

## 4° CORSO DI FORMAZIONE NAZIONALE

# Qualità e Progettazione di Sistema per Esperimenti di Fisica nello Spazio e negli Acceleratori

Santa Maria degli Angeli (Assisi)  
20,21 e 22 Ottobre 2010

Il corso è rivolto a ricercatori, tecnologi e tecnici INFN. La partecipazione al corso è gratuita.

**Obiettivi:** Fornire ai partecipanti conoscenze di base sulle problematiche inerenti la progettazione, la realizzazione e la gestione di un esperimento ospitato a bordo di veicoli spaziali. In aggiunta saranno trattate delle tematiche di gestione e danno da radiazione per esperimenti su acceleratori ad alta luminosità. In particolare saranno trattate le seguenti tematiche:

- *Qualità e safety in ambiente spaziale*
- *Sicurezza in un esperimento di fisica presso acceleratori ad alta luminosità*
- *Radiazioni in ambiente spaziale*
- *Danno da radiazioni nello spazio*
- *Danno da radiazioni in un esperimento di fisica ad alta luminosità*
- *Materiali e processi per lo spazio*
- *Aspetti meccanici e termici in un esperimento spaziale*
- *Qualifica di un esperimento di fisica nello spazio: l'esperimento AMS02 (case study)*
- *Gestione di un esperimento spaziale (case study)*
- *Gestione di un progetto di fisica ad alte energie: il tracciatore di CMS (case study)*
- *Il laboratorio MAPRad*
- *Il laboratorio SERMS*

### Relatori:

Behcet Alpat (INFN Perugia)  
Bruna Bertucci (Università di Perugia)  
Gian Mario Bilei (INFN Perugia)  
Giancarlo Bussu (ESA/ESTEC, Noordwijk, Olanda)  
Diego Caraffini (MAPRAD Perugia)  
Bruno Checcucci (INFN Perugia)  
Federico Faccio (CERN, Ginevra, Svizzera)  
Elisa Laudi (INFN Perugia)  
Mauro Menichelli (INFN Perugia)  
Marco Molina (Carlo Gavazzi Space, Milano)  
Massimiliano Porciani (ESA/ESTEC, Noordwijk, Olanda)  
Tommaso Sgobba (ESA/ESTEC, Noordwijk, Olanda)  
Piero Giorgio Verdini (INFN Pisa)  
Jeff Wyss (INFN di Padova e Università di Cassino)



### Luogo di svolgimento e prenotazioni

Hotel DAL MORO Gallery  
Via Becchetti, 2 - 06088 S.Maria degli Angeli ASSISI (Perugia)  
Tel. +39 075 80 43 688 Fax +39 075 80 41 666.  
E-Mail: [info@dalmorogalleryhotel.com](mailto:info@dalmorogalleryhotel.com) Website: <http://www.dalmorogalleryhotel.com>  
Le prenotazioni alberghiere vanno effettuate direttamente dagli interessati all'Hotel specificando la convenzione con l'INFN di Perugia.

### Responsabile del corso

Bruno Checcucci

### Segreteria

Anna Drakopoulou  
Email: [anna.drakopoulou@pg.infn.it](mailto:anna.drakopoulou@pg.infn.it)  
Tel: +39 3207136419

Le iscrizioni al corso avverranno mediante l'utilizzo del database al sito: <http://www.ac.infn.it/personale/formazione>