



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE

Visto	l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;
Visto	il Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale emanato con Decreto Rettorale Reg. 0267760 del 23/04/2010;
Visto	il Progetto " <i>Imaging in vivo delle cellule vegetali sotto l'applicazione di forze meccaniche minute: sviluppo di una soluzione su misura</i> " Codice CUP G45F21003110005;
Visto	l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito Web d'Ateneo dal 15/09/2025 al 19/09/2025, prot. n. 0032982/25, rep. n. 14477/2025 del 11/09/2025 che è andato deserto;
Visto	l'avviso di procedura comparativa ID 19/MR prot. n. 0035097/25 rep. n. 15353/2025 del 25/09/2025 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 2 mesi e per un compenso di € 5000 <i>al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (oppure IVA e Cassa incluse)</i> a carico del Collaboratore, per attività di supporto alla ricerca;
Considerato	che l'importo lordo pari a euro 5000 risulta congruo per l'attività in esso dedotta;
Verificata	la disponibilità dei fondi posto a carico del Progetto " <i>Imaging in vivo delle cellule vegetali sotto l'applicazione di forze meccaniche minute: sviluppo di una soluzione su misura</i> ";
Vista	la determina di nomina della Commissione del 09/10/2025 prot. n. 0037371/25 rep. n. 16343/2025 del 09/10/2025;
Visto	il verbale di selezione per titoli del 21/10/2025 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME
Daniela Passeri

PUNTI
87

DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID 19/MR prot. n. 0035097/25 rep. n. 15353/2025 del 25/09/2025.

L'autorizzazione alla stipula di un contratto occasionale, alla Dott.ssa Daniela Passeri per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- tra gli obiettivi dell'incarico vi è la motivata necessità di sviluppare, validare e calibrare tecnologie innovative per studiare la risposta delle piante all'azione di stimoli meccanici locali e misurabili. Il progetto prevede la progettazione e calibrazione di un sistema di micro-cantilever per la mecano-stimolazione di foglie di *Arabidopsis thaliana*, integrando componenti ad alta precisione e tecnologie di stampa 3D. Il sostegno economico permetterà di reclutare personale qualificato per affrontare le sfide tecniche e scientifiche, contribuendo a importanti scoperte nella biologia delle piante.

Svolgendo la seguente attività. L'incarico prevede:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Progettazione e costruzione del dispositivo. Questa fase include l'assemblaggio di un sistema di micro-cantilever per stimolare i campioni in modo controllato e misurabile interfacciabile con un microscopio confocale (CLSM).
- Calibrazione e validazione strumentale. Il collaboratore/la collaboratrice imparerà a calibrare il dispositivo utilizzando dinamometri di precisione e ad ottimizzare l'applicazione controllata della pressione su aree micrometriche. Si concentrerà sulla verifica della riproducibilità e accuratezza delle misure, sviluppando competenze fondamentali nella gestione e analisi di dati sperimentali.
- Meccano-stimolazione e raccolta dati biologici. Il sistema di micro-cantilever sviluppato verrà applicato a campioni di foglie di *Arabidopsis thaliana* al fine di studiare le risposte fisiologiche a stimoli meccanici.
- Analisi dei dati. Il collaboratore/la collaboratrice, insieme ai ricercatori impegnati nel progetto, si occuperà della analisi dei dati e interpretazione dei risultati ottenuti.

Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto *"Imaging in vivo delle cellule vegetali sotto l'applicazione di forze meccaniche minute: sviluppo di una soluzione su misura"*.

L'importo del contratto sarà di Euro 5000 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (*oppure IVA e Cassa incluse*) e avrà la durata di n. 2 mesi a favore del Dipartimento di Bioscienze.

Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dalla Dott.ssa Francesca Resentini

Il costo di 5425 euro graverà sul progetto PSRL324FRESE_01 n. 49903 denominato *"Imaging in vivo delle cellule vegetali sotto l'applicazione di forze meccaniche minute: sviluppo di una soluzione su misura"* del Dipartimento di Bioscienze.

Milano, 22/10/2025

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE