



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze della Vita

www.dsv.unimore.it

Prot n. 2072 del 04/05/2023

(Avviso pubblico)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

VISTO il DPR 22 dicembre 1986, n. 917;

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO il Decreto legislativo 30 marzo 2001 n.165, in particolare l'art. 7;

VISTO il vigente regolamento disciplinante la procedura selettiva pubblica per il conferimento di incarichi di collaborazione nell'ambito di progetti di ricerca;

VISTO che il Dipartimento deve sopperire ad esigenze particolari, temporanee e contingenti per lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito del progetto: *"Integrazione di GENomica e Metabolomica per la caratterizzazione del sistema proteolitico responsabile della produzione di PEPTidi bioattivi in Lacticaseibacillus casei PRA205 (Acronimo: IGEM-PEP)"*, sotto la responsabilità del Prof. Davide Tagliazucchi;

VISTO che il Dipartimento ritiene necessario avvalersi di una figura particolarmente esperta nell'ambito del suddetto progetto;

VISTO che in relazione a quanto previsto dalla circolare del Direttore Generale Prot. nr. 25223 del 15.12.2015 occorre verificare la presenza all'interno dell'Università, della professionalità richiesta dalle esigenze di cui sopra;

CONSIDERATO che il presente provvedimento sarà ratificato dalla Giunta di Dipartimento nella prima seduta utile;

RITENUTO opportuno provvedere

E M A N A

Art. Unico

È indetta una procedura di interpello, per curriculum vitae, per l'attribuzione di un incarico interno per lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito del progetto: *"Integrazione di GENomica e Metabolomica per la caratterizzazione del sistema proteolitico responsabile della produzione di PEPTidi bioattivi in Lacticaseibacillus casei PRA205 (Acronimo: IGEM-PEP)"*, sotto la responsabilità del Prof. Davide Tagliazucchi.

N. posti	SEDE	PROFESSIONALITÀ
1	Dipartimento di Scienze della Vita	<p>Il candidato dovrà possedere le seguenti conoscenze e competenze specifiche:</p> <p><i>Il candidato dovrà essere in possesso di conoscenze e competenze specifiche in materia di analisi molecolare di colture microbiche, spettrometria di massa, estrazione di enzimi da matrici complesse e coltivazione di microrganismi.</i></p> <p>Per lo svolgimento dei seguenti compiti:</p> <p><i>Nell'ambito del progetto il collaboratore si occuperà di coltivare il ceppo batterico Lacticaseibacillus casei PRA205 e di indurre l'espressione in tale ceppo delle proteinasi/peptidasi selezionate. In seguito, il collaboratore si occuperà di estrarre e purificare le proteinasi/peptidasi selezionate e di caratterizzarle da un punto di vista biochimico. Infine, tramite spettrometria di massa ad alta risoluzione il collaboratore si occuperà di identificare i potenziali peptidi bioattivi prodotti dalle proteinasi/peptidasi selezionate in seguito ad idrolisi delle proteine del latte.</i></p> <p>Obiettivo:</p> <p><i>IGEM-PEP si propone di caratterizzare gli effettori molecolari del fenotipo proteolitico di batteri lattici alto-produttori di peptidi bioattivi integrando tecniche genomiche, di ingegneria genetica e metabolomiche. Attraverso il</i></p>



	<i>sequenziamento del genoma e plasmidoma si tratterà una mappa del sistema proteolitico, individuando i geni codificanti per proteasi di membrana (Prt), sistemi di trasporto e peptidasi intracellulari in Lactocaseibacillus casei PRA205 rispetto ad altri genomi disponibili in banca dati. IGEM-PEP si focalizzerà su geni prt e pepX per la loro rilevanza nel taglio di stretch di proline nelle caseine del latte. Le proteinasi/peptidasi individuate, una volta purificate, saranno caratterizzate per le proprietà biochimiche e di rilascio di peptidi bioattivi. La mappa di interazione fenotipo proteolitico/genotipo sviluppata in IGEM-PEP sarà rilevante per: 1) ottenere proteasi e peptidasi utili in campo industriale; 2) sviluppare piani meno costosi di selezione marker-assistita di nuovi batteri lattici produttori di peptidi bioattivi; 3) ottimizzare le condizioni di rilascio di peptidi bioattivi per l'impiego di PRA205 nella formulazione di alimenti funzionali.</i>
--	---

Requisiti richiesti per la partecipazione alla selezione:

- appartenenza ai ruoli dell'amministrazione;
- Laurea V.O. in Scienze e tecnologie alimentari o Biotecnologie agro-industriali o Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali o Scienze Biologiche o equipollente per legge o Laurea specialistica o magistrale (DM 509/99 e DM 270/2004) equiparata ai sensi del DM 9 luglio 2009, appartenente alle seguenti classi: 78/S, LM-70; 8/S, LM-8; 6/S, LM-6.
- nulla osta da parte del responsabile della struttura di appartenenza (a pena di esclusione).

Selezione delle candidature

La selezione avverrà, sulla base dei titoli e delle esperienze maturate dai candidati/e desumibili dai curricula presentati, valutabili con eventuale successivo colloquio a cura di una commissione appositamente nominata con atto del Direttore del Dipartimento teso a verificare l'attinenza del percorso formativo e delle esperienze lavorative rispetto all'oggetto dell'incarico da conferire e ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale del candidato necessaria per l'espletamento dell'incarico da affidare e si indicano di seguito gli argomenti di un eventuale colloquio ivi compreso l'eventuale accertamento della lingua inglese e delle conoscenze informatiche.

Titoli valutabili saranno:

- Titolo di studio;
- Esperienza in attività del settore specifico;
- Pubblicazioni;
- Altri titoli ritenuti idonei a comprovare il possesso della professionalità necessaria per lo svolgimento dell'incarico da conferire: tirocinio formativo, esperienze di laboratorio documentate.

La commissione esaminatrice formulerà un giudizio sintetico sui curricula dei candidati in possesso dei requisiti richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva. In caso di parità di giudizio, al termine della valutazione dei curricula, sarà preferito il candidato più giovane di età. Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

Natura e durata dell'incarico

L'incarico verrà conferito con provvedimento del Direttore del Dipartimento e le attività si svolgeranno presumibilmente per una durata di **3 mesi** a partire indicativamente da **giugno a settembre 2023**.

Compenso

Ai sensi della circolare del Direttore Generale del 15.12.2015 Prot. n. 25223 non è previsto alcun compenso per lo svolgimento della succitata attività.

Modalità e termini per la presentazione della domanda

La domanda di ammissione alla procedura, redatta in carta semplice, utilizzando il modulo contenuto nell'allegato 1), sottoscritta e indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita, stante l'emergenza sanitaria in atto



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze della Vita

www.dsv.unimore.it

dev'essere presentata soltanto **a mezzo mail all'indirizzo direttore.scienzevita@unimore.it entro e non oltre il giorno 10 maggio 2023.**

Non verranno presi in considerazione domande, documenti o titoli pervenuti dopo il suddetto termine.

Il messaggio dovrà riportare nell'oggetto la seguente dicitura: **"Procedura di interpello Prot n. 2072 del 04/05/2023"**.

Le domande dovranno essere corredate da fotocopia di un documento d'identità in corso di validità.

Documentazione da allegare

Alla domanda dovrà essere allegato un curriculum formativo e professionale da cui si evinca il possesso dei requisiti richiesti e in particolare dovrà contenere informazioni dettagliate relative a:

- dati anagrafici;
- breve descrizione del profilo professionale;
- titolo di studio con relativa dichiarazione circa gli esami sostenuti; possesso di eventuali abilitazioni o iscrizioni ad albi, Master, dottorati o assegni di ricerca, borse di studio, pubblicazioni inerenti al tema oggetto della collaborazione;
- frequenza ad attività formative;
- esperienze lavorative attinenti all'incarico da ricoprire;
- titoli ritenuti idonei ai fini del conferimento dell'incarico in oggetto.

Il curriculum dovrà essere presentato in forma di autocertificazione e dovrà pertanto contenere, prima della sottoscrizione dello stesso, a pena di mancata valutazione, la seguente dicitura "Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000".

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Direttore del Dipartimento Prof.ssa Lorena Rebecchi - Dipartimento di Scienze della Vita, Via Campi, n. 287 - 41125 Modena e-mail: direttore.scienzevita@unimore.it.

Organo competente all'affidamento dell'incarico

Il Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita provvederà all'affidamento dell'incarico.

Il Dipartimento di Scienze della Vita si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non procedere al conferimento di nessun incarico in riferimento all'oggetto del presente avviso.

**Il Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita
(Prof.ssa Lorena Rebecchi)**



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze della Vita

www.dsv.unimore.it

Allegato n. 1 Prot n. 2072 del 04/05/2023

DOMANDA- CURRICULUM VITAE
(schema esemplificativo)

AI DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA
Università Degli Studi di Modena e
Reggio Emilia
Via Campi, n. 287
41125 MODENA

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla procedura di interpello, per curriculum vitae, per l'attribuzione di un incarico interno per lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito del progetto: *"Integrazione di GENomica e Metabolomica per la caratterizzazione del sistema proteolitico responsabile della produzione di PEPTidi bioattivi in Lactocaseibacillus casei PRA205 (Acronimo: IGEM-PEP)"*, sotto la responsabilità del Prof. Davide Tagliazucchi, come da avviso pubblicato all'Albo web di Ateneo.

A tal fine, cosciente delle responsabilità anche penali in caso di dichiarazioni non veritiere dichiara:

COGNOME

NOME

DATA DI NASCITA

LUOGO DI NASCITA

PROV

In servizio presso

Categoria e Area di appartenenza

Di essere in possesso del requisito richiesto per la partecipazione alla procedura selettiva ovvero:

- _____
- _____.



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze della Vita

www.dsv.unimore.it

Di essere in possesso di particolare qualificazione professionale comprovata da concrete esperienze di lavoro o dalle capacità professionali dimostrate e dai risultati conseguiti nello svolgimento delle precedenti attività lavorative svolte in relazione all'incarico da conferire.

RECAPITO CUI INDIRIZZARE LE COMUNICAZIONI RELATIVE ALLA SELEZIONE:

INDIRIZZO MAIL CUI INVIARE LE COMUNICAZIONI RELATIVE ALLA SELEZIONE

Allega alla domanda: curriculum vitae, _____

- Allega nulla osta da parte del responsabile della struttura di appartenenza

Il sottoscritto dichiara che quanto indicato nella presente domanda corrisponde al vero ai sensi dell'art.46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Data _____

Firma (a)

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati e diffusi nel rispetto del D.lgs n.196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura anche relativamente all'eventuale pubblicazione degli elenchi dei candidati e valutazione finale della commissione approvata dall'organo competente.

Data _____

Firma

a) La firma è obbligatoria, pena la nullità della domanda.