

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ISOLA, DANIELA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

PEC

Nazionalità

Data di nascita

Codice fiscale

Partita IVA

ORCID

SCOPUS ID

WOS ID

Google Scholar

ISTRUZIONE, FORMAZIONE, ESPERIENZE LAVORATIVE

From March 2025

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Gelati Rehabilitation Committe, Georgia

Tipo di impiego

Consulenza di libero professionista - Biologo esperto del biodeterioramento e diagnostica dei materiali da costruzione

Principali mansioni e responsabilità

Campionamento, analisi microbiologiche ed elaborazione dati ai fini della conservazione dei dipinti murali del Monastero di Gelati, sito UNESCO

Da genn -giu 2025

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università della Tuscia - DAFNE

Tipo di impiego

Consulenza di libero professionista - Biologo esperto del biodeterioramento e diagnostica dei materiali da costruzione

Principali mansioni e responsabilità

Raccolta ed elaborazione dati ai fini della pubblicazione scientifica

mar-dic 2024

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ales spa. Sede di Lavoro Istituto Centrale per la Patologica degli Archivi e del Libro – Ministero della Cultura, Via Milano 76 00184 Roma

Tipo di impiego

Biologo esperto della biodeterioramento del materiale cartaceo, pergamene supporti fotografici, cinematografici e archivistici.

Principali mansioni e responsabilità

Diagnostica del biodegrado dei beni archivistici e librari, determinazione qualità ambienti indoor, progettazione IPM (Integrated Pest Control) e Curatore unico della Collezione storica dei funghi e degli insetti dell'Istituto.

mar 2023-feb 24

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali (DIBAF) Largo Università snc Blocco C – 01100 Viterbo

Tipo di impiego

Contratto Insegnamento

Principali mansioni e responsabilità

Insegnamento della disciplina "Botanica Applicata ai Beni Culturali "Laurea Ciclo Unico in Conservazione e restauro dei beni culturali LMR/ 02 8 CFU

mar 2022-feb 23

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi della Tuscia – DEIM Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa - Largo dell'Università snc Blocco C – 01100 Viterbo

Tipo di impiego

Assegno di ricerca- Progetto EVER POR- FESR Regione Lazio "Estratto da legni di foreste vetuste per un uso innovativo nel restauro"

Principali mansioni e responsabilità	Diagnostica del biodeterioramento del legno attraverso tecniche di isolamento ed identificazione morfologica e/o molecolare e caratterizzazione biochimica. Valutazione comparativa dell'efficacia di prodotti biocidi di origine naturale
lug-dic 2021	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Scienze –Laboratorio di Botanica- Viale G. Marconi 446 – 00146, Roma
Tipo di impiego	Attività di ricerca sul biodeterioramento di ambienti ipogei – progetto MAECI Italia- Corea
Principali mansioni e responsabilità	Messa a punto di protocolli ecosostenibili, analisi molecolari ed elaborazione dati
2020	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università e-Campus
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Psicologia, Pedagogia, Antropologia, Metodologia e tecnologie didattiche.
Qualifica conseguita	24 CFU per accesso insegnamento nelle scuole medie e superiori
lug-dic 2020	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Scienze –Laboratorio di Botanica- Viale G. Marconi 446 – 00146, Roma
Tipo di impiego	Attività di ricerca sul biodeterioramento di ambienti ipogei – progetto MAECI Italia- Corea
Principali mansioni e responsabilità	Campionamento e raccolta dati microclimatici e messa a punto di protocolli ecosostenibili, analisi molecolari ed elaborazione dati.
gen-mag 2020	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Tuscia – DEB Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche – Laboratorio di Botanica Sistemica e Micologia- Largo dell'Università snc Blocco C – 01100 Viterbo
Tipo di impiego	Borsa per attività di isolamento, sequenziamento ceppi fungini da suoli antartici
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca – micologia
mag-dic.2019	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Scienze –Laboratorio di Botanica- Viale G. Marconi 446 – 00146, Roma
Tipo di impiego	Attività di ricerca sul biodeterioramento di ambienti ipogei – progetto MAECI Italia- Corea
Principali mansioni e responsabilità	Isolamento, identificazione e caratterizzazione biochimica e molecolare dei principali responsabili del biodeterioramento delle tombe dipinte di Tarquinia (sito UNESCO) e delle case Romane del Celio.
2016-2019	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche – Laboratorio di Botanica Sistemica e Micologia- Largo dell'Università snc Blocco C – 01100 Viterbo
Tipo di impiego	Curatore unico della collezione CCFEE (Colture Collection of Fungi from Extreme Environments) sede staccata del Museo Nazionale dell'Antartide di Genova
Principali mansioni e responsabilità	Isolamento, mantenimento e studio dei funghi neri meristemati in collezione CCFEE
AA 2014-2015	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche Largo dell'Università snc Blocco C – 01100 Viterbo
Tipo di impiego	Contratto Insegnamento
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento della disciplina "Biologia ed Ecologia degli ambienti costieri" Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia marina presso l'Università degli Studi della Tuscia, sede di Civitavecchia 5 CFU
2014-2015	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università Roma3- Università della Tuscia
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attività inerenti i "Deteriogeni fungini e monumenti. Un nuovo metodo di lotta biologica per la salvaguardia del patrimonio culturale e dell'ambiente"
Progetto finanziato	Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)
2010-2014	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche Largo dell'Università snc Blocco C – 01100 Viterbo
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sui funghi neri delle rocce ed insegnamento BIO/03 Botanica applicata
2007- 2010	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi della Tuscia di Viterbo

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Microbiologia ambientale, Micologia, Filogenesi molecolare, Proteomica
Titolo conseguito	Borsa Ministeriale Dottore di ricerca in Evoluzione Biologica e Biochimica XXII ciclo con la tesi dal titolo "Biodiversità, filogenesi ed evoluzione dei funghi neri delle rocce"
2005-2006	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi "La Sapienza" – Università della Tuscia (attività di laboratorio finalizzata alla tesi)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Bioinformatica applicata allo studio di sequenze nucleotidiche e peptidiche, consultazione banche dati, struttura molecolare, statistica, programmazione, biochimica
Titolo conseguito	Borsa di studio per merito – UniRoma1, Master Master II livello in Bioinformatica: applicazioni biomediche e farmaceutiche 109/110 con la tesi dal titolo "Filogenesi molecolare applicata ai funghi criptoendolitici antartici" svolta presso Laboratorio di Botanica Sistemica e Micologia dell'Università della Tuscia
2004-2005	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche Via Binaghi, 6 - 09121 Cagliari
Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in campo biomedico
2002-2004	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche Via Binaghi, 6 - 09121 Cagliari
Tipo di impiego	Contratto di ricerca da libero professionista
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca in campo biomedico
2001	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Igiene e Sanità Pubblica
Tipo di impiego	Dottorato di ricerca in Patologia e Tossicologia Ambientale – primo anno senza borsa. (Metalli pesanti in matrici ambientali)
Sett -Dic 2000	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Igiene e Sanità Pubblica
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione professionale di tipo occasionale per il monitoraggio delle acque costiere della Sardegna Meridionale commissionato dalla Regione Autonoma della Sardegna (prot. 22345 del 08/09/2000).
Principali mansioni e responsabilità	Analisi microbiologica delle acque di mare e dei molluschi bivalvi
1999-2000	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Cagliari
Materie oggetto dello studio	Impatto dell'inquinamento sulla salute pubblica, bioindicatori ambientali, analisi chimiche e microbiologiche sulle matrici ambientali, microbiologia ambientale, metodi statistici
Titolo	Borsa di studio Università di Cagliari – corso perfezionamento Perfezionamento post-Laurea (= Master II livello) in Igiene ambientale
1998-1999	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Cagliari
Titolo conseguito	Borsa di studio Regione Autonoma della Sardegna Perfezionamento post-Laurea (= Master II livello) in Neurofarmacologia
1996	
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Cagliari
Titolo conseguito	Laurea quinquennale in Scienze Biologiche indirizzo Biologico-Ecologico voti 110/110 e lode

**CONSULENZE PROFESSIONALI E
ULTERIORI COLLABORAZIONI**

2025	Guest Professor- Biodeterioration of stone monuments- presso International Institute for Restoration and Preservation Studies – San Gemini Preservation Studies (NY, USA)
2024	Guest Professor- Biodeterioration of stone monuments- presso International Institute for Restoration and Preservation Studies – San Gemini Preservation Studies (NY, USA)
	Valutazione rischio microbiologico presso sito archeologico Pani Loriga nel comune di Santadi – Committente, Restauratore G. Fenu Cagliari
	Valutazione rischio biologico (batteri, funghi, fototrofi ed insetti) presso Domus de Janas Loc

Mandras comune di Ardauli – Sito UNESCO. Committente Ditta Castelli per conto della Soprintendenza della città metropolitana di Cagliari e della provincia di Oristano

DAL 2023

Collaborazione con la Soprintendenza della città metropolitana di Cagliari e della provincia di Oristano relativamente al controllo delle biopatine e della vegetazione infestante nei siti archeologici di Nora (Pula, CA), Cornus Columbaris (Cuglieri, OR) e Villa di Tigellio (Cagliari, CA), Tomba dei Pesci (Cagliari, CA).

Studio del biodeterioramento su una selezione di statue in gesso della Gipsoteca Giuseppe Graziosi di Modena e indicazioni per interventi di restauro e conservazione preventiva – Committente, Comune di Modena -

2000

Stesura della sezione biologica del report finale del progetto ADAPT-LEGIONELLA 1070/A2/REG dal titolo "Inquinamento indoor: origine, entità e patologie ad esso collegate. Legislazione nazionale ed internazionale. Dati sperimentali acquisiti sul campo"-Committente, AD VERTERE S.r.l. Cagliari

Relatore per un ciclo di otto seminari facenti parte del progetto ADAPT- LEGIONELLA 1070/A2/REG dal titolo "Tecnologie innovative per il miglioramento della qualità dell'aria in ambienti confinati" per l'intervento "Inquinamento indoor: rischi patologici e produttivi" Committente, AD VERTERE S.r.l. Cagliari

Attività didattico-divulgativa in qualità di biologo esperto in "Igiene ambientale" relativa all'inquinamento microbiologico degli ambienti confinati – Committente, CEIPET SARDA S.r.l. – Cagliari

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

FRANCESE

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 2025

Nome e tipo di istituto di ricerca
Argomento oggetto della ricerca

Consulente Scientifico per Università degli Studi della Toscana -DAFNE
Biodeterioramento dei materiali per la bioedilizia -

Dal 2022-2024

Nome e tipo di istituto di ricerca
Argomento oggetto della ricerca

Università degli Studi della Toscana - DEIM
EVER- Biodeterioramento del materiale ligneo applicato ai Beni Culturali e studio di protocolli ecosostenibili per il restauro, test di estratti di origine naturale su funghi ed eubatteri.

COLLINE- Biodeterioramento del materiale lapideo (peperino), identificazione dei principali biodeteriogeni e test di pulitura ed efficacia con metodi ecosostenibili (enzimi, oli essenziali e gel a base di DMSO)

2019-2021

Nome e tipo di istituto di ricerca
Argomento oggetto della ricerca

Università Roma Tre – Dipartimento di Scienze -Laboratorio di Botanica
Biodeterioramento del materiale lapideo applicato ai Beni Culturali e studio di protocolli ecosostenibili per il restauro, test di sostanze allelopatiche, DNA barcoding su radici di piante superiori, funghi, cianobatteri ed eubatteri.

2016-2019

Nome e tipo di istituto di ricerca
Argomento oggetto della ricerca

Università degli Studi della Toscana
Funghi da ambienti estremi e protocolli ecosostenibili per il restauro

2014-2015

Nome e tipo di istituto di ricerca
Argomento oggetto della ricerca

Università della Toscana-Università Roma Tre
Biodeterioramento del materiale lapideo applicato ai Beni Culturali e studio di protocolli ecosostenibili per il restauro

2006-2014

Nome e tipo di istituto di ricerca
Argomento oggetto della ricerca

Università degli Studi della Toscana - Laboratorio di Botanica Sistemica e Micologia
Funghi neri delle rocce filogenesi ed adattamento agli ambienti estremi; Biodegradazione dei composti monoaromatici volatili; Biomonitoraggio ambientale con indicatori lichenici e

Biodeterioramento del materiale lapideo applicato ai Beni Culturali e studio di protocolli ecosostenibili per il restauro

2002-2005

Nome e tipo di istituto di ricerca

Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche - Università degli Studi di Cagliari -Laboratorio di Biotecnologie Orali

Argomento oggetto della ricerca	Messa a punto di protocolli diagnostici su base molecolare per l'identificazione dei microrganismi responsabili della malattia parodontale, di <i>Helicobacter pylori</i> , <i>Human Papillomavirus</i> , <i>Mycobacterium avium paratuberculosis</i> e <i>Mycobacterium avium silvaticum</i> . Identificazione molecolare degli hot-spot responsabili delle multifarmacoresistenze.
1999-2001	
Nome e tipo di istituto di ricerca	Dipartimento di Igiene - Università degli Studi di Cagliari -Laboratorio Igiene Ambientale- Settore Microbiologia Ambientale
Argomento oggetto della ricerca	Studio delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo) attraverso indicatori di contaminazione e caratterizzazione microbiologica delle acque (ad uso umano, minerali, superficiali, marine e reflue), uso dei molluschi bivalvi quali bioindicatori ambientali; valutazione della contaminazione microbica delle superfici e dell'aria (SAS) in ambienti indoor.
1995-1999	
Nome e tipo di istituto di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze - Università degli Studi di Cagliari
Argomento oggetto della ricerca	Tossicologia - Farmacologia con particolare riferimento al ruolo dell'ossido nitrico quale mediatore chimico a livello del SNC e meccanismo d'azione delle sostanze da abuso (alcohol)

PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA

2022 - 2023	DTC Lazio- EVER (Estratti da legni antichi di foreste VEtuste per un uso innovativo nel Restauro dei beni culturali) Coordinatore Dr.ssa Claudia Pelosi. Det. n. G04014 13 aprile 2021, - BURL n. 38 del 15/04/2021, POR FESR Lazio 2014-2020. DTC Lazio COLLINE Sviluppo e applicazione in situ di tecnologie innovative per la COnservazione di Lapidel e mediante Nanotecnologie e oli Essenziali in chiese storiche medievali e sistemi integrati per la digitalizzazione e il monitoraggio dei manufatti Coordinatore Dr.ssa Valeria Spizzichino, Responsabile dell'unità Dr.ssa Claudia Pelosi Det. G12666 del 18.10.2021, pubblicata sul BURL n. 99 del 21/10/2021
2019-2021	MAECI dal titolo "Research of conservation environment and eco-friendly damage control of cultural heritage Korea and Italy". Responsabile Prof. Giulia Caneva. Identificativi PGR00821(2019), PGR01059 (2020) PGR01253 (2021).
2019-2020	Progetto ADAMO DTC Lazio – Task 2.4 http://progettoadamo.enea.it/wp-content/uploads/2019/08/T2.4_2_mondragone_Biodegrado.pdf ; Task 7.3 http://progettoadamo.enea.it/wp-content/uploads/2019/08/T7.3_mondragone_Ecologia.pdf
dal 17-10-2016 al 30/04/2019	PNRA 2014 dal titolo "Monitoraggio di parametri nano climatici in comunità criptoendolitiche antartiche" durata 24 mesi. Responsabile Prof. Laura Zucconi Unità UR1. Identificativo PNRA14_00132
dal 18-10-2017 al 30/04/2019	PNRA 2016 "Antartide: studio della Diversità Microbica in comunità ENdolitiche per valutare l'effetto del Cambiamento Climatico e i limiti di abitabilità (AMunDsEN)" durata di 24 mesi. Responsabile Prof Laura Selbmann - Identificativo PNRA2016/AZ1.16
dal 09-06-2014 al 07-02-2017	PNRA 2013 "Biodiversità e distribuzione delle comunità epi- endolitiche per studiare i limiti della vita nella Terra Vittoria in Antartide" della durata di 24 mesi. Responsabile Dr. Laura Selbmann – Unità UR1. Identificativo 2013/AZ1.17
01-10-2012 al 24-05-2014	PRIN 2010/11 per il progetto dal titolo "Arte e habitat rupestre in Cappadocia (Turchia) e nell'Italia centromeridionale. Roccia, architettura scavata, pittura: fra conoscenza, conservazione, valorizzazione", in forza all'unità del coordinatore per lo studio degli agenti biodeteriogeni degli affreschi murali in ambienti rupestri e la qualità microbiologica dell'aria in ambienti ipogei, durata 36 mesi. Coordinatore e responsabile dell'unità dell'Università della Tuscia: Prof. Maria Crocifissa Andaloro
dal 26-03-2012 al 25-03-2014	PNRA 2009/A1.11 "Biodiversità ed evoluzione di funghi meristemati delle rocce in ambienti polari: possibili bioindicatori dei cambiamenti climatici e dell'impatto antropogenico. Responsabile Prof. Laura Zucconi - Identificativo: PROP09_68 http://www.enea.pnra.it/registrazione/registrazione.php?pageNum_rsProgetto=1&totalRows_rsProgetto=181&progetto=
dal 22-03-2011 al 22-09-2012	PRIN 2008 per il progetto dal titolo "Studio e conservazione della biodiversità microfungina di habitat marginali freddi minacciati dai cambiamenti climatici" (prot. 2008AR8MX9). Coordinatore e responsabile dell'Unità dell'Università della Tuscia Prof. Silvano Onofri http://prin.miur.it/esq/ESQ/esq.php?ch_iave=asfunklLQDQJLDWL BqU7qpU5Qxo1272045376&valore_param[]=05
dal 01-12-2002 al 31-07-2005	Subcontratto (contratto N° QLK-CT-2002-01612) CEE "Characterisation of Mycobacterium tuberculosis populations during infection: a longitudinal study on drug resistance development". In collaborazione con Medici senza Frontiere, NRC Borstel, University of Leicester, Università di Siena e ISS. Unità Università degli di Cagliari, Responsabile Germano Orrù https://cordis.europa.eu/project/rcn/67544_en.html

dal 01-01-2003 al 31-07-2005	V programma ricerca sull'AIDS: Co-infezioni, infezioni opportunistiche e tumori associati all'AIDS: "Caratterizzazione longitudinale dei correlati batteriologici nella storia naturale di infezione cronica da <i>Mycobacterium tuberculosis</i> " convenzione 50F/26: in Collaborazione con Università di Siena e ISS. Unità Università degli Studi di Cagliari, Responsabile Germano Orrù
01-08-2004 al 31-07-2005	Assegno di Ricerca annuale dal titolo "Ruolo dell'HPV nelle lesioni precancerose del cavo orale. Identificazione dei genotipi virulenti dell'HPV, attività e espressione delle metalloproteinasi e della proteina p37 mediante tecniche molecolari avanzate PCR real time e Microarray" nell'ambito del PRIN 2003- Unità dell'Università degli Studi di Cagliari, Responsabile Caterina Montaldo-Università degli Studi di Cagliari

ATTIVITÀ DIDATTICA

2024 – in corso	Co-relatore della tesi dal titolo "Progetto di intervento conservativo per il sarcofago lapideo con decorazioni musive e commesse - Reverendo Francis Blake Woodward, 1866 – Cimitero Acattolico del Testaccio, Roma". Candidata Bianca Sofia Romaldi – Università della Tuscia DIBAF- Conservazione e Restauro dei Beni Culturali LMR\02
AA 2024/25	Professore a contratto per esercitazioni del Corso di Botanica (BIO/01) 2+2 cfu Corso di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Naturali Ambientali del DEB – Università della Tuscia
AA 2022/23	Professore a contratto per l'insegnamento Botanica applicata ai beni culturali" (BIO/03) 8 cfu – 64 ore, del corso di laurea in Conservazione e restauro dei beni culturali LMR/02 del Dipartimento DIBAF – Università degli Studi della Tuscia
2022	Supporto tecnico-diagnostico per la determinazione dei deterioranti fungini del legno per la tesi dal titolo "Il restauro della decorazione a tempera del soffitto ligneo di Palazzo Tarquini a Marta (VT): identificazione di un legante per la reintegrazione pittorica" Laureanda Sara Calciolari - Dipartimento per l'Innovazione dei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) Conservazione e restauro dei beni culturali LMR\02 Relatori Prof.ssa Cristina Caldi e Prof.ssa Claudia Pelosi Supporto tecnico-diagnostico per la determinazione dei deterioranti fungini del legno per la tesi dal titolo "Il restauro di un soffitto ligneo policromo in Palazzo Tarquini a Marta. Una tecnica costruttiva singolare ed inedita nella Tuscia" Laureando Antonio Famà, Dipartimento per l'Innovazione dei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) Conservazione e restauro dei beni culturali LMR\02. Relatori Prof.ssa Cristina Caldi e Prof.ssa Paola Pogliani
2021	Co-relatore tesi magistrale dal titolo "Poesia di Alessandro Kokocinski. Un approccio multidisciplinare al restauro di un collage polimerico affetto da degrado biologico". Laureanda Francesca Ambroselli – Università della Tuscia DIBAF- Conservazione e Restauro dei Beni Culturali LMR\02
6 Nov 2018	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore 05/A1 Botanica Professore II fascia (https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FA1/2/5)
2010-2014	Componente Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Evoluzione Biologica e Biochimica dell'Università degli Studi della Tuscia - Coordinatore Prof Laura Zucconi
Dall' AA 2012/13 al 2014/15	Insegnamento della disciplina "Biologia ed Ecologia degli ambienti costieri" Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia marina presso l'Università degli Studi della Tuscia, sede di Civitavecchia 5 CFU
2014	Co-relatore tesi I livello dal titolo "Isolamento ed identificazione dei funghi neri meristemati da siti inquinati". Laureanda: Chiara Belella -Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Corso di Laurea in Scienze Ambientali Co-relatore tesi I livello dal titolo "La fontana del "Mascherone" di Cerveteri: progetto di restauro conservativo". Laureanda Giulia Bortoluzzi – Dipartimento di Scienze dei Beni Culturali (DISBEC) Corso di Laurea in Diagnostica per la Conservazione dei Beni Culturali
2013	Relatore della tesi magistrale dal titolo "Isolamento e screening di funghi neri come degradatori di idrocarburi aromatici volatili". Laureanda: Laura Barnabei -Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB). Corso di Laurea in Biologia cellulare e molecolare Supervisor tesi magistrale dal titolo "Funghi neri meristemati da monumenti della Città del Vaticano" Laureando: Stefano Piazzai – Unitus, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB). Corso di Laurea in Biologia cellulare e molecolare – Relatore Laura Zucconi
2012	Supervisor tesi magistrale dal titolo "Valutazione dell'effetto dei biocidi su funghi biodeteriogeni isolati da Cimitero Monumentale di Cagliari" Laureanda: Eleonora Maracci – Unitus, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB). Corso di Laurea in Conservazione della Natura – Relatore Laura Zucconi
2011-2015	Esercitatore per il corso di Biologia applicata ai beni culturali. Unitus, Docente Laura Zucconi

2011 Relatore della tesi triennale dal titolo "Isolamento di funghi neri delle rocce da ambienti salini". Laureanda: Tatiana Bottinelli - Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di Laurea in Scienze Ambientali

Supervisor (sezione biologica) tesi I livello dal titolo "La fontana di Palazzo dei Priori di Viterbo: progetto di restauro conservativo" Laureando: Daniele Avanzati – Dipartimento per la conoscenza e la valorizzazione dei Beni Storici e Artistici. Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali – Relatore Ulderico Santamaria Co-relatore Laura Zucconi

Dal **2008.**

Cultore della Materia per i settori disciplinari: BIO/01, BIO/02 e BIO/03 presso l'Università degli Studi della Tuscia e da allora in commissione d'esame per vari esami attinenti al settore concorsuale 05/A1 Botanica quali: Botanica, Bioindicatori vegetali, Micologia generale e filogenesi, Botanica applicata ai beni culturali, Biologia vegetale e Biologia vegetale degli ecosistemi marini costieri come pure supporto nelle esercitazioni.

AA 2000/01

Attività assistita dell'insegnamento "Igiene" Corso di Laurea in Scienze Motorie – Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Cagliari

ATRI TITOLI

2022 Partecipazione al 7th Korea-Italy Science and Technology Innovation Forum su invito del Ministero degli Esteri in qualità di speaker e chair per la sessione dedicata a "Science and Technologies for Cultural Heritage" - Seoul, June 21

2009 RESEARCH GRANT - Carex Transfer Knowledge- per il progetto "Fungal molecular diversity and stress resistance of epi- and endolithic fungi from hot and cold deserts" svolto presso University of Applied Life Sciences - Austrian Center of Biological Resources and Applied Mycology (ACBR), Vienna – Austria

Dal **1999**

Iscrizione all'Ordine Professionale dei Biologi Italiani (Tessera 49288)

1999

Abilitazione alla professione di Biologo con voti 30/30

IMPEGNI EDITORIALI

2023 Guest Associate Editor per la Special Issue "Microorganisms and Cultural Heritage: From Deterioration to Preservation Protocols" – Microorganisms
Guest Associate Editor per la Special Issue "Diversity and Ecology of Fungi from Underexplored and Extreme Environments" – Journal of Fungi

2022 Editorial Board Microorganisms MDPI
Reviewer board member Diversity MDPI

2021 Editor Applied Sciences MDPI sezione Bio-Engineering
Guest Editor Frontiers in Fungal Biology per la Special Issue "Extremophilic and Extremotolerant fungi: Diversity, Evolution and Biotechnological Applications"

2020 Guest Associate Editor per la Special Issue "The Role of Fungi in Biodeterioration of Cultural Heritage: New Insights for Their Control" – Applied Sciences
Reviewer Editor per Frontiers in Fungal Biology - section Fungal Genomics and Evolution

REVISORE PER RIVISTE

INTERNAZIONALI

DAL

2025 Heritage,
2024 Materials, Journal of Applied Microbiology, Corrosion and Materials Degradation, Micro, IUBMB Life
2023 Science of Total Environment, Heritage, Antonie van Leeuwenhoek, Scientific Reports,
2022 Animals, Applied Biosciences, Biology, Diversity, NPJ Biofilm and Microbiomes, Frontiers in Microbiology, Frontiers in Ecology and Evolution
2021 Journal of Marine Science and Engineering, Microorganisms, Horticulturae, Journal of Fungi, Fungal Biology, Water, Marine Genomics, Heritage Science, Plants
2020 Plant and Fungal Systematics, Applied Sciences, International Journal of Environment & Health; International Journal of Molecular Sciences,
2018 Waste and Biomass Valorization
2016 Building and Environment e Soil and Sediment Contamination an International Journal
2015 PlosOne e Springer per la revisione di un capitolo di un libro
2013 Fungal Genomics & Biology_ OMICS Publishing group

TAXA FUNGINI DESCRITTI

Saxomyces Selbmann & Isola, gen. nov.—MycoBank MB 802899; *Cryomyces montanus* Isola & Zucconi sp. nov. MycoBank MB 802901; *Neodevriesia modesta* Isola & Zucconi, sp. nov. MycoBank MB 805279; *Vermiconidia flagrans* Selbmann & Isola, sp. nov. MycoBank MB 805289; *Constantinomyces nebulosus* Isola & Zucconi, sp. nov. MycoBank MB 805323; *Constantinomyces minimus* de Hoog & Isola, sp. nov. MycoBank MB 805324; *Meristemomyces* Isola & Onofri, gen. nov. MycoBank MB 805328; *Meristemomyces frigidum* Isola & Onofri, sp. nov. MycoBank MB 805329; *Rachicladosporium monterosium* Isola & Zucconi, sp. nov. MycoBank MB 805335; *Rachicladosporium paucitum* Isola & Egidi, sp. nov. MycoBank MB 805336, *Neodevriesia sardiniae* Isola & de Hoog sp. nov. MycoBank MB 811669, *Exophiala bonariae* Isola & Zucconi sp. nov. MycoBank MB 811668; *Knufia karalitana* Isola & Onofri sp. nov. MycoBank MB 811670; *Knufia obscura* Isola & GC Varese sp. nov. MycoBank MB843637; *Lithohypha Selbmann & Isola* gen. nov. MycoBank MB 811675; *Lithohypha guttulata Selbmann & Isola* sp. nov. MycoBank MB 811676, *K. obscura* Isola & Varese sp. nov. Mycobank MB843637

SEQUENZE GENOMICHE
DEPOSITATE IN BANCHE DATI

Dal 2004

in GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez/nucleotide.html>), sono state depositate oltre 1200 sequenze nucleotidiche delle quali risulta autore riconducibili a funghi, virus, batteri e piante superiori

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(dal 2008, IF e corresponding author (*))

2025

Isola, D*, Bigiotti, S., Marucci, A. Insulation Materials Exposed to Variable Moisture Regimes and Decaying Fungi as a Preliminary Step toward Sustainable Livestock Buildings, Landscape Integration, and Material Improvement in the Climate Change Era (sottomesso)

Isola, D*, Bigiotti, S., Marucci, A. Livestock Buildings in a Changing World: Sustainability Building Challenges and Landscape Integration Management. *Sustainability* 17(12), 5644; **IF 3.3**

Isola, D*, Prenafeta-Boldú, FX. Diversity and Ecology of Fungi from Underexplored and Extreme Environments. *JoF* 11 (5), 343 (Editorial) **IF 4.0**

Isola, D*, Capobianco, G.*, Tovazzi, V., Pelosi, C., Trotta, O., Serranti, S., Lanteri, L., Zucconi, L., Spizzichino, V. Biopatinas on Peperino stone: three eco-friendly methods for their control and multi-technique approach to evaluate their efficacy. *Microorganisms* 2025, 13(2), 375; **IF 4.1**

2024

Isola, D*, Lee, H. J., Chung, Y. J., Zucconi, L., Pelosi, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. *Journal of Fungi*, 10(5), 366. **IF 4.7**

Coleine, C., Kurbessoian, T., Calia, G., Delgado-Baquerizo, M., Cestaro, A., Pindo, M., Armanini, F., Asnicar, F., **Isola, D.**, Segata, N., Donati, C., Stajich, J., de Hoog, S., Selbmann, L. Class-wide genomic tendency throughout specific extremes in Black Fungi. *Fungal Diversity* 125(1), 121-138. **IF 24.902**

Medina-Armijo, C., **Isola, D.**, Illa, J., Puerta, A., Viñas, M., Prenafeta-Boldú, FX. The Metallotolerance and Biosorption of As(V) and Cr(VI) by Black Fungi. *Journal of Fungi* DOI: 10.3390/jof10010047 **IF 4.7**

Toreno G, Zucconi L, Caneva G, Meloni P, **Isola D*** Recolonization dynamics of marble monuments after cleaning treatments: A nine-year follow-up study. *Science of the Total Environment* 169350, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169350 **IF 10.754**

2023

Isola D*, Bartoli F, Morretta S, Caneva G. The Roman houses of the Caelian Hill (Rome, Italy): Multitemporal evaluation of biodeterioration patterns. *Microorganisms*,11(7), 1770. DOI: 10.3390/microorganisms11071770 **IF 4.5**

Bartoli F, **Isola D***, Casanova Municchia A, Kumbaric A, Caneva G. Science for art: multi-years' evaluations of biocidal efficacy in support of artwork conservation. *Frontiers in Microbiology*,14, 1178900. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1178900 **IF 6.064**

Isola D*, Bartoli F, Casanova Municchia A, Lee HJ, Jeong SH, Chung YJ, Caneva G. Evaluation of interference and activity of selected green biocides for the conservation of hypogeal mural paintings from Western and Eastern traditions. *Journal of Cultural Heritage* DOI:10.1016/j.culher.2023.03.009 61:116-126 **IF 3.226**

2022

De Leo F, **Isola D***. The Role of Fungi in Biodeterioration of Cultural Heritage: New Insights for Their Control. *Applied Sciences (Switzerland)*, 2022, 12(20), 10490 (Editorial)

- Isola D, Prigione V, Turchetti B, Zucconi L, Varese GC, Poli A, Canini F. *Knufia obscura* sp. nov. and *Knufia victoriae* sp. nov., two new species from extreme environments International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 72(10), DOI: 10.1099/ijsem.0.005530 **IF 2.51**
- Zucconi L, Canini F, **Isola D***, Caneva G. Fungi affecting wall paintings: a meta-analysis of their diversity. Applied Sciences 12(6), 2988; DOI:10.3390/app12062988 **IF 3.021**
- Isola D***, Bartoli F, Meloni P, Caneva G, Zucconi L. Black fungi and stone heritage conservation: ecological and metabolic assays for evaluating colonization potential and responses to traditional biocides. Appl Sci 12(4), 2038; DOI:10.3390/app12042038 **IF 3.021**
- Prenafeta-Boldù FX, Armijo-Medina C., **Isola D**. Black fungi in the built environment—the good, the bad, and the ugly. In *Viruses, Bacteria, and Fungi in the Built Environment*. Pacheco-Torgal, Ivanov and Falkinham (eds) Elsevier Science & Technology books ISBN: 9780323852067, DOI: 10.1016/B978-0-323-85206-7.00008-3
- 2021** **Isola D***, Scano A., Orrù G., Prenafeta-Boldù FX, Zucconi L. Hydrocarbon-contaminated sites: is there something more than *Exophiala xenobiotica*? New insights into black fungal diversity using the long cold incubation method. JoF 7(10), 817. DOI: 10.3390/jof7100817 **IF 5.816**
- Isola D***, Bartoli F., Langone S., Ceschin S., Zucconi L., Caneva G. Plant DNA barcode as a tool for root identification in hypogea: the case of the Etruscan tombs of Tarquinia (Central Italy). *Plants* 10(6), 1138 DOI: 10.3390/plants10061138 **IF 3.935**
- Isola D***, Zucconi L., Cecchini A., Caneva G. Dark-pigmented biodeteriogenic fungi in Etruscan hypogeal tombs: new data on their culture- dependent diversity, favouring conditions, and resistance to biocidal treatments. *Fun. Biol.* 125(8) 609-620. DOI: 10.1016/j.funbio.2021.03.003 **IF 2.83**
- 2020** Caneva G., **Isola D***, Lee HJ., Chung HY. Biological Risk for Hypogea: Shared Data from Etruscan Tombs in Italy and Ancient Tombs of the Baekje Dynasty in Republic of Korea. *Appl. Sci.* 10(17), 6104 DOI:10.3390/app10176104 **IF 2.480**
- 2018** Toreno G., **Isola D***, Meloni P., Carcangiu G., Selbmann L., Onofri S., Caneva G, Zucconi L. Biological colonization on stone monuments: a new low impact cleaning method *J.Cult. Her.* 30: 100-109 DOI 10.1016/j.culher.2017.09.004 **IF 1.838**
- 2016** **Isola D**, Zucconi L, Onofri S, Caneva G, Selbmann L. Extremotolerant rock inhabiting black fungi from Italian monumental sites. *Fun Div* DOI 10.1007/s13225-015-0342-9 **IF 6.991**
- Zucconi L, Onofri S, Cecchini C, **Isola D**, Ripa C, Fenice M, Madonna S, Reboleiro-Rivas P, Selbmann L. Mapping the lithic colonization at the boundaries of life in Northern Victoria Land, Antarctica. *Pol Biol.* 39 (1) 91-102 ISSN 0722-4060, DOI 10.1007/s00300-014-1624-5 **IF 1.949**
- 2015** Selbmann L, **Isola D**, Zucconi L, Onofri S. Rock black fungi: excellence in the extremes. From the Antarctic to Space. *Curr Gen*, ISSN: 0172-8083 **IF 2.682**
- Selbmann L, Onofri S, Zucconi L, **Isola D**, Rottigni M, Ghiglione C Piazza P, Alvaro MC, Schiaparelli S. Distributional records of Antarctic fungi based on strains preserved in the Culture Collection of Fungi from Extreme Environments (CCFEE) Mycological Section associated with the Italian National Antarctic Museum (MNA). *MycKeys* 10, 57. DOI 10.3897/mycokeys.10.5343 **IF 1.846**
- 2014** Selbmann L, Turchetti B, Yurkov A, Cecchini C, Zucconi L, **Isola D**, Buzzini P, Onofri S. Description of *Taphrina antarctica* f.a. sp. nov., a new anamorphic ascomycetous yeast species associated with Antarctic endolithic microbial communities and reassessment of the genera *Taphrina-Lalaria*. *Extremophiles*, ISSN: 1431-0651, DOI 10.1007/s00792-014-0651-z **IF2.203**
- Egidi E, de Hoog GS, **Isola D**, Onofri S, Stielow B, Quaedvlieg W, De Vries M, Verkley GJM, Stielow JB, Zucconi L, Selbmann L. Phylogeny and taxonomy of meristematic rock-inhabiting black fungi in the Dothideomycetes based on multi-locus phylogenies. *Fun Div*, ISSN: 1560-2745, DOI: 0.1007/s13225-013-0277-y **IF 5.319**
- Onofri S, Zucconi L, **Isola D**, Selbmann L. Rock-inhabiting fungi and their role in deterioration of stone monuments in the Mediterranean area. *Plant Biosys* 148(2) DOI: 10.1080/11263504.2013.877533 **IF 1.912**
- Hubka V, Řeblová M, Řehulka J, Selbmann L, **Isola D**, de Hoog SG, Kolařík M. *Bradymyces* gen. nov. (Chaetothyriales, Trichomeriaceae), a new ascomycete genus accommodating poorly differentiated melanized fungi. *Antonie van Leeuwenhoek* 106(5):979-992 DOI 10.1007/s10482-014-0267-4 **IF 1.806**
- Selbmann L, Zucconi L, Onofri S, Cecchini C, **Isola D**, Turchetti B, Buzzini P. Taxonomic and phenotypic characterization of yeasts isolated from worldwide cold rock-associated habitats. *Fun*

Biol 118:61-71 DOI: 10.1016/j.funbio.2013.11.002 **IF 2.082**

Selbmann L, de Hoog GS, Zucconi L, **Isola D**, Onofri S. Black yeast in cold habitats. In *Adapted yeasts*. Buzzini P & Margesin R (eds) Springer Book ISBN: 978-3-642-39680-9; DOI: 10.1007/978-3-642-39681-6_8

Selbmann L, **Isola D**, Egidi E, Zucconi L, Gueidan C, de Hoog GS, Onofri S. Mountain tips as reservoirs for new rock-fungal entities: *Saxomyces* gen. nov. and four new species from the Alps. *Fun Div*, ISSN: 1560-2745, DOI 10.1007/s13225-013-0234-9 **IF 5.319**

2013 Selbmann L, Grube M, Onofri S, **Isola D**, Zucconi L. Antarctic epilithic lichens as niches for black meristematic fungi. *Biology*, vol. 2, p. 784-797, doi: doi:10.3390/biology2020784 **IF 0.53**

Selbmann L, Egidi E, **Isola D**, Onofri S, Zucconi L, De Hoog GS, Chinaglia S, Testa L, Tosi S, Balestrazzi A, Lantieri A, Compagno R, Tigini V, Varese GC. Biodiversity, evolution and adaptation of fungi in extreme environments. *Plant Biosys* 147:237-246 DOI: 10.1080/11263504.2012.753134 **IF 1.912**

Isola D*, Selbmann L, de Hoog G.S, Fenice M, Onofri S, Prenafeta-Boldú F.X, Zucconi L. Isolation and screening of black fungi as degraders of volatile aromatic hydrocarbons. *Mycopathol*, 175: 369-379 DOI: 10.1007/s11046-013-9635-2 **IF 1.489**

Isola D*, Selbmann L, Meloni P, Maracci E, Onofri S, Zucconi L. Detrimental rock black fungi and biocides: A study on the Monumental Cemetery of Cagliari. In: *Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage Miguel Angel Rogerio-Candelera; Massimo Lazzari; Emilio Cano Eds*, p. 83-86, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-13-800009-4 DOI: 10.1201/B15577-21

2012 Tesei D, Marzban G, Zakharova K, **Isola D**, Selbmann L, Sterflinger K. Alteration of protein patterns in black rock inhabiting fungi as a response to different temperatures. *Fun Biol* 116:932-946 DOI: 10.1016/j.funbio.2012.06.004 **IF 1.429**

Zucconi L, Gagliardi M, **Isola D**, Onofri S, Andaloro M C, Pelosi C, Pogliani P, Selbmann L. Biodeteriogenous agents dwelling the wall paintings of the Holy Saviour's cave (Vallerano, Italy). *Int. Biodet Biodeg* 70: 40-46, ISSN: 0964-8305, doi: 10.1016/j.ibiod.2011.11.018 **IF 2.074**

Selbmann L, **Isola D**, Fenice M, Zucconi L, Sterflinger K, Onofri S. Potential extinction of Antarctic endemic fungal species as consequence of Global Warming. *Sci. Tot. Env* 438:127-134, ISSN: 0048-9697 DOI: 10.1016/J.SCITOTENV.2012.08.027 **IF 3.286**

2011 Onofri S, A. Anastasi A, Del Frate G, Di Piazza S, Garnerò N, Guglielminetti M, **Isola D**, Panno L, Ripa C, Selbmann L, Varese G C, Voyron S, Zotti M, Zucconi L. Biodiversity of rock, beach and water fungi in Italy. *Plant Biosyst.* 145 (4): 1-10 -, ISSN: 1126-3504, DOI: • 10.1080/11263504.2011.633117 **IF 1.418**

Selbmann L, **Isola D**, Zucconi L, Onofri S. Resistance to UV-B Induced DNA damage in extreme-tolerant cryptoendolithic fungi: detection by PCR assays. *Fun. Biol.* 115: 937-944 DOI: 10.1016/j.funbio.2011.02.016, ISSN: 1878-6146 **IF 1.429**

Isola D, Marzban G, Selbmann L, Onofri S, Laimer M, Sterflinger K. Sample preparation and 2-D gel procedure for expression profiling of black microcolonial fungi. *Fun. Biol.* 115: 971-977, ISSN: 1878-6146 DOI: 10.1016/j.funbio.2011.03.001 **IF 1.429**

2009 Onofri S., Selbmann L., Barreca D., **Isola D.** and Zucconi L. Do fungi survive under actual space conditions? Searching for evidence in favour of lithopanspermia. *Plant Biosyst.* 143 (S1): S85 - S87 DOI: 10.1080/11263500903208393 **IF 0.744**

Ruibal C, Gueidan C, Selbmann L, Gorbushina AA, Crous PW, Groenewald JZ, Muggia L, Grube M, **Isola D**, Schoch CL, Staley JT, Lutzoni F, de Hoog GS. Phylogeny of rock-inhabiting fungi related to *Dothideomycetes*. *Stud. Mycol.* 64: 123-133. DOI: 10.3114/sim.2009.64.06 **IF 6.349**

2008 Onofri S., Barreca D., Selbmann L., **Isola D.**, Rabbow E., Horneck G., de Vera J.P.P., Hatton J., Zucconi L. Resistance of Antarctic black fungi and cryptoendolithic communities to simulated space and Mars conditions. *Stud. Mycol.* 61: 99-109. DOI: 10.3114/sim.2008.61.10 **IF 4.625**

Selbmann L., de Hoog G.S., Gerrits van den Ende A.H.G., Ruibal C., De Leo F., Zucconi L., **Isola D.**, Ruisi S., Onofri S. Drought meets acid: three new genera in a Dothidealean clade of extremotolerant fungi. *Stud. Mycol* 61: 1-20. DOI: 10.3114/sim.2008.61.01 **IF 4.625**

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

(dal 2008, "oral communication" sottolineato; "Invited speaker" *).

- 2025** **Isola D.** Funghi neri negli ipogei e caratterizzazione del potenziale biodeteriogeno: esperienze dalle tombe di Tarquinia. Convegno Catacombe e ipogei: facciamo luce sul controllo dei potenziali biodeteriogeni in epoca di cambiamenti climatici. Catacombe di Domitilla 28 maggio, 2025 (Invited speaker).
- 2023** Bartoli, F., **Isola, D.**, Zangari, G., Caneva, G. GenBank molecular dataset for autochthonous plants: availability rate? The case of Monterozzi SIC. IX International Plant Science Conference (IPSC). Pisa 13 - 16 September 2023
- Isola D***, Bartoli F, Morretta S, Caneva G. The importance of long-term surveys to improve biodeteriogens control in underground cultural heritage. KNUCH Congress Our Common Interest in Preservation of Murals: Recent Trends in Conservation Management and Analysis Technology for Murals. 30 Aug- 1 Sept Buyeo, Republic of Korea – (Invited Speaker)
- Capobianco G, **Isola D.**, Lanteri L, Pelosi C, Serranti S, Trotta O, Bonifazi G. Multi-technique approach to evaluate the effect and durability of biocides treatments on Peperino stone in the "Basilica San Francesco alla Rocca" (Viterbo, Italy). TECHNART 2023 Lisbon May 7-12
- 2022** **Isola D.**, Bartoli F., Caneva G. The Importance of long-term studies after conservative treatments. The case of the Roman Houses of Celius Hill (Rome, Italy). ECBSM Congress Rome 11-12 Nov 2022 (oral communication)
- Isola D.**, Zucconi L., Lanteri L., Spizzichino V., Pelosi C. Biodeterioration of the Peperino Pulpit of the Basilica of San Francesco della Rocca in Viterbo, Italy (XV century). ECBSM Congress Rome 11-12 Nov 2022 (oral communication).
- 2021** Zucconi L., **Isola D.**, Bartoli F., Caneva G. Black Fungi in Etruscan Tombs of Tarquinia: New findings from different tombs. International Workshop of a joint research project. Biological risk for hypogea: shared data among Italy and Republic of Korea. Tarquinia 12 Nov 2021
- Isola D.**, Bartoli F., Langone S., Zucconi L., Ceschin S., Caneva G. Roots damages in Etruscan tombs and biomolecular tools for their identification International Workshop of a joint research project. Biological risk for hypogea: shared data among Italy and Republic of Korea. Tarquinia 12 Nov 2021 (oral communication)
- Bartoli F., **Isola D.**, Casanova Municchia A., Caneva G. Comparative evaluation of antimicrobial activity of green biocides on infected substrata reproducing original materials of Italian tombs. International Workshop of a joint research project. Biological risk for hypogea: shared data among Italy and Republic of Korea. Tarquinia 12 Nov 2021
- Casanova Municchia A., Bartoli F., **Isola D.**, Caneva G. Interference test of green biocides on mural painting from hypogean monument. International Workshop of a joint research project. Biological risk for hypogea: shared data among Italy and Republic of Korea. Tarquinia 12 Nov 2021
- Cicinelli E., Zangari G., Bartoli F., **Isola D.**, Lucchese F., Caneva G. Protecting Monuments and Plant Biodiversity in Archaeological Sites: the case of the Etruscan Necropolis of "Monterozzi" (Tarquinia, Central Italy). LUH 2021- VIII International Conference on Landscape and Urban Horticulture - "International Society for Horticultural Science" Catania 14-17 Dec – online event.
- 2020** **Isola D.**, Toreno G., Caneva G., Onofri S., Zucconi L. DMSO-based gel cleaning method: a seven-years follow up study on treated marble monuments. YOCOCU Youth in Conservation of Cultural Heritage -online, Nov 3-4 2020. https://www.youtube.com/watch?v=qh_JP90VSH0
- 2018** Toreno G., **Isola D.**, Meloni P., Carcangiu G., Selbmann L., Onofri S., Caneva G, Zucconi L. A new low impact cleaning method to remove biopatinas from marble surfaces. 6th International Conference: YOCOCU, Youth in Conservation of Cultural Heritage -Matera (Italy), May 22-26 2018 (*Oral Communication*)
- 2017** Selbmann L., Onofri S., Coleine C., Canini F., **Isola D.**, Zucconi L. Species frequency and new taxa of Antarctic cryptoendolithic black fungi by multi locus phylogeny XIIth SCAR Biology Symposium Leuven, Belgium, 10-14 July 2017 S01:89. https://www.researchgate.net/profile/Ivan-Parnikoza/publication/320565336_Galindez_Island_as_a_model_area_for_studying_Antarctic_terrestrial_vegetation_dynamics/links/59ee1314a6fdcc32187da980/Galindez-Island-as-a-model-area-for-studying-Antarctic-terrestrial-vegetation-dynamics.pdf#page=90
- 2016** **Isola D.** Enzymes from Antarctic fungi as possible biocleaning strategy against black fungi on stone monuments. ISHAM Working groups on Black Yeasts and Chromoblastomycosis - The potential of being black: extreme adaptations and pathogenicity. Viterbo, 15-17 September 2016 (*Oral Communication*)
- 2014** **Isola D.** Funghi neri su superfici lapidee. La ricerca per la loro caratterizzazione e per nuove strategie di lotta. Il Conferenza Nazionale dei Beni Culturali Rome 17- 18 October (*Oral Communication*)

- 2013** **Isola D.**, Selbmann L, Egidi E, Onofri S, Zucconi L. Black fungi from contaminated sites. One year later. ISHAM Working groups on Black Yeasts - Black Yeasts and Chromoblastomycosis - Guangzhou, China, 29 November -1 December, 2013 (*Oral communication*)
- Selbmann L, Egidi E, **Isola D.**, Zucconi L, Onofri S, de Hoog GS. Worldwide sampling of black fungi in extreme cold locations. ISHAM Working groups on Black Yeasts - Black Yeasts and Chromoblastomycosis - Guangzhou, China, 29 November -1 December, 2013 (*Oral communication*)
- 2012** **Isola D.**, Selbmann L, Meloni P, Maracci E, Onofri S, Zucconi L. Black fungi and biocides the case study of the Monumental Cemetery of Cagliari (Italy). International Congress on Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage. Santiago de Compostela, 2-5 October 2012 (*Oral Communication*)
- 2011** Selbmann L., **Isola D.**, Zucconi L., Onofri S. Dispersal and evolution of rock black fungi in the Antarctic. 4th Int. Congress Polar and Alpine Microbiology Ljubljana 4-9 Sept 2011 pag 26 (*Oral communication*)
- Tesei D., Marzban G., **Isola D.**, Zakharova K., Selbmann L., Sterflinger K. Rock inhabiting black fungi: cellular response to temperature stress on the proteome level. 4th Int. Congress Polar and Alpine Microbiology Ljubljana 4-9 Sept 2011 pag 57 (*Oral communication*)
- Gagliardi M., **Isola D.**, Selbmann L., Andaloro M., Pogliani P., Onofri S., Zucconi L. Study on biodeteriogenous agents in the Holy Saviour's cave (Vallerano, Italy). IBBS-15 Vienna 19-24 Sept. 2011 IBBS-15-4-P26 pag 125
- Selbmann L., **Isola D.**, Fenice M., Zucconi L., Onofri S. Fungal cell wall degradation. New insights for removal of rock black fungi. IBBS-15 Vienna 19-24 Sept. 2011 IBBS-15-4-O09 pag 93 (*Oral communication*)
- Isola D.**, Selbmann L., Onofri S., Zucconi L. Isolation and screening of fungi as potential degraders of volatile aromatic hydrocarbons. 106° Congresso SBI Genova 21-23 Sept. 2011(*Oral communication*)
- 2010** **Isola D.**, Selbmann L., de Hoog S., Zucconi L. and Onofri S. A worldwide sampling of rock fungi. ISHAM Working groups on Black Yeasts - Emerging Potential of Black Yeasts Ljubljana, Slovenia 14-16 May, 2010 (*Oral communication*). <https://www.yumpu.com/en/document/read/15699781/a-worldwide-sampling-of-rock-fungi-welcome-blackyeast-2010>
- Selbmann L., de Hoog S., Sterflinger K., **Isola D.**, van den Ende A.G., Gueidan C., Ruibal C., Onofri S. Millions of years without sex and still happy. ISHAM Working groups on Black Yeasts - Emerging Potential of Black Yeasts Ljubljana, Slovenia 14-16 May, 2010 (*Oral communication*) <https://www.yumpu.com/en/document/read/15699781/a-worldwide-sampling-of-rock-fungi-welcome-blackyeast-2010>
- Isola D.**, Marzban G., Onofri S., Selbmann L., Sterflinger K. Protein profiling of microcolonial fungi: methods and first results. ISHAM Working groups on Black Yeasts - Emerging Potential of Black Yeasts Ljubljana, Slovenia 14-16 May, 2010 (*Oral communication*)
- Sterflinger K., **Isola D.**, Marzban G., Zakharova K., Ettenauer J. Simple living: survival strategies of rock inhabiting fungi in extreme environments. IMC9 Edinburgh, UK 1-6 August, 2010. (*Oral communication*).
- 2009** **Isola D.**, Onofri S., Zucconi L., Selbmann L. Ambiente litico e speciazione. Caratterizzazione su base molecolare di un nuovo taxon di funghi neri meristemati di provenienza Alpina. 104° Congresso Società Botanica Italiana, Campobasso 16-19 Settembre. M1 pag. 248
- 2008** Selbmann L., Grube M., Cardinale M., de Hoog G. S., Zucconi L., Ruisi S., **Isola D.**, Onofri S. Antarctic lichens as refugia of microbial diversity. IUMS XII International Congress of Mycology Istanbul 5-9 Agosto MP-131
- Selbmann L., de Hoog G. S., Zucconi L., **Isola D.**, Onofri S. Extremotolerance in Dothidealean black yeasts- no human pathogenicity despite capacity of survival IUMS XII International Congress of Mycology Istanbul 5-9 Agosto - (MIP-38) (*Oral communication*)

INDICI BIBLIOMETRICI

Citazioni totali: 2217(Scopus); 2897 (Google Scholar)
Citazioni dal 2020 1527 (Google Scholar)
H- index: 28 (Scopus) 31 (Google Scholar)
H- index dal 2020: 23 (Google Scholar)
i10-index 42 (Google Scholar)
Field-Weighted Citation Impact Scopus 2014-2025
First author 2.036 FWCI
Last author 4.613
Co-author 1.796

Viterbo 20/10/2025



La sottoscritta, Daniela ISOLA ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Si autorizza il trattamento dei dati personali in base al D.LGS. 196/03 S.M.I