

# TECNOLOGIE INNOVATIVE E USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE DI PESCA E BIOLOGICHE DEL MEDITERRANEO (FISHMED-PHD)

<b>Coordinatore</b>	Prof. Stefano Goffredo Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Laboratorio di Biologia Marina e Pesca - Viale Adriatico 1/N – Fano (PU) <a href="mailto:s.goffredo@unibo.it">s.goffredo@unibo.it</a>
<b>Data di inizio del Corso</b>	01/11/2020
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Lingua Corso</b>	Inglese e Italiano
<b>Soggiorno estero obbligatorio</b>	Sì (3 mesi)
<b>Soggetti convenzionati ai sensi dell'art. 2, comma 2, lett. a) del D.M. n. 45/2013</b>	CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche

<b>Tematiche di ricerca</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metagenomi microbici marini: studio dei metagenomi microbici di organismi marini (olobionti) e degli ambienti come indicatori di salute e funzionalità degli ecosistemi e degli organismi;</li> <li>- Ambiente marino: relazione tra ambiente e organismi (cicli biologici, autoecologia e sinecologia delle specie oggetto di pesca e reti alimentari);</li> <li>- Modelli di regolazione genica, biomineralizzazione, crescita e dinamica di popolazione in organismi calcificanti marini e specie ittiche;</li> <li>- Metodi genomici e dinamica di popolazione come strumenti per la gestione della pesca;</li> <li>- Metodi di valutazione degli stock ittici;</li> <li>- Tecniche e metodiche innovative di pesca;</li> <li>- Reti alimentari microbiche marine e sicurezza alimentare;</li> <li>- Influenza di contaminanti (chimici e microbiologici) sui cicli riproduttivi, sulla qualità degli alimenti e sulla biodiversità umana;</li> <li>- Biorisanamento degli ecosistemi marini impattati (acque superficiali, sotterranee e sedimenti);</li> <li>- Acquacoltura, ripopolamento e relativo impatto ambientale;</li> <li>- 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;</li> <li>- Risorse naturali ed economia ambientale;</li> <li>- Economia della pesca, filiera della pesca e commercializzazione del prodotto;</li> <li>- Protezione dell'ambiente e delle risorse: basi giuridiche e strumenti per la gestione della pesca;</li> <li>- Legislazione comunitaria in materia di pesca, norme nazionali nei paesi Mediterranei e in particolare in quelli EUSAIR;</li> <li>- Organizzazioni internazionali della pesca operanti nel Mediterraneo: obiettivi e funzionamento;</li> <li>- Sfruttamento sostenibile delle bio-risorse marine (microbi, biomassa e sottoprodotti e scarti della lavorazione del pesce);</li> <li>- Citizen Science: comunicazione, coinvolgimento dei volontari, monitoraggio su grande scala spaziale e temporale, disseminazione, educazione ambientale.</li> </ul>	

## Posti e borse di studio

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Valorizzazione dei sistemi produttivi della pesca
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Sviluppo di sistemi e indicatori innovativi per la molluschicoltura sostenibile
3	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	Biodiversità e dinamica di popolazione delle risorse alieutiche demersali e bentoniche
4	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"	Biomineralizzazione e applicazioni per l'economia circolare
5	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale di Ricerca	Cambiamenti climatici e pesca sostenibile: interazioni e sfide
6	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale di Ricerca	Aspetti bio-ecologici della pesca dei crostacei
7	Borsa di studio	finanziata dal Consiglio Nazionale di Ricerca	Strategie adattative del ciclo vitale dei Gadiformi d'interesse commerciale in relazione alla pesca ed ai cambiamenti climatici

**Posti a tema vincolato** (art. 9 del bando): 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. In risposta alle manifestazioni d'interesse, la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione dei posti a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

**Requisiti di ammissione**

Si veda l'art. 2 del bando.

**Documentazione che tutti i candidati devono allegare alla domanda**

Si veda l'art. 3 del bando.

**Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato** (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)

- Abstract della tesi di laurea magistrale/ specialistica/ vecchio ordinamento o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo).
- 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.  
N.B. Le lettere di presentazione non dovranno essere allegate alla domanda direttamente dal candidato. In sede di compilazione della domanda sul sito <http://studenti.unibo.it> il candidato dovrà inserire l'indirizzo e-mail del docente/professionista a cui è richiesta la lettera di presentazione. Il docente/professionista riceverà una e-mail contenente le istruzioni per effettuare l'upload della lettera di presentazione. L'upload della lettera di presentazione dovrà essere effettuato da parte del docente/professionista esclusivamente in formato pdf entro e non oltre la data e l'ora di scadenza del presente bando.
- 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:
  - o riportare sul frontespizio l'ambito di ricerca e le tematiche di ricerca (fino a un massimo di 3) sulle quali verte il progetto;
  - o avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo;
  - o essere articolato in stato dell'arte, descrizione del progetto, risultati attesi, articolazione del progetto e tempi di realizzazione, bibliografia.

Il progetto di ricerca non sarà necessariamente il tema della ricerca di dottorato del candidato, ove ammesso; il progetto di ricerca da svolgere durante il Corso di dottorato sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei docenti
- 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 scientifiche *in extenso* (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi) - max n. 5
- Pubblicazioni minori *in extenso* (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, ecc.) - max n. 5
- Abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali - max. n. 5
- Master universitario di I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato.
- Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca 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.).

**Prove di ammissione (Art. 4 del bando)**

<p><b>Tipo prove</b></p>	<p><b>Diario prove</b> (i candidati non riceveranno alcuna convocazione)</p>	<p><b>Pubblicazione dei risultati delle prove</b> (i candidati non riceveranno alcuna comunicazione sui risultati delle prove)</p>
<p><b>Valutazione titoli e progetto di ricerca</b></p>	<p>Non è richiesta la presenza dei candidati.</p>	<p>I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno consultabili a partire dal <b>10/06/2020</b> sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "risultati valutazione titoli e progetto").</p>

<b>Prova orale</b>	<b>Data</b>	<b>17/06/2020</b> Qualora il numero dei candidati non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova orale sarà pubblicato sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca	I risultati della prova orale saranno consultabili sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> a partire dal <b>22/06/2020</b> (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” → “vedi dettaglio” e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato “risultati prova orale”).
	<b>Ora</b>	10:00 (ora locale)	
	I candidati sosterranno la prova orale a distanza in teleconferenza audio e video con le modalità indicate all'art. 4 del bando.		

### Criteria di valutazione delle prove

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

#### 1. Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

- minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti
- massimo: 50 punti

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

Il punteggio relativo alla valutazione dei titoli sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- 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: max 15 punti
- pubblicazioni: max 10 punti
- lettera di motivazione: max 6 punti
- lettere di presentazione e altri titoli: max 4 punti

Il punteggio relativo alla valutazione del progetto di ricerca sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- valore scientifico e originalità della proposta: max 9 punti
- articolazione della proposta: max 3 punti
- fattibilità della proposta: max 3 punti

#### 2. Prova orale

- minimo per l'idoneità ai fini della graduatoria finale: 30 punti
- massimo: 50 punti

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 di ricerca del corso di dottorato.

Nel corso della prova sarà accertata la conoscenza della lingua Inglese.

La prova orale è sostenuta in Italiano o Inglese.

Il punteggio relativo alla prova orale sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

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

Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → “Informazioni sul Dottorato”, nella sezione “Avvisi” in fondo alla pagina.

### Graduatoria e Immatricolazione (artt.6 e 7 del bando)

In seguito alla pubblicazione dei risultati della prova orale, la graduatoria sarà consultabile sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → “Informazioni sul Dottorato”, nella sezione “Avvisi” in fondo alla pagina.

I vincitori dovranno immatricolarsi sul sito <http://studenti.unibo.it> nei termini che saranno indicati, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria, sul [Portale di Ateneo](#) (selezionare il corso di dottorato → “Informazioni sul Dottorato”).