

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 05/B1, S.S.D. BIO/05, BANDITA CON IL D.R. N. 2223, DEL 14/5/2021, ALBO N. 1962 DEL 27/07/2021.

VERBALE N. 2

L'anno 2021 il giorno 29 settembre alle ore 15:30 si riunisce, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, giusta autorizzazione del Rettore (art. 5 del bando di indizione della procedura), la Commissione giudicatrice, nominata con il D.R. n. 3033 del 27/7/2021, pubblicato all'Albo di Ateneo n. 1962 del 27/07/2021, relativa alla copertura di n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia - S.C. 05/B1 - S.S.D. BIO/05, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Biologiche e Farmaceutiche, da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 - Legge 240/2010.

Sono collegati, per via telematica, i sotto elencati Commissari:

- Prof. Sandro TRIPEPI Ordinario c/o Università degli Studi della Calabria, Presidente
- Prof. Maurizio CASIRAGHI Ordinario c/o Università degli Studi di Milano – Bicocca, Componente
- Prof. Vincenzo ARIZZA Ordinario c/o l'Università degli Studi di Palermo Componente - Segretario

La Commissione accede, per via telematica, alla documentazione presentata dai candidati, trasmessa in formato elettronico dal Settore Reclutamento e Selezioni, e procede, all'esame della stessa.

Vengono esaminati i titoli, le pubblicazioni nonché il curriculum del **candidato**:

CANDIDATO: DOTT. MARIO LO VALVO

Profilo didattico e scientifico

Negli ultimi cinque anni risulta avere svolto, in maniera continuativa, gli insegnamenti nei corsi di studio magistrale “**Biodiversità e Biologia vegetale**”, “**Biodiversità e Biologia ambientale**” e “**Scienze della Natura**”. Gli insegnamenti svolti con i relativi CFU sono riportati di seguito in “**Curriculum**”.

Il candidato ha partecipato alle commissioni di esami di profitto per moduli di altri corsi di studio (Corso di laurea in Agraria e Scienze e tecniche psicologiche - UNIPA).

Ha partecipato, come componente, alla Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS) della LM Biodiversità e Biologia Ambientale per la Scuola delle Scienze di base e applicate, Università di Palermo, della Commissione per l'Assicurazione di Qualità del Corso di Studi LM60-Scienze della Natura per la Scuola delle Scienze di base e applicate, Università di

Palermo, e alla commissione per i test di accesso alla laurea triennale “LM60 – Scienze della Natura” per la Scuola delle Scienze di base e applicate, Università di Palermo

L’attività didattica svolta dal candidato ha ricevuto una valutazione positiva per gli insegnamenti e per gli anni nei quali è stata effettuata la valutazione.

In relazione al **profilo scientifico**, il Candidato, dopo una fase iniziale in cui ha svolto studi sugli aspetti di ornitologia, con la partecipazione e redazione di atlanti di distribuzione, ha ampliato nel tempo gli interessi prima verso alcuni aspetti di biologia e di biogeografia per alcune specie di mammiferi e successivamente verso specie appartenenti all’erpetofauna. Ha trattato anche temi che riguardano la sistematica e/o la filogenesi di alcune delle specie studiate, soprattutto in collaborazione con ricercatori stranieri.

Da alcuni anni si è occupato di gestione e tutela della fauna sia quella minacciata di estinzione sia di quella considerata problematica, attraverso monitoraggi e censimenti, utilizzando tecniche e tecnologia sempre più moderna e performante.

I risultati ottenuti dal candidato hanno contribuito in maniera significativa in ambito nazionale ed internazionale sulle conoscenze dei tetrapodi siciliani.

Elenco dei titoli

1. CONSEGUIMENTO DI ABILITAZIONI SCIENTIFICO NAZIONALI

Il Candidato risulta avere conseguito l’Abilitazione scientifico nazionale a Professore di II fascia settore concorsuale 05/B1, Zoologia e Antropologia (BIO/05) in data 19/7/2017:

2. TITOLI ACCADEMICI

Il Candidato risulta avere conseguito presso l’Università di Palermo la Laurea in Scienze Biologiche con la Votazione 110/110 con lode nel marzo 1983

3. AFFIDAMENTO DI CONTRATTI E BORSE DI STUDIO

Il Candidato risulta avere avuto affidato numerosi contratti per ricerche faunistiche riportati nell’**Elenco dei titoli**.

4. TITOLARE DI INSEGNAMENTI E MEMBRO DELLA RELATIVA COMMISSIONE DI ESAMI DI PROFITTO C/O UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO (UNIPA)

Il candidato Lo Valvo Mario ha svolto numerosi insegnamenti a partire dall’anno accademico 2001/2002 senza soluzione di continuità e riportati qui di seguito:

A.A. 2001/2002,

“**Zoologia sistematica con esercitazione**”, corso di laurea in Scienze Biologiche (6 CFU)

“**Laboratorio di Zoologia sistematica dei vertebrati**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (4 CFU)

“**Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (4 CFU)

“**Laboratorio di Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (2 CFU)

A.A. 2002/2003

“**Zoologia sistematica con esercitazione**”, corso di laurea in Scienze Biologiche (6 CFU)

- “**Laboratorio di Zoologia sistematica dei vertebrati**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (4 CFU)
- “**Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (4 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (2 CFU)
- “**Entomologia applicata**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (2 CFU)
- A.A. 2003/2004
- “**Zoologia sistematica con esercitazione**”, corso di laurea in Scienze Biologiche (6 CFU)
- “**Ornitologia**”, corso di laurea in Scienze Naturali (3 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia sistematica dei vertebrati**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (4 CFU)
- “**Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (4 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (2 CFU)
- “**Entomologia applicata**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (2 CFU)
- A.A. 2004/2005
- “**Zoologia sistematica con esercitazione**”, corso di laurea in Scienze Biologiche (6 CFU)
- “**Ornitologia**”, corso di laurea in Scienze Naturali (3 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia sistematica dei vertebrati**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (4 CFU)
- “**Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (4 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia applicata per i beni culturali**”, corso di laurea in Scienze e tecnologie applicate ai beni culturali (2 CFU)
- A.A. 2005/2006
- “**Ornitologia**”, corso di laurea in Scienze Naturali (3 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia sistematica dei vertebrati**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (4 CFU)
- “**Zoologia adattativa**”, corso di laurea specialistica in Biologia ed ecologia vegetale
- “**Filogenesi e sistematica-II modulo**”, corso di laurea in Biodiversità ed evoluzione animale
- A.A. 2006/2007
- “**Ornitologia**”, corso di laurea in Scienze Naturali (3 CFU)
- “**Laboratorio di Zoologia sistematica dei vertebrati**”, corso di laurea in Conservazione e valorizzazione della biodiversità (4 CFU)
- “**Zoologia I**”, corso di laurea in Scienze ambientali (4 CFU)
- “**Zoologia adattativa**”, corso di laurea specialistica in Biologia ed ecologia vegetale
- “**Filogenesi e sistematica-II modulo**”, corso di laurea in Biodiversità ed evoluzione animale
- A.A. 2007/2008
- “**Ornitologia**”, corso di laurea in Scienze Naturali (3 CFU)
- “**Filogenesi e sistematica-II modulo**”, corso di laurea in Biodiversità ed evoluzione animale
- A.A. 2008/2009
- “**Ornitologia**”, corso di laurea in Scienze Naturali (3 CFU)
- A.A. 2009/2010

- “**Zoologia**”, corso di laurea in Scienze naturali (6 CFU)
 “**Zoologia dei vertebrati**”, corso di laurea in Scienze naturali (6 CFU)
- A.A. 2010/2011
 “**Conservazione e protezione delle specie**”, corso di laurea in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
- A.A. 2011/2012
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
- A.A. 2012/2013
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
 “**Ecologia animale**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
- A.A. 2013/2014
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
 “**Ecologia animale**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
- A.A. 2014/2015
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
 “**Zoologia applicata alla gestione e conservazione**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
- A.A. 2015/2016
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
 “**Zoologia applicata alla gestione e conservazione**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
- A.A. 2016/2017
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed evoluzione (6 CFU)
 “**Zoologia applicata alla gestione e conservazione**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
 “**Tutela e gestione della fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità e Biologia vegetale (6 CFU)
 “**Tecniche campionamento della fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità e Biologia vegetale (3 CFU)
- A.A. 2017/2018
 “**Zoologia applicata alla gestione e conservazione**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
 “**Protezione e gestione della Fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Biologia ambientale (6 CFU)
 “**Tecniche campionamento della fauna**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Biologia ambientale (3 CFU)
- A.A. 2018/2019
 “**Tutela e gestione della fauna**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
 “**Zoologia applicata per la conservazione della biodiversità**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Biologia ambientale (6 CFU)
- A.A. 2019/2020
 “**Tutela e gestione della fauna**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)
 “**Zoologia applicata per la conservazione della biodiversità**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Biologia ambientale (6 CFU)

A.A. 2020/2021

“**Tutela e gestione della fauna**”, corso di laurea magistrale in Scienze della Natura (6 CFU)

“**Zoologia applicata per la conservazione della biodiversità**”, corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Biologia ambientale (6 CFU)

5. RELATORE DI TESI DI LAUREA

Dal **Curriculum**, tra il 1993 e il 2020, il candidato risulta relatore o correlatore di 164 fra tesi di laurea magistrali, e tutor di diversi tirocini per Scienze Naturali, Scienze ambientali, Analisi e gestione ambientale, Biodiversità ed evoluzione e Sc. Biologiche

6. INCARICHI ISTITUZIONALI ACCADEMICI e PARTECIPAZIONE ORGANI COLLEGIALI

- Docente di riferimento per la Laurea Magistrale “LM6 Biodiversità e Biologia ambientale”
- Componente docente per la Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS) della LM Biodiversità e Biologia Ambientale per la Scuola delle Scienze di base e applicate, Università di Palermo.
- Componente della Commissione per l’Assicurazione di Qualità del Corso di Studi LM60-Scienze della Natura per la Scuola delle Scienze di base e applicate, Università di Palermo.
- Componente della commissione per i test di accesso alla laurea triennale “LM60 – Scienze della Natura” per la Scuola delle Scienze di base e applicate, Università di Palermo
- Componente delle commissioni di esame di profitto e di laurea per i corsi di laurea “LM60 – Scienze della Natura” e “LM6 – Biodiversità e Biologia ambientale” (2001 – data odierna)

7. PARTECIPAZIONE A COLLEGI E COMMISSIONI DI DOTTORATO ACCREDITATI DAL MINISTERO

Il Candidato è stato Componente di Collegi dei Docenti di Dottorato, in particolare del Dottorato in Biologia animale dell'Università degli Studi di Palermo per i Cicli, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, nel periodo 2002-2010, e del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biologia ambientale e Biodiversità dell'Università degli Studi di Palermo per i Cicli XXV, XXVI, XXIX, nel periodo 2011-2013.

Ha svolto attività di tutoraggio per le seguenti 3 tesi di dottorato nell’ambito di Corso di Dottorato dell’Università degli Studi di Palermo:

- ✓ Dott.ssa Alessandra La Scala, “*Il Coniglio selvatico (Oryctolagus cuniculus L., 1758) in Sicilia: caratterizzazione del taxon attraverso indagini morfometriche, fenologiche ed ecologiche*”. Università degli studi di Palermo, (Biologia animale: XX CICLO)
- ✓ Dott. Francesco Lillo, “*La popolazione aliena invasiva di Xenopus laevis in Sicilia e gli effetti sulle popolazioni autoctone di anfibi*”, Università degli studi di Palermo, (Biologia animale: XXI Ciclo)
- ✓ Dott. Francesco Paolo Faraone, “*Indagini sulla variazione fenotipica in ambienti insulari e microinsulari delle specie di Podarcis Wagler, 1820 (Reptilia, Lacertidae) presenti in Sicilia e in alcune isole circumsiciliane*”, Università degli studi di Palermo, (Biologia animale: XXII Ciclo)

e di Co-Tutoraggio per il seguente Corso di Dottorato in Scienze Ambientale presso l'Università di Ca' Foscari Venezia:

- ✓ Co-Tutor Dott.ssa Stefania D'Angelo, “*Studio della biologia, morfologia ed ecologia di tre popolazioni di testuggine palustre siciliana Emys trinacris. Valutazione della presenza di lantanidi e caratterizzazione genetica*”, Università degli studi di Venezia, (Scienze ambientali: XXIV Ciclo).

8. PRODOTTI SCIENTIFICI AL 06 Giugno 2021

Il Candidato risulta autore di 103 pubblicazioni delle quali 48 su riviste internazionali (peer reviewed journals) e 52 fra Proceedings e abstract di convegno. Ha anche pubblicato alcuni volumi o capitoli di volumi a carattere zoologico.

Elenco delle pubblicazioni presentate

1. **Lo Valvo M.**, Rizzo M.C., Scarabello M.P., Parrinello N. (1997). Genetic variability and taxonomical considerations about six species of european cardueline finches (Aves, Passeriformes). *Comp. Biochem. Physiol.*, 118B: 771-775.
DOI: 10.1016/S0305-0491(97)00103-X.
I.F. 2.231 **Q2: Zoology** **ISSN: 1096-4959.**
2. Fritz U., D'Angelo S., Pennini M.G., **Lo Valvo M.** (2006). Variation of Sicilian pond turtles, *Emys trinacris* – What makes a species cryptic?. *Amphibia-Reptilia*, 27: 513-529.
DOI: 10.1163/156853806778877095.
I.F. 1.839 **Q2: Zoology** **ISSN: 0173-5373.**
3. Stöck M., Sicilia A., Belfiore N., Buckley D., Lo Brutto S., **Lo Valvo M.**, Arculeo M. (2008). Post-Messinian evolutionary relationships across the Sicilian channel: Mitochondrial and nuclear markers link a new green toad from Sicily to African relatives. *BMC Evolutionary Biology*, 8, 56.
DOI: 10.1186/1471-2148-8-56.
I.F. 3,260 **Q2: Evolutionary biology** **ISSN: 1471-2148.**
4. Faraone F.P., Lillo F., Giacalone G., **Lo Valvo M.** (2008). The large invasive population of *Xenopus laevis* in Sicily, Italy. *Amphibia-Reptilia*, 29: 405-412.
DOI: 10.1163/156853808785112075.
I.F. 1,839 **Q2: Zoology** **ISSN: 0173-5373.**
5. Lillo F., Faraone F.P., **Lo Valvo M.** (2011). Can the introduction of *Xenopus laevis* affect native amphibian populations? Reduction of reproductive occurrence in presence of the invasive species. *Biological Invasions*, 13: 1533-1541.
DOI: 10.1007/s10530-010-9911-8.
I.F. 3,133 **Q1: Biodiversity Conservation** **ISSN: 1387-3547.**
6. Porta J.G., Litvinchuk S.N., Crochet P.A., Romano A., Geniez P.H., **Lo Valvo M.**, Lymberakis P., Carranza S. (2012). Molecular phylogenetics and historical biogeography of the west-palearctic common toads (*Bufo bufo* species complex). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 63: 113-130.
DOI: 10.1016/j.ympev.2011.12.019.
I.F. 4,286 **Q2: Evolutionary Biology** **ISSN: 1055-7903.**

7. Lillo F., Faraone F.P., **Lo Valvo M.** (2013). Is the painted frog *Discoglossus pictus* a declining species in Italy? On the reliability of a distributional atlas approach. *Amphibia-Reptilia*, 34: 248-254.
DOI: 10.1163/15685381-00002886.
I.F. 1,839 **Q2: Zoology** **ISSN: 0173-5373.**
8. **Lo Valvo M.**, La Scala A., Scalisi M. (2014). Biometric characterisation and taxonomic considerations of european rabbit *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus 1758) in Sicily (Italy). *World Rabbit Sci.*, 22: 207-214.
DOI: 10.4995/wrs.2014.1467
I.F. 1,233 **Q1: Agriculture, Dairy & Animal Science** **ISSN: 1257-5011.**
9. **Lo Valvo M.**, Russo R., Mancuso F.P., Palla F. (2017). mtDNA diversity in rabbit population from Sicily (Italy). *Turkish Journal of Zoology*, 41: 645-653.
DOI: 10.3906/zoo-1511-53
I.F. 0.673 **Q1: Zoology** **ISSN: 1300-0179.**
10. D'Amico M., Bastianelli G., Faraone F.P., **Lo Valvo M.** (2018). The Spreading of the Invasive Italian Wall Lizard on Vulcano, the Last Island Inhabited by the Critically Endangered Aeolian Wall Lizard. *Herpetological Conservation and Biology*, 13:146-157
DOI:
I.F. 1,134 **Q3: Zoology** **ISSN: 1931-7603.**
11. Anile S., Devillard S., Ragni B., Rovero F., Mattucci F., **Lo Valvo M.** (2019). Habitat fragmentation and anthropogenic factors affect wildcat *Felis silvestris silvestris* occupancy and detectability on Mt Etna. *Wildlife Biology*, 1.
DOI: 10.2981/wlb.00561.
I.F. 1,474 **Q2: Zoology** **ISSN: 0909-6396.**
12. Anile S., Devillard S., Nielsen C.K., **Lo Valvo M.** (2021). Anthropogenic threats drive spatio-temporal responses of wildcat on Mt. Etna. *European Journal of Wildlife Research*, 67: 50.
DOI: 10.1007/s10344-021-01499-x.
I.F. 1,983 **Q2: Zoology** **ISSN: 1439-0574.**

I.F. totale= 24,924
I.F. Medio: 2,077

I lavori sottoposti a valutazione contribuiscono alla conoscenza della filogenesi e sistematica, della biologia e della conservazione della fauna tetrapoda, anche attraverso l'utilizzo di tecniche e analisi innovative.

Tabella 1. *Riepilogo criteri e valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato.* Con N.ro si intende il numero della pubblicazione corrispondente all'elenco prodotto dal candidato.

N.	a) originalità, innovatività, rigore	b) Categoria ISI WoS	c) Quartile	d) Ruolo contributo dell'autore	I.F.	Citazioni
1.	1	Zoology	2	primo	2.231	2

2.	0,5	Zoology	2	ultimo	1.839	32
3.	1	Evolutionary biology	2	penultimo	3,260	107
4.	1	Zoology	2	ultimo	1,839	32
5.	1	Biodiversity Conservation	1	ultimo	3,133	44
6.	1	Evolutionary Biology	2	sesto	4,286	78
7.	0,5	Zoology	2	ultimo	1,839	1
8.	0,5	Agriculture, Dairy & Animal Science	3	primo	1,233	5
9.	1	Zoology	1	primo	0.673	2
10.	0,5	Zoology	3	ultimo	1,134	4
11.	1	Zoology	2	ultimo	1,474	0
12.	1	Zoology	2	ultimo	1,983	9

Di seguito i punti da valutare come individuati dal bando e i criteri che sono stati qui stabiliti:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione, da 0 a 1, con **0** = privo di originalità, innovatività e rigore metodologico; **0,5** = valore intermedio per originalità, innovatività e rigore metodologico; **1** = valore massimo per originalità, innovatività e rigore metodologico.
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, valutati con la Categoria ISI Web of Science e con il contenuto del lavoro.
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica valutata con il Quartile della rivista (SCIMAGO JCR) o della rilevanza internazionale della casa editrice.
- d. apporto individuale nel caso di lavori in collaborazione, valutati dalla posizione del candidato tra gli autori.

13. **Lo Valvo M.**, Rizzo M.C., Scarabello M.P., Parrinello N. (1997). Genetic variability and taxonomical considerations about six species of european cardueline finches (Aves, Passeriformes). *Comp. Biochem. Physiol.*, 118B: 771-775.

DOI: 10.1016/S0305-0491(97)00103-X.

I.F. 2.231

Q2: Zoology

ISSN: 1096-4959.

14. Fritz U., D'Angelo S., Pennini M.G., **Lo Valvo M.** (2006). Variation of Sicilian pond turtles, *Emys trinacris* – What makes a species cryptic?. *Amphibia-Reptilia*, 27: 513-529.

DOI: 10.1163/156853806778877095.

I.F. 1.839

Q2: Zoology

ISSN: 0173-5373.

15. Stöck M., Sicilia A., Belfiore N., Buckley D., Lo Brutto S., **Lo Valvo M.**, Arculeo M. (2008). Post-Messinian evolutionary relationships across the Sicilian channel: Mitochondrial and nuclear markers link a new green toad from Sicily to African relatives. *BMC Evolutionary Biology*, 8, 56.

DOI: 10.1186/1471-2148-8-56.

- I.F. 3,260** **Q2: Evolutionary biology** **ISSN: 1471-2148.**
16. Faraone F.P., Lillo F., Giacalone G., **Lo Valvo M.** (2008). The large invasive population of *Xenopus laevis* in Sicily, Italy. *Amphibia-Reptilia*, 29: 405-412.
DOI: 10.1163/156853808785112075.
- I.F. 1,839** **Q2: Zoology** **ISSN: 0173-5373.**
17. Lillo F., Faraone F.P., **Lo Valvo M.** (2011). Can the introduction of *Xenopus laevis* affect native amphibian populations? Reduction of reproductive occurrence in presence of the invasive species. *Biological Invasions*, 13: 1533-1541.
DOI: 10.1007/s10530-010-9911-8.
- I.F. 3,133** **Q1: Biodiversity Conservation** **ISSN: 1387-3547.**
18. Porta J.G., Litvinchuk S.N., Crochet P.A., Romano A., Geniez P.H., **Lo Valvo M.**, Lymberakis P., Carranza S. (2012). Molecular phylogenetics and historical biogeography of the west-palearctic common toads (*Bufo bufo* species complex). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 63: 113-130.
DOI: 10.1016/j.ympev.2011.12.019.
- I.F. 4,286** **Q2: Evolutionary Biology** **ISSN: 1055-7903.**
19. Lillo F., Faraone F.P., **Lo Valvo M.** (2013). Is the painted frog *Discoglossus pictus* a declining species in Italy? On the reliability of a distributional atlas approach. *Amphibia-Reptilia*, 34: 248-254.
DOI: 10.1163/15685381-00002886.
- I.F. 1,839** **Q2: Zoology** **ISSN: 0173-5373.**
20. **Lo Valvo M.**, La Scala A., Scalisi M. (2014). Biometric characterisation and taxonomic considerations of european rabbit *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus 1758) in Sicily (Italy). *World Rabbit Sci.*, 22: 207-214.
DOI: 10.4995/wrs.2014.1467
- I.F. 1,233** **Q1: Agriculture, Dairy & Animal Science** **ISSN: 1257-5011.**
21. **Lo Valvo M.**, Russo R., Mancuso F.P., Palla F. (2017). mtDNA diversity in rabbit population from Sicily (Italy). *Turkish Journal of Zoology*, 41: 645-653.
DOI: 10.3906/zoo-1511-53
- I.F. 0.673** **Q1: Zoology** **ISSN: 1300-0179.**
22. D'Amico M., Bastianelli G., Faraone F.P., **Lo Valvo M.** (2018). The Spreading of the Invasive Italian Wall Lizard on Vulcano, the Last Island Inhabited by the Critically Endangered Aeolian Wall Lizard. *Herpetological Conservation and Biology*, 13:146-157
DOI: .
- I.F. 1,134** **Q3: Zoology** **ISSN: 1931-7603.**
23. Anile S., Devillard S., Ragni B., Rovero F., Mattucci F., **Lo Valvo M.** (2019). Habitat fragmentation and anthropogenic factors affect wildcat *Felis silvestris silvestris* occupancy and detectability on Mt Etna. *Wildlife Biology*, 1.
DOI: 10.2981/wlb.00561.
- I.F. 1,474** **Q2: Zoology** **ISSN: 0909-6396.**
24. Anile S., Devillard S., Nielsen C.K., **Lo Valvo M.** (2021). Anthropogenic threats drive spatio-temporal responses of wildcat on Mt. Etna. *European Journal of Wildlife Research*, 67: 50.

9. PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- 1983. Partecipazione al gruppo di ricerca Progetto Laridi in Italia (per le coste e stagni della Sicilia, Eolie, Ustica, Egadi, Pantelleria e Pelagie).
- 1984. Partecipazione al gruppo di ricerca per il Progetto Atlante Italiano (PAI) (Avifauna nidificante dell'Aspromonte).
- 1984. Partecipazione al gruppo di ricerca Progetto Laridi in Italia (coste e stagni della Sicilia, Eolie, Ustica, Egadi, Pantelleria e Pelagie)
- 2000. Gruppo esperti nazionali Lepre italiana
- 2005. Partecipazione alle attività di ricerca del Centre for Ecology & Hidrology nell'ambito di un progetto dal titolo "*Understanding Chemical and other pressures on Lanners (Falco biarmicus)*".
- 2009. Gruppo esperti nazionali Coturnice

10. RESPONSABILITA' DI PROGETTI, STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

Il candidato ha svolto con continuità il ruolo di responsabile di numerosi (oltre 30) studi e progetti, di seguito riportati:

- ✓ principal investigator ex 60% 2005 per la ricerca *Monitoraggio delle popolazioni di Anfibi e Rettili in Sicilia e nelle isole minori*
- ✓ principal investigator ex 60% 2006 per la ricerca *Monitoraggio delle popolazioni di Anfibi e Rettili in Sicilia e nelle isole minori*
- ✓ principal investigator ex 60% 2007 per la ricerca *Biologia e distribuzione dell'erpetofauna nell'area del mediterraneo*
- ✓ ricerca sul Censimento, ecologia e caratterizzazione morfologica e biometrica della popolazione di Lucertola campestre *Podarcis sicula medemi* (Mertens, 1942) della Riserva Naturale di Isola Bella, Taormina (ME) (ente finanziatore: WWF Italia, Ente gestore R.N. Isolabella) (2002).
- ✓ ricerca sul Censimento, ecologia e caratterizzazione morfologica e biometrica della popolazione di Lucertola campestre *Podarcis sicula medemi* (Mertens, 1942) della Riserva Naturale di Isola Bella, Taormina (ME) (ente finanziatore: WWF Italia, Ente gestore R.N. Isolabella) (2004);
- ✓ ricerca sulla caratterizzazione biomolecolare ed analisi biometrica del Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) (ente finanziatore: Istituto Sperimentale Zootecnico Siciliano) (2004)
- ✓ ricerca sulla Testuggine palustre di Sicilia (*Emys trinacris*) nella Riserva Torre Salsa-Siculiana (Agrigento) - I FASE (ente finanziatore: WWF Italia, ente gestore Riserva Torre Salsa-Siculiana) (2004);
- ✓ ricerca sulla Testuggine palustre di Sicilia (*Emys trinacris*) nella Riserva Torre Salsa-Siculiana (Agrigento) - II FASE (ente finanziatore: WWF Italia, ente gestore Riserva Torre Salsa-Siculiana) (2005, 2006);

- ✓ ricerca sul Falco lanario (*Falco biarmicus*) (ente gestore: Centre for Ecology and Hydrology” con sede in UK) (2005-2006)
- ✓ ricerca sul successo di un intervento tecnico di ripopolamento di Coniglio selvatico, *Oryctolagus cuniculus*, in un’area recintata (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Agrigento) (2007);
- ✓ ricerca sul Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Caltanissetta) (2006, 2007);
- ✓ ricerca sul Censimento di Coniglio selvatico, *Oryctolagus cuniculus*, e di Coturnice di Sicilia, *Alectoris graeca whitakeri*, in aree campione della provincia di Palermo e realizzazione delle carte vocazionali con tecniche GIS (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Palermo) (2006);
- ✓ ricerca sul Censimento in aree campione e studio sull’adattamento alla cattività a scopo di ripopolamento della Coturnice di Sicilia, *Alectoris graeca whitakeri*(ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Enna) (2006);
- ✓ ricerca sui Censimenti degli uccelli acquatici nidificanti e svernanti nella provincia di Siracusa (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Siracusa) (2006)
- ✓ ricerca relativa a Indagine avifaunistica presso gli impianti eolici di "Gran Montagna" in Caltabellotta (Agrigento) e di “C. da Corvo” in Caltavuturo (Palermo) (ente finanziatore: ENEL) (2005)
- ✓ ricerca relativa a Indagine avifaunistica presso l’impianto di Contrada Colla ubicato in comune di Caltavuturo (Palermo) (ente finanziatore: ENEL) (2007)
- ✓ ricerca relativa a indagine sulla Fauna vertebrata terrestre (Anfibi, Rettili, Uccelli, Mammiferi) presente nella Riserva naturale di Capo Rama (Palermo) e nel SIC ITA020009 (ente finanziatore: WWF Italia, ente gestore Riserva Naturale Capo Rama) (2007)
- ✓ ricerca relativa all’indagine sull’avifauna presente all’interno della Riserva Naturale di Lago Preola e Gorghi tondi (ente finanziatore: WWF Italia, ente gestore Riserva Naturale Lago Preola e Gorghi tondi) (2007)
- ✓ ricerca relativa allo stato della fauna selvatica all’interno della riserva Naturale Orientata di Torre Salsa-Siculiana (AG) e sulle eventuali misure di salvaguardia da adottare per le specie a rischio) (ente finanziatore: WWF Italia, ente gestore Riserva Torre Salsa-Siculiana) (2007)
- ✓ ricerca su Censimento e caratterizzazione morfologica di Coniglio selvatico, *Oryctolagus cuniculus*, e miglioramenti ambientali in aree campione della provincia di Agrigento (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Agrigento) (2007)
- ✓ ricerca su proposizioni gestionali per la conservazione e l’allevamento della Lepre italiana (*Lepus corsicanus*) nel territorio della provincia di Siracusa (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Siracusa) (2007)
- ✓ ricerca su censimenti uccelli nidificanti e svernanti in provincia di Siracusa e conservazione dei Rapaci (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Siracusa) (2007).
- ✓ ricerca su Valutazione, eradicazione e controllo della popolazione di Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) presente nell’Isola delle Femmine (Palermo) (ente finanziatore: LIPU) (2007).

- ✓ ricerca su aspetti faunistici relativi ad anfibi, rettili e mammiferi finalizzata alla redazione del piano di gestione “Isole Pelagie” (Agrigento) (ente finanziatore: Legambiente Sicilia) (2008)
- ✓ ricerca su proposizioni gestionali per la conservazione e l'allevamento della Lepre italiana (*Lepus corsicanus*) nel territorio della provincia di Siracusa – II anno (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Siracusa) (2008)
- ✓ ricerca su censimenti uccelli nidificanti e svernanti in provincia di Siracusa: censimento e conservazione dei Rapaci (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Siracusa) (2008)
- ✓ ricerca su Valutazione, eradicazione e controllo della popolazione di Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) presente nell'Isola delle Femmine (Palermo) – II anno-Fase controllo (ente finanziatore: LIPU) (2009).
- ✓ ricerca su Progetto di traslocazione e ambientamento di Coniglio selvatico, *Oryctolagus cuniculus*, proveniente dall'Oasi Scala di Mussomeli (CL) in area recintata della provincia di Agrigento (ente finanziatore: Ripartizione faunistico-venatoria ed ambientale di Agrigento) (2009)
- ✓ ricerca su Progetto pilota per la ricostruzione dell'areale storico di *Testudo hermanni* in Sicilia (ente finanziatore: Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana) (2009)
- ✓ ricerca sullo sviluppo di strumenti gestionali propedeutici alla pianificazione faunistico-venatoria ed ambientale e alla conservazione delle specie minacciate della Regione Siciliana (ente finanziatore: Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste, Dipartimento Interventi Strutturali) (2009-2011).
- ✓ ricerca su caratterizzazione fenotipica e biometrica, stima della popolazione e radiotelemetria della popolazione di *Emys trinacris* (Fritz et al., 2005) della riserva naturale orientata “Monte Capodarso e Valle dell'Imera meridionale (CL)” (ente finanziatore: Italia Nostra onlus) (2010)
- ✓ Progetto “LIFEplus NATURA2000 “LIFE09 NAT/IT/000099 – SICALECONS – Urgent actions for the conservation of the *Alectoris graeca whitakeri*” (Ente finanziatore: LIFEplus 2010-2014)
- ✓ ricerca su biologia ed eco-etologia del gatto selvatico nel parco regionale dell'Etna e realizzazione del piano di conservazione (ente finanziatore: Ente Parco Etna) (2014).
- ✓ Ricerca per Piano di monitoraggio del ghiro (*Glis glis*) nei corileti dei monti Nebrodi (ente finanziatore: Regione Siciliana, Assessorato Regionale dell'Agricoltura, Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale) (2017).
- ✓ ricerca su indagine e monitoraggio per la conservazione della Coturnice di Sicilia, del Coniglio selvatico e del Gatto selvatico nell'area del parco dell'Etna (ente finanziatore: Ente Parco Etna) (2017).
- ✓ ricerca su indagine e monitoraggio per la conservazione del Falco della regina sull'isola di Lampedusa (ente finanziatore: Leonardo e Vitrociset) (2018).
- ✓ ricerca per Monitoraggio di alcuni uccelli di interesse comunitario (Direttiva 2009/147/CE) in Italia: specie animali marine - Berta maggiore *Calonectris diomedea* (Scopoli, 1769) e Berta minore *Puffinus yelkouan* (Acerbi, 1827) e Gabbiano Corso *Ichthyophaga atricapilla* (Payraudeau, 1826) (ente finanziatore: ARPA Sicilia) (2019).
- ✓ ricerca per Monitoraggio dei corridoi di movimento e di caccia dei chiroterti e dell'avifauna nelle aree interessate dai lavori per la costruzione del Centro per le Biotecnologie e per la Ricerca Biomedica (CBB) nel comune di Carini (Pa) e

valutazione degli eventuali impatti (ente finanziatore: Fondazione RiMed) (2019)

- ✓ realizzazione del Piano di Monitoraggio del Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) sul territorio destinato a prelievo venatorio in Sicilia (ente finanziatore: Regione Siciliana, Assessorato Regionale dell'Agricoltura, Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale) (2019).

11. ATTIVITÀ EDITORIALE

Il candidato risulta essere membro dell'Editorial Board di riviste scientifiche:

- ✓ Membro dell'Editorial Board di *Journal of Zoological and Botanical Gardens* (ISSN: 2673-5636; <https://www.mdpi.com/journal/jzbg/editors>)
- ✓ Membro dell'Editorial Board di *Biodiversity Journal* (ISSN: 2039-0394; <http://www.biodiversityjournal.com/editorial.html>)

12. PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Il candidato risulta aver partecipato a decine di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.

La Commissione tenendo conto dei criteri di valutazione di cui al verbale n. 1 esprime il giudizio che di seguito si riporta:

Giudizio collegiale:

Il candidato ha svolto una notevole attività didattica **nei cinque anni accademici precedenti l'avviso di indizione** ed in particolare dal 2001 risulta aver ricoperto insegnamenti che sono ritenuti congrui e pertinenti al SSD BIO/05 e a quanto indicato dal bando di riferimento per un numero di CFU da 6 a 12. Inoltre, il candidato ha svolto una costante e congrua attività didattica integrativa curando molte tesi di laurea. Dal 2001 attesta la partecipazione ad organi collegiali quali commissione di valutazione della qualità, commissione paritetica docenti studenti (CPDS) e commissioni di accesso a laurea magistrale.

L'attività di ricerca del dott. Mario Lo Valvo ha seguito uno schema multidisciplinare, spaziando dagli studi iniziali sull'ornitologia e ha proseguito la ricerca ampliando gli interessi verso la fauna vertebrata tetrapoda e spaziando nelle tematiche che riguardano la biologia, la filogenesi e la gestione e conservazione delle specie.

L'attività scientifica del candidato include anche molteplici aspetti che riguardano la divulgazione dei risultati della propria ricerca come si evince dalle relazioni presso congressi. Risulta essere stato componente di collegi e di commissioni di dottorato accreditati dal ministero e ha svolto regolare attività editoriale di refereeing per varie riviste. Il candidato risulta essere responsabile di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, in applicazione dell'art. 4 comma 3 del DM 344/2011, come riportato di seguito nel riepilogo criteri e valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato (**Tabella 1**), risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di ottima qualità per il loro carattere innovativo e originalità.

La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di buon rilievo internazionale. Dalla

collocazione del nome nell'elenco degli autori dei lavori eseguiti in collaborazione si evince un buon livello dell'apporto individuale del candidato. Il rigore metodologico applicato è buono.

Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un buon livello di originalità, tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati, e possono essere ritenute di qualità elevata in campo internazionale in relazione al settore concorsuale.

La Commissione, sulla base del giudizio di cui sopra, esprime **UNANIMITÀ** la seguente valutazione: **POSITIVA**

La seduta termina alle ore **17:00**

La Commissione delega il Presidente a trasmettere gli atti al Responsabile del procedimento.

LA COMMISSIONE

Prof. Sandro Tripepi (Presidente)

Prof. Maurizio Casiraghi (Componente)

Prof. Vincenzo Arizza (Componente – Segretario)