

## SCHEMA DI DOTTORATO 37° CICLO

Sezione "Posti e borse di studio" integrata l'08/06/2021

NOME DEL CORSO	TECNOLOGIE INNOVATIVE E USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE DI PESCA E BIOLOGICHE DEL MEDITERRANEO (FISHMED-PHD)
SOGGETTI CONVENZIONATI <i>ai sensi dell'art. 2, comma 2, lett. d) del D.M. n. 45/2013 (dottorato in convenzione con istituzioni di ricerca)</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2021
LINGUA / E	Italiano e Inglese
SOGGIORNO ESTERO	obbligatorio (3 mesi)
COORDINATORE	Prof. Stefano Goffredo ( <a href="mailto:s.goffredo@unibo.it">s.goffredo@unibo.it</a> )
CURRICULA	N/A
TEMATICHE DI RICERCA	<a href="#">Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda</a>
POSIZIONI A BANDO	8
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca Prova orale

### Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Genomica comparativa di molluschi bivalvi Mediterranei
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Variabilità climatica e pesca nel Mar Mediterraneo
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	"Inquinamento zero": policoltura marina circolare; esperimenti e modellazione
4	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie e dal Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie	Performance di sostenibilità del settore dell'acquacoltura nel contesto dell'economia circolare
5	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche	Microbioma: salute del pesce, sicurezza alimentare e sostenibilità ambientale
6	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche	Biotecnologie: prospezione e recupero di materie prime minerarie da sorgenti marine e non-convenzionali
7	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche	Nuove tecnologie: qualità e sicurezza dei prodotti ittici e sostenibilità della pesca
8	Borsa di studio	finanziata nell'ambito dei Progetti di formazione per la ricerca Big Data per una regione europea più ecologica, digitale e resiliente (fondi POR FSE – delibera n. 752 del 24/05/2021)	Sviluppo di una BioBanca per mitili e vongole dell'Adriatico: un approccio biologico integrato per il miglioramento delle pratiche della molluschicoltura

### Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione del progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal <b>28/05/2021**</b>

<b>Prova orale</b>	<b>Data:</b> a partire dal <b>16/06/2021</b> – ore <b>10.00 CEST*</b> <b>Luogo:</b> A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.	A partire dal <b>21/06/2021</b> **
--------------------	--	------------------------------------

\* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il **calendario della prova** sarà pubblicato sul sito [Studenti Online](#) insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca. **In sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all’assegnazione di uno o più posti a tema vincolato.**

\*\* I **risultati** delle prove di ammissione saranno consultabili sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” → “vedi dettaglio” e visualizzando i file pdf collocati in basso nella pagina). **La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.**

## Titoli da allegare alla domanda

*(Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)*

Saranno valutati esclusivamente i titoli relativi agli ultimi 5 anni solari precedenti all’anno solare di pubblicazione del bando e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Fa eccezione il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni.

<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE</b>	
<b>Documento d’identità</b>	Scansione di un documento d’identità valido (carta d’identità, passaporto)
<b>Curriculum Vitae</b>	Non è richiesto un formato specifico
<b>Titoli</b>	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
<b>ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI</b>	
<b>Progetto di ricerca pluriennale</b>	Progetto di ricerca pluriennale, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, che il candidato propone di svolgere nell’ambito del Corso di dottorato, che dovrà: <ul style="list-style-type: none"> <li>- riportare sul frontespizio l’ambito di ricerca e le <a href="#">tematiche di ricerca</a> (fino a un massimo di 3) sulle quali verte il progetto;</li> <li>- avere una lunghezza massima di <b>20.000 caratteri</b>, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo;</li> <li>- essere articolato in stato dell’arte, descrizione del progetto, risultati attesi, articolazione del progetto e tempi di realizzazione, bibliografia.</li> </ul>
<b>Abstract della tesi di laurea</b>	Abstract della tesi di secondo ciclo o, per i laureandi, della bozza di tesi (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo).
<b>Lettere di presentazione</b>	<b>Non più di n. 2 lettere di presentazione</b> attestanti l’attitudine e l’interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di <b>docenti universitari e/o professionisti della ricerca</b> italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice. Le lettere dovranno essere caricate esclusivamente con le modalità illustrate nella procedura su <a href="#">Studenti Online</a> e all’Art. 3.2 del Bando.
<b>Lettera di motivazione</b>	Lettera in cui dovranno essere riportate le motivazioni che spingono il candidato a voler frequentare il corso di dottorato ed in cui dovranno essere messe in luce <b>le esperienze e gli interessi di ricerca</b> del candidato che lo rendono adatto al corso di dottorato (max 3.000 caratteri, spazi inclusi)
<b>Pubblicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pubblicazioni scientifiche <i>in extenso</i> (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi) <b>max n. 5.</b></li> <li>- Pubblicazioni minori <i>in extenso</i> (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, ecc.) <b>max n.5;</b></li> <li>- Abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali <i>in extenso</i> - <b>max n.5;</b></li> </ul>
<b>Altre esperienze (formazione,</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master universitario di I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato.</li> </ul>

<b>lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato.</li> <li>- Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca.</li> <li>- Attività lavorativa.</li> <li>- Tirocinio professionalizzante.</li> <li>- Tirocinio formativo e di orientamento.</li> <li>- Attestati di conoscenza delle lingue straniere.</li> <li>- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili).</li> <li>- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.).</li> </ul>
--	--

## Criteria di valutazione delle prove \*

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue.

### 1. Valutazione titoli e progetto di ricerca – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

<b>Valutazione titoli</b>	voto di laurea e media dei voti conseguiti e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	15 punti max
	pubblicazioni	10 punti max
	lettera di motivazione	6 punti max
	lettere di presentazione e altri titoli	4 punti max
<b>Valutazione progetto di ricerca</b>	valore scientifico e originalità della proposta	9 punti max
	articolazione della proposta	3 punti max
	fattibilità della proposta	3 punti max

### 2. Prova orale – punteggio minimo per l'idoneità: 30 punti, massimo 50 punti

conoscenza della lingua Inglese	5 punti max
argomentazione relativa al progetto	35 punti max
preparazione sulle tematiche del corso di dottorato	10 punti max

La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche inerenti al corso di dottorato (vedi sezione "[Tematiche di Ricerca](#)" in fondo alla scheda). Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese. La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese.

\*Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

## Graduatoria e Immatricolazione

In seguito alla pubblicazione dei risultati dell'ultima prova prevista, la **graduatoria** sarà consultabile sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

L'assegnazione delle **posizioni a tema vincolato** (art. 9 del bando) avviene in risposta alle manifestazioni d'interesse espresse dai candidati in sede di prova orale e sulle quali la Commissione ha espresso un giudizio di idoneità, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. La Commissione redige quindi una sub-graduatoria relativa alla posizione a tema vincolato. Qualora la posizione a tema vincolato dovesse rimanere libera a seguito del completo scorrimento della sub-graduatoria, questa sarà proposta ad eventuali candidati collocati in posizione utile nella graduatoria generale.

I vincitori dovranno **immatricolarsi** sul sito [Studenti Online](#) nei termini che saranno indicati, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria sul [Portale di Ateneo](#) (selezionare corso di dottorato → "Maggiori informazioni"). In caso di scorrimento i termini di immatricolazione saranno contenuti nella comunicazione personalizzata inviata al candidato.

## Tematiche di ricerca

- Metagenomi microbici marini: studio dei metagenomi microbici negli organismi marini (olobionti) e negli ambienti come indicatori di salute e funzionalità degli ecosistemi e degli organismi;
- Ambiente marino: relazione tra ambiente e organismi (cicli biologici, autoecologia e sinecologia delle specie oggetto di pesca e reti alimentari);
- Modelli di regolazione genica, biomineralizzazione, crescita e dinamica di popolazione in organismi calcificanti marini e specie ittiche;
- Metodi genomici e dinamica di popolazione come strumenti per la gestione della pesca;
- Metodi di valutazione degli stock ittici;
- Tecniche e metodiche innovative di pesca;
- Reti alimentari microbiche marine e sicurezza alimentare;
- Influenza di contaminanti (chimici e microbiologici) sui cicli riproduttivi, sulla qualità degli alimenti e sulla biodiversità umana;
- Biorisanamento degli ecosistemi marini impattati (acque superficiali, sotterranee e sedimenti);
- Acquacoltura, ripopolamento e relativo impatto ambientale;
- Variabilità genetica umana e meccanismi dei geni coinvolti nel metabolismo dei lipidi in Italia e nell'area Mediterranea: focus sulla genetica, l'alimentazione e la salute;
- Risorse naturali ed economia ambientale;
- Economia della pesca, filiera della pesca e commercializzazione del prodotto;
- Protezione dell'ambiente e delle risorse: basi giuridiche e strumenti per la gestione della pesca;
- Legislazione comunitaria in materia di pesca, norme nazionali nei paesi Mediterranei e in particolare in quelli EUSAIR;
- Organizzazioni internazionali della pesca operanti nel Mediterraneo: obiettivi e funzionamento;
- Sfruttamento sostenibile delle bio-risorse marine (microbi, biomassa e sottoprodotti e scarti della lavorazione del pesce);
- Citizen Science: comunicazione, coinvolgimento dei volontari, monitoraggio su grande scala spaziale e temporale, disseminazione, educazione ambientale.