



2021RUAPON - ALLEGATO 39 – Dipartimento di Medicina molecolare - DMM 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del CDD 30/09/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE
Profilo: settore scientifico disciplinare	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	Organoidi come tecnologia abilitante in biomedicina: applicazioni wet-lab e digitali verso lo sviluppo industriale di tecnologie basate su organoidi per applicazioni industriali tese a ridurre l'impatto ambientale della ricerca animale.
Responsabile scientifico del progetto	Prof. Stefano Piccolo
Area tematica progetto	Green
Area Tematica SNSI	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Ambito PNR	Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Medicina molecolare - DMM
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	MEMMIA S.R.L. NATURA GIURIDICA: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA - 6 mesi
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	///
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca prevista comprende: Analisi trascrizionale di organoidi e tessuti normali e patologici mediante analisi a singola cellula. L'attività del ricercatore dovrà essere comunque aderente alla declaratoria dell'SSD, e focalizzata nel campo delle funzioni biologiche a livello molecolare delle macromolecole informative, con particolare enfasi alle funzioni biologiche, ai meccanismi molecolari della trascrizione e nella traduzione dell'informazione contenuta negli acidi nucleici, ai meccanismi responsabili dei fenomeni di controllo dell'espressione genica, della proliferazione, differenziamento e trasformazioni cellulari, alle macromolecole che permettono il movimento cellulare, l'interazione tra cellule, lo sviluppo degli organismi multicellulari. Centrale a questo progetto è la bioinformatica, la biologia computazionale e dei sistemi. Le tematiche suesposte saranno affrontate utilizzando, tra l'altro, anche tecniche di ingegneria genetica, e gli strumenti bioinformatici.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore / anno. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca dettagliate nell'ambito del progetto.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Data del colloquio	15/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021