

OUTDOOR segreti



Living con piastrelle mangia smog **Active**, di Iris (irisceramica.it). Lo scienziato Mario Tozzi.

alla propria abitazione: si migliora sensibilmente la qualità. Chi ha problemi di calcare e cloro può usare sistemi a microfiltrazione. Per l'aria: soluzione bella e funzionale è installare rampicanti vegetali alle pareti e sui tetti. Si frenano gli inquinanti e si abbassa la temperatura interna anche del 40 per cento».

Come si insegna l'eco-trasformazione?

«La chiave del gioco funziona. Per esempio, invitando il pubblico a calcolare l'impronta ambientale di ciò che si mangia e si consuma. Se si sceglie di mettere in tavola cibo importato (bistecca argentina, ciliegie cilene, papaya, aglio cinese), si produce CO₂. Ogni scelta va compensata, senza atteggiamenti punitivi e con un po' di leggerezza».

Buoni esempi di abitare sostenibile?

«Installare una micropala eolica: dove c'è vento è un buon sistema per avere energia elettrica a basso costo. Chi ha un corso d'acqua invece può usare piccoli apparecchi idroelettrici. Per tutti: migliorando l'isolamento termico di pareti, pavimenti, tetti e finestre si risparmia un terzo del riscaldamento».

Chi è

Mario Tozzi, geologo e ricercatore del CNR, è presidente dell'Ente Parco dell'Arcipelago Toscano, conduttore televisivo di programmi quali *La Gaia Scienza* (La7, 2009-2010), *Terzo Pianeta* e *Gaia, Il Pianeta che Vive* (Rai Tre). È autore di numerose pubblicazioni scientifiche edite da Rizzoli e De Agostini.



MARIO TOZZI UNA PIASTRELLA PUÒ AGIRE COME UN ALBERO? 5 DOMANDE SALVA-AMBIENTE

di Giuliana Zoppis

Il Gruppo Iris ha presentato al pubblico **Active**, pavimento ceramico innovativo antibatterico e antinquinante ("25 mq funzionano come una pianta"). Ne parliamo con Mario Tozzi, noto geologo, ricercatore e giornalista televisivo.

Come valuta questo sistema?

«L'idea di fondo di questa superficie eco-attiva è valida. È un esempio virtuoso di svolta produttiva sostenibile. Si tratta di un materiale ceramico che può abbattere sensibilmente il carico inquinante presente nelle nostre case, e per sempre. Pensate alle aree residenziali delle metropoli dove il tasso di sostanze tossiche nell'aria è pesante (di conseguenza aumenta il numero di decessi correlati registrati negli ultimi anni). La superficie proposta da Iris è battericida e autopulente, in grado di abbattere la CO₂ e altri ossidi pericolosi tanto da renderli rimovibili con una passata di straccio».

Il ritrovato "miracoloso" è il biossido di titanio: per estrarlo e lavorarlo si consuma molta energia? Si intaccano preziose riserve naturali?

«Il materiale è disponibile in grandi quantità in molte rocce e regioni del pianeta: è il nono elemento sulla crosta terrestre. Certo per la sua produzione si attiva un processo industriale, che come tutti consuma energia, ma è possibile partire da materiale di riciclo. E il prodotto finale, **Active**, dura molto a lungo».

Acqua e aria: consigli nel quotidiano?

«Occorre risparmiare acqua potabile e pura (come sgorga dalle nostre sorgenti nella quasi totalità del territorio italiano): con un doppio circuito, uno per la potabile e uno per quella da destinare alla pulizia, lavandosi senza farla scorrere inutilmente, applicando sui rubinetti i riduttori di flusso. Chi ristruttura può rifare l'ultimo tratto delle tubature che dai condotti municipali arrivano