

Per incarichi inferiori a 5.000 Euro

Codice selezione 20/MR

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO “STERILITYTARGET: IDENTIFICATION AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF NEW TARGET GENES INVOLVED IN PLANT MALE STERILITY”

LA DIRETTRICE DELLA STRUTTURA

- Vista la Legge n. 168/1989;
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e ss.mm.ii.;
- Visto l'articolo 81 comma 2 del “Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità” dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il “Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale”;
- Vista la determina della Direttrice del Dipartimento di Bioscienze del 03/11/2025, prot. n. 0041163/25 rep. 17971/2025 del 03/11/2025;
- Considerato che in data 09/10/2025 con avviso prot. n. 0037374/25 rep. 16344/2025 del 09/10/2025 la Direttrice del Dipartimento di Bioscienze, Prof.ssa Graziella Messina, ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;
- Vista l'autorizzazione presentata dalla Responsabile della struttura per l'emissione dell'Avviso pubblico volto al conferimento a soggetti esterni all'Ateneo di incarichi di collaborazione a norma del Regolamento;

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Bioscienze per l'attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida della Prof.ssa Marta Adelina Miranda Mendes nell'ambito del Progetto “*STERILITYTARGET: Identification and functional characterization of new target genes involved in plant male sterility*” - codice identificativo U-Gov PNRR_PRIN23MMIRA_01, codice CUP G53D23006570001.

Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di supporto alla ricerca.

In particolare la/il collaboratrice/ore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Tra gli obiettivi dell'incarico vi è la motivata necessità di sviluppare e applicare metodologie innovative per lo studio dei meccanismi che regolano la formazione e la funzionalità dei gametofiti e degli organi riproduttivi nelle piante. Il progetto prevede l'identificazione e la caratterizzazione di target genetici specifici coinvolti in tali processi, mediante un approccio integrato che combina analisi trascrittomiche, tecniche avanzate di biologia molecolare e microscopia confocale. Particolare attenzione sarà dedicata alla specie modello *Arabidopsis thaliana*, con l'obiettivo di delineare i circuiti regolatori conservati e di esplorare le loro potenziali applicazioni in altre specie coltivate. L'insieme delle attività previste contribuirà a una comprensione più approfondita dei determinanti genetici della fertilità e sterilità vegetale, fornendo basi scientifiche per strategie innovative nel miglioramento genetico delle piante.

Svolgendo la seguente attività:

- L'incarico prevede la progettazione, conduzione e analisi di esperimenti finalizzati all'identificazione e caratterizzazione di geni coinvolti nei processi di sterilità e fertilità delle piante. Le attività comprenderanno la preparazione e gestione di linee mutanti e transgeniche di *Arabidopsis thaliana*, l'esecuzione di analisi di espressione genica mediante tecniche di biologia molecolare avanzata (RT-qPCR, RNA-seq) e l'impiego di microscopia confocale per lo studio morfologico e funzionale dei gametofiti e degli organi riproduttivi.

Il/la collaboratore/collaboratrice supporterà la Responsabile Scientifica nella raccolta, organizzazione e interpretazione dei dati sperimentali, contribuendo alla definizione dei modelli molecolari di regolazione della fertilità e alla redazione di rapporti scientifici e pubblicazioni. L'incarico potrà includere attività di coordinamento con altri gruppi di ricerca e l'utilizzo di infrastrutture tecnologiche avanzate per la caratterizzazione dei fenotipi e la validazione dei target genetici individuati.

Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

Art. 3

La collaborazione, della durata di 2 mesi, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 5000 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.

Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- Laurea magistrale in Laurea magistrale LM-6 R - Biologia

Criteri di valutazione:

- Titoli di studio post laurea e percorso formativo nell'ambito delle scienze biologiche con particolare focus nella biologia vegetale - fino a 15 punti
- Competenze tecniche: Esperienza documentata in biologia molecolare e cellulare vegetale, con particolare riferimento a tecniche di analisi dell'espressione genica (RT-qPCR, microscopia) e alla gestione di linee mutanti o transgeniche di *Arabidopsis thaliana* - fino a 20 punti
- Capacità sperimentali: Padronanza di tecniche di microscopia ottica e confocale, preparazione di campioni istologici e analisi fenotipiche di organi riproduttivi - fino a 10 punti
- Lingue: Buona conoscenza della lingua inglese scientifica, scritta e parlata, per la consultazione di letteratura e la redazione di rapporti di ricerca - fino a 5 punti
- Capacità di lavorare in gruppo, autonomia nella gestione delle attività sperimentali e attitudine alla collaborazione in contesti di ricerca multidisciplinari - fino a 5 punti
- Esperienze professionali e di ricerca - fino a 5 punti
- Esperienza documentata nello svolgimento di attività sperimentali in biologia molecolare e cellulare vegetale, con particolare riferimento all'uso di *Arabidopsis thaliana*, alle analisi di espressione genica, alla gestione di linee mutanti e transgeniche, e all'applicazione di tecniche di microscopia confocale - fino a 5 punti
- Colloquio - fino a 35 punti

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatarie/i di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposte/i a procedimenti penali. Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con una/un professoressa/ore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con la Rettrice, il Direttore Generale o un/a componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nonché, in

riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

Art. 5

La valutazione avverrà per titoli e colloquio fissato per il 25 novembre 2025 presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26 - Aula riunioni piano 3°, alle ore 10:00. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenute/i idonee/i. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12** del giorno 17/11/2025.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili¹.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

a) **Mediante PEC**

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) unimi@postecert.it (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione 20/MR - Dipartimento di Bioscienze**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. La/il candidata/o che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

¹ La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a) e solo nel caso in cui la/il candidata/o non possieda l'indirizzo PEC. Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo e-mail incarichi.bioscienze@unimi.it

Art. 8

La Commissione di valutazione comparativa delle/i candidate/i sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina della Direttrice di Dipartimento.

Art. 9

Alla/al candidata/o dichiarata/o vincitrice/ore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dalla/ dal collaboratrice/ore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula delle/dei vincitrici/ori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori" e sul sito web del Governo - Dipartimento della Funzione Pubblica nella sezione "Anagrafe delle Prestazioni".

Milano, 03/11/2025

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE
Prof.ssa Graziella Messina