

# Newsletter I-16

Luglio 2006



- 🕒 notizie dall'INFN
- 🕒 International School of Theoretical Physics, Parma, September 2006
- 🕒 Amarcord (SNFT1997)
- 🕒 Segnali di nuova Fisica a LHC (L.G.)?
- 🕒 L'angolo MATLAB
- 🕒 Nel prossimo numero

## Notizie dall'INFN

21 borse di studio per laureandi: bando n.11645, deadline 30.9

Borse postdoc per l'estero: bando n.11646

Copia del bando su [www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it)

home generale attività comitati servizi eventi comunicazione cerca

Portale Infn | Educational | Web cast | Multimedia | EU 6FP | Database |

**BORSE DI STUDIO**

TERMINI IN SCADENZA ▶

TERMINI SCADUTI ▶

**ASSEGNI DI RICERCA**

TERMINI IN SCADENZA ▶

TERMINI SCADUTI ▶

**ASSUNZIONI**

TEMPO DETERMINATO ▼

TERMINI IN SCADENZA ▶

TERMINI SCADUTI ▶

TEMPO INDETERMINATO ▼

### BORSE DI STUDIO : BANDI IN VIGORE

BANDO	TITOLO	SCADENZA	DETTAGLIO
n. 0	Infn Fellowships for non Italian Citizens - APPLICATION FORM	20 - 10 - 2006	dettaglio
n. 0	INFN FELLOWSHIPS FOR NON ITALIAN CITIZENS (Theoretical)	20 - 10 - 2006	dettaglio
n. 0	INFN FELLOWSHIPS FOR NON ITALIAN CITIZENS (Experimental)	20 - 10 - 2006	dettaglio
n. 11646	Concorso per il conferimento di 5 borse di studio post-doctoral all'estero per fisici teorici	20 - 10 - 2006	dettaglio
n. 11359	Concorso per il conferimento di 20 borse di formazione tecnica per giovani diplomati	31 - 10 - 2006	dettaglio

Il Prof. **Graziano Fortuna** dei Laboratori INFN di Legnaro è stato nominato componente della Giunta esecutiva dell'INFN per un triennio dal 24.7.2006. Dal Gruppo Collegato di Parma un cordiale augurio di buon lavoro.

## La presentazione del gruppo collegato alla Sezione di Milano Bicocca

Il 29 giugno scorso al consiglio di sezione di Milano Bicocca è stato presentato il nostro gruppo INFN. Ecco alcune delle slides.

## GRUPPO COLLEGATO DI PARMA

Il gruppo collegato di Parma è ospite del Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma, situato nel Campus dell'Università, a sud della città.



Centro S. Elisabetta

Dipartimento di Fisica

### Progetti speciali, servizi generali, iniziative internazionali (ancora ✓ ⇔ MIB)

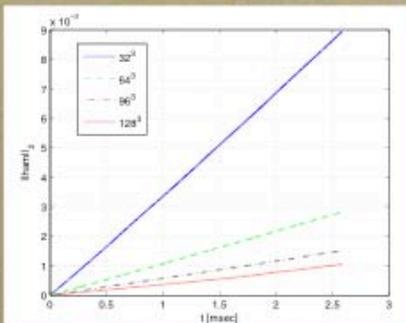
- APE (☞ Di Renzo) ✓
- GRID (☞ Alfieri)
- Calcolo (compute servers, GARR, Albert)
- segreteria (☞ Superchi)
- Scuola Internazionale di F.T. (SNFT) ✓
- IFAE ✓ (Trentadue)
- Fisica del B ✓ (")

La

Le iniziative specifiche di gruppo IV  
(✓ in comune con MIB)

- MI11 ✓ (Feo, Di Renzo, Onofri)
- PI14 (Bonini, Griguolo, Pasquetti)
- PR21 ✓ (Trentadue, Ceccopieri)
- OG51 (De Pietri, Bernuzzi, Corvino, Manca)
- FI41 (De Pietri, Pauri)
- TO61 ✓ (Burioni, Casartelli, Cassi, Di Renzo)

## Cactus $\Rightarrow$ Infrastructure + GR



$$\partial_t \gamma_{ij} = -2\alpha K_{ij} + \nabla_i \beta_j + \nabla_j \beta_i, \quad (2.1)$$

$$\begin{aligned} \partial_t K_{ij} = & -\nabla_i \nabla_j \alpha + \alpha \left[ R_{ij} + K K_{ij} - 2K_{im} K_j^m \right. \\ & \left. - 8\pi \left( S_{ij} - \frac{1}{2} \gamma_{ij} S \right) - 4\pi \rho_{ADM} \gamma_{ij} \right] \\ & + \beta^m \nabla_m K_{ij} + K_{im} \nabla_j \beta^m + K_{mj} \nabla_i \beta^m. \end{aligned} \quad (2.2)$$

**Hamiltonian + Momentum constraints**

$$^{(3)}R + K^2 - K_{ij} K^{ij} - 16\pi \rho_{ADM} = 0$$

$$\nabla_j K^{ij} - \gamma^{ij} \nabla_j K - 8\pi j^i = 0$$

documentazione completa si può recuperare su [www.pr.infn.it/](http://www.pr.infn.it/).

## Prima pagina INFN

<http://www.infn.it/comunicati/>

# International School of Theoretical Physics

Ecco il programma completo della scuola di settembre

## Program

### Strings, D-Branes and Extra Dimensions (September 5-9)

P. Di Vecchia, *String theory and gauge-gravity correspondence*

A. Sagnotti, *Higher spins*

	Tue 5	Wed 6	Thu 7	Fri 8	Sat 9
9:00	Di Vecchia	Di Vecchia	Griguolo	Antoniadis	Rychkov
10:00	Di Vecchia	Di Vecchia	Griguolo	Antoniadis	Rychkov
10:50	<i>Coffee break</i>				
11:10	Sagnotti	Sagnotti	Antoniadis	Ferrara	Ferrara
12:00	Sagnotti	Sagnotti	Antoniadis	Ferrara	Ferrara
16:30	<i>Di Vecchia</i>	<i>Sagnotti</i>	<i>Antoniadis</i>	<i>Ferrara</i>	

L. Griguolo, *Topological strings*

I. Antoniadis, *Orientifolds, model building, extra dimensions*

S. Ferrara, *Black Holes and attractors*

V. Rychkov, (TBA)

**Physics at LHC: new methods and MonteCarlos**  
(September 11-15)

	Mon 11	Tue 12	Wed 13	Thu 14	Fri 15
9:00	Dittmaier	Maltoni	Maltoni	Maltoni	Maltoni
10:00	Dittmaier	Dittmaier	Dittmaier	Maltoni	Maltoni
10:50	<i>Coffee break</i>				
11:10	Kosower	Kosower	Kosower	Kosower	Passarino
12:00	Kosower	Kosower	Passarino	Passarino	Passarino
17:30	Dittmaier	Kosower	Passarino	Maltoni	

D. Kosower, *On-Shell Methods in Field Theory*

F. Maltoni, *LHC Physics and MC*

S. Dittmaier, *Introduction into Standard Model and precision physics*

G. Passarino, *Introduction into two-loop Renormalization*

## Amarcord

Proseguiamo con la pubblicazione delle liste dei partecipanti al nostro Seminario Nazionale di Fisica Teorica, a partire dal 2001.

### **VI SEMINARIO NAZIONALE DI FISICA TEORICA** 1/12 settembre 1997

#### *Modello Standard*

#### *Teoria della emissione e rivelazione di onde gravitazionali*

**Giuseppe Curci (Infn, Pisa):** Rivelazione di Onde Gravitazionali con interferometri a Larga Banda

**Valeria Ferrari (Roma La Sapienza):** Teoria delle Onde Gravitazionali

**M. Gasperini (Torino):** Cosmologia, inflazione e la teoria delle stringhe II.

**Dieter Maison (Max-Planck-Inst. Munich):** Gravitational Solitons and Black Holes

## GRUPPO COLLEGATO DI PARMA

**Antonio Masiero (Perugia):** Indizi di nuova fisica da astrofisica e cosmologia

**Massimo Porrati (N Y U):** D-brane, M-teoria, F-teoria e risultati non perturbativi in teoria dei campi

**Gabriele Veneziano (C E R N):** Cosmologia, inflazione e la teoria delle stringhe I

**Andrea Vicere' (Infn, Pisa):** L'esperimento VIRGO

Partecipanti:

**ACCARDI ALBERTO** - Milano

**ANSOLDI STEFANO** - Trieste, Dottorato XI Ciclo

**ARNONE STEFANO** - Roma LS, Dottorato XII Ciclo

**BACCIGALUPI CARLO** - Ferrara, Dottorato XI Ciclo

**BELARDINELLI LORENZO** - Milano, Dottorato X ciclo

**BREGANT MARCO** - Trieste

**BRUNETTI MAURA** - Roma LS

**CALDARELLI MARCO** - Trento, Dottorato XII Ciclo

**CAMETTI FABRIZIO** - Cosenza, Dottorato XII Ciclo

**COLACINO CARLO NICOLA** - Roma Tor Vergata, Borsa INFN

**CONTEDINI MARCO** - Parma, Dottorato XII Ciclo

**CORRADINI OLINDO** - Modena

**CUOCO ELENA** - Pisa, Dottorato X Ciclo

**D'AMBROSIO ERIKA** - Pisa, Dottorato XI Ciclo

**FOFFA STEFANO** - Pisa, Dottorato XII Ciclo

**GATTOBIGIO MARIO** - Pisa, Dottorato XI Ciclo

**MACCONE LORENZO** - Pavia

**MALTONI MICHELE** - Ferrara, Dottorato XII Ciclo

**MANFREDINI EMANUELE** - Milano

**MATERASSI MASSIMO** - Perugia, Dottorato XII Ciclo

**PALOMBA CRISTIANO** - Roma LS, Il anno del dottorato in Fisica

**PALMISANO CARLO** - Torino, Dottorato XII ciclo

**PANZA ANNAMARIA** - Roma LS

**PERROTTA FRANCESCA** - Sissa (TS), Dottorato XII Ciclo

**PICARIELLO MARCO** - Pisa, Dottorato XI Ciclo

**POLLERI ALBERTO** - Niels Bohr Institute Copenhagen (DK), Borsa INFN

**POLOSA ANTONIO D.** - Bari, Dottorando XII Ciclo

**SCARUFFI EMILIANO** - Modena, Borsa INFN

**SCOLARICI GIUSEPPE** - Lecce, Dottorato XII ciclo

**SIMIONATO MICHELE** - Parma, Dottorato X cicl

**SINIBALDI ALESSANDRO** - Pisa, Dottorato X Ciclo

**TOMASSINI PAOLO** - Genova, Dottorato X Ciclo

**VITALE PATRIZIA** - Napoli (Federico II)

**ZIVIERI ROBERTO** - Modena, Dottorato XII Ciclo

Nel prossimo numero

🌀 Operatori fermionici in matlab

## GRUPPO COLLEGATO DI PARMA

- 🕒 Un integrale resistente all'analisi e al Montecarlo
- 🕒 Notizie da Lattice06 (*Di Renzo, D'Elia*)

### 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

Bollettini arretrati:

<http://www.pr.infn.it/newsletter.html>



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

Responsabile: E. Onofri, Collaboratori: G.M.Manca, S.Pasquetti, L. Superchi - Numero **I-16** - 16.7.2006