

Dottorato: BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGIA

1° Requisito: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori e la verifica che i dottorati, per la loro denominazione e per la composizione del collegio dei docenti, corrispondano a tematiche scientifiche sufficientemente ampie.

Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obbiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì **Motivare:**
Il collegio dei docenti del dottorato comprende 28 membri, di cui 8 professori ordinari. Vi sono rappresentate tutte le aree rilevanti di Biologia Evoluzionistica ed Ecologia

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì **Motivare:**
Biologia Evoluzionistica ed Ecologia rappresentano una parte rilevante della intera Biologia

La denominazione del dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?

Sì **Motivare:**
La denominazione "Biologia Evoluzionistica ed Ecologia" è coerente con le diverse tematiche scientifiche presenti nel dottorato

Valutazione complessiva:

2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla disponibilità di adeguate risorse finanziarie tenendo anche conto delle condizioni relative al numero minimo di posti a bando e di posti coperti di borse previsto nel vigente regolamento del dottorato.

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla disponibilità di strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi.

Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?

Sì **Motivare:**
Il dottorato stabilmente accoglie un numero di iscritti ben al di sopra del numero minimo segnalato, con offerta adeguata di borse in relazione ai posti offerti.

La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?

Adeguate **Motivare:**
Le borse di Ateneo sono adeguate in rapporto alle domande.

In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?

Sufficientemente **Motivare:**
A causa della limitatezza dei fondi ministeriali, per le spese di ricerca dei dottorandi ciascun docente tutore fa fronte con i propri fondi di ricerca.

Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?

Sì **Motivare:**
I dottorandi svolgono le loro ricerche nelle strutture messe a loro disposizione dal Dipartimento di Biologia (sede del dottorato), che è un importante centro di ricerca.

Valutazione complessiva:

3° Requisito: previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio dei docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della proporzione tra dottorandi e professori/tutori.
- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della produzione scientifica di coordinatore e altri membri del CdD, con l'eventuale indicazione di casi di criticità o eccellenza.

Stimare il rapporto tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato

Quanto è adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?

Adeguata **Motivare:**
Al momento il rapporto dottorandi/tutori e' di poco superiore a 1 e non vi sono segnali di disagio da parte dei dottorandi

La produzione scientifica del Coordinatore nell'ultimo quinquennio offre sufficienti garanzie di qualità scientifica per numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche, originalità dei contributi, natura dei prodotti dell'attività di ricerca, e riconoscimenti nazionali e internazionali dell'attività svolta?

Si **Motivare:**
Il numero e la qualità dei lavori scientifici prodotti negli ultimi 5 anni dal Coordinatore sono di livello adeguato, per numerosità e qualità della sede di pubblicazione.

Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti?

Adeguata **Motivare:**
La produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti negli ultimi cinque anni è decisamente consistente. I lavori presentati sono pubblicati essenzialmente su riviste internazionali ad ampia diffusione ed elevato fattore di impatto. Questa alta produttività testimonia un'attività scientifica di rilievo, che si distinguono per l'originalità di approccio. Ciò conferma l'ampio spettro di campi di studio coperti dai membri del Collegio.

Valutazione complessiva:

4° Requisito: possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza delle collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consentano ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative con indicazione di eventuali elementi di criticità e/o eccellenza.

Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

Italia	Si	Se sì, quali? 1. CRA-FRU Centro Ricerche per la Frutticoltura, Ciampino (RM) 2. Istituto Superiore di Sanità, Roma 3. ENEA Casaccia, Roma 4. CRA-PAV Centro Ricerche per la Patologia vegetale, Roma 5. ISPRA, Roma 6. AlgaRes s.r.l., spin-off Tor Vergata, Roma 7. Museo Civico di Storia Naturale, Verona 8. IPT Informatica per il territorio, s.r.l., Roma 9. IGEAM s.r.l., Roma 10. ENEA Casaccia, Roma 11. Riserva Naturale Regionale di Macchiatonda (Roma)
Estero	Si	Se sì, quali? 1. Radboud University Nijmegen, Department of Molecular and Laser Physics, The Netherlands 2. Austrian Academy of Sciences, Department of Limnology, Mondsee, Austria Austria 3. National Museum of Natural Sciences, Dept Geology and Dept Paleobiology, Madrid, Spain Spagna 4. Institute of Integrative and Comparative Biology, University of Leeds, UK Regno Unito 5. North East Amino Acid Racemization, University of York, UK Regno Unito 6. Lorgen G.P., S.L., Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, Granada, Spain

Spagna
 7. Yale University, Department of Biology, USA Stati Uniti d'America
 8. Smithsonian Institution, Washington D.C., USA Stati Uniti d'America
 9. Parque Nacional Galapagos, Laboratorio de Epidemiologia y Patologia y Genetica Ecuador
 10. Natural History Museum, London, UK Regno Unito
 11. University of Montreal, Quebec, Canada
 12. University of Guayaquil, Ecuador
 13. Circagen, Madrid, Spagna
 14. University Pompeu Fabra, Dept Experimental Sciences and Health, Spagna

Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

Si

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	<i>Enti pubblici</i>	Se Altro, specificare:
b) natura del rapporto	<i>convenzioni per stage , collaborazioni di ricerca</i>	Se Altro, specificare:

Esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

No

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	Se Altro, specificare:
b) natura del rapporto	Se Altro, specificare:

Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?

Si

Motivare:
Il dottorato fornisce un'alta specializzazione in settori cruciali come il controllo della qualità dell'ambiente o l'uso di analisi molecolari per le malattie genetiche e per la Genetica Forense

5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati

Deve includere:

un giudizio relativo allo stato della didattica per ogni dottorato e alle forme adottate per iniziative didattiche comuni a più corsi.

L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?

Si, in parte **Motivare:**
Ciascun dottorando lavora per tre anni consecutivi e "full-time" in un laboratorio di ricerca altamente specializzato, a contatto con ricercatori più anziani e con la supervisione di almeno un docente guida. Non è prevista una didattica strutturata.

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede?

Si

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

Si

Motivare:
Particolarmente valida l'organizzazione di corsi di Statistica di base ed avanzata riservati ai dottorandi di materie scientifiche dell'Ateneo

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini di altre sedi?

No

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

(nessuna
selezione) **Motivare:**

L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?

Si **Motivare:**
I dottorandi sono inseriti in programmi di ricerca internazionali (ad esempio della UE) e partecipano ai congressi nazionali ed internazionali del proprio settore di appartenenza

L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?

In parte **Motivare:**
Alcuni dottorandi svolgono la propria attività di ricerca scientifica anche presso istituzioni straniere.

Valutazione complessiva:

6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

a) rispondenza del corso agli obiettivi formativi

Si

b) livello di formazione dei dottori

Si

c) sbocchi occupazionali dei dottori

Si

RACCOMANDAZIONI CNVSU

PARTE I

Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?

Si **Se sì, quale strumento di monitoraggio viene impiegato?** *questionari di valutazione anonimi*

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

*tutor
,
formazione offerta
,
attività di ricerca
,
organizzazione del dottorato
,
aule attrezzature
,
servizi*

Se Altro, specificare:

I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca:

Appena sufficiente **Motivare:**
E' opinione generale che i finanziamenti per la ricerca in Italia sono ai limiti della sopravvivenza

Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

Si **Se sì, quali?**
Sono state utilizzate le risorse specifiche per sostenere con borse la frequenza di studenti stranieri.

Il dottorato è aperto alla partecipazione di laureati

C) di altre sedi e stranieri

PARTE II

Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?

Sì

Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi?

Sì

Motivare:

Ciascun dottorando presenta ogni tre mesi al collegio dei docenti lo stato di avanzamento del suo programma di ricerca.

Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?

Sì

Se sì, quali?

Contatto diretto attraverso l'ex-tutore.

Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del dottorato?

Sì

Motivare:

Buona parte dei dottorandi continuano a lavorare nell'ambito della ricerca, e restano in tal modo facilmente in contatto.

Il dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali?

Sì

Se sì, quali tra

*- collaborazioni con partner
pubblici e privati stranieri*

Se Altro, specificare:

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Sì

Se sì, quali?

*- attività formative/ricerca svolte
dagli studenti all'estero*

Se Altro, specificare:

*- attività formative/ricerca svolte
da studenti stranieri nel proprio
ateneo*

Data di chiusura (da sistema)