

SCHEMA DI DOTTORATO 38° CICLO

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. 3, comma 2, lett. b) del D.M. n. 226/2021</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
SOGGIORNO ESTERO	obbligatorio (3 mesi)
COORDINATORE	Prof. Stefano Goffredo (s.goffredo@unibo.it)
CURRICULA	N/A
TEMATICHE DI RICERCA	Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda
POSIZIONI A BANDO	7
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	Modellizzazione di microbioti a livello di metacomunità per il potenziamento di servizi ecosistemici
2	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie e dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie agro-alimentari	Aspetti socio-economici della sostenibilità delle risorse marine
3	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	Studio dell'attività di pesca a strascico da strumenti di geolocalizzazione dei pescherecci, come strumento per l'approccio ecosistemico alla gestione della pesca
4	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	Variabilità interannuale dei parametri fisici e biogeochimici in relazione al runoff dei principali fiumi nel Mare Adriatico. Effetti dei cambiamenti climatici sul biota
5	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	Gestione dinamica di un'area di mare aperto per il conferimento di sedimenti portuali: effetti sull'ambiente bentonico
6	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	Integrazioni di componenti ecosistemiche chiave in modelli di stock assessment utili per la gestione delle risorse ittiche
7	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	Analisi di zooplancton e micronecton in Adriatico mediante tecniche acustiche in multifrequenza

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli e progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 22/06/2022**

Prova orale	Data: a partire dal 30/06/2022 – ore 10.00 CEST* Luogo: In presenza, Aula Magna (piano terra), Laboratorio di Biologia Marina e Pesca, Viale Adriatico 1/N, Fano (PU). A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.	A partire dal 06/07/2022**
--------------------	--	-----------------------------------

* 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.**

Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano e inglese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione ufficiale in italiano o inglese effettuata da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

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.

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

Altre esperienze	<ul style="list-style-type: none"> - Master universitario di I o II livello, Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato - 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 - Attività lavorativa - Tirocinio professionalizzante - Tirocinio formativo e di orientamento - Attestati di conoscenza delle lingue straniere - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) - Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)
-------------------------	--

Criteri 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

Valutazione titoli	voto/i di laurea e media ponderata dei voti degli esami per i titoli accademici di primo e secondo ciclo 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
	lettera/e di presentazione e altri titoli	4 punti max
Valutazione progetto di ricerca	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.

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 ed epigenetica umana di geni coinvolti in pathways metabolici lipidici e di detossificazione da inquinanti in Italia e nell'area Mediterranea: un focus su alimentazione e salute
- Risorse naturali ed economia ambientale
- Valutazione delle risorse naturali e dei servizi ecosistemici
- 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