



Ai Direttori delle Strutture dell'INFN
Al Servizio di Presidenza dell'INFN
Al Presidente della Commissione Scientifica Nazionale I

Ai Responsabili Nazionali degli esperimenti ATLAS, CMS, LHCb, n_TOF

e p.c. Ai Componenti della Giunta Esecutiva
Al Direttore Generale dell'INFN

Loro Sedi

Oggetto: posizioni di "Associate" (associated member of the personnel) presso il CERN - Avviso di selezione.

Il CERN, sulla base dell'accordo con l'INFN, approvato dal Consiglio Direttivo con deliberazione n. 15793 del 26 febbraio 2021 e sottoscritto dal Presidente, mette a disposizione fino a n. **13 posizioni** di "Associate" (associated member of the personnel), riservate a ricercatori dipendenti o titolari di assegno per la collaborazione all'attività di ricerca o di borsa di studio INFN o associati all'INFN, per svolgere attività di ricerca nell'ambito dei seguenti temi:

ATLAS:

1. Development, commissioning and operation of the ATLAS data acquisition system for run 3
2. Search for the associated production of the Higgs boson with a single top quark at 13 TeV with the ATLAS Experiment and commissioning of the new Level-1 Muon trigger configuration for Run-3
3. Final design of the RPC FE electronics for the BI muon stations for ATLAS phase-2 and optimization study of the time of flight measurements in the muon barrel for heavy charged particles identification
4. Search for electroweak production of charginos and sleptons in moderately compressed regions and in final states with two leptons and missing transverse momentum in the full Run2 data collected by ATLAS at LHC, and Trigger Simulation using the MicroMegs detectors for the New Small Wheel upgrade and Run3 operations.
5. Development of an associative memory ASIC for the track trigger of ATLAS at the High Luminosity LHC
6. Installation and commissioning of the LUCID detector for Run-3. Measurement of the Z/W bosons in association with Heavy Flavors with full Run-2 statistics
7. Studies of innovative particle tracking algorithms for Phase-II Trigger Upgrade using commodity hardware implementations

CMS:

1. Installation and commissioning of the CMS PPS timing detector in Run3
2. Commissioning of the CMS Muon Barrel in Run 3
3. Commissioning and calibration of the new ECAL HV system and study of the electron channel in the RK measurement.
4. Commissioning of the CMS alignment, of prompt reconstruction, and calibrations for the Run3 preparation (cosmic-ray data with and without magnetic field)

LHCb:

1. Study of heavy baryon polarization for the measurement of electromagnetic dipole moments and commissioning of the Upstream Tracker detector

n_TOF:

1. Commissioning of the third-generation spallation target and the neutron beam characteristics of the n_TOF facility





I partecipanti devono scegliere un tema tra quelli precedentemente indicati.

Coloro che intendano partecipare alla selezione devono svolgere attività di ricerca come dipendente o con assegno per la collaborazione all'attività di ricerca o con borsa di studio con l'INFN, o essere associati all'INFN ed avere **un'età non superiore a 40 anni** alla data prevista per la scadenza per l'invio della documentazione più avanti specificata.

Le domande di partecipazione, in formato elettronico, devono pervenire entro e non oltre il **22 maggio 2021 ore 23.59.59 p.m. (CEST TIME)**; per la compilazione del modulo corrispondente, presente sul sito web <https://reclutamento.dsi.infn.it/> è necessario essere registrati al portale INFN.

Al modulo devono essere allegati i seguenti documenti **tutti redatti in lingua inglese**:

- 1) un curriculum vitae;
- 2) una breve descrizione dell'attività che si intenderebbe svolgere nell'ambito del tema indicato nella domanda;
- 3) due lettere di presentazione (segnalando l'indirizzo e-mail del referente) entro e non oltre il **22 maggio 2021 ore 23.59.59 p.m. (CEST Time)**

Una commissione composta dal Presidente della Commissione Scientifica Nazionale I, dai responsabili nazionali degli esperimenti ATLAS, CMS, LHCb, n_TOF 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 personnel) secondo quanto previsto dai Regolamenti del Personale del CERN, per un periodo di dodici mesi, 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 di titolare di assegno per la collaborazione di assegno di ricerca o di borsa di studio INFN o conservare la posizione di associato INFN; la cessazione per qualunque causa, dalle posizioni di cui sopra, 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.

AGS/ADV/ma

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Direzione Gestione e Finanza
II DIRETTORE
(Dott.ssa Simona Fiori)*

* Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legge 241/90 art. 15 c 2, del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

