

sommario

- 1 editoriale**
- 3 punto fisso**
- 6 voli radenti - la scienza nel mondo**
- 8 dalla redazione**
Proporzioni ideali
- 10 Il clima della Terra, tra passato e futuro**
XlaTangente intervista Michael E. Mann
- 15 fuoribordo**
La vera sfida è la realtà?
I giovani e le scienze
In trasferta a Lisbona
Quale divulgazione a scuola? Quale valore per la scienza?
- 20 Matematica per creativi**
- 24 i giochi dei canguri - 4 salti con la matematica**
- 39 ludoteca - la palestra della mente**
Problemi eco-logici
- 42 a tutto volume - la nostra libreria**
- 44 Superfici con i buchi! Ecco i risultati!**
- 45 dal mondo di MATH.en.JEANS**
Tra cubi e infinito...
- 46 popcorn e celluloide**
Vita in tumulto
- 47 l'angolo del direttore**
Warning sul global warming
- 48 la Via delle Immagini**

copertina



Pulcinella di mare - Foto di copertina di Mauro Belardi



Gnu, foto di Mauro Belardi

dossier

Matematica e Ecologia

L'Ecologia è la scienza che studia gli esseri viventi, il loro ambiente e le loro relazioni. Ma è anche una scienza all'incrocio di molte altre scienze: Biologia, Fisica, Chimica e... Matematica!

- 26 La modellizzazione del clima**
- 28 Modelli del mondo. Esiste un *climax* per la biosfera e l'umanità?**
- 30 Perché il livello del mare si alza?**
- 32 Il conteggio degli animali selvatici: missione impossibile**
- 34 Le estinzioni di massa**
- 36 L'altezza del Monte Bianco**
L'ecologia al buon vecchio tempo delle colonie
- 37 Un lemming non si suicida mai**