

**BANDO N. 1/2026/TI/RICERCATORE - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 8 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Ricercatore**

**Allegato A**

TRACCIA n. 1

1) Il candidato/La candidata risponda alla domanda relativa all'ambito per cui ha applicato.

**Ambito 1 - Sicurezza Agroalimentare (Sede di Matera)**

Il candidato/La candidata approfondisca il concetto di "fingerprinting" chimico applicato ai prodotti DOP/IGP. Descriva come profili metabolici e composizionali possano essere utilizzati per distinguere prodotti autentici da imitazioni.

**Ambito 2 - Metrologia di Temperatura**

Il candidato/La candidata descriva le principali tecniche di misura della temperatura dell'aria illustrandone limiti, vantaggi, svantaggi e applicazioni pratiche.

**Ambito 3 - Metrologia di frequenza**

Il candidato/La candidata descriva come vengono intrappolati gli atomi in un reticolo ottico e quali devono essere le caratteristiche di quest'ultimo per permettere di realizzare un orologio ad alta accuratezza.

**Ambito 4 - Sistemi superconduttivi a bassa dimensionalità**

Il candidato/La candidata, scelto un sistema (dispositivo o struttura) superconduttivo a bassa dimensionalità, ne indichi l'applicazione in ambito metrologico, ne descriva un possibile processo di fabbricazione indicando le tecniche utilizzate (con particolare attenzione, ove possibile, all'impiego di tecniche non convenzionali di geometrizzazione), i principali parametri di fabbricazione da considerare nel processo e come questi ultimi influenzano le caratteristiche elettriche e le prestazioni del sistema finale.

2) Il candidato/La candidata traduca dall'inglese all'italiano l'abstract sotto riportato, tratto dall'articolo "Artemis II: towards our chosen future in space", apparso sulla rivista Nature in data 2 aprile 2026 a firma di Bethany Ehlmann.

*Curiosity draws us to the cosmos, and as a planetary scientist, I am excited about the upcoming Artemis II mission. With its crewed trip around the Moon, humanity is poised to leave Earth orbit for the first time since 1972. It might also be the point at which humanity decides to commit to becoming a space-faring civilization — and to the decades of hard work that this will require.*

3) Per verificare l'idoneità all'utilizzo di strumenti informatici, il candidato/la candidata calcoli e riporti all'interno dell'elaborato finale la media e la deviazione standard di un dataset, illustrando brevemente la procedura seguita. I dati sono contenuti nel file denominato Traccia1\_dati.xlsx, già presente sul Desktop di ciascuna postazione.

Il Presidente della Commissione



TRACCIA ESTIMATA

**BANDO N. 1/2026/TI/RICERCATORE - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 8 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Ricercatore**

**Allegato B**

**Ambito 1 – Infrastruttura di ricerca iEntrance@ENL**

**TRACCIA n. 1**

1) Il candidato/La candidata risponda alla domanda relativa a una delle seguenti aree.

**Area tecnico-gestionale**

Il candidato/La candidata illustri quali azioni si rendono necessarie nell'organizzazione e nella gestione di un'infrastruttura diffusa nazionale/internazionale di ricerca.

**Area trasformazione digitale**

Il candidato/La candidata analizzi il ruolo della digitalizzazione dei dati scientifici nel migliorare accessibilità, interoperabilità e riusabilità della ricerca.

**Area tecnico-scientifica**

Il candidato/La candidata descriva alcune apparecchiature comunemente utilizzate per la sintesi di materiali o per la realizzazione di un dispositivo su scala micro/nanometrica in ambito energetico.

2) Il candidato/La candidata traduca dall'inglese all'italiano l'abstract sotto riportato, tratto dall'articolo "Artemis II: towards our chosen future in space", apparso sulla rivista Nature in data 2 aprile 2026 a firma di Bethany Ehlmann.

*Curiosity draws us to the cosmos, and as a planetary scientist, I am excited about the upcoming Artemis II mission. With its crewed trip around the Moon, humanity is poised to leave Earth orbit for the first time since 1972. It might also be the point at which humanity decides to commit to becoming a space-faring civilization — and to the decades of hard work that this will require.*

3) Per verificare l'idoneità all'utilizzo di strumenti informatici, il candidato/la candidata calcoli e riporti all'interno dell'elaborato finale la media e la deviazione standard di un dataset, illustrando brevemente la procedura seguita. I dati sono contenuti nel file denominato Traccia1\_dati.xlsx, già presente sul Desktop di ciascuna postazione.

Il Presidente della Commissione

*Dede Natascia*

Traccia B57A77A