

GRANDE  
CONCORSO  
FOTOGRAFICO

€ 4,10

MARZO 2006

# NATIONAL GEOGRAPHIC ITALIA

**L'avventura  
umana** I geni raccontano il cammino dell'uomo  
È il nostro Progetto Genographic

Ucraina, quale futuro? • Tutti pazzi per i Ceti  
Pesci alieni nel Mediterraneo



## TECNOLOGIA



**Te lo mando col tubo** L'idea è geniale: una rete di migliaia di chilometri di tubi in cui le merci viaggiano sottovuoto a 1500 km/h, giungendo a destinazione senza traffico, ritardi o impatto ambientale. Fantascienza? No, è il frutto della mente di uno scienziato italiano, Franco Cotana, ordinario di Fisica tecnica industriale all'Università di Perugia. «Abbiamo effettuato lo studio di fattibilità», spiega, «e in due o tre anni realizzeremo un prototipo di circa quattro chilometri». Il progetto, denominato Pipe\$Net (il simbolo rappresenta dei tubi intrecciati), prevede un motore elettrico lineare sincrono che spinge capsule lunghe 1,5 m e larghe 50-60 cm su un binario a levitazione magnetica. Pipe\$Net dovrebbe essere in grado di spedire una gran quantità di merce, a patto che ogni spedizione non superi i 35 kg. In teoria si potrebbe inviare una capsula ogni decimo di secondo, ma molto dipenderà dal dispositivo che immette la merce nelle capsule. «In pochi anni potremmo coprire la dorsale Roma-Milano, installando i tubi lungo le autostrade o le ferrovie», assicura Cotana. «L'aspirazione massima del progetto è creare un network simile a Internet», dice Francesco Bistoni, Rettore dell'Università di Perugia. Pipe\$Net inizialmente si avvarrebbe di "stazioni" di arrivo nelle città principali, ma in un secondo momento le capsule potrebbero arrivare nelle nostre case. —Marco Pinna

Franco Cotana con un prototipo dei tubi di Pipe\$Net. Sotto, uno spaccato del sistema con la capsula per l'invio della merce.

