



In questo numero:

1. Notizie dall'INFN
2. Conferenze
3. Inaugurato il centro APE a Roma
4. L'angolo Matlab
5. MI11

## 1. Notizie dall'INFN

Delibere della Giunta Esecutiva e del Direttivo, Dicembre 2005

9372: Approvato il piano triennale 2006-2008

9423: General Framework Agreement tra INFN e CAS (Acad. Sinica delle Scienze)

9425: Memorandum su collaborazione GERDA (INFN, Dubna, MaxPlanck, etc.)

9426: Compenso ospiti stranieri, il per diem deve essere <100€, massimo 1500€/mese

9448: Borse di studio per neolaureati (20), scad. 31.3.2006

Procedure per finanziamenti europei: lettera del Presidente: si può rintracciare su



[http://www.pr.infn.it/contratti\\_UE.pdf](http://www.pr.infn.it/contratti_UE.pdf)

06/02 '06 16:36 FAX 069427062 INFN DIR AFF CONTR PATR - MILANO 001/001



6 FEB. 2006

Via E. Fermi, 41 - 00186 Frascati (RM) Italia

IL PRESIDENTE

Al Direttori delle Strutture dell'INFN  
 Ai Responsabili Amministrativi  
 delle Strutture dell'INFN  
 Ai Direttori delle Direzioni e dei Servizi  
 dell'Amministrazione Centrale dell'INFN  
 Al Responsabile del Servizio  
 di Presidenza dell'INFN  
 Alla Commissione Rapporti UE

nota n. 46/24

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
 ACO - Sezione di Milano  
 A 111/9  
 Prot.N. 000171 - 6 FEB 2006 - TR  
 Ass. Prot.  
 Ass. CC.

IL PRESIDENTE

OGGETTO: Procedura per la presentazione di proposte di finanziamento su fondi di ricerca europei e conclusione dei relativi contratti.

Si ricorda, nel seguito, la procedura interna per le richieste di finanziamento UE e per le successive fasi di conclusione dei relativi atti contrattuali.

- Inviare una sintesi della proposta, secondo lo schema reperibile su: [www.infn.it/ue](http://www.infn.it/ue), due mesi prima della scadenza del bando al quale si intende concorrere, ai Direttori delle Strutture INFN coinvolte e alla Commissione Rapporti Unione Europea.
- La Commissione Rapporti UE trasmetterà al Presidente della CSN di competenza e alla Giunta Esecutiva la sintesi della proposta ai fini della valutazione della stessa.
- Nel caso di valutazione positiva, il ricercatore potrà sottoporre la proposta alla Commissione Europea, inviando copia alla Commissione Rapporti UE che la renderà disponibile sul proprio sito web.
- Comunicare l'esito della valutazione del progetto da parte della Commissione Europea, inviando una copia del documento di valutazione alla Commissione Rapporti UE e alla Direzione Affari Contrattuali e Patrimoniali.
- Inviare, tramite il Direttore della Struttura di appartenenza, le Contract Preparation Forms, complete di tutte le informazioni richieste, alla Direzione Affari Contrattuali e Patrimoniali per la successiva formalizzazione e sottoscrizione da parte di questa Presidenza, indicando l'importo globale del contributo, la quota a favore dell'INFN e il responsabile scientifico.

La presente circolare annulla e sostituisce le precedenti sull'argomento.

IL PRESIDENTE  
 (Prof. Roberto Petronzio)

/DF

## 2. Conferenze

① 95TH STATISTICAL MECHANICS CONFERENCE RUTGERS UNIVERSITY, BUSCH CAMPUS, HILL CENTER, ROOM 114 SUNDAY, MONDAY AND TUESDAY, MAY 7-9, 2006 ☛ Info: <http://www.math.rutgers.edu/events/smm/>

② La Conferenza EuroStrings 2006, organizzata nell'ambito dello European Superstring Network, si terrà a Cambridge, UK nel periodo 3-7 Aprile. Le iscrizioni sono aperte a tutti gli interessati presso il sito ☛ <http://www.damtp.cam.ac.uk/eurostrings06/>

La conferenza sarà seguita dalle celebrazioni per il 60-esimo genetico del Prof Michael Green.

③ Johns Hopkins Workshop 30th and Galileo Galilei Institute

"Where do we go from the Standard Model?"

Florence, June 6-8, 2006

The 30th edition of the Johns Hopkins Workshop will be organized in the context of the GGI Workshop "New Directions beyond the Standard Model in Field and String Theory", May 2-June 30, 2006 and it will be held in Arcetri, Florence, on the premises of the new Galileo Galilei Institute (GGI) for Theoretical Physics, funded by INFN and sponsored by INFN and University of Florence. The GGI is located on the hill of Arcetri, near the house where Galileo spent periods of his life and died in 1642. The Conference will be focused about possible extensions of the Standard Model offering an explanation for the origin of the electroweak scale and its connection with other scales in particle physics. A special emphasis will be given to the topics discussed within the running GGI workshop ☛ <http://www.fi.infn.it/GGI/activities/NewDir.html>.

The Conference Program consists of invited talks and the number of participants will be limited to about eighty invited people. A preliminary list of invited speakers is Ignatios Antoniadis, CERN, Ralph Blumenhagen, Munich, Max Planck Institut Wilfried Buchmuller, DESY, Csaba Csaki, Cornell University, Savvas Dimopoulos, Stanford University, Gia Dvali, New York University, Ferruccio Feruglio, Padua University, Gregory Gabadadze, New York University, Gian Giudice, CERN, Lawrence Hall, University of California, Berkeley, Shamit Kachru, Stanford University, David Kaplan, Johns Hopkins University, Elias Kiritsis, Ecole Polytechnique and University of Crete, Igor Klebanov, Princeton University, Markus Luty, University of Maryland, Yasunori Nomura, University of California, Berkeley, Mariano Quiros, IFAE/ICREA, University of Barcelona, Bellaterra, Angel Uranga, CERN

This list will be periodically updated in the website of the Conference <http://www.fi.infn.it/GGI/activities/JohnsHopkinsWorkshop.htm>. Information on the application procedure are on the Conference website: <http://www.fi.infn.it/GGI/activities/JohnsHopkinsWorkshop.htm>

The deadline for registration is **February, 28 2006**.

Local Organizing Committee:

R. Casalbuoni (Florence U.), S. De Curtis (Florence, INFN),

D. Dominici (Florence U.) and D. Seminara (Florence U.)

home-page: <http://www.fi.infn.it/GGI/>

## ④ Pisa: Special graduate lectures 2006, Prof. Gerardus 't Hooft (Univ. Utrecht),

Graduate lecture series: "Quantizing Gauge Theories and Gravitation"

Lecture 1 : 28 Feb (Tue) 15.30-16.30;

Lecture 2 : 1 Mar (Wed) “

Lecture 3 : 2 Mar (Thu) “

Lecture 4 : 7 Mar (Tue); “

Lecture 5 : 8 Mar (Wed) “

Lecture 6 : 9 Mar (Thu) “

## Colloquio Galileiano della Scuola Galilei

"Controversies in Physics at the Planck Scale" 3 Mar (Fri) 15:30 - 16:30

## 3. Inaugurato il nuovo centro di calcolo dell'INFN

Le nuove macchine APE/next sono installate e funzionanti al nuovo centro di calcolo predisposto presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma. Ne sono attualmente installate otto, che presto saranno affiancate da altre quattro. Prodotte da **Exadron**, la divisione

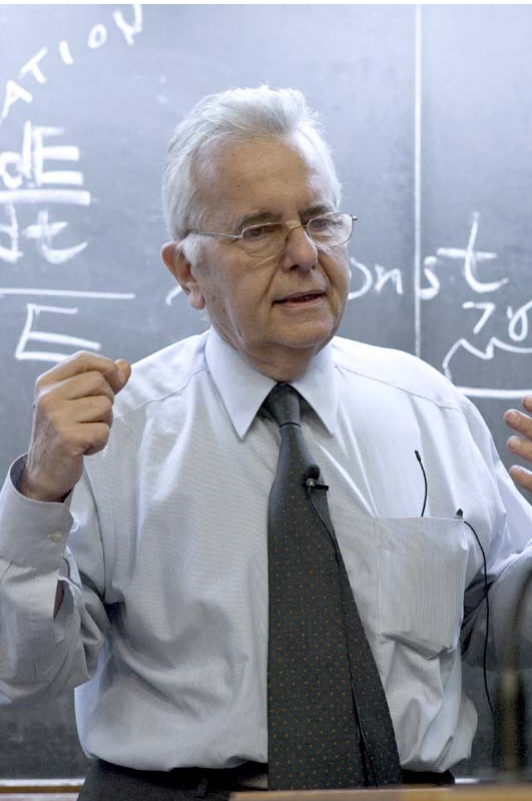
supercalcolo di **Euricom**, sotto la responsabilità di **G.P.Tecchiolli**, le macchine saranno a disposizione dei gruppi INFN afferenti alla CSN4 per vari progetti di ricerca.

Prevalentemente si tratta di ricerche in QCD su reticolo, ma parte del tempo di calcolo sarà comunque dedicato anche ad altri progetti quali T061 (biologia computazionale, turbolenza). Il Gruppo Collegato di Parma è direttamente interessato all'iniziativa (progetto MI11): insieme con Milano Bicocca, Genova, Ferrara, Roma2 e Laboratori di Frascati avranno accesso a una "torre" con 512 processori che erogherà una potenza di calcolo circa cinque volte superiore all'attuale macchina APE1000 installata a MilanoB.

☛ <http://www.phys.uniroma1.it/DipWeb/home.html>

☛ <http://www.eurotech.com/EN/innovation.aspx?pg=apenext>

Alla cerimonia di inaugurazione hanno partecipato le Autorità accademiche de La Sapienza, il Presidente dell'INFN **Roberto Petronzio** (che si è presentato nella triplice veste – includendo sviluppatore e utente, foto a pag.1), **Nicola Cabibbo** (nella foto a lato, il principale promotore del progetto, il quale ha ricostruito



## GRUPPO COLLEGATO INFN



tutta la storia dall'Ape a 1GFlop del1985 all'APE100, 1000 e ora next), **Giuseppe Marchesini** a nome della CSN4, che ha illustrato a grandi linee i progetti che si avvarranno della nuova risorsa di calcolo, **Guido Martinelli**, che ha illustrato un'applicazione particolarmente interessante dell'APE allo studio dell'asimmetria materia/antimateria, **Raffaele Tripiccione**, capo del progetto, che ha accennato al futuro di APE, e infine **Gian Piero Tecchiolli**, per Exadron, che ha sottolineato l'importanza della collaborazione INFN-industria e che si è dichiarato molto interessato a un rilancio dell'esperienza fatta negli ultimi 5 anni. APE/next è frutto della collaborazione tra INFN, DESY e Orsay e può ormai considerarsi un progetto (l'unico?) europeo nello sviluppo di supercalcolatori. Per il nostro gruppo, è molto importante il fatto di essere inseriti in

questa iniziativa di grande levatura. Membri del gruppo collegato, aderenti all'iniziativa MI11, utilizzeranno via rete una delle torri (Francesco Di Renzo e collaboratori) per ricerche in Lattice QCD, Un'ora di APE/next è paragonabile a più o meno 200 ore sul nostro, pur valoroso, [calcolo.fis.unipr.it](http://calcolo.fis.unipr.it)! E' il caso di ricordare che il nostro coinvolgimento con il progetto APE risale al 1992, quando Nicola Cabibbo si accordò con l'allora direttore (G.M.) per installare il primo APE fuori dalle mura di Roma. E da allora la collaborazione ha dato molte soddisfazioni. (e.o.)



G.P.Tecchiolli 

## 4. L'angolo Matlab

Si consiglia questo sito web ove si trovano numerosi suggerimenti per una migliore programmazione in matlab: <http://blogs.mathworks.com/loren/>

## 5. MI11

Nell'incontro che si è tenuto presso la Presidenza dell'INFN nel pomeriggio dell'8 febbraio, si sono confermati gli accordi per l'utilizzazione delle nuove macchine APE/next. I colleghi che afferiscono alle iniziative MI11 e T061/FB11 (R.Tripiccione (FE), M.D'Elia (GE), M.P.Lombardo (LNF), P.Butera, T.Chiarappa, C.Destri, e F.Rapuano (MIB), F.Di Renzo, A.Feo e R.Burioni (PR), R.Frezzotti, G.C.Rossi e S.Morante (Roma2), presenteranno, tra oggi e metà marzo, una previsione sulle loro necessità di utilizzazione della macchina APE/next; sulla base di questo si preparerà un calendario di accesso alla macchina. Nel frattempo è necessario registrarsi presso il centro di Roma, inviando un elenco di utenti a [Piero.Vicini@roma1.infn.it](mailto:Piero.Vicini@roma1.infn.it). Tutti i collaboratori di MI11 e FB11 sono pregati di segnalarmi il loro interesse a essere registrati come utenti di APE/next. (e.o)

# GRUPPO COLLEGATO INFN

**INFN - Gruppo Collegato di Parma**

c/o Dipartimento di Fisica,

Università di Parma

Via G.P. Usberti 7/A (Parco Area delle Scienze)

**I-43100 Parma, Italy**

Tel: +39 0521 905222, FAX: +39 0521 905223

Email: <user>@fis.unipr.it

©2005-2006 Gruppo Collegato INFN di Parma. Typeset using  Pages ®

Responsabile: E. Onofri, Collaboratori: M. Bonini, L. Superchi - Numero 8 - 12.2.2006