

“Bando Macroscuola”

XIV Istituto Comprensivo di Padova “Galileo Galilei” – classe 1A

referente: prof. Andrea Tavian

Relazione illustrativa della proposta progettuale

UNA SCUOLA A COLORI

L'idea che sta alla base del nostro progetto di **scuola ideale** si fonda su tre principi: progettazione partecipata, quindi coinvolgimento dei fruitori dello spazio scuola (docenti e alunni in primis), sostenibilità ambientale e uso del colore.

Per questo motivo noi alunni della 1 A abbiamo sviluppato la nostra idea partendo da quello che non va nella nostra scuola e proponendo delle possibili soluzioni. Trattandosi di un progetto ideale abbiamo cercato di non farci condizionare troppo dall'aspetto economico anche se ne abbiamo tenuto conto.

La prima scelta che abbiamo fatto è stata quella di progettare una scuola su un unico piano: una scuola così ha molti vantaggi: permette un contatto diretto con il giardino, abbatte totalmente e senza costi le **barriere architettoniche** (scale e ascensori sarebbero eliminati), riduce gli spazi inutili, permette di gestire al meglio i problemi delle vie di fuga.

Abbiamo pensato ad una **soluzione flessibile** basata su un modulo classe che ha come principi generatori la luce naturale proveniente a tutta altezza dalle finestre laterali e dal sulla parete interna, la presenza di armadietti in classe per ciascun alunno per contenere il materiale scolastico che intralcia spesso gli spazi tra i banchi ed un tetto in legno. La stessa struttura portante è composta da tre capriate in **legno lamellare** collegate da una trave di colmo in modo da facilitare la costruzione, utilizzando un materiale naturale ed ecocompatibile, che alla fine del ciclo di vita dell'edificio si può smaltire come biomassa.

L'uso di un **modulo standard**, che ha una dimensione di 10 metri x 10 metri (incluso il corridoio) permette di comporre la pianta della scuola a piacimento, adattandola alle dimensioni di qualsiasi lotto di terreno; il modulo può inoltre essere utilizzato anche come laboratorio di qualsiasi genere, biblioteca, aula di musica etc.

Un'importanza particolare è stata rivolta all'ingresso ed agli **spazi comuni** (atrio) che saranno spaziosi e luminosi con luce zenitale proveniente da ampie finestre circolari collocate sul tetto. Non possono mancare una palestra, un auditorium, la mensa e gli spazi per gli uffici. Molti di questi spazi sono rivestiti all'esterno da pannelli modulari in alluminio vivacemente colorati: proprio il **colore** sta alla base del nostro progetto convinti che una bella scuola si fonda anche su ambienti cromaticamente vivaci.

Il nuovo edificio dovrebbe essere totalmente autonomo dal punto di vista energetico utilizzando gli ampi spazi della copertura inclinata per il posizionamento di pannelli fotovoltaici. Le pareti stesse saranno realizzate con elementi prefabbricati in legno in modo da garantire un ottimo isolamento e le **schermature solari orientabili** collocate sulle vetrate laterali garantiranno il giusto comfort ambientale. Il riscaldamento avverrà con impianto a pavimento evitando di collocare i termosifoni che occupano spazio e possono essere pericolosi o rumorosi (termoconvettori).

Infine gli spazi esterni non solo saranno ricchi di verde e alberi ma permetteranno la realizzazione di **orti** individualizzati in corrispondenza di ciascuna aula per sviluppare ancora di più il contatto con la natura e il rispetto per l'ambiente.