



2021RUAPON - ALLEGATO 46 – Dipartimento di Scienze biomediche - DSB 05/F1- BIOLOGIA APPLICATA BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Decreto del Direttore del 07/10/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	05/F1- BIOLOGIA APPLICATA
Profilo: settore scientifico disciplinare	BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	Dal food waste allo sviluppo di alimenti funzionali in sinergia tra ricerca ed azienda: i sottoprodotti della lavorazione lattiero-casearia come fonte di molecole bioattive.
Responsabile scientifico del progetto	Prof.ssa Maria Pia Rigobello
Area tematica progetto	Green
Area Tematica SNSI	Salute, Alimentazione, Qualità della vita
Ambito PNR	Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Scienze biomediche - DSB
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	Centrale del Latte d'Italia S.p.A. (unità operativa Centrale del Latte di Vicenza) - 6 mesi
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	///
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente.
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 70 (settanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 5 (cinque) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 25 (venticinque)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca riguarderà lo sviluppo, a partire dai sottoprodotti della lavorazione lattiero-casearia, di nuovi alimenti funzionali compresa l'estrazione, l'identificazione e la caratterizzazione di nuove molecole con potere antiossidante ed antinfiammatorio, tra le quali i peptidi bioattivi. L'impegno scientifico sarà inoltre rivolto all'analisi delle loro proprietà in vitro e in modelli cellulari per comprendere il meccanismo molecolare d'azione. Infine, si valuterà la conseguente possibile funzionalizzazione degli alimenti con le nuove molecole identificate.
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 annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
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 summenzionate, compresa l'attività prevista in azienda di 6 mesi (da svolgersi entro i primi 2 anni) presso Centrale del

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

	Latte d'Italia (unità operativa Centrale del latte di Vicenza), Azienda partner del progetto. Inoltre è richiesta la supervisione dell'attività di dottorandi di ricerca e laureandi nello svolgimento delle rispettive tesi.
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	17/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021