



Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare



Unione europea
Fondo sociale europeo



L'Europa è la carta
di accesso al futuro

PO FSE ABRUZZO
2007-2013 | OBIETTIVO
COMPAGNIA REGIONALE
INNOVAZIONE



Sede/Durata/Scadenza

Sede: Assergi
Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare Laboratori Nazionali
del Gran Sasso
Durata: annuale
Scadenza: entro e non oltre 30 giorni dalla data di
pubblicazione del bando di concorso

Ulteriori Informazioni

Copia integrale del bando ed
Allegati sono consultabili sui
seguenti siti:
INFN Laboratori Nazionali
Gran Sasso
<http://www.lngs.infn.it>
<http://www.regione.abruzzo.it>
<http://www.ac.infn.it>
Copia del bando di concorso
sarà, altresì, disponibile presso
le sedi delle Strutture I.N.F.N.

Descrizione

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare bandisce n. 09
borse di studio per laureati finanziate con fondi Progetto
Multiasse Sistema "Sapere e Crescita" Piano Operativo
2012 - 2013 del PO FSE Abruzzo 2007 - 2013, Obiettivo
CRO da usufruire presso i Laboratori Nazionali del Gran
Sasso dell'I.N.F.N. sui seguenti temi di ricerca:

**Tema 1: "Progettazione e gestione di impianti ausiliari
a supporto degli esperimenti in corso ai LNGS"**

**Tema 2: "Preparazione delle infrastrutture edili e
impiantistiche per l'esperimento LUNA MV"**

**Tema 3: "Analisi e ottimizzazione degli impianti
elettrici, di ventilazione e condizionamento dei LNGS
ai fini del risparmio energetico "**

**Tema 4: "Ottimizzazione ed elaborazione dei dati dei
sistemi e delle procedure per il monitoraggio
strutturale delle infrastrutture presenti nei Laboratori
esterni e sotterranei"**

**Tema 5: "Svolgimento di campionamenti e prove
secondo i requisiti generali di competenza richiesti
dalla norma internazionale ISO 17025 da parte di
laboratori dotati di sistemi di gestione qualità (ISO
9001) o ambiente (14001)"**

**Tema 6: "Acquisizione ed analisi di immagini ad alta
velocità con l'utilizzo di GPU (Graphics Processing
Unit)"**

**Tema 7: "Sviluppo di un modello adimensionale di
funzionamento di un impianto di produzione Batch"**

**Tema 8: "Sviluppo ed applicazione di modelli
Computational Fluid Dynamics (CFD) per Safety Risk
Analysis nei LNGS nel contesto della Direttiva Seveso
TER"**

**Tema 9: "Progettazione, sviluppo e gestione di
ambienti ad atmosfera controllata (clean rooms) per la
conduzione di processi tecnologici per l'industria
chimica, farmaceutica, elettronica delle biotecnologie"**

Durante l'anno di godimento della borsa di studio è prevista un'attività di stage presso aziende con sede nella Regione Abruzzo allo scopo di trasferire i risultati della formazione tecnica ricevuta presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice, secondo lo schema presente nel bando, **sottoscritte dagli interessati**, dovranno essere inviate a mezzo raccomandata A.R., al Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN entro e non oltre 30 giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso .