

SPECIALE ESTATE: 15 GIOCHI PER LA MENTE

Le buffe bocche dei pesci

# Focus

SCOPRIRE E CAPIRE IL MONDO



250

AGOSTO 2013  
€ 3,90 IN ITALIA



Dossier  
**ASTEROIDI:  
PERICOLO  
O RISORSA**

Curiosità

**GIRO DEL MONDO  
IN 12 BARBECUE**



QUANTO VALE

**LA PRIMA IMPRESSIONE**

Decidiamo in un decimo di secondo.  
Raramente cambiamo idea. Spesso sbagliamo



Mensile - Austria, Belgio, Francia,  
Lussemburgo, Portogallo (cont.)  
Spagna € 7,00 / Canada CAD  
11,00 / Germania € 8,00 / UK  
GBP 6,00 / Svizzera CHF 9,80 -  
C.T. CHF 9,30 / USA \$ 11,00  
Poste Italiane / Sped. in A.P.  
D.L. 350-108 art. 1, Categoria 1 /  
Verona CNP



MEDICINA

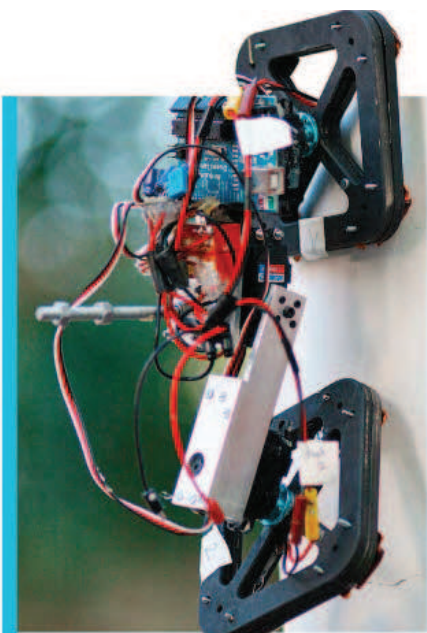
**Smettila  
di russare!**



SCIENZA

**Cosa fa  
la cannabis  
al cervello**





Liyu Wang

## Questo robot è un arrampicatore



I robot vanno ovunque. Anche sui muri, come il prototipo qui sopra, creato al Politecnico Federale di Zurigo, che a differenza di altri robot scala anche pareti irregolari. Si arrampica spruzzando sotto i "piedi" adesivi termoplastici, riscaldati a 70 °C. «Raffreddandosi aderiscono a superfici verticali anche se sono irregolari, perché riempiono fessure e buchi» spiega Liyu Wang, uno dei ricercatori. «I piedi poi si staccano facendo forza o riscaldando di nuovo gli adesivi. Il nostro robot pesa 1,4 kg e porta 7 kg. Gli usi? Portare carichi in ambienti naturali complessi, come una scogliera».

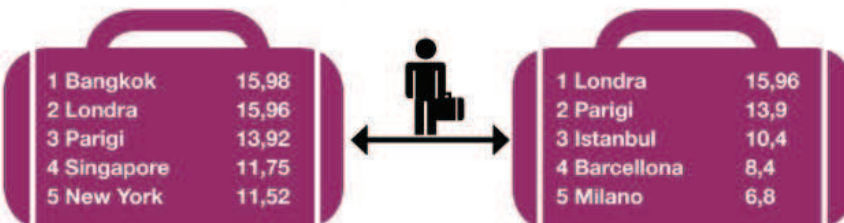
# 3.572

Le foto condivise dagli italiani ogni minuto sui social network: più di 5 milioni al giorno, secondo una ricerca europea realizzata da OnePoll per Samsung.

## Tutti in viaggio a Bangkok



La città più visitata nel 2013 sarà Bangkok, Thailandia: lo prevede il Global Destination Cities Index, elaborato da MasterCard, considerando i visitatori stranieri che si fermano almeno una notte. Nel grafico, le prime 5 città del mondo (sinistra) e d'Europa (destra), con i milioni di viaggiatori previsti.



Reuters/Comitato

## Il vetro rotto racconta



La rottura a stella di un vetro colpito da un proiettile o da un sasso può rivelare la velocità del bolide. Un team guidato da Nicolas Vandenberghe della Aix-Marseille Université lo ha evidenziato con esperimenti, sparando cilindri di metallo contro pannelli di vetro e plexiglass e filmando gli urti con una telecamera ad alta velocità. E rilevando una relazione tra numero di crepe e velocità. **EQUAZIONE.** «Potrebbe sembrare un semplice problema di cinematica: da energia cinetica e massa si risale alla velocità del proiettile» dice Vandenberghe. «In pratica la situazione è più complessa: entra in gioco anche il modo in cui il vetro si rompe. Così abbiamo creato un'equazione che incorpora le caratteristiche del materiale, fra cui spessore ed elasticità, e il numero di fratture radiali». Da qui si ricava la velocità. «Il lavoro è parte di uno studio su come si frammentano i solidi, rilevante ad esempio nelle ricerche minerarie. E sarà utile alle indagini della polizia scientifica». **M. M.**



Darren Pearson (Corbis/Tony)