

explora

2€ Anno 3 n°11 - Novembre 2006

LO SAPEVATE CHE...

I fantasmi secondo la scienza

SPERICOLATI



Perché la paura
può dare piacere

CALCIO



I segreti dello
sport più amato

TEST



Sei un tipo
creativo?

MARTE



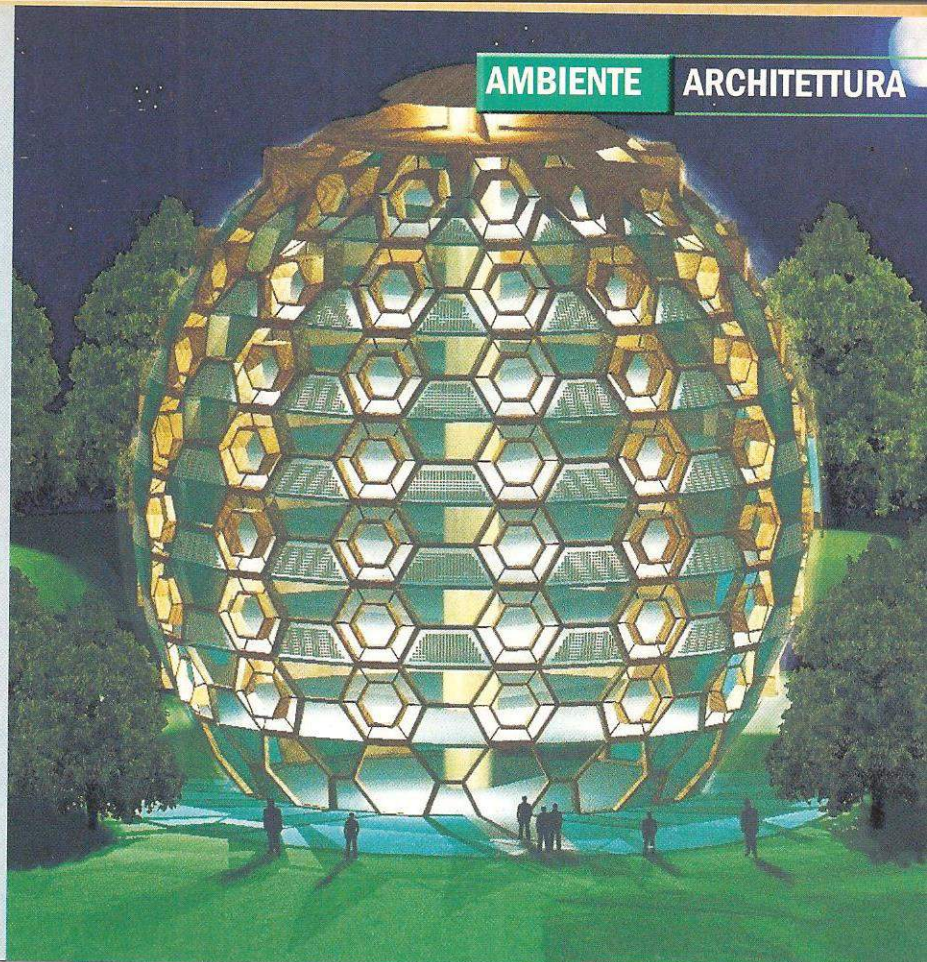
Quello che avremmo
voluto vedere

ECO-CASE belle, sane ed economiche **GUERRA** con i droni diventerà come un videogioco? **ANIMALI** come salvare quelli a rischio estinzione **ETNIE** dove comandano le donne **GIOCHI** per chi è abile con i rompicapo



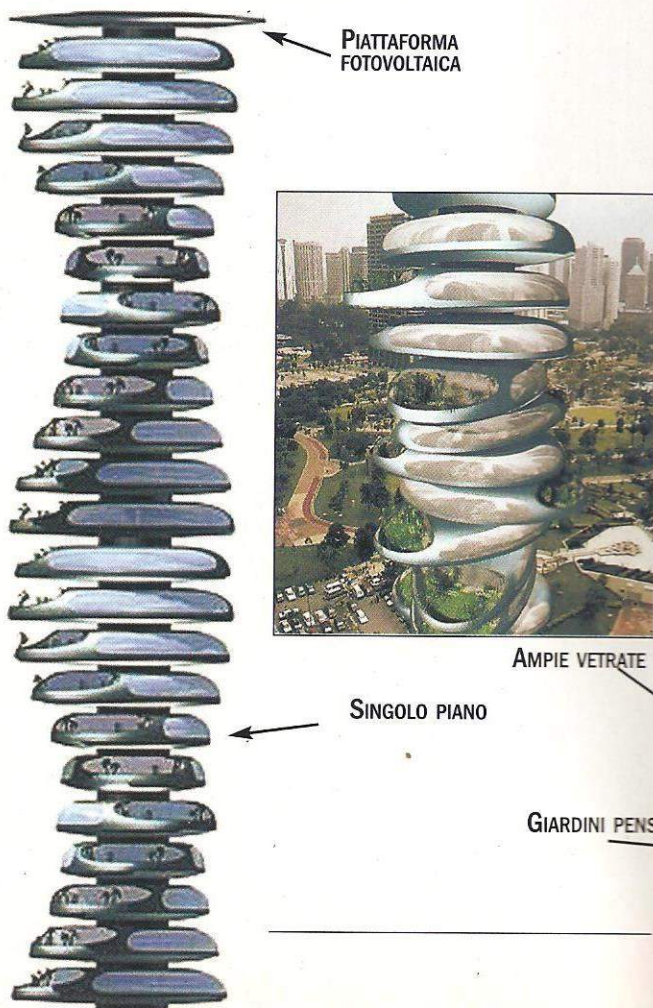
LA CASA-UOVO CHE SI AUTOSOSTIENE

Sette piani più una terrazza belvedere, alloggi di 70-190 metri quadri, stanze orientate in funzione del sole, il tutto racchiuso in un ecologicissimo edificio-uovo. «Una forma che combina il massimo volume utile con la minima superficie esterna» spiega il suo progettista, Giuseppe Magistretti, docente di architettura bioclimatica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia. «La casa-uovo con gli occhi di mosca è studiata per offrire le migliori caratteristiche utili a conservare calore d'inverno e a rimanere fresca d'estate». Tutto, dalle fondamenta al tetto sino al verde circostante, è stato pensato per ridurre al minimo il consumo energetico. «L'involucro esterno a maglia esagonale prevede un sistema di schermatura dai raggi solari congegnato a somiglianza dell'occhio di mosca: due esagoni concentrici funzionano come un doppio schermo. Quello interno, mobile, permette di regolare, nelle diverse stagioni e ore, l'incidenza dei raggi». Poi ci sono pannelli fotovoltaici sul tetto e sui rivestimenti, energia geotermica pompata dal sottosuolo e una pala eolica installata alla sommità di un condotto-cavedio che ha la duplice funzione di produrre energia e di ottimizzare la ventilazione degli ambienti. Certo «costa circa il 15 per cento in più rispetto a una costruzione che impiega tecniche tradizionali, ma il suo saldo energetico è inferiore ai 30 kWh/(m²/anno), ben al di sotto degli 80 kWh/(m²/anno) auspicati dalle più recenti leggi in materia di edilizia eco-compatibile».

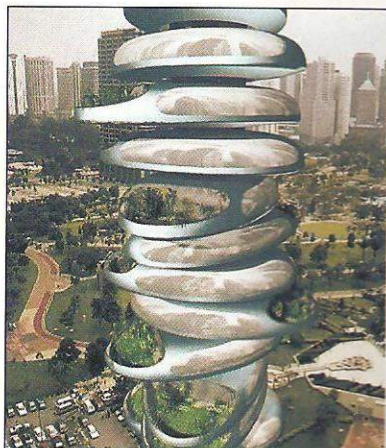


AMBIENTE ARCHITETTURA

Grattacielo "mosso" dal vento



PIATTAFORMA
FOTOVOLTAICA

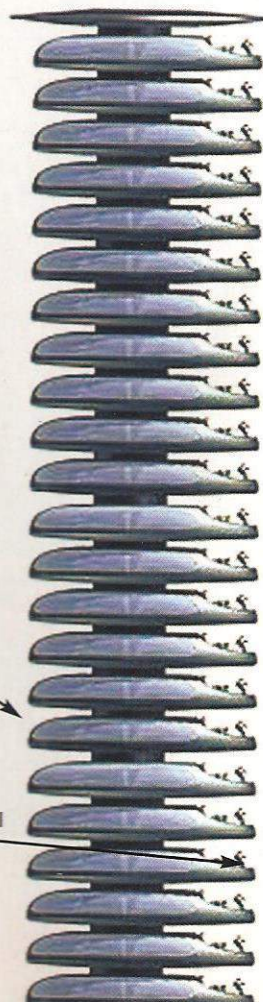


AMPIE VETRATE

SINGOLO PIANO

GIARDINI PENSIILI

Grattacielo con piani allineati



IL GRATTACIELO CHE GIRA COL VENTO E PRODUCE ENERGIA

Produrrà 190 milioni di energia all'anno, per un valore complessivo di sette milioni di euro. Il grattacielo a energia eolica che si innalzerà per 59 piani a Dubai, negli Emirati Arabi, sarà un edificio straordinario. Non solo produrrà l'energia necessaria al suo fabbisogno, ma sarà addirittura in grado di rivenderla a terzi. Progettato a Firenze da David Fisher (l'inventore) e dagli architetti Fabio Bettazzi e Marco Sala, l'avveniristico grattacielo sarà alto 250 metri e con piani rotanti staccati gli uni dagli altri così da potersi muovere in modo indipendente. Sarà dotato di una serie di ventole poste tra un piano e l'altro in grado di produrre energia eolica. Non solo, pannelli fotovoltaici collocati su una piattaforma al vertice dell'edificio e sui tetti di ciascun piano cattureranno l'energia solare per alimentare elettrodomestici e impianti climatici.

Sabina Mari