

**All. A al bando di concorso n. 1/2026/TI/RICERCATORE**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice ambito</b>                                                            | <b>1 – Sicurezza Agroalimentare – Sede di Matera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)</b>                        | L'area di ricerca è legata alla realizzazione di un'infrastruttura di ricerca metrologica dedicata all'economia circolare. Il suo scopo principale è supportare il riutilizzo e la valorizzazione degli scarti alimentari. Parallelamente, l'infrastruttura svilupperà tecniche analitiche avanzate per la certificazione delle denominazioni di origine protetta e garantita (DOP/DOCG), a tutela del Made in Italy. I servizi metrologici forniti supporteranno le attività del polo Agrifood e dell'infrastruttura Metrofood.                                                          |
| <b>Materie d'esame</b>                                                          | Le prove d'esame verteranno sui seguenti argomenti:<br><i>Area tecnico-scientifica:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumentazioni scientifica per la metrologia nel settore agroalimentare;</li> <li>- tecniche chimico-fisiche per l'analisi agroalimentare;</li> <li>- monitoraggio qualitativo dei prodotti dell'economia circolare;</li> <li>- contaminanti nell'agroalimentare e loro misura metrologica;</li> <li>- lingua inglese scritta e parlata.</li> </ul>                                                                                                      |
| <b>Applicazioni informatiche</b>                                                | Sarà accertata la capacità di utilizzo delle applicazioni informatiche più diffuse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Titoli di studio e accademici</b>                                            | 1) 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:<br>LM-54 Scienze Chimiche<br>2) Possesso del Dottorato di ricerca in uno dei seguenti ambiti:<br>Metrologia; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica e Scienza dei Materiali</li> <li>• Biologia;</li> <li>• Scienze ambientali;</li> </ul> o in materie scientifiche attinenti all'ambito di ricerca del bando |
| <b>Completano il profilo le seguenti capacità comportamentali e manageriali</b> | <b>Capacità comportamentali:</b> orientamento al risultato; flessibilità; attitudine al lavoro in gruppo, anche in contesti multidisciplinari; capacità relazionali all'interno di organizzazioni professionali complesse.<br><br><b>Capacità manageriali:</b> attitudine all'organizzazione del lavoro; autonomia nella gestione dei processi assegnati, in coerenza con le caratteristiche organizzative dell'Ente; capacità di assumere                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | responsabilità in relazione al ruolo ricoperto; attenzione ai dettagli, senza perdere di vista gli obiettivi e le finalità complessive delle attività. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice ambito</b>                                                            | <b>2 – Metrologia di Temperatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)</b>                        | Il tema principale di ricerca è il miglioramento delle conoscenze e capacità di misura delle variabili atmosferiche e terrestri di interesse in climatologia e per i servizi di monitoraggio ambientale. Gli aspetti sperimentali si focalizzano sulla realizzazione di sistemi e dispositivi innovativi per taratura di strumenti operanti sul territorio e analisi di incertezza di misura in campo, oltre alla realizzazione di stazioni di riferimento, anche in network, per le misure in climatologia. L'attività dovrà mantenere l'operatività del Measurement Lead Center dell'INRiM riconosciuto dal World Meteorological Organization. |
| <b>Materie d'esame</b>                                                          | Le prove d'esame verteranno sui seguenti temi:<br>Area tecnico-scientifica:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- strumentazioni scientifica per la misura di parametri ambientali;</li> <li>- incertezza e Riferibilità delle misure di temperatura;</li> <li>- network di stazioni di riferimento e infrastruttura Measurement Lead Center dell'INRiM riconosciuta dal World Meteorological Organization;</li> <li>- lingua inglese scritta e parlata.</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| <b>Applicazioni informatiche</b>                                                | Sarà accertata la capacità di utilizzo delle applicazioni informatiche più diffuse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Titoli di studio e accademici</b>                                            | 1) 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:<br>LM-29 Ingegneria Elettronica<br>LM -17 Fisica<br>2) Possesso del Dottorato di ricerca in uno dei seguenti ambiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrologia;</li> <li>• Fisica;</li> <li>• Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni;</li> </ul> o in materie scientifiche attinenti all'ambito di ricerca del bando.                                |
| <b>Completano il profilo le seguenti capacità comportamentali e manageriali</b> | <b>Capacità comportamentali:</b> orientamento al risultato; flessibilità; attitudine al lavoro in gruppo, anche in contesti multidisciplinari; capacità relazionali all'interno di organizzazioni professionali complesse.<br><br><b>Capacità manageriali:</b> attitudine all'organizzazione del lavoro; autonomia nella gestione dei processi assegnati, in coerenza con le                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | caratteristiche organizzative dell'Ente; capacità di assumere responsabilità in relazione al ruolo ricoperto; attenzione ai dettagli, senza perdere di vista gli obiettivi e le finalità complessive delle attività. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice ambito</b>                                                            | <b>3 – Metrologia di frequenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)</b>                        | <p>L'ambito di riferimento riguarda lo svolgimento di attività nel quadro della ridefinizione dell'unità di tempo e frequenza del Sistema Internazionale delle Unità di Misura. L'attività riguarda quindi lo sviluppo di orologi atomici e sulle ricerche finalizzate a soddisfare i criteri ritenuti necessari dal Comitato Internazionale dei Pesi e delle Misure della Convenzione del Metro.</p> <p>Da un lato, l'attività di ricerca riguarda lo sviluppo dei differenti sistemi che costituiscono gli elementi costitutivi degli orologi atomici. Da un altro, saranno oggetto di attività le migliori tecniche di confronto di orologi primari, come tecniche in fibra ottica, orologi ottici trasportabili, o altre.</p> |
| <b>Materie d'esame</b>                                                          | <p>Le prove d'esame verteranno sui seguenti temi:</p> <p>Area tecnico-scientifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metrologia di tempo e frequenza;</li> <li>- raffreddamento Laser di vapori atomici;</li> <li>- campioni atomici di Frequenza;</li> <li>- la ridefinizione del Secondo del Sistema Internazionale delle Unità;</li> <li>- confronti remoti di orologi ad alta accuratezza;</li> <li>- lingua inglese scritta e parlata.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Applicazioni informatiche</b>                                                | Sarà accertata la capacità di utilizzo delle applicazioni informatiche più diffuse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Titoli di studio e accademici</b>                                            | <p>1) 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:<br/>           LM-29 Ingegneria Elettronica<br/>           LM -17 Fisica</p> <p>2) Possesso del Dottorato di ricerca in uno dei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrologia;</li> <li>• Fisica;</li> <li>• Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni o in materie scientifiche attinenti all'ambito di ricerca del bando</li> </ul>                                                                                |
| <b>Completano il profilo le seguenti capacità comportamentali e manageriali</b> | <b>Capacità comportamentali:</b> orientamento al risultato; flessibilità; attitudine al lavoro in gruppo, anche in contesti multidisciplinari; capacità relazionali all'interno di organizzazioni professionali complesse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Capacità manageriali:</b> attitudine all'organizzazione del lavoro; autonomia nella gestione dei processi assegnati, in coerenza con le caratteristiche organizzative dell'Ente; capacità di assumere responsabilità in relazione al ruolo ricoperto; attenzione ai dettagli, senza perdere di vista gli obiettivi e le finalità complessive delle attività.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice ambito</b>                                                            | <b>4 – Sistemi superconduttivi a bassa dimensionalità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)</b>                        | La risorsa collaborerà alla progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di strutture e dispositivi superconduttivi a bassa dimensionalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Materie d'esame</b>                                                          | <p>Le prove d'esame verteranno sui seguenti temi:</p> <p><i>Area tecnico-scientifica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- principi di funzionamento fisico dei dispositivi e delle strutture oggetto del bando, con particolare riferimento ai meccanismi fondamentali che ne governano il trasporto elettronico;</li> <li>- processi e tecniche di fabbricazione e di nanostrutturazione, inclusi metodi litografici, deposizione di film sottili, incisione e patterning con particolare riguardo a tecniche innovative non convenzionali;</li> <li>- caratterizzazione metrologica elettrica e metodi di misura con specifico riferimento ai sistemi oggetto del bando;</li> <li>- lingua inglese scritta e parlata.</li> </ul> |
| <b>Applicazioni informatiche</b>                                                | Sarà accertata la capacità di utilizzo delle applicazioni informatiche più diffuse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Titoli di studio e accademici</b>                                            | <p>1) 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:<br/>           LM-29 Ingegneria Elettronica<br/>           LM -17 Fisica</p> <p>2) Possesso del Dottorato di ricerca in uno dei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrologia;</li> <li>• Fisica;</li> </ul> <p>o in materie scientifiche attinenti all'ambito di ricerca del bando</p>                                                                                                                                                          |
| <b>Completano il profilo le seguenti capacità comportamentali e manageriali</b> | <p><b>Capacità comportamentali:</b> orientamento al risultato; flessibilità; attitudine al lavoro in gruppo, anche in contesti multidisciplinari; capacità relazionali all'interno di organizzazioni professionali complesse.</p> <p><b>Capacità manageriali:</b> attitudine all'organizzazione del lavoro; autonomia nella gestione dei processi assegnati, in coerenza con le caratteristiche organizzative dell'Ente; capacità di assumere responsabilità in relazione al ruolo ricoperto; attenzione ai dettagli, senza perdere di vista gli obiettivi e le finalità complessive delle attività.</p>                                                                                                                                        |