

Home >> [Notizie](#) >> [Hardware](#)[Stampa questa news](#)[Invia per email](#)

[21/01/2005]

E' made in Italy uno dei supercomputer più potenti del mondo

APENext nasce dalla collaborazione tra INFN, l'italiana Eurotech e prestigiosi enti di ricerca europei



Exadron, divisione HPC (High Performance Computing, supercalcolo) di Eurotech S.p.A., e **INFN** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) hanno annunciato oggi la produzione dei primi esemplari del **supercomputer "APENext"**.

Il progetto APENext, nato sotto l'egida dell'INFN, prevede la realizzazione di **un supercalcolatore tra i più potenti al mondo**. E' attualmente in fase di allestimento una installazione da 12TFlops, che entra di diritto

nella classifica delle prime macchine di calcolo al mondo.

A differenza di altri supercalcolatori della stessa classe, che occupano centinaia e addirittura migliaia di metri quadrati di superficie, **APENext ha dimensioni ridotte** ed è alloggiato in alcuni "rack" modulari.

Inoltre il suo consumo complessivo di energia (a parità di potenza di calcolo) è molto inferiore a quello degli altri progetti conosciuti. La sua affidabilità permette di eseguire elaborazioni complesse, che durano anche alcune settimane, senza interruzione.

"Sono meno di una decina, in tutto il mondo, i progetti di supercalcolatori con potenza analoga a quella del nostro APENext" commenta **Giampietro Tecchioli**, direttore tecnico di Exadron e consigliere del gruppo Eurotech. "Ma la potenza di calcolo è solo uno dei parametri di cui si deve tenere conto. Dopotutto può sempre essere aumentata, entro certi limiti, mettendo sempre più macchine in parallelo. È fondamentale invece tenere conto della combinazione di quattro fattori: potenza di calcolo, consumo di energia, spazio occupato e costo del sistema. APENext è sicuramente al top mondiale, per l'ottimizzazione di questi parametri".

Le macchine APENext prodotte da Exadron 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).

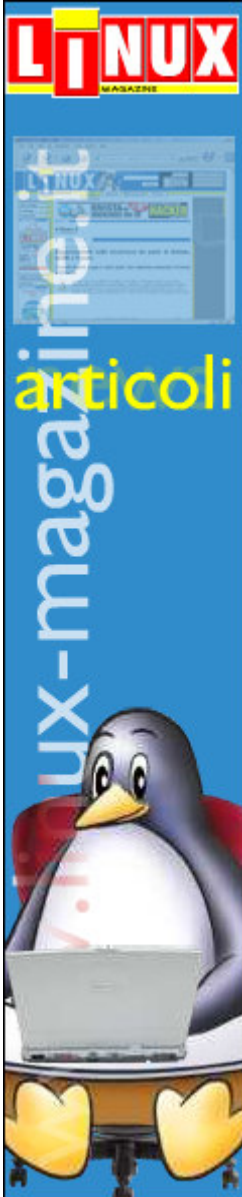
Le prime installazioni avverranno in Italia e sono previste entro i

Ultim'ora

- [Avanza il Cyber-Crime su Internet](#)
- [Riproduttore multimediale che unisce Internet all'home entertainment](#)
- [HiVE: la nuova tecnologia per combattere le intrusioni informatiche](#)
- [E4 Computer Engineering annuncia di aver siglato un accordo commerciale con Cray](#)
- [Sagem AXIUM HD-L27, molto più di un televisore](#)
- [Linspire e Questar: nuova versione del Desktop Linux Linspire 5](#)
- [Photoshow: nuovo successo per l'edizione appena conclusa](#)
- [KODAK EASYSHARE-ONE: la prima macchina fotografica Wi-Fi](#)
- [HP Photosmart 8750 con inchiostri HP Vivera è il primo sistema di stampa a nove inchiostri](#)
- [Stile e flessibilità di utilizzo con i display multifunzione Sony serie HT](#)
- [Le nuove cuffie Logitech per PC: ideali anche per chat, musica e videogiochi](#)

17 Marzo 2005

- [Nuova stampante fotografica digitale KODAK PROFESSIONAL 1400](#)
- [HP ha presentato la nuova fotocamera digitale della linea M-series](#)
- [La videocamera guidata dagli "occhi"](#)
- [Braun PhotoTechnik introduce lo scanner MULTIMAG Slidescan 4000](#)
- [Elo TouchSystems ha presentato al CeBit l'intera gamma di touchcomputer](#)
- [Symantec Network Security 7100 aggiunge protezione contro spyware e bot](#)
- [Flessibilità di utilizzo con i nuovi display multifunzione Sony serie HT](#)
- [Samsung Electronics: l'SGH-i300 è il primo smartphone 3G con hard disk da 3 GB](#)
- [Packard Bell serie EasyNote B3: il notebook con tecnologia AMD Turion 64 Mobile](#)
- [Logitech arricchisce la linea Cordless, con una tastiera e un](#)



Quick Link

"OFFICE"

Organizzare meglio l'archivio di casa

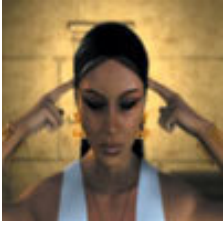
Scopriamo come è semplice sviluppare un'applicazione Access utile alla classificazione del nostro archivio di casa.

primi sei mesi del 2005 e metteranno a disposizione dei nostri scienziati dei potenti supercomputer in grado di soddisfare le loro più complesse esigenze di calcolo.

[laser mouse](#)

■ [LINDY ha annunciato il nuovo Pen Drive USB 2.0](#)

▶ **EGYPT III** **The fate of Ramses**



“Dove hai trascorso le ferie questa estate?”
Molti italiani di fronte a questa domanda risponderebbero in Egitto. Eh sì, ormai questo paese africano è diventato una delle mete turistiche preferite dagli abitanti del Bel Paese...

Il progetto APENext ha radici saldamente italiane ed è il risultato di uno sviluppo e di una complessa opera di ottimizzazione e ingegnerizzazione che ha visto il coinvolgimento dell'INFN e di Eurotech. I ricercatori delle sedi di Roma, Ferrara, Pisa e Milano dell'INFN, con il supporto dell'istituto tedesco per la ricerca sulla fisica ad alta energia e le particelle elementari Desy (Berlino e Bielefeld) e dell'Università di Parigi, hanno definito i concetti architetturali di base e realizzato gli elementi circuitali principali che compongono il supercomputer APENext. Sono stati sviluppati dei circuiti integrati ad hoc, per il calcolo parallelo, con soluzioni estremamente innovative definite e realizzate dai ricercatori INFN. La messa a punto, la concezione complessiva del sistema, i meccanismi di comunicazione tra i subassiemi e l'ingegnerizzazione di sistema sono il risultato di un'attività congiunta INFN-Exadron. A Eurotech è stata poi affidata anche la produzione industriale.

16 Marzo 2005

■ [AMD inaugura una nuova era nel mobile computing a 64 bit con la tecnologia Turion](#)

■ [Con Harmony 885 tutti i sistemi HDTV e PVR diventano a portata di mano](#)

■ [LG Electronics: nuova linea di monitor LCD premium basata sul design](#)

■ [Imation e Trek 2000 annunciano una collaborazione strategica](#)

■ [IBM rinnova la gamma di desktop ThinkCentre con quattro modelli](#)

■ [Creative annuncia dal CeBIT due nuove WebCam](#)

■ [Computer Associates offre gratuitamente la scansione del PC](#)

▶ **Link utili:**

[NFN](#)

[Exadron](#)

▶ **News precedente:**

PrAssi: il preventivo della polizza va on-line

Il servizio è dotato di un'apposita funzionalità che riporta automaticamente sul Web le modifiche operate dalle compagnie alla propria offerta

▶ **News successiva:**

Creative presenta il lettore Rhomba NX

Radio FM, connessione USB 2.0 e autonomia delle batterie fino a 14 ore di musica non-stop

© Copyright 2000 Edizioni Master SpA. Tutti i diritti sono riservati.

E' vietata la riproduzione anche parziale. ITPortal® è marchio registrato di Edizioni Master SpA.
contact@edmaster.it | [Condizioni generali per l'uso del sito](#) | [Privacy](#)