



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Parte riservata ai Servizi
Generali dell'Ateneo/Albo
Struttura
Affisso il 01.10.2021

Protocollo n. 0033093/21
Repertorio n. 14984/2021

Sigla 13 /MR

AVVISO DI CONFERIMENTO INTERNO

(Indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 5 - lettera I - del Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale)

In applicazione dell'articolo 5 - lettera I del Regolamento di Ateneo per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale, si rende noto che il Dipartimento di Bioscienze intende conferire un incarico nell'ambito del Progetto:

“A multidisciplinary approach to gain sustainable improvement of rice productivity through the co-cultivation with the fern Azolla and its cyanobacterial symbiont”

PRIN2017 - MUR

Codice Progetto U-Gov: PRIN201719MKATE_01 SPESE GENERALI

Codice CUP G44I19001690001

OBIETTIVI DELL'INCARICO:

Nell'ambito del progetto di ricerca “A multidisciplinary approach to gain sustainable improvement of rice productivity through the co-cultivation with the fern Azolla and its cyanobacterial symbiont”, che ha lo scopo di valutare l'effetto di geni target sulla resa del riso, il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Clonaggio di CRISPR specifiche per i geni d'interesse. Progettazione di sequenze di protospacers specifiche per i geni d'interesse, da clonare nei costrutti di Genome editing CRISPR Cas9 ottimizzati per la trasformazione di *Oryza sativa*.
- Trasformazione di *A. tumefaciens* e *Oryza sativa*. Una volta generati i costrutti del punto precedente, il collaboratore dovrà inserirli, tramite trasformazione per elettroporazione o heat shock, nel batterio *A. tumefaciens*. Tale ceppo trasformato, dovrà essere controllato per pcr e utilizzato per la trasformazione in vitro di *Oryza sativa*.
- Analisi dei trasformanti già generati. In parallelo, il collaboratore dovrà analizzare i mutanti già generati in laboratorio per valutare la morfologia e la resa.

(versione di febbraio 2020)

Università degli Studi di Milano - Via Festa del Perdono 7 - 20122 - Milano MI - C.F. 80012650158

DESCRIZIONE DELL'INCARICO:

- L'incarico prevede la creazione di mutanti tramite tecniche di genome editing CRISPR Cas9, per la caratterizzazione funzionale dei geni potenzialmente coinvolti nei meccanismi che promuovono un aumento di resa nel riso. Inoltre, è prevista la valutazione morfologica e della resa dei mutanti già presenti in laboratorio.

REQUISITI RICHIESTI:

- Laurea in Scienze Biologiche o Scienze Agrarie o Biotecnologie (tutti gli indirizzi) o equipollente, conseguita secondo l'ordinamento didattico precedente il DM n. 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni ovvero diploma di laurea Specialistica ai sensi del DM n. 509/1999 corrispondente alla Laurea Magistrale nella classe della laurea in Biologia (LM6) o Scienze della Nutrizione Umana (LM61) o Scienze e Tecnologie Agrarie (LM69) o Biotecnologie (tutti gli indirizzi LM7 o LM8 o LM9) conseguito ai sensi del D.M. 270/2004, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche - fino a 5 punti;
- Titolo di studio post laurea: Dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero o Diploma di specializzazione nell'area di biologia molecolare e medica Attestati di frequenza a Corsi di perfezionamento post lauream, conseguiti in Italia o all'estero, in ambito biologico fino a 10 punti;
- Attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e privati, fellowships o incarichi, sia in Italia sia all'estero - fino a 10 punti;
- Competenze nel settore o campo di ricerca oggetto del bando: esperienza documentata nel campo della biologia dello sviluppo riproduttivo di Arabidopsis e riso; esperienza in Biologia molecolare e genetica: padronanza delle tecniche di biologia molecolare per clonaggio con la tecnica del genome editing CRISPR Cas9; esperienza col protocollo di trasformazione di Oryza sativa; esperienza nella crescita e valutazione morfologica di Oryza sativa - fino a 15 punti;
- Conoscenza della lingua inglese - fino a 2 punti;
- Eventuali pubblicazioni su riviste scientifiche - fino a 10 punti;

- Colloquio - fino a 48 punti.

(L'esperienza del candidato deve essere adeguatamente documentata)

DURATA:

L'incarico avrà una durata di n. 3 mesi

RICHIEDENTE L'INCARICO:

Prof. Kater Martin del Dipartimento di Bioscienze.

COMPENSO AGGIUNTIVO:

non previsto

PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:

Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Bioscienze e sul sito <https://work.unimi.it/> (Sezione Carriera, Formazione e Mobilità, pagina Avvisi di assegnazione interna di incarichi), dal 01.10.2021 sino al 06.10.2021.

Gli interessati dovranno far pervenire entro il termine indicato la propria adesione con allegato curriculum vitae alla Segreteria del Dipartimento di Bioscienze in originale e via e-mail all'indirizzo della struttura proponente: direzione.bioscienze@unimi.it

Milano, 28.09.2021

IL DIRETTORE DEL
DIPARTIMENTO
Prof. Marco Muzi Falconi
