

# Newsletter

INFN Gruppo Collegato di Parma

November 10, 2005



## Editoriale

Esce il numero 0 della nostra newsletter. Il Comitato di Redazione è costituito da tutti i membri del Gruppo Coll. INFN. Ogni settimana vi porterà le notizie del gruppo, i seminari della settimana successiva, arrivi e partenze, novità

INFN, etc. Dipenderà da voi tutti renderlo uno strumento utile. Fatemi avere i vostri "pezzi" e io li assemblerò per voi, segnalazioni di articoli interessanti, commenti, proposte per il *journal club*, etc. e.o.

## Si va verso il 2006

### Progetti?

Il Gruppo Collegato di Parma ha visto una contrazione nel numero di associati, in parte per motivi positivi (tre PhD hanno spiccato il volo), in parte per la scadenza di contratti (Cacciari, Weinzierl) che non sono stati rimpiazzati. Penso sia il caso ora di fare uno sforzo di fantasia per invertire questa tendenza. Dei vari settori di ricerca in cui siamo impegnati, non ce n'è uno solo che possa dirsi soddisfatto nel numero di partecipanti e collaboratori. Tuttavia, quello della *fenomenologia* sembra quello che richieda più attenzione nell'immediato. Dobbiamo percorrere tutte le strade possibili attraverso cui ottenere borse postdoc. Le casse dell'Università sono in crisi per via della Finanziaria e di lì non possiamo aspettarci nulla. INFN? Fondi CEE? Convenzioni con privati. Mi piacerebbe che il brindisi con GP.Tecchiolli fosse d'augurio a ottenere un sostegno per un borsista. Chissà?



## CALCOLO INTENSIVO A CNAF

La Commissione IV ha finanziato la costruzione di un cluster di PC appoggiandosi per la logistica al CNAF di Bologna. Chiunque desideri utilizzare questa risorsa può rivolgersi a E.Onofri ([onofri@unipi.it](mailto:onofri@unipi.it)) per ottenere le istruzioni. Il cluster è configurato come segue:

- 16 nodi biprocessore Xeon
- rete veloce (InfiniBand)
- software: GNU, IntelC, Fortan, Fortran90

## GRUPPO INFN NEWSLETTER

Nel corso del mese di dicembre il cluster verrà ampliato a 24 nodi e si procederà ad individuare la tipologia di un nuovo cluster che sarà basato su tecnologia aggiornata (dual core AMD Opteron o Intel Pentium, blade system?).

Una proposta che è stata avanzata recentemente è quella di dedicare un cluster di dimensioni ridotte, e comunque indipendente dal cluster dedicato al calcolo intensivo, ad attività di calcolo simbolico. L'idea è quella di avere un pacchetto di licenze Mathematica installate su un PC multi-cpu con una memoria robusta (16 GBy). A partire dalla versione 5.2 infatti Mathematica è capace di sfruttare il multithreading. Il costo non è tanto làhardware in questo caso, quanto il software. Siamo in contatto con Wolfram Research Italia per considerare una possibile soluzione, preferibilmente passando attraverso una fase di prova su diverse architetture (Xeon, Pentium, Opteron, G5) . Chi pensa di poter dare una mano in questa fase si metta in contatto con Onofri o Spataro presso il LCA.

## APENEXT VEDE LA LUCE

Nella pagina seguente trovate il poster di **APENEXT** a SMAU. Info on line ottenibili dal sito di Exadron. La prima torre di apeNEXT e' al momento attivata presso il produttore per un periodo iniziale di test, poi sara' trasferita a Roma la Sapienza, dove saranno installate anche le successive unita'. Info: F.DiRenzo. <sup>1</sup>

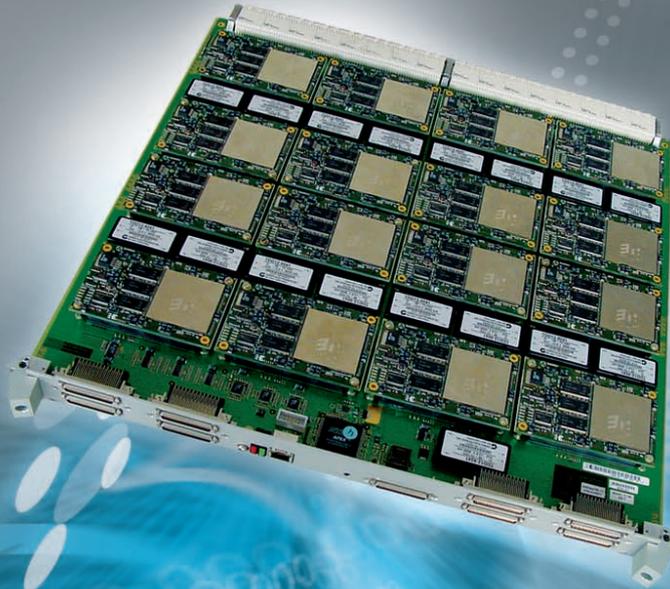
---

<sup>1</sup> [www.eurotech.com/italy/main/exadron.asp?s=le\\_aziende&s2=Exadron](http://www.eurotech.com/italy/main/exadron.asp?s=le_aziende&s2=Exadron)

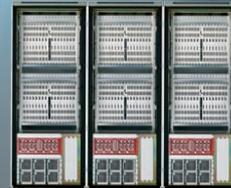
# apeNEXT

15 Tera Flops, 4<sup>th</sup> generation parallel Supercomputer

apeNEXT



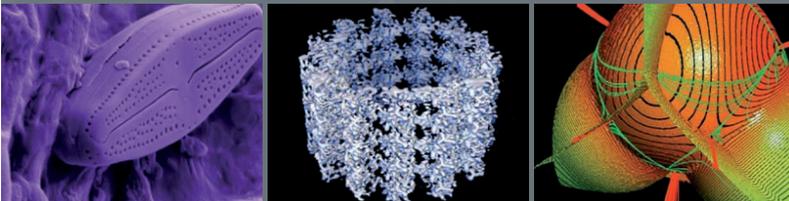
1 Tera = 1.000.000.000.000



ApeNEXT is the result of a successful cooperation between INFN (It), DESY (D), CNRS-Univ. Paris Sud (Fr).

A proof that academic research centres and the industry can work together for exceptional results.

For more information:  
[www.eurotech.com/apenext/](http://www.eurotech.com/apenext/)



DIGITAL TECHNOLOGIES FOR A BETTER WORLD

[www.eurotech.com](http://www.eurotech.com)

## GRUPPO INFN NEWSLETTER

### Tesi di dottorato

**martedì 15:** ore 15:00 Aula Newton

**Alessia Gruzza, "Implicazioni cosmologiche di teorie con extradimensioni".**

### Seminari

Questa settimana: nessun seminario

### Arrivi

Dal mese di dicembre inizierà la sua attività di ricerca presso il nostro Gruppo il Dr. *Paolo Ribeca*, che ha ricevuto una borsa di studio semestrale per condurre ricerche su "Tecniche analitiche e stocastiche in Teoria delle Perturbazioni su reticolo" in collaborazione con F. Di Renzo et al.

### Journal club

Questa settimana: nessun incontro

Prossimi contributi: *F.Di Renzo e A. Feo, notizie da Dublino, Lattice 2005*

### Eventi

Lunedì 5 dicembre, Aula Newton, ore 15:30

Roberto Cavaliere

Wolfram Research, Inc.

*Presentazione di Mathematica 5.2 e Grid-Mathematica toolkit*

*November 11, 2005*

# GRUPPO INFN NEWSLETTER