



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA ELETTRICA  
ELETTRONICA E  
INFORMATICA



Interreg  
NEXT MED



Co-funded by  
the European Union

MEDWISE

## IL DIRETTORE GENERALE

Università di Catania Area Risorse Umane	Rep DECRETI 18
TIT VII	cl 1
Prot. 25040	08.01.2026

- 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;
- visto il **decreto autorizzatorio della spesa repertorio n. 4822 dell'1/12/2025**, relativo alla richiesta, da parte del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, per il conferimento di n. 1 incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo, ad esperto esterno, per lo svolgimento delle attività previste nell'ambito del Progetto UE "MEDWISE - Mediterranean waste innovations for Sustainable Environments", finanziato dal programma Interreg Next Med - **CUP: E67G23000510006**;
- considerato che è stata già esperita la procedura di ricognizione interna tra il personale dipendente di ruolo dell'Ateneo attraverso apposito **interpello n. 1128**, iniziato il 02/12/2025 e terminato il 13/12/2025 con esito negativo e nessuna candidatura;
- considerato che la spesa complessiva, comprensiva di oneri a carico dell'Amministrazione, è pari ad € 30.000,00 e che la relativa copertura finanziaria grava sul cap. 15084616, UPB: 61725102241 **impegno n. 115583\_1**;
- considerata, pertanto, la necessità di avvalersi di n. 1 esperto esterno per l'espletamento dell'attività di cui sopra;

## AVVISA

È indetta una selezione per il conferimento di **n. 1 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 UE "MEDWISE - Mediterranean waste innovations for Sustainable Environments" finanziato dal programma Interreg Next Med. Il progetto si concentra su tecnologie innovative per la gestione dei rifiuti, test transfrontalieri e aumento della condivisione delle conoscenze tra i paesi. Attraverso la sperimentazione di soluzioni come la selezione dei rifiuti supportata dall'intelligenza artificiale, il compostaggio decentralizzato e la simbiosi industriale, il progetto incrementerà le capacità, sensibilizzerà l'opinione pubblica e supporterà l'integrazione delle politiche per un futuro più sostenibile.

In particolare, le **attività** oggetto dell'incarico sono le seguenti:

- Progettazione e sviluppo di una web app destinata all'analisi intelligente dei prodotti alimentari e alla gestione predittiva della spesa. Le attività includono:
  1. Progettazione e implementazione del backend AI, basato su tecniche di computer vision per l'identificazione automatica dei prodotti alimentari da immagini o scontrini e la stima delle relative date di scadenza. Il sistema integrerà moduli di reasoning basati su Large Language Models (LLM) e sistemi multi-agente per fornire suggerimenti personalizzati sulla gestione ottimale della spesa, l'uso dei residui e la pianificazione di ricette volte a ridurre gli sprechi.

2. Lo sviluppo di una web app interattiva e responsive, collegata al backend tramite API sicure, che consentirà all'utente di gestire la dispensa virtuale, ricevere notifiche automatiche sulle scadenze, generare liste della spesa ottimizzate e visualizzare indicatori di impatto sullo spreco alimentare.

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

1. Laurea magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria Informatica o in Informatica o titoli equiparati o equipollenti;
2. esperienza nella progettazione e sviluppo di software backend con integrazione di sistemi di intelligenza artificiale;
3. conoscenza ed esperienza nell'uso di framework per lo sviluppo backend e l'integrazione di modelli di deep learning (es. Flask, FastAPI, Django);
4. solida esperienza in computer vision, inclusa l'elaborazione e classificazione di immagini e video mediante reti neurali convoluzionali e modelli transformer;
5. conoscenza approfondita di PyTorch per l'addestramento, ottimizzazione e deployment di modelli AI;
6. conoscenza ed esperienza nell'uso di framework per lo sviluppo di applicazioni web (es. Laravel, React, Vue.js);
7. esperienza nello sviluppo di API RESTful e pipeline per l'elaborazione di dati visivi e testuali;
8. esperienza nell'implementazione di software scalabili su architetture distribuite o cloud;
9. competenze nello sviluppo e integrazione di sistemi multi-agente, con capacità di modellazione di comportamenti autonomi, coordinamento e reasoning distribuito;
10. conoscenza dei principali modelli e librerie di AI generativa e LLM (es. OpenAI, HuggingFace, LangChain);
11. esperienza professionale di almeno 5 anni nel settore o in ambiti attinenti;
12. buona 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 l'incarico** è pari ad € 26.644,00 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 all'approfondimento degli elementi curriculari e delle esperienze lavorative maturate 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](mailto:dieei.amm@unict.it); [carmela.tiralosi@unict.it](mailto: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, 08.01.2026

Il Direttore Generale  
Dott. Rosario Corrado Spinella

RIF: bando n. ....<sup>18</sup>.....

**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 accademici, culturali e professionali richiesti per lo svolgimento della prestazione:
  - a) laurea (*specificare se vecchio ordinamento, specialistica o magistrale*) in ..... (classe di laurea .....), conseguita il ..... presso l'Università di .....

**Ovvero**

laurea triennale in ..... (classe di laurea .....), conseguita il ..... presso l'Università di ..... e master universitario, inerente alle attività oggetto dell'incarico, denominato ....., conseguito il ..... presso l'Università di .....

- 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.

Luogo .....data .....

Firma \_\_\_\_\_

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>[COGNOME, Nome]</b>
Indirizzo	(RECAPITI SOLO ISTITUZIONALI/DI LAVORO <b><u>NON PERSONALI</u></b> )
Telefono	Solo lavoro/istituzionali
Fax	Solo lavoro/istituzionali
E-mail	Solo lavoro/istituzionali
Nazionalità	
Data di nascita	[ Giorno, mese, anno ]

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>   | [ Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto. ] |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Tipo di impiego</li></ul></li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> |  |

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>  | [ Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo. ] |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul></li><li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li></ul> |   |

## 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

[ Indicare la lingua ]

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

[ 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, attrezzature 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

## ULTERIORI INFORMAZIONI

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