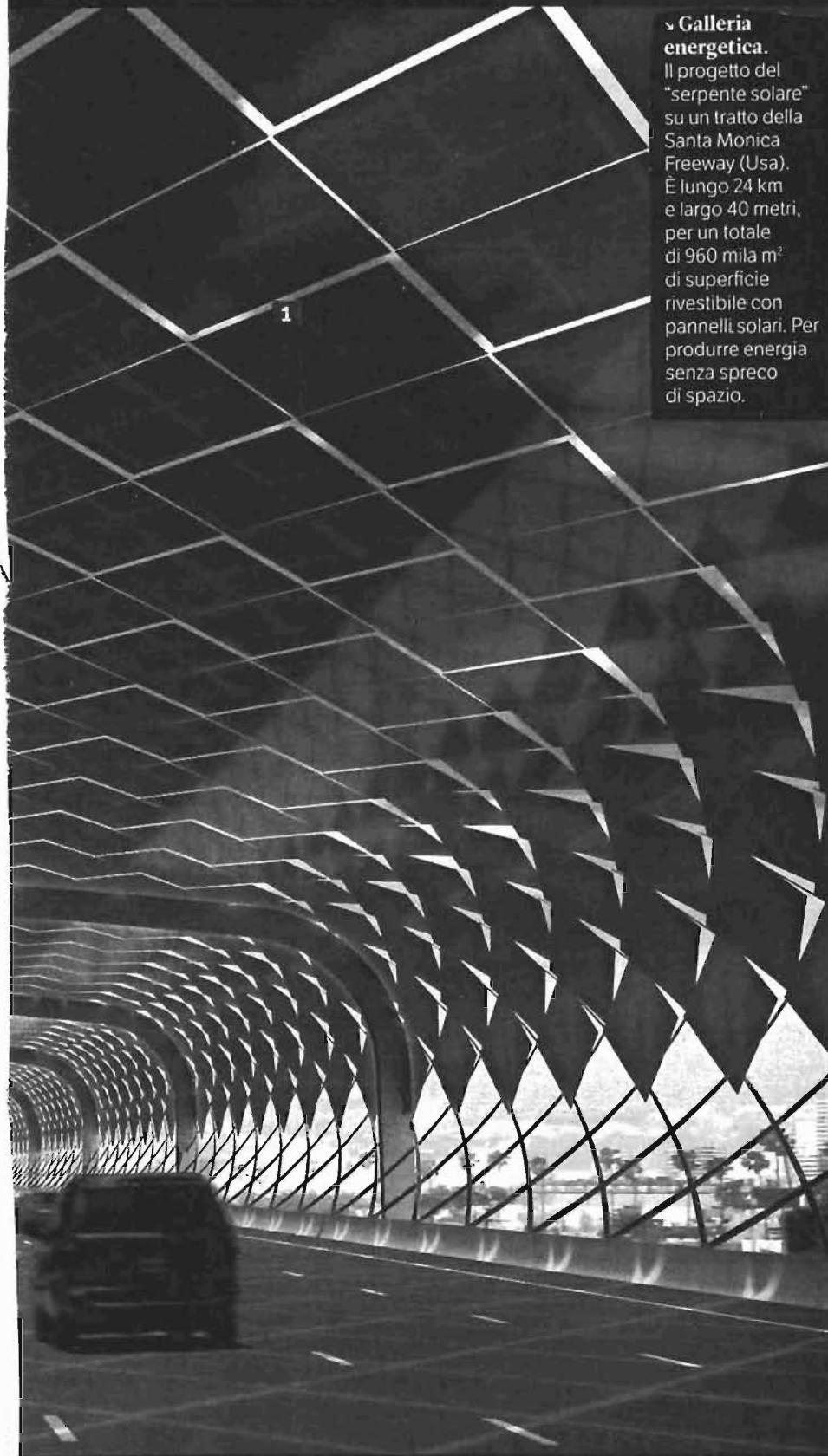


# Il serpente solare

Visioni del futuro

Tecnologia

Visto dall'alto ricorda un lungo rettile steso sull'asfalto. In realtà è un tunnel autostradale capace di produrre energia pulita.



» **Galleria energetica.**

Il progetto del "serpente solare" su un tratto della Santa Monica Freeway (Usa). È lungo 24 km e largo 40 metri, per un totale di 960 mila m<sup>2</sup> di superficie rivestibile con pannelli solari. Per produrre energia senza spreco di spazio.

**800 km**

la lunghezza della rete autostradale nella contea di Los Angeles (virtualmente sfruttabile per produrre energia solare).

**125 MW**

la potenza massima erogabile dall'impianto.

**350 milioni**

di euro: il costo stimato solo per la copertura a pannelli solari della superstrada di Santa Monica.

» **Pieno pulito.** Sono previste stazioni di ricarica per auto elettriche, anche esse alimentate da pannelli solari.

I sole in autostrada è l'incubo di tutti i viaggiatori, ma c'è chi ha pensato di sfruttarlo per ricavare energia. L'architetto svedese Mans Tham ha progettato, per un tratto della superstrada che collega al mare il centro di Santa Monica (Los Angeles, California), una copertura fotovoltaica somigliante alla <sup>2</sup> di un serpente. È nato così il progetto "Solar Serpents in Paradise": un tunnel tappezzato esternamente con 600 mila

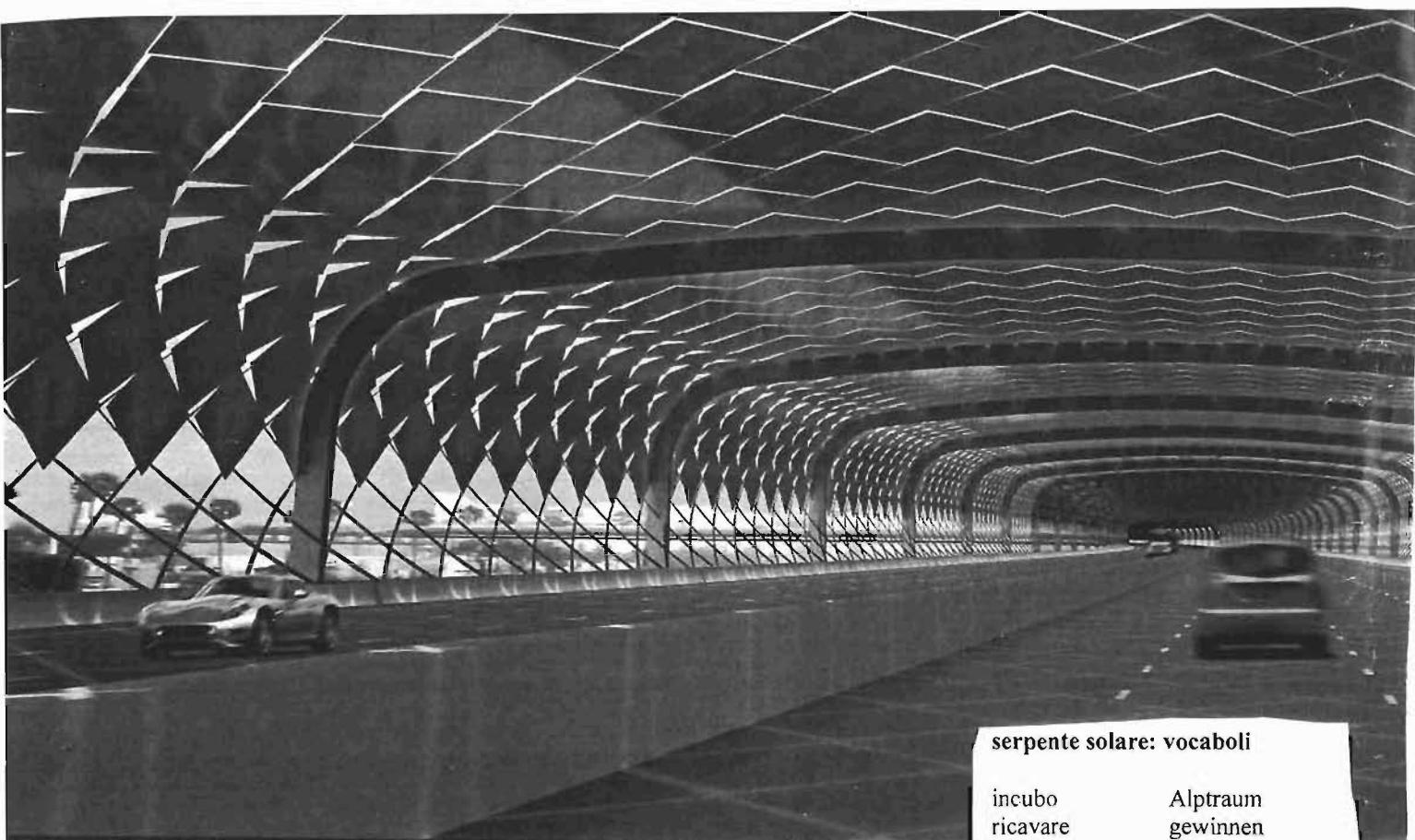
<sup>1</sup> di 1.6 metri quadrati ciascuno: l'opera produrrà ogni anno 150 GWh di energia, sufficienti per dare elettricità a tutte le case del distretto di Venice, Los Angeles.

**Al fresco.** La speciale galleria proteggerà le auto dal calore, rendendo meno necessario l'uso di aria condizionata. E lungo il tragitto sono previste

<sup>3</sup> delle auto elettriche e laghetti con alghe per la produzione di biocarburante. E queste alghe potranno proliferare anche grazie alle emissioni di CO<sub>2</sub> prodotte dai veicoli: il gas sarà incanalato, con speciali pompe, fino ai laghetti. Un progetto ambizioso, anche dal punto di vista economico: la sola copertura di pannelli solari costerà 350 milioni di euro.

Elisabetta Intini





#### serpente solare: vocaboli

incubo	Alptraum
ricavare	gewinnen
somigliante	ähnlich
squamosa	schuppenartig
produrrà = futuro di produrre	
proteggerà = futuro di proteggere	
rendendo	wird machen
laghetti = piccoli laghi	
potranno = futuro di potere	
sarà incanalato	wird geleitet werden
costerà = futuro di costare	

- A) **serpente solare** : 1) quale è l'idea base di questo progetto?  
2) che novità presenta questa galleria?  
3) secondo voi, è un progetto con futuro? sì/no e perché?

B) **Napoli** : sud Italia, regione Campania, un milione abitanti, al mar Tirreno, porto, Vesuvio fondata dai Greci VI secolo, molte dominazioni straniere, per 600 anni capitale del Regno di Napoli, 1860-oggi : parte dell'Italia.

Architettura: diversi stili, testimonianza delle diverse civiltà

Monumenti: diverse chiese, castelli, palazzi, biblioteche, palazzi reali, ville, fontane, gallerie.

Architettura moderna: stazioni, mercato ittico (del pesce), metropolitana, zona ospedaliera.

4 Università, centri di ricerca

cucina (pizza), musica, Festival della canzone, teatro, cinema: alcune case di produzione cinematografica

gente: aperta, vivace, simpatica

lingua: italiano/ dialetto napoletano

vegetazione mediterranea, clima mite.

Problemi: criminalità/ traffico/ disoccupazione

- 1) Con queste informazioni, scrivete una presentazione della città
- 2) Incontrate un'amica che ha passato un semestre a Napoli e volete sapere tutto di questa sua esperienza, alla fine prendete un appuntamento per fare qualcosa insieme  
Scrivete un dialogo, usate i verbi dove possibile in **passato prossimo**, usate anche il verbo **piacere** in passato prossimo

- C) rispondete con una mail a questo annuncio dell'agenzia "Caseitalia"

Centrale, camera libera in trilocale primo piano. Doppi servizi, balcone, € 200 più spese riscaldamento.

in bocca al lupo! (buona fortuna)