INFORMAZIONI PERSONALI

Beatrice Bonati
loc. Vigatto, 43124, Parma, Italia
0521906657 (Ufficio)
beatrice.bonati@unipr.it
https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/do/docenti.pl/Alias?beatrice.bonati#profilo

Data di nascita 13/07/1980 | Nazionalità Italiana

TITOLI DI STUDIO

01/2007 - 03/2010

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO

Università degli Studi di Parma, Parma (Italia)

01/10/1999 – 10/03/2005

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (VECCHIO ORDINAMENTO)

Votazione 110/110 lode
Università degli Studi di Parma, Parma (Italia)

01/01/2007 – 05/03/2010

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

Liceo Scientifico G. Ulivi, Parma (Italia)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

21/12/2012 – attuale

TECNICO DI LABORATORIO - Categoria C2, Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati

Università degli Studi di Parma

Ruolo

Incarico di TECNICO DI LABORATORIO DI PREPARAZIONI E CARATTERIZZAZIONI INORGANICHE (Decreto n. 27 del 12/12/2016) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Competenze

- Caratterizzazione tramite NMR, UV-visibile (scansione, DAD, estensione al NIR), FT-IR (trasmissione, ATR), dicroismo circolare, UPLC/HPLC-MS
- Sintesi, preparazione e caratterizzazione di leganti, complessi e soluzioni nell'ambito della chimica inorganica di coordinazione
- Taratura e calibrazione di strumentazione analitica di laboratorio secondo lo schema definito da Procedure di Gestione e Procedure Operative Standard
- Utilizzo di strumentazione da laboratorio per estrazione/separazione chimica quali Soxhlet e rotatori a vapore
- Utilizzo di gas tecnici
- Gestione tecnica laboratoriale di base

Terza missione (conto terzi ed orientamento in ingresso)

- Analisi di estrazione chimica di inquinanti atmosferici (pm 2.5) per conto di ARPAE-ER per le stazioni di monitoraggio di Parma, Bologna, Ferrara, Piacenza e Rimini a supporto della rete di valutazione di qualità dell'aria della Regione Emilia Romagna (2017-2018)
- Analisi di estrazione chimica di inquinanti di aria (pm 2.5) e suolo per conto di IREN S.p.A. per la stazione dell'inceneritore di Parma
- Analisi qualitative spettrofotometriche FT-IR per conto di AN.T.A.RES S.R.L. Prodotti per il Restauro su campioni di opere d'arte, per l'identificazione della propria composizione chimica al fine dell'individuazione dell'adeguato prodotto commerciale di trattamento

- Inserita nel gruppo di PUBLIC ENGAGEMENT dipartimentale
- Referente tecnico per il plesso di Chimica nell'organizzazione generale e logistica delle proposte chimiche dell'evento istituzionale di divulgazione della ricerca universitaria "La Notte Europea dei Ricercatori"
- Organizzazione e partecipazione ad incontri sulla divulgazione della chimica presso alcune scuole primarie del comune Parma
- Partecipazione al progetto di orientamento universitario in entrata Piano Lauree Scientifiche
- Collaborazione all'attività di tutoraggio ed alla sua organizzazione nell'ambito del percorso formativo Alternanza Scuola-Lavoro e PCTO

Contributo a progetti di ricerca

- Collaborazione allo studio sull'identificazione di siderofori rilasciati da ceppi batterici
- Collaborazione a vari progetti di ricerca sull'utilizzo di lignina@Cu in diversi ambiti applicativi, tra cui l'agricoltura sostenibile (Gazzurrelli et al., 2020)
- Collaborazione allo studio sulla quantificazione del rilascio di acido salicilico da parte di piante di pomodoro in condizioni di stress microbiologico
- Partecipazione allo studio dell'interazione tra DNA e complessi di Cu (II), Ni(II) e Pt(II) (Bisceglie et al., 2019)
- Collaborazione con il gruppo di ricerca di Biologia del Suolo di Dipartimento con ruolo di supporto operativo di analisi ed elaborazione dati e partecipazione alla stesura di pubblicazioni scientifiche (Menta et al., 2019, Visioli et al., 2018, Menta et al., 2017)
- Collaborazione allo studio per la caratterizzazione di complessi di RuII contenenti due coppie di leganti isomerici 1,8-Naphthalimide (Bacchi et al., 2017)
- Collaborazione di ricerca per la sintesi di prodotti commerciali in ambito alimentare con l'utilizzo di bava di lumaca
- Inserita come membro WP2 nel progetto europeo HORIZON 2020 – Landmark (http://landmark2020.eu/partner/parma/)
- Partecipazione al restauro del primo fascicolo dell'Erbario Casapini, conservato presso l'Orto Botanico dell'Università degli Studi di Parma, nell'ambito della valorizzazione del patrimonio artistico dell'Ateneo, progetto finanziato da Club di Parma Est C.A.R.F. - Associazione Inner Wheel Italia (2017)
- Collaborazione allo studio del ruolo del KCN nei processi industriali di recupero di Au (Bisceglie et al., 2016)
- Collaborazione nella determinazione delle proprietà antiossidanti del tiosemicarbazone nei confronti di tossine fungine in alcune specie di cereali (Degola et al., 2015)

Supporto alla didattica

Chimica preparativa ed assistenza ai seguenti corsi di studio:

- Laboratorio di Chimica Inorganica (CLT Chimica, AA dal 2014-2015 al 2021-2022)
- Laboratorio di Chimica Fisica I (CLT Chimica, AA dal 2014-2015 al 2020-2021)
- Sistemi Inorganici In Biologia (CLM Scienze Biomolecolari, Genomiche e Cellulari, AA 2018-2019)
- Laboratorio di Chimica Analitica (CLT Chimica, AA dal 2014-2015 al 2016-2017)

Assistenza didattica e tecnico-scientifica al seguente corso:

- Zoologia - modulo Sistematica (CLT Scienze della Natura e dell'Ambiente, AA 2017-2018)

Attività o settore Formazione e ricerca, ambito tecnico

01/07/2011 – 30/07/2012

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

Università degli Studi di Trento

Ruolo Incarico di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Cognizione e della Formazione, in collaborazione con il Centro Interdipartimentale Mente e Cervello (CIMeC) e con il Museo Civico di Rovereto

Attività o settore Ricerca

01/01/2007 – 31/12/2010

DOTTORANDA DI RICERCA

Università degli Studi di Parma

Ruolo Partecipazione al Corso di Dottorato in Biologia del Comportamento presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale dove ha svolto attività di ricerca scientifica

Interventi a congressi internazionali

- Bonati B., Csermely D., 2010. Forms of lateralisation in common wall lizards. V European Conference on Behavioural Biology, Ferrara, Italy, 15-18 July 2010. KEYNOTE PRESENTATION in the Symposium "Lateralised Behaviour"
- Bonati B., Csermely D., 2010. Does the common wall lizard (*Podarcis muralis*) show lateralization when exploring and preying? Workshop on Cognition and Evolution (CogEvo 2010), Rovereto (TN), Italia, 17-20 giugno 2010. POSTER PRESENTATION
- Bonati B., Csermely D., López P., Martín J., 2009. Lateralization in the escape behaviour of the Common wall lizard (*Podarcis muralis*). Workshop on Cognition and Evolution (CogEvo 2009), Rovereto (TN), Italia, 11-13 giugno 2009. POSTER PRESENTATION
- Bonati B., Csermely D., Romani R., 2008. Lateralizzazione senso-motoria nel comportamento predatorio della lucertola muraiola (*Podarcis muralis*). Atti XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Etologia, Rende (CS), Italia, 17-21 settembre 2008. PRESENTAZIONE ORALE
- Bonati B., Csermely D., 2008. Lateralization in the predatory behaviour of the lizard *Podarcis muralis*. Fourth European Conference on Behavioural Biology, Dijon, France, 18-20 July 2008. POSTER PRESENTATION
- Bonati B., Csermely D., 2007. Sensory and motor lateralization in lizards: predatory and antipredatory behaviour analisys. Convegno "Niko Timbergen Premio Nobel per la medicina e la fisiologia", 29 giugno 2007 Parma, Italia. POSTER PRESENTATION

Esperienze di attività didattica integrativa

- Cultore della materia SSD BIO/05 – Zoologia presso l'Università degli Studi di Parma (2008-2011)
- Correlatrice di n. 6 tesi di laurea nell'ambito dei CL in Biotecnologie, Biologia, Biologia Ecologica, Scienze della Natura e dell'Ambiente e Scienze Naturali
- Commissario di esami laurea per i CLT Biotecnologie, Biologia Ecologica e per il CLM Ecologia (2008-2020)
- Commissario di esami di corsi di studio quali Anatomia Comparata, Zoologia dei Vertebrati, Metodologie Etologiche, Museologia, Biologia del Suolo e Biologia Generale (2007-2018)
- Autrice di seminari specialistici per il corso di Metodologie Etologiche (AA 2008-2009/2009-2010)
- Autrice di seminario ad invito inserito nel Journal Club del Corso di Dottorato in Scienze Psicologiche presso l'Università degli Studi di Padova

Esperienze all'estero

- Svolgimento di attività di ricerca presso la stazione sperimentale di Cercedilla (Madrid) del Museo Nacional di Ciencias Naturales de Madrid in collaborazione con il Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Attività o settore Ricerca

2006 – 2012

TITOLARE DI INCARICHI PER L'INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

Classe di insegnamento A059 - Matematica e Scienze
Supplenze di materia in n. 5 Istituti Comprensivi della provincia di Parma

Attività o settore Educazione e formazione

2005 – 2011

TITOLARE DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE A PROGETTO COME TECNICO FAUNISTA

Parco Regionale Boschi di Carrega

Ruolo Incarico di Tecnico Faunista presso il Settore Conservazione della Natura

Attività

- Coordinamento del progetto di informazione ed educazione ambientale "Mai più bocconi avvelenati - il lupo e gli altri"
- Promozione ed organizzazione di corsi e seminari, gestione ecologico-scientifica della fauna con relative analisi dei dati ed il tutoraggio di tesi di laurea
- Collaborazione nella gestione del Centro Recupero Animali Selvatici

Attività o settore Conservazione della fauna

PUBBLICAZIONI

01/2007 - attuale

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Indice h = 9, n. citazioni = 240, n. coautori = 25
https://orcid.org/0000-0002-8991-0654

- Giannelli G., Bisceglie F., Pelosi G., Bonati B., Cardarelli M., Antenozio M. L., Degola F., Visioli G., 2022. Phyto-beneficial traits of rhizosphere bacteria: in vitro exploration of plant growth promoting and phytopathogen biocontrol ability of selected strains isolated from harsh environments. Plants, 11, 230
- Bisceglie F., Orsoni N., Pioli M., Bonati B., Tarasconi P., Rivetti C., Amidani D., Montalbano S., Buschini A., Pelosi G., 2019. Cytotoxic activity of Copper(II), Nickel(II) and Platinum(II) thiosemicarbazone derivatives: Interaction with DNA and the H2A histone peptide. Metallomics, Volume 11, 1729-1742
- Menta C., Siniscalco C., Bonati B., Remelli S., 2019. Food choice and fitness of *Folsomia candida* (Collembola, isotomidae) fed on twelve species of truffle. Frontiers in Environmental Science, 7, 114 (AN)
- Visioli G., Sanangelantoni A.M., Conti F.D., Bonati B., Gardi C., Menta C., 2018. Above and belowground biodiversity in adjacent and distinct serpentine soils. Applied Soil Ecology, 133, 98-103
- Bonati B., Quaresmini C., Stancher G. and Sovrano V.A., 2017. How ecology could affect cerebral lateralization for explorative behaviour in lizards. Symmetry, 9, 144
- Menta C., Bonati B., Staffilani F. and Conti F.D., 2017. Agriculture management and soil fauna monitoring: the case of Emilia-Romagna Region (Italy). Agricultural Research & Technology, 4, 555649
- Bisceglie F., Civati D., Bonati B. and Faraci F.D., 2016. Reduction of potassium cyanide usage in a consolidated industrial process for gold recovery from wastes and scraps. Journal of Cleaner Production, 142, 1810-1818
- Bonati B. and Csermely D., 2012. Lateralization in lizards: evidence of presence in several contexts. In: Behavioural Lateralization in Vertebrates: Two Sides of a Same Coin. Csermely D. and Regolin L. Eds. Springer, New York

- Bonati B., Csermely D., Sovrano V.A., 2013. Advantages in exploring a new environment with the left eye in lizards. Behavioural Processes, 97, 80-83
- Bonati B., Csermely D., Sovrano V. A., 2013. Looking at a predator with the left or right eye: asymmetry of response in lizards. Laterality, 18, 329-339
- Bonati B., Csermely D., López P., Martín J., 2011. Is the *Podarcis muralis* lizard left-eye lateralized in exploring a new environment? Laterality, 16, 240-255
- Bonati B., Csermely D., 2011. Complementary lateralization in the exploratory and predatory behaviour of the common wall lizard (*Podarcis muralis*). Laterality, 16, 462-470
- Bonati B., Csermely D., López P., Martín J., 2010. Lateralization in the escape behaviour of the Common wall lizard (*Podarcis muralis*). Behavioural Brain Research, 207, 1-6
- Csermely D., Bonati D., Romani R., 2010. Lateralization in a detour test in the lizard *Podarcis muralis*. Laterality, 15 , 535-547
- Martín J., López P., Bonati B., Csermely D., 2010. Lateralization when monitoring predators in the wild: a left eye control in the common wall lizard (*Podarcis muralis*). Ethology, 116, 1226–1233
- Csermely D., Bonati B., Romani R., 2009. Predatory behaviour of Common kestrels (*Falco tinnunculus*) in the wild. Journal of Ethology, 27, 461-465
- Bonati B., Csermely D., Romani R., 2008. Lateralization in the predatory behaviour of the Common wall lizard (*Podarcis muralis*). Behavioural Processes, 79, 171-174

RICONOSCIMENTI ED INCARICHI SCIENTIFICI

2007 - attuale

REVISORE SCIENTIFICO PER VARIE RIVISTE INTERNAZIONALI

SSD BIO/05
https://publons.com/researcher/1531691/beatrice-bonati/

2008

CO-TRADUTTRICE DI UN TESTO SCIENTIFICO UNIVERSITARIO

“Vertebrate Life” (IX ed.) Puogh, Janis e Heiser, 2005. Pearson, London

2013

VINCITRICE DI BORSA DI STUDIO NELL’AMBITO DEL PROGETTO EUROPEO “SYNTHESIS”

Museo Nacional di Ciencias Naturales de Madrid
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

FORMAZIONE

08/10/2020

SEQUENZE D'IMPULSI UTILIZZATE NELLA SPETTROSCOPIA NMR AD ALTA RISOLUZIONE PER CAMPIONI IN SOLUZIONE - CORSO AVANZATO - PARTE I: CARATTERISTICHE E IMPIEGO DEGLI IMPULSI DI RADIOFREQUENZA

Corso di formazione avanzato
Centro Interdipartimentale Misure Casnati
Università degli Studi di Parma

29/10/2020

SEQUENZE D'IMPULSI UTILIZZATE NELLA SPETTROSCOPIA NMR AD ALTA RISOLUZIONE PER CAMPIONI IN SOLUZIONE - CORSO AVANZATO - PARTE II: DESCRIZIONE TEORICA DELLE PRINCIPALI SEQUENZE D'IMPULSI 1D E 2D DI CORRELAZIONE OMO- ED ETERO-NUCLEARE, SECONDO IL MODELLO VETTORIALE DI HEISENBERG, E DISCUSSIONE CIRCA GLI ASPETTI SPERIMENTALI RELATIVI AL LORO UTILIZZO

Corso di formazione avanzato
Centro Interdipartimentale Misure Casnati
Università degli Studi di Parma

21/10/2020 LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI POLIMERICI A 360°: DSC, TGA, UMIDITÀ, DENSITÀ
Webinar live
Mettler-Toledo S.p.A.

10/09/2020 WORKSHOP ON ADVANCED NMR EXPERIMENTS
Workshop
Centro Interdipartimentale Misure Casnati
Università degli Studi di Parma

09/2020 INTRODUZIONE ALL'USO DELLO SPETTROMETRO NMR JEOL ECZ600R
Corso di formazione
Centro Interdipartimentale Misure Casnati
Università degli Studi di Parma

09/2019 CORSO DI AGGIORNAMENTO PER L'UTILIZZO DI IconNMR
Corso di aggiornamento
Centro Interdipartimentale Misure Casnati
Università degli Studi di Parma

SISTEMA ASSICURAZIONE QUALITÀ: PROCEDURE DI GESTIONE E PROCEDURE OPERATIVE STANDARD NELL'AMBITO DEI LABORATORI DIDATTICI E DI RICERCA

27/01/2017 – 28/01/2017
- Modulo didattico "Metrologia della massa: taratura strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) in accordo alla linea Guida EURAMET CG-18" Guidelines on the Calibration of Non-Automatic Weighing Instruments" Version 4.0, 11/2015"

03/02/2017 – 04/02/2017
- Modulo didattico "Gestione della strumentazione secondo la norma UNI EN ISO 10012:2004"

Corso di Perfezionamento
Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Parma

07/2013 UTILIZZO DEL MICROSCOPIO A FORZA ATOMICA NANOSCOPE IIIA
Corso di formazione
Centro Interdipartimentale Misure Casnati
Università degli Studi di Parma

11/05/2012 – 13/05/2012 DEVELOPMENT OF THE NERVOUS SYSTEM: A COMPARATIVE AND BEHAVIORAL APPROACH
Corso di aggiornamento
UZI Spring School 2012, Venezia
Unione Zoologica Italiana

2007 ANALISI STATISTICA DEI DATI ATTRAVERSO I PRINCIPALI SOFTWARE DI ELABORAZIONE
Corso di III livello
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Università degli Studi di Parma

2007 ANALISI STATISTICA DEI DATI SCIENTIFICI E L'UTILIZZO DEL PROGRAMMA SPSS
Seminario
SPS S.r.l., Bologna

2006 – 2007 PERCORSO DI SPECIALIZZAZIONE SUL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
Corso di formazione
CESVIP, Parma

2006 I MACROINVERTEBRATI COME INDICATORI DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA – INDICE BIOTICO ESTESO
Corso di formazione
GeoL@b onlus ed Eurambiente s.r.l, Reggio Emilia

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO, DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ED EDUCAZIONE AMBIENTALE

2008 - 2011 COLLABORAZIONE CON IL MUSEO DI STORIA NATURALE DI PARMA
Università degli Studi di Parma

- Ideazione e realizzazione di testi e grafica dell'opuscolo informativo in lingua inglese riguardante l'attività e le collezioni ivi presenti
- Realizzazione di visite guidate ed attività educative
- Partecipazione alla XIX Settimana della Cultura Scientifica: laboratori didattico-divulgativi "La vita al microscopio"
- Partecipazione alla XVIII Settimana della Cultura Scientifica: progetto di educazione ambientale "Animali in cielo e in terra"

2004 - 2013 COLLABORAZIONE CON PARCHI, SOCIETÀ ED ASSOCIAZIONI DI PROMOZIONE DELL'EDUCAZIONE AMBIENTALE

- Cofondatrice dell'Associazione "Terre Emerse" di Guide Ambientali Escursionistiche della Provincia di Parma
- Classificazione sistematica della collezione di animali imbalsamati e creazione di tavole descrittive per il Museo del Centro Visite della Riserva Naturale Orientata Parma Morta
- Attività didattiche all'interno del Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano per il Rifugio Lagdei
- Attività educativo-didattiche e visite guidate per società di ricerca ambientale e di promozione del territorio quali Naturmedia S.r.l. ed Esperta S.r.l.
- Partecipazione al Progetto provinciale di promozione turistico-ambientale "Il Camminaparco" promosso da Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano, Parco Regionale dei Cento Laghi, Comunità Montana Appennino Parma-Est
- Completamento dell'ipertesto "Evoluzioni storiche e morfologiche nel Giardino Ducale di Parma" e svolgimento di progetti di educazione ambientale per la LIPU

QUALIFICHE IN CAMPO AMBIENTALE

2008 ABILITAZIONE AD ISTRUTTORE FAUNISTICO
Reg. Reg. 1/2008
Regione Emilia Romagna

2005 ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GUIDA AMBIENTALE-ESCURSIONISTICA
L.R. 4/2000
Regione Emilia Romagna

ALTRE COMPETENZE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2				

Competenze informatiche

COMPETENZA	LIVELLO
MestReNova, OMNIC, MASSLINX, TOPSPIN e i più comuni software per la gestione informatica della strumentazione analitica di laboratorio e dei dati	OTTIMO
Programmi di calcolo SPSS, ORIGIN, R, MATHLAB	BUONO
PHOTOSHOP, PINNACLE, VIRTULADUB ed i più comuni software per l'elaborazione di immagini e filmati	BUONO
OFFICE ed informatica di base	OTTIMO
SISTEMI OPERATIVI più diffusi	OTTIMO

Trattamento dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Parma, 28 ottobre 2021

Beatrice Bonati