

Il doppio nucleo della galassia Andromeda



Per decenni gli astronomi hanno visto Andromeda come l'immagine allo specchio della nostra Via lattea...

Un laboratorio per lo studio dei tumori cerebrali

Nascerà a Roma, presso la divisione di oncologia pediatrica del Policlinico Gemelli un laboratorio di biologia molecolare per studiare le applicazioni di terapia genetica dei tumori cerebrali nei bambini...

Franca Ritrati nove test anti-Aids

Il ministro Philippe Douste-Blazy: «Si tratta soltanto di aggiornare la lista dei test da usare, di conservare i migliori...»

Usa: Polemica degli scienziati contro i mass media

Scienziati contro giornalisti. I «mass-media» americani - dicono accademici e ricercatori - non danno il giusto peso ai veri fattori di rischio che favoriscono l'insorgere del cancro...

Dall'Australia la biostupidità: i geni influenzano il voto

Le biostupidità non finiscono mai. E il guaio è che non finiscono mai anche coloro che sono disposti a rilanciare sul circuito mondiale dell'informazione...

MARIO PETRONCINI

La corte suprema della California: «Sì all'eutanasia»

Chiamata a pronunciarsi sul caso di un detenuto paraplegico che rifiuta cibo e medicinali, la corte suprema californiana ha dichiarato all'unanimità che gli adulti in possesso delle loro facoltà mentali hanno il «diritto fondamentale» all'autodeterminazione...

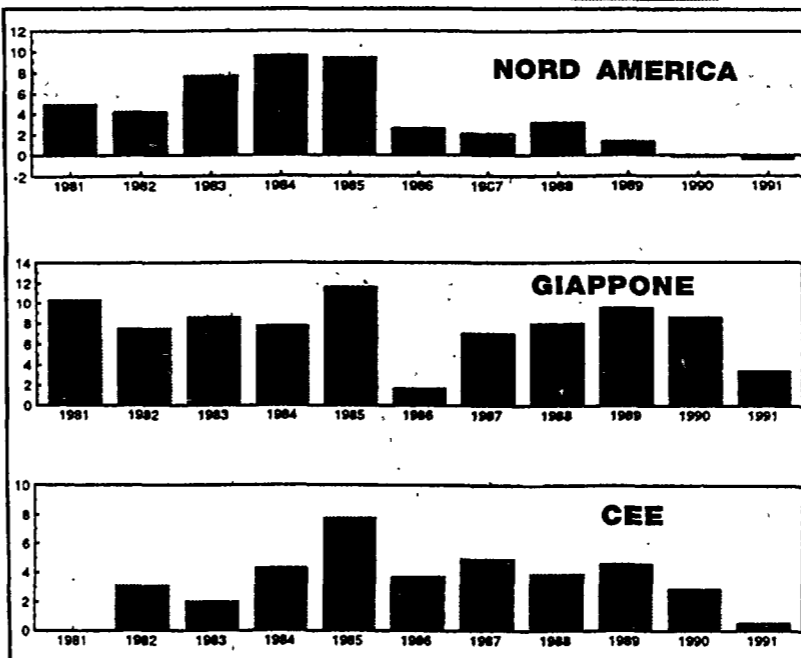
Cala nell'area Ocse l'investimento in scienza e tecnologie Ruberti: «Ma Tokio investirà di più»

La recessione contro la ricerca

ROMEO BASSOLI

La recessione colpisce pesantemente la spesa in ricerca e sviluppo. Ma differenzia anche i comportamenti. Mentre gli Stati Uniti spostano gli investimenti in ricerca dal militare al civile, mentre il Giappone si prepara ad un big bang della scienza, l'Europa taglia selvaggiamente le sue risorse per la ricerca...

Probabilmente, ma questa ipotesi è tutta da verificare, la recessione ha picchiato duro soprattutto su questo tipo di spesa. In qualche modo, c'è persino da sperarlo. Sta di fatto che non tutti i paesi interpretano allo stesso modo il futuro e gli strumenti per uscire dalla recessione...



Sopra aerogeneratori, qui a fianco le percentuali di investimento in ricerca e sviluppo sul totale del prodotto interno lordo di Nord America, Giappone e Comunità europea.

Ma l'Enea «crede» nel supercalcolatore tutto italiano

ROMA. L'acquisto di un supercalcolatore, il Quadrics QH16, da 100 miliardi di operazioni al secondo. Di assoluta avanguardia mondiale. Sviluppato dal progetto Ape dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn) e costruito dall'Alenia Spazio...

PIETRO GRECO

L'Enea è storicamente un ente di ricerca applicata, che opera su progetti ben definiti. Ma ciò non significa che questa sua ricerca non debba essere di assoluta avanguardia. Ed oggi che, sempre più spesso, è il possesso di strumenti scientifici di frontiera la condizione necessaria (anche se non sufficiente) per superare la soglia dell'eccellenza...

Luciano Maiani, attuale presidente dell'Infn, lo sviluppo del supercalcolatore italiano è il primo esempio di ricaduta applicativa e tecnologica della ricerca teorica in fisica delle particelle...

Si moltiplicano in Giappone i luoghi coperti che riproducono la natura Acqua clorata, onde artificiali, canto registrato degli uccelli tropicali

La spiaggia in pura plastica

TOKIO. Vi sembra un paradiso, seppure artificiale? O un incubo tecnologico? Dipende, probabilmente, dall'idea che avete della natura e del modo di viverci. I giapponesi di Miyazaki, nell'isola di Kyushu, 400 km a sud di Tokyo, sembrano decisamente orientati a considerare un paradiso la loro gigantesca spiaggia tropicale artificiale coperta, finta come un cavallino della giostra...

Non manca un tocco di micro horror: in un angolo, la Bali Hai zone, c'è un vulano (finto) che ogni quindici minuti sommersamente erutta pennacchi di fumo. È stupendo qui - dice il ventunenne Mayumi Murano, uno degli aficionados dell'isola tropicale coperta - l'acqua non è salata e non è inquinata. In più, si muove. I ristoranti a disposizione dei visitatori sono quindici e si trovano tutt'intorno alla spiaggia. Che è sempre affollatissima. L'oceano, quello vero, con l'acqua salata, è a quattrocento metri dall'isola tropicale a pagamento. Del resto, qualche settimana fa, proprio l'Unità aveva mostrato le immagini di un altro pezzo di questa collezione di mondi in scatola: una pista da sci interamente coperta nel centro di una città giapponese...



La spiaggia artificiale giapponese (da «Time»)

Ed è quello di contribuire a valorizzare le competenze interne dell'Enea (che sono tante) e, insieme, di contribuire a definire una identità precisa all'Ente. Nel caso specifico si tratta delle competenze nella simulazione matematica. Maturate nell'ambito delle ricerche sull'energia nucleare e che, oggi, a norma avvenuta, possono trovare uno sbocco anche in altri settori. In primo luogo nelle scienze ambientali (clima), settore in cui l'Enea vuole acquisire un ruolo di prestigio in campo europeo e mondiale. Il supercalcolatore è un laboratorio virtuale, spesso l'unico dove la scienza (e la tecnologia) dei nostri giorni può condurre quelle che Galileo definiva le «sensate esperienze»...