

Mod. 1 – PROFILO

È indetta una procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di n. 1 posto da Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 24 co. 3 lett. a) della L. 240/2010, S.C. 09/G2 – Bioingegneria - S.S.D. ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale – attivato per le esigenze di studio e ricerca del Dipartimento di Ingegneria e Geologia.

- **deliberazione del Dipartimento** con la quale è stato individuato il settore scientifico disciplinare e concorsuale relativi al posto di Ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato a tempo pieno ai sensi dell'Art. 24 co. 3 lett a) della L. 240/2010 da bandire: **Delibera del 25.07.2022 prot. Ateneo n. 54738 del 26.07.2022;**
- **deliberazione del Dipartimento** con la quale è stato deliberato il profilo di cui all'art.4, punto 4 del "Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato": **Delibera d'urgenza Rep. n.12/2022 prot. 2473 del 25.10.2022 prot. Ateneo n. 75912 del 25.10.2022, integrazione prot. n. 84516 del 21.11.22;**
- **data del S.A.** con la quale è stato espresso il parere favorevole per l'indizione della procedura richiesta: 11/10/2022;
- **data del C. di A.** con la quale è stata autorizzata l'indizione della procedura richiesta: 25/10/2022;
- **macrosettore:** 09/G2 INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
- **settore concorsuale:** 09/G2 BIOINGEGNERIA
- **profilo:** S.S.D. ING-IND/34 Bioingegneria Industriale
- **sede di servizio:** Dipartimento di Ingegneria & Geologia (INGEO)
- **specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere:**
 - o **Impegno didattico:** Max 60 ore annue, nel SSD di riferimento nei corsi di laurea triennale di Ingegneria Biomedica L9 e magistrale LM21.
 - o **Impegno scientifico:** Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca sui temi di interesse del Dipartimento di Ingegneria e Geologia coerenti, come da declaratoria dell'SSD ING-IND 34, con il Settore Concorsuale 09/G2. In particolare, l'attività di ricerca dovrà focalizzarsi su aspetti legati al monitoraggio da remoto di stati psicofisiologici e affective computing, mediante sviluppo di metodi e sistemi non invasivi, anche basati su intelligenza artificiale, e loro applicazioni alla interazione uomo-macchina, diagnostica e riabilitazione.
 - o **Attività clinica (eventuale) :** NON PREVISTA
- **La specifica attività di ricerca sarà legata allo svolgimento dei progetti:**

ITINERE – MISE - Fondo per la Crescita Sostenibile - "Scienze della Vita" - Accordi per l'innovazione di cui al D.M. 2 agosto 2019 e D.D. 2 ottobre 2019. Prog. n. F/260008/01-05/X51. Oggetto del progetto sono la ricerca e sviluppo concettuale, sperimentale e produttivo-applicativo di una nuova gamma integrata di oggetti e servizi per le persone, per le aziende e per la salute, attraverso l'uso combinato di nuove bio-tecnologie e nano-materiali tessili ed indossabili innovativi, in grado di monitorare i principali parametri bio-vitali individuali in ogni ambito della vita sociale, lavorativa e sanitaria della persona.

PRIN 2020 "RESTSTRESS" – MUR: Restoring the self-environment relationship: mechanisms and application of green spaces to reduce stress in information technology settings.
- **Responsabile Scientifico prof.** Merla Arcangelo
- **Ambito PNR 2021-27** delle tematiche del Progetto: 1.4 Tecnologie per la salute, Articolazione 1,2,3,4.
- **Copertura finanziaria:**
 - o 76911,54 € - residuo PON ARS01_00459, responsabile Prof. Merla
 - o 74279,46 € - cofinanziamento a valere sui fondi progetto PRIN "RESTSTRESS"
- **CUP n:**
- **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:** 36 mesi e potrà essere rinnovato per soli due anni all'effettivo reperimento delle necessarie risorse economiche, così come deliberato dal C.di A.;
- **trattamento economico:** è pari a € 36.674,77 (tempo pieno) a.l. comprensivo del rateo di tredicesima, per tutta la durata del contratto, corrispondente alla retribuzione spettante al ricercatore a tempo indeterminato confermato classe 0, con regime di impegno a tempo pieno.

L'importo sarà adeguato agli aumenti pari allo 0,45% di cui al D.P.C.M. 25/07/2022 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale - n. 213 del 12/09/2022;

- **numero massimo di pubblicazioni:** 12 ;
- **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;
- **Obiettivi di produzione scientifica:** L'RTDa sarà tenuto, già nel secondo anno e soprattutto nel terzo anno di progetto, a divulgare i risultati scientifici raggiunti nelle comunità internazionali di riferimento, attraverso comunicazioni a congressi (nazionali ed esteri) e su riviste scientifiche specialistiche d'impatto negli ambiti dell'affective computing, intelligenza artificiale, interazione uomo-macchina, modellazione di processi biofisici per monitoraggio remoto di stati psicofisiologici.
- **Modalità di accertamento della qualificazione scientifica:** mediante valutazione dei titoli, del curriculum, della produzione scientifica e colloquio, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 24 della legge 30/12/2010 n. 240.