

EDIFICI SCOLASTICI ECOCOMPATIBILI: *SISTEMI E STRATEGIE*

**Prof. Arch. Mario GROSSO
POLITECNICO DI TORINO**

I sistemi ecocompatibili in architettura



climatizzazione
(riscaldamento solare,
raffrescamento passivo)



**ventilazione
naturale
controllata**



**produzione
energetica
rinnovabile**

SISTEMI FOTOVOLTAICI

COGENERAZIONE ELETTRICITÀ-
CALORE



**costruzione
eco-compatibile**

MATERIALI COMPONENTI RICICLATI/RICICLABILI
A BASSA ENERGIA INCORPORATA, ATOSSICI

TECNICHE D'ASSEMBLAGGIO A SECCO

Specificità degli edifici scolastici



Climatizzazione
(prevale il riscaldamento;
discontinuità d'uso;
attenzione al livello di
comfort in relazione all'età
dell'utente)



Ventilazione
(necessari
ricambi d'aria
diurni sostenuti e
costanti)



**Consumi
elettrici**

Fabbisogno d'illuminazione elevato

Riduzione del fabbisogno d'illuminazione con
progettazione attenta al fattore di luce diurna

Utilizzo produzione elettrica fotovoltaica

Materiali componenti riciclati/riciclabili
a bassa energia incorporata, atossici

Tecniche d'assemblaggio a secco in associazione a
componenti massive con funzione di volano termico
per il raffrescamento ventilativo notturno



**Costruzione
eco-compatibile**