Invenzioni

Nuovi mattoni indistruttibili dall'acqua. E senza bisogno di cuocerli

Èda più di duemila anni che l'uomo usa i mattoni di angilla per costruire le sue case. E la ragione è evidente: l'esistenza ancora oggi di edifici in Asia minore e in India risalenti a due millenni fa è la prova della loro eccezionale durata e affidabilità. Crudi. Ma forse è amiyata l'ora di sostituirli, o almeno miglioradi. I mattoni moderni, per ragglungere una maggiore resistenza alle intemperie e all'acqua, vengono infatti cotti ad alta temperatura in fomo, con grandi costi energetici. Oggi un ricercatore tedesco. Mario Candor, della società Basf, ha trovato il modo di creare mattoni altrettanto resistenti: il segreto è l'aggiunta all'argilla di un polimero.



I osovi mattoni "enudi": resistono bene all'acqua.

Una tecnica per ricreare barriere coralline

Corallo alla griglia

J egli ultimi 50 anni l'inquinamento, la pesca e soprattutto il riscaldamento delle acque, prodotto dal-Feffetto serra, hanno distrutto almeno un quarto delle barriere coralline del mondo.

 Inquinamento, Per questo, e in attesa che l'umanità provveda a ridurre le produzioni inquinanti, due ricercatori. l'ingegnere francese Thomas Goreau e l'architetto statunitense Wolf Hil-

bertz, hanno trovato il modo di far ricrescere velocemente una barriera corallina più resistente e rigogliosa di quella "naturale".

 Bollicine, II loro sistema si chiama "biorock" (bio-roccia). In pratica i due ricercatori adagiano sul fondo del mare una griglia metallica collegata a celle fotovoltaiche galleggianti che producono energia elettrica. Il passaggio di corrente provoca attorno alla griglia metallica una serie di fenomeni chimici che, partendo dall'elettrolisi e dalla produzione di bollicine di idrogeno, favoriscono la formazione di uno strato di "fango" molto gradito ai coralli.

• Inglobata, Dopo qualche anno la mova barriera non ha più bisogno di energia e la griglia metallica sparisce, corrosa dal mare e inglobata dal corallo.



E la griglia non c'è più

Ecco come appare una barriera corallina fatta di "bio-roccia" dopo tre mesi: la griglia non si vede più: è stata coperta da organismi.



Meglio stare alla larga da Port Moresby

Qual è la città peggiore, per uno stranlero, cioè una persona che non vi è nata, in cui vivere?

Indicatori, Secondo uno studio del settimanale inglese Economist, è Port Moresby, la capitale di Papua-Nuova Guinea, Lo studio tiene conto di vari indicatori: salute, sicurezza, ambiente, cultura e infrastrutture. Subito dopo Port Moresby, in classifica ven-gono una città pachistana (Karachi) e una indiana (Nuova Delhi). Le città più accoglienti sono invece Vancouver (Canada) e Mel-boume (Australia).



60 20 40 80 Port Moresby Karachi Delhi Jakarta Città del Messico Bangkok Caracas Johannesburg San Paolo Mosca Shanghai Tel Aviv **Buenos Aires** Seoul Praga Roma New York Hong Kong Londra Pangi Tokyo Francolorte Taranto Melbourne Vancouver Fonte: E/U

2 Fatelo girare su se stesso

...per effetto dell'attrito con la superficie su cui ruota...

3 Si alzerà come una ballerina

...si raddrizzerà e ruoterà in verticale fine al termine della rotazione.

