

**Consiglio Dipartimento di medicina molecolare e dello sviluppo del 25/11/2025**

Scheda per il conferimento di un incarico di ricerca art. 22-ter della Legge n. 240/2010

|  |  |
|--|--|
| <b>Numero posti richiesti</b>  | 1  |
| <b>Durata del contratto</b>  | 24 mesi  |
| <b>Gruppo scientifico disciplinare</b>                                   | 05/BIOS-11 Farmacologia  |
| <b>Settore Scientifico Disciplinare/Settori Scientifici Disciplinari</b> | BIOS-11/A Farmacologia   |
| <b>CUP</b>   | B63C22001780006  |
| <b>Trattamento economico</b>   | <b>€ 27.755,00</b> (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione) - <b>€ 22.500,00</b> (lordo incricato)  |
| <b>Requisiti di ammissione</b>   | Laurea magistrale classe LM9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche  |
| <b>Progetto</b>  | Progetto: HORIZON EU PROJECT – OPADE (Ottimizzare e predire l'efficacia degli antidepressivi in pazienti con disturbo depressivo maggiore utilizzando analisi multi-omics e strumenti di AI predittivi)  |
| <b>Progetto (ENG)</b>  | HORIZON EU PROJECT – OPADE: Optimise and Predict AntiDepressant Efficacy for patients with major depressive disorders using multi-omics analysis and AI-predictive tool  |
| <b>Finanziamento</b>   | EU Grant Agreement n. 101095436-OPADE  |
| <b>Responsabile del Progetto</b>   | Prof. Andrea Fagiolini   |
| <b>Tutor</b>   | Prof.ssa Carla Gambarana   |
| <b>Attività da svolgere (ITA)</b>  | Il progetto si propone l'identificazione di nuovi markers molecolari (RNA circolari, miRNA, long noncoding RNA) nel sangue periferico quali indicatori diagnostici e predittivi della risposta al trattamento farmacologico in pazienti con Disturbo Depressivo Maggiore (MDD). L'incaricato di ricerca si occuperà del processamento e analisi dei campioni biologici dei pazienti arruolati nel progetto (campioni ematici e salivari). In particolare, l'incaricato dovrà occuparsi di: <i>isolamento, purificazione, caratterizzazione di RNA, analisi quantitativa e qualitativa di RNA circolari, miRNA, long noncoding RNA</i> , partecipando all'elaborazione dei risultati, integrando la propria attività con quella degli altri partners del progetto e contribuendo alla stesura di reports periodici e alla disseminazione dei risultati. |
| <b>Attività da svolgere (ENG)</b>  | Project aim: identification of new molecular markers (circular RNAs, miRNAs, long coding RNAs) in the peripheral blood as diagnostic and predictive indexes of clinical response to pharmacological treatment in patient with major depressive disorder (MDD). The selected researcher will process and analyze the biological samples of the patients enrolled in the study (blood and saliva samples). In particular, the researcher should isolate, purify, characterize circular RNA, miRNA, long coding RNA and perform quantitative and qualitative  |

|   |  |
|---|--|
|   | analysis. He/she should integrate his/her activity with the other project participants, contributing to the preparation of scientific reports and the dissemination of the results.  |
| <b>Sede di svolgimento delle attività</b>                       | Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo – Istituti biologici di San Miniato   |
| <b>Numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda</b> | 4  |
| <b>Eventuali ulteriori titoli richiesti</b>                     | Esperienza con tecniche di biologia cellulare, farmacologiche, biochimiche e molecolari.<br>Pubblicazioni nell'ambito delle neuroscienze e psicofarmacologia.<br>Esperienza con modelli animali di sintomi di disturbi depressivi e di risposta al trattamento con farmaci ad attività antidepressiva e relativa formazione secondo il D.M. 5 agosto 2021. |
| <b>Colloquio</b>  | Sì   |
| <b>Lingua straniera richiesta</b>                               | Lingua inglese   |

Siena, data della firma digitale

Il Responsabile scientifico  
Prof. Andrea Fagiolini