

## CURRICULUM VITAE DI NICOLETTA BARBABIETOLA

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Barbabetola Nicoletta**  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Pec  
Nazionalità  
Data di nascita

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Settembre 2019 – Giugno 2020**  
Principali mansioni e responsabilità  
**Incarico annuale come Operatore educativo per l'autonomia e la comunicazione** presso l'Istituto Comprensivo Torrimpietra – scuola primaria (Fiumicino)  
Attività di inclusione dell'alunno con disabilità nel percorso scolastico, supporto alla didattica, mediazione linguistica, comunicativa socio-relazionale
- **Marzo 2019 – oggi**  
Principali mansioni e responsabilità  
**Supplente come Operatore educativo per l'autonomia e la comunicazione** presso scuole primarie e secondarie di primo grado del XII municipio – *Medihospes onlus spa*(Roma)  
Attività di inclusione dell'alunno con disabilità nel percorso scolastico, supporto alla didattica, mediazione linguistica, comunicativa socio-relazionale
- **Marzo 2016 – Giugno 2018**  
Principali mansioni e responsabilità  
**Docente presso Istituto Italiano arte, Artigianato e Restauro** (Roma)  
Insegnamento Elementi di Diagnostica Applicata alla Conservazione dei beni Culturali
- **Gennaio 2014 – Dicembre 2014**  
Principali mansioni e responsabilità  
**Collaborazione Scientifica presso Gabinetto Ricerche Scientifiche - Musei Vaticani** (Roma)  
Cantiere Pilota Restauro delle Sculture dei Giardini Vaticani: caratterizzazione dei biodeteriogeni (funghi, alghe e licheni); confronto e sperimentazione di prodotti biocidi ecologici
- Dicembre 2012 – Maggio 2013**  
Principali mansioni e responsabilità  
**Collaborazione Scientifica presso Gabinetto Ricerche Scientifiche - Musei Vaticani** (Roma)  
Analisi microbiologiche e caratterizzazione di biodeteriogeni / Biorestauro/ caratterizzazione di fibre tessili e legni
- **2011 - 2018**  
Principali mansioni e responsabilità  
**Addetta ai progetti didattici e amministrativi presso YOCOCU – Associazione culturale** (Roma)  
Organizzazione di incontri, lezioni e laboratori didattici scientifici rivolti a studenti delle scuole elementari, medie, superiori e universitari
- **2009- 2012**  
**Dottorato di ricerca in Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali**, svolto presso i laboratori del centro di ricerca ENEA-Casaccia, finanziato dall' *Università degli studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*

Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di biotecnologie microbiche basate sulla selezione di ceppi batterici ambientali da impiegare in operazioni di biorestauro di dipinti murali e materiali cartacei
▪ 2008 - 2011	Collaborazione presso <i>Mesos-innovation and training advise</i> (Roma) nell'ambito del progetto "La tutela ambientale e la salvaguardia dei beni culturali"
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni frontali ed attività di laboratorio, con esperimenti sul campionamento e la caratterizzazione dei biodeteriogeni prelevati da diversi materiali (lapideo, carta, dipinti, pergamene, fotografie)
▪ Dicembre 2007 - Luglio 2008	Borsa di studio finanziata da Filas S.p.A., svolta presso il laboratorio di microbiologia ambientale del centro di ricerca ENEA-Casaccia
Principali mansioni e responsabilità	Selezione di ceppi batterici in grado di produrre cristalli di calcite e messa a punto di tecniche microbiche indipendenti dall'utilizzo di cellule batteriche vitali, da impiegare in operazioni di bioconsolidamento di pietre carbonatiche
▪ Settembre 2007 - Novembre 2007	Stagista presso <i>Ministero dei Beni e delle Attività Culturali - ICRCPAL - Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario</i> (Roma)
Principali mansioni e responsabilità	Analisi e caratterizzazione di ceppi fungini biodeteriogeni. Studio degli effetti di trattamenti di sterilizzazione mediante raggi gamma, ossido di etilene e liofilizzazione su materiale cartaceo e pergameneo
▪ Maggio 2005 - Luglio 2005 Maggio 2004 - Ottobre 2004	Collaborazione presso la segreteria didattica di Scienze Ambientali e Naturali - Università degli studi di Roma "La Sapienza" mediante il Servizio d'Orientamento e Tutorato dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" (S.O.r.T)
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione delle attività didattiche, coordinamento delle attività tra il corpo docente, gli studenti e le strutture logistiche, preparazione di opuscoli e brochure

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

A.A. 2009-2012	Dottorato di Ricerca in Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali Università degli studi di Firenze Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Titolo della tesi: <i>"Innovative microbe-based technology for Conservation and Restoration"</i>
A.A. 2005-2006	Laurea Specialistica in Scienze Applicate ai Beni Culturali Università degli studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali 110/110 e lode
A.A. 2003-2004	Laurea di primo livello in Scienze Applicate ai Beni Culturali e alla Diagnostica per la loro Conservazione Università degli studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali 110/ 110 e lode
A.A. 1993-1998	Diploma di maturità classica Liceo Classico "E. Montale" 57/60
Luglio 1996	Diploma Pitman di Lingua Inglese S. Andrews' College-Edimburgo

Roma 05/07/2010

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

• *Capacità di lettura*  
Ottima

• *Capacità di scrittura*  
Ottima

• *Capacità di espressione orale*  
Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ACQUISITE DURANTE LE  
ESPERIENZE PROFESSIONALI

Campionamento di microrganismi da diverse matrici ambientali e culturali, tecniche tradizionali per l'isolamento di microrganismi coltivabili, mediante l'uso di terreni selettivi; tecniche molecolari per l'identificazione di microrganismi isolati e per il rilevamento di microrganismi non coltivabili; utilizzo del sistema BIOLOG TM per lo studio dei profili metabolici di singoli ceppi microbici e di comunità microbiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Dal 2005

Coordinamento e amministrazione dell'Associazione YOCOCU - *Youth in COnservation of CUltural heritage*  
Organizzazione di convegni, seminari tecnici e corsi di aggiornamento nel settore Cultura, Beni Culturali, Formazione; divulgazione scientifico-culturale  
Promozione di attività di tutela e conservazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Sistema operativo Windows e MS-Office

Patente Europea del Computer, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Ottobre 2005

EDITORE VOLUMI

YOCOCU contribute and role of youth in conservation of cultural heritage. Edited by Andrea Macchia, Enrico Greco, Biagia Antonella Chiarandà, Nicoletta Barbabietola. Centro per le Scienze Applicate alla Protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali dell'Ateneo Sapienza, Italy 2001 - ISBN: 978 - 88 - 97484 - 01-1

PUBBLICAZIONI

Guy Devreux, Ulderico Santamaria, Fabio Morresi, Alessandra Rodolfo, Nicoletta Barbabietola, Filippo Fratini, Rita Reale\* Fitoconservazione. Trattamenti alternativi sulle opere in materiale lapideo nei Giardini Vaticani. XIII Congresso Nazionale IGIIC - Lo Stato dell'Arte

Nicoletta Barbabietola, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Paola Marconi, Brunella Perito, Giovanna Pasquariello, Anna Rosa Sprocati; "A safe microbe-based procedure for a gentle removal of aged animal glues from ancient paper". International Biodeterioration and Biodegradation, 109 (2016) 53-60. 2014-2015 Impact Factor: 2, 131

Astrid Michaelsen, Flavia Pinzari, Nicoletta Barbabietola, Guadalupe Pinar; "Monitoring the effects of different conservation treatments on paper infecting fungi", International Biodeterioration and Biodegradation, 84 (2013) 333-341. 2013 Impact Factor: 2,235

Nicoletta Barbabietola, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Michela Grimaldi, Salvatore Chiavarini, Carla Ubaldi, Brunella Perito, Anna Rosa Sprocati, 2011 "Selection

of microbial strains for the development of a biocleaning procedure for shellac removal from Artwork surfaces". In YOCOCU, contribute and role of youth in conservation of cultural heritage, 247-254; editore: Centro Protezione Ambiente; ISBN-13: 9788897484011

Flavia Pinzari, Vania Cialej, Nicoletta Barbabietola, 2010. "Measurement of the Fungal Deteriorating Potential in the Dust of Indoor Environment". e-Preservation Science, 7, 29-34

Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Elisabetta Vedovato, Nicoletta Barbabietola and Carlo Cremisini. "A Microbiological survey of the Etruscan Mercareccia Tomb (Italy): contribution of microorganisms to deterioration and restoration". In: Proceedings of 9th Conference ART2008 :144-154, Jerusalem, Israel 25-30 May, 2008

Flavia Tasso, Chiara Alisi, Nicoletta Barbabietola, Paola Marconi, Michela Grimaldi, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati "Exploratory investigations on the potential contribution of selected microbial strains to definite restoration problems" Proceedings of the International Meeting YOCOCU YOUTH in CONservation of CULTural Heritage, Rome, November, 24-25, 2008, Rome, 2009, pp. 186-191. ISBN 978-88-86208-59-8

Sprocati A.R., Alisi C., Tasso F., Vedovato E Barbabietola N., "Esplorazione della tomba della Mercareccia (Tarquinia) per un'analisi descrittiva dei microorganismi colonizzatori e selezione di ceppi di interesse biotecnologico per la conservazione ed il restauro". In : Atti del Convegno Lo stato dell'arte 5, IGIIC - gruppo Italiano - the International Institute for Conservation. Cremona (Italia), 11-13 Ottobre, 2007

PRESENTAZIONE  
RICERCHE IN  
CONGRESSI E  
SEMINARI

- "Innovative microbe-based technology for the removal of deteriorated animal glues from paper materials"

Barbabietola Nicoletta, Tasso Flavia, Alisi Chiara, Marconi Paola and Sprocati Anna Rosa

6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"

22-25 Ottobre 2013 Atene, Grecia

- "Selection and characterization of Surface Active Compounds for the removal of surface deposits from paintings"

Michela Grimaldi, Flavia Tasso, Nicoletta Barbabietola, Chiara Alisi, Paola Marconi, Anna Rosa Sprocati

YOCOCU YOUTH in CONservation of CULTural Heritage

18-20 Giugno 2012 Anversa (Belgio)

- "La liofilizzazione quale intervento di recupero di volumi alluvionati ed attaccati da micro funghi"

Federica Troiano, Nicoletta Barbabietola, Piero Colaizzi, Pietro Livi, Matteo Montanari e Flavia Pinzari

Colore e Conservazione 2012

16-17 Novembre Parma (Italia)

-“Development of microbial-based restoration techniques”

Barbabetola Nicoletta, Grimaldi Michela, Tasso Flavia, Alisi Chiara, Marconi Paola and Sprocati Anna Rosa

ENEA in Giappone 2011. La sfida dell'innovazione: la ricerca per affrontare il fabbisogno energetico, la sicurezza e la sostenibilità

28 Novembre – 1 Dicembre 2011

-“Il Biorestauro: microorganismi al servizio dell'arte”

Flavia Tasso, Nicoletta Barbabetola, Michela Grimaldi, Chiara Alisi, Anna Rosa Sprocati

Il biologo nella salvaguardia dei beni culturali: attualità e prospettive Istituto Nazionale per la Grafica-29 Novembre 2011-Roma

-“Development of a microbial technology for bio-removal of glue residues from historical paper materials”

Nicoletta Barbabetola, Michela Grimaldi, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Giovanna Pasquariello, Anna Rosa Sprocati

SIMGBM Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, 29th National Meeting, 21-23 Settembre 2011, Pisa

-“Molecular monitoring of the effects of different conservation treatments on paper infecting fungi”

Astrid Michaelsen, Flavia Pinzari, Nicoletta Barbabetola, Guadalupe Piñar

15TH International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (IBBS-15)

19-24 Settembre 2011-Vienna

-“Development of microbial technologies for bio-removal of aged films from artworks surface”

Nicoletta Barbabetola, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Michela Grimaldi, Brunella Perito and Anna Rosa Sprocati

PhD-Day, Università degli Studi di Firenze, 22 giugno 2010, Sesti Fiorentino-Firenze

-“Biodegradation of natural and synthetic resins and wax by Microbial Strains for the development of Artworks biocleaning procedures”

Flavia Tasso, Chiara Alisi, Michela Grimaldi, Nicoletta Barbabetola, Paola Marconi, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati

XXVIII Convegno Nazionale SIMGBM, Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, 11- 13 Giugno 2009, Spoleto, Chiostro San Nicolò

-“Explorative investigations on the potential contribution of selected microbial strains to definite restoration problems”

Flavia Tasso, Chiara Alisi, Nicoletta Barbabetola, Paola Marconi, Michela Grimaldi, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati;

14TH International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (IBBS-14) 6-11 Ottobre 2008, S. Alessio Siculo – Messina

-“A Microbiological Survey of the Etruscan Mercareccia Tomb (Italy): Contribution of Microorganisms to Deterioration and Restoration”;

A.R. Sprocati, C. Alisi, F. Tasso, E. Vedovato, N. Barbabetola, C. Cremisini ART 2008 9th International Conference , 25-30 Maggio 2008 , Jerusalem, Israel

-“Measurement of micro-aeroflora deteriorating potentialities in the indoor environments” F.Pinzari, V.Cialei, N. Barbabetola

“Indoor Air Quality (IAQ)” Kunsthistorisches Museum, 17– 19 Aprile 2008, Vienna

-“Isolamento di ceppi batterici calcinogenici dalla tomba etrusca della Mercareccia (Tarquinia) ed ipotesi di una loro applicazione nel biorestauro”

Sprocati A.R., Alisi C., Tasso F., Barbabetola N., Vedovato E.

"X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali – conoscenza e creatività", 11 - 15 Giugno 2007, Vernole – Lecce

-"Indagine esplorativa della tomba etrusca della Mercareccia della Necropoli di Tarquinia per un'analisi descrittiva dei microrganismi colonizzatori e per l'isolamento di ceppi microbici di interesse biotecnologico"

Sprocati A.R., Alisi C., Tasso F., Vedovato E., Barbabietola N.

"BMMA 2007 - Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale", 18 - 19 Maggio 2007, Bertinoro – Forlì

-"Indagini microbiologiche"

Sprocati A.R., Alisi C., Tasso F., Barbabietola N., Vedovato E.

Salone dell'arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali - XIV edizione, 22 - 25 Marzo 2007, Ferrara

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy

Pagina 6

Roma 05/07/2020  
Curriculum vitae di Nicoletta Barbabietola