

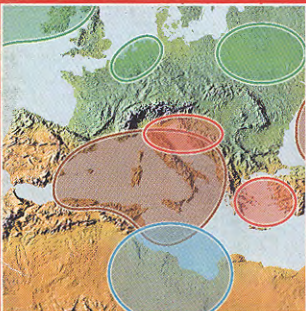
FOCUS

Scoprire e capire il mondo



COPIARE?
Cambiano i trucchi...
e le contromisure

DM 8,90 - GBP 3,50 - P.TAS 600



METEO

Che tempo farà
quest'estate

PREMIO FOCUS 2000

Ecco l'invenzione
italiana
dell'anno.
E tutti i finalisti



SOLE IPERATTIVO

In arrivo aurore
e tempeste
magnetiche



POLLI/SORPRESA
Sono intelligenti

2000/2010: NUOVI MEZZI DI TRASPORTO

Tutti i prototipi e le loro prestazioni



- Auto volanti
- Mini-metrò a richiesta
- Elicotteri individuali
- Aerei familiari
- Treni a effetto suolo

Sped. in A.P. 45% art. 2
comma 20/B/L. 662/96/Verona
00.0.92
9 771122-330009

ROBOT ANTINCENDIO PER GALLERIE

Si muove appeso a una rotaia sul soffitto per poter arrivare ovunque. E vede anche in mezzo al fumo.

Ricordate l'incendio sviluppatosi l'anno scorso nel traforo del Monte Bianco in cui morirono 39 persone? In futuro simili tragedie potranno essere evitate dotando le gallerie stradali e ferroviarie di Robogat, un robot antincendio ideato da Domenico Piatti, ingegnere dei vigili del fuoco di Napoli. Il robot, che può essere telecomandato o manovrato da un operatore a bordo, corre a 50 km/h appeso a una monorotaia sul soffitto della galleria (1). In questo modo può raggiungere il punto dell'incidente per spegnere l'incendio

Un'intera squadra di pompieri su Robogat.

ed evacuare le persone anche se la strada è ostruita. Il rifornimento di acqua avviene tramite una conduttura (2) ricavata direttamente nella rotaia (così da raffreddarla) e munita ogni 30 metri di innesti rapidi (3), ai quali il robot si allaccia automaticamente con un tubo flessibile e ignifugo (4). **Occhi anti-fumo.** Anche la cabina, raffreddata con lame d'acqua, può sopportare fino a

1.000 °C. Un pistone oleodinamico (5) le consente di abbassarsi fino al piano stradale e individuare i focolai con due telecamere (6), di cui una agli infrarossi per vedere in mezzo al fumo. Robogat può anche funzionare autonomamente perché dotato di batterie, bombole d'aria (7), serbatoi d'acqua (8) e di schiumogeno (9).

