

## Curriculum Vitae : Gianluca Simonetti

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Gianluca Simonetti**  
Indirizzo **Via G.B. Grassi 12, 30170 Venezia Mestre, Italia**  
Telefono **+39 339 2774853**  
E-mail **gianluca.simonetti@gmail.com**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 07/04/1978

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (2014 – 2010)
  - Titolare di Assegno di Ricerca presso il dipartimento DAFNAE - Università degli Studi di Padova sul progetto *"Dinamiche del carbonio organico del suolo (SOC) in sistemi colturali di lungo periodo e potenzialità di sequestro di CO2 nel suolo"*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Dipartimento DAFNAE – Università degli Studi di Padova
- Tipo di azienda o settore  
Università – Ricerca
- Tipo di impiego  
Assegnista di Ricerca Senior
- Principali mansioni e responsabilità
  - Responsabile delle strumentazioni scientifiche del laboratorio di Fisica del Suolo del dipartimento
  - Esperto in analisi fisica e chimica di suoli, sedimenti e acque
  - Capacità di elaborazione e analisi statistica dei dati acquisiti
  - Pubblicazione di articoli su riviste di rilevanza internazionale
  - Inventore e sviluppatore di brevetto un industriale per la fitodepurazione dei reflui
  - Attività di consulenza e divulgazione scientifica sulle coperture erbose e prati sportivi presso la società Turf-it (<http://www.turf-it.net/>)
- Altre Attività Lavorative

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2010 – 1997)
  - 2010 - Dottorato di ricerca in Agronomia Ambientale conseguito presso l'Università degli studi di Padova. Titolo della tesi: *"Meccanismi di protezione del carbonio organico del suolo"*
  - 2006 - Laurea specialistica in scienze forestali ed ambientali conseguita presso l'Università degli studi di Padova. Titolo della tesi: *"Valutazione delle prestazioni della fitodepurazione in acquacoltura"*.
  - 2005 - Laurea triennale in tecnologie forestali ed ambientali conseguita presso l'Università degli studi di Padova. Titolo della tesi: *"Phytoremediation, un approccio innovativo alla bonifica dei siti inquinati"*.
  - 2005 - Corso di sicurezza sul lavoro e antinfortunistica svolto presso l'azienda Syndial s.p.a.
  - 1997 - Diploma di maturità scientifica conseguito presso il liceo Giordano Bruno a Mestre, Ve.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Padova - DAAPV (Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali) – Dipartimento DAFNAE
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Analisi Agronomiche ed Ambientali volte alla conservazione della risorsa suolo, struttura e fertilità del suolo. Studio dei meccanismi di protezione del carbonio organico del suolo
- Qualifica conseguita  
Dottore di Ricerca in Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali - PhD

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

MOLTO BUONO

MOLTO BUONO

MOLTO BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Ottime capacità di lavoro in team acquisite nel corso degli anni di specializzazione e lavoro in un ambiente multidisciplinare.

Ampia esperienza di comunicazione scientifica in conferenze di rilievo nazionale e internazionale.

Ottime capacità di relazionarsi con figure professionali collaterali allo svolgimento delle mansioni specifiche : personale scientifico e tecnico di altri istituti di ricerca, fornitori di materiale tecnico e clienti.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Coordinamento e formazione del personale del dipartimento in qualità di responsabile delle strumentazioni del laboratorio e di esperto di tecniche analitiche.

Capacità di progettazione di sperimentazioni per il monitoraggio di fattori Agronomico-Ambientali.

Esperienza di selezione ed acquisto di apparecchiature per la ricerca e materiale scientifico.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

- Conoscenza delle principali metodiche per l'analisi chimico-fisica di suoli ed acque (COD, BOD, azoto nitrico, azoto kjeldahl, azoto ammoniacale, fosforo totale e solubile, sostanza organica del suolo e i relativi metodi di estrazione, gel-filtrazione in sephadex, analisi NMR e metodi per la purificazione del campione
- Analisi fisica delle microstrutture: analisi porosimetriche e di superficie specifica (Porosimetro a intrusione di mercurio Thermo Pascal 140-240 e Thermo Sorptomatic 1990)
- Analisi Granulometrica: per diffrazione laser (Malvern Mastersizer 2000), sedimentazione e ottica (Malvern Morphologi)
- Ottima conoscenza dei sistemi operativi: DOS, Windows 7 e precedenti versioni
- Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft Office, Macromedia Dreamweaver CS6, Flash CS6, Fireworks CS6, Photoshop CS6 per progettazione e grafica web,
- Conoscenza dei principali programmi di elaborazione grafica, sonora, testuale, cad, 3d studio MAX, Unigraphics NX.
- Conoscenza di software di elaborazione statistica dei dati (SPSS, Statview)
- Esperienze di utilizzo di sistemi informativi geografici (Arcview)

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE.**

PATENTE O PATENTI

- Fotografia a livello semiprofessionale

- Patente di guida A e B

ELENCO DEI TITOLI E DELLE  
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE,  
INCLUSE LE PARTECIPAZIONI A  
CONVEGNI NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

- Simonetti, G. (2010) Mechanisms of soil organic matter protection and sequestration. <http://paduaresearch.cab.unipd.it/2529/> [Tesi di dottorato]
- E. Lugato, G. Simonetti, F. Morari, S. Nardi, A. Berti and L. Giardini, Distribution of organic and humic carbon in wet-sieved aggregates of different soils under long-term fertilization experiment. *Geoderma* 157 (2010), pp. 80–85
- G. Simonetti, O. Francioso, S. Nardi, A. Berti, E. Brugnoli, E. Lugato, F. Morari, Characterization of humic carbon in aggregate soil fractions in a long-term experiment with manure and mineral fertilization. *Soil Science Society of America Journal Soil Sci. Soc. Am. J.* doi:10.2136/sssaj2011.0243
- Dal Ferro N, Delmas P, Duwig C, Simonetti G., Morari F (2012). Coupling X-ray microtomography and mercury intrusion porosimetry to quantify aggregate structures of a cambisol under different fertilisation treatments. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*, vol. 119; p. 13-21, ISSN: 0167-1987, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2011.12.001>
- E. Lugato, F.P. Vaccari, L. Genesio, S. Baronti, A. Pozz I, M. Rack, J. Woods, G. Simonetti, L. Montanarella And F. Miglietta. "An Energy-Biochar Chain Involving Biomass Gasification And Rice Cultivation In Northern Italy". *GCB Bioenergy* (2012), doi: 10.1111/gcbb.12028
- Simonetti G., Morari F., Berti A. EFFECTS OF MANURE AND MINERAL FERTILIZATION ON SURFACE AREA (SA) OF DIFFERENT WATER STABLE AGGREGATES. Atti 4<sup>th</sup> international congress Eurosoil 2012
- Simonetti G., Francioso O., Nardi S., Berti A., Brugnoli E. Morari F. LONG-TERM EFFECTS OF MANURE AND MINERAL FERTILIZATION ON SAND SOIL ORGANIC MATTER. Atti 4<sup>th</sup> international congress Eurosoil 2012
- G. Simonetti, E. Lugato, S. Nardi, O. Francioso, A. Berti, L. Giardini, F. Morari, Porosity in wet-sieved aggregates and its effects on SOC protection, in: *ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Vol. 1 ORAL PRESENTATIONS*, TENERIFE, J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila, G. Almend, 2010, pp. 106 – 107. (Atti del 15th IHSS MEETING "Humic Substances and the Maintenance of Ecosystem Services., Tenerife Canary Islands, 27 June to 2 July 2010)
- Dal Ferro N., Sartori L., Simonetti G., Morari F. - Quantificazione E Simulazione Tridimensionali Della Struttura Di Macroaggregati Provenienti Da Lavorazioni Differenti. Atti XL Convegno della Società Italiana di Agronomia - Università degli Studi di Teramo 7-8-9 settembre 2011 pp 270
- Simonetti G., Lugato E., Nardi S., Francioso O., Berti A, Giardini L., Morari F. - Effetti Della Porosità Sui Meccanismi Di Protezione Del Carbonio Organico Del Suolo (SOC). Atti XL Convegno della Società Italiana di Agronomia - Università degli Studi di Teramo 7-8-9 settembre 2011 pp 320
- Simonetti G., Cocco E., Bittelli M., Berti A., Morari F. - Confronti Tra Metodologie Per Lo Studio Della Granulometria Del Suolo. Atti XL Convegno della Società Italiana di Agronomia - Università degli Studi di Teramo 7-8-9 settembre 2011 pp 322