

## INFORMAZIONI PERSONALI

Erika Bellini

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Assegnista di Ricerca/PhD/Ricercatrice

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da 01/03/2022 – a 28/02/2023

**Assegnista di Ricerca**

Università La Sapienza di Roma, Roma, Italia

- Attività di ricerca scientifica nell'ambito del progetto "Re-Waste: Utilizzo alternativo degli scarti agroalimentari in un contesto di economia circolare". In particolare le attività sperimentali si concentrano sull'isolamento e caratterizzazione di oligosaccaridi con attività elicitoria derivati da scarti alimentari.

Attività o settore Biotecnologie vegetali

Da 01/01/2021 – a 31/12/2021

**Assegnista di Ricerca**

Università di Pisa, Pisa, Italia

- Attività di ricerca scientifica su progetti finalizzati allo studio ed alla caratterizzazione dei meccanismi di risposta allo stress causato da metalli pesanti in organismi fotoautotrofi mediante un approccio biochimico-molecolare.

Attività o settore Biotecnologie vegetali

Da 01/07/2021 – a 30/07/2021

**Docente universitaria a contratto**

Università di Pisa, Pisa, Italia

- Ciclo di seminari nell'ambito del Master in IGIENE INDUSTRIALE PREVENZIONE E SICUREZZA 2020/2021 sul tema 'Allergeni vegetali'

Da 01/05/2020 – a 30/05/2020

**Docente universitaria a contratto**

Università di Pisa, Pisa, Italia

- Ciclo di seminari nell'ambito del Master in IGIENE INDUSTRIALE PREVENZIONE E SICUREZZA 2019/2020 sul tema 'Allergeni vegetali'

Da 01/04/2020 – a 31/05/2021

**Docente universitaria a contratto**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, Italia

Contratto di tutorato per svolgere lezioni teoriche e pratiche per il Corso di Botanica, Laurea triennale in Scienze Biologiche, della Prof.ssa Laura Bruno.

Da 21/11/2019 – a 15/12/2019

**Docente universitaria a contratto**

Università di Pisa, Pisa, Italia

- Contratto di Didattica sussidiaria per svolgere lezioni teoriche e pratiche per il Corso di Botanica, Laurea triennale in Scienze Biologiche, del Prof. Luigi Sanità di Toppi e della Prof.ssa Monica Ruffini Castiglione.

Da 01/04/2019 – a 31/05/2019 **Docente universitaria a contratto**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, Italia

- Contratto di tutorato per svolgere lezioni teoriche e pratiche per il Corso di Botanica, Laurea triennale in Scienze Biologiche, della Prof.ssa Laura Bruno

Da 01/07/2016 – a 31/10/2017 **BIOLOGA**  
AlgaRes srl, Roma, Italia

- Determinazione quali-quantitativa di alghe tossiche in campioni d'acqua dolce destinati al consumo umano; utilizzo di tecniche di microscopia ottica a luce trasmessa e metodi di analisi di immagine.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Da 01/11/2017 – a 31/10/2020 **DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGIA**  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia

**Competenze tecniche acquisite:** coltivazione axenica di organismi fotoautotrofi (cianobatteri e piante); estrazione e caratterizzazione di peptidi, proteine, DNA e RNA; Western Blot; SDS-PAGE; Elettroforesi su gel di agarosio; PCR; RT-PCR; tecniche di clonaggio; tecniche di trasformazione genica; produzione proteine ricombinanti; saggi enzimatici; sviluppo di metodi analitici in HPLC-ESI-MS-MS; analisi di metalli in ICP-MS. **Competenze professionali acquisite:** progettazione e disegno sperimentale; interpretazione dei dati e presentazione dei risultati; scrittura articoli scientifici.

**Tesi:** Metal detoxification and homeostasis: the key role of phytochelatin synthase from cyanobacteria to land plants

Da 01/09/2014 – a 16/03/2017 **LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA, ECOLOGIA ED ANTROPOLOGIA APPLICATA**  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia

**Competenze tecniche acquisite:** coltivazione intensiva di cianobatteri e microalghe (alghe verdi e diatomee); estrazione e caratterizzazione di lipidi e polisaccaridi; tecniche di microscopia ottica, confocale ed elettronica (SEM); produzione di idrogel ibridi; saggi enzimatici.

**Tesi:** Colture intensive di microalghe e produzione di bio- composti di interesse applicativo

**Voto Finale:** 110/110 con lode

Da 01/01/2009 – a 24/02/2014 **LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**  
Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia

**Tesi:** Studi di tossicità su corion-allantoide di pollo di formulazioni contenenti Riboflavina-5-fosfato

**Voto Finale:** 110/110 con lode

Da 07/2019 – a 07/2019 **SUMMER SCHOOL IN PLANT PHENOTYPING**  
Metaponto, Italia  
Società Botanica Italiana e Metapontum Agrobios Research Center

Da 12/2018 – a 12/2018 **II CORSO DI MICROSCOPIA ELETTRONICA E CONFOCALE IN AMBITO BOTANICO**  
Modena, Italia  
Società Italiana delle Scienze Microscopiche e Università di Modena e Reggio Emilia

Da 09/2017 – a 09/2017 **TRAINING SCHOOL IN 'MICROALGAE PROCESSES: FROM FUNDAMENTALS TO INDUSTRIAL SCALE'**  
Almeria, Spagna  
Università di Almeria (Spagna) – Fondazione Cajamar

## COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Li M., Leso M., Buti M., **Bellini E.**, Bertoldi D., Saba A., Larcher R., Sanità di Toppi L., Varotto C. Journal of Hazardous Materials 440 (2022) 129844.
- Maresca V., **Bellini E.**, Landi S., Capasso G., Cianciullo P., Carraturo F., Pirintsos S., Sorbo S., Sanità di Toppi L., Esposito S., Basile A. Ecotoxicology and Environmental Safety 229 (2022) 113078
- Giardini S., **Bellini E.**, Bandoni E., Saba A., Sanità di Toppi L. Stresses 2022, 2, 136-145.
- Lauria G., Lo Piccolo E., Pellegrini E., **Bellini E.**, Giordani T., Guidi L., Lorenzini G., Malorgio F., Massai R., Nali C., Paoli L., Remorini D., Sanità di Toppi L., Vernieri P., Landi M.
- **Bellini E.**, Betti C., Sanità di Toppi L. Plants 2021, 10, 770.
- **Bellini E.**, Varotto C., Borsò M., Rugnini L., Bruno L., Sanità di Toppi L. Plants 2020, 9, 914.
- **Bellini E.**, Maresca V., Betti C., Ruffini Castiglione M., Fontanini D., Capocchi A., Sorce C., Borsò M., Bruno L., Sorbo S., Basile A., Sanità di Toppi L. International Journal of Molecular Science 2020, 21, 1583.
- Li M., Barbaro E., **Bellini E.**, Saba A., Sanità di Toppi L., Varotto C. Journal of Experimental Botany 2020, 71 (20), 6655–6669.
- Paoli L., **Bellini E.**, Sanità di Toppi L. AGROCHIMICA - The researches of the University of Pisa in the field of the effects of Climate Change, 2019, 197-203.
- Li M., Stragliati L., **Bellini E.**, Ricci A., Saba A., Sanità di Toppi L., Varotto C. Journal of Experimental Botany 2019, 70 (19), 5391–5405.
- **Bellini E.**, De Tullio M. Plants 2019, 8, 122.
- **Bellini E.**, Borso M., Betti C., Bruno L., Andreucci A., Ruffini Castiglione M., Saba A., Sanità di Toppi L. Phytochemistry 2019, 164, 215-222.
- Fackovcovà Z., Guttovà A., Benespero R., Loppi S., **Bellini E.**, Sanità di Toppi L., Paoli L. iForest 2019, 12, 187-192.
- **Bellini E.**, Ciocci M., Savio S., Antonaroli S., Seliktar D., \*Melino S., and \*Congestri R. Marine Drugs 2018, 16, 298
- Fontanini D., Andreucci A., Ruffini Castiglione M., Basile A., Sorbo S., Petraglia A., Degol, F., **Bellini E.**, Bruno L., Varotto C., Sanità di Toppi L. Plant Physiology and Biochemistry 127 (2018) 88–96

## Conferenze

- 08/09/2021 – 10/09/2021 – online 116° Congresso della Società Botanica Italiana  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Paoli L., Bottega S., Spanò C., Valensin D., Sorce C., Ruffini Castiglione M., Andreucci A., Varotto C., Sanità di Toppi L. (2021). New insight on thiol-peptides: are they involved in cadmium extracellular secretion?
- 16/06/2021 – 18/06/2021 – online Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare e Molecolare Biotecnologie e Differenziamento  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Giardini S., Bacchi F., Sorce C., Ruffini Castiglione M., Andreucci A., Sanità di Toppi L. The putative role of phytochelatin synthase for the control of homeostatic and toxic levels of metal micronutrients in the liverwort *Marchantia polymorpha*.
- 20/11/2020 – online Riunione Scientifica Annuale del Gruppo di lavoro SBI per l'Algologia-SBI  
**Comunicazione orale:** Guzzon A. (Relatore), Bellini E., Rugnini L., Bruno L. (2020). Effect of abiotic

factors on photosynthetic performance of two strains of Cyanobacteria.

- 09/09/2020 – 11/09/2020 – online 115° Congresso della Società Botanica Italiana  
**Poster:** Bellini E., Varotto C., Ruffini Castiglione, M., Andreucci A., Giardini S., Maresca V., Rugnini L., Bruno L., Sanità di Toppi L. An overview on phytochelatin synthase, a key- enzyme for metal detoxification in cyanobacteria and plants.
- 27/01/2020 – 30/01/2020 – Riga, Lettonia 33rd ICP Vegetation Task Force Meeting  
**Comunicazione orale:** Paoli L. (Relatore), Fačkovcová Z., Vannina A., Bellini E., Sanità di Toppi L., Loppi S. Problems and possibile solutions during repeated biomonitoring surveys around point sources of pollution.
- 06/02/2020 – 07/02/2020 – Genova Conference of Young Botanists  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Bruno L., Sanità di Toppi L. Homeostatic needs and toxicity of metals: characterization of phytochelatin synthase in the liverwort *Marchantia polymorpha*.
- 27/10/2019 – 29/10/2019 – Sitges, Spagna International Conference on Integrative Plant Physiology  
**Poster:** Bellini E., Bruno L., Sanità di Toppi L. From cyanobacteria to land plants: is phytochelatin synthase useful for both metal detoxification and homeostasis?
- 18/09/2019 – 20/09/2019 – Bologna 32° Convegno Società Lichenologica Italiana  
**Poster:** Fačkovcová Z., Guttova A., Benesperi R., Loppi S., Bellini E., Sanità di Toppi L., Paoli L. Water holding capacity, thallus anatomy and photosynthetic performance in *Lobaria pulmonaria* from retained-forest patches and isolated-trees.
- 04/09/2019 – 07/09/2019 – Padova 114 Congresso della Società Botanica Italiana  
**Poster:** Bellini E., Rugnini L., Andreucci A., Ruffini Castiglione M., Saba A., Bruno L., Sanità di Toppi L. Metal detoxification and homeostasis: the key role of phytochelatin synthase from cyanobacteria to land plants.
- 12/06/2019 – 14/06/2019 – Napoli Riunione Annuale Gruppo di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento-SBI  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Rugnini L., Maresca V., Betti C., Sorbo S., Basile A., Andreucci A., Ruffini Castiglione M., Bruno L., Sanità di Toppi L. From cyanobacteria to land plants: is the phytochelatin synthase enzyme necessary for both detoxification and homeostasis of metals?
- 10/05/2019 – 11/05/2019 – La Spezia Convegno “LA BOTANICA NEL XXI SECOLO: L’eredità di Antonio Bertoloni”  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Sanità di Toppi L. Dalle piante di Antonio Bertoloni ai cianobatteri: un “survey” sulle funzioni della fitochelatina sintasi nei fotoautotrofi.
- 18/02/2019 – 21/02/2019 – Targoviste, Romania 32nd ICP Vegetation Task Force Meeting  
**Poster:** El Shall\* A., Bellini\* E., Maresca\* V., Paoli L., Bruno L., Sorbo S., Basile A., Sanità di Toppi L. Intracellular response to Cadmium in the moss *Leptodictyum riparium*.
- 16/11/2018 – 17/11/2018 – Catania Riunione Scientifica Annuale del Gruppo di lavoro SBI per l’Algologia-SBI  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Rugnini L., Saba A., Congestri R., Sanità di Toppi\* L., Bruno\* L. Beyond peptidase activity of cyanobacterial phytochelatin synthases: the case of *Nostoc* sp., *Gleeterinema* sp., *Gloeobacter violaceus*.
- 18/06/2018 – 21/06/2018 – Copenhagen, Danimarca Plant Biology Europe  
**Poster:** Bellini E., Li M., Varotto C., Saba A., Sanità di Toppi L. Isolation and preliminary characterization of the phytochelatin synthase from the liverwort *Marchantia polymorpha*.
- 13/06/2018 – 15/06/2018 – Sanremo Riunione Scientifica Annuale dei Gruppi di lavoro SBI in Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento  
**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Li M., Fontanini D., Rugnini L., Saba A., Congestri L., Bruno L., Varotto C., Sanità di Toppi L. Photoautotrophic eukaryotic and prokaryotic phytochelatin synthases are less functionally different than they appear.
- 10/11/2017 – 11/11/2017 – Trieste Riunione Scientifica Annuale del Gruppo di lavoro SBI per

l'Algologia-SBI

**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Ciocci M., Savio S., Antonaroli S., Seliktar D., Melino S., Congestri R. Hydrogel scaffolds from *Trichormus variabilis* (Nostocales, Cyanobacteria) exopolymers.

**Comunicazione orale:** Savio S. (Relatore), Bellini E., Rodolfo C., Piredda L., Canuti L., Canini A., Congestri R. Intensive cultivation of *Staurisirella pinnata* (Bacillariophyceae) for mycosporine-like aminoacid characterization and bioactivity on melanoma cell line.

- 13/09/2017 – 15/09/2017 – Almeria, Spagna EUALGAE Training School

**Comunicazione orale:** Bellini E. (Relatore), Ciocci M., Savio S., Antonaroli S., Seliktar D., Melino S.M., Congestri R. *Trichormus variabilis* (Nostocales, Cyanobacteria) exopolymers for hydrogel applications in enzyme encapsulation and tissue engineering.

- 13/09/2017 – 15/09/2017 – Almeria, Spagna EUALGAE Training School

**Poster:** Savio S., Bellini E., Rodolfo C., Piredda L., Canuti L., Canini A., Congestri R. Characterization and bioactivity of mycosporine-like amino acids extracts of the diatoms *Phaeodactylum tricomutum*, *Staurisirella pinnata* and *Thalassiosira weissflogii*.

- 13/08/2017 – 19/08/2017 – Szczecin, Polonia 11 International Phycological Congress

**Poster:** Bellini E., Ciocci M., Savio S., Antonaroli S., Seliktar D., Melino S.M., Congestri R. *Trichormus variabilis* (Nostocales, Cyanobacteria) exopolymers for hydrogel applications in enzyme encapsulation and tissue engineering.

**Poster:** Bellini E., Savio S., Antonaroli S., Congestri R. Diatom-based biorefineries: exopolymers, lipids and biosilica from *Phaeodactylum tricomutum*, *Staurisirella pinnata* and *Thalassiosira weissflogii*.

**Poster:** Savio S., Bellini E., Canuti L., Canini A., Piredda L., Rodolfo C., Congestri R. Characterization and bioactivity of mycosporine-like amino acids extracts of the diatoms *Phaeodactylum tricomutum*, *Staurisirella pinnata* and *Thalassiosira weissflogii*.

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data  
Roma, 27/02/2023

f.to  
