

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE

Ai Direttori delle Strutture dell'INFN

Ai Presidenti delle Commissioni Scientifiche Nazionali I e III

**Ai responsabili nazionali degli esperimenti
ATLAS, CMS, ALICE, LHCb**

Loro Sedi

Oggetto: **posizioni di "Associate" (associated member of the personel) presso il
CERN nell'ambito degli esperimenti a LHC - Avviso di selezione**

Il CERN, sulla base dell'accordo con l'INFN, approvato dal Consiglio Direttivo il 29 novembre 2007 e sottoscritto dal Presidente, mette a disposizione fino a 25 posizioni di "Associate" (associated member of the personel) riservate a giovani ricercatori dipendenti o associati all'INFN per svolgere attività di ricerca nell'ambito dei seguenti temi afferenti agli esperimenti LHC:

ALICE

- a) Messa a punto, calibrazione e studio delle prestazioni del SPD con raggi cosmici e fasci di protoni.
- b) Attività generale di commissioning per gli apparati SSD ed SDD al CERN; test con cosmici dei due apparati, con trigger comune e non, per testare la risposta dei rivelatori a particelle minimo ionizzanti e iniziare le procedure di allineamento.
- c) Analisi del campione di dati di commissioning con raggi cosmici e dei primi eventi pp nell'ambito della Commissioning Task Force di ALICE.
- d) Ottimizzazione dei programmi di ricostruzione delle tracce e di identificazione delle particelle cariche ad alto momento trasverso per studi di correlazione HBT

LHCb

- a) Commissioning, allineamento e monitoring dei rivelatori RICH di LHCb con i primi dati del sistema ottico
- b) Partecipazione commissioning sistema ECS LHCb
- c) Calibrazione temporale del detector mu

CMS

- a) Analisi muoni cosmici in caverna e primo commissioning a LHC: pre-calibrazioni (time-pedestals & vdrift) e allineamenti con cosmici e prime calibrazioni con prompt-muons da collisioni pp.
- b) Commissioning del sistema di data quality monitoring e delle calibrazioni di basso livello del calorimetro elettromagnetico di CMS con eventi cosmici e primi dati di fisica
- c) Procedure di allineamento del Tracciatore senza e con eventi di collisione.
- d) Calibrazione di basso livello e Monitoring del Tracciatore a strisce di silicio.

ATLAS

- a) Commissioning del sistema di acquisizione del rivelatore a Pixel e sua integrazione nel TDAQ di Atlas
- b) Sviluppo di procedure di controllo della qualità dei dati e di monitoring online
- c) Controllo e ottimizzazione dei parametri di funzionamento dei rivelatori di trigger RPC mediante il DCS di Atlas
- d) Commissioning del trigger di muoni di terzo livello e del computing di Atlas
- e) Analisi della qualità dei dati dei rivelatori di muoni di Atlas

Coloro che intendano partecipare alla selezione devono essere ricercatori dipendenti o associati all'INFN ed avere un'età non superiore a 35 anni alla data prevista per la scadenza per l'invio della documentazione più avanti specificata.

Essi dovranno inviare a mezzo Raccomandata AR entro e non oltre il **18 febbraio 2008** al seguente indirizzo:

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Amministrazione Centrale
Direzione Affari del Personale
Ufficio Borse di Studio
Via E. Fermi, 40
00044 FRASCATI (Roma)

- 1) una domanda redatta secondo lo schema allegato alla presente;
- 2) un curriculum vitae;
- 3) una breve descrizione dell'attività che si intenderebbe svolgere nell'ambito del tema indicato nella domanda;
- 4) due lettere di presentazione.

Dell'osservanza del termine di invio della domanda fa fede il timbro a data apposto dall'Ufficio postale di spedizione; *saranno escluse dalla selezione le domande inviate oltre il termine prescritto o quelle non firmate dall'interessato; saranno altresì esclusi dalla selezione i candidati che non abbiano indicato nella domanda uno dei temi sopra riportati, ovvero ne abbiano indicato più d'uno.*



Una commissione composta dai Presidenti delle Commissioni Scientifiche Nazionali I e III, dai responsabili nazionali degli esperimenti LHC e da un rappresentante del CERN, selezionerà, a proprio insindacabile giudizio, le migliori candidature e le proporrà al CERN per l'attribuzione della posizione di "Associate" (associated member of the personel) secondo quanto previsto dai Regolamenti del Personale del CERN, per un periodo di sei mesi, rinnovabili per ulteriori sei mesi per una sola volta, stabilendo per ciascuno di essi la data di inizio dell'attività.

Durante tutta la permanenza al CERN in posizione di "Associate", il ricercatore dovrà conservare la posizione di dipendente o associato INFN; la cessazione, per qualunque causa, dalla posizione di dipendente o associato INFN, comporterà la contestuale interruzione del rapporto di "Associate" al CERN.

Si prega di dare la massima diffusione del contenuto anche attraverso i siti Web delle strutture.

Con i migliori saluti.

DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE
Il Direttore
(*Glauco Deleo*)



SELEZIONE PER POSIZIONI DI "ASSOCIATE" PRESSO IL CERN

Raccomandata AR

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Direzione Affari del Personale
Ufficio Borse di Studio
Via E. Fermi, 40
00044 Frascati (Roma)

Il/La sottoscritto/a (nome)..... (cognome)
nato/a a (prov.)..... il
e residente in (prov.)..... via
cod. fisc. attualmente
a) in servizio presso l'INFN - (struttura)
con contratto di lavoro a tempo determinato dal al
oppure con contratto di lavoro a tempo indeterminato dal al
oppure
b) associato all'INFN con contratto di associazione (tipologia di incarico).....
fino al presso (struttura)

chiede di partecipare alla selezione per giovani ricercatori da inviare al CERN in posizione di
"Associate" (associated member of the personel) per svolgere attività di ricerca nell'ambito del
seguente tema (indicare solo uno dei temi previsti nell'avviso di selezione):

.....
.....
.....

Allega alla presente domanda:

- 1) curriculum vitae
- 2) breve descrizione dell'attività che intenderebbe svolgere nell'ambito del tema sopra indicato
- 3) due lettere di presentazione

Chiede che ogni comunicazione relativa alla presente selezione sia inviata al seguente indirizzo:

Via Città Prov.
CAP Tel. e-mail

Data

Firma

