



Casa dell'energia e dell'ambiente di Milano

La visita è un'importante supporto per la formazione didattica rivolto ad insegnanti ed agli studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado. Attraverso due specifici percorsi, *Conoscere l'Energia* e *Il Rifiuto da scarto a risorsa*, gli studenti vengono sensibilizzati e preparati ad una corretta educazione ambientale ed al consumo intelligente di energia.



UNA CASA MOLTO SPECIALE

La Casa dell'Energia e dell'Ambiente è stata aperta nel 2005 in piazza Po, in una ex sottostazione elettrica trasformata in centro permanente di informazione e comunicazione sui temi dell'educazione ambientale e del consumo intelligente di energia. Non è un museo tradizionale ma un'esposizione interattiva e multimediale composta da una serie di postazioni dedicate a vari temi: le fonti di energia tradizionali e alternative e il loro utilizzo, il rapporto tra energia e ambiente, l'efficienza energetica e il ciclo integrato dei rifiuti. L'area didattica museale si articola su due livelli. Al piano inferiore il visitatore viene introdotto al mondo dell'energia con semplici esperimenti e postazioni che lo guidano alla scoperta di temi a volte complessi, spiegati in modo semplice ma con rigore scientifico. Il piano superiore è dedicato all'informazione sulle tecnologie per l'efficienza energetica e la sicurezza domestica ed al *Percorso Ambiente*.

I PERCORSI

Conoscere L'Energia. Si parte dal piano inferiore, dove sono collocate le postazioni - laboratorio che illustrano i vari tipi di energia, i principi fisici su cui si basa e come viene utilizzata. Le casette dell'efficienza energetica sono uno dei modelli interattivi per comprendere i vantaggi dell'efficienza energetica. Due casette a confronto: a fianco di ognuna un sistema computerizzato per accendere gli elettrodomestici presenti ed un monitor sul tetto che mostra la differenza tra i due edifici e le relative emissioni di CO₂. La visita continua al piano superiore, dove vengono trattati i temi della sicurezza e dell'efficienza energetica, applicati alle apparecchiature domestiche di uso quotidiano.

Il Rifiuto da Scarto a Risorsa ed il Laboratorio la Fabbrica della Carta. In questo percorso i ragazzi vengono sensibilizzati alla raccolta differenziata dei rifiuti, all'interno di un modello di economia circolare che prolunga la vita dei prodotti e ne estrae ulteriore valore a fine vita, recuperando componenti, materiali e, da ciò che non è riciclabile, energia. Attraverso un laboratorio sperimenteranno come si produce la carta da vecchi giornali. Gli studenti potranno così conoscere, in modo coinvolgente e curioso, il meccanismo con il quale è possibile ricavarne un nuovo prodotto partendo dai rifiuti.



CURIOSITÀ



Un trenino mosso dall'energia eolica, la pista delle macchinine a energia solare, una sfera che mostra il ciclo di trasformazione dell'energia da potenziale a cinetica e il filmato di un giovane scienziato un po' pazzo che parla di energia in un crescendo di effetti speciali: queste sono solo alcune delle installazioni che creano stupore e curiosità.