

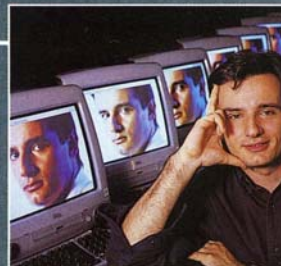
C'è del metodo in questa memoria prodigiosa

Di lui hanno parlato anche molti giornali stranieri. E le sue sbalorditive capacità mnemoniche hanno persino sollecitato l'interessamento di studiosi come Antonio Malgaroli, responsabile dell'unità di neurobiologia dell'apprendimento al San Raffaele di Milano, da tempo interessato a

capire quanto conti il patrimonio genetico nella capacità di ricordare. **Vizio di famiglia.** Il giovane Gianni Golfera, infatti, afferma di conoscere a menadito 261 trattati di filosofia, si ricorda successioni di numeri di 150 mila cifre, non ha bisogno di spartiti musicali per riprodurre una melodia. E di questa

attitudine, comune anche al padre e al nonno, ha fatto una professione: insegna infatti tecniche di memorizzazione. Sarebbero proprio queste tecniche, basate sull'associazione fra immagini e numeri, parole, suoni... a permettere la "costruzione" di una memoria da computer.

Marta Brambilla Pisoni



Sopra, Gianni Golfera, 25 anni. Ricorda qualsiasi cosa veda, legga, ascolti.

Quel chip sottopelle

La famiglia Jacobs, della Florida (Usa), ha accettato di provare VeriChip. Inserito sottopelle in anestesia locale, contiene tutti i dati personali e sanitari. Invia informazioni via radio.

► **Allarme clonazione.** Tutti gli animali clonati nascono con difetti genetici: troppo rischioso quindi clonare un essere umano. È la conclusione di uno studio pubblicato da Ian Wilmut, il "papà" della pecora Dolly, pioniere della clonazione.

● MAGGIO

Allattamento. Uno studio danese sostiene che i bimbi allattati più a lungo, da adulti hanno risultati migliori nei test d'intelligenza. Però, dopo 9 mesi di allattamento al seno, i benefici smettono di presentarsi e si ha un parziale peggioramento dei risultati.

● GIUGNO

Poliomielite. A Copenaghen l'Organizzazione Mondiale della Sanità dichiara l'Europa ufficialmente libera dalla poliomielite. Gli ultimi casi in Italia sono stati registrati nel 1982. **Terapia genica.** Al San Raffaele di Milano, salvate due bambine dalla sindrome Scid-Ada (deficit delle difese immunitarie) grazie alla terapia genica, ossia inserendo nelle cellule staminali del midollo osseo la copia sana del gene malato.

● LUGLIO

Asma infantile. Scoperto da scienziati Usa e inglesi il gene, noto come ADAM33, responsabile dell'asma infantile. **Carezze.** *Nature neuroscience* pubblica uno studio sulle vie preferenziali con cui le informazioni tattili-sensoriali piacevoli arrivano al cervello.

● AGOSTO

Anoressia. Ricercatori australiani hanno trovato il gene che provoca l'anoressia: si chiama



Marijuana: primi si all'uso terapeutico anche in Italia.



Montagne russe: "assolte". Niente danni al cervello.

"Net" e produce una proteina che funge da rubinetto della noradrenalina, sostanza coinvolta in stress, ansia, depressione (v. Focus n° 123).

● SETTEMBRE

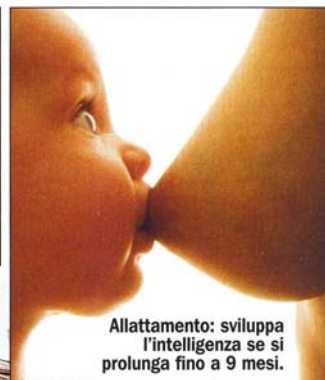
Appello. La regina Rania di Giordania e molte altre personalità rilanciano il piano per vaccinare tutti i bambini e salvarne 4 milioni entro il 2005. **Fecondazione artificiale.** A 25 anni dalla nascita della prima bambina in provetta, è nato nel mondo il milionesimo figlio della fecondazione artificiale. **Cromosoma 21.** Svelato il contenuto del cromosoma 21, responsabile della sindrome di Down. La mappatura completa dei circa 200 geni contenuti in questo cromosoma è stata annunciata da Andrea Ballabio, direttore del Tigem-Teleton. **Dna on demand.** Per 620

mila euro, sarà possibile ottenere nel giro di una settimana la mappa dei propri geni. Lo scienziato Craig Venter, pioniere della mappatura del genoma umano, sta progettando di aprire un laboratorio dove i clienti saranno in grado di conoscere le modificazioni del proprio Dna e prevenire così le malattie e esse collegate.

Aids. Un'équipe Usa diretta da David Ho scopre il segreto dei sieropositivi senza malattia. Sono protetti da proteine chiamate "alfa-defensine", che impediscono al virus di moltiplicarsi e quindi il manifestarsi dei sintomi.

● OTTOBRE

Malaria. Craig Venter, assieme a un team di 160 tra i maggiori scienziati del settore, annuncia di aver decifrato il Dna della zanzara *Anopheles gambiae* e del parassita che provoca



Allattamento: sviluppa l'intelligenza se si prolunga fino a 9 mesi.

la malaria, il *Plasmodium falciparum*, che uccide 2,7 milioni di persone all'anno. **Sesso a richiesta.** Una clinica statunitense mette a punto una tecnica basata su cromosomi "colorati" (pensata in origine per le mandrie), con la quale sei bambini inglesi sono nati con il sesso scelto dai genitori. 3.000 euro il costo della procedura MicroSort, disponibile soltanto negli Stati Uniti.

● NOVEMBRE

A volte ritornano. Coppia giunta a New York dal New Mexico (nel sud degli Usa) ricoverata in ospedale per peste bubbonica: in Occidente non accadeva da un secolo.

● DICEMBRE

Genoma del topo. Completata la lettura del genoma di *Mus musculus* (il topo di laboratorio). Il roditore ha 30 mila geni, meno di quanto si pensasse, e l'80% dei geni ha un corrispondente nel genoma umano. La comunanza è così alta che molti studi sui topi potranno essere applicati con maggior sicurezza all'uomo.