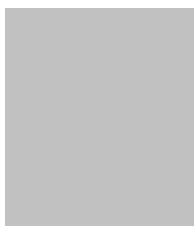







INFORMAZIONI PERSONALI

Morgutti Silvia



 Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia
 via Celoria 2, 20133 Milano, I-Italy
 0039-02-50316530  -
 silvia.morgutti@unimi.it
 -

Sesso F | Data di nascita 06/03/1955 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore Universitario Confermato (AGR/13 – Chimica Agraria)

 ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2001-oggi **Ricercatore Confermato Settore AGR/13 Chimica Agraria**
 Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA) –
 Università degli Studi di Milano. Presa di servizio 30.04.2001
- 2009-oggi **Compito didattico**
 Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
 Biochimica Agraria e Fisiologia Vegetale (G24-08, 6 CFU), CDL Valorizzazione e tutela
 dell'ambiente e del territorio montano (classe L-25)
- 2005-2017 **Professore Aggregato presso l'Università degli Studi di Milano.**
 Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
 Elementi di Biologia e Produzioni Vegetali – moduli 1 e 2 (G17-005) CDL in Scienze e
 Tecnologie Alimentari (fino all'AA 2007-2008)
 Biochimica Agraria e Fisiologia delle Piante Coltivate CDL Valorizzazione e tutela dell'ambiente e
 del territorio montano (fino all'AA 2007-2008)
 Biochimica Agraria e Fisiologia Vegetale (G24-08, 6 CFU), CDL Valorizzazione e tutela
 dell'ambiente e del territorio montano (classe L-25) (dall'AA 2009-2010)
 Elementi di Biologia e Produzioni Primarie Modulo 1: Produzioni Vegetali CDL in Scienze e
 Tecnologie Alimentari (G29-28 A, Classe L-26) (fino all'AA 2016-2017 compreso)
- 2001-oggi **Compiti di Docenza**
 Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
 Copertura della docenza per gli insegnamenti di Botanica Agraria (CDL Scienze e Tecnologie
 Agrarie)
 Elementi di Biologia e Produzioni Vegetali – moduli 1 e 2 (G17-005) (CDL Scienze e Tecnologie
 Alimentari)
 Elementi di Biologia e Produzioni Primarie Modulo 1: Produzioni Vegetali (CDL in Scienze e
 Tecnologie Alimentari - classe L-26)
 Biochimica Agraria e Fisiologia delle Piante Coltivate (CDL Valorizzazione e tutela dell'ambiente
 e del territorio montano)
 Biochimica Agraria e Fisiologia Vegetale (G24-08, 6 CFU) (CDL Valorizzazione e tutela
 dell'ambiente e del territorio montano - classe L-25)
- 2009-2014 **Componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Biologia
 Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata".**
 Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
- 2007-2008 **Corso "Biologia della Cellula e sua Didattica"**
 Scuola Interuniversitaria Lomabarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario
 (SILSIS-MI), abilitazione in Scienze degli Alimenti (24 ore)
- 2006-2007 **Corso "Biologia della Cellula e sua Didattica"**
 Scuola Interuniversitaria Lomabarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario
 (SILSIS-MI), abilitazione in Scienze degli Alimenti (12 ore)
- 1982-2001 **Tecnico Laureato di Ruolo/Funzionario Tecnico**

Istituto di Chimica Agraria/DIFCA/DIPROVE, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano.

- 1980-1981 **Borsa di studio (Ministero dell'Agricoltura e Foreste) per "Intervento genetico, fisiologico ed agrotecnico per il miglioramento della produttività del mais in Italia".**
 Istituto di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Milano
 Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20121 Milano.
<http://www.unimi.it>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1987 **Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca per il settore disciplinare 180: Biologia Vegetale (Biologia Agraria). QEQ: 8**
- 1978-1981 **Diploma di Perfezionamento in Biologia, indirizzo Ricerche Biologiche**
 Scuola di Specializzazione e Perfezionamento dell'Università degli Studi di Milano (70/70 e lode). QEQ: 7
- 1974-1978 **Dottore in Scienze Biologiche**
 Università degli Studi di Milano (110/110 e lode). QEQ: 7
- 1974 **Maturità Classica**
 Liceo Ginnasio Statale "G. Carducci", Milano (53/60) QEQ: 4

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Francese	A1/2	A1/2	A1/2	-	-

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza personale di ricerca, docenza, attività di tutorato per lo svolgimento delle attività di tirocinio/laurea magistrale/dottorato di ricerca, stesura dei relativi elaborati scritti ed elaborazione delle relative presentazioni in sede di discussione, stesura ed organizzazione delle domande per finanziamenti relativi a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, stesura di lavori scientifici, partecipazione ed interventi a congressi.

Competenze organizzative e gestionali Staff scientist o collaboratore in progetti di ricerca in ambito nazionale (PRIN-MIUR, MIPAAF Drupomics, Risinnova) e internazionale (H2020-Neurice)

Competenze professionali

Interessi di ricerca: meccanismi di risposta nelle piante superiori a stress biotici e abiotici; meccanismi di regolazione di dormienza, germinazione e perdita di germinabilità del seme; indagini sulla fisiologia del tubero di patata; il "vigore dell'ibrido" nel mais e la capacità di acquisizione di nutrienti minerali; colture in vitro: modificazioni biochimiche e fisiologiche durante la coltura in vitro di calli di *A. deliciosa* su mezzo agarizzato; miglioramento della conservazione di prodotti vegetali di IV gamma; approccio proteomico allo studio dello sviluppo di aspetti qualitativi nel frutto di vite e di pesco; studio di meccanismi biochimico-molecolari correlati alla regolazione della maturazione ed allo sviluppo delle qualità organolettiche della polpa in un sistema modello: il frutto di pesco. Agricoltura di precisione: studio delle risposte fisiologiche, biochimiche e molecolari della pianta allo stato di nutrizione azotata per la definizione di marcatori quantitativi della stessa indipendenti dal genotipo, dallo stadio di sviluppo e dall'ambiente di coltivazione. Approccio multidisciplinare per la caratterizzazione dei biostimolanti: effetti di estratti di *B. officinalis* su parametri biochimici indicativi della resa e della qualità di una pianta modello, *L. sativa*. Approccio biochimico-molecolare allo studio della risposta di diversi genotipi di *O. sativa* spp. *japonica* alla salinità.

L'attività scientifica è documentata da oltre 50 lavori come pubblicazioni in riviste scientifiche con referee e numerosi contributi a congressi nazionali e internazionali.

Competenze informatiche

▪ Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office: Word, Excel

Altre competenze

▪ Attività di referaggio per riviste internazionali del settore.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni più recenti con referaggio

Morgutti S., Pucciariello C., Sacchi G.A., Negrini N. (2019) 15. Role of trehalose and regulation of its levels as a signal molecule to abiotic stresses in plants. In: Plant Signaling Molecules - Role and Regulation under Stressful Environments. M. I. R. Khan, P. S. Reddy, A. Ferrante, N. Khan, eds. 1st edition. Elsevier-Woodhead Publishing, ISBN: 9780128164518. Foreseen release: April 15, 2019.

Nocito F.F., Morgutti S., Sacchi G. A. (2017) Efficienza d'uso dei nutrienti minerali nelle piante: concetti e sfide per un uso sostenibile delle risorse negli agroecosistemi, cap. 5, "Biotecnologie sostenibili (Galbiati M., Gentile A., La Malfa S., Tonelli C.), pp. 63-78. Edagricole, Milano. ISBN 978-88-506-5534-2.

Bulgari R., Morgutti S., Cocetta G., Negrini N., Farris S., Calcante A., Spinardi A., Ferrari E., Mignani I., Oberti R., Ferrante A. (2017) Evaluation of borage extracts as potential biostimulant using a phenomic, agronomic, physiological and biochemical approach. *Frontiers in Plant Science*, doi: 10.3389/fpls.2017.00935.

Morgutti S., Negrini N., Ghiani A., Baldin F., Bassi D., Cocucci M. Endopolygalacturonase gene polymorphisms: asset of the locus in different peach accessions (2017) *American Journal of Plant Sciences* 8: 941-957. DOI: <https://doi.org/10.4236/ajps.2017.84063>

Ferrante A., Nocito F. F., Morgutti S., Sacchi G.A. (2017) Plant breeding for improving nutrient uptake and utilization efficiency, in *Advances in research on fertilization management of vegetable crops* (F. Tei, S. Nicola and P. Benincasa, eds.), Series *Advances in Olericulture*, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, pp 221-246. Doi: 10.1007/978-3-319-53626-2_8. ISBN 978-3-319-53624-8

Corti M., Masseroni D., Marino Gallina P., Bechini L., Bianchi A., Cabassi G., Cavalli D., Chiaradia E.A., Cocetta G., Ferrante A., Ferri A., Morgutti S., Nocito F.F., Facchi A. (2015) Use of spectral and thermal imaging sensors to monitor crop water and nitrogen status. In: *Proximal Sensing Supporting Precision Agriculture*. EAGE. Contributo presentato al 1 Convegno "Proximal Sensors and Management Zone", pp. 1-5. Doi: 10.3997/2214-4609.201413855

Gabotti D., Negrini N., Morgutti S. (corresponding author), Nocito F. F., Cocucci M. (2015). Cinnamyl alcohol dehydrogenases in the mesocarp of ripening fruit of *Prunus persica* genotypes with different flesh characteristics: changes in activity and protein and transcript levels. *Physiologia Plantarum* 154: 329–348. .

Scattino C., Negrini N., Morgutti S., Cocucci M., Crisosto C.H., Tonutti P., Castagna A., Ranieri A. (2015). Cell wall metabolism of peaches and nectarines treated with UV-B radiation: a biochemical and molecular approach. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. DOI 10.1002/jsfa.7168.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Società Italiana di Chimica Agraria (SICA)

ALLEGATI

▪

Milano, 13 marzo 2019

Firma
Dott.ssa Silvia Morgutti