

La prodigiosa memoria dei neonati

I neonati possiedono una memoria d'elefante. I bambini a soli due-tre mesi d'età sono infatti in grado di ricordare a settimane di distanza situazioni ed oggetti fin nei dettagli...

La terapia genetica tra i nuovi orizzonti anti-Aids

Un valido strumento nelle mani dei ricercatori? È quanto ha affermato a Sorrento il ricercatore americano Robert Gallo, aprendo i lavori del seminario sulla ricerca sull'Aids ed il progresso della scienza...

Per prevenire il cancro abolire il Monopolio di Stato

che ha redatto un documento sugli interventi da realizzare contro la malattia. È una proposta filosofica quella della Commissione che si schiera per un intervento pubblico a favore della prevenzione del cancro senza alcuna contraddizione...

Un satellite può salvare il pianeta dal disastro

del satellite, «un occhio in grado di registrare come nessun altro i fenomeni ambientali, inviando in tempo reale nei centri specializzati informazioni tali da essere elaborate per i più svariati campi di applicazione».

MARIO PETRONCINI



L'attrattore «strano»: nella letteratura d'evasione entrano i concetti matematici. Un libro giallo propone la soluzione al computer di un comune delitto

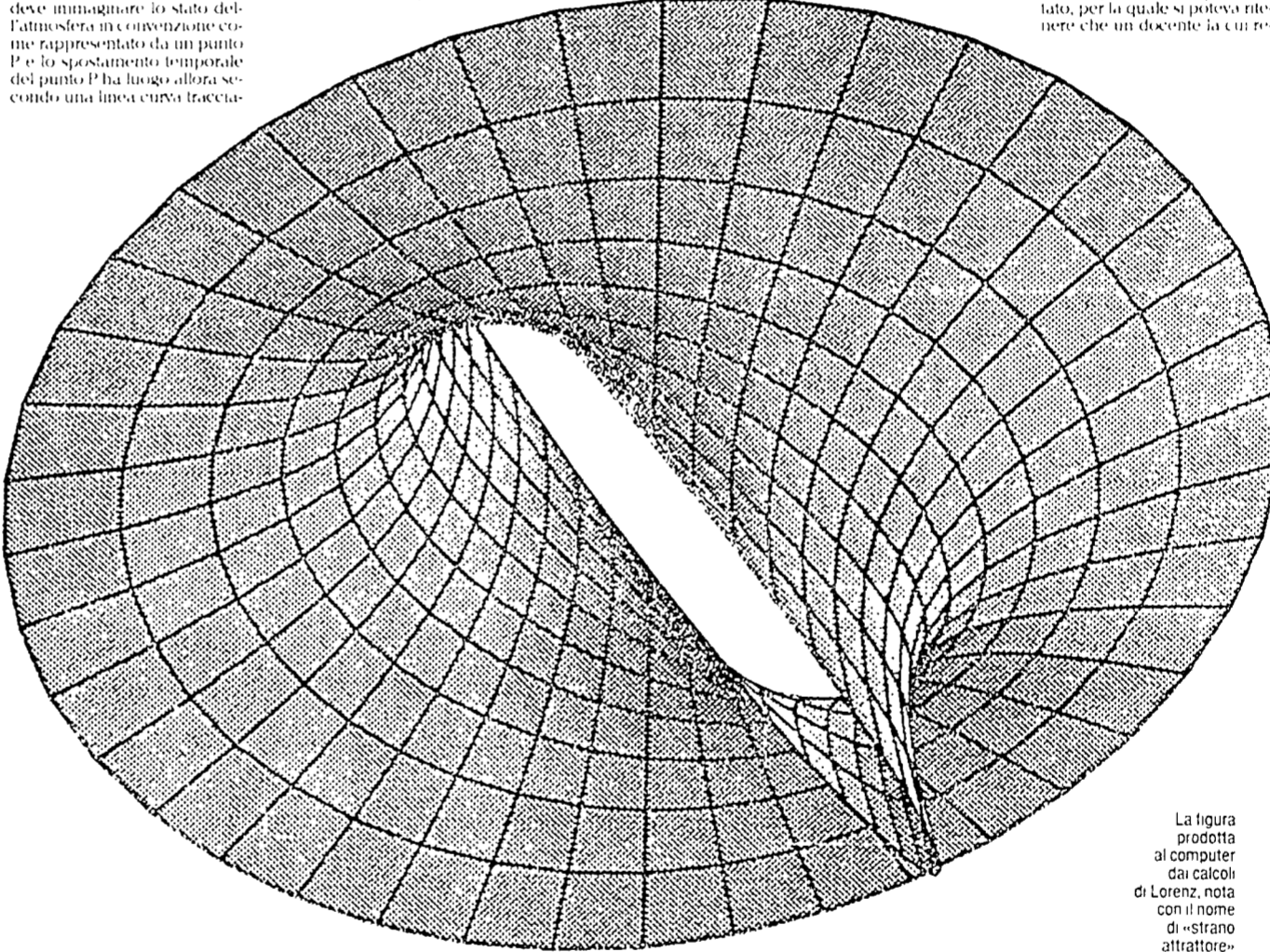
Matematica per il mistero

«Vede che sullo schermo era apparsa una figura ellittica. Poi un'altra, attraverso fino a sottrarsi alla prima. Poi un'altra ancora...» La figura sullo schermo incominciò a ruotare su se stessa fluttuando all'impazzita.

ressava il problema della convenzione atmosferica. Il sole si scaldava il suolo e gli strati inferiori dell'atmosfera diventavano in tal modo più caldi e più leggeri degli strati più elevati...

voluzione temporale della figura dipende in modo essenziale dalle condizioni iniziali, di conseguenza il numero di giri a destra e a sinistra diventa molto difficile da prevedere.

MICHELE EMMER



La figura prodotta al computer dai calcoli di Lorenz, nota con il nome di «strano attrattore»

Parma, uno studio dell'università sugli ecosensori Piombo e zinco: la dieta delle piante metropolitane

FRANCO CECCARINI

■ Piante, fiori, alberi, arbusti che si trovano nelle rare aree verdi delle nostre città potranno assumere un compito ben più importante di quello puramente ornamentale...

monitoraggio, da quelle cittadine ad alta e bassa intensità di traffico a quelle di campagna con risultati che hanno segnalato lo stesso livello di qualità ambientale per zone di campagna e per quelle aree urbane con alta densità di verde.



I platani «spazzini» degli ioni di metalli pesanti che infestano l'aria delle città

Messa a punto a Milano una tecnica che analizza in due ore il Dna Trapianti: un nuovo, rapido test per la compatibilità genetica

NICOLETTA MANNUZATO

Il grado di compatibilità fra donatore e ricevente è sempre stato un problema fondamentale nella chirurgia dei trapianti. Una ricerca su più di 100 persone, che avevano ricevuto un rene nuovo nel periodo 1989-92, ha mostrato che nei pazienti senza alcuna incompatibilità con il donatore il tasso di sopravvivenza (dell'organo, non del malato, ma spesso le due cose coincidono) dopo un anno è del cento per cento...

mica, di una cinquantina di organi ad altrettanti riceventi. Se la qualità dei trapianti eseguiti nel nostro paese tende dunque verso un costante miglioramento, altrettanto non si può dire per la quantità. I dati resi noti a Milano, nel corso della riunione tecnica scientifica del Nord Italia Trapianti, parlano chiaro. L'Italia con 5,5 donatori all'anno per milione di abitanti è all'ultimo posto in Europa (la media del continente è di 15,1). Soltanto un quarto delle richieste di trapianti può essere soddisfatta...