

Partecipazione GR2 per il 2016

Esperimenti

CTA-RD - Gamma400 - ICARUS

Dipendenti e Associati

Gian Luca Raselli	Ricercatore	100%
Claudio Montanari	Primo Ricercatore	(congedo)
Marco Roncadelli	Primo Ricercatore	50%
Paolo Walter Cattaneo	Primo Ricercatore	30%
Alessandro Menegolli	Ricercatore Univ.	60%
Andrea Rappoldi	Primo Tecnologo	70%
Massimo Rossella	Tecnologo	30%
Andrea Falcone	Dottorando	100%
Marta Torti	Dottoranda	100%
Andrea Zani	Borsista	100%
Maura Spanu	Dottoranda	100%

TOT: 7.4 FTE

Richieste finanziarie esercizi 2016

Sigle di Gruppo 2

Alessandro Menegolli

INFN Pavia
Consiglio di Sezione
13/07/2015

Richieste finanziarie 2016

Esperimento CTA-RD

- **Partecipazione**
Marco Roncadelli 50%
- **Richieste**
Missioni 3 k€

Richieste finanziarie 2016

Esperimento Gamma-400

Pavia, 13-07-2015

- **Meeting collaborazione**
- **Test beam**
- **Simulazioni**
- **Sviluppo sistema TOF/AC con scintillatori letti da SiPM**

Gamma-400: anagrafica e richieste 2016

Anagrafica:

- | | | |
|---------------------|--------------------|-----|
| - Paolo W. Cattaneo | 1 Ricercatore INFN | 30% |
| - Andrea Rappoldi | 1 Tecnologo INFN | 30% |

Attività correlate in CaloCube per un totale di ulteriore 110%.

Richieste:

1) Missioni:

- | | |
|---|------|
| - Incontri di collaborazione e test beam BTF: | 2 K€ |
| - Test Beam CERN: | 2 K€ |

2) Consumo:

- | | |
|--------------------------------|------|
| - Metabolismo | 2 K€ |
| - SiPM e scintillatori per TOF | 3 K€ |

3) Servizi:

- | | |
|---------------------------|--------|
| - Servizio di Elettronica | 1 M.U. |
|---------------------------|--------|

Richieste finanziarie 2016

Esperimento ICARUS (WA104)

Partecipazione ICARUS per il 2016

Dipendenti e Associati

Gian Luca Raselli	Ricercatore	100%
Claudio Montanari	Primo Ricercatore	(congedo)
Alessandro Menegolli	Ricercatore Univ.	60%
Andrea Rappoldi	Primo Tecnologo	40%
Massimo Rossella	Tecnologo	30%
Andrea Falcone	Dottorando	100%
Marta Torti	Dottoranda	100%
Maura Spanu	Dottoranda	100%
Andrea Zani	Assegnista	100%

Altri partecipanti

Fabrizio Boffelli (Professore a contratto), Elio Calligarich (pensionato), Adalberto Piazzoli (pensionato).

TOT: 12 persone, 6.30 FTE

Attività ICARUS per il 2016

ICARUS @ CERN (WA104)

Proseguimento attività di refurbishing dell'apparato T600.

ICARUS @ USA (SBN)

Partecipazione ai gruppi di lavoro per attività riguardanti la fisica ed il trasferimento dell'apparato T600 a FNAL.

ICARUS @ USA (DUNE)

Partecipazione ai meeting generali della collaborazione DUNE.

ICARUS @ Pavia

Continuazione dell'analisi dati raccolti con fascio LNGS ed eventi cosmici. Ricerca e sviluppo di un nuovo sistema di raccolta della luce di scintillazione basato su SiPM.

● 150 k€ Missioni

- 90 k€ Missioni al CERN per refurbishing T600;
- 30 k€ Missioni USA (attività SBN a FNAL);
- 8 k€ Missioni USA (2 general meeting DUNE);
- 17.5 k€ Meeting di collaborazione;
- 4.5 k€ Partecipazione a 3 conferenze.

● 33 k€ Consumo (consumi AT + altri consumi)

- 5 k€ Upgrade monocromatore (specchio + diodo calibrato);
- 10 k€ Materiale per prototipizzazione passanti HV/segnale per il sistema di rivelazione della luce;
- 10 k€ Materiale per R&D elettronica acquisizione PMT e trigger I livello;
- 8 k€ Altro (materiale per R&D SiPM + liquidi criogenici).

● 33 k€ Inventariabile

- 3 k€ Sostituzione 2 PC obsoleti;
- 20 k€ Oscillografo o scheda di acquisizione veloce (>1GHz).
- 10 k€ Scheda multicanale, FPGA, convertitore livelli.

● 5 k€ Trasporti

- 5 k€ Trasporto materiale Pavia/CERN e CERN/Pavia.

● 5 k€ Manutenzione

- 5 k€ Manutenzione e recupero strumentazione ICARUS.

● 4.5 k€ Licenze software

- 4.5 k€ Licenza software COMSOL Multiphysics.

● 230.5 k€ Richieste

- 150 k€ Missioni;
- 33 k€ Consumi (compresi altriconsumi)
- 33 k€ Inventariabile
- 5 k€ Trasporti
- 5 k€ Manutenzione
- 4.5 k€ Licenze software

TOT ICARUS: 794.7 k€_

● Officina Meccanica

- **15 Mesi Uomo** per attività di refurbishing T600 al CERN.

● Servizio di Elettronica

- **6 Mesi Uomo** per attività legate all'R&D e implementazione del novo sistema di rivelazione della luce di scintillazione. Cablaggio del T600.

● Servizio Calcolo

- **2 Mesi Uomo** per mantenimento CED Icarus analisi dati T600.

Richieste Dot2 a Pavia per il 2016

- **7 k€** Missioni;
- **2 k€** Consumi;
- **2 k€** Inventariabile;
- **1 k€** Seminari;
- **0.5 k€** Pubblicazioni.

TOT DOT2: 12.5 k€