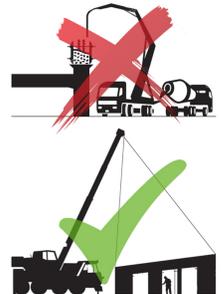


Il sistema costruttivo X-LAM consiste in pannelli costruiti da tavole di abete rosso incollate a strati incrociati con colle prive di formaldeide. L'utilizzo di tale sistema è stato pensato sia per le superfici in elevazione che per gli orizzontamenti. Tale tecnologia presenta una serie di vantaggi quali:

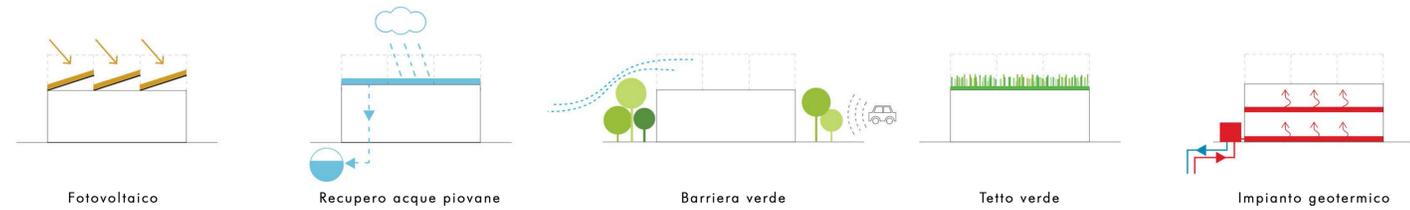
- Velocità di montaggio
- Efficienza energetica
- Sostenibilità
- Durabilità
- Resistenza al fuoco
- Resistenza sismica
- Performance acustica
- Innovazione di progetto
- Spazi maggiori/minore ingombro
- Tempi e costi certi



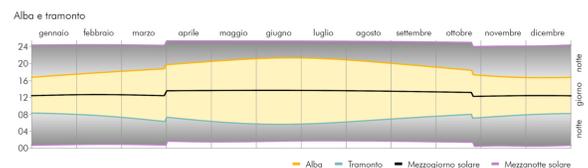
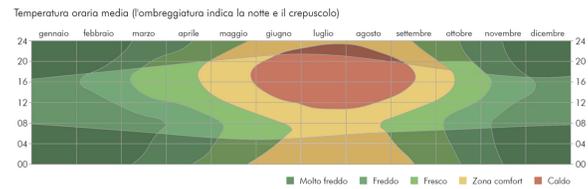
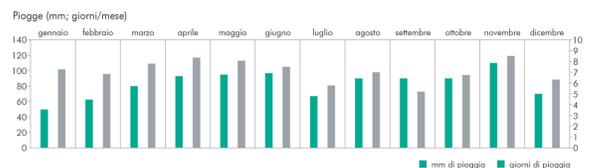
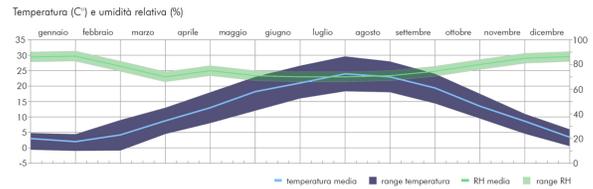
THE GLOBAL GOALS - OBIETTIVI GLOBALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



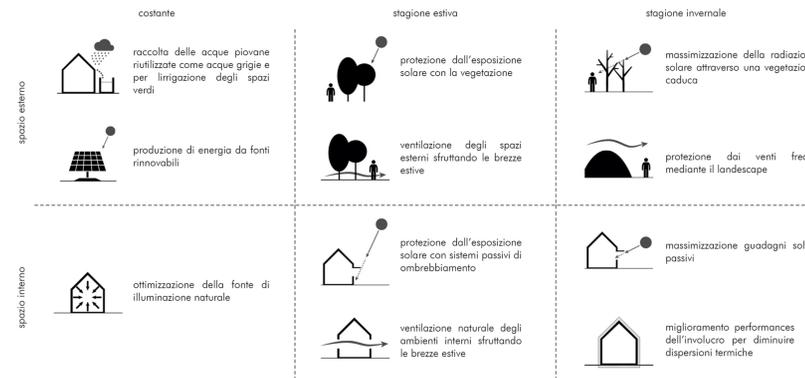
STRATEGIE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - SCUOLE SCIALOIA



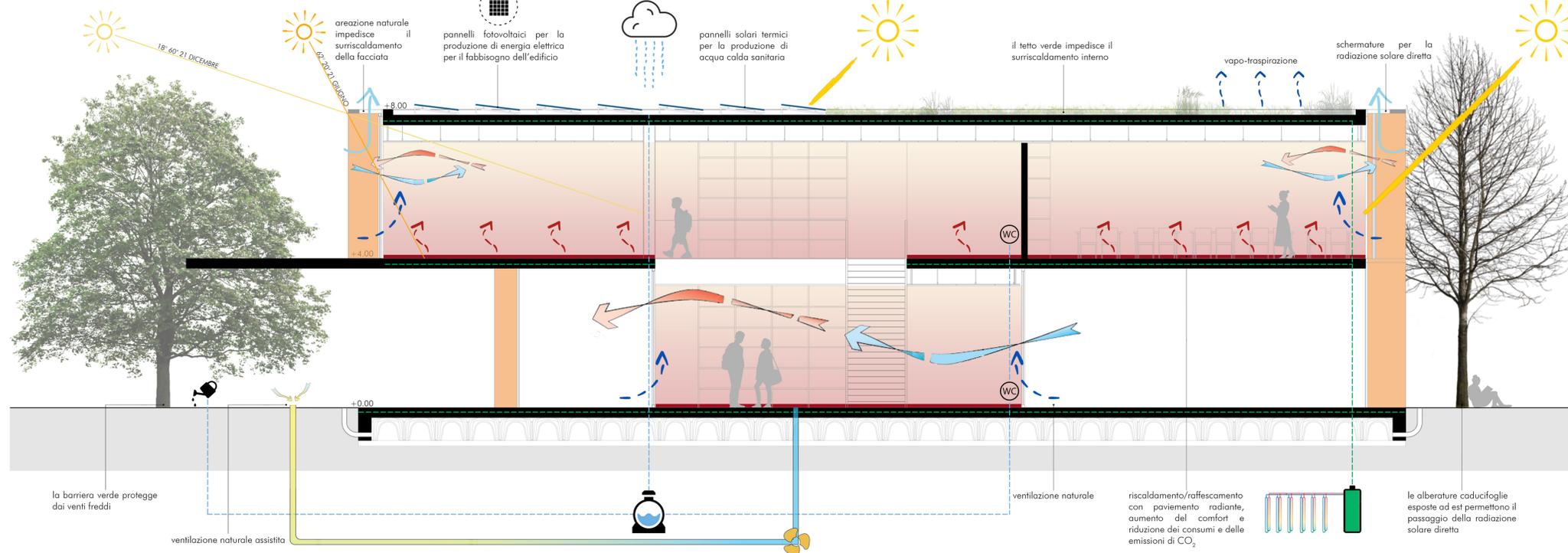
ANALISI CLIMATICA



MODELLO AMBIENTALE



SEZIONE BIOCLIMATICA



Dati bioclimatici - Estate
 Coordinate: 45°30'38.2"N - 9°10'44.3"E
 Temperatura: min 15° - max 29°
 Posizione del sole 21 giugno: azim. 134.88 - elev. 62°20'
 Ore di sole 21 giugno: 15 ore e 48 minuti

Dati bioclimatici - Inverno
 Coordinate: 45°30'38.2"N - 9°10'44.3"E
 Temperatura: -1° - max 9°
 Posizione del sole 21 dicembre: azim. 160.37 - elev. 18.62°
 Ore di sole 21 dicembre: 8 ore e 42 minuti

Strategie bioclimatiche e tecnologiche adottate
 Struttura in X-LAM
 Riscaldamento con pannelli radianti a pavimento
 Sonde geotermiche
 Barriera verde per schermature dai venti freddi
 Impianto fotovoltaico
 Areazione naturale
 Superficie verde in copertura
 Raccolta acque piovane

Acqua - recupero acque piovane
 vasca di accumulo
 sistema di irrigazione

Terra - impianto geotermico
 sonde geotermiche
 pompa di calore

Sole
 massima luce naturale diffusa
 controllo della radiazione solare
 impianto fotovoltaico

scala 1:50
 0 0,5 1 4m

