

# EEE : la Scienza nelle scuole Frascati 9 marzo 2006 /flf

Riunione di Erice

Diffusione del progetto:

-----Poster & altro materiale

-----Progetto in Internet ???

-----Conferenza di Lisbona

## Iniziative per diffondere la informazione

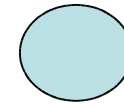
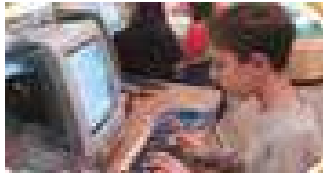
- Realizzazione di un **POSTER EEE** che descriva le finalità del progetto e fornisca istruzioni per partecipare da affiggere nelle scuole.
- Invio di materiale informativo del **Progetto** (DVD, **dispense, volantini**) alle scuole per la distribuzione a docenti e studenti.
- Un sistema di **news letters** periodiche ( necessita la realizzazione di un indirizzario e\_mail dei licei scientifici e -possibilmente- dei docenti di matematica e fisica..)
- Favorire la costituzione di "associazioni " delle scuole e degli studenti coinvolte nel **Progetto EEE** che sia un'altra cassa di risonanza e amplificazione dell'iniziativa sul territorio.

Le scuole italiane sono circa 8000 ----->>> :

CD, dispense	10000
volantini	100000
Poster	10000



## Realizzazione dell'esperimento in via remota sulla rete.



Apparato  
(Centro Majorana)

Messa in rete di uno o più alcuni apparati del **Pogetto EEE** ( ad esempio localizzati ad Erice, Lnf, Gran Sasso) che possano essere parzialmente gestiti (accensione, calibrazione e presa dati) on-line, in internet, tramite gli ordinari browser web (senza necessità di alcun specifico programma cliente).

Ambiente: **Macromedia Communication Streaming Server (+ Labview)**

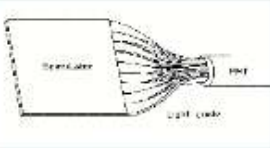
- Web cam ( apparecchio, la parte significativa dell'apparato, oscilloscopio digitale..Tutore on line)

-Chat - Aula virtuale ( documentazione...applets..)

-Pannello di controllo e gestione (Labview) ----> **UTENTE ESCLUSIVO**

Ovviamente più utenti possono accedere contemporaneamente. Sono quindi possibili multipli accessi contemporanei. Si possono ragionevolmente avere circa 20 accessi simultanei.

# Rivelatori di raggi cosmici



Gli **scintillatori** sono materiali capaci di rivelare il passaggio di una particella carica che lo attraversa.

Il fenomeno alla base e' la **scintillazione** che si origina nello scambio di energia che si verifica quando la particelle lo attraversano.

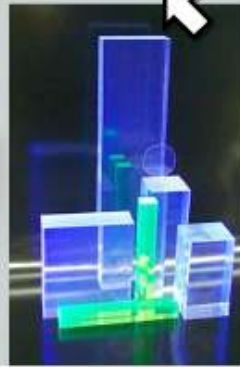
Lo scintillatore e' avvolto con **nastro adesivo nero** per renderlo "cieco" alla luce esterna piu' intensa del debole segnale prodotto dal passaggio delle particelle.

La **luce di scintillazione** e' convogliata, da guide di luce in plexiglas, verso appositi strumenti che la convertono in impulsi elettrici...



Scintillatore

Guide di luce



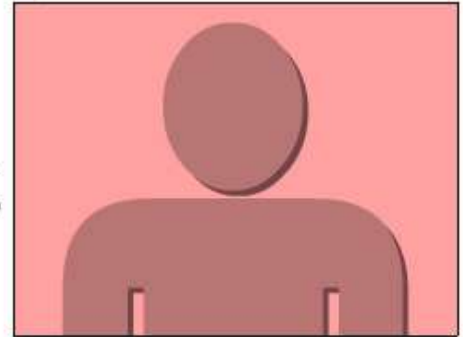
presenze

- Carlo (Bobbio)
- Mauro
- Alberto
- FRANCO
- Tutore Luigi Benussi

Docente



Spettatore



◀ pagina 10/28 ▶

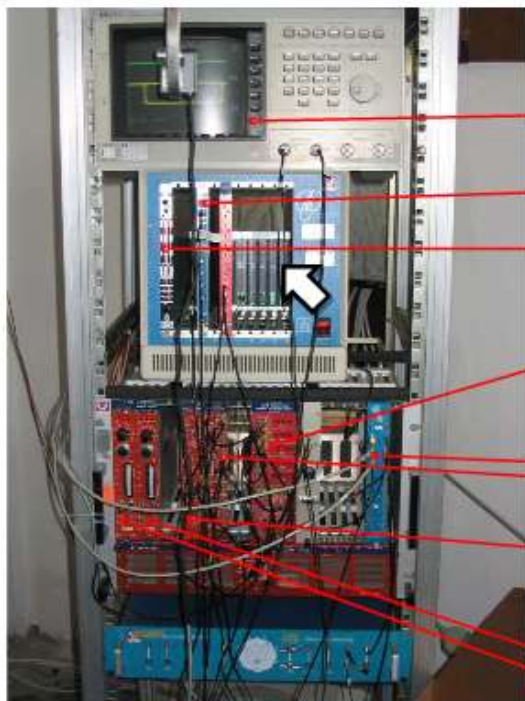
sincronizza slides

utente	domanda	id
Alberto	per troppo la lezione l'ho seguita solo in parte oggi	u2
Alberto	le ho già scaricate	u2
Alberto	dobbiamo ancora parlarne	u2
Alberto	quali programmi consiglate di utilizzare?	u2



Progetto sperimentato ( 3 laboratori europei) e disponibile

## Experimentul de la LNF-INFN Partea de electronica



Osciloscop

TDC

Status A

Numarator (Scaler)

Discriminator

Unitate de coincidenta

Surse de inalta tensine  
pentru fotomultiplicatori

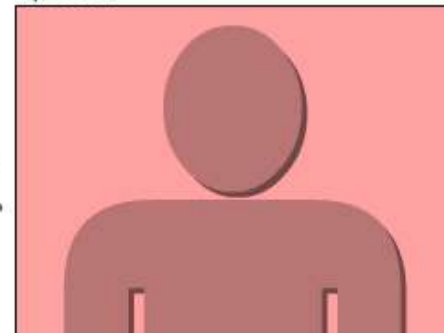
lista de prezente

ING Mario  
Colegiul National de Ir  
franco  
Colegiul Nat. Mihai Vit  
CNL Zinca Golescu St  
Spectator alex  
Spectator  
CN "V. Alecsandri" Ba  
Prof. Diana, Cata

Profesor



Spectator



page 30/51

sincronizeaza slide-urile

utente	domanda	id
Liceul Teoretic Nicolae Ca	da, credem ca e o idee foarte buna.	u8
Lic. Diaconvici-Tietz Resita	va asteptam	u6



Progetto sperimentato ( 3 laboratorii europei) e disponibile



## 2<sup>nd</sup> Workshop on Cosmic Rays in Schools Projects in Lisbon, Portugal

September 9<sup>th</sup> 2006

### CRSP'06 in Lisbon, Portugal

#### Place and Date

The 2<sup>nd</sup> Workshop CRSP - Cosmic Rays in Schools Projects will take place in *Escola de Tecnologia da Saúde de Lisboa* (ESTeSL), in Lisbon, Portugal, on 9<sup>th</sup> September of 2006.

The date of the workshop is immediately after the 20<sup>th</sup> ECRS - European Cosmic Ray Symposium, that ends on the 8<sup>th</sup> of September, to allow for participants to attend both events. Additional information regarding this Symposium can be obtained at the address <http://www.lip.pt/events/2006/ecrs>.

The 2<sup>nd</sup> CRSP - Cosmic Rays in Schools Projects follows the workshop held in Amsterdam in March'2005, and plans to discuss the status of the projects presented there, of projects launched there, and of possible projects to start in other countries. This workshop is organized by [Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas](#) (LIP), and all presentations will be made available online.

#### Number of Participants

Attendance is limited to 100 participants.

#### Location:

[Escola Superior de Tecnologias da Saúde de Lisboa](#)

Av. D. João II, Lt. 4.69.01

P-1990-096 Lisboa

Portugal

mail: [estesl@estesl.pt](mailto:estesl@estesl.pt)

www: <http://www.estesi.pt>

tel: +351 218 980 400

Home  
Deadlines

Program  
Participants  
Registration  
Accommodation

About Lisboa  
About Portugal  
Travel

#### Contributions:

Submit Abstract  
Talks

#### Committees:

Local Org. Team

#### Contacts

Sponsors  
Additional Links



CRSP2006 poster

Abbiamo un talk su invito disponibile per EEE