

## CURRICULUM VITAE

**Simone Bossi** è nato a Vercelli il 2 marzo 1972; vive a Moncalieri in provincia di Torino con la moglie Silvia e i suoi due figli Vinicio e Margherita. Vince nell'anno 2000 un concorso pubblico per una posizione a tempo determinato da tecnico amministrativo ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, attualmente Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, dell'Università degli Studi di Torino.

Attualmente è impiegato come funzionario tecnico responsabile dei laboratori dell'unità di Fisiologia Vegetale, Centro della Innovazione, sede distaccata del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino.

Le sue attività presso i laboratori dell'unità di Fisiologia Vegetale riguardano la gestione del laboratorio e delle grandi attrezzature, il supporto alle attività di ricerca, la formazione teorica e pratica dei nuovi frequentatori e studenti, il mantenimento, il miglioramento ed il continuo aggiornamento del sistema di gestione in qualità secondo norma uni en iso 9001.

È attivo nelle attività didattiche riguardanti i corsi di fisiologia vegetale, biochimica vegetale e metaboliti secondari delle piante.

Si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Torino nel 1998 con una tesi sperimentale riguardante il metabolismo primario e secondario di un ceppo di menta in relazione al trattamento con erbicidi. Nel 2003 consegue il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi di dottorato in scienze biochimiche riguardante i meccanismi delle interazioni tra piante ed insetti. Parte del periodo di dottorato viene trascorso presso l'istituto Max-Planck di Jena, Germania svolgendo parte delle sue ricerche relative alle interazioni pianta-insetto.

Durante tutto il suo percorso professionale acquisisce esperienze in diversi campi, gascromatografia, spettrometria di massa abbinata a tecniche cromatografiche, cromatografia HPLC, microscopia confocale laser, tecniche elettrofisiologiche di misurazione del potenziale di membrana e su film lipidici sintetici.

### **Dati personali**

nome **Simone**  
cognome **Bossi**  
titolo **Dottore di Ricerca**  
data di nascita **2 marzo 1972**  
luogo di nascita **Vercelli (VC), Italia**  
nazionalità **Italiana**

**Posizione lavorativa** *Tecnico di laboratorio a tempo indeterminato, categoria EP, livello 1 presso Università degli Studi di Torino.*

**Recapiti** *Centro della Innovazione - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi - Università degli Studi di Torino  
Via G. Quarello 15/A - IT 10135 Torino - Italia.  
tel: +39 011 670 6357, +39 347 977 55 01*

## Istruzione, Carriera e Incarichi

---

- 2022 Gruppo di lavoro tecnico per il supporto alla progettazione dei Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (30 maggio-20 settembre)** con Decreto Direttoriale n.2579 del 30/05/2022 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2022 Assegnazione Incarico (20 maggio) Esperto tecnico della ricerca - cat. EP** - ai sensi dell'art.75 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008 - retribuzione posizione, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Direzione Personale, Area Gestione del personale, Università degli Studi di Torino, Nota Direttoriale Prot. n. 243728 del 20 maggio 2022.
- 2021 Assegnazione Incarico (18 maggio) Esperto tecnico della ricerca - cat. EP** - ai sensi dell'art.75 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008 - retribuzione posizione, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Direzione Personale, Area Gestione del personale, Università degli Studi di Torino, Prot.n. 0294557, 15 maggio 2021.
- 2020 Assegnazione Incarico (29 dicembre) Esperto tecnico della ricerca - cat. EP (29 dicembre)**, ai sensi dell'art.75 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Direzione Personale, Area Gestione del personale - Sez Personale Dirigente e Tecnico Amministrativo), Università degli Studi di Torino. Prot.n.0515224 del 29/12/2020.
- 2020 Avanzamento di Carriera Categoria EP, posizione economica EP1, e Presa di Servizio (15 ottobre)**, Prot. 1983/2020 del 15/10/2020, presso Dbios, Univ. Torino contratto 347 – 15/10/2020, vincitore agli atti e graduatoria D.D. n.3106 – 22/09/2020 a seguito selezione pubblica per esami cod.281 (D.D. n.540 del 11 febbraio), area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, DBIOS, Università degli Studi di Torino. Nota Prot. 452054 del 14/10/2020 Dir. Personale, Università degli Studi di Torino.
- 2020 Assegnazione Incarico (7 agosto) Sperimentazione Regolamento Premialità**, secondo il "Regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità del personale" D.R.3028, 18/07/2019 ai sensi art.9 L. 30/12/2010 n.240, art.1, comma 16 L. 4/11/2005 n.230. RC/em VII.4 Prot.n.367602, 07/08/2020. Università degli Studi di Torino.
- 2019 Assegnazione Incarico (22 ottobre) Sperimentazione Regolamento Premialità**, secondo il "Regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità del personale" D.R.3028, 18/07/2019 ai sensi art.9 L. 30/12/2010 n.240, art.1, comma 16 L. 4/11/2005 n.230. RC/em VII.4 Prot.n.441072, 22/10/2019. Università degli Studi di Torino.
- 2018 Assegnazione Incarico (26 ottobre) Esperto tecnico della ricerca - cat. D** - ai sensi dell'art.91 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Direzione Personale, Area Gestione del personale - Sez Personale Dirigente e Tecnico Amministrativo) dal 1° gennaio 2018, Università degli Studi di Torino, Prot.n. 429371, 26/10/2018.
- 2018 Rif di Sito Tematico e relativi Social (30 novembre)**, Università degli Studi di Torino.
- 2018 Rif Account digitali (23 ottobre)**, Università degli Studi di Torino (richiesta SDRIF-206 23 ottobre 2018).
- 2017 Assegnazione Incarico (30 novembre) Esperto tecnico della ricerca - cat. D** - ai sensi dell'art.91 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Direzione Personale, Area Gestione del personale - Sez Personale Dirigente e Tecnico Amministrativo dal 1° gennaio 2017, Università degli Studi di Torino, Prot.n. 379313, 30 novembre 2017.
- 2017 Delega di Firma (26 gennaio)** secondo il D.lgs.165/2001 il Direttore di Dipartimento Prof. Giacomina C. delega ad operare in sua vece.
- 2016 Nomina Addetto Locale del Servizio di Prevenzione e Protezione - ALSPP (26 ottobre)** following the rectoral order Prot.n.237423-26/10/2016 under the D.lgs.81/2008 art.31,32,33 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2016 Avanzamento di Carriera (12 febbraio)** secondo la Disposizione Dirigenziale n.4121 30/11/2015 e secondo quanto richiesto dalla "Disposizione Dirigenziale n.4707 31/12/2015 e la Nota dirigenziale prot. n. 31876 del 15 aprile 2016, passando alla posizione immediatamente superiore D4 a partire dal 1° gennaio 2016 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2015 Assegnazione Incarico (rinnovo) (23 dicembre) Proroga incarico** Esperto tecnico della ricerca medio-alta complessità, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Direzione Organizzazione Gestione e Sviluppo Risorse Umane, Università degli Studi di Torino. Disp. Dirig. n. 4599, 23 dicembre 2015.
- 2015 Nomina referente laboratorio di ricerca (10 giugno)**, Fisiologia Vegetale, Centro della Innovazione, Delibera in Estr. n. 30 del Verbale n. 2/2015 di Consiglio di Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2014 Cultore della Materia (riconferma) (19 giugno)** insegnamento e collaborazione nei corsi di Fisiologia Vegetale, Biochimica Vegetale, Metabolismo e prodotti secondari delle piante, Verbale n. 5/2014 di Consiglio di Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2014 Conferimento incarico (23 luglio)**. Esperto tecnico della ricerca medio-alta complessità ai sensi dell'art.91 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008, at Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Direzione Personale, Area Gestione del personale - Sez Personale Dirigente e Tecnico Amministrativo) dal 1° giugno 2014 al 31 dicembre 2014 Università degli Studi di Torino, Prot.n. 26749, 23 luglio 2014.
- 2014 Conferimento Incarico (rinnovo) (9 maggio) Proroga incarico** Esperto tecnico della ricerca medio-alta complessità, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Direzione Generale, Università degli Studi di Torino. Disp. Direttore

Generale n. 2107, 9 maggio 2014.

- 2014 Incarico SISTRI (28 febbraio)** per l'utilizzo e la gestione del nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti speciali e pericolosi presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, su nomina del Direttore del medesimo dipartimento.
- 2014 Rinnovo Nomina RIL - Referenti Informatici Licenze Software (23 gennaio)** presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, su nomina del Direttore del medesimo dipartimento.
- 2014 Nomina Rif Campusnet (3 luglio)** Direzione Sistemi Informativi e Portale di Ateneo, Università degli Studi di Torino. Prot.n.22245 03/07/2015.
- 2013 Rinnovo Incarico (27 dicembre). Proroga incarico** Esperto tecnico della ricerca medio-alta complessità presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Direzione Generale, Università degli Studi di Torino. Prot. n. 75206, 27 dicembre 2013.
- 2013 Assegnazione Incarico (29 marzo). Rinnovo incarico** Esperto tecnico della ricerca medio-alta complessità presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Direzione Organizzazione Gestione e Sviluppo Risorse Umane, Università degli Studi di Torino. Prot. n. 9754, 29 Marzo 2013.
- 2013 RIF-Campusnet (21 marzo)** individuazione RIF "Referente per le informazioni ed I servizi nel portale federale di ateneo – anno 2013", Direzione Servizi agli Studenti e Servizi Web, Università degli Studi di Torino.
- 2013 Ruolo di addetto alla vigilanza sull'osservanza del divieto di fumo per la sede di via Quarello 15/A. (15 maggio)** Delibera in Estr. n. 29 del Verbale n. 3/2013 di Consiglio di Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2013 Conferimento Incarico di Controllore del Servizio di pulizia per il lotto 9.** Direzione Patrimonio, Approvvigionamento e Logistica, Università degli studi di Torino. Decreto n. 1063 del 01/03/2013.
- 2012 Nomina membro comitato di vigilanza delle selezioni pubbliche di cat. C e D area tecnica. (15 novembre)** Cod. Sel. NN 233 234 235 R, Divisione Gestione Risorse Umane, Università degli Studi di Torino. Decr. Direttoriale n. 6418 del 15/11/2012.
- 2012 Referente informatico (17 novembre).** Richiesta del referente dell'unità di Fisiologia Vegetale, Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.
- 2012 Conferimento incarico (13 luglio).** Esperto tecnico della ricerca medio-alta complessità presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi ai sensi dell'art.91 del CCNL Comparto Università sottoscritto il 16 ottobre 2008 e secondo l'attuale CCI anno 2012. Divisione Gestione Risorse Umane, Università degli Studi di Torino. Prot. n. 23717 del 13 luglio 2012.
- 2012 Avanzamento di Carriera (23 gennaio)** per "Disposizione Dirigenziale n.7752 del 01/12/2011", passando al livello superiore della posizione di tecnico-amministrativo, categoria D, posizione economica D3 presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino.
- 2011 Adesione al nuovo dipartimento (4 novembre)** di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi a seguito della fusione tra il dipartimento di Biologia Vegetale e il Dipartimento di Biologia Animale e dell'uomo.
- 2011 Webmaster (26 luglio)** sito ufficiale del corso di dottorato in "Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari" (Pharmaceutical and Biomolecular Science) su nomina del direttore del corso.
- 2010 Incarico ufficiale (1° settembre)** nel progetto "Sistemi di coltivazione di microalghe per la fissazione di CO<sub>2</sub> e la valorizzazione energetica della biomassa" (Acr.: AlgaeNRG, capofila ARCOBALENO COOPERATIVA SOCIALE), POR FESR 07/13 Misura 1.1.3 "Poli di innovazione", polo:"Energie Rinnovabili e Biocombustibili"; 1 settembre 2010-26 febbraio 2013.
- 2010 Nomina Componente Seggio per le elezioni dei componenti del Consiglio Nazionale Studenti Universitari (CNSU). (28 aprile)** Decreto Rettoriale n. 1838 del 28/04/2010.
- 2009 Nomina Addetto dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio (28 aprile)** presso i laboratori 5 e 7 del Centro della Innovazione, Sistema di Gestione della Sicurezza di Ateneo, Università degli Studi di Torino, dopo la partecipazione al "Corso di Formazione per Addetto Antincendio" (18 maggio-21 maggio) organizzato dal Sistema di Gestione della Sicurezza dell'Università degli Studi di Torino e dopo aver superato l'esame teorico-pratico con profitto (7 aprile).
- 2009 Avanzamento di Carriera (6 maggio)** per "Disposizione Dirigenziale n. 2035 del 29/4/2009", passando al livello superiore della posizione di tecnico-amministrativo, categoria D, posizione economica D2 presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino.
- 2009 Nomina Addetto dell'attuazione delle misure di Primo Soccorso (20 aprile)** presso i laboratori 5 e 7 del Centro della Innovazione, Sistema di Gestione della Sicurezza di Ateneo, Università degli Studi di Torino, dopo la partecipazione al "Corso di Formazione per Addetti alla Gestione Sanitaria delle Emergenze" (31 marzo-7 aprile) organizzato dal Sistema di Gestione della Sicurezza dell'Università degli Studi di Torino e dopo aver superato l'esame teorico-pratico con profitto (7 aprile).
- 2008 Incarico formale (17 settembre)** responsabile tecnico presso l'unità di Fisiologia Vegetale (diagramma organizzativo presentato presso il consiglio di dipartimento del Dipartimento di Biologia Vegetale).
- 2006 ISO 9001:2000 (7 dicembre)** inizia a seguire e a mantenere il Sistema di gestione in qualità a seguito del conseguimento del certificato da parte del laboratorio di Fisiologia Vegetale, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino.
- 2004 Assunzione come tecnico di laboratorio a tempo indeterminato (28 dicembre),** categoria D, posizione economica D1, personale tecnico amministrativo ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi di Torino.

- 2003 Assunzione come tecnico di laboratorio PTA a tempo determinato (1° ottobre)** presso l'Università degli Studi di Torino.
- 2003 Frequenza volontaria (1° gennaio, 1° ottobre)** presso il Dipartimento di Biologia Vegetale of the Università degli Studi di Torino.
- 2003 Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biochimiche (XV ciclo) (24 febbraio)** conseguito dopo la discussione della tesi dal titolo "Meccanismi biochimici e fisiologici nell'interazione erbivoro-pianta: *Spodoptera spp.-Phaseolus lunatus L.*", Università degli Studi di Torino, tutor Prof. Maffei M.
- 2002 Concorso pubblico per posizione PTA (12 maggio 2002)** presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Italia.
- 2002 Periodo Dottorato all'estero (15 maggio, 14 novembre)** svoltosi presso il Dipartimento di Bioorganics del Max Planck Institute Chimica Ecologica di Jena (Germania) dal titolo: "Elektrophysiologische Untersuchungen zu Pflanze-Insekt Wechselwirkungen" (Ricerche elettrofisiologiche nelle interazioni piante-insetti) sotto la supervisione del Prof. Wilhelm Boland.
- 2001 Cultore della Materia (21 maggio)** insegnamento e collaborazione nei corsi di Fisiologia Vegetale, Biochimica Vegetale, Metabolismo e prodotti secondari delle piante.
- 2000-2002 Dottorato di Ricerca. Ph.D. Corso triennale in Scienze Biologiche (1° gennaio 2000-31 dicembre 2002)** (XXV ciclo) svoltosi presso i laboratori di Fisiologia Vegetale, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, tutor Prof. Maffei M.
- 1999-2000 Tirocinio Pratico post-lauream (15 marzo 1999 - 15 marzo 2000)** in Fisiologia Vegetale (Prof. Maffei M.) presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino.
- 1991-1998 Studi Universitari. Laurea in Scienze Biologiche (6 marzo 1998 - punteggio 106/110)**, indirizzo Biologico-molecolare, Università degli Studi di Torino, a seguito di tesi pratica in Fisiologia Vegetale dal titolo "Effetto di alcuni erbicidi su metabolismo primario e secondario in *Mentha x verticillata cv 60*" svolta presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, relatore Prof. Maffei M.
- 1986-1991 Medie Superiori. Maturità Scientifica (19 marzo 1994-voto 39/60)** presso il Liceo Scientifico "G. Ferraris", Borgosesia (VC), Italia.

## Istruzione e Carriera (Altro)

---

- 1999 Certificato di specializzazione militare "Aiutante di Sanità" (19 febbraio)** ottenuto presso il Centro Militare di Medicina Legale Alessandro Riberi, Torino.
- 1998 Servizio Militare di Leva obbligatorio (ottobre 1998 – Agosto 1999)** presso il Reparto Avio Trasportabile della "Brigata Alpina Taurinense" di stanza presso la caserma Monte Grappa in Torino, come "Aiutante di Sanità" assegnato alla farmacia da campo del reparto e col grado di caporale.
- 1990 Patente di guida (19 novembre)** classe B, solo per autoveicoli.

## Lingue

---

Madrelingua italiana. Buon inglese scritto e parlato.

## Competenze principali

---

- Tecniche biochimiche**, dal punto di vista preparative ed analitiche: tecniche di separazione su frazioni derivanti da campionamenti di matrici vegetali con l'impiego di precipitazione salina, centrifugazione sia ordinaria sia ad alte velocità, cromatografia liquida, gel elettroforesi, metodi colorimetrici e spettrofotometrici.
- Microscopia confocale laser**: real-time imaging e tracciamento delle trasduzioni di segnale intracellulare e intercellulare, picchi ossidativi in vivo su materiale di origine vegetale con l'impiego di microscopio confocale laser multi lunghezza d'onda.
- Elettrofisiologia e tecniche correlate**: misurazione dei potenziali di membrana in cellule vegetali su tessuti interi, tecniche che impiegano le "membrane nere", e misurazioni delle microcorrenti elettriche sulle membrane sopra citate.
- Gasromatografia e spettrometria di massa**: estrazioni in correnti di vapore, microestrazioni in fase solida SPME, SBSE e cartucce Tenax, estrazioni con estrattori Soxhlet e Likens & Nikerson con l'impiego di solventi acquosi e organici simultaneamente e non, analisi gasromatografiche abbinate a sistemi di detezione FID o abbinate alla spettrometria di massa, analisi qualitative e quantitative e consultazione dei database di riconoscimento molecolare.
- Cromatografia liquida ad alte prestazioni o alte pressioni**: cromatografia liquida con impiego di fasi dirette o inverse, gelfiltrazione su estratti di origine vegetali e frazioni proteiche, impiego della spettrometria di massa e della ionizzazione elettrica spray.
- Culture in vitro di pianta e tessuti o cellule di origine vegetale**: preparazione dei mezzi di coltura e di crescita liquidi e solidi, condizionamento del seme o tessuto per propagazione ed il mantenimento in vitro.

## Attività di Terza Missione

---

- 2022 THE ROOT PROJECT: How to guarantee tomato cultivation in salty soils.** Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola. (cod. PEN-17052). Scienze Della Vita E Biologia Dei Sistemi. Università degli Studi di Torino.
- 2022 Progetto ROOT: i biostimolanti contro lo stress salino.** Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola. (cod. PEN-16912). Scienze Della Vita E Biologia Dei Sistemi. Università degli Studi di Torino.
- 2022 U\*Night - Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori.** Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca. (cod. PEN-14161). Scienze Della Vita E Biologia Dei Sistemi. Università degli Studi di Torino.
- 2021 Maratona della Ricerca.** Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità. (cod. PEN-10481). Scienze Della Vita E Biologia Dei Sistemi. Università degli Studi di Torino.
- 2021 Notte Europea dei Ricercatori - Sharper Torino 2021.** Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca. (cod. PEN-9704). Scienze Della Vita E Biologia Dei Sistemi. Università degli Studi di Torino.

## Attività Didattiche

---

- 1998-2021 Lezioni pratiche e teoriche** nei corsi di fisiologia vegetale, biochimica vegetale, metabolismo e prodotti secondari delle piante. Affiancamento e familiarizzazione di studenti in tesi, studenti di dottorato, tirocinanti e stagisti nel loro periodo di frequenza dei laboratori di Fisiologia Vegetale, relativa formazione teorico pratica, svolgimento del lavoro assegnato, processamento del campione ed analisi del dato. Affiancamento nella stesura dei lavori di tesi, tesina e relazioni tecniche del personale sopra citato.
- 2013-2014 Metabolismo Secondario Delle Piante – Biotecnologie Vegetali (CORSO DI STUDIO) – TITOLARE:** Massimo E. Maffei – 4 ore di lezione – Gascromatografia e spettrometria di massa – esercitazione del 25/11/2013.
- 2013-2014 Metabolismo Secondario Delle Piante – Biotecnologie Vegetali (CORSO DI STUDIO) – TITOLARE:** Massimo E. Maffei – 5 ore di lezione – Estrazione e determinazione di composti fenolici – esercitazione del 16/12/2013.
- 2001 Qualifica di “Cultore della Materia” (21 maggio)** per l’insegnamento e la collaborazione in sede di sessione d’esame dei corsi di Fisiologia Vegetale, Biochimica Vegetale, Metabolismo e metaboliti secondari delle Piante.
- 1998 Collaborazione Attiva** in molteplici attività di docenza e insegnamento.

## Formazione Professionale e Partecipazioni

---

- 2023 Corso di formazione specifica per Responsabili delle attività di didattica e di ricerca in laboratorio (RADRL) (22 giugno),** 2 ore, corso valido per aggiornamento quinquennale, obbligatorio, di RSPP, ASPP e dei formatori sulla sicurezza ai sensi del D.L. 06/03/2013, area tematica: per tutti i Macrosettori ATECO, Università degli Studi di Torino.
- 2023 Professional Lab 2023 ed3 SR (3, 17, 24 marzo)** tre incontri totale 12 ore in presenza no valutazione finale, Area Formazione Direzione Sviluppo Organizzativo e delle Risorse Umane e Supporto Istituzionale ai Dipartimenti, Università degli Studi di Torino.
- 2022 Corso di formazione all’assistenza e soccorso alle persone diversamente abili in caso di emergenza (21 novembre) corso in presenza di 3 ore** secondo quanto previsto dal D. Lgs.81/2008 e D.M.388/2003, con valutazione finale, presso l'Università degli Studi di Torino.
- 2022 Corso Teorico-Pratico di aggiornamento per addetto al primo soccorso e gestione sanitaria delle emergenze (7, 14, 21 novembre) corso in presenza di 9 ore** secondo quanto previsto dal D. Lgs.81/2008 e D.M.388/2003, con valutazione finale, presso l'Università degli Studi di Torino.
- 2022 Principi Fondamentali Privacy (28 giugno)** corso 4 ore online, con valutazione, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2022 SPRINT - Panoramica e Utilizzo (24 marzo)** corso online 2 ore, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2021 Aggiornamento per RSPP e ASPP – Tutti i settori ATECO (1 dicembre-28 dicembre)** valido per l’aggiornamento RSPP, ASPP e RLS, corso online certificato e-learning n.253 20 ore, Vega Formazione S.r.l., Mestre (VE).
- 2021 La Corretta Gestione Operativa Dei Rifiuti Speciali (7 maggio)** corso online 3 ore. B.I.VI S.r.l. La Loggia, Torino.
- 2021 Corso webinar MUD21: modello unico di dichiarazione ambientale (11 maggio)** corso online 4 ore. Camere di commercio del Piemonte, Unioncamere Piemonte, Ecocerved Scarl.
- 2021 UNITOSSL-Nuova procedura per la compilazione on line della Scheda individuale per la valutazione dell’esposizione potenziale a rischi lavorativi (13 aprile)** corso online 3 ore, con valutazione. Servizio Prevenzione e Protezione SPP, Università degli Studi di Torino.
- 2021 Presentazione Codice Etico e Codice di Comportamento (personale TA) (24 marzo)** corso online 2 ore, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2020 Cruscotto Welfare di UniTO (20 novembre)** corso online 4 ore, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2020 Le novità nella gestione dei rifiuti (12, 13 novembre),** corso di formazione online di 8 ore, Scuola di Alta Formazione

Ambientale SAFA, Arpa Umbria, Italia.

- 2019 La dimensione soggettiva della prevenzione della corruzione (8 novembre)**, corso online di 8 ore, con valutazione finale, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 190/2012 (art. 1) e dal "Piano Nazionale Anticorruzione", Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2019 Applicazioni Analitiche ed Innovazioni Tecnologiche (5 novembre)**, partecipazione a workshop, Shimadzu Italia, presso l'Università degli Studi di Torino, Torino.
- 2019 Strumentazione LCMS Shimadzu (7 giugno)** approfondimenti e corso pratico presso Redox s.r.l. Laboratories organizzato da Shimadzu Italia s.r.l., Monza (MI).
- 2018 GDPR - Regolamento Europeo Privacy 679/2016 (6 dicembre)**, corso online di 4 ore, con valutazione finale, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2018 UNI EN ISO 19011:2018 Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione - Corso qualificato KHC - N.Reg. VI 223 (18, 19 settembre)** frequenza al corso con esame finale. Corso in presenza di 16 ore organizzato da GCERTI ITALY srl, Ente di certificazione ed erogazione di corsi accreditati, presso l'Università degli Studi di Torino, Torino.
- 2018 Gestione rifiuti pericolosi: aspetti normativi e pratici (11 settembre)** corso in presenza di 4 ore organizzato da BI.VI S.r.l. presso Dipartimento di scienze della vita e biologia dei sistemi, Università degli Studi di Torino, Torino.
- 2018 Sicurezza informatica e introduzione al GDPR - Regolamento europeo privacy (18 giugno)**, 4 ore corso online, con valutazione finale, CSI Piemonte, Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2018 Aggiornamento alla norma ISO 9001:2015 per Auditor interni/e (1° febbraio)**, 8 ore in presenza, con valutazione finale, Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino, Bureau Veritas Italia SpA.
- 2018 Corso Teorico-Pratico di aggiornamento alla gestione sanitaria delle emergenze (16, 17 maggio) corso in presenza di 9 ore secondo quanto previsto dal D. Lgs.81/2008 e D.M.388/2003**, con valutazione finale, presso l'Università degli Studi di Torino.
- 2018 Corso di Formazione all'assistenza e soccorso alle persone diversamente abili in caso di emergenza (maggio, 16)**, corso in presenza di 3 ore, previsto dal D. Lgs.81/2008, D.M.10/03/1998, all. VIII, 8.3 - Circ. Min. Interno n. 4, 1/3/2002), con esame finale presso l'Università degli Studi di Torino.
- 2018 Introduzione e transizione alla norma ISO 9001:2015 (20 marzo)**, corso in presenza di 6, Università degli Studi di Torino.
- 2018 Aggiornamento alla nuova ISO 9001:2015 (febbraio-marzo)**, 5 sessioni online, Bureau Veritas Italia SpA, Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2017 ISO 9001 e ISO 14001 Le novità sulle nuove norme, Webinar (25 ottobre)** Bureau Veritas Italia SpA, Università degli Studi di Torino.
- 2017 Corso di formazione generale per lavoratori in materia di igiene e sicurezza (D. Lgs. 81/08 s.m.i.) (3 luglio)**, 4 ore in presenza, con valutazione finale, Circ.n.7 del 02/05/2017 Prot.138960 secondo quanto previsto dall'art. 37 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Università degli Studi di Torino.
- 2017 Corso di formazione per Addetti ai Servizi di Prevenzione e Protezione (ASPP) - modulo B macrosettore ATECO 1 e ATECO 5 (25 e 26 gennaio, 1 e 2 febbraio)**, corso in presenza di 69 ore, con valutazione finale, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2016 Corso di formazione per Addetti ai Servizi di Prevenzione e Protezione (ASPP) - modulo B macrosettore ATECO 8 (12,13,19,20 ottobre)**, corso in presenza di 28 ore con valutazione finale, Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2016 Corso di formazione per Addetti ai Servizi di Prevenzione e Protezione (ASPP) - modulo A (16, 17, 23, 24, 31 maggio)**, corso in presenza di 28 ore con valutazione finale, Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2016 Corso di Formazione, aggiornamento per Addetto Antincendio (14, 15 giugno)**, 8 ore in presenza, con valutazione finale, Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2016 La caratterizzazione dei rifiuti speciali; competenze del produttore (2 maggio)** frequenza al corso organizzato dalla ditta BI.VI S.r.l., Torino.
- 2016 Corso sulla valutazione dei rischi secondo la nuova norma ISO 9001:2015 (1° aprile)**, 14 ore in presenza, con valutazione finale. Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2016 Corso di Aggiornamento alla ISO 9001:2015 (18 marzo)**, 14 ore in presenza, con valutazione finale. Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2015 CampusNet Didattica Focus Sessione 1, 2, 3, 4 - Il semestre (1, 18 dicembre)** frequenza al corso. Sezione Formazione Professionale e Continua, Università degli Studi di Torino, Torino.
- 2015 Classificazione e caratterizzazione dei rifiuti. Nuove e vecchie norme (10 giugno)** frequenza al corso. Ecocerved. Camera di commercio Industria artigianato e agricoltura, Torino, Italia.

- 2015 Registri e Formolari 2015. Dalla normativa alla compilazione (21 gennaio)** frequenza al corso. Ecocerved. Camera di commercio Industria artigianato e agricoltura, Torino, Italia.
- 2015 Presentazione del DIS ISO 9001:2015 (12 gennaio) frequenza al corso. Bureau Veritas Group.** Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2014 Trasparenza e Anticorruzione (22 aprile-12 settembre)** corso in online di 17 ore con valutazione finale. Sezione Formazione Professionale e Continua, Università degli Studi di Torino (11 marzo 2015).
- 2014 Il SISTRI per la tracciabilità dei rifiuti. Normativa e modalità operative di utilizzo del Sistema (21 ottobre)** frequenza al corso 4 ore. Camera di commercio Industria artigianato e agricoltura CCIAA, Torino.
- 2014 Sistri: avvio e gestione del Sistema (28 maggio)** frequenza al corso 4 ore, con valutazione finale. Scuola di Management ed Economia di Torino.
- 2014 Siti web di supporto alla didattica - CampusNet (15 aprile)** frequenza al corso 6 ore. Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino.
- 2014 Corso Teorico-Pratico di Aggiornamento alla Gestione Sanitaria delle Emergenze (24, 26 e 28 marzo)** frequenza al corso, con valutazione finale. Direzione Sviluppo Organizzativo, Innovazione e Servizi Bibliotecari, Servizio Formazione, Università degli Studi di Torino. 12 ore: organizzato dal Consorzio Interuniversitario sulla formazione (CO.IN.FO.) in rispondenza ai parametri formativi previsti per le Aziende di gruppo B – dal decreto legislativo 15/07/2003, n.388.
- 2014 Affrontiamo insieme l'avvio del SISTRI (19 febbraio)** frequenza al corso 4 ore. Organizzato da BI.VI S.r.l., Torino.
- 2014 Il SISTRI per la tracciabilità dei rifiuti. Tutto ciò che è necessario sapere. (4 febbraio)** Camera di commercio Industria artigianato e agricoltura CCIAA, Torino, Italia. 4 ore
- 2013 Soluzioni cromatografiche complete per le tue analisi più complesse – Thermo (17 aprile) Thermo Fisher Scientific S.p.A.,** Centro della Innovazione, Torino.
- 2013 Workshop servizi on-line – Intranet e portale di Ateneo (11 aprile),** Università degli Studi di Torino.
- 2013 Academia Seminar – Agilent Technologies (9 aprile),** 6 ore Agilent Technologies Italia, Centro della Innovazione, Torino.
- 2012 Workshop Waters - L'estrazione supercritica SFE-Waters (11 settembre),** 6 ore Waters S.p.A., Centro della Innovazione, Torino.
- 2012 Workshop Dottorato/Industria per l'aggiornamento tecnologico – 1° Workshop-Incontro su LC-MS con Thermo Scientific (29 marzo),** Thermo Fisher Scientific S.p.A., Centro della Innovazione, Torino. 4 ore
- 2011 Mantenimento della certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità (30 novembre)** 16 ore, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino. Arte & Qualità di Moretto Monia & C. S.a.s.
- 2009 Corso di Formazione per Addetto Antincendio (18-21 maggio)** organizzato dal Sistema Gestione della Sicurezza dell'Università degli Studi di Torino.
- 2009 Corso di Formazione per Addetti alla Gestione Sanitaria delle Emergenze (31 marzo, 7 aprile)** organizzato dal Sistema Gestione della Sicurezza dell'Università degli Studi di Torino.
- 2008 Maintenance of the Certification of the Quality Management System Course (15 dicembre),** Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino.
- 2008 Corso sulle metodiche di microscopia a fluorescenza tridimensionale Course (5 marzo)** Dipartimento di Morfologia Umana, Università degli studi di Milano.
- 2007 Maintenance of the Certification of the Quality Management System Course (30 novembre),** Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino.
- 2005 VII Convegno FISV – Federazione Italiana Scienze della Vita (22-25 settembre),** Riva del Garda.
- 2004 Techniques of High-Performance Liquid Chromatography Course (25-27 maggio),** Agilent Technologies Center di Roma.
- 2001 Interpretazione degli spettri di massa Course (12, 16 novembre)** (Mass spectra Interpretation) presso il centro Agilent Technologies, Cernusco S/N, Milano.
- 2000 XXXIX Congresso Nazionale - Società Italiana di Fisiologia Vegetale (18-20 settembre),** Bologna.
- 1999 XXXVIII Congresso Nazionale - Società Italiana di Fisiologia Vegetale (27-29 settembre),** Torino.
- 1997 Chromatography Seminar: Basic Principles in Protein Purification,** Pharmacia Biotech (28 ottobre) IRCC, Candiolo, Torino.
- 1997 Plant Biotechnology as a Tool for the Exploitation of Mountain Lands (25-27 maggio)** Biotechnology Foundation, Torino.

## **Progetti di Ricerca e Convenzioni**

---

- 2019 Assegnazione attività di ricerca sul progetto "ROOT" finanziato nell'ambito della CALL ERA-NET SusCrop (1 aprile),** Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Berteau.
- 2019 Collaboratore come Funzionario Tecnico convenzione (21 gennaio)** per un'attività di ricerca e prestazione professionale tra il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino DBIOS e l'azienda ACFP sc, Str. Antica di Pianezza e Valdellatorre 3, 10040, San Gillio (TO). Delibera del Consiglio di Dipartimento DBIOS del 21/01/2019, Università degli Studi di Torino.

- 2015 Interazioni pianta-insetto: basi molecolari e segnali sistemici**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2015, Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2013 Identificazione molecolare di piante di interesse farmaceutico e caratterizzazione funzionale dei geni coinvolti nella biosintesi dei metaboliti bioattivi**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2013, Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2013 Policarbonato alveolare per la coltura algale a fini energetici (PolycalgNRG)**, bando: POR FESR 07/13 Misura 1.1.3 Poli di innovazione, Innovazione e PMI, Poli dell'Innovazione per le Energie Rinnovabili, Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo Maffei.
- 2012 Caratterizzazione molecolare di piante contenenti composti bioattivi di interesse farmaceutico ed alimentare**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2015, Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2010 Sistemi di coltivazione di microalghe per la fissazione di CO<sub>2</sub> e la valorizzazione energetica della biomassa (AlgaeNRG)**, bando: POR FESR 07/13 Misura 1.1.3 Poli di innovazione, polo: Energie Rinnovabili e Biocombustibili, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei. Period: 01/09/2010-26/02/2013.
- 2008 Caratterizzazione e fingerprinting molecolare di specie e chemotipi appartenenti al genere *Artemisia***, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2008, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2007 Ricerca Finanziata Dall'università 2007**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2007, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei.
- 2006 Ecological and evolutionary biology of insect/plant interactions**, Collaborazione Italo-Britannica per giovani ricercatori 2006-2007, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei.
- 2006 Sunflower raw oil as a biofuel technology for combined heat and power plants: an application for district heating, SOFTECOP**, bando: Ricerca Industriale e sviluppo precompetitivo, CIPE 2006, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei. 36 mesi.
- 2006 Basi molecolari e segnali sistemici nella risposta della pianta all'attacco patogeno: il modello riso-*Magnaporthe grisea***, bando: PRIN 2006, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei.
- 2006 Olio vegetale ad uso combustibile**, bando: Convenzione Regione Piemonte 2006, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei.
- 2006 Interazione fra Piante ed Erbivori: eventi precoci e via di trasduzione del segnale**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2006, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2005 Interazione *Spodoptera spp-Phaseolus lunatus*: primi eventi nella via di trasduzione del segnale**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2005, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2004 Interazione *Spodoptera spp-Phaseolus lunatus*: potenziali di membrana e trasduzione del segnale**, bando: Ricerca finanziata dall'Università 2004, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Cinzia M. Bertea.
- 2003 I vegetali superiori come biosensori**, Centro di Eccellenza per la Biosensoristica Vegetale e Microbica (CEBIOVEM) DM 17/10 2003 prot.193. Progetto 1, Dip. Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, Resp.Sc.: Massimo E. Maffei.

## Produzione Scientifica

### Articoli

- Scandiffio, R., Bonzano, S., Cottone, E, Shrestha, S., Bossi, S., De Marchis, S., Maffei, M.E., Bovolin, P. (2023)** Beta-caryophyllene modifies intracellular lipid composition in a cell model of hepatic steatosis by acting through CB2 and PPAR receptors. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 6060
- Parmagnani, A.S., Kanchiswami, C.N., Paponov, I.A., Bossi, S., Malnoy, M., Maffei, M.E. (2023)** Bacterial volatiles (mVOC) emitted by the phytopathogen *Erwinia amylovora* promote *Arabidopsis thaliana* growth and oxidative stress. *Antioxidants*, 12, 600.
- Fattore, N., Bucci, F., Bellan, A., Bossi, S., Maffei, M.E., Morosinotto, T. (2022)** Increase of the membrane lipids recycling by PDAT overexpression stimulates the accumulation of triacylglycerol in *Nannochloropsis gaditana*. *Journal of Biotechnology*, 357, 28-37.
- Cecchin, M., Cazzaniga, S., Martini, F., Paltrinieri, S., Bossi, S., Delledonne, M., Maffei, M.E., Ballottari, M. (2022)** Astaxanthin and eicosapentaenoic acid production by S4, a new mutant strain of *Nannochloropsis gaditana*. *Microbial Cell Factories*, 21, Article number: 117.
- Coppola M, Cascone P, Bossi S, Corrado G, Garonna A P, Maffei M E, Rao R, Guerrieri E (2018)**. TPS genes silencing alters constitutive indirect and direct defence in tomato. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(9): 2748.
- Cascone P, Iodice L, Maffei ME, Bossi S, Arimura GI, Guerrieri E (2015)**. Tobacco overexpressing  $\beta$ -ocimene induces direct and indirect responses against aphids in receiver tomato plants. *Journal of Plant Physiology* 173:28-32.
- Battaglia D, Bossi S, Cascone P, Digilio MC, Prieto JD, Fanti P, Guerrieri E, Iodice L, Lingua G, Lorito M, Maffei M, Massa N, Ruocco M, Sasso R, Trotta V (2013)**. Tomato belowground-aboveground interactions: *Trichoderma longibrachiatum* affects the



- performance of *Macrosiphum euphorbiae* and its natural antagonists. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 26(10):1249-1256.
8. **Witek M, Casacci LP, Barbero F, Patricelli D, Sala M, Bossi S, Maffei M, Woyciechowski M, Balletto E, Bonelli S (2013).** Interspecific relationships in co-occurring populations of ants' social parasites. *Biological Journal of the Linnean Society* 109(3):699-709.
  9. **Occhipinti A, Capuzzo A, Bossi S, Milanese C, Maffei M (2013).** Comparative analysis of supercritical CO<sub>2</sub> extracts and essential oils from an *Ocimum basilicum* chemotype particularly rich in T-cadinol. *Journal of Essential Oil Research* 25(4):272-277.
  10. **Mohanta TK, Occhipinti A, Atsbaha Zebelo S, Foti M, Fliegmann J, Bossi S, Maffei M, Berteza CM (2012).** *Ginkgo biloba* responds to herbivory by activating early signaling and direct defenses. *PLoS One* 7(3): 32822.
  11. **Arpaia S, De Cristofaro A, Guerrieri E, Bossi S, Cellini F, Di Leo GM, Germinara GS, Iodice L, Maffei M, Petrozza A, Sasso R, Vitagliano S (2011).** Foraging activity of bumblebees (*Bombus terrestris* L.) on Bt-expressing eggplants. *Arthropod-Plant Interactions* 5:255-261.
  12. **Forlani G, Occhipinti A, Bossi S, Berteza CM, Varese GC, Maffei M (2011).** *Magnaporthe oryzae* cell wall hydrolysate induces ROS and fungistatic VOCs in rice cell cultures. *Journal of Plant Physiology* 168:2041-2047.
  13. **Atsbaha Zebelo S, Berteza CM, Bossi S, Occhipinti A, Gnani G, Maffei M (2011).** *Chrysolina herbacea* modulates terpenoid biosynthesis of *Mentha aquatica* L. *PLoS One* 6: e17195.
  14. **Minerdi D, Bossi S, Maffei M, Gullino ML, Garibaldi A (2011).** *Fusarium oxysporum* and its bacterial consortium promote lettuce growth and expansin A5 gene expression through microbial volatile organic compounds (MVOCs) emission. *FEMS Microbiology Ecology* 76:342-351.
  15. **Kanchiswamy CN, Takahashi H, Quadro S, Maffei M, Bossi S, Berteza CM, Atsbaha Zebelo S, Muroi A, Ishihama N, Yoshioka H, Takabayashi J, Endo Y, Sawasaki T, Arimura GI (2010).** Regulation of *Arabidopsis* defense responses against *Spodoptera littoralis* by CPK mediated calcium signaling. *BMC Plant Biology* 10:97.
  16. **Dolzhenko Y, Berteza CM, Occhipinti A, Bossi S, Maffei M (2010).** UV-B modulates the interplay between terpenoids and flavonoids in peppermint (*Mentha x piperita* L.). *Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology* 100:67-75.
  17. **Digilio MC, Corrado G, Sasso R, Coppola V, Iodice L, Pasquariello M, Bossi S, Maffei M, Coppola M, Pennacchio F, Rao R, Guerrieri E (2010).** Molecular and chemical mechanisms involved in aphid resistance in cultivated tomato. *New Phytologist* 187:1089-1101.
  18. **Minerdi D, Bossi S, Gullino ML, Garibaldi A (2009).** Volatile organic compounds: a potential direct long-distance mechanism for antagonistic action of *Fusarium oxysporum* strain MSA 35. *Environmental Microbiology* 11:844-854.
  19. **Mombello D, Li Pira N, Belforte L, Perlo P, Innocenti G, Bossi S, Maffei M (2009).** Porous anodic alumina for the adsorption of volatile organic compounds. *Sensors and Actuators, B: Chemical* 137:76-82.
  20. **Imbiscuso G, Trotta A, Maffei M, Bossi S (2009).** Herbivory induces a ROS burst and the release of volatile organic compounds in the fern *Pteris vittata* L. *Journal of Plant Interactions* 4:15-22.
  21. **Arimura G, Garms S, Maffei M, Bossi S, Schulze B, Leitner M, Mithöfer A, Boland W (2008).** Herbivore-induced terpenoid emission in *Medicago truncatula*: concerted action of jasmonate, ethylene and calcium signalling. *Planta* 227:453-464.
  22. **Splivallo R, Bossi S, Maffei M, Bonfante P (2007).** Discrimination of truffle fruiting body versus mycelian aromas by stir bar sorptive extraction. *Phytochemistry* 68:2584-2598.
  23. **Splivallo R, Novero M, Berteza CM, Bossi S, Bonfante P (2007).** Truffle volatiles inhibit growth and induce an oxidative burst in *Arabidopsis thaliana*. *New Phytologist* 17:417-424.
  24. **Sanchez-Moreias A, Haupt I, Abel C, Huang M, Bossi S, Maffei M, Tholl D, and Gershenzon J (2007).** The role of plant sesquiterpenes in resistance to oxidative stress. *Terpnet* 2007. 30 Aprile – 4 Maggio. Strasbourg (France).
  25. **Berteza CM, Luciano P, Bossi S, Leoni F, Baiocchi C, Medana C, Azzolin CMM, Temporale G, Lombardozzi MA, Maffei ME (2006).** Molecular and chemical characterization of *Salvia divinorum*. The *labiatae*: Advances in production, biotechnology and utilisation; International ISHS symposium. 22-25 febbraio. Sanremo.
  26. **Berteza CM, Luciano P, Bossi S, Leoni F, Baiocchi C, Medana C, Azzolin CMM, Temporale G, Lombardozzi M.A, Maffei M.E. (2006).** PCR and PCR-RFLP of the 5S-rRNA-NTS region and salvinorin A analyses for the rapid and unequivocal determination of *Salvia divinorum*. *Phytochemistry* 67(4):371-378.
  27. **Maffei ME, Mithöfer A, Arimura G.I, Uchtenhagen H, Bossi S, Berteza CM, Cucuzza L.S, Novero M, Volpe V, Quadro S, Boland W (2006).** Effects of feeding *Spodoptera littoralis* on lima bean leaves. III. Membrane depolarization and involvement of hydrogen peroxide. *Plant Physiology* 140 (3):1022-1035.
  28. **Baratto C, Faglia G, Pardo M, Vezzoli M, Boarino L, Maffei M, Bossi S, Sberveglieri G (2005).** Monitoring plants health in greenhouse for space missions. *Sensors and Actuators B* 108 (1-2):278-284.
  29. **Berteza C.M, Azzolin C.M.M, Bossi S, Doglia G, Maffei M.E. (2005).** Identification of an EcoRI restriction site for a rapid and precise determination of  $\beta$ -asarone-free *Acorus calamus* cytotypes. *Phytochemistry* 66(5):507-514.
  30. **Maffei M, Bossi S, Spittler D, Mithöfer A, Boland W (2004).** Effects of feeding *Spodoptera littoralis* on lima bean leaves. I. Membrane potentials, intracellular calcium variations, oral secretions, and regurgitate components. *Plant Physiology* 134(4):752-62.
  31. **Maffei M, Badino S, Bossi S (2004).** Chemotaxonomic significance of leaf wax n-alkanes in the *Pinales (Coniferales)*. *Journal of Biological Research* 1:3-19.

32. **Bertea CM, Tesio M, D'Agostino G, Buffa G, Camusso W, Bossi S, Mucciarelli M, Scannerini S, Maffei M (2003).** The C4 biochemical pathway, and the anatomy of lemongrass (*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf.) cultivated in temperate climates. *Plant Biosystems* 137(2):175.
33. **Mucciarelli M, Camusso W, Bertea CM, Bossi S, Maffei M (2001).** Effect of (+)-pulegone and other oil components of *Mentha x piperita* on cucumber respiration. *Phytochemistry* 57(1):91-98.
34. **Bossi S, Bertea CM, Camusso W, Mucciarelli M, Maffei M (2001).** Effect of the herbicide paraquat on menthofuran biosynthesis in *Mentha*. *Rivista Italiana EPPOS* 32:17-25.
35. **Bertea CM, D'Agostino G, Bossi S, Camusso W, Mucciarelli M, Maffei M (2001).** Evidence for a C4 NADP-ME photosynthetic pathway in *Vetiveria zizanioides* Stapf. *Plant Biosystems* 135 (3):249-262.

#### Capitoli di Libro

---

36. **Maffei M, Bossi S (2006).** Electrophysiology and plant responses to biotic stress. In: Volkov, A.G. (ed.), *Plant Electrophysiology: Theory and Methods*. Springer, Berlin p.461-481. ISBN: 9783540327172.
37. **De Mauro T, Lepschy GC, Sanguinetti E, Scannerini S, Bossi S, Passerin-d'Entrèves P (2000).** *DE Mauro Tassonomia Botanica*. Dizionario della lingua italiana, Paravia, Torino, 2000, ISBN: 8839550267.

#### Poster e Meeting

---

38. **Zebelo S, Gnavi G, Bertea C, Bossi S, Occhipinti A, Cordero C, Rubiolo P, Bicchi C, Maffei M (2011/2012).** Insect herbivore feeding and their excretion contribute to volatile organic compounds emission to the atmosphere. AGU Fall Meeting Abstracts 1:0435.
39. **Occhipinti A, Ballottari M, Termolino P, Di Dato F, Cammareri M, Bossi S, Maffei ME, Bassi R (2012).** Effects of PsbS gene silencing by RNAi on volatile compound biosynthesis and accumulation in tomato (*Solanum lycopersicum*). 43<sup>rd</sup> International Symposium on essential Oils, p. 37, Lisbon (Portugal), 5-8 settembre.
40. **Ballottari M, Termolino P, Di Dato F, Cammareri M, Bossi S, Bassi R, Maffei M, Grandillo S. (2011).** Biochemical and physiological effects of PSBS gene silencing by RNAi in *Solanum lycopersicum*. Poster 1.15. *Proceedings of the Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA*. Assisi. 19-22 settembre.
41. **Splivallo R, Novero M, Bossi S, Bertea C, Karlovsky P, Bonfante P (2007).** Signaling between truffles and plants: responses of the host plant *Cistus* and/or the non-host *Arabidopsis* to truffle volatile and non-volatile metabolites. XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Sorrento, 21-27 luglio.
42. **Sanchez-Moreias A, Haupt I, Abel C, Huang M, Bossi S, Maffei M, Tholl D, and Gershenzon J (2007).** The role of plant sesquiterpenes in resistance to oxidative stress. In: *Terpnet 2007*. Strasbourg (France), 30/05-04/05/2007.
43. **Bertea C.M, Luciano P, Bossi S, Leoni F, Baiocchi C, Medana C, Azzolin C.M.M, Temporale G, Lombardozi M.A, Maffei M.E (2006).** Molecular and chemical characterization of *Salvia divinorum*. In: *The labiatae: Advances in production, biotechnology and utilization*. Sanremo, 22-25 febbraio.
44. **Bossi S, Genre A, Faccio A, Accotto GP, Bonfante P, Maffei M (2005).** *S. littoralis* induces cortical microtubules reorganization, Ca<sup>2+</sup> and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> release in GFP:MAP4-transformed *N. tabacum* Poster SIS.04.P.12. 7<sup>o</sup>Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita, 22-25 settembre, Riva del Garda (TN), Italia.
45. **Arimura G, Mithöfer A, Maffei M, Gäbler R, Uchtenhagen H, Bossi S, Grams S, Starvaggi-Cucuzza L, Schulze B, Leitner M, Boland W (2005).** A manifold signalling network associated with herbivory-induced, indirect defence in a legume. *Terpnet 2005*. 20-23 aprile. Wageningen (The Netherlands).
46. **Cantone A, Bossi S, Voster A, Maffei M (2002).** ILLUXIT: a LED-based light system for plant growth in space and on Earth. Poster 12.14. 4<sup>o</sup>Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita, 20-23 settembre, Riva del Garda (TN), Italia.

#### Abstract

---

47. **Minerdi D, Bossi S, Gullino M L, Garibaldi A (2009).** Un potenziale nuovo meccanismo d'azione a distanza del *Fusarium oxysporum* antagonista ceppo MSA 35 mediato dalla produzione di sostanze organiche volatili. *PROTEZIONE DELLE COLTURE*, 2 (2), p. 111, ISSN: 2279-7602

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 in merito alla responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 in merito alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la mia personale responsabilità, dichiaro che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.