

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018, il giorno 20 del mese di dicembre alle ore 16:00 in via telematica attraverso Skype si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05C1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/07 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Alberto Basset – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Salento (Presidente);
- Prof. Daniele Canestrelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia (Componente con funzioni di Segretario);
- Prof.ssa Simona Castaldi – professore associato presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' (Componente).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.4, e precisamente:

- Bolpagni Rossano;
- Calizza Edoardo;
- Fusaro Lina;
- Santini Luca.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Bolpagni Rossano
2. Calizza Edoardo
3. Fusaro Lina
4. Santini Luca

Il colloquio si terrà il giorno 28 dicembre 2018 alle ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Biologia Ambientale

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 21 dicembre alle ore 15:00
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alberto Basset – Presidente

Prof. Daniele Canestrelli - Componente con funzioni di Segretario

Prof. Simona Castaldi – Componente

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

L'anno 2018, il giorno 21 del mese di dicembre alle ore 15:00 in via telematica attraverso Skype si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05C1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/07 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Alberto Basset – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Salento (Presidente);
- Prof. Daniele Canestrelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia (Componente con funzioni di Segretario);
- Prof.ssa Simona Castaldi – professore associato presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' (Componente).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Bolpagni Rossano

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

Titolo 1. Abilitazione a Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/C1 – Ecologia conseguita il 6/4/2017. **VALUTABILE**

Titolo 2. Abilitazione a Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/A1 – Botanica conseguita il 6/4/2017 **NON VALUTABILE** in quanto riferito a settore concorsuale e SSD differenti da quelli per cui il candidato ha presentato domanda

Titolo 3. Dottorato in Ecologia, con tesi dal titolo "ADATTAMENTI DI MACROFITE RADICATE IN SEDIMENTI DI AMBIENTI UMIDI A DIVERSO GRADO DI IPOSSIA: IMPLICAZIONI PER I CICLI BIOGEOCHIMICI DEI NUTRIENTI E I PROCESSI MICROBICI NELLA RIZOSFERA" (conseguito il 09/03/2006) **VALUTABILE**

Titolo 4. Laurea in Scienze Biologiche (ante 509/1999) "LESK1, UN GENE CODIFICANTE UNA PROTEINA KINASI COINVOLTA NELL'INDUZIONE DELL'ORGANOGENESI SOMATICA IN VITRO"; voto di laurea 110/100 e lode **VALUTABILE**

Titolo 5. Assegnista di Ricerca dal 15/06/18(ongoing) presso il CNR-IREA (Milano) **VALUTABILE**

Titolo 6. Assegnista di Ricerca dal 15/05/14 al 16/05/18 presso UNIPR (Parma) (BIO/07) **VALUTABILE**

Titolo 7. Assegnista di Ricerca dal 01/05/13 al 30/04/14 presso UNIPR (Parma) (BIO/07) **VALUTABILE**

Titolo 8. Assegnista di Ricerca dal 16/04/11 al 15/04/13 presso UNIPR (Parma) (BIO/07) **VALUTABILE**

Titolo 9. Assegnista di Ricerca dal 01/04/09 al 31/03/11 presso UNIPR (Parma) (BIO/07) **VALUTABILE**

- Titolo 10.** Da gennaio 2014 è Associate Editor per la rivista internazionale “Journal of Limnology” per il topic “Aquatic Botany”; **VALUTABILE**
- Titolo 11.** Da Gennaio 2018 è Guest Associate Editor per la rivista internazionale “Frontiers in Plant Science” nell’ambito dell’organizzazione e gestione dello special issue “Multiple Roles of Alien Plants in Aquatic Ecosystems: from Processes to Modelling (che coordina come Main Editor); **VALUTABILE**
- Titolo 12.** Il candidato ha revisionato articoli per più di 15 riviste scientifiche internazionali (ISI); le più rilevanti sono: Scientific Reports, STOTEN, Frontiers in Plant Science, Freshwater Biology, Biogeosciences, Plos One, Aquatic Conservation, Aquatic Botany, Aquatic Invasions, Environmental Science and Pollution Research, Hydrobiologia”; **VALUTABILE**
- Titolo 13.** 2017-2020 PRIN NOACQUA - risposte di comunità e processi ecosistemici in corsi d’ACQUA soggetti a intermittenza idrologica (ruolo: Analisi della diversità floro-vegetazionale e macroalgale di sistemi fluviali soggetti a intermittenza idrologica) **VALUTABILE**
- Titolo 14.** 2017-2010 ISEO project “Improving the lake Status from Eutrophy towards Oligotrophy” (ruolo: Analisi della diversità floro-vegetazionale e macroalgale del settore litoraneo del lago d’Iseo) **VALUTABILE**
- Titolo 15.** 2011-2013 Analisi del patrimonio floro-vegetazionale d’interesse comunitario e conservazionistico; protocolli di monitoraggio, linee generali di gestione e azioni specifiche di conservazione. Regione Emilia-Romagna – sottomisura 2 della Misura 323 del PSR **VALUTABILE**
- Titolo 16.** 2007-2013. Analisi della diversità floro-vegetazionale di interesse conservazionistico a scala regionale - Regione Emilia-Romagna (ruolo: analisi dei dati, scrittura lavori scientifici) **VALUTABILE**
- Titolo 17.** 2011-2013 Sperimentazione del rilascio del DMV lungo il Mincio sub lacuale. Parco del Mincio. (ruolo: Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione, analisi degli impatti) **VALUTABILE**
- Titolo 18.** 2010-2012 Progetto SILMAS “Indagini ecologiche del Lago d’Idro”. (ruolo: Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione, analisi delle catene trofiche) **VALUTABILE**
- Titolo 19.** 2010-2011 Telerilevamento aree umide: Analisi delle funzioni ecosistemiche delle aree umide periferiali del Po mantovano. Cofinanziamento CARIVERONA e Provincia di Mantova (ruolo: Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione, analisi degli impatti, valutazione del valore conservazionistico, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici) **VALUTABILE**
- Titolo 20.** 2011-2012 Studio sulla funzionalità ambientale delle aree golenali e degli argini del torrente Baganza e il loro recupero. (ruolo: Campionamento e valutazione dell’assetto ecologico del sistema fluviale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici) **VALUTABILE**
- Titolo 21.** 2009-2010 Definizione della check-list regionale e delle liste derivate di specie idro-igrofile e habitat acquatici d’interesse comunitario e conservazionistico; protocolli di monitoraggio, linee generali di gestione e azioni specifiche di conservazione. Regione Emilia-Romagna – sottomisura 1 della Misura 323 del PSR 2007-2013. (ruolo: Analisi della diversità floro-vegetazionale di interesse conservazionistico a scala regionale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici) **VALUTABILE**
- Titolo 22.** 2009-2015 Sperimentazione del rilascio del DMV lungo l’Oglio sub lacuale. Consorzio dell’Oglio (ruolo: Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione, analisi degli impatti sulle componenti biologiche) **VALUTABILE**
- Titolo 23.** 2006-2009 Progetto per la gestione conservativa del fiume Po – Valutazione dell’assetto ecologico fluviale (ruolo: Campionamento e valutazione dell’assetto ecologico del sistema fluviale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici) **VALUTABILE**
- Titolo 24.** 2004-2006 Studio di fattibilità per la sistemazione idraulica dei fiumi Adda, Brembo e Serio (ruolo: Campionamento e valutazione dell’assetto ecologico del sistema fluviale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici) **VALUTABILE**
- Titolo 25.** 2004-2006 Utilizzo sostenibile delle risorse idriche in torbiere alpine: condizioni ecologiche attuali e previsione degli effetti dell’utilizzo idrico sulle comunità vegetali (Acronimo: "R.I.T.A.": Risorse Idriche in Torbiere Alpine Analisi floro-vegetazionale delle comunità di torbiera) (ruolo: valutazione delle emissioni di gas effetto serra e valutazioni eco-funzionali) **VALUTABILE**
- Titolo 26.** 2003-2007 Approfondimenti ecologico-funzionali sulle emergenze naturalistiche del Parco Oglio Sud. Parco Oglio Sud. (ruolo: Analisi floro-vegetazionale delle comunità idro-igrofile, valutazioni eco-funzionali) **VALUTABILE**

- Titolo 27.** 2002-2005 Progetto LIFE00NAT/IT/7161 “Paludi di Ostiglia: interventi di salvaguardia dell’avifauna prioritaria” (ruolo: Analisi floro-vegetazionale delle comunità idro-igrofile, valutazioni eco-funzionali) **VALUTABILE**
- Titolo 28.** 2018-2019 Politecnico di Milano Adjunt Professor of General Ecology (SSD BIO07; 4 CFU) for the module “Urban and Landscape Regeneration Studio” in the frame of the Master Course of “Sustainable Architecture and Landscape Design” **VALUTABILE**
- Titolo 29.** 2017-2018 Politecnico di Milano Adjunt Professor of General Ecology (SSD BIO07; 4 CFU) for the module “Urban and Landscape Regeneration Studio” in the frame of the Master Course of “Sustainable Architecture and Landscape Design” **VALUTABILE**
- Titolo 30.** 2008-2009 Parma University Adjunt Professor of “Botanica Sistemica” (SSD BIO02; 6 CFU) for the Master Course of “Scienze e Tecnologie per la Conservazione e il Restauro (classe 41)” **NON VALUTABILE** in quanto riferito a settore concorsuale e SSD differenti da quelli per cui il candidato ha presentato domanda
- Titolo 31.** 2007-2008 Parma University Adjunt Professor of “Botanica Sistemica” (SSD BIO02; 6 CFU) for the Master Course of “Scienze e Tecnologie per la Conservazione e il Restauro (classe 41)” **NON VALUTABILE** in quanto riferito a settore concorsuale e SSD differenti da quelli per cui il candidato ha presentato domanda
- Titolo 32.** 2006-2007 Parma University Adjunt Professor of “Botanica Sistemica” (SSD BIO02; 6 CFU) for the Master Course of “Scienze e Tecnologie per la Conservazione e il Restauro (classe 41)” **NON VALUTABILE** in quanto riferito a settore concorsuale e SSD differenti da quelli per cui il candidato ha presentato domanda
- Titolo 33.** 2017-2019 Politecnico di Milano Graduate Teaching Assistant for the course of Ecology and Agronomic Science (prof. Meliá Paco) (SSD BIO07; 16 lesson hours; for 2 years; Corso di Laurea in Landscape Architecture. Land Landscape Heritage). **VALUTABILE**
- Titolo 34.** 2015-2017 Politecnico di Milano Laboratory Assistant for the “General Ecology B” course (responsible prof. Meliá Paco), (SSD BIO07; 12 lesson hours; for 2 years; Corso di Laurea in Sustainable Architecture and Landscape Design). **VALUTABILE**
- Titolo 35.** 2015-2018 Politecnico di Milano Laboratory Assistant for the “General Ecology A” course (responsible prof. Marino Gatto) (SSD BIO07; 18 lesson hours; for 3 years; Corso di Laurea in Sustainable Architecture and Landscape Design). **VALUTABILE**
- Titolo 36.** 2014-2018 Politecnico di Milano Laboratory Assistant for the Ecologia course (responsible prof. Renato Casagrandi) (SSD BIO07; 15 lesson hours, for 4 years; Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale). **VALUTABILE**
- Titolo 37.** 2014-2016 Parma University Graduate Teaching Assistant for the “Analisi dei sistemi ecologici” course - responsible Prof. Giampaolo Rossetti (SSD BIO07; 8 lesson hours; for 2 years; Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell’Ambiente). **VALUTABILE**
- Titolo 38.** 2004-2013 Parma University Graduate Teaching Assistant for the “Ecologia Vegetale” course - responsible Prof. Stefano Leonardi (SSD BIO07; 8 lesson hours; for 9 years; Corso di Laurea in Scienze Biologiche). **VALUTABILE**
- Titolo 39.** 2003-2007 Parma University Graduate Teaching Assistant for the “Laboratorio di Ecologia B” course - responsible Prof. Pierluigi Viaroli (SSD BIO07; 12 lesson hours; for 4 years). **VALUTABILE**
- Titolo 40.** Relatore a 10 congressi internazionali (tra 2003 e 2017), e a più di 15 congressi nazionali. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- Pubblicazione 1.** Villa P.*, Pinardi M., Bolpagni R., Gillier J.-M., Zinke P., Nedelcut F., Bresciani M. 2018. Assessing macrophyte seasonal dynamics using dense time series of medium resolution satellite data. *Remote Sensing of Environment* 216: 230-244. DOI:10.1016/j.rse.2018.06.048. IF 2018: 6.457; cit = 0. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 2.** Bolpagni R.*, Laini A., Stanzani C., Chiarucci A. 2018. Aquatic plant diversity in Italy: Distribution, drivers and strategic conservation actions. *Frontiers in Plant Science* 9,116. DOI: 10.3389/fpls.2018.00116. IF 2018: 4.298; cit = 1. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 3.** Alahuhta J.*, Kosten S., Akasaka M., Auderset D., Azzella M.M., Bolpagni R., (...), Zhang X.K., Heino J. 2017. Global variation in the beta diversity of lake macrophytes is driven

- by environmental heterogeneity rather than latitude. *Journal of Biogeography* 44, 1759-1769. DOI: 10.1111/jbi.12978. IF 2017: 4.248; cit = 11. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 4.** Bolpagni R.*, Pino F., 2017. Sediment nutrient drivers of the growth dynamics of the rare fern *Marsilea quadrifolia*. *Hydrobiologia* 792, 303-314. DOI: doi: 10.1007/s10750-016-3064-4. IF 2017: 2.056; cit = 1. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 5.** Bolpagni R.*, Azzella M.M., Agostinelli C., Beghi A., Bettoni E., Brusa G., De Molli C., Formenti R., Galimberti F., Cerabolini B.E.L. 2017. Integrating the Water Framework Directive into the Habitats Directive: analysis of distribution patterns of lacustrine EU habitats in lakes of Lombardy (northern Italy). *Journal of Limnology* 76(s1), 75-83. DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1627. IF 2017: 1.451; cit = 3. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 6.** Bolpagni R.*, Folegot S., Laini A., Bartoli M., 2017. Role of ephemeral vegetation of emerging river bottoms in modulating CO₂ exchanges across a temperate large lowland river stretch. *Aquatic Sciences*, 79: 149-158. DOI: 10.1007/s00027-016-0486-z. IF 2017: 2.821; cit = 2. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 7.** Bolpagni R., Laini A., Azzella MM.* 2016. Short-term dynamics of submerged aquatic vegetation diversity and abundance in deep lakes. *Applied Vegetation Science*, 19: 711-723. DOI:10.1111/avsc.12245. IF 2015: 2.308; cit = 5. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 8.** Bolpagni R.*, Racchetti E., Laini A., 2016. Fragmentation and groundwater supply as major drivers of algal and plant diversity and relative cover dynamics along a highly modified lowland river. *Science of the Total Environment*, 568: 875-884. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.070. IF 2015: 3.976; cit = 8. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 9.** Bolpagni R.*, Laini A., 2016. Microhabitat patterns of soft-bodied benthic algae in a lowland river largely fed by groundwater. *Fototea*. DOI:10.5507/fot.2016.007. IF 2015: 2.026; cit = 4. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 10.** Bolpagni R.*, Piotti A., 2016. The importance of being natural in a human-altered riverscape: Role of wetland type in supporting habitat heterogeneity and vegetation functional diversity. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater ecosystems*, 26: 1168-1183. DOI:10.1002/aqc.2604. IF 2015: 2.415; cit = 12. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 11.** Villa P.*, Bresciani M., Bolpagni R., Pinardi M., Giardino C., 2015. A rule-based approach for mapping macrophyte communities using multi-temporal aquatic vegetation indices. *Remote Sensing of Environment*, 171: 218-233. IF 2015: 5.881; cit = 17. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 12.** Giardino, C.*, Bresciani, M., Valentini, E., (...), Bolpagni, R., Brando, V.E. 2015. Airborne hyperspectral data to assess suspended particulate matter and aquatic vegetation in a shallow and turbid lake. *Remote Sensing of Environment*, 157: 48-57. IF 2015: 5.881; cit = 34. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 13.** Bolpagni R.*, Piotti A., 2015. Hydro-hygrophilous vegetation diversity and distribution patterns in riverine wetlands in an agricultural landscape: a case study from the Oglio River (Po plain, Northern Italy). *Phytocoenologia*, 45: 69-83. DOI: 10.1127/0340-269X/2014/0044-0586. IF 2015: 1.828; cit = 13. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 14.** Bolpagni R.*, Bresciani, M., Laini, A., Pinardi, M., Matta, E., Ampe, E.M., Giardino, C., Viaroli, P., Bartoli, M. 2014. Remote sensing of phytoplankton-macrophyte coexistence in shallow hypereutrophic fluvial lakes. *Hydrobiologia*, 737: 67-76. DOI: 10.1007/s10750-013-1800-6. IF 2014: 2.275; cit = 19. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 15.** Villa P.*, Bresciani M., Braga F., Bolpagni R., 2014. Comparative assessment of broadband Vegetation Indices over aquatic vegetation. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* 7(7), 6804659, pp. 3117-3127. DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2315718. IF 2014: 3.026; cit = 7. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 16.** Bolpagni, R.*, Bartoli, M., Viaroli, P. 2013. Species and functional plant diversity in a heavily impacted riverscape: Implications for threatened hydro-hygrophilous flora conservation. *Limnologica*, 43 (4), pp. 230-238. IF 2013: 1.655; cit = 25. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 17.** Villa, P., Laini, A., Bresciani, M., Bolpagni, R.* 2013. A remote sensing approach to monitor the conservation status of lacustrine *Phragmites australis* beds. *Wetlands Ecology and Management*, 21(6): 399-416. DOI: 10.1007/s11273-013-9311-9. IF 2013: 1.680; cit = 17. **VALUTABILE**
- Pubblicazione 18.** Bolpagni R.*, Pierobon E., Longhi D., Nizzoli D., Bartoli M, Tomaselli M. & P. Viaroli, 2007. Diurnal exchanges of CO₂ and CH₄ across the water-atmosphere interface in a

water chestnut meadow (*Trapa natans* L.). *Aquatic Botany* 87, 43-48. DOI: 10.1016/j.aquabot.2007.02.002. IF 2007: 1.970; cit = 29. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 42 pubblicazioni riportate nella banca dati Scopus

CANDIDATO: Calizza Edoardo

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

Titolo 1. “*ASN_Giudizi*”. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia in Ecologia (BIO/07), settore concorsuale 05/C1. **VALUTABILE**

Titolo 2. “*Assegnazione XXVIII PNRA*”; “*Assegnazione XXIX PNRA*”; “*Assegnazione XXIII PNRA*”; “*Assegnazione XXXII PNRA*”. Lettere di assegnazione quale membro effettivo del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide durante la XXVIII, XXIX, XXXII e XXXIII spedizione italiana presso la base scientifica Mario Zucchelli, Mare di Ross, Antartide. **VALUTABILE**

Titolo 3. “*Autocertificazione Presentazioni Orali*”. Autocertificazione dell'attività di relatore a congressi nazionali e internazionali. **VALUTABILE**

Titolo 4. “*Avvio_Ricerca_2012*”; “*Avvio Ricerca_2015*”; “*Avvio_Ricerca_2017*”. Proposal per progetti di Avvio alla Ricerca finanziati dopo revisione da parte di esperti. Progetti finanziati da Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

Titolo 5. “*Cedol_Agosto_2014_Assegno Ricerca*”. Attestazione pagamento assegno di ricerca presso Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, contratto annuale. **VALUTABILE**

Titolo 6. “*Certificate_Ecohydr*”. Certificazione attività di Revisore per la rivista internazionale *Ecohydrology*. **VALUTABILE**

Titolo 7. “*Certificate_ECSS_2017*”. Certificazione attività di Revisore per la rivista internazionale *Estuarine Coastal and Shelf Sciences*. **VALUTABILE**

Titolo 8. “*Certificate_MPB*”. Certificazione attività di Revisore per la rivista internazionale *Marine Pollution Bulletin*. **VALUTABILE**

Titolo 9. “*Contratto_Assegno_2015*”. Contratto per assegno di ricerca biennale presso Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

Titolo 10. “*Contratto_Assegno_2017*”. Contratto per assegno di ricerca annuale presso Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

Titolo 11. “*Contratto_DIMAM_Conisma*”. Incarico di collaborazione occasionale presso Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare-CoNISMa. **VALUTABILE**

Titolo 12. “*Contratto_PNRA_Conisma*”. **VALUTABILE**

Titolo 13. “*Dottorato*”. Titolo di Dottore di ricerca in Scienze Ecologiche, conseguito in data 11/03/2014. **VALUTABILE**

Titolo 14. “*Incarico_Conisma_DIMAM*”. Incarico di collaborazione a progetto senza emolumenti presso Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare-CoNISMa. **VALUTABILE**

Titolo 15. *Incarico_Conisma_PNRA*. Incarico di collaborazione a progetto senza emolumenti

presso Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare-CoNISMa. **VALUTABILE**

Titolo 16. *Laurea Specialistica*. Attestato di secondo livello (Laurea Specialistica) in Ecobiologia, Classe N. 6/S Biologia. **VALUTABILE**

Titolo 17. *Laurea Triennale*. Attestato di Laurea di primo livello (Laurea triennale) in Scienze Biologiche, classe N° 12. **VALUTABILE**

Titolo 18. *Letter Edoardo Calizza_AgResearch Institute New Zealand*. Attestazione di periodo di attività presso l'AgResearch center Institute, Lincoln Nuova Zelanda, e invito quale Speaker Internazionale presso il Bio-Protection Research Center, Lincoln University, Lincoln, Nuova Zelanda. **VALUTABILE**

Titolo 19. *Letter Edoardo Calizza_University of Lleida*. Attestazione di periodo di attività presso l'Università di Lleida, Spagna. **VALUTABILE**

Titolo 20. *Sinossi SAMOBIS con elenco partecipanti*. Sinossi del progetto di ricerca SAMOBIS. **VALUTABILE**

Titolo 21. *SSF_CNR_Arctic_Research_Project_Calizza 2015*. Progetto di Ricerca approvato dallo Svalbard Science Forum (Norvegia) e CNR (Italia) e cofinanziato da CRN. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Pubblicazione 1. Calizza, E., Careddu, G., Sporta Caputi, S., Rossi, L., Costantini, M.L. Time- and depth-wise trophic niche shifts in Antarctic benthos (2018) PLoS ONE, 13 (3), art. no. e0194796. DOI: 10.1371/journal.pone.0194796. **VALUTABILE**

Pubblicazione 2. Costantini, M.L., Carlino, P., Calizza, E. (Corresponding Author), Careddu, G., Cicala, D., Sporta Caputi, S., Fiorentino, F., Rossi, L. The role of alien fish (the centrarchid *Micropterus salmoides*) in lake food webs highlighted by stable isotope analysis (2018) Freshwater Biology, 63 (9), pp. 1130-1142. DOI: 10.1111/fwb.13122. **VALUTABILE**

Pubblicazione 3. Calizza, E., Rossi, L., Costantini, M.L. Predators and Resources Influence Phosphorus Transfer along an Invertebrate Food Web through Changes in Prey Behaviour (2013) PLoS ONE, 8 (6), art. no. e65186, . DOI: 10.1371/journal.pone.0065186. **VALUTABILE**

Pubblicazione 4. Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, D., Carlino, P., Rossi, L. Effects of disturbance on an urban river food web (2012) Freshwater Biology, 57 (12), pp. 2613-2628. DOI: 10.1111/fwb.12033. **VALUTABILE**

Pubblicazione 5. Calizza, E., Costantini, M.L., Careddu, G., Rossi, L. Effect of habitat degradation on competition, carrying capacity, and species assemblage stability (2017) Ecology and Evolution, 7 (15), pp. 5784-5796. DOI: 10.1002/ece3.2977. **VALUTABILE**

Pubblicazione 6. Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L. Effect of multiple disturbances on food web vulnerability to biodiversity loss in detritus-based systems (2015) Ecosphere, 6 (7), art. no. 124, . DOI: 10.1890/ES14-00489.1. **VALUTABILE**

Pubblicazione 7. Calizza, E., Costantini, M.L., Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. *Posidonia oceanica* habitat loss and changes in litter-associated biodiversity organization: A stable isotope-based preliminary study (2013) Estuarine, Coastal and Shelf Science, 135, pp. 137-145. DOI: 10.1016/j.ecss.2013.07.019. **VALUTABILE**

Pubblicazione 8. Rossi, L., Calizza, E. (Corresponding Author), Careddu, G., Rossi, D., Orlandi, L., Jona-Lasinio, G., Aguzzi, L., Costantini, M.L. Space-time monitoring of coastal pollution in the Gulf of Gaeta, Italy, using $\delta^{15}\text{N}$ values of *Ulva lactuca*, landscape hydromorphology, and Bayesian Kriging modelling (2018) Marine Pollution Bulletin, 126, pp. 479-487. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.11.063. **VALUTABILE**

Pubblicazione 9. Rossi, L., di Lascio, A., Carlino, P., Calizza, E., Costantini, M.L. Predator and detritivore niche width helps to explain biocomplexity of experimental detritus-based food webs in four aquatic and terrestrial ecosystems (2015) Ecological Complexity, 23, pp. 14-24. DOI: 10.1016/j.ecocom.2015.04.005. **VALUTABILE**

Pubblicazione 10. Jona-Lasinio, G., Costantini, M.L., Calizza, E. (Corresponding Author), Pollice, A., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotope-based statistical tools as ecological indicator of pollution sources in 3 Mediterranean transitional water ecosystems. Ecological Indicators, 55, pp. 23-31. DOI 10.1016/j.ecolind.2015.03.006. **VALUTABILE**

Publicazione 11. Careddu, G., Costantini, M.L., Calizza, E., Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. Effects of terrestrial input on macrobenthic food webs of coastal sea are detected by stable isotope analysis in Gaeta Gulf (2015) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 154, pp. 158-168. DOI: 10.1016/j.ecss.2015.01.013. **VALUTABILE**

Publicazione 12. Bentivoglio, F., Calizza, E., Rossi, D., Carlino, P., Careddu, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Site-scale isotopic variations along a river course help localize drainage basin influence on river food webs (2016) *Hydrobiologia*, 770 (1), pp. 257-272. DOI: 10.1007/s10750-015-2597-2. **VALUTABILE**

Publicazione 13. Costantini, M.L., Calizza, E., Rossi, L. Stable isotope variation during fungal colonisation of leaf detritus in aquatic environments (2014) *Fungal Ecology*, 11, pp. 154-163. DOI: 10.1016/j.funeco.2014.05.008. **VALUTABILE**

Publicazione 14. di Lascio, A., Rossi, L., Carlino, P., Calizza, E., Rossi, D., Costantini, M.L. Stable isotope variation in macroinvertebrates indicates anthropogenic disturbance along an urban stretch of the river Tiber (Rome, Italy) (2013) *Ecological Indicators*, 28, pp. 107-114. Journal IF: 3.23. Cited 21 times. DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.04.006. **VALUTABILE**

Publicazione 15. Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, D., Pasquali, V., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotopes and digital elevation models to study nutrient inputs in high-arctic lakes (2016) *Rendiconti Lincei*, 27, pp. 191-199. Journal IF: 0.69. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s12210-016-0515-9. **VALUTABILE**

Publicazione 16. Calizza, E., Aktan, Y., Costantini, M.L., Rossi, L. Stable isotope variations in benthic primary producers along the Bosphorus (Turkey): A preliminary study (2015) *Marine Pollution Bulletin*, 97 (1-2), pp. 535-538. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.05.016. **VALUTABILE**

Publicazione 17. Fiorentino, F., Cicala, D., Careddu, G., Calizza, E., Jona-Lasinio, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Epilithon $\delta^{15}\text{N}$ signatures indicate the origins of nitrogen loading and its seasonal dynamics in a volcanic Lake (2017) *Ecological Indicators*, 79, pp. 19-27 DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.04.007. **VALUTABILE**

Publicazione 18. Orlandi, L., Calizza, E., Careddu, G., Carlino, P., Costantini, M.L., Rossi, L. The effects of nitrogen pollutants on the isotopic signal ($\delta^{15}\text{N}$) of *Ulva lactuca*: Microcosm experiments (2017) *Marine Pollution Bulletin*, 115 (1-2), pp. 429-435. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.12.051. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni riportate nella banca dati Scopus

CANDIDATO: Fusaro Lina

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione

Titolo 1: Certificato di Laurea in Scienze Naturali (LAUREA DI "VECCHIO" ORDINAMENTO, ante DM 509/99 [ORDIN. 1993] (indirizzo CONSERVAZIONE DELLA NATURA E DELLE RISORSE); **VALUTABILE**

Titolo 2: Certificato di esame finale Dottorato di ricerca in Scienze Ecologiche; **VALUTABILE**

Titolo 3: Dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante l'attività di titolare di assegni di ricerca e contratti a termine (co.co.co e prestazioni occasionali) inerenti le tematiche del bando; **VALUTABILE**

VALUTABILE

Titolo 4: Stralcio del verbale della Giunta del Consiglio di Area Didattica delle Scienze e Tecnologie per la Natura, l'Ambiente e il Territorio attestante la nomina a Cultore della materia per gli insegnamenti di Ecologia e Ecologia Applicata e Servizi Ecosistemici presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; **VALUTABILE**

Titolo 5: Giudizio Collegiale attestante il conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 05/C1 conseguita in data 30/03/2018, nella tornata IV Quadrimestre.

VALUTABILE

Titolo 6: Giudizio Collegiale attestante il conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 07/D1 conseguita in data 30/07/2018, nella tornata V Quadrimestre.

NON VALUTABILE in quanto riferito a settore concorsuale e SSD differenti da quelli per cui il candidato ha presentato domanda

Titolo 7: Attestato di partecipazione al Corso di analisi statistica per uso del software R, Roma, Italia. **VALUTABILE**

Titolo 8: Attestato di partecipazione al Corso di Formazione "GIS Open Source base: Introduzione ai GIS e apprendimento Software Open Source QGIS", Roma, Italia. **VALUTABILE**

Titolo 9: Certificato di partecipazione al Workshop Internazionale "Plant Physiology in the Urban Environment" Pisa, Italia. **NON VALUTABILE** in quanto dalla documentazione presentata risulta unicamente riferimento a tematiche di settore concorsuale e SSD differenti da quelli per cui il candidato ha presentato domanda

Titolo 10: Certificato di partecipazione al Training Course "EuroVector Elemental Analyser, Operation and Applications of EA3000, for carbon, hydrogen, nitrogen and sulfur in plant and soil samples". Piacenza, Italia. **VALUTABILE**

Titolo 11: Certificato di partecipazione al Workshop Internazionale "Plant Environmental Physiology Group Ecophysiology Techniques - Workshop" organizzato dalla "British Ecological Society" Lisbona, Portogallo. **VALUTABILE**

Titolo 12: Dichiarazione del Prof. Filippo Bussotti, membro organizzatore del Workshop Internazionale 2009 "Chlorophyll fluorescence: from theory to (good) practice" e del workshop Internazionale 2010 "Assessing the vitality of plants. International Specialization Course on Chlorophyll Fluorescence Analysis" attestante la partecipazione ai sopracitati workshops;

VALUTABILE

Titolo 13: Idoneità come Esperto in attuazione del Progetto CREIAMO PA, Area tematica: Cambiamenti Climatici; **VALUTABILE**

Titolo 14: documento trasmesso alla sottoscritta a mezzo di posta certificata dall'Ente CREA attestante l'idoneità a ricoprire il ruolo di Ricercatore (III livello) presso la sede del CREA- Centro di Ricerca Foreste e Legno, dal 04/12/2017 al 04/12/2020, Bando FL-01/2017: Biodiversità degli ecosistemi forestali e analisi delle dinamiche ecologiche attraverso l'uso di bioindicatori;

VALUTABILE

Titolo 15: Riconoscimento dell'articolo Fusaro et al., 2017, Remote Sensing 9(8), 791, doi:10.3390/rs9080791, come RELEVANT PAPER per il Progetto Europeo EnRoute (Enhancing Resilience Of Urban Ecosystems through Green Infrastructure); **VALUTABILE**

Titolo 16: dichiarazione della Prof. Inger Kappel Schmidt, Department for Geosciences and Natural Resource Management, Danimarca attestante il ruolo di Visiting Scientist nel programma "Transnational Access" finanziato dal Progetto INCREASE (An Integrated Network on Climate Change Research Activities on Shrubland Ecosystems) Project ID: 227628, Funded under: FP7-INFRASTRUCTURES; **VALUTABILE**

Titolo 17: documentazione fornita attestante il ricevimento di un finanziamento per la realizzazione come Principal Investigator della Short Term Scientific Mission" dal Titolo del Progetto:

"Chlorophyll a fluorescence as a tool for screening warming effect on grasslands ecosystems. A case study in an altitudinal gradient experiment approach" presso l'University of Bayreuth, Center of Ecology and Environmental Research, Laboratory of Disturbance Ecology, Prof. Anke Jentsch;

VALUTABILE

Titolo 18: copia dei documenti trasmessi a mezzo di posta elettronica attestante il ricevimento di un finanziamento dei Progetti "Avvio alla Ricerca" come Principal Investigator, finanziati dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", negli anni: 2013 (prot. C26N133CSL) titolo del Progetto: "Multistress e vegetazione mediterranea: effetti delle deposizioni azotate e stress ossidativi sulla funzionalità di specie sempreverdi e decidue"; 2015 (prot. C26N15CHHN) titolo del Progetto: "Infrastrutture verdi e qualità dell'aria: un approccio modellistico per la quantificazione dei servizi ecosistemici di regolazione"; **VALUTABILE**

Titolo 19: Assistant Editors della rivista Annali di Botanica - Coenology and Plant Ecology (ISSN: 0365- 0812; E-ISSN:2239-3129, website: <https://annalidibotanica.uniroma1.it/index.php/Annalidibotanica>). JCR Impact Factor 2017: 0.882. JCR Category Rank: 159/222 in "Plant Science"; 210/241 in "EnvironmentalScience". **VALUTABILE**

Titolo 20: Attività di Review Editor per Forest and Atmosphere, a specialty of Frontiers in Forests and Global Change. Electronic ISSN: 2624-893X, Indexed in: Google Scholar, CrossRef, CLOCKSS. **VALUTABILE**

Titolo 21: Attività di Review Editor per Functional Plant Ecology, a specialty of Frontiers in Plant Science. IF 2017: 3.678, Q1. Electronic ISSN: 1664-462X, Indexed in: PubMed, PubMed Central, Scopus, Web of Science, Google Scholar, DOAJ, CrossRef, AGRICOLA. **VALUTABILE**

Titolo 22: Certificato attestante l'Attività di Guest Editor dello Special Issue "Response of Tree Species to Abiotic Stresses in a Changing Environment", promosso dalla rivista Forests (ISSN 1999-4907, IF: 1.951); **VALUTABILE**

Titolo 23: Attività di Co-Chair della sessione "Ecosistemi Antropici", nell'ambito del 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Napoli, 12 agosto - 15 settembre 2017); **VALUTABILE**

Titolo 24: Attività di Co-organizzatore del kick-off meeting del Progetto Europeo EnRoute (Enhancing Resilience Of Urban Ecosystems through Green Infrastructure); **VALUTABILE**

Titolo 25: Membro del Comitato Scientifico e organizzatore del 28° Task Force Meeting del Programma Cooperativo Internazionale ICP Vegetation, tenutosi a Roma dal 3 al 5 febbraio 2015; **VALUTABILE**

Titolo 26: Elenco della produzione scientifica complessiva. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Pubblicazione 1. Functional and structural biomarkers to monitor heavy metal pollution of one of the most contaminated freshwater sites in Southern Europe. Maresca V., Fusaro L*, Sorbo S., Siciliano A., Loppi S., Paoli L., Monaci F., Asadi karam E., Piscopo M., Guida M., Galdiero E., Insolubile M., Basile A. 2018. Ecotoxicology and Environmental Safety. 163, 665-673

VALUTABILE

Pubblicazione 2. Modeling ozone uptake by urban and peri-urban forest: a case study in the Metropolitan City of Rome. Fusaro L*, Mereu S., Slavatori E., Agliari E., Fares S., Manes F. 2018. Environmental Science and Pollution Research. 25, 8190-8205. **VALUTABILE**

Pubblicazione 3. Mapping and Assessment of PM10 and O3 Removal by Woody Vegetation at Urban and Regional Level. Fusaro L, Marando F., Sebastiani A., Capotorti G., Blasi C., Copiz R., Munafò M., Ciancarella L., Manes F. 2017. Remote Sensing 9(8), 791; doi:10.3390/rs9080791.

VALUTABILE

Pubblicazione 4. Functional indicators of response mechanisms to nitrogen deposition, ozone, and their interaction in two Mediterranean tree species. Fusaro L.*, Palma A., Salvatori E., Basile A., Maresca V., Asadikaram E., Manes F. 2017. PloS one. 12(10), e0185836. **VALUTABILE**

Pubblicazione 5. Effects of the Antiozonant Ethylenediurea (EDU) on Fraxinus ornus L.: The Role of Drought. Salvatori E., Fusaro L.*, Manes F. 2017. Forests 8(9), 320; doi:10.3390/f8090320.

VALUTABILE

Pubblicazione 6. Ecological impacts of atmospheric pollution and interactions with climate change in terrestrial ecosystems of the Mediterranean Basin: Current research and future directions. Ochoa-Hueso R., Munzi S., Alonso, R., Arroniz-Crespo M., Avila A., Bermejo V., Bobbin R., Branquinho C., Concostrina-Zubiri L., Cruz, C., Ricardo Cruz R.,...Fusaro, L.....& de Carvalho, R. C. 2017. Environmental Pollution. 227, 194-206. **VALUTABILE**

Pubblicazione 7. Effects of nitrogen deposition, drought and their interaction, on functional and structural traits of Fraxinus ornus L. and Quercus ilex L. Fusaro L.*, Salvatori E., Manes F. 2017. Plant Biosystems- An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology. 151(1), 174-189. **VALUTABILE**

Pubblicazione 8. Particle deposition in a peri-urban Mediterranean forest. Fares S., Savi F., Fusaro L., Conte A., Salvatori E., Aromolo R., Manes F. 2016. Environmental Pollution. 218, 1278-1286. **VALUTABILE**

Pubblicazione 9. Regulating Ecosystem Services of forests in ten Italian Metropolitan Cities: Air

quality improvement by PM10 and O3 removal. Manes F., Marando F., Capotorti G., Blasi C., Salvatori E., Fusaro L., Ciancarella L., Mircea M., Marchetti M., Chirici G., Munafò M. 2016. Ecological Indicators. 67, 425-440. **VALUTABILE**

Pubblicazione 10. Early and late adjustments of the photosynthetic traits in *Quercus ilex* L. grown in an ozone-enriched environment. Fusaro L.*, Gerosa G., Salvatori E., Marzuoli R., Monga R., Kuzminsky E., Angelaccio C., Quarato D., Fares S. 2016. Plant Biology. 18, 13-21. **VALUTABILE**

Pubblicazione 11. Urban and peri-urban forests in the metropolitan area of Rome: ecophysiological response of *Quercus ilex* L. in two Green Infrastructures in an Ecosystem Services perspective. Fusaro L.*, Salvatori E., Mereu S., Marando F., Scassellati E., Abbate G., Manes F. 2015. Urban Forestry and Urban Greening. 14(4), 1147-1156 **VALUTABILE**

Pubblicazione 12. A flux-based assessment of above and below ground biomass of Holm oak (*Quercus ilex* L.) seedlings after one season of exposure to high ozone concentrations. Gerosa G., Fusaro L., Monga R., Finco A., Fares S., Manes F., Marzuoli R. 2015. Atmospheric Environment. 113, 41-49. **VALUTABILE**

Pubblicazione 13. Plant stress analysis: application of prompt, delayed chlorophyll fluorescence and 820 nm modulated reflectance. Insights from independent experiments. Salvatori E., Fusaro L., Gottardini E., Pollastrini M., Goltsev V., Strasser R., Bussotti F. 2014. Plant Physiology And Biochemistry. 85, 105-113. **VALUTABILE**

Pubblicazione 14. Photosynthetic performance and biochemical adjustments in two co-occurring Mediterranean evergreens, *Quercus ilex* and *Arbutus unedo*, differing in salt-exclusion ability. Fusaro L., Mereu S., Brunetti C., Di Ferdinando M., Ferrini F., Manes F., Salvatori E., Marzuoli R., Gerosa G., Tattini M. 2014. Functional Plant Biology. 41(4), 391-400. **VALUTABILE**

Pubblicazione 15. Testing of models of stomatal ozone fluxes with field measurements in a mixed Mediterranean forest. Fares S., Matteucci G., Scarascia Mugnozza G., Morani A., Calfapietra C., Salvatori E., Fusaro L., Manes F., Loreto F. 2013. Atmospheric Environment. 67, 242-251. **VALUTABILE**

Pubblicazione 16. Different O3 response of sensitive and resistant snap bean genotypes (*Phaseolus vulgaris* L.): The key role of growth stage, stomatal conductance, and PSI activity. Salvatori E., Fusaro L., Mereu S., Bernardini A., Puppi G., Manes F. 2013. Environmental and Experimental Botany. 87, 79-91. **VALUTABILE**

Pubblicazione 17. Gas exchange and JIP-test parameters of two Mediterranean maquis species are affected by sea spray and ozone interaction. Mereu S., Gerosa G., Marzuoli R., Fusaro L., Salvatori E., Finco A., Spano D., Manes F. 2011. Environmental and Experimental Botany. 73, 80-88. **VALUTABILE**

Pubblicazione 18. An integrated approach shows different use of water resources from Mediterranean maquis species in a coastal dune ecosystem. Mereu S., Salvatori E., Fusaro L., Gerosa G. A., Muys B., Manes F. 2009. Biogeosciences. 6(11), 2599-2610. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 32 pubblicazioni riportate nella banca dati Scopus

CANDIDATO: Santini Luca

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione

Titolo 1. Abilitazione nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/C1, Ecologia, valido dal 06/04/2017 al 06/04/2023. **VALUTABILE**

Titolo 2. Dottorato di ricerca in Biologia Animale conseguito il 27/03/2015 presso l'università La Sapienza di Roma. Titolo della tesi "Dispersal in large-scale conservation analyses on

mammals: a trait based approach”, docente guida Dr. Carlo Rondinini. **VALUTABILE**
Titolo 3. Laurea magistrale in Conservazione e divulgazione naturalistica conseguita il 7/10/2010 all’università La Sapienza di Roma con voto di 110/110 e lode, tesi in ecologia animale “Pattern di attività. nel Lemur catta e variabili ecologiche che lo influenzano in due foreste a galleria, Madagascar sud orientale”, relatori Prof. Luigi Boitani e Dr. Giuseppe Donati. **VALUTABILE**
Titolo 4. Laurea di primo livello in Scienze Naturali conseguita il 7/07/2008 all’universit. La Sapienza di Roma con voto di 110/110, con tesi in entomologia “I Brachininae della fauna d’Italia: Corologia e zoogeografia” relatore Prof. Augusto Vigna Taglianti. **VALUTABILE**
Titolo 5. Maturità conseguita l’estate 2004 presso il Liceo Virgilio (Classico indirizzo Internazionale spagnolo) con votazione di 90/100. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Pubblicazione 1. Santini L., Isaac N.J.B., Maiorano L., Ficetola G.F., Huijbregts M.A.J., Carbone C., Thuiller W. 2018. Global drivers of population density in terrestrial vertebrates. *Global Ecology and Biogeography* 27(8): 968-979. **VALUTABILE**
Pubblicazione 2. Donati G., Santini L., Eppley T.M., Arrigo-Nelson S.J., Balestri M., Boinski S., Bollen A., Bridgeman L.B., Campera M., Carrai V., Chalise M.K., Derby A., Hohmann G., Kinnaird M.F., Koenig A., Kowalewski M., Lahann P., McLennan M.R., Nekaris A.K.I., Nijman V., Norscia I., Ostner J., Polowinsky S.Y., Schülke O., Schwitzer C., Stevenson P.R., Talebi M.G., Tan C., Tomaschewski I., Vogel E.R., Wright P.C., Ganzhorn J.U.. 2017. Low Levels of Fruit Nitrogen as Drivers for the Evolution of Madagascar’s Primate Communities. *Scientific Reports* 7(1): 14406. **VALUTABILE**
Pubblicazione 3. Santini L., Gonz. lez- Su. rez M., M., Rondinini C., Di Marco M. 2017. Shifting baseline in macroecology? Unraveling the influence of human impact on mammalian body mass. *Diversity & Distributions* 23(6): 640-649. **VALUTABILE**
Pubblicazione 4. Santini L., Belmaker J., Costello M.J., Pereira H.M., Rossberg A.G., Schipper A.M., Ceausu S., Dornelas M., Hilbers J.P., Hortal J., Huijbregts M.A., Navarro L.M., Schifffers K., Visconti P., Rondinini C. 2017. Assessing the suitability of diversity metrics to detect biodiversity change. *Biological Conservation* 213: 341–350. **VALUTABILE**
Pubblicazione 5. Santini L., Saura S., Rondinini C. 2016. A composite network approach for assessing multispecies connectivity: an application to road defragmentation prioritisation. *PLoS ONE* 11(10): e0164794. **VALUTABILE**
Pubblicazione 6. Hilbers J.P., Santini L., Visconti P., Schipper A.M., Pinto C., Rondinini C., Huijbregts. 2016. Setting population targets for mammals using body mass as a predictor of population persistence. *Conservation Biology* 31(2): 385-393. **VALUTABILE**
Pubblicazione 7. Ranc N., Santini L., Rondinini C., Boitani L., Poitevin F., Angerbjorn A., Maiorano L. 2016. Performance tradeoffs in target-group bias correction for species distribution models. *Ecography* 40(9): 1076-1087. **VALUTABILE**
Pubblicazione 8. Santini L., Cornulier T., Bullock J.M., Palmer S.C.F., White S.M., Hodgson J.A., Bocedi G., Travis J.M.J. 2016. A trait-based approach for predicting species responses to environmental change from sparse data: How well might terrestrial mammals track climate change?. *Global Change Biology* 22(7): 2415-2424. **VALUTABILE**
Pubblicazione 9. Ancillotto L. Santini L., Ranc N., Maiorano L., Russo D. 2016. Extraordinary range expansion in a common bat: the potential roles of climate change and urbanisation. *The Science of Nature* 103(15). **VALUTABILE**
Pubblicazione 10. Visconti P., Bakkenes M., Baisero D., Brooks T., Butchart S.H.M., Joppa L., Alkemade R., Di Marco M., Santini L., Hoffmann M., Maiorano L., Pressey R.L., Arponen A., Boitani L., Reside A., van Vuuren D., Rondinini C. 2016. Projecting global biodiversity indicators under future development scenarios. *Conservation Letters* 9(1): 5-13. **VALUTABILE**
Pubblicazione 11. Schipper A., Belmaker J., Dantas M., Navarro L., B. hning-Gaese K., Costello M., Dornelas M., Foppen R., Joaquí n H., Huijbregts M., Martin B., Queiroz C., Rossberg A., Santini L., Schifffers K., Steinmann Z., Visconti P., Rondinini C., Pereira H., 2016. Contrasting changes in the abundance and diversity of North American bird assemblages over a 40 year

period. *Global Change Biology* 22(12): 3948-3959. **VALUTABILE**

Pubblicazione 12. Santini L., Saura S., Rondinini C. 2016. Connectivity of the global network of protected areas. *Diversity & Distributions* 22(2): 199-211. **VALUTABILE**

Pubblicazione 13. Donati G., Campera M., Balestri M., Serra V., Barresi M., Schwitzer C., Curtis D.J., Santini L. 2015. Ecological and Anthropogenic Correlates of Activity Patterns in Eulemur. *International Journal of Primatology* 37(1): 26-46. **VALUTABILE**

Pubblicazione 14. Santini L., Rojas D., Donati, G. 2015. Evolving through day and night: origin and diversification of activity patterns in modern primates. *Behavioural Ecology* 26 (3): 789–796. **VALUTABILE**

Pubblicazione 15. Maiorano L., Amori G., Montemaggiori A., Rondinini C., Santini L., Saura S., Boitani L. 2015. On how much biodiversity is covered in Europe by national protected areas and by the Natura 2000 network: Insights from terrestrial vertebrates. *Conservation Biology* 29(4): 986-995. **VALUTABILE**

Pubblicazione 16. Di Marco, Santini L. 2015. Human pressures predict species' geographic range size better than biological traits. *Global Change Biology* 21: 2169-2178. **VALUTABILE**

Pubblicazione 17. Tittensor D.P., Walpole M., Hill S.L.L., Boyce D.G., Britten G.L., Burgess N.D., Butchart S.H.M., Leadley P.W., Regan E.C., Alkemade R., Baumung R., Bellard C., Bouwman L., Bowles-Newark N.J., Chenery A.M., Cheung W.W.L., Christensen V., Cooper H.D., Crowther A.R., Dixon M.J.R., Galli A., Gaveau V., Gregory R.D., Gutierrez N.L., Hirsch T., Hoft R., Januchowski-Hartley S.R., Karmann M., Krug C.B., Leverington F.J., Loh J., Lojenga R.K., Malsch K., Marques A., Morgan D.H.W., Mumby P.J., Newbold T., Noonan-Mooney K., Pagad S.N., Parks B.C., Pereira H.M., Robertson T., Rondinini C., Santini L., Scharlemann J.P.W., Schindler S., Sumaila U.R., Teh L.S.L., van Kolck J., Visconti P., Ye Y. 2014. A mid-term analysis of progress towards international biodiversity targets. *Science* 346(6206): 241-244. **VALUTABILE**

Pubblicazione 18. Santini L., Di Marco M., Boitani L., Maiorano L., Rondinini C. 2014. Incorporating spatial population structure in gap analysis reveals inequitable assessments of species protection. *Diversity & Distributions* 20(6): 698-707. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.30 pubblicazioni riportate nella banca dati Scopus

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alberto Basset – Presidente

Prof. Daniele Canestrelli - Componente con funzioni di Segretario

Prof. Simona Castaldi – Componente

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

L'anno 2018, il giorno 21 del mese di dicembre alle ore 15:00 in via telematica attraverso Skype si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05C1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/07 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Alberto Basset – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Salento (Presidente);
- Prof. Daniele Canestrelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia (Componente con funzioni di Segretario);
- Prof.ssa Simona Castaldi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' (Componente).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Bolpagni Rossano

COMMISSARIO -1 Alberto Basset

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta una ricca attività curriculare che riguarda attività di ricerca su campo, attività didattica, partecipazione a progetti di studio e monitoraggio di ecosistemi acquatici, con particolare riferimento alla componente floristico-vegetazionale ed attività professionale. Il candidato ha un dottorato di ricerca su tematiche caratteristiche del SSD BIO07 ed ha responsabilità editoriali e nel processo di *peer review* per diverse riviste internazionali. Le ricerche in ambito idrobiologico e legate prevalentemente alla componente autotrofa degli ecosistemi riflettono l'acquisizione da parte del candidato di abilitazione a professore di seconda fascia per differenti settori concorsuali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è quantitativamente ricca e con collocazione prevalentemente in riviste con una rilevanza internazionale molto buona e caratterizzata da un buon rigore metodologico. In termini qualitativi, la valutazione bibliometrica del candidato è buona, anche se riflette parzialmente l'attività svolta nell'ambito del monitoraggio ambientale che non contribuisce a dare carattere di originalità ad alcune delle linee di ricerca percorse, pur arricchendo complessivamente la figura scientifica del candidato. Complessivamente la produzione scientifica del candidato è comunque molto buona in riferimento alla presente concorso.

COMMISSARIO 2 - Daniele Canestrelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato, sono ritenuti attinenti al settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura e rilevanti ai fini della presente valutazione. Tuttavia, un'analisi dettagliata del grado di rilevanza dei singoli titoli non è stata possibile, a causa della mancata presentazione in copia dei titoli stessi da parte del candidato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta parzialmente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

I titoli e le pubblicazioni presentate dal candidato delineano la figura di un ricercatore molto attivo e già affermato nel panorama di riferimento, il cui grado di maturazione scientifica lo qualifica come altamente meritevole di una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia B. Tuttavia, per il settore scientifico disciplinare cui è riferita, la posizione oggetto della presente procedura non sembra offrire una collocazione naturale al candidato, le cui linee di ricerca, in gran parte riferibili all'area della botanica, meglio si collocherebbero in altro settore disciplinare.

COMMISSARIO 3 - Simona Castaldi

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Bolpagni presenta titoli attinenti il settore scientifico disciplinare BIO/07 fatta eccezione del titolo 2 attinente al settore 05/A1 Botanica e il titolo, il titolo 4, non specificamente attinente al settore BIO/07, 30, 31, 32 relativo al settore 05/A1 Botanica. Inoltre i titoli 15, 16 sono fortemente orientati verso aspetti di tipo botanico. E' abilitato ASN come professore di II fascia BIO/07. E' dottorato in Ecologia. Ha responsabilità didattica nel settore BIO/07 per 4 CFU negli ultimi 2 anni. Non ha esperienza di formazione e ricerca presso istituti esteri, è stato assegnista di ricerca per 9 anni nella stessa sede in cui si è dottorato. Ad oggi è assegnista presso il CREA-IREA di Milano. Il candidato riporta nel CV diverse esperienze di collaborazione con enti a titolo di partecipante al gruppo di ricerca per le attività di campo, in nessuna ha ruolo di PI. Ha partecipato al team di ricerca con ruolo di gestione delle attività di campo in 2 progetti con revisione tra pari. L'attività di ricerca del candidato è principalmente focalizzata su aspetti di botanica ambientale ed applicata. Il candidato ha partecipato negli ultimi 15 anni a 10 congressi internazionali come relatore (6 negli ultimi 10 anni) e più di 15 nazionali. E' associate editor della rivista Limnology (IF 1.130). Ha avuto 2 riconoscimenti nazionali per relazioni a congresso.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è considerata poco attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è indicato come data provider.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è considerata parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07 il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 9 La pubblicazione è considerata poco attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è considerata poco attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è considerata parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è considerata parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è considerata attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

I titoli e le pubblicazioni presentate dal candidato delineano la figura di un ricercatore attivo nel campo di ricerca di riferimento. Si evince una lieve carenza di attività di ricerca al livello internazionale. Le pubblicazioni hanno una buona collocazione editoriale anche se una parte delle linee di ricerca del candidato sembrano più attinenti al settore dell'area di botanica e botanica applicata piuttosto che di Ecologia. Con questa limitazione nella valutazione relativa al presente concorso, il candidato, per maturità di percorso, è considerato meritevole di una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia B.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata per il concorso, il Candidato mostra una ampia attività con esperienze di studio e ricerca ed esperienze professionali, prevalentemente su campo, in ambito idrobiologico, con particolare riferimento alla componente vegetale degli ecosistemi. La maggior parte dei titoli presentati è comunque attinente al settore scientifico disciplinare BIO/07 e comprende attività didattica, attività di divulgazione dei risultati ottenuti, attività progettuali e responsabilità editoriali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1. Villa P. *, Pinardi M., Bolpagni R., Gillier J.-M., Zinke P., Nedelcut F., Bresciani M. 2018. Assessing macrophyte seasonal dynamics using dense time series of medium resolution satellite data. *Remote Sensing of Environment* 216: 230-244. DOI:10.1016/j.rse.2018.06.048. IF 2018: 6.457; cit = 0. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 2. Bolpagni R. *, Laini A., Stanzani C., Chiarucci A. 2018. Aquatic plant diversity in Italy: Distribution, drivers and strategic conservation actions. *Frontiers in Plant Science* 9,116. DOI: 10.3389/fpls.2018.00116. IF 2018: 4.298; cit = 1. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 3. Alahuhta J. *, Kosten S., Akasaka M., Auderset D., Azzella M.M., Bolpagni R., (...), Zhang X.K., Heino J. 2017. Global variation in the beta diversity of lake macrophytes is driven by environmental heterogeneity rather than latitude. *Journal of Biogeography* 44, 1759-1769. DOI: 10.1111/jbi.12978. IF 2017: 4.248; cit = 11. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 4. Bolpagni R. *, Pino F., 2017. Sediment nutrient drivers of the growth dynamics of the rare fern *Marsilea quadrifolia*. *Hydrobiologia* 792, 303-314. DOI: doi: 10.1007/s10750-016-3064-4. IF 2017: 2.056; cit = 1. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 5. Bolpagni R. *, Azzella M.M., Agostinelli C., Beghi A., Bettoni E., Brusa G., De Molli C., Formenti R., Galimberti F., Cerabolini B.E.L. 2017. Integrating the Water Framework Directive into the Habitats Directive: analysis of distribution patterns of lacustrine EU habitats in lakes of Lombardy (northern Italy). *Journal of Limnology* 76(s1), 75-83. DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1627. IF 2017: 1.451; cit = 3. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 6. Bolpagni R. *, Folegot S., Laini A., Bartoli M., 2017. Role of ephemeral vegetation of emerging river bottoms in modulating CO₂ exchanges across a temperate large lowland river stretch. *Aquatic Sciences*, 79: 149-158. DOI: 10.1007/s00027-016-0486-z. IF 2017: 2.821; cit = 2. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 7. Bolpagni R., Laini A., Azzella MM.* 2016. Short-term dynamics of submerged aquatic vegetation diversity and abundance in deep lakes. *Applied Vegetation Science*, 19: 711-723. DOI:10.1111/avsc.12245. IF 2015: 2.308; cit = 5. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 8. Bolpagni R. *, Racchetti E., Laini A., 2016. Fragmentation and groundwater supply as major drivers of algal and plant diversity and relative cover dynamics along a highly modified lowland river. *Science of the Total Environment*, 568: 875-884. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.070. IF 2015: 3.976; cit = 8. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 9. Bolpagni R. *, Laini A., 2016. Microhabitat patterns of soft-bodied benthic algae in a lowland river largely fed by groundwater. *Fottea*. DOI:10.5507/fot.2016.007. IF 2015: 2.026; cit = 4. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 10. Bolpagni R. *, Piotti A., 2016. The importance of being natural in a human-altered riverscape: Role of wetland type in supporting habitat heterogeneity and vegetation functional diversity. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater ecosystems*, 26: 1168-1183. DOI:10.1002/aqc.2604. IF 2015: 2.415; cit = 12. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 11. Villa P.*, Bresciani M., Bolpagni R., Pinardi M., Giardino C., 2015. A rule-based approach for mapping macrophyte communities using multi-temporal aquatic vegetation indices. *Remote Sensing of Environment*, 171: 218-233. IF 2015: 5.881; cit = 17. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 12. Giardino, C.*, Bresciani, M., Valentini, E., (...), Bolpagni, R., Brando, V.E. 2015. Airborne hyperspectral data to assess suspended particulate matter and aquatic vegetation in a shallow and turbid lake. *Remote Sensing of Environment*, 157: 48-57. IF 2015: 5.881; cit = 34. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 13. Bolpagni R.*, Piotti A., 2015. Hydro-hygrophilous vegetation diversity and distribution patterns in riverine wetlands in an agricultural landscape: a case study from the Oglio River (Po plain, Northern Italy). *Phytocoenologia*, 45: 69-83. DOI: 10.1127/0340-269X/2014/0044-0586. IF 2015: 1.828; cit = 13. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 14. Bolpagni R.*, Bresciani, M., Laini, A., Pinardi, M., Matta, E., Ampe, E.M., Giardino, C., Viaroli, P., Bartoli, M. 2014. Remote sensing of phytoplankton-macrophyte coexistence in shallow hypereutrophic fluvial lakes. *Hydrobiologia*, 737: 67-76. DOI: 10.1007/s10750-013-1800-6. IF 2014: 2.275; cit = 19. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 15. Villa P.*, Bresciani M., Braga F., Bolpagni R., 2014. Comparative assessment of broadband Vegetation Indices over aquatic vegetation. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* 7(7), 6804659, pp. 3117-3127. DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2315718. IF 2014: 3.026; cit = 7. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 16. Bolpagni, R.*, Bartoli, M., Viaroli, P. 2013. Species and functional plant diversity in a heavily impacted riverscape: Implications for threatened hydro-hygrophilous flora conservation. *Limnologica*, 43 (4), pp. 230-238. IF 2013: 1.655; cit = 25. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 17. Villa, P., Laini, A., Bresciani, M., Bolpagni, R.* 2013. A remote sensing approach to monitor the conservation status of lacustrine *Phragmites australis* beds. *Wetlands Ecology and Management*, 21(6): 399-416. DOI: 10.1007/s11273-013-9311-9. IF 2013: 1.680; cit = 17. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

Pubblicazione 18. Bolpagni R.*, Pierobon E., Longhi D., Nizzoli D., Bartoli M, Tomaselli M. & P. Viaroli, 2007. Diurnal exchanges of CO₂ and CH₄ across the water-atmosphere interface in a water chestnut meadow (*Trapa natans* L.). *Aquatic Botany* 87, 43-48. DOI: 10.1016/j.aquabot.2007.02.002. IF 2007: 1.970; cit = 29. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è chiaro.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Dalla documentazione presentata per il concorso, la produzione scientifica del Candidato risulta quantitativamente ricca e presente in modo prevalente su riviste con buona collocazione editoriale. Gli indici bibliometrici sono di buon livello, anche quando normalizzati per età accademica del candidato. Tuttavia, la Commissione rileva come una parte della produzione scientifica presentata dal candidato per il presente concorso sia solo parzialmente attinente al SSD BIO07. Seppur con questa limitazione nella valutazione, la Commissione esprime un giudizio molto buono sulla produzione scientifica complessiva del candidato.

CANDIDATO: Calizza Edoardo

COMMISSARIO 1 - Alberto Basset

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata per il concorso, il Candidato mostra una attività scientifica molto ricca e qualificata a livello nazionale ed internazionale, particolarmente in riferimento alla sua età accademica, con linee di ricerca fortemente caratterizzate allo studio delle strutture trofiche e della relazioni interspecifiche descritte attraverso analisi della nicchia ecologica delle specie coinvolte. Il candidato ha un dottorato di ricerca su tematiche caratteristiche del SSD BIO07, ha una ricca partecipazione ad attività progettuali di carattere nazionale ed internazionale, anche con ruoli di PI, e una partecipazione a gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale; il candidato dimostra, inoltre, di avere già una chiara visibilità scientifica con partecipazioni a conferenze ed workshop nazionali ed internazionali anche come *invited o plenary speaker* ed ha responsabilità editoriali e nel processo di *peer review* per diverse riviste internazionali. Il candidato ha infine ricevuto diversi riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato ha carattere di originalità ed innovatività ed è complessivamente caratterizzata da un chiaro rigore metodologico, da una piena congruenza con le tematiche del SSD BIO07 ed un contributo del candidato molto chiaramente evidente. La produzione scientifica è quantitativamente buona e collocata su riviste di rilevanza internazionale molto buona. Gli indici bibliometrici evidenziano una qualità molto buona delle pubblicazioni prodotte dal candidato, particolarmente quando normalizzati per la sua giovane età accademica, mostrata anche dalla visibilità scientifica delle sue ricerche che viene evidenziata dalle partecipazioni ad invito a conferenze e workshop nazionali ed internazionali e dalle responsabilità in progettualità nazionali ed internazionali già presenti nella sua attività curricolare.

COMMISSARIO - 2 Daniele Canestrelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato sono ritenuti tutti pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura e rilevanti ai fini della presente valutazione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha sviluppato la sua attività scientifica intorno a temi generali e centrali della ricerca ecologica, approfondendo in particolare lo studio della struttura delle reti trofiche, dei processi che contribuiscono a determinare tale struttura e della sua risposta ai cambiamenti ambientali in atto. Dalla produzione complessiva del candidato si ricava con chiarezza il profilo di un giovane ricercatore molto attivo, metodologicamente rigoroso, prolifico sia nella ricerca sia nella divulgazione scientifica, già ben radicato ed affermato nel panorama scientifico nazionale ed internazionale di riferimento, in grado di progettare e sviluppare in autonomia linee di ricerca intorno a temi di rilevanza generale.

Il candidato è da tenere nella massima considerazione ai fini del presente bando

COMMISSARIO 3 - Simona Castaldi

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Calizza presenta titoli attinenti il settore scientifico disciplinare BIO/07. L'attività di ricerca del candidato è pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/07 e riguarda studio dell'ecologia di comunità, con riferimento allo studio della nicchia trofica, delle interazioni trofiche e delle reti alimentari in comunità multitrofiche e Studio dell'impatto dell'uomo sui sistemi acquatici, sia marini che dulciacquicoli, con particolare riferimento alle dinamiche di inquinamento da azoto di origine antropica. E' abilitato ASN come professore di II fascia BIO/07. E' dottorato in Scienze Ecologiche. Non presenta nei titoli comprovata responsabilità didattica. Non ha esperienza di formazione e ricerca presso istituti esteri, ma ha partecipato come responsabile delle attività di campo in 4 campagne di ricerca in Antartide con il team italiano nel Programma Italiano Antartide (ENEA), una campagna di 3 mesi in Spagna Università di Lleja, un mese di ricerca e collaborazione scientifica presso AgrReserach Institute in Nuova Zelanda. E' stato assegnista di ricerca per 3 anni presso l'Università di Roma La Sapienza, stessa sede in cui si è dottorato. Il candidato è stato responsabile di ricerca per fondi erogati dall'Università della Sapienza nel programma "Avvio ricerca" per 3 annualità. PI del progetto CNR ISOPOND Ha partecipato come esperto esterno a 2 progetti finanziati dal CONISMA per il coordinamento di attività di campionamento e per le analisi isotopiche di materiali biologici. Il candidato ha partecipato in 7 anni a 10 congressi internazionali come relatore e 13 incontri nazionali. Premio Marchetti 2015 e miglior poster SITE 2006 (nel CV ma non tra i titoli presentati)

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

I titoli e le pubblicazioni presentate dal candidato delineano la figura di un ricercatore attivo nel campo di ricerca di riferimento con un ottimo avvio di relazioni ed esperienze in campo internazionale, testimoniata sia dalle esperienze di ricerca che dalle partecipazioni a congresso. Le pubblicazioni hanno una buona collocazione editoriale e sono pienamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/07. Il candidato in virtù anche dell'ottima carriera paragonata alla sua giovane età è considerato altamente meritevole di una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia B.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata per il concorso, il Candidato mostra una attività di ricerca molto ricca, con esperienze di ricerca su campo a livello internazionale, partecipazione a progettualità nazionali ed internazionali, anche con ruolo di PI, una attiva partecipazione a congressi ed workshop nazionali ed internazionali, anche con relazioni ed invito ed interventi in plenaria, ed una serie di riconoscimenti. Complessivamente, i titoli presentati dal candidato sono tutti pienamente attinenti al SSD BIO/07 e rilevanti ai fini della presente procedura.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1. Calizza, E., Careddu, G., Sporta Caputi, S., Rossi, L., Costantini, M.L. Time- and depth-wise trophic niche shifts in Antarctic benthos (2018) PLoS ONE, 13 (3), art. no. e0194796. DOI: 10.1371/journal.pone.0194796. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2. Costantini, M.L., Carlino, P., Calizza, E. (Corresponding Author), Careddu, G., Cicala, D., Sporta Caputi, S., Fiorentino, F., Rossi, L. The role of alien fish (the centrarchid *Micropterus salmoides*) in lake food webs highlighted by stable isotope analysis (2018) Freshwater Biology, 63 (9), pp. 1130-1142. DOI: 10.1111/fwb.13122. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3. Calizza, E., Rossi, L., Costantini, M.L. Predators and Resources Influence Phosphorus Transfer along an Invertebrate Food Web through Changes in Prey Behaviour (2013) PLoS ONE, 8 (6), art. no. e65186, . DOI: 10.1371/journal.pone.0065186. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4. Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, D., Carlino, P., Rossi, L. Effects of disturbance on an urban river food web (2012) *Freshwater Biology*, 57 (12), pp. 2613-2628. DOI: 10.1111/fwb.12033. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5. Calizza, E., Costantini, M.L., Careddu, G., Rossi, L. Effect of habitat degradation on competition, carrying capacity, and species assemblage stability (2017) *Ecology and Evolution*, 7 (15), pp. 5784-5796. DOI: 10.1002/ece3.2977. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6. Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L. Effect of multiple disturbances on food web vulnerability to biodiversity loss in detritus-based systems (2015) *Ecosphere*, 6 (7), art. no. 124, . DOI: 10.1890/ES14-00489.1. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7. Calizza, E., Costantini, M.L., Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. *Posidonia oceanica* habitat loss and changes in litter-associated biodiversity organization: A stable isotope-based preliminary study (2013) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 135, pp. 137-145. DOI: 10.1016/j.ecss.2013.07.019. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8. Rossi, L., Calizza, E. (Corresponding Author), Careddu, G., Rossi, D., Orlandi, L., Jona-Lasinio, G., Aguzzi, L., Costantini, M.L. Space-time monitoring of coastal pollution in the Gulf of Gaeta, Italy, using $\delta^{15}\text{N}$ values of *Ulva lactuca*, landscape hydromorphology, and Bayesian Kriging modelling (2018) *Marine Pollution Bulletin*, 126, pp. 479-487. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.11.063. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9. Rossi, L., di Lascio, A., Carlino, P., Calizza, E., Costantini, M.L. Predator and detritivore niche width helps to explain biocomplexity of experimental detritus-based food webs in four aquatic and terrestrial ecosystems (2015) *Ecological Complexity*, 23, pp. 14-24. DOI: 10.1016/j.ecocom.2015.04.005. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10. Jona-Lasinio, G., Costantini, M.L., Calizza, E. (Corresponding Author), Pollice, A., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotope-based statistical tools as ecological indicator of pollution sources in 3 Mediterranean transitional water ecosystems. *Ecological Indicators*, 55, pp. 23-31. DOI 10.1016/j.ecolind.2015.03.006. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11. Careddu, G., Costantini, M.L., Calizza, E., Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. Effects of terrestrial input on macrobenthic food webs of coastal sea are detected by stable isotope analysis in Gaeta Gulf (2015) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 154, pp. 158-168. DOI: 10.1016/j.ecss.2015.01.013. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12. Bentivoglio, F., Calizza, E., Rossi, D., Carlino, P., Careddu, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Site-scale isotopic variations along a river course help localize drainage basin influence on river food webs (2016) *Hydrobiologia*, 770 (1), pp. 257-272. DOI: 10.1007/s10750-015-2597-2. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13. Costantini, M.L., Calizza, E., Rossi, L. Stable isotope variation during fungal colonisation of leaf detritus in aquatic environments (2014) *Fungal Ecology*, 11, pp. 154-163. DOI: 10.1016/j.funeco.2014.05.008. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14. di Lascio, A., Rossi, L., Carlino, P., Calizza, E., Rossi, D., Costantini, M.L. Stable isotope variation in macroinvertebrates indicates anthropogenic disturbance along an urban stretch of the river Tiber (Rome, Italy) (2013) *Ecological Indicators*, 28, pp. 107-114. Journal IF: 3.23. Cited 21 times. DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.04.006. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15. Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, D., Pasquali, V., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotopes and digital elevation models to study nutrient inputs in high-arctic lakes (2016) *Rendiconti Lincei*, 27, pp. 191-199. Journal IF: 0.69. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s12210-016-0515-9. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del

candidato è evidente.

Pubblicazione 16. Calizza, E., Aktan, Y., Costantini, M.L., Rossi, L. Stable isotope variations in benthic primary producers along the Bosphorus (Turkey): A preliminary study (2015) Marine Pollution Bulletin, 97 (1-2), pp. 535-538. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.05.016. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17. Fiorentino, F., Cicala, D., Careddu, G., Calizza, E., Jona-Lasinio, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Epilithon $\delta^{15}\text{N}$ signatures indicate the origins of nitrogen loading and its seasonal dynamics in a volcanic Lake (2017) Ecological Indicators, 79, pp. 19-27 DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.04.007. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18. Orlandi, L., Calizza, E., Careddu, G., Carlino, P., Costantini, M.L., Rossi, L. The effects of nitrogen pollutants on the isotopic signal ($\delta^{15}\text{N}$) of *Ulva lactuca*: Microcosm experiments (2017) Marine Pollution Bulletin, 115 (1-2), pp. 429-435. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.12.051. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Dalla documentazione presentata per il concorso, la produzione scientifica del Candidato risulta quantitativamente ricca e collocata su riviste di rilevanza editoriale molto buona. Gli indici bibliometrici sono di livello molto buono, soprattutto quando normalizzati per età accademica del candidato. L'insieme della produzione del candidato evidenzia un'attività scientifica intorno a temi generali e centrali della ricerca ecologica, approfondendo in particolare lo studio della struttura delle reti trofiche, dei processi che contribuiscono a determinare tale struttura e della sua risposta ai cambiamenti ambientali in atto. La Commissione esprime un giudizio ottimo sulla produzione scientifica complessiva del Candidato

CANDIDATO: Fusaro Lina

COMMISSARIO 1 - Alberto Basset

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata, risulta una ricca attività curriculare, sviluppata prevalentemente in ambito della eco-fisiologia vegetale e delle risposte dei tratti funzionali delle piante a pressioni dipendenti ed indipendenti dall'attività antropiche, che ha portato la candidata ad acquisire abilitazione scientifica nazionale alla posizione di Professore Associato in differenti settori concorsuali. La candidata ha un dottorato di ricerca su tematiche caratteristiche del SSD BIO07 ed ha arricchito la sua formazione con corsi di specializzazione a livello nazionale ed internazionale, ha una ricca partecipazione ad attività progettuali, prevalentemente di carattere nazionale, anche con ruoli di PI, e una partecipazione a gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale. La candidata mostra una ricca attività di divulgazione dei risultati ottenuti con la partecipazione come relatore a numerosi congressi, principalmente di carattere nazionale, ha responsabilità editoriali e nel processo di *peer review* per diverse riviste internazionali ed ha ricevuto riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è complessivamente caratterizzata da un chiaro rigore metodologico e strumenti innovativi, affrontando tematiche di grande rilievo nel contesto dei cambiamenti globali; la produzione scientifica ha piena congruenza con le tematiche del SSD BIO07, evidenzia chiaramente il contributo del candidato, è quantitativamente buona e collocata su riviste di rilevanza internazionale molto buona. Gli indici bibliometrici evidenziano una qualità molto buona delle pubblicazioni prodotte dal candidato, anche quando normalizzati per la sua età accademica, coerentemente con le partecipazioni a conferenze e workshop nazionali ed internazionali e le responsabilità in progettualità nazionali ed internazionali già presenti nella sua attività curricolare.

COMMISSARIO 2 - Daniele Canestrelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati della candidata sono ritenuti attinenti al settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura e rilevanti ai fini della presente valutazione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta non attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo della candidata è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

L'insieme dei titoli e delle pubblicazioni presentate dalla candidata delineano la figura di una ricercatrice di livello ottimo nel panorama di riferimento, meritevole di considerazione per una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia B. La produzione scientifica è ampia, il contributo della candidata ben caratterizzato e le pubblicazioni scientifiche collocate spesso su riviste di buon impatto. Tuttavia, riguardando spesso tematiche di botanica ambientale, ecofisiologia e fisiopatologia vegetale, le linee di ricerca sviluppate appaiono solo parzialmente congruenti con quelle proprie del settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura

COMMISSARIO 3 - Simona Castaldi

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Fusaro presenta titoli attinenti il settore scientifico disciplinare BIO/07. L'attività di ricerca del candidato è principalmente incentrata su analisi di ecofisiologia con focus sulle relazioni tra risposte della pianta a diversi tipi di stress ambientali naturali ed antropici. In quanto

tale l'attività della candidata ha sia risvolti coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/07 sia con altri settori tra cui quello 07/D1 patologia vegetale ed entomologica per il quale la candidata ha preso un'abilitazione nazionale ASN come professore di II fascia. E' abilitata ASN come professore di II fascia BIO/07. E' dottorata in Scienze Ecologiche. Non presenta nei titoli comprovata responsabilità didattica di corsi, nel CV riporta correlazione di 4 tesi di laurea. Non ha esperienza di formazione e ricerca a contratto presso istituti esteri, ma ha partecipato come visiting scientist in giugno 2010 alle attività del progetto INCREASE all'Università di Copenaghen ed 8 giorni presso l'Università di Bayreuth con una borsa COST "Short Term Scientific Mission" COST ACTION ES1308. PI dei progetti Sapienza "Avvio alla Ricerca" per 2 annualità. Assegnista di ricerca per 6 anni presso l'Università di Roma La Sapienza, stessa sede in cui si è dottorata. Presso la stessa sede ha anche avuto 2 prestazioni contratti di collaborazione inferiori ad un anno. Ha idoneità come ricercatore di III livello presso l'ente CREA Bando FL-01/2017. Assistant Editors della rivista Annali di Botanica - Coenology and Plant Ecology. Il candidato riporta partecipazione a 2 congressi internazionali come relatore e 7 nazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta parzialmente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo della candidata è evidente.

COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

I titoli e le pubblicazioni presentate dalla candidata delineano la figura di un ricercatore attivo nel campo di ricerca di riferimento con una discreta attività di ricerca in campo internazionale. Le pubblicazioni hanno una buona collocazione editoriale. Il candidato si mostra meritevole di considerazione per una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia B.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata per il concorso, la Candidata mostra una attività di ricerca molto ricca, con esperienze di ricerca su campo a livello nazionale ed internazionale, partecipazione a progettualità nazionali ed internazionali, una attiva partecipazione a congressi ed workshop nazionali ed internazionali, e riconoscimenti per l'attività scientifica svolta. Complessivamente, i titoli presentati dalla candidata sono rilevanti ai fini della presente procedura ed attinenti al SSD BIO/07.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1. Functional and structural biomarkers to monitor heavy metal pollution of one of the most contaminated freshwater sites in Southern Europe. Maresca V., Fusaro L*, Sorbo S., Siciliano A., Loppi S., Paoli L., Monaci F., Asadi karam E., Piscopo M., Guida M., Galdiero E., Insolvibile M., Basile A. 2018. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 163, 665-673 La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2. Modeling ozone uptake by urban and peri-urban forest: a case study in the Metropolitan City of Rome. Fusaro L*, Mereu S., Salvatori E., Agliari E., Fares S., Manes F. 2018. *Environmental Science and Pollution Research*. 25, 8190-8205. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3. Mapping and Assessment of PM10 and O3 Removal by Woody Vegetation at Urban and Regional Level. Fusaro L, Marando F., Sebastiani A., Capotorti G., Blasi C., Copiz R., Munafò M., Ciancarella L., Manes F. 2017. *Remote Sensing* 9(8), 791; doi:10.3390/rs9080791. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4. Functional indicators of response mechanisms to nitrogen deposition, ozone, and their interaction in two Mediterranean tree species. Fusaro L.*, Palma A., Salvatori E., Basile A., Maresca V., Asadikaram E., Manes F. 2017. *PloS one*. 12(10), e0185836. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5. Effects of the Antiozonant Ethylenediurea (EDU) on *Fraxinus ornus* L.: The Role of Drought. Salvatori E., Fusaro L.*, Manes F. 2017. *Forests* 8(9), 320; doi:10.3390/f8090320. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6. Ecological impacts of atmospheric pollution and interactions with climate change in terrestrial ecosystems of the Mediterranean Basin: Current research and future directions. Ochoa-Hueso R., Munzi S., Alonso, R., Arroniz-Crespo M., Avila A., Bermejo V., Bobbin R., Branquinho C., Concostrina-Zubiri L., Cruz, C., Ricardo Cruz R.,...Fusaro, L.....& de Carvalho, R. C. 2017. *Environmental Pollution*. 227, 194-206. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7. Effects of nitrogen deposition, drought and their interaction, on functional and structural traits of *Fraxinus ornus* L. and *Quercus ilex* L. Fusaro L.*, Salvatori E., Manes F. 2017. *Plant Biosystems- An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*. 151(1), 174-189. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8. Particle deposition in a peri-urban Mediterranean forest. Fares S., Savi F., Fusaro L., Conte A., Salvatori E., Aromolo R., Manes F. 2016. *Environmental Pollution*. 218, 1278-1286. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9. Regulating Ecosystem Services of forests in ten Italian Metropolitan Cities: Air quality improvement by PM10 and O3 removal. Manes F., Marando F., Capotorti G., Blasi C., Salvatori E., Fusaro L., Ciancarella L., Mircea M., Marchetti M., Chirici G., Munafò M. 2016. *Ecological Indicators*. 67, 425-440. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10. Early and late adjustments of the photosynthetic traits in *Quercus ilex* L. grown in an ozone-enriched environment. Fusaro L.*, Gerosa G., Salvatori E., Marzuoli R., Monga R., Kuzminsky E., Angelaccio C., Quarato D., Fares S. 2016. *Plant Biology*. 18, 13-21. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11. Urban and peri-urban forests in the metropolitan area of Rome: ecophysiological response of *Quercus ilex* L. in two Green Infrastructures in an Ecosystem Services perspective. Fusaro L.*, Salvatori E., Mereu S., Marando F., Scassellati E., Abbate G., Manes F. 2015. *Urban Forestry and Urban Greening*. 14(4), 1147-1156. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12. A flux-based assessment of above and below ground biomass of Holm oak (*Quercus ilex* L.) seedlings after one season of exposure to high ozone concentrations. Gerosa G., Fusaro L., Monga R., Finco A., Fares S., Manes F., Marzuoli R. 2015. *Atmospheric Environment*. 113, 41-49. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13. Plant stress analysis: application of prompt, delayed chlorophyll fluorescence and 820 nm modulated reflectance. Insights from independent experiments. Salvatori E., Fusaro L., Gottardini E., Pollastrini M., Goltsev V., Strasser R., Bussotti F. 2014. *Plant Physiology And Biochemistry*. 85, 105-113. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14. Photosynthetic performance and biochemical adjustments in two co-occurring Mediterranean evergreens, *Quercus ilex* and *Arbutus unedo*, differing in salt-exclusion ability. Fusaro L., Mereu S., Brunetti C., Di Ferdinando M., Ferrini F., Manes F., Salvatori E., Marzuoli R., Gerosa G., Tattini M. 2014. *Functional Plant Biology*. 41(4), 391-400. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15. Testing of models of stomatal ozone fluxes with field measurements in a mixed Mediterranean forest. Fares S., Matteucci G., Scarascia Mugnozza G., Morani A., Calfapietra C., Salvatori E., Fusaro L., Manes F., Loreto F. 2013. *Atmospheric Environment*. 67, 242-251. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 non è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16. Different O3 response of sensitive and resistant snap bean genotypes (*Phaseolus vulgaris* L.): The key role of growth stage, stomatal conductance, and PSI activity. Salvatori E., Fusaro L., Mereu S., Bernardini A., Puppi G., Manes F. 2013. *Environmental and Experimental Botany*. 87, 79-91. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17. Gas exchange and JIP-test parameters of two Mediterranean maquis species are affected by sea spray and ozone interaction. Mereu S., Gerosa G., Marzuoli R., Fusaro L., Salvatori E., Finco A., Spano D., Manes F. 2011. *Environmental and Experimental Botany*. 73, 80-88. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18. An integrated approach shows different use of water resources from Mediterranean maquis species in a coastal dune ecosystem. Mereu S., Salvatori E., Fusaro L., Gerosa G. A., Muys B., Manes F. 2009. *Biogeosciences*. 6(11), 2599-2610. La completa attinenza della pubblicazione alle tematiche del SSD BIO/07 è collegialmente evidente; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Dalla documentazione presentata per il concorso, la produzione scientifica della Candidata risulta quantitativamente ricca, diretta a tematiche di grande interesse relativamente alle risposte degli ecosistemi terrestri ai cambiamenti globali e collocata su riviste di rilevanza editoriale molto buona e spesso di buon impatto. Il contributo della candidata è ben caratterizzato ed i titoli e le pubblicazioni presentate, sebbene non sempre collegialmente riconosciute come congruenti con le tematiche del SSD BIO/07, delineano la figura di una ricercatrice di livello ottimo. La Commissione esprime quindi un giudizio molto buono sulla produzione scientifica complessiva della Candidata

CANDIDATO: Santini Luca

COMMISSARIO 1 - Alberto Basset

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata per il concorso, i titoli presentati dal candidato sono ritenuti attinenti al settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura e rilevanti ai fini della presente valutazione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una ottima produzione scientifica, centrata sui temi della conservazione biologica, con particolare attenzione alla fauna di vertebrati terrestri e mammiferi e caratterizzata da approcci modellistici e di analisi dei dati. Quantitativamente la produzione scientifica è ricca e collocata su riviste con una rilevanza editoriale molto buona. Gli indici bibliometrici evidenziano una qualità ottima delle pubblicazioni prodotte dal candidato, soprattutto quando normalizzati per la sua giovane età accademica.

COMMISSARIO 2 - Daniele Canestrelli

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato sono ritenuti attinenti al settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura e rilevanti ai fini della presente valutazione. Tuttavia, la documentazione presentata dal candidato non ha consentito un'analisi approfondita del grado di rilevanza dei titoli e degli altri elementi curriculari salienti.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Per ampiezza e collocazione editoriale, la produzione scientifica complessiva del candidato appare notevole, soprattutto in considerazione della sua giovane età accademica. Sia nei lavori a contributo preminente del candidato sia in quelli svolti in collaborazione, i temi di ricerca trattati sono insolitamente vasti e diversificati, al punto che una chiara direzione di ricerca appare difficilmente enucleabile. Molto più chiaramente caratterizzabile è invece il contributo tecnico del candidato che, in linea con il suo percorso formativo, si articola prevalentemente in ambiti di modellistica ecologica. Dall'insieme dei titoli, delle pubblicazioni e del curriculum generale presentati dal candidato emerge dunque la figura di un giovane ricercatore molto attivo, assolutamente promettente, ma con un profilo di ricerca non ancora pienamente definito e pertanto non del tutto maturo per una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo B.

COMMISSARIO 3 - Simona Castaldi

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Santini presenta titoli attinenti il settore scientifico disciplinare BIO/07 E' abilitato ASN come professore di II fascia BIO/07. E' dottorato in Biologia Animale. L'attività di ricerca del candidato è principalmente incentrata su temi inerenti la biologia della conservazione. Tra i titoli che elenca in autocertificazione include i seguenti, PI di un GRATN VENI 2017 (NL), PI di un'annualità Sapienza "Avvio alla Ricerca. Sebbene dal CV si evincano assegni di ricerca in Italia ed all'estero, partecipazione ad attività di ricerca all'estero in Francia ed in Olanda, la documentazione presentata consente una attenta valutazione delle sole pubblicazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 2 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 3 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 4 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 5 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 6 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 7 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 8 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 9 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 10 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 11 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 12 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 13 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 14 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 15 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 16 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 17 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

Pubblicazione 18 La pubblicazione è ritenuta attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare; il contributo del candidato è evidente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Dalla documentazione presentata, i titoli indicati dal candidato nella documentazione inviata soddisfano parzialmente i criteri di valutazione ottimali per una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia B. Le pubblicazioni presentate dal candidato delineano la figura di un ricercatore attivo nel campo di ricerca di riferimento con una ottima attività di collaborazione al livello internazionale e di lavoro con più gruppi di ricerca.. Le pubblicazione hanno una ottima collocazione editoriale e le 18 presentate sono coerenti con le tematiche del SSD BIO/07.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dalla documentazione presentata per il concorso, i titoli del candidato sono ritenuti attinenti al settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura e sembrano rilevanti ai fini della presente valutazione nei limiti in cui la completezza della documentazione lo consente.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione 1. Santini L., Isaac N.J.B., Maiorano L., Ficetola G.F., Huijbregts M.A.J., Carbone C., Thuiller W. 2018. Global drivers of population density in terrestrial vertebrates. *Global Ecology and Biogeography* 27(8): 968-979. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 2. Donati G., Santini L., Eppley T.M., Arrigo-Nelson S.J., Balestri M., Boinski S., Bollen A., Bridgeman L.B., Campera M., Carrai V., Chalise M.K., Derby A., Hohmann G., Kinnaird M.F., Koenig A., Kowalewski M., Lahann P., McLennan M.R., Nekaris A.K.I., Nijman V., Norscia I., Ostner J., Polowinsky S.Y., Schülke O., Schwitzer C., Stevenson P.R., Talebi M.G., Tan C., Tomaschewski I., Vogel E.R., Wright P.C., Ganzhorn J.U.. 2017. Low Levels of Fruit Nitrogen as Drivers for the Evolution of Madagascar's Primate Communities. *Scientific Reports* 7(1): 14406. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 3. Santini L., Gonz. Iez- Su. rez M., M., Rondinini C., Di Marco M. 2017. Shifting baseline in macroecology? Unraveling the influence of human impact on mammalian body mass. *Diversity & Distributions* 23(6): 640-649. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 4. Santini L., Belmaker J., Costello M.J., Pereira H.M., Rossberg A.G., Schipper A.M., Ceausu S., Dornelas M., Hilbers J.P., Hortal J., Huijbregts M.A., Navarro L.M., Schiffers

K., Visconti P., Rondinini C. 2017. Assessing the suitability of diversity metrics to detect biodiversity change. *Biological Conservation* 213: 341–350. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 5. Santini L., Saura S., Rondinini C. 2016. A composite network approach for assessing multispecies connectivity: an application to road defragmentation prioritisation. *PLoS ONE* 11(10): e0164794. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 6. Hilbers J.P., Santini L., Visconti P., Schipper A.M., Pinto C., Rondinini C., Huijbregts. 2016. Setting population targets for mammals using body mass as a predictor of population persistence. *Conservation Biology* 31(2): 385-393. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 7. Ranc N., Santini L., Rondinini C., Boitani L., Poitevin F., Angerbjorn A., Maiorano L. 2016. Performance tradeoffs in target-group bias correction for species distribution models. *Ecography* 40(9): 1076-1087. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 8. Santini L., Cornulier T., Bullock J.M., Palmer S.C.F., White S.M., Hodgson J.A., Bocedi G., Travis J.M.J. 2016. A trait-based approach for predicting species responses to environmental change from sparse data: How well might terrestrial mammals track climate change?. *Global Change Biology* 22(7): 2415-2424. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 9. Ancillotto L., Santini L., Ranc N., Maiorano L., Russo D. 2016. Extraordinary range expansion in a common bat: the potential roles of climate change and urbanisation. *The Science of Nature* 103(15). La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 10. Visconti P., Bakkenes M., Baisero D., Brooks T., Butchart S.H.M., Joppa L., Alkemade R., Di Marco M., Santini L., Hoffmann M., Maiorano L., Pressey R.L., Arponen A., Boitani L., Reside A., van Vuuren D., Rondinini C. 2016. Projecting global biodiversity indicators under future development scenarios. *Conservation Letters* 9(1): 5-13. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 11. Schipper A., Belmaker J., Dantas M., Navarro L., B. hning-Gaese K., Costello M., Dornelas M., Foppen R., Joaquín H., Huijbregts M., Martin B., Queiroz C., Rossberg A., Santini L., Schiffers K., Steinmann Z., Visconti P., Rondinini C., Pereira H., 2016. Contrasting changes in the abundance and diversity of North American bird assemblages over a 40 year period. *Global Change Biology* 22(12): 3948-3959. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 12. Santini L., Saura S., Rondinini C. 2016. Connectivity of the global network of protected areas. *Diversity & Distributions* 22(2): 199-211. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 13. Donati G., Campera M., Balestri M., Serra V., Barresi M., Schwitzer C., Curtis D.J., Santini L. 2015. Ecological and Anthropogenic Correlates of Activity Patterns in Eulemur. *International Journal of Primatology* 37(1): 26-46. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 14. Santini L., Rojas D., Donati, G. 2015. Evolving through day and night: origin and diversification of activity patterns in modern primates. *Behavioural Ecology* 26 (3): 789–796. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 15. Maiorano L., Amori G., Montemaggiori A., Rondinini C., Santini L., Saura S., Boitani L. 2015. On how much biodiversity is covered in Europe by national protected areas and by the Natura 2000 network: Insights from terrestrial vertebrates. *Conservation Biology* 29(4): 986-995. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 16. Di Marco, Santini L. 2015. Human pressures predict species' geographic range size better than biological traits. *Global Change Biology* 21: 2169-2178. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 17. Tittensor D.P., Walpole M., Hill S.L.L., Boyce D.G., Britten G.L., Burgess N.D., Butchart S.H.M., Leadley P.W., Regan E.C., Alkemade R., Baumung R., Bellard C., Bouwman L.,

Bowles-Newark N.J., Chenery A.M., Cheung W.W.L., Christensen V., Cooper H.D., Crowther A.R., Dixon M.J.R., Galli A., Gaveau V., Gregory R.D., Gutierrez N.L., Hirsch T., Hoft R., Januchowski-Hartley S.R., Karmann M., Krug C.B., Leverington F.J., Loh J., Lojenga R.K., Malsch K., Marques A., Morgan D.H.W., Mumby P.J., Newbold T., Noonan-Mooney K., Pagad S.N., Parks B.C., Pereira H.M., Robertson T., Rondinini C., Santini L., Scharlemann J.P.W., Schindler S., Sumaila U.R., Teh L.S.L., van Kolck J., Visconti P., Ye Y. 2014. A mid-term analysis of progress towards international biodiversity targets. *Science* 346(6206): 241-244. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

Pubblicazione 18. Santini L., Di Marco M., Boitani L., Maiorano L., Rondinini C. 2014. Incorporating spatial population structure in gap analysis reveals inequitable assessments of species protection. *Diversity & Distributions* 20(6): 698-707. La pubblicazione è pienamente attinente alle tematiche del SSD BIO/07; il contributo del candidato è evidente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Dalla documentazione presentata per il concorso, la produzione scientifica del candidato risulta quantitativamente ricca e collocata su riviste di rilevanza editoriale molto buona. Gli indici bibliometrici sono di livello ottimo, soprattutto quando normalizzati per età accademica del candidato. Sia nei lavori a contributo preminente del candidato sia in quelli svolti in collaborazione, i temi di ricerca trattati risultano complessivamente orientati alla conservazione biologica, con particolare attenzione alla fauna di vertebrati terrestri, affrontando aspetti molto diversificati con un approccio prevalentemente di analisi dei dati e modellistica ecologica. In considerazione di quanto sopra, la Commissione esprime un giudizio molto positivo sulla produzione scientifica complessiva del Candidato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alberto Basset – Presidente

Prof. Daniele Canestrelli - Componente con funzioni di Segretario

Prof. Simona Castaldi – Componente

