

# BESIII , preventivi LNF 2011

(10 sett. 2010)

## *Composizione del gruppo LNF:*

<i>R. Baldini Ferroli.....</i>	<i>100%</i>
<i>M. Bertani (resp. naz. e LNF).....</i>	<i>80%</i>
<i>A. Calcaterra (resp. costruzione ZDD).....</i>	<i>50%</i>
<i>S. Pacetti.....</i>	<i>20%</i>
<i>A. Zallo .....</i>	<i>50%</i>
<i>-----</i>	
<i>TOT</i>	<i>3.0 FTE</i>
<i>-----</i>	

## Richieste finanziarie LNF per il 2011 (preventivi luglio)

- Attivita' di partecipazione a meeting e turni di presa dati a BEPCI
- Messa in opera e installazione ZDD
- Analisi dati (calcolo richiesto tutto a Torino)

	Richieste (K€)	S.J. ( K€)
Missioni estere	38.0	9.0
Missioni interne	7.5	
Mat. Consumo (tot)	22.0	
<i>circuiti amplific.</i>	5.0	
<i>guide luce, plexiglass</i>	2.0	
<i>metabolismo(strutture meccaniche,movimentazione)</i>	12.0	
<i>prelievo magazzino centrale e metalli</i>	3.0	
Apparati		
<i>PM (3Keuro/PM, 10PM)</i>	30.0	
Inventario		
<i>Elettronica ZDD (2FADC, 1TDC)</i>	20.0	
Totale LNF	117.5	9.0

# Richieste finanziarie per il 2011 @LNF (variazione)

- variazione 1) No S.J. in M.E. per installazione
- variazione 2) Guide di luce: plexiglass → fibre ottiche in chiaro

	Richieste (K€)
<b>Missioni estere</b>	<b>47.0</b>
<b>Missioni interne</b>	<b>7.5</b>
<b>Mat. Consumo (tot)</b>	<b>35.0</b>
<i>scheda elettronica(splitter e disc) custom LNF</i>	5.0
<i>guide luce (28Km fibre, 1mm diametro)</i>	15.0
<i>strutture meccaniche ZDD</i>	4.0
<i>movimentazione (4k€/motore, 2 motori)</i>	8.0
<i>prelievo magazzino centrale e metalli</i>	3.0
<b>Apparati</b>	
<i>PM (1Keuro/PM, 12PM)</i>	<b>12.0</b>
<b>Inventario</b>	<b>36.0</b>
<i>Crate VME +CPU</i>	5.2
<i>Elettronica ZDD (2FADC, 1TDC)</i>	16.7
<i>Alimentazione PM (PowerSupply system, H.V. ch.)</i>	14.0
<b>Totale LNF</b>	<b>137.5</b>

# Dettagli richieste M.E. LNF 2011

- partecipazione alle riunioni di collaborazione:
  - include IB meeting
  - discussione analisi dei dati
  - discussione simulazioni
  - discussione pubblicazione e release risultati per conferenze
$$2\text{meeting/anno} \times (8\text{d in Cina} + \text{viaggio} + \text{fee}) \times 3\text{p} = 12.5 \text{ K€}$$
  
- partecipazione a BESIII Physics Workshops:
  - discussione analisi dei dati
  - discussione simulazioni
  - discussione pubblicazione e release risultati per conferenze
$$2\text{meeting/anno} \times (8\text{d in Cina} + \text{viaggio} + \text{fee}) \times 3\text{p} = 12.5 \text{ K€}$$
  
- turni di presa dati:
  - Token turni richiesto da BESIII: 12turni/persona
$$1\text{periodo/persona/anno} \times (12\text{d in Cina} + \text{viaggio}) \times 5\text{p} = 13.0 \text{ K€}$$
  
- attività installazione ZDD @ IHEP:
  - attività installazione e messa in opera ZDD sul floor
$$2\text{sett/anno} \times (15\text{d} + \text{viaggio}) \times 3\text{p} = 9.0 \text{ K€}$$
  
- TOTALE M.E. LNF.....47 K€

# Dettagli richieste M.I. LNF 2011

- riunioni di coordinamento software/fisica con i colleghi TO
  - analisi dati 2009-2010 e 2011
  - analisi canali  $e^+e^- \rightarrow p\bar{p}$  e  $e^+e^- \rightarrow n\bar{n}$
  - sviluppo codice per simulazioni

4 riunioni/anno x (3d + viaggio) x 2pp = 5.5 K€
- partecipazione alle riunioni CSN1

2riunioni/anno x (2d + viaggio) x 2pp = 2.0 K€
- TOTALE M.I. LNF.....7.5 K€

## Dettagli richieste CON. / INV. LNF 2011

**GUIDE DI LUCE** in fibra plastica, L=2 m per portare segnale a PM

Offerta ditta Luceat (BS) : fibra plastica non rivestita da 1mm: Prezzo 0,39 Euro/m

Necessari 14 Km di fibra/modulo, 2 moduli = 28Km → **15K€**

**PM** Hamamtsu, stime in corso,  
(3piccoli, 1"+3medi,2")/modulo, 12 PM  
1k€/PM → **12K€**

### ALIMENTAZIONE PM

**SY252LC** PowerSupply system → 6.0K€

**A1733N-SY1527 H.V. channels (12ch)**, 2 schede →  
**8.0k€**    **TOT= 14 K€**

### ELETTRONICA ZDD (CAEN)

**1 Crate VME =3.0**

**1 CPU = 2.2**

**2FADC V1721 - 8 Ch. 8 bit 500 MS/s, 5700 \*2= 11.4 K€**

**1TDC V1190B 64 CANALI, 5.3 K€**

**TOT= K€ 22.0**

# Diagramma a blocchi elettronica di lettura

