



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

*Dipartimento di Ingegneria e Architettura*

Prot. n. 1780 dd. 24/06/2021

Fasc.2021 – VII/16.2

**AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA  
PER N. 1 COLLABORAZIONE PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E  
ARCHITETTURA nell'ambito del progetto FRA2021: HeartBeatAction - sviluppo di un  
sistema di supporto alle decisioni per la diagnosi precoce delle eziologie cardiache nel  
periodo di emergenza - prof. Accardo Agostino**

Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, nell'ambito del *FRA2021: HeartBeatAction* intende avvalersi della collaborazione di n. 1 esperto di elevata professionalità e competenza per lo svolgimento della seguente attività:

- Reclutamento di soggetti sani e patologici, raccolta dei dati clinici, ed in particolare di parametri estratti dall'esame ecografico (strain cardiaco e frazione di eiezione), e dei tracciati ECG con sistemi wearable.
- Analisi del segnale ECG e HRV e sviluppo di algoritmi di classificazione attraverso tecniche di machine learning.
- Analisi dei risultati e dell'efficacia dei classificatori, ottimizzazione dei modelli.
- Divulgazione attraverso stesura di articoli da sottoporre a conferenza e a rivista internazionali.

Costituiranno requisiti d'accesso, per la partecipazione alla presente selezione:

- Il possesso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica classe LM - 21, in alternativa, il possesso di Laurea Magistrale della classe LM-6, **Biologia**, o di Laurea Specialistica o Vecchio ordinamento (corso di studi di durata non inferiore a 4 anni) equiparata.

Ai fini della presente procedura selettiva, costituiranno oggetto di valutazione i seguenti titoli e competenze:

- Votazione conseguita in sede di Diploma di Laurea;
- Conoscenza di metodi di analisi dei dati e di segnali biomedici desumibile dalle esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae.
- Pregresse esperienze nel reclutamento di pazienti, di processing di segnali biomedici, di utilizzo di metodi e modelli di classificazione basati su machine learning, desumibile dalle pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- Pubblicazioni scientifiche/partecipazioni a convegni nell'ambito delle discipline inerenti all'oggetto della prestazione;



- Pregresse esperienze di ricerca maturate presso strutture ospedaliere o universitarie nell'ambito di attività inerenti raccolte dati su soggetti e di analisi di dati, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae.
- Conoscenza della lingua inglese.

La commissione non intende svolgere un colloquio e la conoscenza della lingua straniera (inglese) deve essere dimostrata dal candidato mediante certificati di formazione e/o pubblicazioni in lingua inglese e/o altri parametri oggettivamente valutabili. Non è sufficiente l'autovalutazione del candidato

L'incarico avrà durata fino al 24/12/2021.

L'attività sarà svolta, compatibilmente con gli impegni ordinari, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste e le altre sedi opportune ai fini della ricerca.

Gli interessati dovranno far pervenire il proprio *curriculum vitae et studiorum* – nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione - via mail, al seguente indirizzo: [segreteria@dia.units.it](mailto:segreteria@dia.units.it), entro e NON oltre **le ore 13.00** del giorno **01/07/2021**.

I candidati in possesso di titolo/i di studio estero/i dovranno, altresì, dichiarare nel curriculum gli estremi del/dei provvedimento/i di equipollenza o equivalenza con il/i titolo/i richiesto/i per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale/i provvedimento/i, dovranno allegare copia del/dei certificato/i del/dei titolo/i di studio estero/i conseguito/i (con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti, per quanto concerne il Diploma di Laurea; per il titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero, dalla certificazione dovrà risultare: la denominazione originale del corso di dottorato (ad es., PhD), la durata del medesimo, il settore scientifico-disciplinare, la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il titolo della tesi di dottorato).

Se la lingua del/dei certificato/i è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

L'equivalenza del/dei titolo/i estero/i, se mancante, verrà valutata, ai soli fini dell'ammissione alla presente selezione, dalla Commissione giudicatrice.

**Nell'oggetto della mail, indicare:**

**collaborazione nell'ambito del Progetto: D13 – FRA - 2021 – Prot.n. 1780 dd.24/06/2021**

La valutazione delle istanze sarà effettuata da apposita Commissione, composta da esperti nelle materie oggetto dell'attività.

La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre i candidati a colloquio.



Gli esiti della valutazione dei curricula, e degli eventuali colloqui, saranno pubblicati all'Albo del Dipartimento di Ingegneria e Architettura nella pagina web del Dipartimento stesso (<http://dia.units.it/>), nonché all'Albo Ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>), in data 02/07/2021.

**Il Direttore del Dipartimento**  
**Prof. Alfredo Contin**

*Legge 241/1990 – Responsabile procedimento: sig.ra Noemi Gussetti*