Mod. 1 – PROFILO (Cod.Ud'A 2024-062)

E' indetta una procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 posto da Ricercatore a tempo determinato in Tenure Track (RTT), ai sensi dell'Art. 24 della L 240/2010 come modificato dall'Art. 14 comma 6-decies del D.L. n. 36/2022 convertito con modificazioni della L 79/2022, G.S.D. 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA (EX S.C. 02/C1) S.S.D. PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA (EX S.S.D. FIS/06) attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria

- **deliberazione del Dipartimento** con la quale, è stato individuato il gruppo scientifico disciplinare e il settore scientifico disciplinare relativi al posto di Ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato in Tenure Track (RTT), ai sensi dell'Art. 24 della L 240/2010 da bandire: cdd del 28/06/2024 prot. n. 51058/2024 del 01/07/2024;
- **deliberazione del Dipartimento** con la quale è stato deliberato il profilo di cui all'art.3, punto 2 del "Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato in Tenure Track (RTT)": cdd 18/07/2024 prot. n. 58258/2024 del 23/07/2024 + Decreto d'urgenza prot. n. 79323/2024 del 15/10/2024 + Decreto d'urgenza prot. n. 88156/2024 del 11/11/2024;
- **deliberazione del Dipartimento** con la quale, sulla scorta delle deliberazioni degli OO.AA., sono stati deliberati i pesi degli elementi (punteggi) oggetto di valutazione: Non sono state assunte deliberazioni specifiche e, quindi, si rimanda ai range individuati nel bando;
- **punteggio minimo:** 60 (sessanta);
- **riservato a:**
 - **Esterni all'Ateneo G. D'Annunzio;**
 -
 - **X RTD-A o Assegnisti di Ricerca (riserva valida fino al 31/12/2026);**
- **Pareri obbligatori del/dei Dipartimento/i e/o della Scuola a cui il Dipartimento proponente afferisce da indicare nella delibera del CdD proponente giusto art 3, punto 1 del "Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato in Tenure Track (RTT)":** delibera della Giunta del 08/10/2024 prot. Dip. 4018 del 28/10/2024; Delibera cdd Ingegneria e Geologia prot. Dip.to n. 79724 del 18/09/2024;
- **data del S.A.** con la quale è stato espresso il parere favorevole per l'indizione della procedura richiesta: 30/07/2024;
- **data del C. di A.** con la quale è stata autorizzata l'indizione della procedura richiesta: 30/07/2024;
- **GSD:** 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA (EX S.C. 02/C1);
- **profilo:** **S.S.D.:** PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA (EX S.S.D. FIS/06);
- **sede di servizio:** Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria;
- **specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere:**
 - **impegno didattico:** nell'ambito dei corsi di studio erogati dall'Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara, il ricercatore sarà impegnato nei corsi di fisica di base e nei corsi specifici del GSD 02/PHYS-05B, che riguardano l'applicazione di metodologie fisiche nel settore della fisica dell'atmosfera e del clima. Inoltre, il ricercatore sarà impegnato nei corsi di laboratorio di fisica, analisi statistiche ed interpretazione dei dati climatici ed ambientali, destinati ai corsi di laurea triennali, magistrali e ai corsi di dottorato di ricerca. Il docente svilupperà e applicherà metodologie didattiche innovative e data-driven per l'insegnamento della fisica generale del sistema Terra e del sistema solare, nonché delle loro applicazioni pratiche;
 - **impegno scientifico:** l'attività di ricerca sarà focalizzata sulle tematiche della fisica dell'atmosfera, del clima e dell'ambiente, con particolare riferimento agli studi sperimentali sui composti atmosferici clima-alteranti e allo sviluppo e utilizzo di sistemi di misura avanzati, incluso sistemi miniaturizzati per osservazioni in-situ. L'attività di ricerca comprenderà anche analisi, mediante modelli basati sul machine learning, per studiare le risposte dell'essere umano agli stress dovuti ai cambiamenti dei composti atmosferici in traccia e dei parametri climatici. Inoltre, il docente parteciperà alle attività di ricerca, con approccio multidisciplinare, attinenti al trattamento di grandi quantità di dati;
 - **impegno di terza missione:** nell'ambito delle attività di terza missione del dipartimento e dell'Ateneo, il docente contribuirà con seminari presso scuole secondarie, associazioni del territorio ed eventi

divulgativi. Il ricercatore contribuirà con l'organizzazione di dimostrazioni di laboratorio e attività ludiche riguardanti la fisica dell'atmosfera, la gestione di big data e la realtà aumentata, nell'ambito di eventi quali open day, notte dei ricercatori e simili;

- **regime di impegno:** Tempo Pieno;
- **diritti e doveri:** come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del ricercatore universitario a tempo determinato e dal vigente codice etico di Ateneo;
- **durata contratto:** 72 mesi non rinnovabili;
- **trattamento economico:** Per tutta la durata del rapporto di lavoro al Ricercatore spetterà un trattamento economico tabellare annuo lordo prestatore equivalente alla retribuzione spettante al ricercatore a tempo indeterminato confermato classe 0, elevata del 20%, comprensivo del rateo di tredicesima, pari € 46.783,68 (euro quarantaseimilasettecentottantatre/68);
- **numero massimo di pubblicazioni:** 12 (dodici);
- **lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento in relazione al profilo plurilingue dell'Ateneo ovvero alle esigenze didattiche dei corsi di studio in lingua straniera:** inglese;
- **modalità di accertamento della lingua straniera, ovvero della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri:** colloquio;
- **copertura finanziaria:** Fondi di Ateneo, come delibera del CdA approvata il 30/07/2024 e assentiti dall'Area Finanziaria;
- **la specifica attività di ricerca sarà legata allo svolgimento del progetto:** "Modelli e sensori per lo studio dell'impatto del cambiamento climatico e della composizione di gas in traccia atmosferici sulla salute umana";
- **obiettivi di produttività scientifica del ricercatore nell'arco del sessennio:** n. 12 pubblicazioni su riviste internazionali;
- **modalità di accertamento della qualificazione scientifica:** mediante valutazione dei titoli, dei curricula, della produzione scientifica e colloquio, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 24 della legge 30/12/2010 n. 240.