

Sprechi energetici, le scuole sotto la lente

LUNEDÌ 29 MARZO 2010 11:09



Presentati da Legambiente ed Edison i risultati delle analisi termografiche effettuate in 10 scuole pilota



Al via “Eco-Generation – Scuola amica del clima”, una campagna nata con l’obiettivo di promuovere l’edilizia sostenibile e le buone pratiche di efficienza energetica in tutte le scuole italiane.

Il progetto, promosso da Edison e Legambiente, intende creare dei veri e propri presidi ambientali, costituiti dalla rete delle scuole pilota, in grado di trasferire competenze sul risparmio energetico, edilizia sostenibile e fonti rinnovabili a tutti gli altri istituti scolastici. L’iniziativa ha preso il via con un’indagine termografica sull’efficienza energetica in dieci istituti scolastici pilota di 10 città – Milano, Monza, Pioltello (Milano), Varese, Padova, Verona, Ravenna, Scerni (Chieti), Foggia, Palermo – al fine di verificare la presenza di eventuali anomalie termiche che possano influenzare l’efficienza e il comfort degli stabili.

Dispersioni di calore e CO2

Dall’analisi effettuata tra gennaio e febbraio 2010 nelle scuole-campione è emerso che la **dispersione media di calore oscilla tra i 250 e i 350 kWh/m2a**, per un valore medio che si attesta attorno a 290 kWh/m2 annuo. A questo si aggiunge, nelle aule, un’**altissima concentrazione di CO2**, che raggiunge i 2800/3000 ppm (parti per milione) equivalenti a 50/70 kg di CO2 per ogni m2 all’anno.

Tra le anomalie più frequenti vengono riscontrate infiltrazioni di aria fredda dai serramenti, dovute per lo più alla **scarsa qualità degli infissi**, dispersione di calore dai radiatori e dall’impianto di riscaldamento, la **mancata coibentazione delle pareti esterne** e sbalzi di temperatura legati a una cattiva progettazione. Sono stati riscontrati, inoltre, numerosi problemi invisibili a occhio nudo ma che incidono sull’isolamento: ad esempio, la presenza di dispersione di calore dai cassonetti degli avvolgibili o dai davanzali non isolati correttamente che creano una via preferenziale del calore verso l’esterno.

Le azioni previste dal progetto

Nella prima fase di Eco-Generation, in ognuna delle scuole pilota, verrà organizzato un programma di attività ad hoc per promuovere le buone pratiche di sostenibilità. Rappresentazioni teatrali, laboratorio per piccoli Energy manager, realizzazione di fumetti pro-efficienza energetica, esperimenti tecnici e altre iniziative. Alla fine di questo percorso, ogni classe proporrà un “**Decalogo della scuola sostenibile**” come strumento di riqualificazione del proprio edificio scolastico. Il miglior decalogo sarà assunto come “Carta degli obiettivi di qualità per scuole sostenibili”, verso la quale si inviteranno gli istituti a lavorare. Lo sviluppo del progetto prevede, infatti, la sperimentazione e applicazione concreta da parte delle scuole pilota degli interventi individuati. Per ridurre gli sprechi energetici, basterebbe adottare interventi di eco-efficienza che possono ridurre i consumi del 50-70% rispetto alla situazione attuale.

L’obiettivo finale di Eco-Generation è la presentazione a tutte le scuole del territorio nazionale della “**Carta degli obiettivi di qualità per scuole sostenibili**” e l’applicazione di un “**Bollino scuola ecoefficiente**”.

[< Prec.](#)

[Succ. >](#)

Articoli correlati:

11/03/2010 - [Allarme smog nelle scuole](#)

25/02/2010 - [Poca bioedilizia nelle scuole italiane](#)

22/10/2009 - [A BARI IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU 80 SCUOLE](#)

04/09/2009 - [Risparmio energetico, al via progetto nelle scuole Ue](#)

16/07/2009 - [VITERBO: 1 MLN PER IL FOTOVOLTAICO NELLE SCUOLE](#)

29/06/2009 - [Veneto: 24 milioni per la riqualificazione delle scuole](#)