

Progettisti

Arch. Francesco Ceola  
Arch. Sabrina Gentilin  
Arch. Guido Posenato  
Arch. Stefano Presi

# Concorsi

Concorso per la rigenerazione ed il potenziamento di un complesso scolastico



La scuola si posiziona come elemento "cerniera" fra la tipica lottizzazione "di quartiere" e l'ambiente verde, naturale (corso d'acqua, paesaggio agricolo e campi sportivi a ovest).

L'edificio progettato si fa "richiamo" di questo sistema: il complesso di orienta verso il paesaggio a nord ovest, trascinandolo dentro di sé, mettendo in relazione visiva e fisica il verde e gli spazi collettivi della scuola.



L'orizzontalità delle forme e la continuità fra interno ed esterno tende a realizzare un'architettura in relazione organica con l'ambiente.

**TANDEM lab.**  
architettura • efficienza energetica • territorio  
via Campo Marzio 21  
Arzignano (VI)  
Tel. 0444 478445  
studio@tandemlab.it  
www.tandemlab.it

# Concorsi

Concorso per la rigenerazione ed il potenziamento di un complesso scolastico



# 03

**TANDEM lab.**  
architettura • efficienza energetica • territorio

L'edificio si frammenta per richiamare il tessuto urbano circostante, a completamento dello stesso, senza imposizioni volumetriche fuori misura.



Per quanto riguarda l'orientamento solare, abbiamo pensato che la scuola è un organismo che vive in simbiosi con l'illuminazione naturale. Un edificio ben orientato è il primo passo per renderlo sostenibile mediante sistemi passivi e per ottimizzare l'uso degli impianti che sono comunque necessari. Per questo motivo abbiamo scelto di distribuire le aule in modo che abbiano tutte uguale orientamento solare verso sud, così da assicurare illuminazione naturale controllata durante tutte le stagioni.

L'idea di base è realizzare un edificio intelligente, non nel senso di ricchezza di tecnologie e sistemi di controllo complessi, ma di una fabbrica che grazie ad una corretta forma (esposizione), e all'uso di tecnologie costruttive adeguate (massa muraria), possa funzionare bene, richiedendo un ridotto utilizzo di sistemi di impianto tecnologici.

L'Architettura naturale è una risorsa e una conoscenza che non deve essere dimenticata, ma riscoperta dal sapere delle costruzioni popolari ed attualizzata e modernizzata, a servizio dell'architettura moderna e sempre più responsabile.

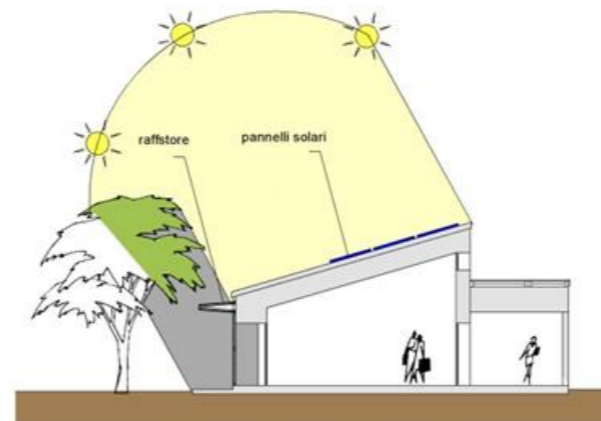
Questo aspetto permetterà la realizzazione di Impianti più economici e con minor necessità di manutenzione.

La forma delle aule permette l'alloggiamento di pannelli solari in copertura, mentre grandi vetrate dotate di ombreggiamenti passivi, consentono di sfruttare al massimo l'apporto solare in inverno e di impedire il surriscaldamento estivo.

Si prevede la piantumazione di alberi caducifoglie.

Nelle giornate più calde e in particolare nelle mezze stagioni, sarà anche possibile un lavaggio dell'aria nei locali attraverso una ventilazione naturale che si innesca grazie alla forma e alle forometrie previste nei locali stessi.

**ESTATE**  
21 Giugno - Solstizio d'estate



**INVERNO**  
22 Dicembre - Solstizio d'inverno

