

Newsletter n.9

3 marzo 2006



In questo numero:

1. **Notizie dall'INFN**
2. **Conferenze e Scuole**
3. **L'angolo Matlab**
4. **Soluzioni (Problemi del N.2 e 6)**
5. **Immagini dalle Dolomiti (e.o)**

1. Notizie dall'INFN

- a. Bando I 1372/06: assegno di ricerca presso Laboratori di Legnaro.
- b. Bando I 1373/06: assegno di ricerca presso la sezione di Roma2.
- c. 9482: conferita una borsa di dottorato a Parma per il XXII ciclo (2007).
- d. 9481: contributo GARR 2006 per 7M€.
- e. 9479: contributo a organizzazione conferenze e scuole: 6K€ per SNFT2006
- f. 9470: nomina del Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso: Prof. Eugenio Coccia.
- g. 9472: nomina del nuovo Direttore della Sezione di Padova: Prof. Antonio Masiero.
- h. 9471: nomina del nuovo Direttore della Sezione di Milano: Prof. Giuseppe Battistoni.
- i. 9474: nomina del nuovo Direttore della Sezione di Torino: Prof. Angelo Maggiora
- j. 9475: nomina del nuovo Direttore della Sezione di Trieste: Prof. Andrea Vacchi.
- k. 9504: Bando a 10 borse di studio per studenti i dottorato: deadline 30.4.2006.
- l. 9505: Bando a 20 borse di formazione tecnica per giovani diplomati, deadline 30.4.2006

2. Conferenze e Scuole

Top Hit
questa settimana

XI Marcel Grossman Meeting Berlin 23-29 Luglio 2006 Info:
<http://www.icra.it/MG/mg11/welcome.htm>

Incontri di Fisica delle Alte Energie
Pavia, 19 - 21 Aprile 2006



Info: <http://www.pv.infn.it/~ifae2006/>

Rencontres de Moriond

Info: <http://moriond.in2p3.fr/>

2006

- [Electroweak interactions and Unified theories](#)
La Thuile (Italy) , March 11-18 2006
- [Astrophysics](#) From Dark Halos to Light
La Thuile (Italy) , March 12-18 2006
- [QCD and Hadronic interactions](#)
La Thuile (Italy) , March 18-25 2006
- [Cosmology](#) Contents and Structures of the Universe
La Thuile (Italy) , March 18-25 2006

Johns Hopkins Workshop 30th and Galileo Galilei Institute

"Where do we go from the Standard Model?"
Florence, June 6-8, 2006

La deadline era al 28.2 ma c'è ancora forse tempo per i ritardatari.

Information on the application procedure are on the Conference website:
<http://www.fi.infn.it/GGI/activities/JohnsHopkinsWorkshop.htm>

School on Physics at LHC: "Expecting LHC"

September 11 - 16, 2006 @ ICTP, Trieste, Italy <http://users.ictp.it/~lhc2006/>

3. L'angolo Matlab

Avete avuto mai il problema di estrarre a caso un sottoinsieme da un insieme finito? Il problema si presenta ad esempio nella simulazione di un random flight con punto di partenza e di arrivo prefissati. Un algoritmo efficiente non è facile da trovare. Però potete scommettere che se un tale algoritmo esiste, si deve trovare con larghissima probabilità sul trattato di D. Knuth "The Art of Computer Programming". Quello che segue è l'implementazione in **matlab**. Per dare un'idea dell'efficienza, produrre 100000 campioni di subsets di ordine 5 in un insieme di ordine 20 richiede 5" su una macchina G5.

```

Emacs - randsubset.m
function s=randsubset(N,n)
% Random subset algorithm; Knuth Vol.2, page 142.
% Used in rw2.m to generate a random flight with x(0)=x(2n)=0.
% Usage: rs=randsubset(N,n)
% N = order of set
% n = order of subset

if(N<n)
    error('N should be greater than n')
end

t=0;
m=0;
s=zeros(n,1);
U=rand(N,1);

while m<n,
    if ((N-t)*U(t+1) < n-m)
        m=m+1;
        s(m)=t;
    end
    t=t+1;
end

s=s+1;

```

4. Soluzioni (Newsletter n.2 e n.6)

Leonardo Di Giustino ha fornito una soluzione alternativa al problema del [N.2](#) (identità di Ramanujan). C. Meneghelli ha presentato una soluzione particolarmente dettagliata del problema del [N.6](#). Dettagli sulla pagina web: <http://www.pr.infn.it/soluzioni>

5. Immagini dalle Dolomiti

Pare che tutti i fisici amino molto la montagna. Fermi era in Val Gardena quando apprese del lavoro di Schroedinger, Schroedinger stesso produsse i suoi lavori tra il 1925 e il 1926 standosene (non da solo) in uno chalet in montagna. Dobbiamo pensare a trasferire il gruppo collegato oltre i 1000 m.? In attesa di raccogliere impressioni dai colleghi, ecco qualche altra immagine a supporto della proposta.





Le Torri del Sella viste dalla "Città dei sassi" (Passo Sella)

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: M. Bonini, L. Superchi - Numero 9 - 3.3.2006