Nel 2012 è finalista della Medaglia d'Oro per l'Architettura Italiana. I progetti sono stati esposti alla 14° Biennale di Venezia 2014 e sono pubblicati sulle principali riviste di settore. Nell'anno 2016, è stato selezionato alla rassegna di architettura dell'Associazione architetti Arco alpino con due progetti.

E' professore a contratto presso il Politecnico di Milano.

## **consalez rossi architetti associati**

### **consalez rossi architetti associati**

via cadolini, 32  
20137 milano  
T +39 02 36556312  
[www.consalezrossi.com](http://www.consalezrossi.com)

arch. lorenzo consalez  
[consalez@consalezrossi.com](mailto:consalez@consalezrossi.com)  
[www.consalezrossi.com](http://www.consalezrossi.com)