



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI RICERCA
SCIENTIFICA**

Bando n. 28943/2026 per il conferimento di n. 1 incarico di ricerca scientifica di Fascia 1 presso la Sezione di Pavia dell'INFN.

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

DISPONE

Art. 1 Oggetto

E' indetta una selezione pubblica per titoli ed esame colloquio per la stipula di n. 1 incarico di ricerca di Fascia 1 di cui all'art. 22 ter, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nell'ambito della ricerca scientifica, di durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, da fruire presso la Sezione di Pavia dell'INFN.

L'attività del vincitore/della vincitrice, di seguito "incaricato di ricerca" è finalizzata all'introduzione alla ricerca e all'innovazione, e per lo svolgimento delle attività di assistenza alla ricerca individuati nella tabella di seguito riportata. L'attività scientifica verrà svolta sotto la supervisione di un Tutor che avrà il compito di predisporre un piano di attività con i relativi obiettivi e dovrà garantirne l'osservanza supportando il titolare di incarico di ricerca nell'acquisizione delle competenze necessarie.

Progetto/tema di ricerca	Attività di assistenza alla ricerca
Studi di performance del calorimetro dual-readout con canali benchmark di fisica e analisi dati nell'esperimento ATLAS. Performance studies of the dual-readout calorimeter using benchmark physics channels and data analysis within the ATLAS experiment.	Il vincitore/la vincitrice dovrà svolgere attività su tecniche di Machine Learning per l'individuazione di algoritmi di ricostruzione del calorimetro dual-readout, sia utilizzando i dati raccolti con il prototipo costruito nel progetto HiDRa, sia utilizzando la simulazione del calorimetro nel contesto dell'esperimento IDEA proposto per FCC-ee. Le tecniche ML saranno utilizzate per analisi dati di ATLAS in signature particolarmente complesse, dove la discriminazione del segnale dal fondo richiede approcci innovativi.

Art. 2 Trattamento economico, fiscale, previdenziale ed assicurativo

L'importo annuo complessivo dell'incarico di ricerca è di € 27.819,00 (ventisettemilaottocentodiciannove/00) comprensivo di oneri a carico dell'Istituto. Al titolare di incarico di ricerca sarà riconosciuto un compenso lordo annuo omnicomprensivo pari ad € 22.500,00 (ventiduemilacinquecento/00), da corrispondersi in n. 12 (dodici) mensilità.

Al fine di favorire la mobilità, i vincitori dell'incarico di ricerca che abbiano conseguito il titolo di studio richiesto dal bando in una Provincia o Città Metropolitana diversa da quella della sede di destinazione dell'incarico stesso, beneficeranno di un incentivo economico aggiuntivo dell'importo annuo lordo omnicomprensivo di € 3.235,20, purché non risultino residenti o non abbiano avuto il domicilio, borse di studio, assegni di ricerca, contratti di ricerca, incarichi di ricerca, incarichi post-doc o qualunque altro incarico o contratto conferiti dall'INFN o da altre istituzioni scientifiche nei tre anni antecedenti alla sottoscrizione del contratto nella Provincia o Città Metropolitana della sede di destinazione. Il suddetto incentivo economico aggiuntivo potrà essere erogato solo per il primo anno di incarico con esclusione dell'eventuale periodo successivo e/o dei periodi di proroga e/o di rinnovo. Le condizioni per aver diritto all'incentivo economico aggiuntivo verranno verificate al momento del conferimento dell'incarico.

Agli incarichi di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, in materia previdenziale, le disposizioni di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335 con iscrizione alla Gestione Separata dell'INPS (a cura degli incaricati di ricerca, entro 30 giorni dall'inizio dell'attività), in materia di astensione obbligatoria per maternità le disposizioni del decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS) ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'Istituto fino a concorrenza dell'intero importo mensile previsto per l'incarico di ricerca in relazione all'intera durata del periodo di astensione obbligatoria. Nel periodo di congedo parentale

l'indennità corrisposta dall'INPS è integrata dall'INFN fino a concorrenza dell'intero importo mensile spettante per l'incarico di ricerca limitatamente ai primi trenta giorni di congedo.

L'Istituto provvede, altresì, alla copertura assicurativa contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali e per la responsabilità civile. Al/alla titolare di incarico di ricerca sono estesi i servizi, compreso il servizio mensa, secondo le norme e alle condizioni vigenti nella Struttura INFN assegnata. Il/la titolare di incarico di ricerca, inviato/inviata in missione per motivi connessi all'attività prevista dall'incarico stesso, gode del trattamento di missione secondo le norme e con le modalità previste per il personale INFN.

Art. 3 Requisiti di ammissione

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- a) cittadinanza italiana o straniera;
- b) godimento dei diritti civili e politici (per i cittadini stranieri anche quelli relativi al proprio Paese di cittadinanza);
- c) essere in regola con le norme concernenti gli obblighi militari (per i soli candidati di cittadinanza italiana soggetti a tale obbligo);
- d) se cittadini italiani, il Comune nelle cui liste elettorali risultano iscritti o i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- e) titolo di **laurea magistrale o a ciclo unico in Fisica** o di titolo equivalente conseguito all'estero conseguito da non più di 6 anni;
- f) curriculum idoneo all'assistenza allo svolgimento di attività che contempli almeno 30 mesi di comprovata attività di ricerca sui temi del bando, di cui almeno 24 nell'ambito di un dottorato di ricerca e che preveda inoltre conoscenze di tecniche di Machine Learning, esperienza di analisi dati e di simulazione.

Ai soli e limitati fini della partecipazione alla selezione, la dichiarazione di equivalenza del titolo di studio conseguito all'estero verrà effettuata dalla Commissione esaminatrice.

Nel caso in cui il titolo di studio richiesto sia stato conseguito all'estero, deve essere presentata, entro il termine di scadenza della domanda una **documentazione dettagliata** del percorso formativo per consentire alla Commissione Esaminatrice la dichiarazione di equivalenza, ai soli e limitati fini della partecipazione alla suddetta selezione; **la mancanza di tale documentazione comporterà l'esclusione dalla procedura di selezione da parte della Commissione stessa.**

Tutti i requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per l'inoltro delle domande.

I requisiti di cui alle lettere a) b) c) d) devono permanere alla data della presa servizio.

I documenti ufficiali dovranno essere prodotti in una qualsiasi delle lingue ufficiali dell'Unione Europea. È consigliabile che i documenti in altre lingue siano presentati con una traduzione in inglese certificata.

Art. 4 Esclusioni dalla procedura di selezione

Non possono partecipare alla selezione:

- personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, delle istituzioni di cui al comma 1 dell'articolo 22, della legge 240/2010 nonché coloro che hanno fruito di contratti, di cui all'articolo 24 legge 240/2010, nel testo attualmente vigente, alla data di emissione del bando;
- coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo e coloro che hanno riportato condanne penali, passate in giudicato, per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici; che sono stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente ed insufficiente rendimento e che sono stati dichiarati decaduti da altro impiego statale per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile, nonché sono stati interdetti dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato, sono stati licenziati per motivi disciplinari a norma dei Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro stipulati per i comparti della Pubblica Amministrazione.

L'esclusione dalla procedura di selezione nei casi previsti dal presente articolo è disposta, in qualsiasi momento, con motivato provvedimento del Presidente o suo delegato indicato nella disposizione di nomina

della Commissione Esaminatrice e notificata all'interessato.

Art. 5 Titoli di preferenza

In caso di parità di punteggio complessivo, ai fini della formazione della graduatoria, ha la precedenza nell'ordine:

- il candidato con il punteggio-colloquio più alto;
- il candidato che, a parità di merito e a parità di titoli, risulti vincitore in base ai titoli di preferenza di cui all'art. 5, comma 4 del Dpr n. 487 del 1994 e s.m.i.;
- in caso di ulteriore parità, il candidato più giovane.

Art. 6 Presentazione delle candidature

Le domande di partecipazione alla selezione devono essere compilate e trasmesse all'INFN per via telematica utilizzando un'apposita applicazione telematica raggiungibile tramite il seguente link: <https://reclutamento.dsi.infn.it>.

All'applicazione telematica si accede tramite le credenziali (username/password) inviate all'indirizzo e-mail (non PEC) specificato in fase di registrazione. I candidati che hanno rapporti a diverso titolo con l'INFN possono utilizzare le proprie credenziali di accesso AAI, purché la scadenza prevista di dette credenziali non avvenga prima del termine di scadenza per la presentazione della domanda.

Al fine dell'invio della domanda di ammissione è necessario compilare tutte le sezioni obbligatorie previste dalla procedura telematica.

È prevista la possibilità di salvare in formato bozza le informazioni inserite e completare la procedura in un momento diverso. Le domande che alla fine della compilazione non vengono confermate definitivamente e che rimangono nello stato di bozza sono nulle.

Il candidato che abbia già inviato una domanda di partecipazione può presentare una nuova versione solo previo annullamento della domanda precedente e comunque necessariamente entro il termine di presentazione della domanda stessa.

Si raccomanda, al termine della compilazione della domanda di cliccare su **"finalizza la candidatura"** e poi **"conferma invio candidatura"**.

Per conferma della trasmissione scaricare la ricevuta della candidatura che sarà inoltrata dalla procedura telematica all'indirizzo e-mail indicato.

La domanda dovrà contenere i seguenti documenti, dichiarati conformi all'originale e in forma di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- 1) il curriculum vitae, privo di dati sensibili e degli eventuali dati comuni;
- 2) la copia di un valido documento di identità in corso di validità (che il/la candidato/a dovrà esibire al momento del colloquio);
- 3) fino ad un massimo di **n. 2** pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici tra quelli più rilevanti (da allegare, in formato pdf, nella domanda telematica nella sezione Prodotti);
- 4) un elenco di tutti i Prodotti eventualmente allegati di cui al precedente numero 3);
- 5) la domanda di partecipazione, scaricabile dall'applicazione per l'inoltro in via telematica delle domande, compilata e sottoscritta, della quale si fornisce copia allegata al presente bando (Allegato n. 1).

Le candidate e i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e pena l'esclusione dalla selezione:

- a. il proprio nome e cognome;
- b. la data e il luogo di nascita;
- c. la nazionalità di appartenenza;
- d. se cittadini italiani, il Comune nelle cui liste elettorali risultano iscritti o i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- e. se cittadini italiani, di essere in regola con le norme concernenti gli obblighi militari;
- f. per i candidati di cittadinanza diversa da quella italiana, il godimento dei diritti civili e politici relativi al

proprio Stato di appartenenza o provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento dei diritti stessi;

g. il possesso del titolo di studio di cui all'art. 3, lett. e)

h. di non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica amministrazione o dichiarati decaduti da un impiego statale, né di essere stati licenziati da pubbliche amministrazioni in applicazione delle normative sanzionatorie di cui ai relativi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro, né di essere stati interdetti dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato; in caso contrario vanno specificati i motivi del provvedimento di destituzione, dispensa, decadenza o licenziamento (la dichiarazione va resa anche in assenza di rapporti di pubblico impiego);

i. di non aver riportato condanne penali con sentenza passata in giudicato e di non avere in corso procedimenti penali, né procedimenti amministrativi per l'applicazione di misure di sicurezza o di prevenzione, nonché precedenti penali a proprio carico iscrivibili nel casellario giudiziale, ai sensi dell'articolo 3 del D.P.R. 14 novembre 2002, n. 313. In caso contrario, devono essere indicate le condanne, i procedimenti a carico e ogni eventuale precedente penale, precisando gli estremi delle relative sentenze, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale, la data del provvedimento e l'autorità giudiziaria che lo ha emanato ovvero quella presso la quale penda un eventuale procedimento penale.

I candidati dovranno dichiarare, inoltre, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- se sono o non sono dipendenti dell'INFN indicando il periodo, la sede di lavoro, la tipologia di rapporto di lavoro, il profilo professionale e il livello di inquadramento;
- se sono/non sono appartenenti al personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, delle istituzioni di cui al comma 1 dell'articolo 22, della legge 240/2010;
- di avere/di non aver fruito di contratti, di cui all'articolo 24 legge 240/2010, nel testo attualmente vigente, alla data di emissione del presente bando per incarico di ricerca;
- di avere/non avere fruito di contratti da Ricercatore o Tecnologo a tempo determinato ai sensi dell'art. 36 decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165, alla data di emissione del presente bando per incarico di ricerca;
- se è/non è parente entro il quarto grado, affine entro il secondo grado, convivente o coniuge di un dipendente o di un associato con incarico di ricerca nella Struttura INFN presso la quale è aperta la selezione.

La dichiarazione attestante il possesso dei titoli valutabili si intenderà presentata attraverso l'apposita spunta presente nell'applicazione telematica predisposta per l'invio della domanda di partecipazione.

Al termine della compilazione, ogni partecipante riceverà un messaggio automatico di conferma dell'esito positivo della sottomissione della domanda.

Il termine ultimo di presentazione delle domande sarà il giorno 26-06-2026 entro e non oltre le ore 23:59:59.

Scaduto il termine stabilito per la presentazione delle domande, l'applicazione telematica non consentirà di inoltrare le candidature.

Le domande incomplete dei dati e degli allegati (file) non verranno prese in considerazione.

Tutti i requisiti e le informazioni devono permanere fino alla data del conferimento dell'incarico di ricerca, qualsiasi variazione di quanto dichiarato nella domanda di partecipazione dovrà essere tempestivamente comunicata tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica ac.dru.assegni.borse@lists.infn.it

Al fine della valutazione dei titoli, il/la candidato/a può allegare alla domanda i seguenti documenti dichiarati conformi all'originale, in forma di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 (da allegare, in formato pdf, nella domanda telematica nella sezione Allegati):

- copie di contratti, incarichi e/o conferimenti ecc. attestanti lo svolgimento di attività presso soggetti pubblici e/o privati;
- diplomi di specializzazione e/o attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, sia in Italia che all'estero.

L'INFN si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità di tutte le dichiarazioni sostitutive rese dai candidati. Qualora in esito a detti controlli sia accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dagli eventuali benefici conseguenti i provvedimenti adottati sulla base

delle dichiarazioni non veritiere, ferme restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000.

Art. 7 Valutazione dei candidati, svolgimento dell'esame colloquio e attribuzione dei punteggi

La commissione esaminatrice dispone complessivamente di n. 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per i titoli;
- 70 punti per l'esame-colloquio.

Sono idonei all'ammissione in graduatoria unicamente le candidate e i candidati che soddisfino entrambi i seguenti parametri:

- Votazione di almeno 49/70 all'esame-colloquio.
- Votazione minima totale non inferiore a 70/100 punti.

L'esame colloquio si svolgerà nelle modalità che verranno rese note con la pubblicazione dell'elenco degli ammessi.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato, almeno quindici giorni prima della discussione, alla pagina web del bando e vale come notifica ufficiale senza obbligo di ulteriore comunicazione dell'INFN.

Il candidato o la candidata, ai fini della partecipazione al bando di selezione, può chiedere di espletare l'esame colloquio in videoconferenza.

Art. 8 Graduatoria

Al termine del processo di selezione, gli atti e la relativa graduatoria di merito sono approvati con deliberazione della Giunta Esecutiva dell'INFN, accertata la regolarità della procedura di selezione.

La graduatoria finale verrà resa pubblica mediante pubblicazione alla pagina web dell'Istituto "Opportunità di lavoro" (<https://jobs.dsi.infn.it/>) in corrispondenza del bando e, in ogni caso, i candidati/candidate vincitori/vincitrici riceveranno tramite e-mail un'ulteriore comunicazione dell'esito della selezione.

Tale graduatoria, che potrà essere utilizzata per l'eventuale conferimento di incarichi di ricerca, non è impegnativa per l'Istituto.

Art. 9 Responsabile scientifico del progetto

Il Responsabile scientifico del progetto è la dott.ssa Gabriella Gaudio, Primo Ricercatore presso la Sezione di Pavia dell'INFN.

Art.10 Stipula del contratto

Il contratto viene sottoscritto dall'incaricato di ricerca e dal Presidente dell'INFN.

L'attribuzione dell'incarico di ricerca oggetto del presente bando sarà effettuata con l'osservanza dei vincoli di spesa individuati dalle disposizioni legislative vigenti in materia.

Art. 11 Finanziamento

La presente selezione pubblica è finanziata con fondi ordinari della Sezione di Pavia (€16.819,00) e con i fondi del Progetto AIDAINNOVA - CUP I49J2001270006 (€11.000,00) per un costo complessivo di € 27.819,00, risorse allocate nel capitolo di spesa U.1.01.01.01.009 (Assegni di Ricerca) del Bilancio d'Istituto.

Art. 12 Parità di Genere

L'INFN garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro come previsto dalla legge 10 aprile 1991 n. 125, dall'art. 57 del Decreto Legislativo 165/2001 e dagli articoli 42 e 48 del decreto Legislativo 198/2006.

Art. 13 Responsabile del Procedimento

Il responsabile del procedimento di cui alla presente selezione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge 7 agosto 1990, n. 241, è il dott. Renato Carletti, Direttore della Direzione Risorse Umane dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Art 14 Trattamento dei dati personali

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: email: presidenza@presid.infn.it

Responsabile della Protezione dei Dati: email: dpo@infn.it

In conformità a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati, anche con l'uso di strumenti informatici, esclusivamente per la gestione delle attività di selezione e nel rispetto della disciplina legislativa e regolamentare dettata per lo svolgimento di tali attività.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione ed il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione.

I dati sono conservati per il periodo necessario all'espletamento della procedura selettiva e successivamente trattenuti ai soli fini di archiviazione.

L'INFN garantisce ad ogni interessato l'accesso ai dati personali che lo riguardano, nonché la rettifica la cancellazione e la limitazione degli stessi ed il diritto di opporsi al loro trattamento; garantisce altresì il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante del Trattamento dei dati personali circa il trattamento effettuato.

Art 15 Rinvio

Per ogni altro aspetto non disciplinato dal presente bando, si fa riferimento al Disciplinare per il conferimento di contratti per incarichi post-doc e per incarichi di ricerca ai sensi degli artt. 22-bis e 22-ter della legge 30.12.2010, n. 240 approvato con Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 17549 del 31 ottobre 2025 ed in vigore dal 31 ottobre 2025, che costituisce parte integrante del presente bando ed è disponibile sul sito INFN nella pagina Amministrazione Trasparente.

Per informazioni si prega di inviare una e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica:
ac.dru.assegni.borse@lists.infn.it

16-06-2026

IL PRESIDENTE
(Prof. Antonio Zoccoli)



Selezione per titoli ed esame colloquio per n. 1 incarico di ricerca di Fascia 1 nell'ambito della ricerca scientifica, di durata di 12 mesi eventualmente rinnovabile, da fruire presso la Sezione di Pavia dell'INFN.

Domanda di partecipazione

(da presentare in formato PDF per via telematica mediante l'apposita applicazione disponibile nell'area concorsi dell'Istituto <https://reclutamento.dsi.infn.it>)

Al Prof. Antonio ZOCCOLI
Presidente dell'INFN

Al Dott. Renato CARLETTI
Direttore della Direzione Risorse Umane dell'INFN

... sottoscritt....., chiede di essere ammesso.. a partecipare alla selezione pubblica per titoli ed esame colloquio di cui al bando n. 28943/2026 attraverso l'applicazione disponibile nell'area concorsi dell'Istituto (<https://reclutamento.dsi.infn.it>).

Dichiara di avere allo scopo completato la sottomissione dei documenti previsti dal bando nell'applicazione online nell'area concorsi dell'Istituto, tra cui in particolare:

- copia di un documento di identità in corso di validità;
- curriculum dell'attività svolta e dei titoli conseguiti.

... sottoscritt... consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

- che le copie dei documenti allegati in via telematica alla domanda sono conformi agli originali;
- che le informazioni contenute nel curriculum presentato rispondono al vero.

(Luogo e data),

In Fede.....