

INFORMAZIONI PERSONALI Gian Attilio SACCHI

POSIZIONE RICOPERTA

PROFESSORE ORDINARIO nel SSD AGR/13-Chimica Agraria, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia - Università degli Studi di Milano

”
ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- Dal 2004 ad oggi **Professore Ordinario**
 Università degli Studi di Milano
 - Dal 1998 al 2004 **Professore Associato**
 Università degli Studi di Milano
 - Dal 1987 al 1998 **Ricercatore Universitario**
 Università degli Studi di Milano
 - Dal 1978 al 1982 **Professore di Ruolo di SMCFN**
 Scuole Medie Statali

➤ **Attività scientifica**

- ✓ Argomenti di ricerca:
 - a) aspetti molecolari, biochimici e fisiologi della nutrizione minerale delle piante;
 - b) risposte molecolari e fisiologiche delle piante agli stress abiotici;
 - c) basi molecolari e fisiologiche dell'assorbimento, accumulo, tossicità e detossificazione di inquinanti inorganici ed organici nelle piante;
 - d) effetti dell'ambiente su aspetti qualitativi delle produzioni vegetali;
 - e) basi molecolari e biochimica della disaffinità d'innesto nelle piante arboree da frutto.
- ✓ Autore di più di 100 pubblicazioni di cui 54 indicizzate Scopus;
- ✓ Oltre che in diversi progetti MiUR-Prin (1997-2009) e in un progetto coordinato del CNR (1997-1999) è stato responsabile di U.O. nei progetti:
 - a) Life Environment Project LIFE99 ENV/IT/0078 PhylLeS: Phytoextraction of Lead from Soil”;
 - b) Regione Lombardia (2007-2009) “Sicurezza e qualità del riso italiano per una produzione più competitiva-SIQRISO;
 - c) Regione Lombardia (2009-2010) “Misura e modellazione matematica dei flussi di acqua carbonio negli agro-sistemi a mais-ACCA;
 - d) Fondazione AGER (2011-2014) “Sistemi integrati genetici e genomici mirati al rinnovo varietale nella filiera risicola italiana - RISINNOVA;
 - e) MiPAAF (2012-2015) “Ricerca, sperimentazione, tecnologie innovative, sostenibilità ambientale ed alta formazione per il potenziamento della filiera risicola nazionale-POLORISO;
 - f) UE-FP7 Marie Curie Initial Training Network (2011-2014) “Biochemical and Genetic Dissection of Control of Plant Mineral Nutrition- BIONUT”.
 - g) EU Horizon 2020 -SFS-2015- 2 Research and Innovation Action “New Commercial European Rice (*Oryza sativa*) harbouring salt tolerance alleles to protect the rice sector against climate change and apple snail (*Pomacea insularum*) invasion - NEURICE; leader del WP1.
 - h) leader e responsabile di UO responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Milano del progetto”;
- ✓ Coordinatore scientifico nonché membro di UO, dei progetti:
 - a) MiPAAF-Contributi per azioni di informazione connesse ad EXPO2015 (2015) “Un EXPO per tutti”;
 - b) Regione Lombardia, Accordi Istituzionali (2011-2014) “Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale-BIOGESTECA;
 - c) Fondazione Banca del Monte di Pavia (2010- 2013) “Metabolomica e ionomica per la qualità e la sicurezza del riso italiano: sviluppo di una piattaforma

tecnologica di servizi-MEIORYZA”;

➤ **Attività didattica**

- ✓ Dal 1987 titolare di diversi insegnamenti di Corsi di Laurea della “Facoltà di Agraria” dal 2012 Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell’Università degli Studi di Milano.
- ✓ Attualmente titolare presso l’Università degli Studi di Milano degli insegnamenti:
 - a) *Laboratorio ambientale: biochimica ambientale ed ecotossicologia* del Corso di Laurea Magistrale LM-73 “Scienze Agroambientali”
 - b) *Environmental Plant Biochemistry and Physiology* del Corso di Laurea Magistrale LM-6 “Plant Sciences”
 - c) *Biochimica e fisiologia vegetale* del corso di Laurea triennale del Corso di Laurea Triennale L-25n “Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde”
- ✓ Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Agricoltura, Ambiente e Bioenergia” dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ Tutore di sette tesi e co-tutore di sei tesi in dottorati dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ Relatore o correlatore di oltre 100 tesi di Laurea o Laurea magistrale delle Facoltà di Scienze Agrarie e Scienze Agrarie e Alimentari dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ Membro di Commissioni per il conferimento del titolo di PhD per Dottorati nazionali e internazionali

➤ **Attività gestionali**

- ✓ (2018-oggi) Membro dell’Advisory Board del progetto Campus Mind dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ (2017- oggi) Membro delle Commissioni di Ateneo per il rilascio dell’autorizzazione allo svolgimento, da parte di professori e ricercatori a tempo pieno di incarichi extraistituzionali retribuiti
- ✓ (2014-2017) Direttore di Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ (2014-2015) Membro del Senato Accademico dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ (2012-2015) Vicedirettore di Dipartimento di *Scienze Agrarie e Ambientali* dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ (2008-2012) Presidente di corso di Laurea triennale in Agrotecnologie per il territorio e l’ambiente e di Laurea Magistrale dell’Università degli Studi di Milano
- ✓ (2008-2011) Membro della Commissione d’Ateneo per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico dell’Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- luglio 1977 **Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode)**
Università degli Studi di Milano
- Luglio 1982 **Diploma di Specializzazione in “Ricerche Biologiche”(70/70 e lode)**
Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Avanzato
Autovalutazione					

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza come docente universitario.
- Ottime competenze di carattere divulgativo acquisite durante progetti specifici di divulgazione scientifica, progettazione di attività di ricerca in modalità multi-actor, nonché attività di orientamento agli studi per studenti di Laurea triennale e di Scuole Medie Superiori.
- Buone competenze come chairman di sessioni di congressi scientifici.
- Discrete competenze nella produzione di materiale multimediale per attività di divulgazione scientifica.

Competenze organizzative e gestionali

- Competenze di gestione come coordinatore e/o group leader di progetti di ricerca nazionali ed internazionali.
- Competenze organizzative nell'ambito del direttivo di Società scientifiche.
- Competenze nell'organizzazione di convegni, summer school, work-shops nazionali e internazionali.
- Competenze di gestione di progetti di ricerca nazionali e internazionali.
- Competenze nella gestione di commissioni di valutazione per posti di ruolo negli Atenei italiani.
- Attualmente coordina un team di ricerca di circa dieci persone.

Competenze professionali

- Buone competenze nella progettazione di ricerche e prove sperimentali complesse nell'ambito della biologia vegetale e della produzione vegetale.
- Competenze di acquisizione dati fenotipici in sistemi vegetali.
- Competenze di elaborazione e interpretazione dati.
- Buone competenze come revisore di articoli scientifici e di valutatore di progetti scientifici.
- Competenze in attività di trasferimento tecnologico in campo agro-ambientale, maturate anche attraverso esperienze in progetti di ricerca multi-actor ed in attività di ricerca commissionata.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base	Utente base
Autovalutazione				

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni a diffusione internazionale degli ultimi anni (2015-2019)

1. S. Tartarini, L. Paleari, E. Movedi, **G.A. Sacchi**, G.A., Nocito, F.F., R. Confalonieri, (2019). Analysis and modelling of processes involved with salt tolerance and rice. *Crop Science*, 59: 1-10. doi: 10.2135/cropsci2018.10.0609.
2. S. Morgutti, N. Negrini, C. Pucciariello, **G.A. Sacchi** (2019). Role of trehalose and regulation of its levels as signal molecule to abiotic stress in plants. In: *Plant Signaling Molecules*, Iqbal M., Khan R., Reddy P.S., Ferrante A., Khano N.A. (Eds), Whoodhead Publishing Elsevier ISBN: 978-0-12-816452-5.

3. M. Boracchi, S. Andreola, F. Collini, G. Gentile, G. Lucchini, F. Maciocco, **G.A. Sacchi**, R. Zoja (2018). Can cadaverous pollution from environmental lead from environmental lead misguide to false positive results in the histochemical determination of gunshot residues? In-depth study using ultra-sensitive ICP-MS analysis on cadaveric skin samples. *Forensic Sciences International*, 292: 23-26.
4. G.M. Provo, G. Manuli, A. Finzi, G.A. Lucchini, E. Riva, **G.A. Sacchi** (2018). Effect of pig and cattle slurry application on heavy metal composition of maize grown on different soils. *Sustainability* 10, 2684; doi:10.3390/su10082684.
5. M. Bertazzini, **G.A. Sacchi**, G. Forlani (2018). A differential tolerance to mild salt stress conditions among six Italian rice genotypes does not rely on Na⁺ exclusion from shoots. *Journal of Plant Physiology*, 226: 145-153. doi: 10.1016/j.jplph.2018.04.011.
6. E. Formentin, C. Sudiro, G. Perin, S. Riccadonna, E. Barizza, E. Baldoni, E. Lavezzo, P. Stevenato, G.A. Sacchi, P. Fontana, S. Toppo, T. Morisinotto, M. Zottini, F. Lo Schiavo (2018). Transcriptome and cell physiological analyses in different rice cultivars provide new insights into adaptive and salinity stress responses. *Frontiers in Plant Science* 9: 204 doi: 10.3389/fpls.2018.00204.
7. Volante, F. Desiderio, A. Tondelli, R. Perrini, G. Orasen, C. Biselli, P. Riccardi, A. Vattari, D. Cavalluzzo, S. Urso, M. Ben Hassen, A. Fricano, P. Piffanelli, P. Cozzi, F. Biscarini, G.A. Sacchi, L. Cattivelli, G. Valè (2017). Genome-Wide Analysis of japonica rice performance under limited water and permanent flooding conditions. *Frontiers in Plant Science*, 8: 1862. doi: 10.3389/fpls.2017.01862.
8. Ferri, C. Lancilli, M. Maghrebi, G. Lucchini, G.A. Sacchi, F.F. Nocito (2017). The sulfate supply maximizing Arabidopsis shoot growth is higher under long- than short-term exposure to cadmium. *Frontiers in Plant Science*, 8: 854. doi: 10.3389/fpls.2017.00854.
9. L. Fontanili, C. Lancilli, N. Suzui, B. Dendena, Y-G Yin, A. Ferri, S. Ishii, N. Kawachi, G. Lucchini, S. Fujimaki, G.A. Sacchi, F.F. Nocito (2016). Kinetic analysis of Zinc/Cadmium reciprocal competitions suggests a possible Zn insensitive pathway for root-to-shoot cadmium translocation in rice. *Rice*, doi: 10.1186/s12284-016-0088-3.
10. T. Amari S. Lutts, M. Taamali, G. Lucchini, G.A. Sacchi, C. Abdelly, T. Ghnaya (2016). Implication of citrate, malate and histidine in the accumulation and transport of nickel in *Mesembryanthemum crystallinum* and *Brassica juncea*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 126: 122-128.
11. C. Biselli, P. Bagnaresi, D. Cavalluzzo, S. Urso, F. Desiderio, G. Orasen, A. Gianinetti, F. Righettini, M. Gennaro, R. Perrini, M. Ben Hassen, G.A. Sacchi, L. Cattivelli, G. Valè (2015). Deep sequencing transcriptional fingerprinting of rice kernels for dissecting grain quality traits. *BMC Genomics* 16: 1091-1119.
12. B. Prinsi, S. Musacchi, S. Serra, G.A. Sacchi, L. Espen (2015) Early proteomic changes in pear (*Pyrus communis* L.) calli induced by co-culture on microcallus suspension of incompatible quince (*Cydonia oblonga* Mill.). *Scientia Horticulturae*, 135: 337-343.
13. L. Paleari, G. Cappelli, S. Bregaglio, M. Acutis, M. Donatelli, G.A. Sacchi, E. Lupotto, M. Boschetti, G. Manfron, R. Confalonieri (2015). District, specific, in silico evaluation of rice ideotypes improved for resistance/tolerance traits to biotic and abiotic stressors under climate change scenarios. *Climatic Change*, 132: 661-675.
14. R. Confalonieri, L. Paleari, E. Movedi, F. Orlando, M. Foi, M. Barbieri, M. Pesenti, O. Cairati, M.S. La Sala, R. Besana, S. Minoli, E. Bellocchio, S. Croci, S. Mocchi, F. Lampugnani, A. Lubatti, A. Quarteroni, D. De Min, A. Signorelli, A. Ferri, G. Ruggieri, S. Locatelli, M. Bertoglio, P. Dominoni, S. Bocchi, G.A. Sacchi, M. Acutis (2015). Improving in vivo plant nitrogen content estimates from digital images: trueness and precision of a new approach as compared to other methods and commercial devices. *Biosystem Engineering*, 135: 21-30.
15. S. Sghayar, A. Ferri, C. Lancilli, G. Lucchini, A. Abruzzese, M. Porrini, T. Ghnaya, F.F. Nocito, C. Abdelly, G.A. Sacchi (2015). Analysis of cadmium translocation, partitioning and tolerance on six barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars as a function of thiol metabolism. *Biology and Fertility of Soils*, 51: 311-320.

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, 1 Aprile 2019

Firma