

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto LISI OSCAR PAOLO VINCENZO, nato a [REDACTED] residente in

[REDACTED] C.F. [REDACTED]

consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

che il Curriculum Vitae che segue (12 pagine), con tutti i dati in esso riportati, corrisponde a verità.

Trattamento dei dati personali **ai sensi del D. Lgs. n.196/2003:**

Il sottoscritto dichiara di essere informato e dà il proprio consenso al trattamento dei dati forniti con la presente dichiarazione per le finalità di cui al D. Lgs. n. 39/2013, ai sensi del D. Lgs. n.196/2003.

Catania, 14/09/2020

Il dichiarante

Oscar Paolo Vincenzo Lisi

Dati anagrafici e contatti:

- Nato a [REDACTED] [REDACTED] residente in [REDACTED] [REDACTED] Via [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
CF: I [REDACTED]
- Sede di lavoro: Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Biologia Animale “Marcello La Greca”, Via Androne 81, 95124, Catania.
- Telefono: [REDACTED] (studio); +[REDACTED] (cellulare). E-mail: c [REDACTED]

Qualifiche:

- **Dottore in Scienze Biologiche** (quinquennale), Università di Catania, 25/10/2001, voto 110/110 e lode; titolo della tesi: “Tardigradi delle Seychelles: Dati Faunistici e Considerazioni Biogeografiche” (relatore: Prof. G. Pilato).
- **Abilitato alla professione di Biologo**, Università di Catania, anno di conseguimento: 2002.
- Titolo di “**Pedologo**” (qualifica professionale post-laurea) rilasciato in data 26/01/2006 dalla FIPA (Federazione Italiana Periti Agrari), avendo seguito il corso semestrale di pedologia, cartografia, e, sia dal punto di vista scientifico che normativo, valutazione d’impatto ambientale e gestione e tutela del suolo, e superato l’esame finale.
- **Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica**, Università di Catania, conseguito in data 17/02/2006, titolo della tesi: "Studio sulla Variabilità Intraspecifica e sul Significato Biogeografico dei Tardigradi Limno-terrestri" (tutor: Prof. G. Pilato; coordinatore: Prof. D. Caruso).

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

- Abilitazione Scientifica Nazionale, BANDO D.D. 1532/2016, per **Professore di II fascia** (Professore Associato), settore 05/B1. Dal 19/07/2017 al 19/07/2023.
- Abilitazione Scientifica Nazionale, BANDO D.D. 1532/2016, per **Professore di I fascia** (Professore Ordinario), settore 05/B1. Dal 27/07/2018 al 27/07/2024.

Posizione attuale:

- **Ricercatore a tempo determinato tipo b** (ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. b), legge 240/2010) 03/12/2018-02/12/2021, settore BIO/05 Zoologia, presso la Sezione di Biologia Animale “Marcello La Greca” del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.

Formazione post-Dottorato:

- 03-04-2006 / 07-04-2006. **Stage** sulle tecniche di raccolta e studio, e sull’identificazione specifica dei flebotomi, presso l’Istituto Superiore di Sanità, Roma, Responsabile Dott. M. Maroli.
- 14-05-2009 / 30-05-2009. **Stage** presso l’Università di Modena e Reggio Emilia, in qualità di collaboratore del progetto internazionale MoDNA (Morphology and DNA), sotto la guida dal Prof. R. Bertolani, sulle seguenti tecniche applicate ai Tardigradi: DNA barcoding, S.E.M., indagini di anatomia interna, metodi di ricerca su ciclo vitale e cariotipo.

Assegni di ricerca e contratti (didattica esclusa):

- 01-03-2005 / 31-12-2005. **Contratto Co-Co-Co** col Dipartimento di Biologia Animale “Marcello La Greca” dell’Università di Catania in seno al progetto “Studio dei Flebotomi in Aree ad Alta Endemia di Leishmaniosi Canina del Territorio Siciliano e Valutazione del Ruolo dei Bovini e Ovini nel Mantenimento di Alte Densità delle Specie a Maggiore Diffusione” (Responsabile: Prof.ssa V.

- D'Urso). Attività svolte (su ditteri flebotomini): preparazione ed installazione di trappole, raccolta, processamento esemplari ed allestimento di preparati permanenti, diagnosi specifica.
- 02-03-2009 / 01-03-2010. **Assegno di Ricerca** ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, su “Morfologia, Sistematica e Faunistica dei Tardigradi” (BIO/05), Dipartimento di Biologia Animale "Marcello La Greca", Università di Catania.
 - 02-03-2010 / 01-03-2011. **Rinnovo Assegno di Ricerca** su “Morfologia, Sistematica e Faunistica dei Tardigradi” (BIO/05), Dipartimento di Biologia Animale "Marcello La Greca", Università di Catania.
 - 02-03-2011 / 01-03-2012. **Rinnovo Assegno di Ricerca** su “Morfologia, Sistematica e Faunistica dei Tardigradi” (BIO/05), Dipartimento di Biologia Animale "Marcello La Greca", Università di Catania.
 - 15-05-2014 / 15-10-2014. **Contratto di prestazione occasionale *intuitu personae*** nell'ambito di una convenzione fra l'Università di Catania ed Edison Energia per l'elaborazione di una relazione di incidenza di impianto eolico in agro di Mazara del Vallo (Trapani). Attività svolte: predisposizione di schede monografiche delle singole specie animali del comprensorio di Mazara del Vallo; trasferimento dei dati in database informatizzato; elaborazione testi.
 - 14-07-2017 / 13-07-2018. **Assegno di Ricerca** ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010, su "Studio faunistico e tassonomico sui Tardigradi del Sud America (con particolare riguardo alla Colombia) con implicazioni filogenetiche e biogeografiche" (BIO/05), presso la Sezione di Biologia Animale "Marcello La Greca" del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica in Italia (Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali):

- **Attuale incarico didattico** (dall'A.A. 2018/19 ad oggi): Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali, 1) secondo anno: **Fondamenti di Zoologia Sistematica, Modulo “Vertebrati”** (6 crediti, 47 ore); 2) terzo anno, **Laboratorio di Metodologie Zoologiche** (7 crediti, 64 ore). Le valutazioni rilasciate dagli studenti per entrambi gli insegnamenti risultano nettamente superiori a quelle medie del Corso di Laurea. Inoltre, viene svolta attività di collaborazione per la didattica del corso di **Fondamenti di Zoologia Sistematica, Modulo “Invertebrati”**, gestendo e coordinando le attività dei tutor ed organizzando per gli studenti lezioni e incontri di riepilogo e approfondimento.
- Precedente incarico didattico, Dall'A.A. 2015/2016 al 2017/2018. **Incarico di docenza a contratto** per la disciplina **“Laboratorio di Metodologie Zoologiche”** (7 cfu, 64 ore; BIO/05) per il Corso di Laurea Triennale in “Scienze Ambientali e Naturali”. Le valutazioni rilasciate dagli studenti sono risultate nettamente superiori a quelle medie del Corso di Laurea.

Altre tipologie di attività didattica precedentemente ricoperte

- **Attività didattiche integrative:**
 - 1) Dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2014/2015 (4 anni). **"Biodiversità e Conservazione Animale"** (2 cfu, 24 ore; BIO/05), Laurea Magistrale in “Biodiversità e Qualità dell'Ambiente”. In questo ambito ha curato in particolare, con didattica frontale e laboratori pratici, la sistematica e l'ecologia dei gruppi

animali costituenti le faune di alcuni ambienti modello, e la elaborazione di schede relative alla individuazione e messa in evidenza delle esigenze ecologiche di singole specie ai fini della predisposizione di misure di tutela, con particolare riguardo alle specie inserite nelle categorie internazionali IUCN, nelle direttive habitat e uccelli, in convenzioni internazionali, o in liste rosse nazionali e regionali.

2) A.A. 2013/2014 e 2014/2015 (2 anni). **"Fondamenti di Zoologia Sistemica: Invertebrati"** (2 cfu, 32 ore; BIO/05), Laurea Triennale in "Scienze Ambientali e Naturali"; sono state trattate, con didattica frontale e laboratori pratici, la sistematica e la filogenesi, con cenni di ecologia, fisiologia e biologia, dei principali gruppi di invertebrati.

3) A.A. 2014/2015. **"Corso Integrato di Biologia – Modulo di Zoologia Generale"** (2 cfu, 32 ore; BIO/05), Laurea Triennale in "Scienze Ambientali e Naturali"; sono stati condotti i laboratori pratici sulla mitosi, il movimento degli animali e la microfauna, e la didattica frontale sull'evoluzione biologica.

- A.A. 2014/2015. **Insegnamento** di 6 ore con contratto di collaborazione esterna per il **Master** di I livello in "Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense" su argomenti di **entomologia forense** (BIO/05).
- A.A. 2015/2016 e 2016/2017 (2 anni). **Tutorato qualificato:** per la disciplina "Fondamenti di Zoologia Sistemica: Invertebrati" (2 cfu, 32 ore; BIO/05), Laurea Triennale in "Scienze Ambientali e Naturali". Sono state trattate, con didattica frontale e laboratori pratici, la sistematica e la filogenesi, con cenni di ecologia, fisiologia e biologia, dei principali gruppi di invertebrati.
- **"Cultore della materia"** (Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali) di:
 - "Zoologia" 2002-2010;
 - "Entomologia" 2006-2010;
 - "Filogenesi Animale" 2009-2012;
 - "Zoogeografia ed Ecologia Animale" 2011-2014;
 - "Biodiversità e Conservazione Animale" 2011-2016;
 - "Fondamenti di Zoologia Sistemica: Invertebrati" dal 2011 al 2018.

In qualità di cultore della materia ha svolto per le sopradette discipline, dal 2002 ad oggi, le seguenti attività:

- tenere lezioni interne ai corsi (titolari Prof. G. Pilato, Prof.ssa V. D'Urso, Prof. G. Sabella);
- tenere esercitazioni di laboratorio;
- prestare tutoraggio agli studenti;
- fare parte della commissione di esami.

Lauree

- Membro di commissione di laurea in 17 sedute di laurea dal 2017 ad oggi.
- Correlatore di 2 tesi di Lauree Magistrali e 4 elaborati finali di Lauree Triennali dal 2012 ad oggi.
- Relatore, dal 2017 ad oggi, di 17 elaborati finali del CdL triennale in "Scienze Ambientali e Naturali" ed una tesi del CdL Magistrale in "Biologia Ambientale.

Tutor di tirocini formativi

- Co-tutor per 3 tirocini formativi nell'AA 2016/17.
- Tutor didattico per 12 tirocini formativi dall'AA 2016/17 ad oggi.

Corsi e conferenze tenuti all'estero:

- 07-10-2013 / 25-10-2013. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per
 - Tenere un **corso** in lingua inglese della durata di 24 ore dal titolo "Basic Taxonomy of Tardigrades";
 - Tenere una **conferenza** in lingua inglese dal titolo "The study of tardigrade taxonomy: an example of progress in scientific knowledge";
 - Istruire il gruppo di ricerca "Miku", anche con attività di laboratorio, sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri.
 - Svolgere attività di ricerca che saranno indicate nella apposita sezione (Attività di Ricerca) del presente C.V.

- 09-11-2015 / 15-12-2015. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per:
 - tenere un **corso** in lingua inglese della durata di 24 ore dal titolo "Advanced Taxonomy of Eutardigrades";
 - Tenere una **conferenza** in lingua inglese dal titolo "All about the most resistant organisms in the world: the Tardigrades";
 - Proseguire con l'attività di istruzione del gruppo di ricerca "Miku", anche con attività di laboratorio, sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri.
 - Svolgere attività di ricerca che saranno indicate nella apposita sezione (Attività di Ricerca) del presente C.V.

- 04-11-2016 / 06-12-2016. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per:
 - tenere un **corso** in lingua inglese della durata di 24 ore dal titolo "Advanced Taxonomy of Heterotardigrades";
 - Proseguire con l'attività di istruzione del gruppo di ricerca "Miku", anche con attività di laboratorio, sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri.
 - Svolgere attività di ricerca che saranno indicate nella apposita sezione (Attività di Ricerca) del presente C.V.

- 24-07-2017 al 30-08-2017. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per:
 - Tenere un **corso** in lingua spagnola della durata di 18 ore dal titolo "Cómo identificar y describir taxa de Tardígrados nuevos para la ciencia" (Come identificare e descrivere taxa di Tardigradi nuovi per la scienza);
 - Proseguire con l'attività di istruzione del gruppo di ricerca "Miku" anche con attività di laboratorio, sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri.
 - Svolgere attività di ricerca che saranno indicate nella apposita sezione (Attività di Ricerca) del presente C.V.

- 05-02-2018 / 23-02-2018. Ha avuto conferito un **incarico di insegnamento**, risultando vincitore di bando competitivo, presso L'Università Nazionale della Pampa (Santa Rosa, Argentina) per:
 - Dettare il **corso** di 30 ore in lingua spagnola di livello "**postgraduate**" (per laureati, dottorandi, dottori di ricerca e ricercatori-docenti), su tematiche di filogenesi animale, dal titolo "El problema de la integración entre los resultados morfológicos y moleculares en la reconstrucción de la filogenia animal" (Il problema dell'integrazione fra risultati morfologici e molecolari nella ricostruzione della filogenesi animale);
 - Tenere una **conferenza** in lingua spagnola, per il gruppo di ricerca su Tardigradi della sopradetta Università, intitolata "El estudio de la taxonomía de los Tardígrados: un ejemplo de progreso en el conocimiento científico" (Lo studio della tassonomia dei Tardigradi: un esempio di progresso nelle conoscenze scientifiche).

Nel periodo trascorso presso L'Università Nazionale della Pampa ha anche svolto attività di ricerca che saranno indicate nella apposita sezione (Attività di Ricerca) del presente C.V.

Membro di commissioni di valutazione in procedure di selezione

- Bando D. R. 1480 del 17.05.2019. Borsa di ricerca dal titolo "Revisione delle collezioni scientifiche di Ragni conservate nel Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali 'M. La Greca'" responsabile scientifico prof. Giorgio Sabella. Commissione: Prof. G. Sabella, Prof.ssa M. Clausi, Prof. O. P. V. Lisi.
- Bando D. R. n. 3743, del 02.12.2019. Pubblica selezione, per titoli, progetto e colloquio, per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ex art. 22, comma 4, lett. a) Legge 240/2010 - Sottocommissione per l'assegno cod. n. 5/A - settore SSD BIO/05 - settore concorsuale E5/B1 - tematica di ricerca: "I pesci bentonici delle acque marine costiere: distribuzione spazio-temporale, habitat e abitudini alimentari". Commissione: Prof.ssa B. M. Lombardo, Prof. G. Sabella, Prof. O. P. V. Lisi.
- Bando n. 171 del 20.01.2020. Selezione per l'affidamento di cinque collaborazioni finalizzata all'incentivazione delle attività di tutorato di cui all'art. 13 della legge 19.11.1990 n. 341 nonché per le attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero, in attuazione dell'art. 1 punto b) della legge 11 luglio 2003 n. 170, per le esigenze del Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali nell'ambito dell'azione b) del PNLS di Scienze Naturali e Ambientali (macro-tipologia 2 delle Linee Guida 2018: riduzione del tasso di abbandono degli studenti di Scienze Ambientali e Naturali) e dell'azione f) del PNLS di Biologia e Biotecnologie (macro-tipologia 4 delle Linee Guida 2018: Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base, per gli studenti del 4° e 5° anno delle scuole secondarie di 2° grado), per l'anno accademico 2019/2020. Commissione: Prof.ssa B. M. Lombardo, Prof.ssa G. Alongi, Prof. O. P. V. Lisi.
- Bando n. 700 del 04.03.2020. Collaborazione di 24 ore per attività di tutorato e attività didattico-integrative nell'ambito del corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali, riservata agli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale della classe LM-6, per l'insegnamento "Modulo Vertebrati del C.M. di Fondamenti di Zoologia Sistemica" del predetto Corso di Laurea triennale. Commissione: Prof.ssa V. D'Urso, Prof.ssa V. Ferrito, Prof. O. P. V. Lisi.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 2001 ad oggi ha svolto continuativamente attività di ricerca, come comprovato dalla produzione scientifica, presso l'ex Dipartimento di Biologia Animale "Marcello La Greca", ora Sezione di Biologia Animale "Marcello La Greca" del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, in qualità di tesista (2001), dottorando (2002-2006), contrattista, ricercatore volontario, assegnista di ricerca (2009-2012 e 2017-2018), ricercatore a tempo determinato (2018 ad oggi). Sono stati anche effettuati dei periodi di ricerca all'estero che verranno successivamente indicati.

Interessi scientifici:

- Tassonomia, sistematica, faunistica, biogeografia e biologia dei tardigradi (59 pubblicazioni di cui 47 articoli indicizzati su Scopus e W.O.S.); in particolare ha descritto 98 nuove specie e 6 nuovi generi.
- Tassonomia e biogeografia dei flebotomi e controllo della leishmaniosi (7 abstracts, due comunicazioni orali a Congresso, un articolo divulgativo e tre articoli *in extenso*);
- Evo-Devo (un poster ed un articolo *in extenso*), filogenesi animale (un corso tenuto all'estero ed un articolo *in extenso*), analisi morfometriche (un poster, una comunicazione orale a Congresso ed un articolo *in extenso*);
- DNA barcoding (2 abstract ed un poster);
- Ecologia e conservazione della fauna (una comunicazione orale a Congresso, 2 articoli *in extenso*).

Periodi di ricerca all'estero:

- 07-10-2013 / 25-10-2013. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per svolgere, oltre alle attività didattiche precedentemente descritte, attività di laboratorio per istruire il gruppo di ricerca "Miku" sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri, e per classificare numerosi esemplari della collezione tardigradologica del centro collezioni della sopradetta Università (con analisi morfologiche e morfometriche) descrivendo anche nuovi taxa, ed elaborando pubblicazioni scientifiche in collaborazione con membri del sopracitato gruppo di ricerca.
- 09-11-2015 / 15-12-2015. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per svolgere, oltre alle attività didattiche precedentemente descritte, attività di laboratorio per istruire il gruppo di ricerca "Miku" sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri, e per classificare numerosi esemplari della collezione tardigradologica del centro collezioni della sopradetta Università (con analisi morfologiche e morfometriche), descrivendo anche nuovi taxa, ed elaborando pubblicazioni scientifiche in collaborazione con membri del sopracitato gruppo di ricerca.
- 04-11-2016 / 06-12-2016. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per svolgere, oltre alle attività didattiche precedentemente descritte, attività di laboratorio per istruire il gruppo di ricerca "Miku" sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri, e per classificare numerosi esemplari della collezione tardigradologica del centro collezioni della sopradetta Università (con analisi morfologiche e morfometriche), descrivendo anche nuovi taxa, ed elaborando pubblicazioni scientifiche in collaborazione con membri del sopracitato gruppo di ricerca.

- 24-07-2017 al 30-08-2017. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per svolgere, oltre alle attività didattiche precedentemente descritte, attività di laboratorio per istruire il gruppo di ricerca "Miku" sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri, e per classificare numerosi esemplari della collezione tardigradologica del centro collezioni della sopradetta Università descrivendo anche nuovi taxa, ed elaborando pubblicazioni scientifiche in collaborazione con membri del sopracitato gruppo di ricerca.
- 05-02-2018 / 23-02-2018. **Visiting Professor** presso L'Università Nazionale della Pampa (Santa Rosa, Argentina), per effettuare, oltre alle attività didattiche precedentemente descritte, la diagnosi specifica di numerosi esemplari della collezione di fauna tardigradologica argentina della Dott.ssa Alejandra Mariana Rocha, con la quale è stata avviata una collaborazione scientifica, descrivendo anche nuovi taxa ed elaborando le relative pubblicazioni scientifiche.
- 04-02-2019 / 28-02-2019. **Invited scientist** presso l'Università del Magdalena (Santa Marta, Colombia), per svolgere attività di laboratorio per istruire il gruppo di ricerca "Miku" sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri, e per classificare numerosi esemplari della collezione tardigradologica del centro collezioni della sopradetta Università descrivendo anche nuovi taxa, ed elaborando pubblicazioni scientifiche in collaborazione con membri del sopracitato gruppo di ricerca.
- 16-09-2019 / 21-09-2019. **Visiting researcher** presso "Institute of Zoology and Biomedical Research, Jagiellonian University" (Cracovia, Polonia) a scopo di collaborazione scientifica su ricerche sui Tardigradi limno-terrestri tramite tecniche di DNA barcoding, microscopia elettronica a scansione, allevamento di tardigradi, e tassonomia e filogenesi in generale sia morfologica che molecolare.

Organizzazione ricezione colleghi stranieri presso la sede di Catania

- 09-10-2018 / 23-10-2018. Dott.sse Irene Doma e Mariana Rocha (ricercatori, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, Argentina), per studi in collaborazione sulla collezione tardigradologica di Pilato e Binda, e sui Tardigradi limno-terrestri dell'Argentina, elaborando le relative pubblicazioni scientifiche.
- 21-07-2019 / 03.08.2019. Dott. Denis Tumanov (ricercatore, Università di San Pietroburgo, Russia), per studi in collaborazione sulla collezione tardigradologica di Pilato e Binda, e sui Tardigradi limno-terrestri di varie regioni del mondo.

Afferenza a gruppi di ricerca:

- 2002-2017. Membro del gruppo di ricerca "Morfologia, Sistematica, Biologia, Ecologia, Zoogeografia e Filogenesi Animale", sezione di Biologia Animale "Marcello La Greca" del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania; coordinatore attuale, Prof. G. Sabella, ex coordinatore Prof. G. Pilato. Come membro del gruppo ha in particolare collaborato con i Proff. G. Pilato, V. D'Urso e G. Sabella, producendo circa 40 articoli indicizzati su W.O.S. e Scopus, più altri degli anni 2002-2003 non indicizzati. Oggetto delle ricerche condotte nell'ambito della presente collaborazione sono state soprattutto tassonomia e faunistica dei Tardigradi, con eventuali risvolti biogeografici e filogenetici, ed in alcune occasioni, in regime di collaborazione paritetica con gli altri

autori, morfometria (lista pubblicazioni: articolo indicizzato n.14, comunicazione a Congresso n.1 poster n.3), filogenesi animale (articolo indicizzato n.5), Evo-Devo (articolo indicizzato n.35 e poster n.2), studi su valutazioni di impatto ambientale (articolo non indicizzato n.5).

- 2013 ad oggi. Membro del gruppo di ricerca internazionale “Miku” (Gruppo di ricerca su “Gestione e conservazione di fauna, flora ed ecosistemi strategici neotropicali”), Università del Magdalena, Santa Marta, Colombia, coordinatore Prof. S. Quiroga. Il gruppo porta avanti numerose linee di ricerca ed ha iniziato ad occuparsi di Tardigradi dall’anno 2012, affidandosi al sottoscritto per istruire membri del gruppo stesso sugli studi tassonomici e faunistici di tali microinvertebrati, e guidare le attività di quella linea di ricerca. Pubblicazioni prodotte: si veda lista pubblicazioni, articoli indicizzati n.37, 46, 47, 50, 52, 53; comunicazione a Congresso n.14; poster n.4 e 5. Ulteriori due articoli *in extenso* su riviste con I.F. e peer-review, e di cui il sottoscritto sarà primo autore, sono in fase di completamento per l’invio alle riviste.
- 2014-2017. Componente del gruppo di ricerca del Progetto FIR 2014 finanziato dall'Università di Catania dal titolo "Il DNA mitocondriale quale biomarcatore di effetto del danno cellulare indotto da inquinanti ambientali: indagini in vivo e in vitro", responsabile Prof.ssa Venera Ferrito. Si veda sezione successiva per maggiori dettagli.

Partecipazione a Progetti di ricerca:

- 01-03-2005 / 31-12-2005. Collaboratore a contratto interno al progetto “Studio dei Flebotomi in Aree ad Alta Endemia di Leishmaniosi Canina del Territorio Siciliano e Valutazione del Ruolo dei Bovini e Ovini nel Mantenimento di Alte Densità delle Specie a Maggiore Diffusione” (Dipartimento di Biologia Animale “Marcello La Greca” dell’Università di Catania; Responsabile Prof.ssa V. D’Urso). Attività svolte (su ditteri flebotomini): preparazione ed installazione di trappole, raccolta, processamento degli esemplari ed allestimento di preparati permanenti, diagnosi specifica.
- 2009-2011. Collaboratore interno del progetto, approvato da commissione di esperti internazionale, “MoDNA (Morphology and DNA): DNA barcoding and phylogeny of tardigrades, basic research and applications”, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, 2009-2011. Il sottoscritto ha collaborato riguardo la raccolta, la diagnosi specifica morfologica, ed il barcoding del materiale di studio.
- 2013-2014. Collaborazione nell’ambito del progetto europeo UE FP7 EDENext con il gruppo di ricerca diretto dalla Dott.ssa Marina Gramiccia del Dipartimento "MIPI" dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma), maggio 2013 - dicembre 2014 per ricerca su diffusione di flebotomi e *Leishmania* in Sicilia orientale con connesso rischio di trasmissione di leishmaniosi, nonché di introduzione di specie aliene del protozoo in Sicilia con conseguente introduzione di patologie non autoctone nel territorio italiano. Le attività svolte hanno riguardato studi di biodinamica dei flebotomi nella provincia di Catania, in particolare effettuando numerosissime catture entomologiche con diversi tipi di trappole, processando gli esemplari ed effettuandone la diagnosi specifica, per poi elaborare i dati ai fini dello studio della dinamica stagionale delle specie rinvenute.

- 2014-2017. Componente del gruppo di ricerca del Progetto FIR 2014 finanziato dall'Università di Catania dal titolo "Il DNA mitocondriale quale biomarcatore di effetto del danno cellulare indotto da inquinanti ambientali: indagini in vivo e in vitro", responsabile Prof.ssa Venera Ferrito. Il sottoscritto ha collaborato nelle seguenti attività: campionamento di molluschi filtratori e di insetti, raccolta campioni di suolo e di sedimento marino, processamento degli esemplari e diagnosi specifica.
- 2012 ad oggi. Membro dei seguenti progetti di ricerca internazionali in collaborazione con altri membri del gruppo di ricerca "Miku" (Università del Magdalena, Santa Marta, Colombia):
 - "Morphology and molecular characterization of tardigrades from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia (2012-2014);
 - "Taxonomic Characterization of anhydrobiotic fauna, and flora in microcanopies of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia" (2014-2016);
 - "Diversity of waterbears (Tardigrada) associated to epiphytic bryophytes and lichens in coffee plantations from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia" (2016-2018).

Le attività svolte in seno a tali progetti, sia durante i periodi di soggiorno in Colombia, sia come collaborazione a distanza, sono state: istruire il gruppo di ricerca "Miku" sugli studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri, classificare numerosi esemplari (compiendo anche di analisi morfometriche) della collezione tardigradologica del centro collezioni dell'Università del Magdalena, descrivere nuovi taxa ed elaborare pubblicazioni scientifiche in collaborazione con membri del sopracitato gruppo di ricerca.
- Anno 2018, membro del Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università di Catania "I gineprei mediterranei habitat vulnerabili: indagini sulla biodiversità e valutazione delle capacità di ripristino naturale ed assistito anche sulla base delle interrelazioni floro-faunistiche" CUP 22722132113, responsabile scientifico Prof. P. Minissale.
- Anno 2019, **responsabile scientifico** del Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università di Catania "I gineprei mediterranei habitat vulnerabili: indagini sulla biodiversità e valutazione delle capacità di ripristino naturale ed assistito anche sulla base delle interrelazioni floro-faunistiche" CUP 22722132113.
- 2020-2022, membro del Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università di Catania "BINT - Biodiversità di Insetti, Nematodi e Tardigradi di ambienti mediterranei", responsabile scientifico Prof. G. Sabella.

Direzione di ricerche:

- Dal 2013 ad oggi. Direzione di ricerche volte alla revisione tassonomica di antico materiale della collezione tardigradologica di Binda e Pilato, in collaborazione con studiosi della Sezione di Biologia Animale "Marcello La Greca" del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università di Catania). Le ricerche coordinate dal sottoscritto hanno portato alla pubblicazione dei seguenti articoli (in lista pubblicazioni): articoli indicizzati n.38 e 45; articolo non indicizzato n.8.
- Dal 2013 ad oggi. Direzione di ricerche su studi tassonomici e faunistici dei Tardigradi limno-terrestri della Colombia descrivendo nuovi taxa ed elaborando le relative pubblicazioni scientifiche, in qualità di membro del gruppo di ricerca "Miku" (Università del Magdalena, Santa Marta, Colombia) e dei già citati progetti di ricerca pertinenti a tale gruppo di ricerca. Le ricerche coordinate dal sottoscritto hanno portato alla pubblicazione dei seguenti articoli (in lista pubblicazioni, articoli indicizzati n.37, 47), ed

ulteriori due articoli *in extenso* (con altrettanti nuovi generi di Tardigradi) su riviste con I.F. e peer-review, sono in fase di completamento per l'invio alle riviste.

- Dal 2018 ad oggi. Direzione di ricerche, in collaborazione con le Dott.sse Irene Doma e Mariana Rocha (ricercatori, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, Argentina), su studi sui Tardigradi limno-terrestri dell'Argentina, elaborando le relative pubblicazioni scientifiche (in lista pubblicazioni, articolo indicizzato n.54, più uno in elaborazione).

Altre collaborazioni scientifiche:

- Dal 2005 al 2014. Collaborazione scientifica con la Prof.ssa V. D'Urso (Università di Catania) ed i Dott. M. Maroli e M. Gramiccia (Istituto Superiore di Sanità, Roma) per la ricerca su faunistica e biogeografia dei flebotomi e diffusione di *Leishmania* con connesso rischio di trasmissione di leishmaniosi e di introduzione di specie aliene del protozoo in Sicilia (con conseguente diffusione di patologie non autoctone nel territorio italiano). Sono stati prodotti: tre articoli *in extenso* (in lista pubblicazioni, articolo indicizzato n.41, articoli non indicizzati n.10 e 12) e 7 abstracts di comunicazioni orali a Congresso (n.2, 3, 4, 7, 8, 9, 11).
- Dal 2005 ad oggi. Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. R. Bertolani (Università di Modena e Reggio Emilia) su tassonomia, geonemia, ecologia, biologia riproduttiva e DNA barcoding dei Tardigradi. Sono stati prodotti: un articolo *in extenso* (in lista pubblicazioni, articolo indicizzato n. 9), un poster (n.1) e 2 abstracts di comunicazioni orali a Congresso (n.5, 6).
- Dal 2015 ad oggi. Collaborazione scientifica col Prof. D. Mifsud (University of Malta) sulla fauna tardigradologica dell'Arcipelago di Malta; la collaborazione ha prodotto finora una comunicazione a Congresso (lista pubblicazioni, comunicazione orale a Congresso n.13) ed i relativi dati sono in fase di elaborazione ai fini della pubblicazione in articolo *in extenso*.
- Dal 2019 ad oggi. Collaborazione scientifica col Prof. L. Michalczyk (Jagiellonian University) e membri del suo gruppo di ricerca per ricerche sui Tardigradi limno-terrestri tramite tecniche di DNA barcoding, microscopia elettronica a scansione, e tassonomia e filogenesi in generale sia morfologica che molecolare (un articolo in elaborazione).
- Collaborazione scientifiche passate su tassonomia e faunistica dei tardigradi con: Prof. P. Fontoura (Università di Porto; 2005-2013; 12 pubblicazioni); Dr. Y. Kiosya (Karazin Kharkiv National University; 2010-2011; 4 pubblicazioni); Prof. P. Bartels (Warren Wilson College) e Prof. D. Nelson (East Tennessee State University) (2008-2009, una pubblicazione); Dr. L. Kaczmarek (A. Mickiewicz University) e Prof. L. Michalczyk (Jagiellonian University) (2002-2003, una pubblicazione).

Organizzazione e partecipazione a Congressi nazionali ed internazionali:

- **Co-organizzatore** del "X International Symposium on Tardigrada", Università di Catania, 18-23 giugno 2006 (http://www.tardigrada.net/newsletter/symposia_10.htm) e **relatore** della presentazione orale in lingua inglese "Morphometric analysis of some metric characters of eutardigrades".

- **Relatore** della comunicazione orale dal titolo “Bioecologia e dispersione di *Phlebotomus sergenti* Parrot, 1917 (Diptera, Psychodidae) in Sicilia”, al “XXXVII Congresso Nazionale Italiano di Biogeografia” (Catania, 7-10 ottobre 2008).
- **Partecipante** del “12th International Symposium on Tardigrada”, University of Porto, Portugal, 23-26 Luglio 2012. **Coautore** della comunicazione: Roberto Bertolani, Michele Cesari, **Oscar Lisi**, Lorena Rebecchi, Ilaria Giovannini, Giovanni Pilato - 2012 - Morphology, DNA barcoding and phylogeny of *Macrobiotus persimilis* and *Macrobiotus polonicus*.
- **Partecipante** del “74° Congresso Nazionale U.Z.I.”, Modena, 30 settembre – 3 ottobre 2013. Autore unico del **poster** “Una possibile spiegazione dello strano viaggio delle cellule germinali primordiali (PGCs) nei vertebrati che producono uova meroblastiche”.
- **Relatore** della comunicazione orale in lingua inglese “Current knowledge on the Sicilian tardigrade fauna”, al “II Congresso Internazionale organizzato dal Biodiversity Journal” in “Speciation and Taxonomy”, Cefalù (Palermo), 16-18 maggio 2014.
- **Partecipante** del “13th International Symposium on Tardigrada”, Modena, 23-26 giugno 2015. Coautore dei **poster**:
 - 1) **Oscar Lisi***, Vera D’Urso, Giovanni Pilato – The measurement criteria of the buccal tube and the claws of the genus *Milnesium*: a problem to solve.
 - 2) Rosana Londoño, Sigmer Quiroga, **Oscar Lisi**, Anisbeth Daza, Claudia Morales – An ongoing survey: Taxonomic composition of tardigrades in microcanopies of the Sierra Nevada de Santa Marta.
 - 3) Sigmer Quiroga, Rosana Londoño, **Oscar Lisi**, Anisbeth Daza, Lukasz Kaczmarek - Sierra Nevada de Santa Marta, a site of high richness of tardigrades in Colombia. Description of two new species.
- **Relatore** della comunicazione orale in lingua inglese “Survey on the presence of phlebotominae sandflies (Diptera, Phlebotominae) in eastern Sicily and connected risk of leishmaniasis”, al “International Congress on Mediterranean, Biodiversity, Society” organizzato da Biodiversity Journal ed Ente Fauna Siciliana, Noto-Vendicari (Siracusa), 4-6 settembre 2015.
- **Relatore**, su invito, come autore unico, della presentazione orale "La rivoluzione tassonomica dei Tardigradi limno-terrestri: ricadute su biogeografia, biodiversità e conservazione" al Congresso Internazionale "Second Joint Meeting of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana" (Simposio di "Biodiversity conservation, extinction and sustainable development"), Torino, 19-22 settembre 2017.
- **Relatore**, su invito, della presentazione orale in lingua inglese "First report of limno-terrestrial tardigrades from the Maltese archipelago" al Congresso Internazionale "4th International Congress on Biodiversity - Man, Natural Habitats and Euro-Mediterranean Biodiversity", Malta, 17-19 novembre 2017.

- **Relatore** della presentazione orale in lingua inglese “Description of a new genus and species (Eutardigrada, Richtersiidae) from Colombia, with discussion on Richtersiidae” al “14th International Symposium on Tardigrada”, Copenhagen (Danimarca), 30 luglio - 3 agosto 2018.

Partecipazione a riviste scientifiche ed associazioni:

- 15-10-2013 ad oggi. Socio dell'Unione Zoologica Italiana.
- 01-10-2012 ad oggi. Attività di peer-review per le riviste scientifiche “Journal of Natural History” (una pubblicazione), “Journal of Limnology” (2 pubblicazioni) e “Zootaxa” (11 pubblicazioni).
- 01-01-2014 ad oggi. Membro dell’editorial board della rivista scientifica “Biodiversity Journal”. <http://www.biodiversityjournal.com/editorial.html>

Competenze tecniche e linguistiche:

- Tecniche zoologiche: osservazione sul campo, metodi di cattura, eventuale estrazione/processamento, ed allestimento di preparati temporanei e permanenti di fauna di invertebrati. Tecniche di laboratorio legate agli studi del DNA barcoding.
- Microscopia: contrasto di fase, interferenziale, S.E.M., microfotografia, misurazioni con micrometro.
- Computer: Sistemi operativi Windows, pacchetto applicativo Microsoft Office, digital imaging (Adobe Photoshop, CorelDRAW, Inkscape), bibliografia (Endnote).
- Lingue: Italiano (*madrelingua*). Inglese (GB), certificazione IELTS B1 con voto 6.5. Spagnolo (Castigliano) sia orale che scritto: ottima conoscenza.