

CURRICULUM VITAE di GOTTARDO MARCO



INFORMAZIONI PERSONALI

Gottardo Marco
Nato a Venezia (VE), ITALIA, il 18/03/1979
Residente a Conegliano (TV) – ITALIA
Cellulare: 347 4093826
e-mail: marco.gottardo1979@gmail.com

Patente di guida categoria B – Auto Munito

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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- *Da Febbraio 2022: Consulente* presso Medio Chiampo S.p.A. con la mansione di supporto al Direttore tecnico Impianto di Depurazione (incarico di **Vice-direttore Tecnico Impianto**) per le seguenti attività:
 - Gestione delle linee di trattamento acque industriali e civili.
 - Monitoraggio e analisi dei dati per la verifica di funzionalità dei processi depurativi.
 - Ottimizzazione della filiera di processo e collaudo funzionale delle nuove soluzioni impiantistiche adottate (trattamento primario e terziario, comparto di essiccazione fanghi e impianto di desolfurazione dell'aria).
 - Gestione dell'impianto di desolfurazione dell'aria proveniente dalla sezione di trattamento primario dell'acqua reflua industriale
 - Coordinamento della Direzione Tecnica con le altre Direzioni
- *Da Febbraio 2022: Assegno di ricerca* presso l'Università Ca'Foscari, Venezia, con le seguenti mansioni:
 - Attività di ricerca inerente al trattamento per via biologica del rifiuto organico con produzione di bioidrogeno, biometano e bioplastiche.
 - Progettazione, supervisione e manutenzione di impianti pilota di volumetria compresa tra 0.2m³ – 1 m³.
 - Supporto alla gestione dell'area sperimentale e laboratorio analitico situata all'interno del depuratore comunale di Treviso.
 - Supporto alla gestione del personale studentesco operante nell'area sperimentale
- *Da Marzo 2020 a Dicembre 2021: Dipendente* presso Medio Chiampo S.p.A. con la mansione di supporto al Direttore tecnico Impianto di Depurazione (incarico di **Vice-direttore Tecnico Impianto**) per le seguenti attività:
 - Gestione delle linee di trattamento acque industriali e civili.
 - Monitoraggio e analisi dei dati per la verifica di funzionalità dei processi depurativi.
 - Ottimizzazione della filiera di processo e collaudo funzionale delle nuove soluzioni impiantistiche adottate (trattamento primario e terziario, comparto di essiccazione fanghi e impianto di desolfurazione dell'aria).
 - Gestione dell'impianto di desolfurazione dell'aria proveniente dalla sezione di trattamento primario dell'acqua reflua industriale
 - Coordinamento della Direzione Tecnica con le altre Direzioni
- *Da Settembre 2018 a Marzo 2020: Consulente* presso Medio Chiampo S.p.A. con la mansione di supporto alla Direttore tecnico Impianto di Depurazione per le seguenti attività:
 - Gestione delle linee di trattamento acque industriali e civili.
 - Monitoraggio e analisi dei dati per la verifica di funzionalità dei processi depurativi.
 - Ottimizzazione della filiera di processo e collaudo funzionale delle nuove soluzioni impiantistiche adottate (trattamento primario e terziario, comparto di essiccazione fanghi e impianto di desolfurazione dell'aria).

- Gestione dell'impianto di desolfurazione dell'aria proveniente dalla sezione di trattamento primario dell'acqua reflua industriale
 - Coordinamento della Direzione Tecnica con le altre Direzioni
- *Da Ottobre 2017 al 31 Dicembre 2017 e da Maggio 2018 fino al 31 Agosto 2018: **Incarico di collaborazione** con Medio Chiampo S.p.A. inerente allo studio delle tematiche inerenti al contenimento, trattamento e controllo dei composti perfluoroalchilici (PFAS) all'interno del ciclo depurativo condotto da Medio Chiampo S.p.A., con particolare riferimento agli adempimenti richiesti dal cronoprogramma di cui all'allegato A del DDR 101 del 07/03/17.*
 - *Da Gennaio 2018 fino al 22 Settembre 2018: **Incarico di collaborazione** con Fondazione Ca'Foscari nel 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 Settembre 2015a Maggio 2020: **Assegno di ricerca** presso l'Università Ca'Foscari, Venezia, con le seguenti mansioni:*
 - Attività di ricerca inerente al trattamento per via biologica del rifiuto organico con produzione di bioidrogeno, biometano e bioplastiche. Dalla suddetta attività sono stati prodotti 2 brevetti internazionali.
 - Progettazione, supervisione e manutenzione di impianti pilota di volumetria compresa tra 0.2m³ – 1 m³.
 - Gestione dell'area sperimentale situata all'interno del depuratore comunale di Treviso.
 - Analisi di laboratorio per la determinazione di pH, alcalinità, COD, TKN e ammoniaca, Fosforo, Acidi Grassi Volatili (VFA) mediante GC-FID e HPLC-UV, Idrogeno e Metano in fase gassosa mediante GC-TCD.
 - Gestione del personale studentesco operante nell'area sperimentale
 - Coordinamento con l'azienda ATS gestore dell'impianto comunale di Treviso ospitante l'area sperimentale.
 - 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 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.*
 - *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.*
 - *Da Giugno 2011 a Febbraio 2012: **Tirocinio** presso l'area sperimentale situata nel depuratore comunale di Treviso nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. **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 metano.

RISULTATI OTTENUTI

- 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. *Obiettivo del tirocinio: Determinazione chimico – analitica di composti organostannici su campioni di matrice biologica.**

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:

- Majone, M.; Valentino, F.; Bolzonella, D.; Micolucci, F.; Pavan, P. e Gottardo, M. Inventors - Università La Sapienza, Università degli Studi di Verona e Università Ca' Foscari Venezia, Assignees. Metodo di produzione di PHAs da FORSU Filedapplication IT 102018000003322. 2018 March 07.
- Pavan, P.; Gottardo, M.; Cavinato, C.; Bolzonella, D.; Micolucci, F.; Majone, M. e Valentino, F. Inventors - Università Ca'Foscari Venezia, Università degli Studi di Verona e Università La Sapienza, Assignees. Un processo di digestione anaerobica a fasi separate con un ricircolo dinamico di digestato. Filedapplication IT 102018000008006. 2018 August 09. Il suddetto brevetto è stato presentato all'InnovAgorà (6 – 8 maggio 2019) evento promosso dal MIUR dedicato alla promozione dei più promettenti risultati di ricerca prodotti dai 48 atenei italiani e 13 enti di ricerca.

Partecipazione a progetti:

- Progetto S.A.R.R. (Sistemi Avanzati per il Recupero dei Rifiuti): Valorizzazione FORSU per impianto integrato "biogas e alghe".
- Progetto I.DE.E (Intesa per la DEpurazione Efficiente): Studio di approfondimento sulla gestione dei reflui del settore conciario e sviluppo di linee guida per un sistema di raccolta differenziata dei reflui per una più corretta depurazione delle acque e gestione dei fanghi.
- Progetto "AGRIBIOFUEL: processo integrato per la produzione di biometano da prodotti di origine alimentare ed agricola", 2017-2018.
- Progetto RES URBIS, "REsources from URbanBlo-waSte". Horizon 2020.
- Studio delle tematiche inerenti al 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 conciario 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 nel Bacino Scolante in Laguna di Venezia".

Publicazioni:

- 22 pubblicazioni su Riviste Internazionali
- 8 pubblicazioni in Atti di Convegno
- 4 capitoli in Volumi pubblicati

h-index: 14 (Scopus)

(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).

**COMPETENZE
PROFESSIONALI**

- 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 civili e/o industriali 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.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679). Autorizzo altresì la pubblicazione del presente curriculum vitae nella sezione Società Trasparente del sito web di Medio Chiampo S.p.a.

Conegliano,
12/04/2022

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-hythane 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* DOI: 10.1007/s12649-015-9407-y
- 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.
- 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.
- Bolzonella D., Fatone F., Gottardo M., Frison N. (2018) Nutrients recovery from anaerobic digestate of agro-waste: Techno-economic assessment of full-scale applications. *Journal of Environmental Management*, 216, pp 111 – 119.
- 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.
- Valentino F., Gottardo M., Micolucci F., Pavan P., Bolzonella D., Rossetti S., Majone M. (2018). Organic Fraction of Municipal Solid Waste Recovery by Conversion into Added – Value Polyhydroxyalkanoates and Biogas. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 6, 16375 – 16385.
- Bolzonella D., Micolucci F., Battista F., Cavinato C., Gottardo M., Piovesan S., Pavan P. (2019) Producing Biohythane from Urban Organic Wastes. *Waste and Biomass Valorization*. 11(6), 2367-2374
- Valentino F., Moretto G., Gottardo M., Pavan P., Bolzonella D., Majone M. (2019). Novel routes for urban bio-waste management: a combined acidic fermentation and anaerobic digestion process for platform chemicals and biogas production. *Journal of Cleaner Production*, 220, pp. 368 – 375.
- Battista F., Frison N., Pavan P., Cavinato C., Gottardo M., Fatone F., Eusebi A.L., Majone M., Zeppilli M., Valentino F., Fino D., Tommasi T., Bolzonella D. (2019). Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added value bio-products. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. Volume 95, Issue 2. DOI: 10.1002/jctb.6096
- Valentino F., Lorini L., Gottardo M., Pavan P., Majone M. (2020) Effect of the temperature in a mixed culture pilot scale aerobic process for food waste and sewage sludge conversion into polyhydroxyalkanoates. *Journal of Biotechnology*, 323, pp. 54 – 61.
- Micolucci F., Gottardo M., Bolzonella D., Pavan P., Majone M., Valentino F. (2020) Pilot-scale multi-purposes approach for volatile fatty acid production, hydrogen and methane from an automatic controlled anaerobic process. *Journal of Cleaner Production*, 277, 124297. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124297>

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: Tipolitografialnail– Milano
- Bolzonella D., Battista F., Cavinato C., Gottardo M., Micolucci F., Pavan P. (2019) Biohythane Production from Food Wastes – Chapter 13. In book *Biohydrogen (second Edition)*. Editors: Ashok Pandey, S. Venkata Mohan, Jo-Shu Chang Patrick C. Hallenback, Christian Larroche. ISBN: 978-0-444-64205-5