

Maltempo e gelo Tifosi e fornai rischiano paralisi facciali

Tifosi allo stadio fornai, cuochi e tutti coloro che lavorano in luoghi molto caldi sono a rischio di paralisi facciale dovuta all'ondata di gelo che ha colpito l'Italia...

Usa: i medici riscoprono i poteri delle sanguisughe

assetati di sangue, risolvono cure passate di moda e studiano l'utilizzo di sostanze prodotte dalle sanguisughe per la produzione di nuovi medicinali...

Giappone Ambientalisti contro la nave al plutonio

2.000 ecologisti per le manifestazioni di protesta organizzate contro l'arrivo dell'Akatsuki partito due mesi fa dalla Francia con il suo reattore nucleare...

«L'effetto serra non affonderà le isole coralline»

In base a studi condotti nella grande barriera corallina (al largo della costa nord orientale dell'Australia)...

MARIO PETRONCINI



Sorpresa: Toutatis è formato da due asteroidi Le foto della Nasa

diametro, l'altro di 2,5 chilometri) rimangono uniti grazie alla forza di gravità Toutatis perciò è più grande di quanto gli scienziati avevano previsto...



Tra mente e cervello/7 Mutazione e selezione: il sistema nervoso segue le regole dell'evoluzionismo. Parla il premio Nobel Gerald Edelman

I neuroni darwiniani

Biochimico, biologo molecolare, immunologo, embriologo, Gerald Edelman vuole spiegare gli aspetti mentali dell'attività cerebrale come proprietà funzionali del sistema nervoso...

GILBERTO CORBELLINI

«Negli ultimi anni mi sono avvicinato alle tematiche filosofiche, ritenendo che le neuroscienze abbiano molto da dire su diverse questioni di psicologia, filosofia della conoscenza ed etica...»

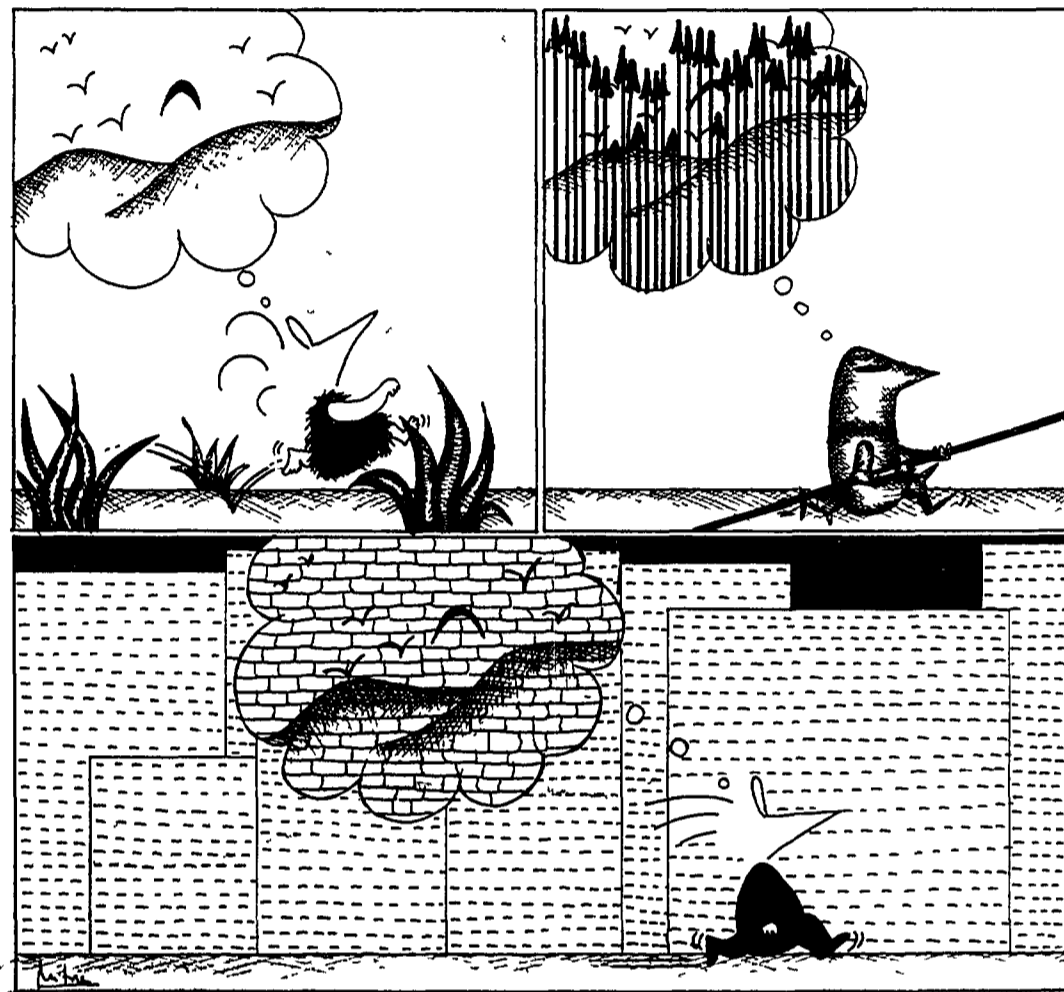
Edelman era particolarmente giovane e disponibile alla conversazione a S. Marino Vuoi per l'occasione di ritrovarsi con Pietro Corsi, storico della scienza e direttore de La Rivista dei Libri...

Edelman ha trovato ulteriore conferma alle sue opinioni sui filosofi nel corso del convegno su Brain and Cognitive Processes, organizzato nei giorni 14 e 15 dicembre dal Centro internazionale di Studi semiotici e cognitivi dell'Università di San Marino...

«In quanto biologo - afferma Edelman - non posso che considerare le cosiddette facoltà mentali umane come funzioni o proprietà fisiologiche di una fenotipo cerebrale particolare...»

Diverse evidenze empiriche stanno confermando l'esistenza dei gruppi di neuroni che rappresentano, nella teoria, le entità che vanno incontro a selezione per produrre i collegamenti nervosi in grado di sostenere comportamenti adattativi...

Edelman presenta questa ipotesi in un libro intitolato Topobiologia, disponibile da febbraio in traduzione italiana per i tipi di Bollati Boringhieri...



Disegno di Mitra D'Vishali

con enormi differenze individuali. Anche per quanto riguarda i meccanismi che determinano la plasticità dei collegamenti fra le cellule nervose vi sono importanti novità...

del darwinismo neuronale, cioè i processi di rientro, nella teoria spiegano in che modo, a partire da un'organizzazione segregata delle aree che raccolgono gli stimoli ambientali...

di vista dell'evoluzione biologica. In tal senso i vincoli fenotipici da cui dipendono le funzioni del cervello incamerano dei valori costruiti nel corso della filogenesi...

za primaria si è poi evoluta la coscienza di ordine superiore che utilizza nuove forme di memoria simbolica, come il linguaggio, e che è basata su una concettualizzazione del sé sganciata dal tempo solo presente e immersa nelle dinamiche della comunicazione sociale...

Il Consiglio dei ministri ha designato il nuovo presidente dell'ente di ricerca con un metodo discutibile La mancanza di autonomia dal sistema dei partiti e le proposte di «Aurora Pds» per uscire dalla profonda crisi

Garaci al Cnr: cambiare per non cambiare

ALBERTO SILVANI

Tra le molte decisioni da prendere, il Consiglio dei ministri di fine anno ha provveduto a designare il nuovo presidente del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr) nella figura del professor Enrico Garaci...

di una realtà che versa in uno stato di difficoltà. Le condizioni di salute del Cnr sono note e spesso volte denunciate dalla stampa. Nonostante ciò i richiami all'autoriforma, promossi dall'allora ministro Ruberti, non hanno sortito risultati...

contando su una colpevole inerzia e disattenzione della comunità scientifica. Con questi presupposti, a prescindere dalla caratura e dalle caratteristiche dei candidati, una continuità con il passato non può che risultare colpevole...

potere, assegnando un ruolo alla capacità di individuazione di candidati da parte dell'intera comunità interessata. Nel caso in questione, inoltre, sfuggono gli elementi programmatici che dovrebbero essere alla base di una carica così autorevole...

presidente avevano indicato nella cambiale non riscossa del più votato eletto al consiglio comunale romano il reale atout del candidato Garaci...

te a ribadire come solo attraverso l'avvio di un processo reale di riforma fosse possibile invertire la tendenza alla marginalizzazione del maggior ente scientifico. Tra queste è giusto ricordare il Sindacato ricerca della Cgil che, in recenti comunicati, ha invitato al rispetto dei tempi e delle procedure oltre che ad accrescere il peso della comunità scientifica e tecnica interna...

neurone? «In primo luogo che non esiste un'etica naturale proprio per il fatto che la vanabilità e la plasticità del cervello umano rende praticabili diverse forme di morale. Poi proprio l'organizzazione selettiva del cervello rende possibile la costruzione di un'etica. Alla base dell'etica c'è la scelta. E solo se il sistema funziona in modo darwiniano è possibile la scelta. Da un certo punto di vista il fatto che sia possibile un'etica è una conferma indiretta della mia teoria. Infatti nel contesto di una teoria strutturata del cervello non sarebbe permessa alcuna scelta essendo le strutture determinate a partire da informazioni assunte come preesistenti e quindi non vi potrebbe essere un'etica...»