

## Da città ideale di Leonardo alla scuola ideale

4A- 4B- 4C  
4<sup>e</sup>

S. Prim. "G. Pascoli" - Pavia  
S. Prim. "Cabral" e "Mirabello" - Pavia

Exhibit scientifico

Le classi quarte del nostro circolo partecipano ad un progetto riguardante la raccolta differenziata dei rifiuti. Da qui è nata una riflessione su come dovrebbe essere una scuola compatibile con l'ambiente. Partendo dallo stimolo offerto da Leonardo da Vinci che ha ipotizzato una città ideale per l'uomo, i nostri ragazzi hanno provato a progettare e a realizzare un loro ambiente ideale: l'ecoscuela.

### 1. L'ecoscuela

Questo edificio rispetta l'ambiente e consuma meno energia. Utilizza principalmente l'energia solare sia per il riscaldamento che per l'illuminazione riducendo i consumi energetici.

Ha le seguenti caratteristiche:

- è localizzata lontano da fonti di inquinamento
- la facciata principale ha ampie finestre
- è orientata a sud per avere la massima esposizione al sole.
- è fornita di pannelli solari che producono acqua calda necessaria anche al riscaldamento
- i pannelli fotovoltaici forniscono energia elettrica
- la scuola ecologica provvede alla raccolta differenziata dei rifiuti per la salvaguardia dell'ambiente.

### 2. Il pannello solare.

Un gruppo di bambini ha approfondito il funzionamento del pannello solare, costruendo un modellino e sperimentandone l'efficacia.

### 3. Il pannello fotovoltaico

Un altro gruppo ha invece analizzato il funzionamento del pannello fotovoltaico e della pila ecologica.

### 4. La raccolta differenziata

Un ultimo gruppo di bambini si è invece cimentato nel riciclaggio della carta, sperimentando le varie fasi di lavorazione e realizzando fogli di carta riciclata particolarmente creativi.

