

**AMMINISTRAZIONE CENTRALE**  
DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SELEZIONE DI PERSONALE  
DA ASSUMERE CON CONTRATTO A TERMINE - RIFERIMENTO BO/R3/514**

L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE INDICE UNA SELEZIONE PER TITOLI ED ESAME-COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE, PRESSO LA PROPRIA SEZIONE DI BOLOGNA, DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI RICERCATORE DI III LIVELLO PROFESSIONALE, PER ATTIVITÀ DI SVILUPPO DI SIMULAZIONE REALISTICA DI CATENE DI LETTURA BASATE SU RIVELATORI A STATO SOLIDO PER SPETTROSCOPIA-X AD ALTISSIMA RISOLUZIONE ENERGETICA PER APPLICAZIONI FEL/XFEL AVENTI COME SCOPO L'OTTIMIZZAZIONE DEI PARAMETRI DI DISEGNI DI RIVELATORI E PREAMPLIFICATORI; PARTECIPAZIONE A PRESE DATI SU TEST BEAM; OTTIMIZZAZIONE RAPPORTO S/N DEI SISTEMI PREDETTI CON TECNICHE DI SHAPING NEL DOMINIO DEL TEMPO O DELLA FREQUENZA, CON LO SCOPO DI FORNIRE UN MODELLO PER IL MIGLIOR ALGORITMO DI PROCESSAMENTO DI DATI ONLINE PER RAGGIUNGERE LE PRESTAZIONI RICHIESTE IN AMBIENTI FEL/XFEL.

PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE SI RICHIEDONO:

- IL POSSESSO DELLA LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO IN FISICA O DELLE LAUREE MAGISTRALI O SPECIALISTICHE IN TUTTE LE CLASSI EQUIPARATE A DETTA LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO AI SENSI DEL DECRETO INTERMINISTERIALE 9 LUGLIO 2009, SECONDO LA TABELLA ALLEGATA AL DECRETO STESSO;
- IL POSSESSO DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA IN FISICA O DI TITOLO EQUIVALENTE CONSEGUITO ANCHE ALL'ESTERO;
- UNA DOCUMENTATA ESPERIENZA NON INFERIORE A 36 MESI, MATURATA SUCCESSIVAMENTE AL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA, IN ATTIVITÀ DI RICERCA STRETTAMENTE COLLEGATE AI SEGUENTI ARGOMENTI: TECNICHE DIGITALI DI OTTIMIZZAZIONE DI RAPPORTO SEGNALE/RUMORE IN CATENE DI LETTURA DI SEGNALI ASSOCIATE A RIVELATORI PER ESPERIMENTI DI FISICA DELLE ALTE ENERGIE O SPETTROSCOPIA AD ALTA RISOLUZIONE DI RAGGI X; ESPERIENZA IN PROGRAMMAZIONE C++ E CONOSCENZA AD OTTIMO LIVELLO DI GEANT4 PER LA SIMULAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DELLE RISPOSTE DEI RIVELATORI CHE VERRANNO CONSIDERATI; ESPERIENZA IN TEST SU FASCI DI PARTICELLE, SOPRATTUTTO AI LABORATORI CERN (GINEVRA), DESY (AMBURGO), E FACILITY FEL/XFEL; CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE DI PIANI E GRUPPI DI LAVORO.

LA SELEZIONE AVVERRÀ IN BASE ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI E AD UN ESAME COLLOQUIO.

I TITOLI VALUTABILI SONO:

- CURRICULUM FORMATIVO E DELL'ATTIVITÀ SVOLTA;
- PUBBLICAZIONI, LAVORI A STAMPA, PROGETTI ED ELABORATI TECNICI.

IL COLLOQUIO VERRÀ SU ARGOMENTI RELATIVI ALLE ATTIVITÀ PREVISTE PER L'EVENTUALE RAPPORTO DI LAVORO DA COSTITUIRE, CON PARTICOLARE RIGUARDO A:

- ESPERIENZE ACQUISITE NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA PASSATA COLLEGATE ALLE RICHIESTE DEL BANDO;
- MODELLI PER SIMULAZIONE DI RIVELATORI A STATO SOLIDO E LORO ELETTRONICA DI LETTURA;
- TECNICHE DIGITALI DI OTTIMIZZAZIONE DEL RAPPORTO S/N DI SISTEMI DI LETTURA NEL DOMINIO DEL TEMPO E DELLA FREQUENZA;

**AMMINISTRAZIONE CENTRALE**  
**DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE**

- CAPACITA' DI PROPORRE PIANI DI LAVORO IN TUTTE LE LORO FASI DALLA PROGETTAZIONE, DAI TEST DI QUALITA', ALLA PRODUZIONE FINALE, E CONSEGUENTE GESTIONE DI RISORSE.

IL COLLOQUIO AVVERRÀ IL GIORNO **24 LUGLIO 2015** PRESSO LA SEZIONE DI BOLOGNA DELL'INFN DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA – VIALE BERTI PICHAT 6/2 - 40127 BOLOGNA – SALA RIUNIONI SECONDO PIANO.

COLORO CHE ABBIANO FATTO DOMANDA NEI TERMINI CONSENTITI, AI QUALI NON SIA STATO NOTIFICATO UN PROVVEDIMENTO DI ESCLUSIONE DALLA SELEZIONE, PRIMA DELLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA ORALE, SONO TENUTI A PRESENTARSI ALLE ORE **11:00** DEL GIORNO PREDETTO, MUNITI DI DOCUMENTO DI IDENTITÀ IN CORSO DI VALIDITÀ.

QUALORA IL CANDIDATO SIA PARENTE ENTRO IL QUARTO GRADO OVVERO AFFINE ENTRO IL SECONDO GRADO DI UN DIPENDENTE O ASSOCIATO CON INCARICO DI RICERCA NELLA STRUTTURA PRESSO LA QUALE È APERTA LA SELEZIONE DEVE DARNE COMUNICAZIONE SCRITTA PRIMA DELLO SVOLGIMENTO DELLE PROCEDURE CONCURSUALI.

PER PARTECIPARE ALLA SELEZIONE GLI/LE INTERESSATI/E DOVRANNO PRESENTARE APPOSITA DOMANDA IN CARTA SEMPLICE CON L'INDICAZIONE DEL CODICE DI RIFERIMENTO DELLA SELEZIONE **BO/R3/514** ENTRO IL TERMINE DEL **09 LUGLIO 2015**.

LE DOMANDE DOVRANNO ESSERE SOTTOSCRITTE DAGLI/DALLE INTERESSATI/E ED INVIATE ENTRO IL **09 LUGLIO 2015** A MEZZO RACCOMANDATA ALL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI BOLOGNA – VIALE BERTI PICHAT 6/2 - 40127 BOLOGNA.

PER IL TERMINE DI PRESENTAZIONE FARÀ FEDE IL TIMBRO POSTALE DI SPEDIZIONE E NON SARANNO PRESE IN CONSIDERAZIONE LE DOMANDE CHE NON PERVENGANO ENTRO IL GIORNO **16 LUGLIO 2015**.

IN ALTERNATIVA LE DOMANDE POTRANNO:

- ESSERE CONSEGNATE A MANO ENTRO IL GIORNO **09 LUGLIO 2015** PRESSO LA SEZIONE DI BOLOGNA DELL'INFN – SERVIZIO DI DIREZIONE - VIALE BERTI PICHAT 6/2 - 40127 BOLOGNA, DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ DALLE ORE 09:00 ALLE ORE 12:00;
- ESSERE INOLTRATE DA UN INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA DEL CANDIDATO, ENTRO IL GIORNO **09 LUGLIO 2015**, AL SEGUENTE INDIRIZZO PEC: BOLOGNA@PEC.INFN.IT.

NELLA DOMANDA GLI/LE INTERESSATI/E DOVRANNO INDICARE I PROPRI DATI ANAGRAFICI, IL PROPRIO INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA, UN RECAPITO PER LE COMUNICAZIONI E DICHIARARE IL POSSESSO DEI REQUISITI RICHIESTI.

LA MANCATA SOTTOSCRIZIONE DELLA DOMANDA O LA MANCATA DICHIARAZIONE DEI REQUISITI RICHIESTI COMPORTERÀ L'ESCLUSIONE DALLA SELEZIONE.

LE DOMANDE DOVRANNO ESSERE CORREDATE DA:

- CURRICULUM FORMATIVO E DELL'ATTIVITÀ SVOLTA, SOTTOSCRITTO DAL CANDIDATO;
- DOCUMENTAZIONE - ANCHE IN FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE O DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (AUTOCERTIFICAZIONE) - IDONEA AD ATTESTARE IL POSSESSO DEL REQUISITO DELL'ESPERIENZA RICHIESTA E DEI TITOLI VALUTABILI INDICATI NEL CURRICULUM;
- FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO DI IDENTITÀ IN CORSO DI VALIDITÀ;

**AMMINISTRAZIONE CENTRALE**  
**DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE**

- NON PIÙ DI N. 10 PUBBLICAZIONI, LAVORI A STAMPA, BREVETTI TRA QUELLI FIRMATI DALL'INTERESSATO;
- ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI, LAVORI A STAMPA, BREVETTI ALLEGATI, CON UN LIMITE DI N. 10 LAVORI;
- ELENCO DI TUTTE LE PUBBLICAZIONI, LAVORI A STAMPA, BREVETTI TECNICI FIRMATI DALL'INTERESSATO;
- ELENCO DI TUTTI I DOCUMENTI PRESENTATI IN ALLEGATO ALLA DOMANDA.

AI FINI DELLA VALUTAZIONE, LA COMMISSIONE DISPORRÀ DI UN PUNTEGGIO COMPLESSIVO DI 200 PUNTI, SUDDIVISI IN 100 PUNTI MASSIMI PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI E 100 PUNTI MASSIMI PER LA VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO.

SONO AMMESSI ALL'ESAME COLLOQUIO COLORO CHE NELLA VALUTAZIONE DEI TITOLI ABBIANO RIPORTATO IL PUNTEGGIO DI ALMENO 70 PUNTI; SONO DICHIARATI IDONEI I /LE CANDIDATI/E CHE ABBIANO RIPORTATO NELL'ESAME COLLOQUIO UN PUNTEGGIO DI ALMENO 70 PUNTI.

AL TERMINE DELLA SELEZIONE SARÀ FORMATA UNA GRADUATORIA DEI/DELLE CANDIDATI/E RISULTATI/E VINCITORI. TALE GRADUATORIA, CHE POTRÀ ESSERE UTILIZZATA PER L'EVENTUALE ASSUNZIONE DA EFFETTUARE, NON È IMPEGNATIVA PER L'INFN AL FINE DELL'ASSUNZIONE STESSA.

AI SENSI DELL'ART. 13 DEL D. LGS. 30 GIUGNO 2003, N. 196, I DATI PERSONALI RICHIESTI AI/ALLE CANDIDATI/E SARANNO RACCOLTI E TRATTATI PRESSO L'INFN – SEZIONE DI BOLOGNA E AMMINISTRAZIONE CENTRALE, DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE - UNICAMENTE PER LA GESTIONE DELLA SELEZIONE E PER LA FORMAZIONE DI EVENTUALI ULTERIORI ATTI ALLA STESSA CONNESSI, ANCHE CON L'USO DI PROCEDURE INFORMATIZZATE, NEI MODI E LIMITI NECESSARI PER PERSEGUIRE TALI SCOPI.

IL MANCATO CONFERIMENTO DEI DATI COMPORTERÀ, A SECONDA DEI CASI, L'ESCLUSIONE DALLA SELEZIONE O L'ESCLUSIONE DELLA VALUTABILITÀ DI EVENTUALI TITOLI POSSEDUTI.

AGLI/ALLE INTERESSATI/E SONO RICONOSCIUTI I DIRITTI DI CUI ALL'ART. 7 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 196/2003.

I RESPONSABILI DEL TRATTAMENTO DEI DATI SONO INDIVIDUATI, PER QUANTO DI LORO COMPETENZA, NEI DIRETTORI DELLA SEZIONE DI BOLOGNA E DELLA DIREZIONE AFFARI DEL PERSONALE DELL'INFN.

AVVISO, FAC-SIMILI DI DOMANDA E DI AUTOCERTIFICAZIONE ALL'INDIRIZZO INTERNET:  
[HTTP://WWW.INFN.IT](http://www.infn.it) PAGINA "OPPORTUNITÀ DI LAVORO".