



## Spagge italiane Vengono erose dai cambiamenti climatici

Uno studio svolto in Sardegna mostra come sia a rischio anche la formazione delle dune

I cambiamenti climatici in atto, che si mostrano anche in Italia con i fenomeni atmosferici estremi, l'aumento delle temperature e l'innalzamento progressivo del livello dei mari, influiscono anche sulla struttura delle coste, in particolare sulle spiagge e sulle dune. Sono queste le conclusioni di uno studio pubblicato sulla rivista "Climate change" e

compiuto dal Consiglio nazionale delle ricerche di Oristano, in collaborazione con l'università Ca' Foscari di Venezia. I ricercatori hanno analizzato gli effetti a catena delle emissioni di gas serra, e la conseguente acidificazione del mare, su una baia vicina a Oristano, in Sardegna; hanno verificato, così, che le acque acide dissolvono i sedimenti marini necessari per la formazione delle dune.

## terra vs strada

### Una superstrada al posto dei campi?

Le zone agricole del milanese, il parco del Ticino e quello agricolo sud Milano potrebbero ridursi per fare passare la superstrada Vigevano-Malpensa; l'iter di esproprio è già stato avviato, così come il ricorso da parte di Comuni ed Enti. Per Legambiente, sarebbero necessari interventi per migliorare i collegamenti con Milano, in particolare il servizio ferroviario, e non questo nuovo tracciato.

## CASA ECO "Chiudere" gli spifferi per ridurre gli sprechi

Siamo entrati nel periodo più freddo dell'anno, durante il quale i consumi per il riscaldamento si impennano. Per ridurli e risparmiare in bolletta è importante migliorare la coibentazione dell'appartamento, dotandolo di serramenti nuovi, oppure eliminando gli spifferi che passano dalle vecchie finestre. Per individuarli, si può avvicinare ai

serramenti una candela accesa: se la fiamma si muove, significa che ci sono passaggi d'aria. Per eliminarli, basta applicare i profili in neoprene e i bordini isolanti in gommapiuma, tutti adesivi, che si trovano facilmente in commercio. Per la porta di ingresso, poi, si possono usare le apposite fasce adesive, o anche i "salsiccotti" paraspifferi.

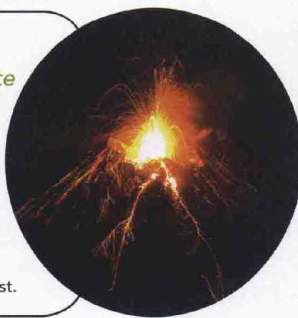
## I NUMERI

Le microplastiche, invisibili a occhio nudo, sono particelle comprese tra i 5 millimetri e i 330 micrometri. Secondo vari studi, dal 20 al 30% dei pesci nel Mediterraneo ne sono contaminati. Si trovano anche nell'acqua di rubinetto: negli Stati Uniti, il 94% dei campioni è contaminato, il 72% in Francia, Germania e Regno Unito.

## VULCANI

### L'Etna si sta muovendo verso oriente

✓ Per gli esperti, la recente eruzione dell'Etna, seguita da varie scosse sismiche, è la riprova che questo vulcano è in trasformazione; i tempi sono lenti, ma l'attività è continua. Il magma modifica le forme dei crateri (sono tre), il profilo e l'interno della montagna, sino alle faglie. Gli studi mostrano che l'Etna si sposta verso il mar Ionio; attraverso la rete di sensori e i radar satellitari, i ricercatori dell'Ingv e del Cnr-Irea hanno verificato che la sommità del vulcano si è spostata di 50 cm verso est.



## GIARDINAGGIO Per una migliore qualità di vita

★ Il verde su balconi e terrazzi, nelle aiuole e nelle piazze cittadine, è bello da vedere e, in più, ha un ruolo strategico per il contenimento dello smog, nei processi di adattamento ai cambiamenti climatici e nella valorizzazione dei territori. Sono questi i temi del convegno nazionale dei centri di giardinaggio, in programma il 17 e il 18 gennaio a Borgo Egnazia (Br) [www.aicg.it](http://www.aicg.it)

**dicco**  
corpo roccioso costituito dall'infiltrazione di magma in una fessura fra strati di rocce sedimentarie

16 viversaniebelli

