



PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. LUIGI MAIORANO IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" IN QUALITÀ DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD BIO/05, SC 05/B1

VERBALE CONCLUSIVO DELLA COMMISSIONE

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 del dott. **Luigi Maiorano** in servizio presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, inquadrato nel SSD BIO/05 (ZOOLOGIA), SC 05/B1, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale del 21/01/2020 Rep.21, Prot.107, e composta dai professori appartenenti al SSD BIO/05:

Marco Alberto BOLOGNA Prof. I fascia (Università di Roma Tre)

Marco OLIVERIO Prof. I fascia (Sapienza Università di Roma)

Alessio DE BIASE Prof. II fascia (Sapienza Università di Roma)

si è riunita il giorno 28/01/2020, alle ore 11.00: i Proff. Marco Oliverio e Alessio De Biase presso la Sala Riunioni della sede di Zoologia (CU008) del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", in Viale dell'Università 32, il Prof. Marco Alberto Bologna in collegamento telematico via Skype, per procedere, secondo quanto previsto dall'art. 11 del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B presso Sapienza Università di Roma, alla valutazione di:

- 1) attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal dott. Luigi Maiorano nell'ambito del contratto;
- 2) eventuale attività che il dott. Luigi Maiorano ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B;
- 3) produzione scientifica elaborata dal dott. Luigi Maiorano successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione, preso atto che il candidato, dott. **Luigi Maiorano**, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di Sapienza Università di Roma a far data dal 15/09/2017, ha conseguito il 28/03/2017 l'ASN per la II fascia



per il Settore Concorsuale 05/B1; SSD BIO/05 (Zoologia), valida dal 28/03/2017 al 28/03/2023, procede a esaminare le relazioni annuali e il curriculum vitae con annessa lista delle pubblicazioni, prodotti dal candidato:

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Dal 2019 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica.

Riconoscimento per l'eccellente insegnamento universitario nella Facoltà di Scienze di Sapienza Università di Roma (inserito nel top 15%); anno accademico 2017-2018.

Insegnamenti

AA.AA. 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020. Semestre: II. Insegnamento: Diversità animale (Codice: 1016320). Corso di Studio: Laurea triennale in Scienze Ambientali. CFU: 9. Sapienza Università di Roma

AA.AA. 2018/2019, 2019/2020. Semestre: II. Insegnamento: Biologia dell'Uomo e degli Animali. Corso di Studio: Laurea a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria. CFU: 3 (modulo di biologia animale all'interno di corso da 6 CFU). Sapienza Università di Roma

AA. 2020-2021. Insegnamento: Biodiversity and Global Changes (in inglese). Dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica. CFU: 3. Sapienza Università di Roma.

Tesi ed elaborati

8 studenti già laureati, 4 studenti attualmente in tesi.

PhD students supervisor

2012 - 2018. XXVIII Ciclo. Dr. Alessandro Montemaggiori, Università di Roma "La Sapienza", dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum in Biologia Animale; titolo tesi: Global change effects on migratory bird species in Europe.

2015 - 2019. XXXI Ciclo. Dr. Alice Pezzarossa, Università della Tuscia, dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Ambientali, Curriculum in Analisi e Gestione dei Sistemi Ecologici; titolo tesi: Conservation of intra-specific biodiversity hotspots for terrestrial vertebrates in peninsular Italy. Co-tutor insieme al Prof. D. Canestrelli (Università della Tuscia).

2016 - 2020. XXXII Ciclo. Dr. Matteo Falco, Università di Roma "La Sapienza", dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum in Biologia Animale; titolo tesi: Modeling habitat suitability accounting for forest structure and



dynamics: apennine brown bear as case study. Co-tutor insieme al Prof. P. Ciucci (Università di Roma "La Sapienza").

2018 - ad oggi. XXXIV Ciclo. Candidato: Davide Tamagnini, Università di Roma "La Sapienza", dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum in Biologia Animale; titolo tesi: Macro-evolutionary trends and ecological correlates in the craniomandibular complex of mammalian carnivores.

2019 - ad oggi. XXXV Ciclo. Candidato: Francesca Cosentino, Università di Roma "La Sapienza", dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum in Biologia Animale; titolo tesi: Traits ecology and conservation of bats in a global change context.AA. 2020-2021.

Altre attività formative

Seminario presso Università di Trieste (2019), dottorato Ambiente e Vita. Titolo seminario: Mapping potential species distribution in human dominated landscapes: multi-state species distribution models, landscape connectivity and mortality estimates.

Seminario presso Università della Tuscia (2018), dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Ambientali. Titolo seminario: Modelling the potential distribution of the brown bear in central Italy: combining species distribution models, landscape connectivity, and mortality estimates.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime una valutazione pienamente positiva dell'attività didattica, della didattica integrativa e del servizio agli studenti, svolti dal dott. **Luigi Maiorano**.

Attività di ricerca e produzione scientifica:

L'attività di ricerca svolta e rendicontata dal ricercatore nel periodo successivo alla presa di servizio in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (15 settembre 2017 - gennaio 2020) comprende 21 articoli su riviste indicizzate WoS, di cui 4 come primo-ultimo autore (produzione interamente successiva al conseguimento dell'ASN).

In detto intervallo temporale, il ricercatore ha altresì presentato 2 comunicazioni a congressi internazionali (5th European Congress of Conservation Biology; 25th International Conference on Bear Research and Management) e una a un congresso nazionale (XXVII Conference of the Italian Society of Ecology).

Inoltre, ha partecipato alla realizzazione di 4 progetti finanziati su base competitiva (HYBRIND: PRIN 2017; AtlantECO: Horizon 2020; FutureWeb: BiodivERsA 2019-2022; BearConnect: BiodivERsA 2015-2020)

Gli indici bibliometrici del ricercatore alla presentazione della domanda sono i seguenti:



- Indice di Hirsch: 34
- Numero totale delle citazioni: 3683
- Numero totale delle citazioni ad esclusione delle autocitazioni: 3467
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 43.33
- Numero medio di citazioni per anno: 263.1
- Numero totale di articoli che citano le mie pubblicazioni: 3058
- Numero totale di articoli che citano le mie pubblicazioni ad esclusione delle autocitazioni: 2985
- Impact factor totale delle pubblicazioni (calcolato in relazione all'anno di pubblicazione; per pubblicazioni nel 2019 ho considerato IF 2018): 390.68
- Impact factor medio delle pubblicazioni (calcolato in relazione all'anno di pubblicazione; per pubblicazioni nel 2019 ho considerato IF 2018): 4.54

La sua ricerca riguarda i seguenti ambiti tematici:

1. Comprensione dei processi ecologici ed evolutivi alla base dell'impatto dei cambiamenti globali sulla biodiversità, con l'esplorazione delle differenze tra individui all'interno delle popolazioni animali nelle dinamiche dell'ibridazione, prese come modello di studio per i cambiamenti globali. In queste ricerche è impiegata una combinazione di approcci sperimentali e modellistici su modelli animali come le zanzare *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, la raganella sarda *Hyla sarda*, e il gecko *Euleptes europaea*.
2. Sviluppo di un framework innovativo per valutare e supportare le politiche di gestione e conservazione in ambiente marino, con un focus specifico sul sistema dell'Oceano Atlantico e sui servizi ecosistemici che esso fornisce. Nell'ambito di un partenariato molto ampio (36 unità operative da Europa, nord America e sud America), il ruolo del Dottor Maiorano è quello di costruire modelli di nicchia e distribuzione (in stretta collaborazione con i laboratori dell'ETH di Zurigo) per i microorganismi planctonici considerati nella proposta.
3. Studio della risposta della biodiversità (considerando in particolare il sistema dei vertebrati terrestri in Europa) ai cambiamenti globali, guardando in dettaglio alla rete trofica potenziale e più in generale alle interazioni biotiche tra le specie. Integrazione della biogeografia predittiva (di cui mi occuperò direttamente) con la geografia, biostatistica ed ecologia trofica per derivare scenari plausibili sull'impatto dei cambiamenti globali.
4. Studio dell'ecologia del più grande carnivoro terrestre, l'orso. L'obiettivo è quello di investigare lo stato di conservazione della specie in Europa, con un focus mirato alla connettività ecologica e funzionale tra aree protette e le diverse popolazioni di orso presenti.



La commissione ha altresì valutato l'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B. Il ricercatore, laureato in Scienze Naturali in Sapienza nel 1998, specializzazione post-lauream (University of Idaho) nel 2000, Master di II livello in Sviluppo Sostenibile nel 2001 (Università di Teramo); ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca (PhD in Natural Resources, University of Idaho) nel 2007. Ha svolto inoltre attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" per 8 anni tra il 2003 e il 2017, e come Ricercatore Post-Doc (01/01/2009 – 28/2/2011), presso il Department of Ecology and Evolution, University of Lausanne. È stato Ricercatore a tempo determinato per tre anni (L. 230/2005; durata 01/03/2011-28/02/2014), presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", "Sapienza",

In base a quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività di ricerca e la produzione scientifica svolta dal dott. **Luigi Maiorano** pienamente congrua con le declaratorie del SSD BIO/05, SC 05/B1 e la valuta di qualità ottima.

Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una **valutazione pienamente positiva** delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dal dott. **Luigi Maiorano** e decide di proporre al Consiglio del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" la sua **chiamata nel ruolo di Professore Associato per il SC 05/B1 – SSD BIO/05**, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B, ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i Professori di II fascia.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00

Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 13.30 del 28/01/2020.

La Commissione:

F.to

Paolo Marco Alberto BOLOGNA Prof. I fascia (Presidente)

Alessio DE BIASE Prof. II fascia (Segretario)

Marco OLIVERIO Prof. I fascia (Componente)