

MACROSCUOLA
LA NOSTRA IDEA DI
BIO SCUOLA

"LA BELLEZZA SALVERÀ IL MONDO"

FEDOR DOSTOEVSKIJ

I.C. FROSINONE 1°

SCUOLA
SECONDARIA
DI PRIMO
GRADO
"ALDO MORO"

CLASSE 2°E
CAPOGRUPPO
Giorgia Dello Russo

Prof.ssa Laura
Cantonetti

Tecnologia

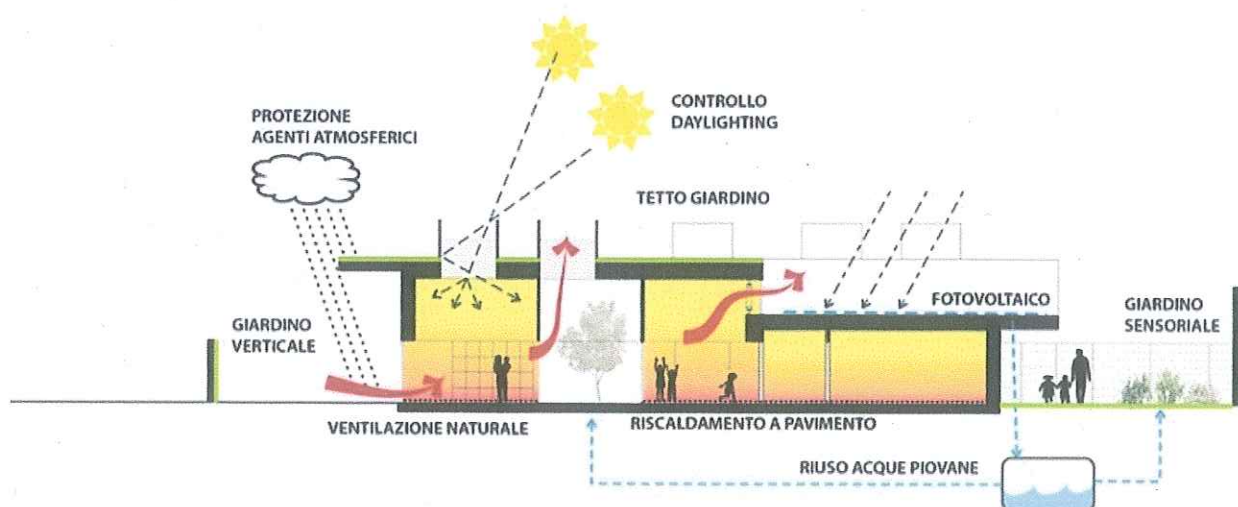
LA NOSTRA IDEA DI "BIO SCUOLA"

La nostra idea di "Bio Scuola" è nata dalla volontà di avere una scuola sostenibile per l'ambiente e per noi.

Innanzitutto sarà realizzata utilizzando materiali naturali, bio compatibili e derivati da materiali riciclati. La struttura portante sarà in cemento biodinamico, un cemento speciale che ha la caratteristica di assorbire le particelle di inquinamento presenti nell'aria.

Già dalla progettazione sarà orientata per sfruttare al meglio il sole in base ai principi dell'architettura bioclimatica.

Per il nostro progetto abbiamo fatto diverse ricerche e alla fine ci siamo ispirati al progetto della scuola materna di Dolzago dell'equipe dell'arch. Alessandro Luigini che racchiude gran parte delle proposte progettuali che vogliamo includere nella nostra bio scuola, come illustrato in questo schema.



Per esempio l'impianto di pannelli fotovoltaici in copertura per la produzione di energia elettrica, il riutilizzo delle acque piovane per i bagni ma anche per la serra (che vi illustreremo di seguito), il controllo del daylighting per sfruttare al meglio la luce solare senza essere abbagliati, e per questo abbiamo anche pensato di usare dei frangisole alle finestre.

Potrebbe essere la prima scuola interamente ecologica della città, interamente progettata con criteri di bioedilizia e di risparmio energetico: strutture portanti in legno, parquet, strati fonoassorbenti in

sughero, caldaia e illuminazione a risparmio energetico, spazi a misura di ragazzo.

Per educarci al rispetto dell'ambiente e di noi stessi ci piacerebbe imparare a coltivare le piante dell'orto e ad impararne proprietà e stagionalità, per questo vorremmo avere a scuola una serra per produrre frutta e ortaggi biologici.

Ovviamente non vogliamo una scuola ^{solo} "bella" e "bio", ma dovrà essere anche sicura e quindi costruita con le attuali tecniche antisismiche come gli isolatori sismici di ultima generazione.

Inoltre sarà una scuola accessibile e fruibile a tutti, ma proprio tutti per accogliere al meglio e senza distinzioni tutti gli studenti che volessero iscriversi nella nostra "Bio scuola".

L'impostazione organizzativa per l'utilizzo quotidiano potrebbe essere sullo stile delle scuole americane che vediamo in TV ovvero con le aule-laboratorio dove sono gli studenti a muoversi e non gli insegnanti, questo ci permetterebbe di vivere a pieno tutta la struttura scolastica e di avere i nostri armadietti per gestire il materiale delle varie materie perché nella nostra "Bio scuola" è ridotto al minimo l'uso della carta a favore di dispositivi elettronici individuali.

Durante l'ultimo viaggio in Spagna, vicino Siviglia, abbiamo seguito delle lezioni in una scuola che ci ha colpito per l'utilizzo ludico-didattico degli ambienti esterni che ci piacerebbe riproporre nel progetto di questa scuola: prevede di arredare il cortile con arredi fissi in pietra naturale, studiati a misura di studente e che necessitano di poca manutenzione, come tavoli scacchiere e da ping-pong da utilizzare non solo durante la ricreazione...

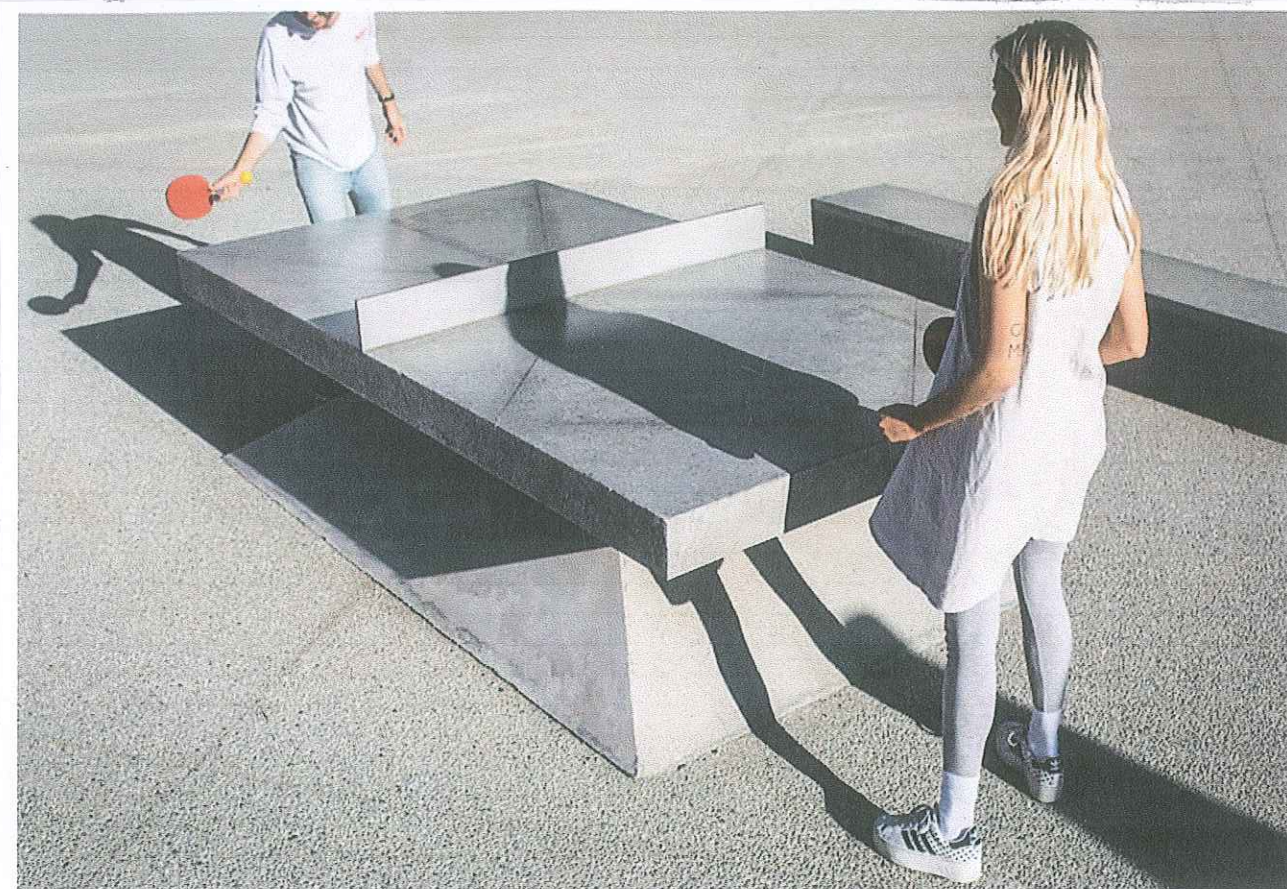
Non potrà mancare una biblioteca con angolo lettura fornita di supporti multimediali e di realtà virtuale, una palestra per ospitare anche eventi sportivi e ~~non~~ con le tribune per gli spettatori e un auditorium per le esibizioni musicali della nostra "Bio Orchestra".

Gli alunni della 2°E della scuola
secondaria di primo grado "Aldo Moro"
dell'IC Primo di Frosinone



ARREDO "GIOCO"
PER IL CORTILE

LA NOSTRA IDEA
DI BIO-SCUOLA
I.C. FROSINONE 1°
SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO
"ALDO MORO"
CLASSE 2°E
CAPOGRUPPO:
GIORGIA DELLO RUSSO

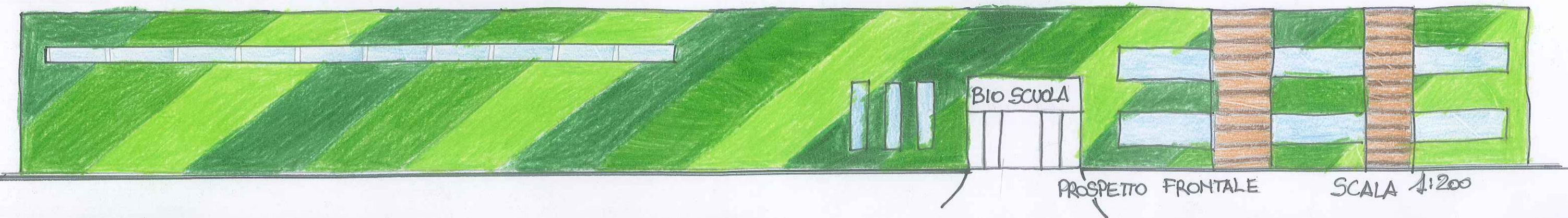


SERRA PER
ORTO
BOTANICO
ENERGICAMENTE
AUTONOMA

PANNELLI
FOTOVOLTAICI
IN COPERTURA



TAVOLA 2



LA NOSTRA IDEA DI BIO-SCUOLA
I.C. FROSINONE 1°
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
"ALDO MORO" CLASSE 2° E
CAPOGRUPPO: GIORGIA DELLO RUSSO
PIANTA SCALA 1:200



PALESTRA - CAMPO BASKET E PALLAVOLO scala 1:100

LA NOSTRA IDEA DI BUI SCUOLA
I.C. FROSINONE 1°
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
"ALDO MORO" CLASSE 2°E
CAPOGRUPPO: CHIORGIA DELLO RUSSO

