

Curriculum vitae et studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME Federica Spani

INDIRIZZO ISTITUZIONALE DI
POSTA ELETTRONICA

f.spani@unicampus.it
federica.spani@uniroma3.it

INDIRIZZO PEC

federica.spani@biologo.onb.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 13/10/2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Ordine Nazionale dei Biologi; Albo sezione A, n° di iscrizione: AA_086443
- 27/07/2020 **Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale**
Curriculum Biologia Ambientale – S.S.D. BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia
Titolo della tesi di dottorato: *“Testing the evolution of genital bones in primates, adding new original data and detecting form variability through a 3D bioimaging approach”*.
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- 13/07/2016 **Laurea Magistrale cum laude in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- 19/09/2014 **Laurea Triennale cum laude in Scienze Biologiche**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- 07/2011 **Diploma di maturità scientifica con votazione di 92/100**
Istituto Sant'Anna G. Falletti di Barolo, Roma (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 16/07/2021 – oggi **Assegno di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “Applicazione di Tecniche Morfometriche e Quantitative Avanzate su Immagini Virtuali per la Diagnostica Biomedica”, S.S.D. BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia**
Centro Integrato di Ricerca e Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus Bio-Medico di Roma, Roma (Italia)
- 15/10/2020 – 15/07/2021 **Co.co.co Ricerca presso UOC di Diagnostica per Immagini e Radiologia Interventistica**
Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus Bio-Medico di Roma, Roma (Italia)
- 03/2021 – 06/2021 **Contratto di didattica integrativa per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus Bio-Medico di Roma, Roma (Italia)

- Da 02/2020 a 06/2020 **Contratto di didattica integrativa per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Didattica a distanza in modalità telematica; Esami di profitto
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446, 00146 Roma (Italia)
- Da 03/2019 a 05/2019 **Supporto volontario alla didattica per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Esercitazioni e Seminari
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446, 00146 Roma (Italia)
- Da 11/2018 a 05/2019 **Assegno di tutoraggio per i corsi di Botanica e C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Assistenza allo Studio
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446, 00146 Roma (Italia)
- 08/11/2018 **Membro Commissione Scientifica**
Forum dei giovani biologi– Job meeting. Ordine Nazionale dei Biologi, Firenze (Italia)
- Dal 07/11/2018 al 10/11/2018 **Membro Commissione Organizzatrice**
XVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (A.I.I.A.D.).
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446, 00146 Roma (Italia)
- Dal 30/11/2017 al 15/09/2018 **Assegno di tutoraggio per i corsi di Botanica e C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Assistenza allo Studio
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446, 00146 Roma (Italia)
- Da 04/2018 a 05/2018 **Attività di ricerca internazionale**
National Museum of Natural History, Washington, D.C. (USA)
- Da 03/2018 a 04/2018 **Attività di ricerca internazionale**
American Museum of Natural History, New York City, NY (USA)
- Da 04/2017 a 05/2017 **Supporto volontario alla didattica per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Esercitazioni e Seminari
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446,

Curriculum vitae et studiorum

00146 Roma (Italia)

- Da 03/2016 a 05/2016 **Borsa di mobilità per ricerca per tesi magistrale in paesi extra UE**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446,
00146 Roma (Italia)
Ospitata da:
- Computational Biology Institute, George Washington University, Washington, D.C., USA
<https://cbi.gwu.edu/federica-spani>
 - Smithsonian Institution – National Museum of Natural History, Washington, D.C., USA
- Da 01/2016 a 05/2016 **Borsa di supporto alla didattica per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Esercitazioni e Seminari
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446,
00146 Roma (Italia)
- Da 03/2015 a 05/2015 **Supporto volontario alla didattica per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Esercitazioni e Seminari
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446,
00146 Roma (Italia)
- Da 03/2014 a 05/2014 **Borsa di supporto alla didattica per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Esercitazioni e Seminari
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, V.le Guglielmo Marconi 446,
00146 Roma (Italia)

MADRE LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

CAPACITA' DI LETTURA	CAPACITA' DI ESPRESSIONE ORALE	CAPACITA' DI SCRITTURA
B1	B1	B1

ESPERIENZA ACCADEMICA

- Co-relatrice di tesi triennali e magistrali in Anatomia Comparata**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- Membro di commissione d'esame per il C.I. Biologia dello Sviluppo e Anatomia Comparata – modulo di Anatomia Comparata**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- Membro di commissione d'esame per il corso di Zoologia**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

INTERESSI PRINCIPALI

- Biologia animale;
- Significato evolutive ed ecologico delle asimmetrie;
- Significato evolutive ed ecologico delle strutture vestigiali;
- Analisi statistiche e morfologiche;
- Morfometria geometrica;
- Imaging e post-processing.

SOFTWARE

- Pacchetto Office
- R statistical software;
- Geometric morphometric tps (Thin Plate Spline) series;
- Fiji
- Amira
- MorphoJ
- VGStudio MAX ver. 3.0
- MyVGL
- Datos
- Slicer
- MeshLab
- Geomagic Studio

ALTRO

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

XVI Congresso Nazionale A.I.I.A.D.: "La gestione della fauna ittica nell'ottica della conservazione". 21-23 Ottobre 2016, Popoli (Pescara, Italia).

VII Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica: "Evoluzione 2017". 28-31 Agosto 2017, Roma (Italia).

XXIII Congresso Nazionale Associazione Primatologica Italiana. 14-16 Settembre 2017, Trento (Italia).

64° Convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula. 11-14 Giugno 2018, L'Aquila (Italia).

XXVIII Congresso Società Italiana di Ecologia. 12-14 Settembre 2018, Cagliari (Italia).

79° Congresso Nazionale UZI – Unione Zoologica Italia. 25-28 Settembre 2018, Lecce (Italia).

IX Convegno Nazionale della Ricerca nei Parchi. 4-7 Ottobre 2018, Bussolengo (Verona, Italia).

16th Conference of the Gesellschaft für Primatologie. 13-15 Febbraio 2019, Göttingen (Germania).

I.C.O.N.S., International Conference on the Neurophysiology of Silence – Second Edition. 26-27 Luglio 2021, Gubbio (Italia).

PROGETTI DI RICERCA

- ✚ E-RIHS (European Research Infrastructure for Heritage Science) ITALIA CALL 2017: *Bio-imaging* non invasivo applicato a campioni museali di Primati del XIX-XX secolo, per la ricostruzione 3D delle ossa genitali: il *Baubellum* e il *Baculum* (acronimo: B&B 3D *bio-imaging*), research group leader, finanziato dal MIUR.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- ✚ Prof. Marco Colasanti, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Viale G. Marconi, 446, 00146 Roma.
- ✚ Prof. Keith A. Crandall, Director of Computational Biology Institute, George Washington University, Washington, D.C., USA.
- ✚ Dr. Paolo Piras, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università La Sapienza, Via Eudossiana, 18, 00185, Roma (Italia).
- ✚ Prof.ssa Maria Pia Morigi, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna, Viale Berti Pichat 6/2, 40127

Curriculum vitae et studiorum

Bologna (Italia)

- Lu Yao, PhD, American Museum of Natural History, New York, NY, USA.
- Prof. Carlo C. Quattrocchi, Direttore UOC di Diagnostica per Immagini e Radiologia Interventistica, Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus Bio-Medico di Roma, Roma (Italia).

REVISORE PER RIVISTE INDICIZZATE

- Animal Biodiversity and Conservation
- European Journal of Zoology
- Biological Journal of Linnean Society
- Diseases of Aquatic Organisms

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

* = corresponding author

‡ = authors contributed equally to this work

Riviste non indicizzate (con sistema peer-reviewed)

Spani F.*, Scalici M., 2017 Directional asymmetry in the river crab *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785). *Italian Journal of Freshwater Ichthyology*, 4: 152–158.

Riviste indicizzate

Spani F.*, Scalici M., 2016. Allometric sexual dimorphism in the river crab *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785). *Journal of Crustacean Biology*, 36(3): 274-278.

Scalici M.*, Traversetti L., **Spani F.**, Bravi R., Malafoglia V., Persichini T., Colasanti M., 2016. Using 3D virtual surfaces to investigate molluscan shell shape. *Aquatic Living Resources*, 29(2): 207.

Scalici M.*, Traversetti L., **Spani F.**, Malafoglia V., Colamartino M., Persichini T., Cappello S., Mancini G., Colasanti M., 2017. Shell fluctuating asymmetry in the sea-dwelling benthic bivalve *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) as morphological markers to detect environmental chemical contamination. *Ecotoxicology*, 26(3): 396-404.

Spani F.*, Morigi M.P., Bettuzzi M., Scalici M., Carosi M., 2017. Disclosing 3D shape of *ossa genitalia* in Primates. *Folia Primatologica*, 88: 200.

Spani F.*, Carosi M., Scalici M., Morigi M.P., Bettuzzi M., Colasanti M., 2018. Update available: comprehensive tools for comparative anatomy ver.2.0. *European Journal of Histochemistry*, 62(1): 13-14.

Scalici M., Colamartino M., **Spani F.**, Traversetti L., Persichini T., Maisano M., Fasulo S., Colasanti M.*, 2018. Relationship between protein post translational modifications and valve shape variability in *Mytilus galloprovincialis* helps to reveal detrimental ecosystem conditions. *European Journal of Histochemistry*, 62(1): 15.

Scalici M.‡, **Spani F.***, Traversetti L., Carpaneto G.M., Piras P., 2018. Cranial shape parallelism in soft-furred sengis: moving on a geographic gradient. *Journal of Mammalogy*, 99(6): 1375-1386.

Spani F.*, Scalici M., 2018. Carapace asymmetries in crabs. *Crustaceana*, 91(11): 1281-1290.

Ceschin S.*, Abati S., Traversetti L., **Spani F.**, Del Grosso F., Scalici M., 2018. Effects of the invasive duckweed *Lemna minuta* on aquatic animals: evidence from an indoor experiment. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 153(6): 749-755.

Spani F.*, Scalici M., Crandall K.A., Piras P., 2020. Claw asymmetry in crabs: approaching an old issue from a new point of view. *Biological Journal of the Linnean Society*, 129(1): 162-176.

Spani F.*, Morigi M.P., Bettuzzi M., Scalici M., Carosi M., 2020. A 3D journey on virtual surfaces and inner structure of *ossa genitalia* in Primates by means of a non-invasive imaging tool. *PLOS One*, 15(1), e0228131.

Scalici M.‡, Colamartino M.‡, **Spani F.**, Traversetti L., Persichini T., Maisano M., Fasulo S., Colasanti M., 2020. Integrated early warning systems in marine bivalves reveal detrimental alterations of coastal habitats. *Hydrobiologia*, 847: 2573-2585.

Carosi M.*, **Spani F.**, Ulland A., Scalici M., Stephen J. Suomi, 2020. Clitoral length in immature and mature captive tufted capuchin (*Sapajus* spp.) females: A cross - sectional study. *American Journal of Primatology*, e23135.

Cera A.‡, Cesarini G.‡, **Spani F.***, Scalici M., 2021. *Hydra vulgaris* assay as environmental assessment tool for ecotoxicology in freshwaters: a review. *Marine and Freshwater Research*, 72(6): 745-753. DOI: 10.1071/MF20115

Spani F.*, Morigi M. P., Bettuzzi M., Gentile G., Carosi M., 2021. The ultimate database to (re)set the evolutionary history of primate genital bones. *Scientific Reports*, 11: 11245. DOI: 10.1038/s41598-021-90787-2.

Posizione dell'autore nei 16 articoli pubblicati:	1 st name	Last name	Corresponding author
	9	0	10

Banca dati	h-index	n° citazioni	n° pubblicazioni
ISI Web of Knowledge	5	49	13
Scopus	5	53	13
Google Scholar	5	63	15

Curriculum vitae et studiorum

ABSTRACT

- Spani F.**, Scalici M. Directional asymmetry in the river crab *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785). XVI Congresso Nazionale A.I.I.A.D.: “La gestione della fauna ittica nell’ottica della conservazione”. 21-23 Ottobre 2016, Popoli (Pescara, Italia). [Poster e Comunicazione Orale]
- Spani F.**, Scalici M., Carosi M. A sexual selection framework in Primates: raising *ossa genitalia* again. VII Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica: “Evoluzione 2017” 28-31 Agosto 2017, Roma (Italia). [Poster]
- Spani F.**, Morigi M.P., Bettuzzi M., Scalici M., Carosi M. Disclosing 3D shape of *ossa genitalia* in Primates. XXIII Congresso Nazionale Associazione Primatologica Italiana. 14-16 Settembre 2017, Trento (Italia). [Comunicazione Orale]
- Spani F.**, Carosi M., Scalici M., Morigi M.P., Bettuzzi M., Colasanti M. Update available: comprehensive tools for comparative anatomy ver.2.0. 64° Convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula. 11-14 Giugno 2018, L’Aquila (Italia). [Comunicazione Orale]
- Scalici M., Colamartino M., **Spani F.**, Traversetti L., Persichini T., Maisano M., Fasulo S., Colasanti M. Relationship between protein post translational modifications and valve shape variability in *Mytilus galloprovincialis* helps to reveal detrimental ecosystem conditions. 64° Convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula. 11-14 Giugno 2018, L’Aquila (Italia). [Poster]
- Spani F.**, Scalici M., Colamartino M., Traversetti L., Persichini T., Maisano M., Fasulo S., Colasanti M. Using mussels to assess marine coastal environmental risks. XXVIII Congresso Società Italiana di Ecologia. 12-14 Settembre 2018, Cagliari (Italia). [Poster e Comunicazione Orale]
- Spani F.**, Gentile G., Scalici M., Carosi M. Ancestral character-state reconstruction of *baculum* in Primates: why a critical literature review is crucial. 79° Congresso Nazionale UZI – Unione Zoologica Italia. 25-28 Settembre 2018, Lecce (Italia). [Comunicazione Orale]
- Spani F.**, Scalici M., Carosi M. Corpses conservation: an example of “*ex-situ* conservation” to preserve knowledge. IX Convegno Nazionale della Ricerca nei Parchi. 4-7 Ottobre 2018, Bussolengo (Verona, Italia). [Comunicazione Orale]
- Spani F.**, Gentile G., Scalici M., Carosi M. Primate penile bone symplesiomorphy disclosed: why a critical literature review is crucial? 16th Conference of the Gesellschaft für Primatologie. 13-15 Febbraio 2019, Göttingen (Germania). [Comunicazione Orale]
- Spani F.**, Carducci P., Piervincenzi C., Ben-Soussan T. D., Quattrocchi C. C. Surface Morphometrics of the brain: cortical plasticity after Quadrato Motor Training. I.C.O.N.S., International Conference on the Neurophysiology of Silence – Second Edition. 26-27 Luglio 2021, Gubbio (Italia). [Comunicazione Orale]

Il sottoscritto consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Roma, 23/08/2021

Firma

