

Allegato. disposizione n. 14817 del 23 12 2011

AVVISO DI INDIZIONE DI PROCEDURA COMPARATIVA
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

intende avvalersi di una figura professionale al quale conferire un incarico di collaborazione coordinata e continuativa, disciplinata dagli articoli 2222 e seguenti del Codice Civile, per lo svolgimento delle attività indicate nel punto successivo.

Oggetto dell'incarico

Il soggetto cui sarà conferito l'incarico dovrà occuparsi dello sviluppo del software di ricostruzione e dei metodi di analisi degli eventi nucleari per l'esperimento PANDA e gli altri esperimenti della facility FAIR di Darmstadt.

Sviluppo di codici in un ambiente software evoluto orientato agli oggetti in ambito ROOT, con l'utilizzo dei codici di simulazione GEANT3 e GEANT4 in ambiente di Monte Carlo Virtuale.

Requisiti:

Gli interessati alla presente procedura comparativa devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- laurea in fisica conseguita secondo la normativa vigente anteriormente al D.M. 509/99, oppure laurea specialistica oppure laurea magistrale di cui al D.M. 270/04;
- dottorato di ricerca in Fisica;
- documentata esperienza pluriennale in riconoscimento di eventi e ricostruzione di tracce in rivelatori nucleari con metodi di ottimizzazione, generazione di reazioni nucleari con metodo Monte Carlo; conoscenza completa e utilizzo di software specifico quale CERN ROOT, GEANT3, GEANT4 ed eccellente conoscenza del codice C++ orientato agli oggetti e sua implementazione nel sistema CERN ROOT.

Tipologia del contratto:

L'incarico oggetto della presente procedura sarà conferito mediante stipula di un contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa.

Il conferimento dell'incarico è regolato dal "Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione" disponibile sul sito dell'INFN.

Durata:

La durata dell'incarico è prevista in 18 mesi.

