



## 4TH IUPAP INTERNATIONAL CONFERENCE ON WOMEN IN PHYSICS 5-8 April 2011

<http://www.acitravel.co.za/icwip2011>

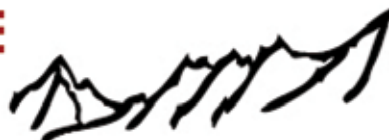
## EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPLEX SYSTEMS

June 26 - July 1, 2011

Boston Marriott, Quincy, MA, USA  
New England Complex Systems Institute

<http://www.necsi.edu/events/iccs2011/>

**ÉCOLE DE PHYSIQUE**  
des HOUCHES



<http://houches.ujf-grenoble.fr/>

**Quantum Machines Measurement and  
Control of Engineered Quantum Systems**

4-29 Luglio 2011

**Theoretical physics to face the  
challenge of LHC**

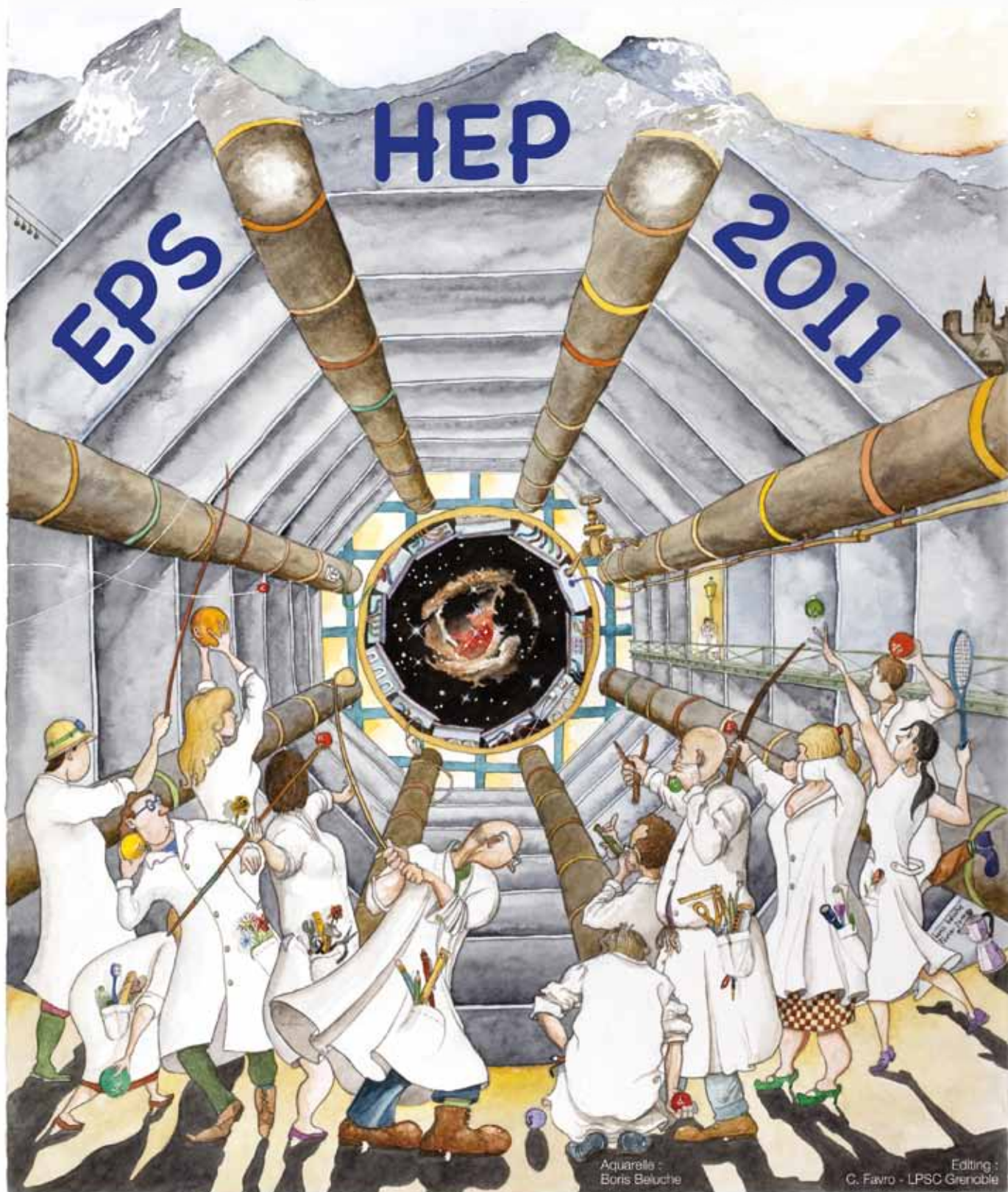
1 - 26 August 2011



International Europhysics Conference on High Energy Physics  
Grenoble, Rhône-Alpes France July 21-27 2011

European Physical Society

HEP 2011



Aquarelle :  
Boris Beluche

Editing :  
C. Favro - LPSC Grenoble

DOMANDA DI ISCRIZIONE alla SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA  
ITALIAN PHYSICAL SOCIETY MEMBERSHIP APPLICATION FORM

2011

Nome \_\_\_\_\_  
Name

Cognome \_\_\_\_\_  
Surname

Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_  
Place and date of birth

Nazionalità \_\_\_\_\_  
Nationality

**a** Istituto o Ente di appartenenza \_\_\_\_\_  
Affiliation

**b** Indirizzo privato \_\_\_\_\_  
Home address

Indirizzo e-mail \_\_\_\_\_  
E-mail

Breve curriculum (titolo di studio, attività didattica e scientifica): \_\_\_\_\_  
Brief scientific curriculum:

Indirizzo a cui inviare il Bollettino della Società e la corrispondenza:  
Address where Bulletin and Society communications are to be sent:

**a**

**b**

Firme leggibili dei Soci Presentatori (\*)  
Signatures of two introducing Members (\*)

Nomi in stampatello e indirizzi e-mail  
Names in block letters and e-mail addresses

1) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Socio INDIVIDUALE € 45,00   
INDIVIDUAL Member
- Socio JUNIOR al di sotto dei 30 anni € 25,00   
JUNIOR Member under 30
- Socio INDIVIDUALE anche membro di altre associazioni scientifiche relative alla fisica (\*\*) € 35,00   
INDIVIDUAL Member also member of other scientific associations (\*\*)
- Socio COLLETTIVO € 260,00   
COLLECTIVE Member
- Socio SOSTENITORE (a partire da) € 310,00   
SPONSORING Member (starting from)

*La quota di iscrizione dovrà essere pagata dopo aver ricevuto comunicazione dell'accettazione della domanda. (\*)*  
*Applicants will have to pay the membership dues only AFTER having been informed by the Society of the acceptance of their application. (\*)*

(\*) Eccetto per i Soci INVITATI (neolaureati triennali in Fisica) che usufruiscono di pre-associazione gratuita per due anni.  
(\*) Except for INVITED Members (newly graduated bachelors in Physics) who are granted free pre-membership for two years.

(\*\*) Informazioni: <http://www.sif.it/SIF/it/portal/associazione>

(\*\*) Information: <http://www.sif.it/SIF/en/portal/association>

Data \_\_\_\_\_  
Date

Firma \_\_\_\_\_  
Signature

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003  
I hereby authorize the treatment of my personal data according to the privacy law D.Lgs. 196/2003  
sì /yes  no

# SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

## Per diventare Socio SIF:

Informazioni: <http://www.sif.it/SIF/it/portal/associazione>

### Quote sociali 2011 della Società Italiana di Fisica

- |   |          |                          |
|---|----------|--------------------------|
| <input type="radio"/> Socio Individuale   | € 45,00  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Socio Junior al di sotto dei 30 anni  | € 25,00  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Socio Individuale anche membro di altra associazione scientifica relativa alla fisica (*) | € 35,00  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Socio Collettivo  | € 260,00 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Socio Sostenitore (a partire da)  | € 310,00 | <input type="checkbox"/> |

(\*) Informazioni: <http://www.sif.it/SIF/it/portal/associazione>

## Per diventare Socio EPS:

Informazioni: <http://www.eps.org/subscribe>

### Quote sociali 2011 della Società Europea di Fisica per "Individual membership"

- |  |         |                          |
|--|---------|--------------------------|
| <input type="radio"/> Socio                          | € 20,00 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Socio al di sotto dei 30 anni  | € 15,00 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Socio in pensione              | € 15,00 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Studente                       | € 15,00 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="radio"/> Insegnante (pre-universitario) | € 15,00 | <input type="checkbox"/> |

## Modalità di pagamento della quota sociale alla SIF:

- online a mezzo carta di credito, tramite collegamento diretto e sicuro (POS) con la banca BNL, attraverso l'Area Soci del sito web della Società Italiana di Fisica
- a mezzo assegno bancario
- a mezzo bonifico postale:  
BancoPosta, IBAN: IT14 G076 0102 4000 0001 9197 409  
intestato a: Il Nuovo Cimento - Società Italiana di Fisica S.I.F.
- a mezzo versamento sul c/c postale n. 19197409  
intestato a: Il Nuovo Cimento - Società Italiana di Fisica S.I.F.
- a mezzo carta di credito, tramite la Società Italiana di Fisica, compilando e spedendo il modulo sottostante (\*\*)

(\*\*) In questo caso sono escluse le carte Diners e American Express.

Compilare e spedire a :

**Società Italiana di Fisica – Via Saragozza 12 – 40123 Bologna – fax 051 581340**

Il sottoscritto: \_\_\_\_\_

Nato a: \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

Residente a: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Documento di riconoscimento: \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Rilasciato da: \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

Titolare carta di credito **VISA** n. \_\_\_\_\_

Scadenza \_\_\_\_\_

Titolare carta di credito **MASTERCARD** n. \_\_\_\_\_

Scadenza \_\_\_\_\_

### AUTORIZZA

La Società Italiana di Fisica

A prelevare dalla carta di credito sopra descritta

L'importo di € \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(importo in cifre) (importo in lettere)

Data \_\_\_\_\_

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003

si  no

\_\_\_\_\_  
Firma

Sono già pubblicati online i primi tre fascicoli della rivista EPJ Plus che è la continuazione de Il Nuovo Cimento B.

1



Focus Point (5 articoli):  
 "Major Advances in High Energy Physics Software"

2



Focus Point (3 articoli):  
 "Electromechanical Properties of Soft Tissues"

3



Per ulteriori informazioni  
[www.epj.org](http://www.epj.org)

ERRATA CORRIGE

Nel fascicolo no. 4-5 del vol. 26, 2010 sono presenti i seguenti errori:  
 p. 3, nell'editoriale in italiano, 2011 deve leggersi 2010 e 2012 deve leggersi 2011 tutte le volte che appare;  
 p. 75, nella seconda riga del titolo deve leggersi XCVI al posto di XCV;  
 p.110, colonna 2, riga 38 e p. 111, colonna 1, riga 36, deve leggersi torinese al posto di pesarese.

Innovazione e Tecnologia

NANOPositioning - MOTION CONTROL  
 PIEZOTECHNOLOGY



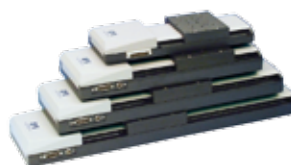
**PILine® - Posizionatore con Motore Piezo**

- + Design Compatto
- + Velocità fino a 400 mm/s
- + Risoluzione Sub-Micrometrica



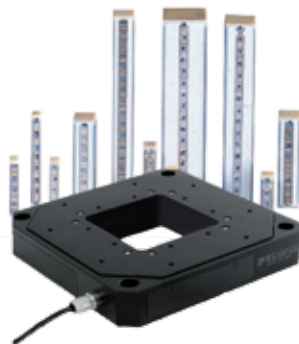
**NEXLINE® PiezoWalk® Precisione ed Elevata Capacità di Carico**

- + Forza di spinta fino a 500 N
- + Accuratezza Sub-Nanometrica
- + Elevata Dinamica



**Assi Motorizzati Flessibilità e Precisione**

- + Corse fino a 300 mm
- + Capacità di Carico fino a 100 Kg.
- + Combinabili in XY e XYZ



**Sistemi Piezoelettrici Multiasse**

- + Sistema di guida a Flessione ad alta precisione
- + Piezo PICMA® per una maggiore Life Time
- + Elevata Dinamica

Nel corso degli ultimi quattro decenni PI è diventata il principale produttore nel settore del Micro e Nano Posizionamento. Tutte le tecnologie chiave vengono sviluppate internamente. Ogni fase, dalla progettazione fino alla spedizione può quindi essere controllata.

Grazie alle sue numerose filiali PI è in grado di soddisfare tempestivamente le richieste dei propri clienti in diversi settori HI-Tech.

Per informazioni: [info@pionline.it](mailto:info@pionline.it) - [www.pionline.it](http://www.pionline.it)

Physik Instrumente S.r.l. - Telefono +39 66501101

MOTION CONTROL & OPTICS

applicazioni in vuoto, UHV  
criogenia e spazio



micro e nano  
posizionamento



ottica





# MAXIMIZE YOUR CAPABILITIES BY USING OURS.

As the photonics leader, we are here to make your job easier.  
We can help you by providing:

- Expertise
- Breadth
- Collaboration
- Innovation

**CVI** *Melles Griot*  
AllThingsPhotonic.com

Lasers | Lenses | Mirrors | Assemblies | Windows | Shutters | Waveplates | Mounts  
Americas +1 505 296 9541 | Europe +31 (0)316 333041 | Asia +81 3 3407 3614

# CAEN Silicon PhotoMultiplier Kit

The all-in-one solution for Single Photon Counting and Spectroscopy Applications

Two versions available: Educational Kit, Evaluation Kit

CAEN realized a modular development kit dedicated to Silicon Photomultipliers, representing the state-of-the-art in low light field detection with photon number resolving capabilities.



## Desktop Digitizer

(DT5720A)

- 2 Channel 12bit 250 MS/s Digitizer
- Digital Pulse Processing for Charge Integration DPP - CI
- Best suited for PMT and SiPM/MPPC readout at low and high rates
- Mid-High speed signals (Typ: output of PMT/SiPM)
- Good timing resolution with fast signals (rise time < 100 ns)
- Optical Link and USB 2.0 interfaces



## 2 Channels General Purpose Amplifier and Power Supply Unit

(SP5601)

- Variable amplification gain (up to 50 dB)
- Low noise, not to spoil the sensor performances for small signals
- Wideband, to comply with the fast sensor response
- Fast leading edge discriminator and time coincidence
- Provides the bias for the sensors with gain stabilization
- USB 2.0 interface
- Mechanical structures with two embedded SiPM 1 x 1 mm<sup>2</sup>



## Led Driver

(SP5601)

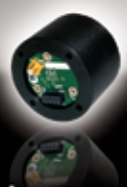
- Width of pulse 3 ÷ 60 ns
- LED color: violet (400nm) 1500 mcd
- Pulse generator: internal/external
- Optical output connectors: FC
- Optical fiber included



## Scintillating Tile

(SP5602)

- Sensitive volume: 100 x 100 x 10 mm<sup>3</sup>
- Scintillator: polystyrene
- Light guide: embedded WLS fiber
- Output connectors: FC



## Mini Spectrometer

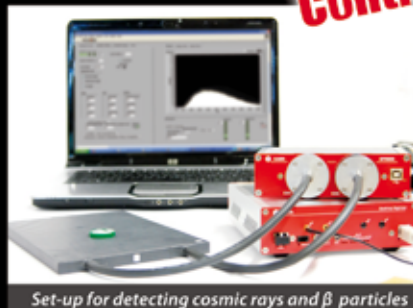
(SP5603)

- Mechanical structure for optimal SiPM to crystal coupling
- Crystal dimensions: 3 x 3 x 15 mm<sup>3</sup>
- Included crystals: LYSO, BGO, CsI
- One SiPM 3 x 3 mm<sup>2</sup> embedded

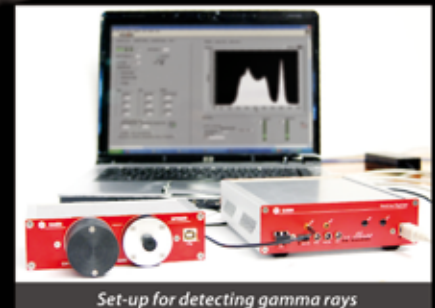
**Control Software included**



Set-up for SiPM testing & characterization



Set-up for detecting cosmic rays and  $\beta$  particles



Set-up for detecting gamma rays

The different building blocks can be assembled in a customized configuration, according to the specific application and the user's requirements. Upon request, sensors from the main producers can be provided, fully integrated in the mechanical structures.

The kit was developed within the EC-FP6 project RAPSODI, licensed to CAEN by the Research & Technology Development parties.