



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**CONCORSO PER IL CONFERIMENTO
DI N. 1 CONTRATTO DI RICERCA
PER ATTIVITA' DI RICERCA TECNOLOGICA**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Bando n. 2 8 3 4 6 /2025 per il conferimento di n. 1 contratto di ricerca nell'ambito della ricerca tecnologica di Fascia 2 presso la Sezione di Torino dell'INFN

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

vista la Deliberazione della Giunta Esecutiva n. 14473 del 28 novembre 2025

DISPONE

Art. 1 Oggetto

È indetto un concorso per titoli ed esame colloquio per la stipula di n. 1 contratto di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e s.m.i., nell'ambito della ricerca tecnologica, di durata biennale, di Fascia 2, da fruire presso la Sezione di Torino dell'INFN.

L'attività del vincitore/della vincitrice, di seguito "contrattista di ricerca", dovrà essere svolta nei limiti del programma di ricerca per il quale è stato/è stata selezionata, tenuto conto delle indicazioni ricevute dal Referente scientifico assegnato e per lo specifico progetto di ricerca descritto nella tabella come di seguito riportata. L'attività di ricerca sarà integrata con un'attività formativa proposta dal Referente scientifico, utile per la crescita professionale.

GSD	Progetto/tema di ricerca
02/PHYS-01 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni	<i>"Sviluppo e caratterizzazione di microelettronica e sensori monolitici CMOS per EIC Pathfinder 1MICRON -Development and test of CMOS IP cores and fully-embedded CMOS monolithic sensors for EIC Pathfinder 1MICRON"</i> The candidate will contribute to design enabling technology for the development of future silicon - based detectors for photon counting CT, delivering innovative fully depleted monolithic CMOS photon-sensing devices. The activity will include microelectronics design and characterisation of CMOS IP Cores, development of low-power and high-rate readout architectures, power management circuitry, on-chip data processing, compression and transceivers for fully-depleted monolithic CMOS active pixel sensors.

Art. 2 Trattamento economico, fiscale, previdenziale ed assicurativo

L'importo annuo complessivo del contratto di ricerca è di € 47.639,17 (quarantasettemilaseicentrentanove/17), comprensivo di oneri a carico dell'Istituto.

Al/alla contrattista di ricerca sarà riconosciuto un compenso lordo annuo omnicomprensivo pari ad € 33.681,30 (trentatremilaseicentottantuno/30), da corrispondersi in n. 12 (dodici) mensilità, determinato in base a quanto previsto dalla normativa vigente, dal Contratto relativo alla sequenza contrattuale sul Contratto di ricerca ex art. 22, legge n. 240/2010 sottoscritto il 18 marzo 2025 e come chiarito dalla Circolare INPS n. 125 dell'11.09.2025.

Il rapporto di lavoro che si instaura tra l'Istituto e il contrattista di ricerca è regolato dalle disposizioni vigenti in materia, anche per quanto attiene il trattamento fiscale, assistenziale, previdenziale ed assicurativo contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali. Si applicano, inoltre, le disposizioni previste dalla normativa di settore in vigore in materia di astensione obbligatoria per maternità e congedo parentale.

Sono garantiti i diritti previsti dalla normativa vigente, dal Contratto relativo alla sequenza contrattuale sul Contratto di ricerca ex art. 22 legge n. 240/2010 sottoscritto il 18 marzo 2025 e, in materia previdenziale, l'adempimento degli obblighi richiamati nella suddetta Circolare INPS n. 125 dell'11.09.2025.

Al/alla contrattista di ricerca sono estesi i servizi, compreso il servizio mensa, secondo le norme e alle condizioni vigenti nella Struttura INFN assegnata.

Il/la contrattista di ricerca, inviato/inviata in missione per motivi connessi all'attività prevista dal contratto di ricerca, 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 al concorso 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) possesso alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione della **laurea di secondo livello in fisica** o titolo equivalente conseguito all'estero e possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della progettazione, simulazione e caratterizzazione di sensori di fotoni e particelle cariche, progettazione microelettronica e sensori di radiazione monolitici in tecnologia CMOS.

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 dal bando 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 al suddetto concorso; **la mancanza di tale documentazione comporterà l'esclusione dalla procedura concorsuale da parte della Commissione stessa.**

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

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 per Contratto di Ricerca;
- coloro che, alla data di emissione del bando per Contratto di Ricerca, hanno fruito di contratti a tempo determinato, come Tecnologo ai sensi dell'art. 36, decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165;
- 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

Il possesso del titolo di dottorato di ricerca nelle materie indicate nell'art. 3, lett. e) del bando o titolo equivalente conseguito all'estero, ai sensi di quanto previsto dall'art. 22, comma 5, legge 240/2010, costituisce titolo preferenziale ai fini della formazione della graduatoria.

Salvo quanto sopra previsto circa il possesso del titolo di dottorato di ricerca, in caso di parità di punteggio complessivo, la preferenza è riconosciuta al candidato/alla candidata più giovane o al candidato/alla candidata appartenente al genere meno rappresentato tra i candidati partecipanti alla selezione.

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, in forma di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000

- 1) il curriculum vitae, privo di dati sensibili e degli eventuali dati comuni;
- 2) 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. 5 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 dal concorso:

- 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) o titolo equivalente conseguito all'estero
- h. l'eventuale possesso del titolo di dottorato di ricerca previsto dall'art. 5 del bando di selezione;
- i. 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);
- j. 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 Contratto di Ricerca;
- di avere/non avere fruito di contratti da Tecnologo a tempo determinato ai sensi dell'art. 36 decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165, alla data di emissione del presente bando per Contratto di Ricerca.

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 3 gennaio 2026 entro e non oltre le ore 23:59:59.

È prevista l'esclusione dal concorso delle domande inoltrate oltre il termine stabilito.

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

I documenti ufficiali dovranno essere prodotti in una qualsiasi delle lingue ufficiali dell'Unione Europea. Documenti in altre lingue dovranno essere presentati con una traduzione in inglese certificata.

Tutti i requisiti e le informazioni devono permanere fino alla data del conferimento del contratto 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 concorso, può chiedere di espletare l'esame colloquio in videoconferenza.

Art. 8 Graduatoria

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

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 del concorso.

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

Art.9 Stipula del contratto

La stipula del contratto di ricerca è deliberata dal Consiglio Direttivo dell'Istituto.

Il contratto viene sottoscritto dal Contrattista e dal Presidente dell'INFN.

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

Art. 10 Referente scientifico del progetto

Il Referente scientifico del progetto è il dott. Manuel Dionisio Da Rocha Rolo, Primo Tecnologo presso la Sezione di Torino dell'INFN.

Art. 11 Finanziamento

Il presente concorso pubblico è finanziato con fondi del Progetto 1MICRON (CDR_1MICRON) Contratto GA n. 101186826 "NEW TECHNOLOGY FOR 1 MICRON RESOLUTION BIOMEDICAL IMAGING Progetto call HORIZON-EIC- 2024 PATHFINDEROPEN-01 "NEW TECHNOLOGY FOR 1 MICRON RESOLUTION BIOMEDICAL IMAGING" 1Micron G.A. 101186826 - CUP I13C25000130006 risorse allocate nel capitolo di spesa U.1.01.01.01.009 (Assegni di Ricerca Fondi Esterni) 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 al presente avviso, 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: e-mail: presidenza@presid.infn.it

Responsabile della Protezione dei Dati: e-mail: 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 concorsuali 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 dei contratti di ricerca dell'INFN approvato con Deliberazione della Giunta Esecutiva n. 14309 del 15 maggio 2025, ratificata con Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 17405 del 26 maggio 2025 ed in vigore dal 15 maggio 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.

Roma, 19 dicembre 2025

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
IL PRESIDENTE
(Prof. Antonio Zoccoli)¹

RC/ADV

¹ 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

Concorso per titoli ed esame colloquio per n. 1 contratto di ricerca nell'ambito della ricerca tecnologica, di durata biennale, Fascia 2 da fruire presso la Sezione di Torino 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 al concorso pubblico per titoli ed esame colloquio di cui al bando n. 28346 /2025 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 riconoscimento 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.....