INRiM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

BANDO N. 9/2026/CONTRATTO DI RICERCA

Il Direttore Generale

INDICE

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per la stipulazione di n. 1 contratto di ricerca della durata di 24 mesi. Project number: 101291743, Project name: Quantum Pilot Line for production of Advanced chips for Neutral atom European Technologies – Specific Agreement 1. Project acronym: Q-PLANET SGA1 Call: HORIZON-JU-CHIPS-2025-QAC1-5-SGA (CUP: E13C26000840006)

Art. 1 – Oggetto

È indetta una selezione pubblica per titoli e colloquio per la stipula di n. 1 contratto di ricerca, di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

L'attività oggetto del contratto di ricerca è svolta esclusivamente nell'ambito del progetto di ricerca "Q-Planet", finanziato dal programma Horizon Europe, indicato in oggetto, avente l'obiettivo di creare una pilot line europea come base per lo sviluppo delle tecnologie quantistiche.

Le attività che il/la vincitore/trice sarà chiamato/a a svolgere riguarderanno, nell'ambito del progetto Q-Planet sopra citato, la fabbricazione e caratterizzazione di microcelle fabbricate mediante tecnologia MEMS da testare poi nella spettroscopia di orologio. In particolare, le attività di ricerca si concentreranno sulla fabbricazione delle cellette tipo-MEMS contenenti vapori di metalli alcalini all'interno della facility di cleanroom PiQuET. Questa attività rappresentante la miniaturizzazione del pacchetto fisico di emergenti dispositivi compatti basati su sensing quantistico di vapori atomici, verterà sull'ottimizzazione di processo per la fabbricazione delle microcelle e dei metodi di riempimento per il rilascio dei vapori atomici. Tali cellette verranno inoltre caratterizzate e testate alla spettroscopia di orologio incentrata sulla transizione due fotoni del Rubidio. Nell'ambito della compattazione dei pacchetti fisici per piattaforme "ad atomi freddi", le attività si concentreranno sul design della camera da vuoto per la formazione della MOT e l'allestimento di un setup di caratterizzazione della stessa in termini di densità atomica intrappolata e grado di vuoto raggiunto.

L'attività verrà svolta sotto la supervisione del dott. Erik Cerrato, responsabile scientifico della ricerca, presso la sede INRiM di Torino all'interno della Divisione Metrologia Quantistica e Nanotecnologie (QN).

Art. 2 – Durata

La durata del contratto di ricerca è di 24 mesi decorrenti dalla stipulazione del contratto.

Art. 3 – Trattamento economico, fiscale, previdenziale ed assicurativo

La retribuzione annua complessiva è pari a 39.224,28 euro lordi.

Si specificano i valori annui lordi delle componenti della retribuzione fissa e differita (TFR) aggiornati al 2026:

	Trattamento economico omnicomprensivo	**TFR**
Contratto di Ricerca	39.224,28	2.710,40

Al contrattista è riconosciuto il diritto ad usufruire del servizio di mensa, ovvero del servizio sostitutivo della stessa, alle medesime condizioni riconosciute al personale Ricercatore e Tecnologo.

Il rapporto di lavoro che si instaura tra INRiM e il contrattista di ricerca è regolato dalle disposizioni legislative vigenti in materia, anche per quanto attiene il trattamento fiscale, assistenziale, previdenziale ed assicurativo previsto per i redditi di lavoro dipendente, dal Regolamento dell'INRiM per il conferimento di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010, dal Contratto relativo alla sequenza contrattuale sul Contratto di ricerca ex art. 22 legge n. 240/2010 sottoscritto il 18 marzo 2025.

Art. 4 – Requisiti di ammissione

Per l'ammissione alla selezione sono richiesti i seguenti requisiti, che devono essere posseduti alla data di scadenza dei termini per la presentazione della domanda di partecipazione e anche al momento della sottoscrizione del contratto di ricerca:

1) almeno uno dei seguenti:

a) cittadinanza italiana;

b) cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione Europea;

c) essere titolare del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente, se familiare di un cittadino di Stato membro dell'UE;

d) essere cittadino di Paese terzo, purché titolare del permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o titolare dello status di rifugiato o dello status di protezione sussidiaria;

2) godimento dei diritti civili e politici in Italia o nello Stato in cui si ha la cittadinanza o in quello di appartenenza o di provenienza (in caso di mancato godimento, indicarne i motivi);
3) avere un'età non inferiore a diciotto anni;
4) non aver riportato condanne penali, passate in giudicato, per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici;
5) non essere escluso dall'elettorato politico attivo, né essere stato licenziato per motivi disciplinari, né destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero per aver conseguito l'impiego attraverso dichiarazioni mendaci o produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile;
6) non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lett. d) del testo unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con D.P.R. 10 gennaio 1957, n. 3;
7) essere in possesso del Diploma di Laurea Magistrale (D.M. n. 270/2004), ovvero di Laurea Specialistica o Diploma di Laurea del vecchio ordinamento dichiarati equipollenti o equiparati ai fini della partecipazione a concorsi pubblici, in una delle seguenti classi di laurea:
   - LM-17 (Fisica);
   - LM-29 (Ingegneria elettronica);
   - LM-53 (Scienza dei Materiali)
8) essere in possesso di uno dei seguenti requisiti:
   I. dottorato di ricerca in: Fisica o Ingegneria elettronica o Micro - e Nano Elettronica o Metrologia o Scienze Chimiche e dei Materiali; il dottorato di ricerca conseguito all'estero, qualora il/la candidato/a non sia in possesso del relativo provvedimento di riconoscimento in Italia, verrà ricondotto al requisito di partecipazione III, relativo al possesso del *curriculum* scientifico-professionale e come tale valutato;
   II. essere iscritto/a al terzo anno di uno dei corsi di dottorato di ricerca di cui al punto precedente, purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del presente bando di selezione;
   III. *curriculum* scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca: l'aver svolto per un triennio attività di ricerca post-laurea magistrale o a questa equiparata nell'ambito di attività oggetto del presente bando; a tal fine, non verrà valutata l'attività istituzionale del corso di dottorato, salvo che si tratti di attività svolta nell'ambito di un dottorato conseguito all'estero e per il quale non si sia ancora in possesso del provvedimento di riconoscimento in Italia.

I candidati in possesso dei titoli di studio sopra citati o anche di eventuali titoli scolastici e accademici rilasciati da un Paese dell'Unione Europea o da uno Paese terzo sono ammessi con riserva alla procedura selettiva.

Non possono partecipare alla selezione:

a. il personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, dell'università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n.382, ancorché cessato dal servizio;
b. coloro che hanno fruito di contratti da Ricercatore a tempo determinato (RTT) ai sensi dell'articolo 24 della Legge 240 del 2010, come modificato dal D.L. 36/2022 convertito con L. 79/2022.

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura selettiva. L'esclusione dalla procedura di selezione è disposta, in qualsiasi momento, con motivato decreto del dirigente competente.

Art. 5 – Presentazione delle candidature

La domanda di partecipazione alla procedura selettiva deve essere compilata secondo il modello allegato al presente avviso e pubblicato sul sito dell'INRiM e deve essere presentata, a pena di esclusione, mediante invio di posta certificata all'indirizzo:inrim@pec.it ovvero mediante mail ordinaria all'indirizzo: protocollo@inrim.it. in ogni caso entro e non oltre le 23:59 del quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione del presente avviso di selezione sul portale dell'INRiM. Se il termine di scadenza per l'invio della domanda cade in un giorno festivo, il termine sarà prorogato al primo giorno successivo non festivo. Sono accettate esclusivamente le domande inviate entro il termine perentorio sopra indicato.

Nel caso l'invio avvenga da casella di posta non certificata, il rischio di mancata o errata trasmissione nei termini, è a carico del/lla candidato/a.

Nella domanda, il/la candidato/a dovrà dichiarare:

a) il cognome, il nome, la data, il luogo di nascita, la cittadinanza e, se cittadini italiani nati all'estero, il comune italiano nei cui registri di stato civile è stato trascritto l'atto di nascita;
b) il codice fiscale;
c) la residenza o il domicilio se differente dalla residenza;
d) il recapito telefonico e il recapito di posta elettronica certificata con l'impegno di far conoscere tempestivamente le eventuali variazioni;
e) di godere dei diritti civili e politici;
f) non essere stato escluso dall'elettorato politico attivo, né essere stato licenziato per motivi disciplinari, né destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero per aver conseguito l'impiego attraverso dichiarazioni mendaci o produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile; non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai

sensi dell'art. 127, primo comma, lett. d) del testo unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con D.P.R. 10 gennaio 1957, n. 3;

g) di non aver riportato condanne penali, passate in giudicato, per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici;
h) di avere un'età non inferiore a diciotto anni;
i) di essere in possesso del titolo di studio previsto nell'articolo del bando concernente i requisiti di ammissione, con esplicita indicazione dell'Istituto che lo ha rilasciato, della data di conseguimento e del voto riportato;
j) di essere in possesso del dottorato di ricerca previsto nell'articolo del bando concernente i requisiti di ammissione, con esplicita indicazione dell'Istituto che lo ha rilasciato, della data di conseguimento oppure di essere iscritto/a al terzo anno di uno dei corsi di dottorato di ricerca richiesto ai fini dell'ammissione e che il conseguimento del titolo è previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del presente bando di selezione oppure di essere in possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca nei termini indicati dall'art. 4 del presente bando. In quest'ultimo caso, il candidato dovrà allegare una descrizione dell'attività svolta indicando altresì la/le sede/i, il/i periodo/i e la tipologia di rapporto instaurato con l'ente/azienda; il file, in formato .pdf, contenente tale descrizione deve essere allegato alla domanda di partecipazione;
j) di non essere/essere stato dipendente a tempo indeterminato, dell'università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
k) di non aver fruito di contratti da Ricercatore a tempo determinato (RTT) ai sensi dell'articolo 24 della Legge 240 del 2010, come modificato dal D.L. 36/2022 convertito con L. 79/2022.

Alla domanda di partecipazione i/le candidati/e dovranno allegare la seguente documentazione in formato .pdf:

1. un curriculum vitae et studiorum;
2. un elenco di tutte le eventuali pubblicazioni, progetti o elaborati tecnici firmati di cui il/la candidato/a è titolare;
3. un elenco di prodotti (pubblicazioni e/o progetti e/o elaboratati tecnici) selezionati dal/dalla candidato/a, in numero massimo di 5;
4. i cinque prodotti (pubblicazioni, progetti, elaborati tecnici) selezioni dal/dalla candidato/a di cui al punto precedente;
5. proposta progettuale di ricerca aderente all'attività di ricerca descritta nell'art. 1 del presente bando, che si intende sottoporre alla valutazione della Commissione esaminatrice;

6. copia di un valido documento di riconoscimento in corso di validità.

Tutta la documentazione e le dichiarazioni dovranno essere dichiarate conformi all'originale o conformi al vero in forma di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000. Per i cittadini stranieri sono fatte salve le previsioni di cui all'art. 3 dello stesso decreto.

L'INRiM 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. 6 – Commissione giudicatrice

La Commissione sarà nominata, dopo la scadenza del bando di selezione, con decreto del Direttore Generale dell'INRiM. Essa sarà costituita da tre componenti effettivi, uno dei quali designato come Presidente. È facoltà dell'INRiM nominare, inoltre, un supplente, che potrà anche assumere, in caso di necessità, la funzione di Presidente.
Il decreto di nomina sarà pubblicato nell'apposita Sezione dedicata al bando sul sito dell'INRiM.

Nell'ipotesi di motivata rinuncia o indisponibilità per cause sopravvenute di un componente effettivo, subentrerà il supplente, se già individuato. Nel caso, si procederà alla sua sostituzione senza alcun ulteriore atto.
Le funzioni di segretario potranno essere svolte da un membro della Commissione o da un dipendente dell'INRiM.
La Commissione esaminatrice può svolgere i propri lavori in modalità telematica, garantendo, comunque, la sicurezza e la tracciabilità delle comunicazioni, secondo la normativa vigente.

Art. 7 – Valutazione e attribuzione dei punteggi - Idoneità

La Commissione esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:
- 20 punti per i titoli;
- 80 punti per colloquio.

I candidati sono valutati comparativamente sulla base dei seguenti elementi:

a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione;

b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione (non rientrante nell'attività istituzionale del corso di dottorato);

c) attinenza delle pubblicazioni allegate con il programma di ricerca oggetto della selezione;

d) colloquio, che verrà svolta in presenza ovvero in modalità telematica, volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e/o di altre lingue rilevanti per la ricerca.

La valutazione dei titoli verrà effettuata dopo lo svolgimento del colloquio.

È idoneo all'ammissione in graduatoria unicamente chi soddisfi entrambi i seguenti parametri:

- Votazione di almeno 50/80 al colloquio.
- Votazione minima totale non inferiore a 70/100 punti.

Art. 8 – Calendario del colloquio

Il calendario del colloquio sarà pubblicato, almeno 15 giorni prima del giorno di svolgimento della prova, nell'apposita Sezione dedicata al presente bando sul sito dell'INRiM.
La pubblicazione del diario ha valore di notifica ai sensi di legge; si invita a consultare periodicamente il sito dell'INRiM.

Art. 9 – Formazione e approvazione della graduatoria

Al termine della selezione la Commissione redige una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti dai candidati, secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo conseguito dai candidati.
In caso di parità di punteggio, la preferenza è data al/alla candidato/a in possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, del titolo di dottore di ricerca o di titolo conseguito all'estero riconosciuto in Italia. In subordine, la preferenza è data al/alla candidato/a di età anagrafica minore.

Gli atti della procedura selettiva e la graduatoria sono approvati con decreto del Direttore Generale.

Art. 10 – Assunzione

Ciascun vincitore, ai fini dell'accertamento dei requisiti per l'assunzione, sarà invitato a presentare, a pena di decadenza, la documentazione i documenti di rito e a sottoscrivere un contratto individuale.
La sede di servizio è la sede INRiM di Torino.

Art. 11 – Responsabile del Procedimento

Il responsabile del procedimento è la dott.ssa Chiara Spada (concorsi@inrim.it.)

Art. 12 – Dati personali

I dati raccolti con la domanda di partecipazione alla procedura di selezione sono trattati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura e per le successive attività inerenti all'eventuale procedimento di assunzione nel rispetto della normativa specifica.
I dati forniti dai candidati per la partecipazione alla selezione pubblica possono essere inseriti in apposite banche dati e possono essere trattati e conservati, nel rispetto degli obblighi previsti dalla normativa vigente e per il tempo necessario connesso alla gestione della procedura selettiva e delle graduatorie, in archivi informatici/cartacei per i necessari adempimenti che competono all'Unità Organizzativa Risorse Umane e alla commissione esaminatrice in ordine alle procedure selettive e anche per adempiere a specifici obblighi imposti da leggi, regolamenti e dalla normativa europea, ivi comprese le richieste di accesso agli atti. Il conferimento dei dati è obbligatorio ed il rifiuto di fornire gli stessi comporta l'impossibilità di dar corso alla valutazione della domanda di partecipazione alla selezione e anche agli adempimenti conseguenti e inerenti alla procedura concorsuale. I dati personali in questione sono trattati, nel rispetto delle disposizioni di legge, con l'impiego di misure di sicurezza idonee a garantire la riservatezza del soggetto interessato cui i dati si riferiscono.
Il titolare del trattamento dei dati è il Presidente dell'INRiM.
Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore generale dell'INRiM.
Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) è la Dott.ssa Adriana Pirrera (mail: dpo@inrim.it).
Incaricati del trattamento sono le persone preposte alla procedura di selezione individuate dall'Amministrazione nell'ambito della procedura medesima. I dati personali possono essere comunicati ad altri soggetti, pubblici e privati, quando ciò è previsto da disposizioni di legge o di regolamento. I dati personali possono essere oggetto di diffusione nel rispetto delle delibere dell'Autorità garante per la protezione dei dati personali.
La graduatoria finale di merito è diffusa mediante pubblicazione nelle forme previste dalle norme in materia e, nel rispetto dei principi di pertinenza e non eccedenza, attraverso il sito istituzionale dell'INRiM.
L'interessato può esercitare, alle condizioni e nei limiti di cui al Regolamento UE 2016/679, i diritti previsti dagli articoli 15 e seguenti dello stesso: l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione dei dati, la limitazione del trattamento, la portabilità dei dati, l'opposizione al trattamento. L'interessato può inoltre esercitare il diritto di proporre reclamo all'Autorità garante per la protezione dei dati personali.

Art. 13 – Pubblicità e diffusione

Il presente bando è pubblicato sul sito istituzionale dell'ente e sul sito del MUR all'indirizzo https://bandi.mur.gov.it/index.php

Art. 14 – Norme di salvaguardia

Per quanto non previsto dal presente bando trova applicazione la normativa vigente in materia in quanto compatibile.

Il Direttore generale
Dott. Moreno Tivan

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005