

CURRICULUM VITAE di GOTTARDO MARCO

INFORMAZIONI PERSONALI



Gottardo Marco
Nato a Venezia (VE), ITALIA, il 18/03/1979
Residente in v.le Spellanzon 52
31015 Conegliano (TV) - ITALIA
Cellulare: 347 4093826
e-mail: marcogottardo1979@gmail.com
Patente di guida categoria B – Auto Munito
Stato civile: Coniugato

Profilo LinkedIn: www.linkedin.com/in/marco-gottardo-tv1979

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- *Da Gennaio 2018 ed attualmente fino al 22 Settembre 2018: Incarico di collaborazione* con Fondazione Ca'Foscari al progetto "AGRIBIOFUEL-processo integrato per la produzione di biometano da prodotti di origine alimentare ed agricola", sviluppato con il supporto del POR FERS VENETO 2014-2020 Azione 1.1.4/3.3.1.
- *Da Ottobre 2017 fino al 31 Dicembre 2017: Incarico di collaborazione* allo studio delle tematiche inerenti il contenimento, trattamento e controllo dei composti perfluoroalchilici (PFAS) all'interno del ciclo depurativo condotto da Medio Chiampo SpA, con particolare riferimento agli adempimenti richiesti dal cronoprogramma di cui all'allegato A del DDR 101 del 7/3/17.
- *Da Settembre 2015 ed attualmente fino al 31 Agosto 2018: Assegno di ricerca* presso l'Università Ca'Foscari, Venezia. Titolo dell'assegno: "Ottimizzazione del processo di dark fermentation applicato a substrati complessi finalizzato alla produzione di intermedi metabolici da inserire nella filiera di produzione delle plastiche biodegradabili". Attività svolta presso il Depuratore comunale di Treviso, via Cesare Pavese, 18-31100 Treviso. Tutor Prof.P.Pavan.
- *Da Settembre 2012 ed attualmente fino al 31 Agosto 2018: Attività di supporto all'insegnamento* nell'ambito dei corsi "Impianti chimici e biochimici" e "Processi di trattamento rifiuti, reflui ed emissioni gassose" (Cdl Magistrale Scienze Ambientali, Ca'Foscari, Venezia).
- *Da Novembre 2016 ed attualmente: Reviewer* presso riviste internazionali quali, in particolare Water Research, Journal of Cleaner Production e Waste Management.
- *Da dicembre 2016 a Marzo 2017: Incarico di collaborazione* con Fondazione Ca'Foscari nel progetto "Studio dell'attuale sistema di raccolta, trasporto e trattamento dei reflui del settore conciario e delle potenzialità di un eventuale sistema di raccolta differenziata dei reflui per una più corretta depurazione delle acque e gestione dei fanghi"
- *Da Luglio 2013 a Luglio 2014: Incarico di collaborazione* con il Consorzio Interuniversitario Nazionale Chimica per l'Ambiente (INCA) nel progetto Biofito.
- *Da Settembre 2012 a Settembre 2015: Attività sperimentale* in qualità di **Dottorando in Scienze Ambientali**, presso il Depuratore comunale di Treviso, via Cesare Pavese, 18-31100 Treviso. Tutor Prof.P.Pavan.
- *Maggio 2015: Membro aggiuntivo del comitato scientifico internazionale come Reviewer* per la 12° International Conference on Chemical & Process Engineering (IcheaP.11), Milano, 19 - 22 May 2015.
- *Da Settembre 2012 a Dicembre 2013: Incarico di collaborazione:* Attività di monitoraggio di un impianto di biogas alimentato con Energy Crops. Committente: consorzio INCA-Veneto Agricoltura.

- **Giugno 2013: Membro aggiuntivo del comitato scientifico internazionale come Reviewer** per la 11° International Conference on Chemical & Process Engineering (IcheaP 11), Milano, 3-5 June 2013.
- **Da Giugno 2011 a Febbraio 2012: Tirocinio** presso l'area sperimentale sita nel WWTP del comune di Treviso (Depuratore comunale di Treviso, via Cesare Pavese, 18-31100 Treviso), nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Tutor: Prof. P. Pavan. *Obiettivi del tirocinio:*
 - Messa a punto e gestione a lungo termine del processo di digestione anaerobica a doppia fase di food waste, finalizzato per la produzione di idrogeno e biogas (Biohythane).
 - Messa a punto e gestione del processo di digestione anaerobica di letame ed insilato di mais finalizzato alla produzione di acidi grassi volatili (VFA).
- **Da Settembre 2007 ad Aprile 2008: Tirocinio** presso il **Laboratorio di Chimica Ambientale** del dipartimento di Scienze Ambientali dell'università di Ca' Foscari, Venezia, nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Tutor: Prof. B. Pavoni. *Obiettivo del tirocinio:* Determinazione chimica – analitica di composti organostannici su campioni di matrice biologica (mitili).

Altre esperienze:

- 2014: Revisore dei Conti presso la Società Canottieri Francesco Querini, Venezia.
- Dal 2004 al 2010: Membro del Consiglio Direttivo presso la Società Canottieri Francesco Querini, Venezia.
- Durante il periodo universitario e di dottorato: Ripetizioni scuole superiori e preparazione test di ammissione universitari relativi a materie scientifiche.
- Durante il periodo universitario e di dottorato: Ripetizioni a studenti universitari (materie scientifiche inerenti il corso di laurea in Scienze Ambientali).
- Durante il periodo universitario: Contratto di collaborazione pluriennale presso l'ufficio stampa del Teatro la Fenice, Venezia.
- Durante il periodo universitario: Istruttore di Canottaggio e Voga alla Veneta presso la Società Canottieri Francesco Querini, Venezia.
- Durante il periodo universitario: Obiettore di coscienza presso l'Assessorato Cultura e Spettacolo del Comune di Venezia.

Brevetti: Un brevetto Italiano relativo alla produzione di bioplastiche da rifiuti organici.

Partecipazione a progetti:

- Progetto "AGRIBIOFUEL: processo integrato per la produzione di biometano da prodotti di origine alimentare ed agricola", 2017-2018.
- Progetto RES URBIS, "REsources from URban Blo-waSte". Horizon 2020.
- Studio delle tematiche inerenti il contenimento, trattamento e controllo dei composti perfluoroalchilici (PFAS) all'interno del ciclo depurativo condotto da Medio Chiampo SpA, con particolare riferimento agli adempimenti richiesti dal cronoprogramma di cui all'allegato A del DDR 101 del 7/3/17
- Studio dell'attuale sistema di raccolta, trasporto e trattamento dei reflui del settore conciaro e delle potenzialità di un eventuale sistema di raccolta differenziata dei reflui per una più corretta depurazione delle acque e gestione dei fanghi". Convenzione SSIP – Fondazione Ca'Foscari, 2017.
- Progetto Inail BRIC 2015, "Bioprocessi innovativi per la valorizzazione di rifiuti organici.
- Progetto PRIN 2012, "Processi avanzati per la conversione di rifiuti organici in prodotti innovativi, utili e sostenibili (WISE)".
- Progetto BIOFITO, "Trattamento di reflui zootecnici con sistemi tecnologici integrati ai fini della riduzione del carico di nutrienti" Iniziativa finanziata dalla DGRV 6.8.2004 n. 2580 Scheda progetto C.5.1.5. "Gestione delle pratiche agricole: incentivazione all'innovazione ambientale ecocompatibile in agricoltura

RISULTATI OTTENUTI

nel Bacino Scolante in Laguna di Venezia”.

Pubblicazioni:

- 16 pubblicazioni su Riviste Internazionali
- 8 pubblicazioni in Atti di Convegno
- 3 capitoli in Volumi pubblicati

h-index: 6

(Vedi Allegato 1 per l'elenco esteso delle pubblicazioni)

**STUDI
EFFETTUATI**

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Università Ca'Foscari di Venezia, effettuato presso il Depuratore comunale di Treviso, via Cesare Pavese, 18-31100 Treviso. Tutor Prof.P.Pavan. *Titolo della tesi:* "Studio mediante analisi multivariata di approcci innovativi nel trattamento anaerobico di FORSU". Titolo di **Dottore di Ricerca** conferito il 12/02/2016.

Master universitario interateneo di secondo livello in "Ingegneria chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili" conseguito il 17/12/2013 presso l'università degli studi di Verona.

Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari di Venezia, conseguita il 01/03/2012, con la votazione di **110 su 110 e lode**. *Titolo della tesi:* "Verifica su lungo termine della sostenibilità del processo di produzione di Biohythane da food waste"; Relatore Prof. P. Pavan.

Laurea Triennale in Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari di Venezia, conseguita il 16/04/2008. *Titolo della tesi:* "L'entrata in vigore del Regolamento (CE) 782/2003 ha avuto qualche effetto sui livelli di contaminazione da composti organostannici nei mitili della laguna di Venezia? Risultati di una indagine sperimentale"; Relatore Prof. B. Pavoni.

Diploma Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo G.B. Benedetti, Fondamenta Santa Giustina, Castello 2835, Venezia, anno scolastico 1998/1999.

**CONOSCENZE
INFORMATICHE**

- Buon utilizzo del sistema operativo Windows e del pacchetto Office Professional in ambiente universitario e lavorativo; buon utilizzo Internet e programmi di Posta elettronica.
- Buon utilizzo del programma Autocad 3D per la progettazione di impianti.
- Buon utilizzo dei programmi "R" (open source) e "Statistica" (Dell) per il monitoraggio statistico della qualità dei processi produttivi attraverso carte di controllo univariate e multivariate e Cluster Analysis.
- Buon utilizzo Qgis (Open Source) in progetti di analisi territoriale.

**CONOSCENZE
LINGUISTICHE**

Inglese: capacità di lettura, scrittura e di espressione orale di livello buono. Idoneità di Inglese Scientifico conseguita nell'ambito del Corso di Laurea (certificato tramite esame sostenuto in piano di studi).

**CAPACITA' E
COMPETENZE
PERSONALI**

Ottime capacità di analisi, sintesi, deduzione, di apprendimento ed adattamento in ambienti nuovi e diversi fra loro; disponibilità a corsi di aggiornamento; elasticità di orario; buona capacità di comunicazione interpersonale in ambiente multiculturale. Ottima capacità organizzativa. Buona capacità di lavorare in team, dimostrata durante le esperienze lavorative e nel tempo libero (appartenenza a squadre sportive a livello agonistico e band musicali).

**COMPETENZE
PROFESSIONALI**

- Trattamento acque reflue di concia
- Trattamento acque reflue civili ed industriali
- Trattamento dei rifiuti organici con produzione di biogas e biometano
- Consulenza impianti di trattamento reflui
- Progettazione, realizzazione e gestione sistemi sperimentali pilota di trattamento delle acque reflue e dei rifiuti organici
- Carte di controllo per lo studio statistico dei processi; analisi multivariata dei dati elaborazione dei dati con software R e statistica
- Modellazione matematica dei processi chimici ed ambientali
- Coordinamento area sperimentale; analisi di laboratorio
- Responsabile di progetto
- Elaborazione articoli e testi scientifici
- Insegnamento

**INTERESSI E
ASPETTATIVE
PROFESSIONALI**

Studi ingegneristici e di consulenza Ambientale. Depuratori, aziende ed enti che trattino reflui conciarci, civili ed industriali in genere o per la produzione di Biogas e Biometano da rifiuto umido. Centri di ricerca e laboratori chimici pubblici e privati.

Allegati

ALLEGATO 1: Elenco delle pubblicazioni prodotte.

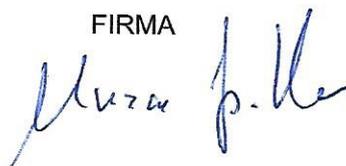
Dichiarazione resa ai sensi del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il sottoscritto presta il suo consenso alla pubblicazione del cv nella sezione "società trasparente" del sito web di Medio Chiampo S.p.a.

Conegliano,
29/05/2018

FIRMA



CURRICULUM VITAE di GOTTARDO MARCO

ALLEGATO 1:

Elenco delle pubblicazioni su riviste internazionali

- Gottardo M., Cavinato C., Bolzonella D., Pavan P. (2013) Dark fermentation optimization by anaerobic digested sludge recirculation: effects on hydrogen production. *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 32 pp. 997 – 1002.
- Micolucci F., Gottardo M., Bolzonella D., Pavan P. (2014). Automatic process control for stable bio-hydrogen production in two-phase thermophilic anaerobic digestion of food waste. *International Journal Of Hydrogen Energy*, vol. 39, pp. 17563-17572.
- Micolucci, F., Gottardo, M., Malamis, D., Bolzonella D., Pavan, P., Cecchi, F. (2015) Analysis of Meso/Thermo AD Process Applied to Pressed Biowaste. *Waste and Biomass Valorization*
- Gottardo M., Micolucci F., Mattioli A., Faggian S., Cavinato C., Pavan P., (2015) Hydrogen and Methane Production from Biowaste and Sewage Sludge by Two Phases Anaerobic Codigestion. *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 43 pp. 379 – 384.
- Micolucci F., Gottardo M., Cavinato C., Pavan P., Bolzonella D. (2015) Mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of the liquid fraction of pressed biowaste for high energy yields recovery. *Waste Management*. Vol. 48, pp. 227 – 235.
- Leite W., Gottardo M., Pavan P., Belli P., Bolzonella D., (2016). Performance and energy aspects of single and two phase thermophilic anaerobic digestion of waste activated sludge. *Renewable Energy*, vol. 86, pp. 1324 – 1331.
- Valentino F., Martinelli A., Lorini L., Palocci C., Majone M., Gottardo M., Pavan P., Micolucci F., Bolzonella D., Cecchi F. (2016) Pilot – scale performance of PHA production from municipal solid waste using mixed microbial cultures (MMC). *New Biotechnology* 33:S39-S40
- Cavinato C. Gottardo M., Micolucci F., Bolzonella D., Pavan P. (2016) . Ammonia concentration and pH control in pilot scale two – phase anaerobic digestion of food waste for hydrogen production: Focus on start – up. *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 49 pp. 151 – 156.
- Da Ros C., Micolucci F., Gottardo M., Cavinato C., Bolzonella D., Pavan P. (2017) Development and application of an automatic feeding control to manage anaerobic co-digestion of winery wastes. *Journal of Cleaner Production* 161, pp. 75 – 83.
- Zeppilli M., Pavesi D., Gottardo M., Micolucci F., Villano M., Majone M. (2017) Using effluents from two-phase anaerobic digestion to feed a methane-producing microbial electrolysis. *Chemical Engineering Journal* 328, pp. 428 - 433
- Leite W., Magnus B., Guimaraes B., Gottardo M., Belli P. (2017) Feasibility of thermophilic anaerobic processes for treating waste activated sludge under low HRT and intermittent mixing. *Journal of Environmental Management*, 201 pp. 335 – 344.
- Gottardo M., Micolucci F., Bolzonella D., Uellehdahl H., Pavan P. (2017) Pilot scale fermentation coupled with anaerobic digestion of food waste - Effect of dynamic digestate recirculation. *Renewable Energy*, 114 Part B, pp. 455 – 463.
- Bolzonella D., Fatone F., Gottardo M., Frison N. (2017) Nutrients recovery from anaerobic digestate of agro-waste: Techno-economic assessment of full scale applications. *Journal of Environmental Management*, Ago 2017.
- Micolucci F., Gottardo M., Pavan P., Cavinato C., Bolzonella D. (2017) Pilot scale comparison of single and double-stage thermophilic anaerobic digestion of food waste. *Journal of Cleaner Production*, 171, pp. 1376 – 1385.
- Leite W., Belli P. Gottardo M., Pavan P., Bolzonella D., (2018). Monitoring and Control Improvement of Single and Two Stage Thermophilic Sludge Digestion Through Multivariate Analysis. *Waste Biomass Valorization*, volume 9, issue 6, pp 985 – 994.

- Bolzonella D. Battista F. Cavinato C., Gottardo M., Micolucci F., Lyberatos G. Pavan P. (2018). Recent developments in biohythane production from household food wastes: a review. *Bioresource Technology*. 257 pp. 311- 319.

Elenco delle pubblicazioni in atti di convegno

- Gottardo M., Micolucci F., Pavan P., Bolzonella D., Cecchi F. (2013) Codigestione di frazioni organiche da raccolta differenziata e fanghi di depurazione. 17° Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile. 06 – 09 Novembre 2013.
- Gottardo M., Micolucci F., Cavinato C., Fatone F., Bolzonella D. Hydrogen and Methane production from OFMSW and sewage sludge by two phases anaerobic codigestion. *Proceeding of XI Latinamerican Symposium of Anaerobic Digestion, XI DAAL 2014, La Habana*. A cura del Comitato Organizzatore, pp. 66-72, Convegno: XI Latinamerican Symposium of Anaerobic Digestion, XI DAAL 2014, 24-27 November, 2014 (ISBN 9789592614703).
- Micolucci F., Gottardo M., Frison N., Da Ros C., Cecchi F. Analysis of mesophilic and thermophilic anaerobic digestion process applied to pressed biowaste during transient/stressed conditions and co-digestion with waste activated sludge. *Proceeding of XI Latinamerican Symposium of Anaerobic Digestion, XI DAAL 2014, La Habana*. A cura del Comitato Organizzatore, pp. 365-375, Convegno: XI Latinamerican Symposium of Anaerobic Digestion, XI DAAL 2014, 24-27 November, 2014 (ISBN 9789592614703).
- S. Kusch, C.C. Udenigwe, M. Gottardo, F. Micolucci and C. Cavinato. First- and second-generation valorisation of wastes and residues occurring in the food supply chain. *Proceedings Venice 2014, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste*.
- Micolucci F., Gottardo M., Pavan P., Cecchi F., Bolzonella D. Analysis of mesophilic and thermophilic anaerobic digestion process applied to pressed biowaste during transient/stressed conditions and co-digestion with waste active sludge. *2nd International Conference on sustainable solid waste management, Athens 2014*.
- Gottardo M, Micolucci F., Da Ros C, Mattioli A, Frison N, Eusebi A. (2016). Influenza del rapporto di ricircolo a carico della fase metanogenica in un processo di digestione anaerobica a fasi separate della frazione organica del rifiuto solido urbano ottimizzata per la produzione di idrogeno e metano. *GRICU MEETING 2016, September 12 - 14, 2016, Anacapri (NA), Italy*
- Micolucci F., Gottardo M., Piovesan S., Cavinato C., Bolzonella D., Pavan P. Anaerobic co-digestion of wastewater sludge and organic waste for the production of automotive sector biofuels. *Proceedings of 6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice 2016*.
- Leite W., Belli Filho P., Gottardo M., Bolzonella D. (2017) Improved monitoring of anaerobic digestion processes using principal component analysis and control charts. *The 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion*.

Elenco capitoli pubblicati

- S. Kusch, C.C. Udenigwe, C. Cavinato M. Gottardo, F. Micolucci (2015). Value-Added Utilization of Agro-Industrial Residues. In book: *Advances in Food Biotechnology*, Chapter: 25, Publisher: John Wiley & Sons, Editors: R Rai, pp.415-426
- Micolucci F., Gottardo M., Leite W. Bioprocess network for solid waste management. In book: *Optimization and Applicability of Bioprocesses*, Chapter 7. Publisher: Springer, Editors: Vipin Chandra Kalia, Hemant J. Purohit, Atul N. Vaidya, Anshuman A. Khardenavis (Gen 2018)
- Gianico A., Pavan P., Gottardo M., Micolucci F. Braguglia C.M. Gallipoli A. Pagliaccia P. (2018). Bioprocessi innovativi per la valorizzazione di rifiuti organici - Chapter: 2. In book: *Bioprocessi innovativi per la valorizzazione di rifiuti organici*. Publisher: Inail/ Editors: Tipolitografia Inail - Milano