



2021RUAPON - ALLEGATO 6 – Dipartimento di Biologia - DiBio 05/C1 - ECOLOGIA BIO/07 - ECOLOGIA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del Consiglio di Dipartimento del 4 ottobre 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	05/C1 - ECOLOGIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	BIO/07 - ECOLOGIA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	Developing NATure-based Solutions for removal of Excess nutrients and carbon storage Along urban waterfronts (NATSEA)
Responsabile scientifico del progetto	Prof.ssa Laura Airoidi
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 Biologia - DiBio
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	6 mesi presso: RAMEC Srl Materiali Ecologici da costruzione Ceramic Cement Corporation Perkins+Will Design firm Ulteriori 2 mesi presso NIOZ - Royal Netherlands Institute for Sea Research (soggetto estero)
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	vd. periodo presso azienda ospitante
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: 0 (zero) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Attività di ricerca prevista nell'ambito del progetto "Developing NATure-based Solutions for removal of Excess nutrients and carbon storage Along urban waterfronts (NATSEA)", che focalizza sullo sviluppo e il test di nuove forme di scrubber (filtri per la rimozione di nutrienti) in situ con vegetazione marina ruderale da impiegarsi sui lungomari e i canali urbani e nelle lagune come parte di una infrastruttura verde per il controllo di nutrienti e altri inquinanti nelle acque di scarico. Questo include lo sviluppo di prototipi e la selezione dei siti sperimentali, il confronto di diversi substrati di insediamento/crescita delle specie bersaglio, misurazioni della produzione netta degli organismi vegetali in relazione ai cicli vitali e alle condizioni trofiche del sistema, misurazioni della capacità di bioassorbimento, l'analisi di eventuali impatti ambientali e del potenziale di sfruttamento industriale della tecnologia sviluppata.

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

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 nell'ambito delle ricerche e dei progetti svolti presso la Stazione idrobiologica di Chioggia ed il Centro Studi per le Sfide Ambientali.
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	16/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" - DM 1062/2021