



Crea il tuo pacco regalo!

**Rai24**  
news

guarda RaiNews24 in diretta

guarda l'ultimo notiziario

scrivi alla redazione

sul satellite | sul digitale terrestre | sul telefonino

Venerdì, 20 Maggio 2005 ore 9:33 CET (GMT +01:00)



di Sigrifo Ranucci

## NEWS

Prima pagina

Mondo

Italia

Economia

Sci-Tech

Showbiz

Sport

## RUBRICHE

Incontri

Libri

Foto del giorno

Rassegna Web

Un anno fa

## MAGAZINE

Next

Scenari Media

Pianeta Economia

Il Chiosco

Sguardo sulla stampa euro-araba

Consumi e consumi

Continente Cina

Decoder

Macrosfera

Verso Est

Mare

Agridossier

## Scienza. Arriva APENext, il supercomputer italiano: veloce, piccolo e 'risparmioso'



Il supercalcolatore italiano non occupa grandi superfici

Roma, 20 gennaio 2005

Eccolo, APENext: ci hanno lavorato a fondo i ricercatori dell'Istituto nazionale di fisica nucleare (INFN) e oggi, finalmente, è stato presentato a Roma. Ma chi lo costruisce e a cosa servirà? A fare calcoli molto complessi in tempi brevi, naturalmente, ma soprattutto con notevole risparmio di energia rispetto ai supercalcolatori già in uso.

APENext sarà costruito da Exadron, divisione HPC (High Power Computing, supercalcolo) di Eurotech S.p.A., e dall'Istituto Nazionale di fisica nucleare (INFN). Quanto è potente? Al momento si lavora ad una installazione da 12TFlop (Un TFlop equivale a mille miliardi di operazioni elementari di calcolo in virgola mobile eseguite in un secondo), un 'mostro' che entra di diritto nella classifica delle prime macchine di calcolo al mondo. Con una differenza: mentre altri supercalcolatori occupano centinaia e addirittura migliaia di metri quadrati di superficie, APENext ha dimensioni ridotte ed è alloggiato in alcuni 'rack' modulari.

E ancora, il suo consumo complessivo di energia (a parità di potenza di calcolo) è molto inferiore a quello degli altri progetti conosciuti. Notevole anche la sua affidabilità, che permette di eseguire elaborazioni complesse, che durano anche alcune settimane, senza interruzione. "Potenza di calcolo, consumo di energia, spazio occupato e costo del

## Vedi anche

fisica  
informatica

## Internet link

Centri di ricerca  
istituzionaliMIT (Massachusetts  
Institute of Technology)CNR (Consiglio Nazionale  
delle Ricerche)ENEA (Ente per le Nuove  
tecnologie, l'Energia e  
l'Ambiente)NASA (National US  
Aeronautics and Space  
Administration)ESA (Agenzia Spaziale  
Europea)

Accademia dei Lincei

Interacademy Panel on  
International Issues

## Riviste on line

National Geographic

Smithsonian

The Discovery Channel

The Scientist

Berkeley Lab

The Harvard science review

Nature Update

Wired

American Scientist

ZD-net

Punto Informatico

Scientific American

## Link utili

Filemazio (rassegna stampa  
scientifica dai giornali italiani)  
Dizionario di scienza e

tecnologia (in inglese, da

Harcourt.com)

La tavola periodica degli

elementi chimici

Conversioni e equivalenze

(in inglese e tedesco)

l'atomo (in inglese)

Pubblicazioni scientifiche

online (da Sciencekomm)

AGRICOLTURA

 CERCA

Ricerca avanzata

## SONDAGGIO

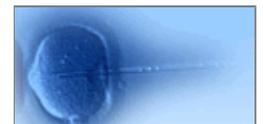
"Clementina Cantoni rapita in Afghanistan. E' opportuno aprire una trattativa economica con i sequestratori?"

VOTA

RISULTATI



## APPROFONDIMENTI



Referendum 12-13 giugno



Giro d'Italia 2005



motori 2005



Serie A 2004/05



## Prima pagina

20 maggio 2005

**Economia. Siniscalco: taglio dell'Irap entro giugno. Statali: i sindacati proclamano la mobilitazione generale**

**Politica. Rutelli: no alla lista unica. Oggi la Margherita divisa al voto. Prodi: non serve un governicchio**

20 maggio 2005 - Roma

**Trasporti. Sciopero di 8 ore di autobus, tram e metropolitana**

20 maggio 2005 - Roma

**Politica. Berlusconi: si' a leadership distinte tra governo e partito unico**

sistema: APENext è sicuramente al top mondiale, per l'ottimizzazione di questi parametri", spiega soddisfatto Giampietro Tecchiolli, direttore tecnico di Exadron e consigliere del gruppo Eurotech.

Le macchine APENext verranno installate in parecchi laboratori avanzati di ricerca in tutta Europa, che già usano la famiglia precedente di sistemi APE: Roma, Milano, Trento, Zeuthen (Berlino, Germania), Orsay (Parigi, Francia), Swansea (Gran Bretagna).

ECONOMICA  
AGRICOLTURA  
BIOCHIMICA, BIOFISICA,  
SCIENZA DELLE CELLULE  
E DELLE MOLECOLE  
BIOLOGIA  
BOTANICA, AGRONOMIA  
SCIENZA DEL SUOLO  
ECOLOGIA, SCIENZE  
AMBIENTALI  
ENTOMOLOGIA  
GENETICA E  
BIOTECNOLOGIA  
IDROLOGIA, SCIENZE  
DELLE ACQUE  
INGEGNERIA E SCIENZE  
APPLICATE (da eevl)  
MEDICINA (per argomento)  
MEDICINA VETERINARIA  
MICROBIOLOGIA  
MISCELLANEA  
ORTICOLTURA E SCIENZE  
FORESTALI  
SCIENZA DELLA  
NUTRIZIONE

RaiNews24 declina ogni  
responsabilità relativa ai  
contenuti dei siti segnalati



Iraq



Medio Oriente



scrivi alla redazione | credits

