

INFORMAZIONI PERSONALI

Pietro Marino Gallina
Via Celoria, 2 - 20133 Milano - Italia
Tel. 02 503 16592
e-mail: pietro.marino@unimi.it
Nazionalità italiana
Nato il 18/10/1961



ESPERIENZA PROFESSIONALE

2004- **Ricercatore universitario**

Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - DiSAA)
via Festa del Perdono 7, 20122 Milano, Italia, <http://www.unimi.it/>

Attività di ricerca: concimazione minerale e organica delle colture agrarie; agricoltura di precisione; diagnostica prossimale e remota dello stato di nutrizione azotata delle colture agrarie; effetti agro-ambientali delle cover crop

Attività didattica: Agronomia generale ed Ecologia Agraria

Settore: ricerca, istruzione universitaria

1998-2003 **Assistente tecnico di laboratorio**

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122 Milano

Attività didattica e di ricerca in laboratorio dedicato alla caratterizzazione di matrici agro-ambientali: suoli, colture, acque, fertilizzanti

Settore: ricerca, istruzione universitaria

1 gen-30 giu 1998 **Consulente**

Consorzio Milano Città Pulita, via Rubattino, Milano

Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche dei biofiltri di 4 impianti di compostaggio di FORSU

Settore: ricerca

1 gen-31 dic 2007 **Borsista ARF** presso Università degli Studi di Milano

Azienda Regionale delle Foreste - Lombardia

Caratterizzazione chimico-fisica dei suoli delle 126 aree di saggio della rete europea di monitoraggio del deperimento forestale.

Settore: ricerca

1990-93 **Borsista Fertilvita** presso Università degli Studi di Milano

Fertilvita Srl di Corteolona (PV)

Messa a punto di test di fitotossicità per la valutazione della tossicità acuta di fanghi di depurazione e biomasse di scarto.

Settore: ricerca

1989-91 **Agronomo**

Agrivita - Associazione dei Produttori Biologici della Lombardia, c/o Azienda Agricola Cascina Tre Cascine di Lodi

Certificazione di qualità delle produzioni delle aziende aderenti all'Associazione

Settore: Certificazione di qualità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993-96 Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122 Milano .

Dottorato in Ecologia agraria (IX ciclo)

Titolo della tesi: Studio delle variazioni di composizione chimica della rizosfera in risposta alla carenza di ferro e fosforo”

1982-1987 Laurea in Scienze agrarie

Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, 20121 Milano.

Titolo della tesi: “Effetto degli acidi umici sulla crescita e la nutrizione minerale di pomodoro: messa a punto del metodo sperimentale e primi risultati”. Votazione: 110/110

1976-1981 Maturità artistica

Liceo artistico statale, via Panizza 7, Milano.

Votazione: 54/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Inglese	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
	A2	B2	A2	B1	B2

Competenze comunicative

Nel triennio 2016-2018 la valutazione media riportata dall’insegnamento di Agronomia da me erogato è stata di 7,9 mentre quella media del corso di laurea è stata di 7,7. La valutazione qui riferita è relativa alla domanda “Sei complessivamente soddisfatto di questo insegnamento?”. I voti sono espressi in scala 0-10.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento delle attività di progetti di ricerca regionali o nazionali in campo agronomico
- Organizzazione e gestione di attività didattiche e di ricerca in laboratorio chimico-agrario.

Competenze professionali

- Buona conoscenza dei metodi e delle apparecchiature di campo utilizzate nella ricerca agronomica
- Buona conoscenza delle principali analisi dei suoli, dei foraggi e delle acque

Competenze digitali

- Sistemi operativi: buona conoscenza di Windows 10 e precedenti.
- Applicativi: uso avanzato del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza ad associazioni

- Società Italiana di Agronomia

Certificazioni

- Abilitazione all’esercizio della professione di dottore agronomo. Conseguita nel 1998
- Abilitazione all’insegnamento nella scuola media secondaria per la classe di concorso 12/A - Chimica Agraria. Conseguita nel 2000.

Progetti

Progetti di ateneo (Università degli Studi di Milano)

- Piano di Sostegno alla Ricerca 2014, “Messa a punto di strumenti e di metodologie di analisi per il rilevamento e la gestione della variabilità spaziale e temporale dell’acqua e dell’azoto negli agroecosistemi”. Partner.

- Piano di Sostegno alla 2015-2017, “DIAnA: Sviluppo di un sistema Diagnostico Integrato a supporto della fertilizzazione Azotata del frumento tenero in Agricoltura di precisione”. Partner.

Progetti regionali

- SOL-4, Scheda di ricerca n° 3: “Studio dell’efficienza dell’azoto nella fertirrigazione del melone”, finanziato dalla Regione Lombardia, 2004. Partecipante.
- DINA.MI.RE., “Dinamica di mineralizzazione di reflui zootecnici”, finanziato dalla Regione Lombardia, 2004-2006. Partecipante.
- ASPORT, “Asportazione di elementi minerali ed ottimizzazione della fertilizzazione delle colture a foglia destinate alla IV gamma e del melone”, finanziato dalla Regione Lombardia, 2006-2009. Responsabile di unità operativa.
- MiReA, “Mineralizzazione reflui della digestione anaerobica”, finanziato dall’ERSAF, 2009-2010. Partecipante.
- “Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale”, nell’ambito di Accordi Istituzionali per la realizzazione di Programmi di R&S, 2011-2012, finanziato da Regione Lombardia. Partecipante.
- MISTRE, “Studio tramite tecniche isotopiche della dinamica dell’azoto nel terreno a seguito dell’incorporazione di stocchi di mais e refluo suino”, finanziato dalla Regione Lombardia, 2012-13. Responsabile scientifico.
- Ager - Seespig, “Multi-regional Solutions to improve the Environmental and Economic Sustainability of PIG manure management in the Regions of the Po and Veneto basin”, finanziato da Fondazioni in rete per la ricerca agroalimentare, 2012-2014. Partecipante.
- CoCrop, “Gestione agronomica ed ambientale delle cover crop con particolare riguardo alle dinamiche dell’azoto”, finanziato dalla Regione Lombardia, 2016-2018. Responsabile scientifico.
- MENTAL, “Miglioramenti E Nuove Tecnologie nell’Agricoltura Lombarda”, finanziato nell’ambito del PSR 2014-2010 della Regione Lombardia, Operazione 1.2.01. Responsabile di unità operativa.
- BENCO, Dimostrazione dei BENefici agronomici, economici e ambientali delle COVer crop in Lombardia” finanziato nell’ambito del PSR 2014-2010 della Regione Lombardia, Operazione 1.2.01. Partecipante.

Progetti nazionali

- PRIN 2005, “Definizione e mappatura dell’impatto idrometeorico per lo studio degli effetti sul suolo”, finanziato dal MIUR, 2006-2007, coordinatore Prof. Camillo Zanchi. Partecipante.
- Progetto S.IN.BIO.N, “Sistemi Integrati Biogas e Azoto”, finanziato da MIUR, 2011-2012. Responsabile di unità operativa.

Pubblicazioni Pubblicazioni su riviste internazionali referate

- Corti M., Cavalli D., Cabassi G., Vigoni, A., Degano, L., Marino Gallina P., 2018. Application of a low-cost camera on a UAV to estimate maize nitrogen-related variables Precision Agriculture, 1573-1618.
- Corti M., Cavalli D., Cabassi D., Marino Gallina P., Bechini L., 2018. Does remote and proximal optical sensing successfully estimate maize variables? A review. European Journal of Agronomy, 99:35-70
- Cavalli D., Bechini L., Di Matteo A., Corti M., Ceccon P., Marino Gallina P., 2018. Nitrogen availability after repeated additions of raw and anaerobically digested 15N - labelled pig slurry. European Journal of Soil Science. 69: 1044-1055.
- Corti M., Cavalli D., Marino Gallina P., Cabassi G., 2017. Hyperspectral imaging of spinach canopy under combined water and nitrogen stress to estimate biomass, water, and nitrogen content. Biosystems Engineering, 158:38-50.
- Masseroni D., Ortuani B., Corti M., Marino Gallina P., Cocetta G., Ferrante A., Facchi A., 2017. Assessing the Reliability of Thermal and Optical Imaging Techniques for Detecting Crop Water Status under Different Nitrogen Levels. Sustainability Sustainability, 9, 1548.
- Cavalli D., Cabassi G., Borrelli L., Geromel G., Bechini L., Degano L., Marino Gallina P., 2016. Nitrogen fertilizer replacement value of undigested liquid cattle manure and digestates. European Journal of Agronomy 73:34-41.
- Cavalli D., Marino Gallina P., Bechini L., 2016. Sensitivity analysis of six soil organic matter models applied to the decomposition of animal manures and crop residues. Italian Journal of Agronomy 11:217-236.
- Cavalli D., Marino Gallina P., Sacco D., Bechini L., 2016. Soil mineral nitrogen dynamics following

- repeated application of dairy slurry. European Journal of Soil Science 67:804-815.
- Cabassi G., Cavalli D., Fuccella R., Marino Gallina P., 2015. Evaluation of four NIR spectrometers in the analysis of cattle slurry. Biosystem engineering 133:1-13.
 - Cavalli D., Consolati G., Marino P., Bechini L., 2015. Measurement and simulation of soluble, exchangeable, and non-exchangeable ammonium in three soils. Geoderma 259-260:116-125.
 - Cavalli D., Bechini L., Marino P., 2014. Measuring and modeling soil carbon respiration following repeated dairy slurry application. Soil Science Society American Journal 78:1414-1425.
 - Marino G. P., Cabassi G., Maggioni A., Natalini A., Ferrante A., 2012. Changes in the pyruvic acid content correlates with phenotype traits in onion clones. Australian Journal of Crop Science. 2012 Jan 1;6(1):36.
 - Bechini L., Marino Gallina P., 2009. Short-term N fertilizing value of liquid dairy manures is mainly due to ammonium. Soil Science Society of America Journal 73, 2159-2169.
 - Cabassi G., Marino Gallina P., Barzaghi S., Cattaneo T.M.P., Bechini L., 2008. Near infrared monitoring of mineralisation of liquid dairy manure in agricultural soils. Journal of Near Infrared Spectroscopy 16, 59-69.
 - Ferrante A., Spinardi A., Maggiore T., Testoni A., Marino Gallina P., 2008. Effect of Nitrogen Fertilisation levels on Melon Fruit Quality at Harvest Time and During Storage. Journal of the Science of Food and Agriculture, 88: 707-713.
 - Marino Gallina P., De Ferrari, G., Bechini L., 2008. Description of a sample of liquid dairy manures and relationships between analytical variables. Biosystems Engineering 100, 256-265.
 - Alberici, A., Quattrini, E., Penati, M., Martinetti, L., Marino Gallina, P., Ferrante, A., 2008. Effect of the reduction of nutrient solution concentration on leafy vegetables quality grown in floating system. Acta Hort 801, 1167-1176.
 - Zocchi G., De Nisi P., Dell'orto M., Espen L., Marino Gallina P., 2007. Iron deficiency differently affects metabolic responses in soybean roots. Journal of Experimental Botany, 17, 1-8.

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 14/2/2019

Firma

