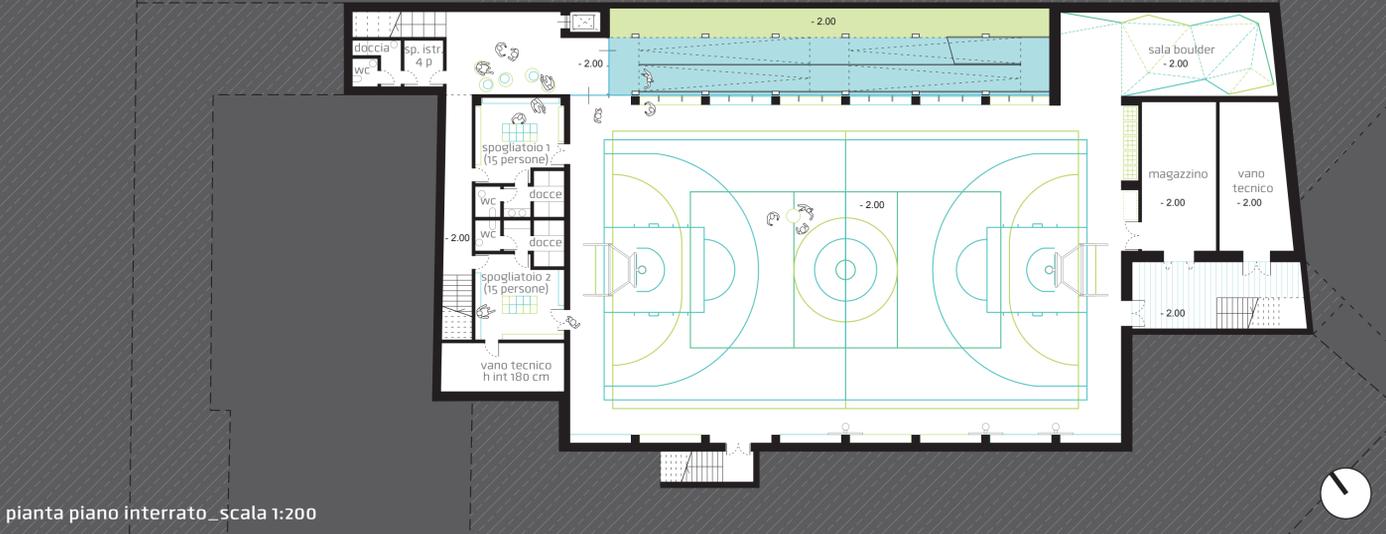
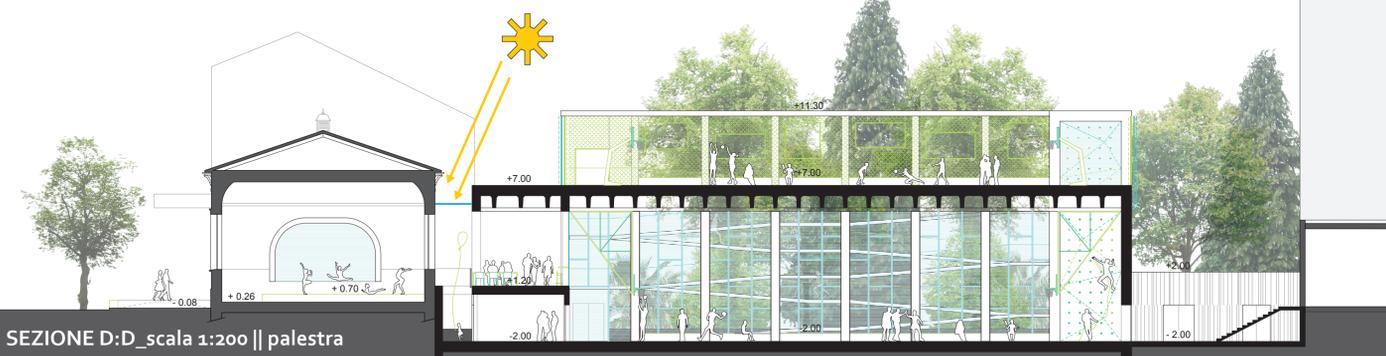
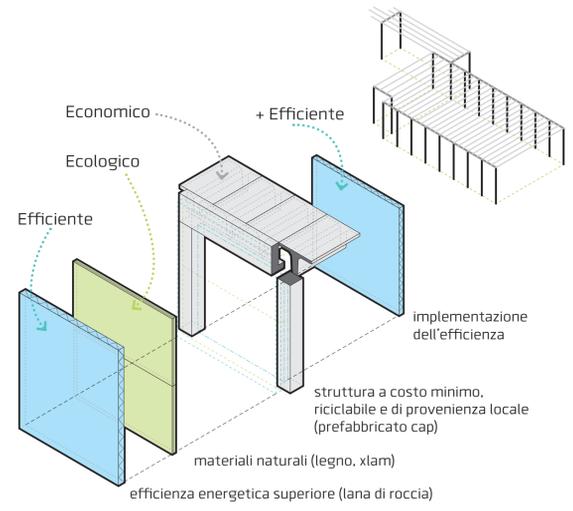
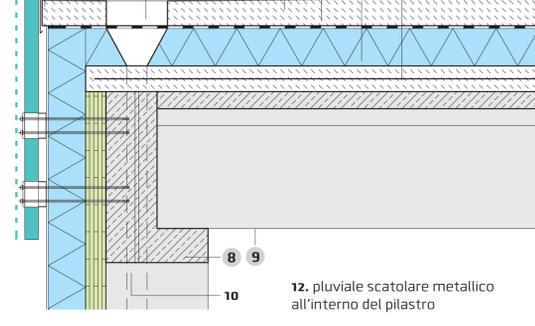


la facciata interattiva:
la facciata interagisce con il nuovo cortile della scuola: la partitura su tre livelli richiama il linguaggio degli edifici del contesto (mitteleuropeo) e i materiali, riciclati, stimolano ad usarla per appoggiarsi, sedersi, giocare o comunicare (legno alla base, tabelloni da basket ad altezza regolare e rete doppia colorata).



1. doppio tubolare metallico in acciaio zincato con doppia rete in acciaio zincato fissato con distanziatori ai pannelli verticali prefabbricati in cls- controventature negli angoli
2. scossalina in lamiera
3. bocchetta raccolta acque piovane
4. finitura pavimentazione campo da basket in resina
5. caldaia in cemento per pendenze con sottostante guaina impermeabile - 15 cm
6. isolante ad alta densità calpestabile in polistirene - 22 cm
7. massetto armato - 15 cm
8. trave in cls precompresso con sezione ad "L" - nervatura coppelle
9. tegoli a doppia T svasati - altezza 80 cm
10. barra di collegamento in metallo per zone sismiche
11. pilastro in calcestruzzo prefabbricato



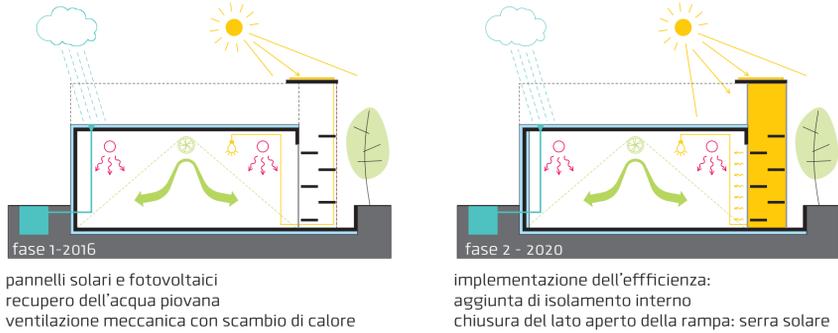
13. pannello di tamponamento in legno xlam 5 strati - 60mm
14. cappotto in lana di roccia - 22 cm
15. tabellone da basket
16. rivestimento in tavole di legno recuperate dagli alberi tagliati

17. lama in metallo zincato di supporto al rivestimento ligneo
18. tubazione acque piovane raccordata con vasca di raccolta e recupero
19. lana di roccia con lastra di cemento legno a protezione - 4 cm
20. muro in cls controterra - cm 25
21. pannello isolante in XPS - 22 cm
22. membrana impermeabile plastica rigida
23. tubazione di drenaggio

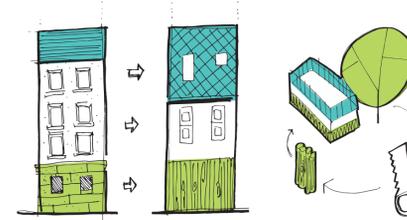
24. pavimento in legno di bambù coltivato in coltivazioni controllate con sottostante materassino - 1,2 cm
25. doppio tavolato incrociato in truciolare - 12+12 mm
26. isolante in polistirene xps - 16 cm
27. tegoli a doppia T svasati-altezza 80 cm- posti controterra per formazione vespaio aerato
28. trave di fondazione in cls armato
29. magrone fondazione muro in cls controterra



efficienza/ecologia:



la facciata mitteleuropea

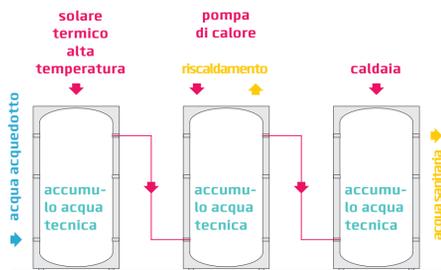


materiali utilizzati

- pannelli cemento legno
- tavole di legno grezzo
- tabelloni da basket
- doppia rete in acciaio zincato
- CAP prefabbricato
- x-lam
- isolamento in lana di roccia

flussi energetici:

produzione di acqua calda sanitaria in tre fasi, sfruttando al massimo le fonti rinnovabili e partendo dalle fonti meno energivore:
1. pannelli solari sottovuoto per caricare gli accumuli durante le ore diurne;
2. pompa di calore in azione per l'uso intensivo;
3. utilizzo della caldaia già presente per sopperire ai picchi.



dettaglio parete palestra scala 1:20