

Piano Sviluppo e Coesione Salute - FSC 2014-2020

Piano operativo salute - Traiettoria 2 "eHealth, diagnostica avanzata, medical device e mini invasività"
Progetto rAIdD - Rete eHealth: AI e strumenti ICT innovativi orientati alla Diagnostica Digitale



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
ELETTRONICA E INFORMATICA

IL DIRETTORE GENERALE

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
20/02/2025
Prot. 35702 Tit. VII Cl. 1
Rep. Decreti 740

- Visto il decreto autorizzatorio della spesa repertorio n. 435 del 31/01/2025 relativo alla richiesta, da parte del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, per il conferimento di incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo, ad esperto esterno, per lo svolgimento delle attività previste nell’ambito del Progetto Rete eHealth: AI e strumenti ICT innovativi orientati alla Diagnostica Digitale (rAIdD) – Fondo sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Salute – Traiettoria 2- Codice locale progetto T2-AN-04 – CUP: E63C22001410001;
- considerato che è stata già esperita la procedura di ricognizione interna tra il personale dipendente di ruolo dell’Ateneo attraverso apposito interpello, iniziato il 31/01/2025 e terminato il 12/02/2025 con esito negativo e nessuna candidatura;
- considerata, pertanto, la necessità di avvalersi di n. 1 esperto esterno per l’espletamento dell’attività di cui sopra;
- considerato che la spesa complessiva, comprensiva di oneri a carico dell’Amministrazione è pari ad € 25.000,00 e che la relativa copertura finanziaria grava sul cap. 15088813 cod. 61725102228 impegno n. 582_2;
- visto il decreto legislativo n. 165/2001 e ss.mm.ii;
- visto il regolamento per il conferimento di incarichi di individuali ai sensi dell’art. 7 del decreto legislativo 165/2001 emanato con D.R. n. 399 del 12 febbraio 2020;

AVVISA

È indetta una selezione per il conferimento di un incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo, ad esperto esterno, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica per lo svolgimento delle attività previste nell’ambito del Progetto Rete eHealth: AI e strumenti ICT innovativi orientati alla Diagnostica Digitale (rAIdD) – Fondo sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Salute – Traiettoria 2- Codice locale progetto T2-AN-04, che ha l’obiettivo di investigare, tramite studi clinici e infrastruttura tecnologica basata su Cloud Computing, IoT e Intelligenza Artificiale, tecniche per l’individuazione di biomarker che abbiano significato diagnostico e prognostico e siano indicativi di eventuale risposta a terapia. Lo sviluppo di score diagnostici e predittori di outcome sarà finalizzato all’analisi di pazienti affetti da diabete mellito, cirrosi epatica o malattia renale cronica. Per la macroarea di Neurologia, saranno messe a punto metodiche utili per discriminare le alterazioni della connettività cerebrale in pazienti affetti da Malattia di Parkinson o da Malattia di Alzheimer, anche in una fase precoce di malattia e per monitorare il decorso della patologia.

In particolare, le attività oggetto dell’incarico sono le seguenti:

1. Sviluppo del backend del layer di AI (OS1: Progettazione, realizzazione, gestione e validazione dell’infrastruttura ICT, AT 13: Sviluppo del layer IA del progetto RAIID) destinato all’analisi di dati strutturati e immagini mediche. Le attività includeranno l’implementazione di API RESTful, la creazione di pipeline per il preprocessing di dati e

immagini, l'integrazione dei modelli di deep learning, e l'adozione di standard come DICOM, HL7 o FHIR.

I requisiti culturali e professionali richiesti, per lo svolgimento della prestazione sono i seguenti:

1. Esperienza in progettazione e sviluppo di software per backend con integrazione di sistemi di intelligenza artificiale;
2. conoscenza ed esperienza nell'uso di framework di backend per l'integrazione di metodi di deep learning (e.g., Flask, FastAPI, Django);
3. esperienza nello sviluppo di API RESTful e pipeline per il trattamento di dati e immagini mediche;
4. conoscenza di standard di interoperabilità clinica (DICOM, HL7, FHIR);
5. esperienza nell'implementazione di software scalabili su sistemi distribuiti e cloud;
6. esperienza professionale di almeno 5 anni inerente al settore/materia progettuale;
7. conoscenza della lingua inglese.

I titoli di studio conseguiti all'estero (diploma di laurea, dottorato di ricerca o titolo equivalente, diploma di scuola di specializzazione, ecc.) dovranno essere, di norma preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art.38 del D. Lgs. 165/2001). In mancanza del riconoscimento ministeriale del titolo, dovrà essere prodotta, in formato pdf, la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio. In mancanza di tale documentazione, i titoli potranno essere attestati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445; l'attestazione deve essere accompagnata da una traduzione in italiano legalizzata.

Tipo di rapporto: contratto di lavoro autonomo

Durata della collaborazione: 10 mesi

Il compenso lordo previsto per 10 mesi è di € 19.704,00 oltre oneri a carico dell'Amministrazione o cassa e I.V.A, se dovute.

Si avverte che l'Amministrazione ha facoltà di recedere dal contratto per mancata copertura finanziaria, per completamento della prestazione prima della scadenza del contratto e negli altri casi previsti dalla normativa vigente.

L'Amministrazione, avvalendosi della collaborazione di tre esperti, procederà alla selezione valutando, in termini comparativi, gli elementi curriculari, sulla base di:

1. Esame dei titoli di studio e professionali
2. Esperienze di lavoro inerenti alle attività oggetto dell'incarico precedentemente maturate
3. Colloquio volto ad accertare l'esperienza maturata nel settore dal candidato.

Quanti fossero interessati dovranno inviare esclusivamente tramite posta certificata (protocollo@pec.unict.it), apposita domanda, in autocertificazione, redatta secondo il modello di cui all'Allegato A).

Nella domanda, debitamente firmata a pena di esclusione, il candidato dovrà dichiarare i propri dati anagrafici, la cittadinanza, il possesso dei requisiti richiesti per lo svolgimento della prestazione e il recapito per le comunicazioni inerenti alla presente selezione. Tali domande dovranno essere corredate di fotocopia di un valido documento di riconoscimento, nonché di un curriculum vitae, redatto secondo il modello di cui all'allegato B), datato e sottoscritto, a pena di esclusione, reso quale dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, comprensivo dei titoli, delle esperienze di lavoro maturate inerenti

alle attività oggetto dell’incarico e di ogni altra informazione utile ai fini della valutazione comparativa.

Le domande dovranno essere prodotte entro 15 giorni decorrenti dal giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso all’albo on-line dell’Ateneo, a pena di esclusione.

Non saranno prese in considerazione le domande trasmesse oltre il suddetto termine perentorio. L’amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione delle domande imputabili a caso fortuito o a forza maggiore.

Il numero di riferimento del presente avviso (vedi numero Rep. Decreti indicato nel timbro apposito a pag. 1) dovrà essere riportato sulla domanda.

Per eventuali ulteriori informazioni rivolgersi all’Ufficio amministrativo e del personale del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, e-mail: dieei.amm@unict.it; carmela.tiralosi@unict.it.

Il presente avviso sarà pubblicato all’albo on line dell’Ateneo e su apposita sezione del sito internet dell’Ateneo.

Sul sito internet dell’Ateneo sarà, altresì, pubblicato l’esito della selezione.

Catania, 20/02/2025

Il Direttore Generale
Dott. Rosario Corrado Spinella

MD/LI

RIF: bando n.

Al direttore generale dell'Università degli Studi di CATANIA

Il/La sottoscritto/a nato/a a il residente in via n...., codice di identificazione (codice Fiscale)..... P. IVA chiede di partecipare alla selezione indetta con d.d. n. del per il conferimento di n. incarico/i individuale, con contratto di lavoro autonomo, per le esigenze della struttura

A tal fine, il sottoscritto dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445:

- 1) di essere in possesso della cittadinanza;
- 2) di essere in possesso dei seguenti requisiti culturali e professionali richiesti per lo svolgimento della prestazione:
 - a) Esperienza maturata nel settore, in quanto
 - b) (*attestare il possesso degli eventuali ulteriori requisiti culturali e/o professionali richiesti dal bando di selezione*)

Il/La sottoscritto/a, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia **dichiara** che quanto su affermato corrisponde a verità.

Il sottoscritto elegge domicilio, agli effetti della presente selezione, in via n. ... c.a.p. telefono, indirizzo di posta elettronica@....., riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

- 1) curriculum vitae, datato e sottoscritto, reso quale dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, comprensivo dei titoli e di ogni altra informazione utile ai fini della valutazione comparativa;
- 2) copia fronte retro di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- 3)

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 e del GDPR 679/2016, per gli adempimenti connessi alla presente selezione pubblica.

Luogodata

Firma _____

Allegato B)

Formato europeo per il curriculum vitae



Informazioni personali

Nome	[Cognome, Nome]
Indirizzo	(Recapiti solo istituzionali/di lavoro <u>non personali</u>)
Telefono	Solo lavoro/istituzionali
Fax	Solo lavoro/istituzionali
E-mail	Solo lavoro/istituzionali
Nazionalità	
Data di nascita	[Giorno, mese, anno]

Esperienza lavorativa

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto.]

Istruzione e formazione

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo.]

Capacità e competenze personali

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Madrelingua

[Indicare la madrelingua]

Altre lingua

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[Indicare la lingua]

- [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]
- [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]
- [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

Capacità e competenze relazionali

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Capacità e competenze organizzative

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Capacità e competenze tecniche

Con computer, attrezature specifiche, macchinari, ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Capacità e competenze artistiche

Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Altre capacità e competenze
Competenze non precedentemente indicate.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Patente o patenti

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di

Ulteriori informazioni

riferimento, referenze ecc.]

Allegati

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Il sottoscritto _____, nato il _____,
consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice
penale e delle leggi speciali in materia,
DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le
informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a
verità.

Data _____

Firma

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196
del 30 giugno 2003 e del GDPR 679/2016.*

Data _____
firma _____