



2020RUA02 - ALLEGATO 1 – Dipartimento di Biologia - DiBio 05/I1- GENETICA BIO/18 – GENETICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 19 marzo 2020
N° posti	1
Settore concorsuale	05/I1- GENETICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	BIO/18 – GENETICA
Sede di Servizio	Dipartimento di Biologia - DiBio
Regime di impegno	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente.
Numero massimo di pubblicazioni	15 (quindici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 65 (sessantacinque) 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: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	I virus sono causa maggiore di mortalità negli organismi marini. Nell'ambito del progetto VIRIDE si intende identificare comunità virali presenti nei fondali oceanici e capire: 1) come questi virus controllino diversità e attività dei microrganismi ospiti; 2) quanto fenomeni globali e pressioni antropiche possano influenzare le infezioni virali di profondità e di conseguenza i processi funzionali dell'ecosistema (produzione di biomassa, cicli biogeochimici). Il ricercatore contribuirà all'analisi di campioni raccolti in specifici fondali oceanici, ai fini dell'identificazione molecolare di virus e microrganismi da essi infettati e per valutare biodiversità e interazioni biotiche nel contesto dei cambiamenti climatici e di natura antropica in corso. I campioni raccolti verranno predisposti per il sequenziamento, i dati molecolari risultanti verranno analizzati e organizzati in modo da esser fruibili dai partner VIRIDE durante il progetto. Il lavoro da svolgere prevede interdisciplinarietà, familiarità con diversi approcci di sequenziamento, competenze bioinformatiche, capacità di gestire quantità ingenti di dati molecolari e operatività verso tutti i partner di progetto.
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 (tempo pieno). 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 annualmente, il ricercatore dovrà seguire il processo di sequenziamento di DNA/RNA dei campioni selezionati, contribuendo alla scelta dell'approccio più adatto alla luce delle tecnologie disponibili. Inoltre, il ricercatore contribuirà all'analisi dei dati prodotti al fine di identificare le sequenze di origine virale e ottenere, per quanto possibile, sequenze genomiche complete da poter utilizzare per tentare una classificazione tassonomica dei virus presenti e l'associazione con putativi microrganismi ospiti. Infine, i dati disponibili dovranno essere organizzati in un database accessibile e interrogabile nella ricerca di sequenze di interesse.

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

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.
Copertura finanziaria	Progetto PRIN 2017- VIRIDE e fondi propri budget del Dipartimento di Biologia - DiBio.