



SCUOLA PRIMARIA DANTE BROGLIO



Luogo

Colognola ai Colli, Verona



Progettista

Claudio Lucchin & Architetti
Associati



Serramentista

Macos Srl



Vetreria

Finglas Srl



Fattore solare

g_{tot} 8%



Schermature

Veneziane ScreenLine



Stratigrafia

55.3 / 27 Argon 90% SL27MB / 6 Low-e
#3 / 12 Argon 90% / 44.2 Low-e #5

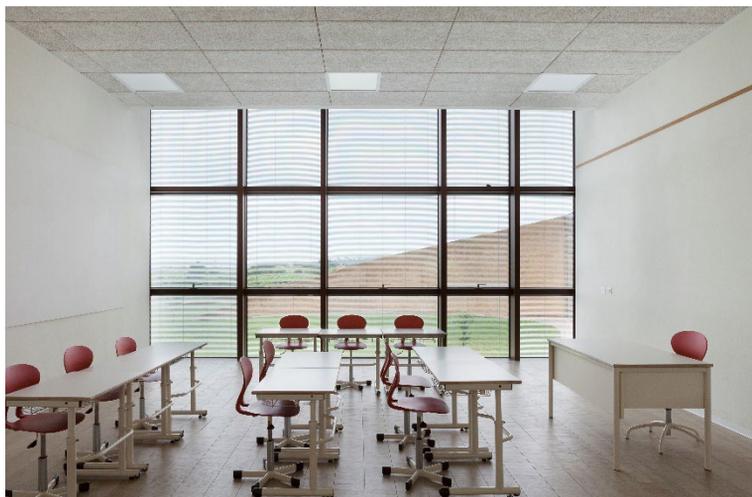
UN RAPPORTO DINAMICO TRA STRUTTURA E AMBIENTE

Lo studio della forma dello sviluppo del prospetto interno dell'edificio trova la prima ispirazione dall'osservazione del territorio circostante. In particolare le colline poste ad est suggeriscono una forma che immediatamente ci ricorda un cuore; disegna lo spazio del cortile interno della scuola, lo chiude in un abbraccio, lo rende uno spazio protetto senza però imporre una pesante chiusura fisica. Un gioco delle sfaccettature e delle forme irregolari plasmano le facce del prospetto interno e dei volumi del nuovo edificio scolastico, nessuno uguale all'altro, tutti con deformazioni diverse. Le facciate interne, realizzate con profili Schüco in alluminio, si aprono sulla natura con grandi pareti in vetro trasparente, facendo entrare il panorama all'interno dell'edificio, perfettamente visibile grazie al contatto visivo offerto dalle schermature integrate nella vetrata isolante ScreenLine.

ESIGENZA PROGETTUALE

Le facciata Sud, la più fortemente irraggiata insieme a quella Ovest, necessitava di una schermatura efficace, che potesse garantire uniformità estetica coprendo anche la sezione di moduli caratterizzate da forme irregolari, quali trapezi e triangoli, nonché le porte finestre di accesso agli ambienti interni, presenti a intervalli regolari al piano terra.

Nelle aule e nei corridoi era inoltre necessario assicurare una qualità dell'aria ottimale e l'assenza di dispositivi di comando manomissibili dai giovani utenti.



SOLUZIONI INSTALLATE



In base alla frequenza e alla modalità di impiego, sono stati inseriti modelli a movimentazione manuale o motorizzata: la veneziana **SL27C**, sollevabile attraverso un sistema brevettato di trasferimento tramite campo magnetico del movimento dal comando a corda alla meccanica della tenda collocata nella camera esterna del vetro, e la veneziana **SL27MB**, dotata di motore interno brushless, caratterizzato da un'estrema silenziosità e affidabilità (vanta infatti una certificazione dell'ente tedesco IFT per oltre 200.000 cicli completi di salita e discesa in luogo dei 20.000 previsti dalla Direttiva di riferimento) e in grado di controllare accuratamente il movimento delle lamelle, con possibilità di movimentazione sincrona delle tende dell'intera facciata per raggiungere una perfetta uniformità estetica.

PERCHÉ PELLINI

Oltre alle caratteristiche intrinseche di igienicità e assenza di manutenzione garantite dalla presenza di schermature integrate nel vetro, in fase di progettazione della facciata la scelta è ricaduta sui sistemi ScreenLine di Pellini SpA per il loro contributo significativo al bilancio energetico dell'edificio. Per consentire una forte riduzione degli apporti solari non desiderati è stata impiegata la lamella brevettata ad alte prestazioni **V95** che, grazie ad un filtro interferenziale applicato tramite processo PVD, ha consentito alla facciata di raggiungere un g_{tot} pari al 8%, valore normalmente ottenibile solo con schermature esterne.

