

# **CURRICULUM DIDATTICO E SCIENTIFICO**

**Prof. PAOLO PAVAN**

**Raggruppamento disciplinare: ING-IND 25 – Impianti chimici**



## 1. GENERALITA'

- 1989 Laurea in Chimica Industriale Università Ca'Foscari di Venezia – Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Punteggio 109/110  
Tesi: Studio e sperimentazione su impianto pilota del processo di digestione anaerobica applicato alla frazione organica dei rifiuti solidi urbani
- 1989 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Chimico
- 1990 Borsista presso l'Università di Venezia – Dipartimento di Scienze Ambientali con incarico della Snamprogetti SpA per la messa a punto del processo di digestione anaerobica dei rifiuti solidi urbani in regime di semi-dry (1989-1990), brevettato nel 1991 dalla stessa società.
- 1991 Presa in servizio come Collaboratore Tecnico - VII livello presso l'Università di Venezia Dipartimento di Scienze Ambientali
- 1996 Vincitore di concorso e conseguente presa in servizio come ricercatore di Impianti Chimici (I15C) presso l'Università di Venezia Dipartimento di Scienze Ambientali
- 1998 Conferma in ruolo nel settore I15C come ricercatore
- 2000 Idoneo alla valutazione comparativa per professore universitario di 2a fascia nel gennaio del 2000 per il settore scientifico disciplinare I15 F.
- 2002 Presa in servizio come Professore associato di IIa fascia presso il dipartimento di scienze ambientali della Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell'Università Ca' Foscari di Venezia, settore scientifico disciplinare ING-IND 27.

- 2005 Conferma in ruolo nel settore disciplinare ING-IND 27
- 2007 Inquadramento nel settore scientifico disciplinare ING-IND 25 attraverso trasferimento per mobilità interna
- 2013 Abilitato a professore di prima fascia (ASN) nel settore scientifico disciplinare ING-IND/25
- 2015 Presa in servizio come Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare ING-IND/25 presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca Foscari di Venezia.

## 2. ATTIVITA' DIDATTICA

### Esperienze iniziali

E' stato docente del corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria 'Recenti tendenze nella depurazione delle acque reflue' organizzato dal dipartimento di Ingegneria Idraulica del Politecnico di Milano nel 1996.

Ha condotto lezioni nell'ambito del master post-lauream organizzato da Università di Venezia e Consorzio per l'Università di Rovigo in 'Ambiente' nel corso di 'Impianti e processi di trattamento liquami'.

Ha collaborato a diversi corsi di laurea in chimica industriale e Scienze ambientali, '**Analisi e simulazione di Processi Biotecnologici**' presso l'Università di Verona nell'A.A. 1995/96, '**Ecologia Applicata 3**' presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia nell'A.A. 1995/96, '**Processi ed impianti industriali Chimici II**', '**Tecniche di disinquinamento e Laboratorio di Ecologia applicata presso l'Università di Venezia.**

### Esperienze didattiche dopo l'inquadramento nel corpo docente.

Come ricercatore, ha collaborato ai corsi di

- **Processi ed impianti industriali Chimici II**
- **Tecniche di disinquinamento**

presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università Ca' Foscari di Venezia, corso di laurea in Chimica Industriale vecchio ordinamento.

Come professore associato, dall'anno di presa in servizio, il Prof. Pavan è stato titolare dei seguenti corsi presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università Ca' Foscari di Venezia:

- **Laboratorio di Processi ed Impianti chimici 1 – Triennio Chimica Industriale – Insegnamento fondamentale**
- **Laboratorio di Processi ed Impianti chimici 2 – biennio specialistico chimica industriale – Insegnamento fondamentale**
- **Processi e Tecnologie chimiche e biochimiche di Depurazione – Triennio chimica industriale - Insegnamento complementare**
- **Gestione Reflui, Emissioni e Rifiuti – Triennio scienze ambientali -**

## **Insegnamento fondamentale**

- **Smaltimento dei rifiuti – biennio specialistico scienze ambientali – Insegnamento fondamentale di indirizzo**

Dall'A.A. 2007-2008, a seguito dell'adozione del nuovo ordinamento didattico, è stato inoltre titolare dei corsi:

- **Processi ed Impianti Chimici II, depurazione e laboratorio – Biennio specialistico Chimica Industriale – insegnamento fondamentale**
- **Processi e tecnologie per il trattamento dei reflui inquinanti – Biennio specialistico di Scienze Ambientali – Insegnamento fondamentale di indirizzo**

Attualmente, è docente dei seguenti corsi nell'ambito della laurea Magistrale in Scienze Ambientali dell'Università Ca Foscari di Venezia:

- **Processi di trattamento di rifiuti, reflui ed emissioni gassose;**
- **Impianti Chimici e Biochimici**
- **Esercitazioni interdisciplinari in campo**

Tutti insegnamenti fondamentali di indirizzo.

E' attualmente Presidente del Centro Interdipartimentale Servizi di Ateneo.

E' attualmente Presidente del Centro Strumentazioni di Ateneo

E' attualmente presidente del master in Valutazione e gestione ambientale delle imprese e del territorio

Il Prof. Pavan ha seguito, nell'ambito di importanti progetti di ricerca, finalizzati alla promozione di tecnologie 'pulite' nello smaltimento dei rifiuti, condotti grazie a finanziamenti di importanti enti Pubblici, quali ENEA, SNAMPROGETTI, ENIRICERCHE, Regione Veneto lo sviluppo e la preparazione di diversi laureandi e dottorandi impegnati in tesi sperimentali legate a processi ed impianti di interesse ambientale, riguardanti la realizzazione e l'analisi del comportamento di impianti pilota nel campo dei processi di trattamento di rifiuti solidi e liquidi. A seguito di questa attività, il Prof. Pavan risulta relatore o correlatore di oltre 80 tesi di laurea e dottorato aventi per oggetto lo studio dei processi biotecnologici, sia presso la facoltà di appartenenza che presso altre facoltà.

Dal 2002 al 2013 il Prof. Pavan è stato membro del comitato scientifico del master interuniversitario di II° livello 'Scuola di ingegneria chimica ambientale: gestione e trattamenti industriali delle acque e biotecnologie delle risorse rinnovabili e referente all'interno del Master per l'Ateneo di Ca' Foscari. All'interno del Master, è stato titolare degli insegnamenti relativi ai moduli di caratterizzazione delle acque e di progettazione dei sistemi di smaltimento dei fanghi.

Ha inoltre partecipato alla fase di messa a punto degli impianti pilota, dei sistemi di acquisizione dati on-line e dei laboratori. Ha inoltre svolto diversi incarichi di docenza in altri master di I° livello nell'ambito delle scienze ambientali e scuole di alta specializzazione (ARPAV).

Durante gli AA 2008-2010 è stato coordinatore del Master di II° livello in Prevenzione e controllo Ambientale, in capo agli Atenei di Venezia Ca' Foscari, di Verona e all'ARPAV. E' stato inoltre titolare, all'interno del master in oggetto, dei moduli relativi alla progettazione e gestione delle linee fanghi degli impianti di depurazione.

Dall'AA 2016-2017 è coordinatore del Master di primo livello "Valutazione e gestione ambientale delle imprese e del territorio" presso l'Università Ca Foscari di Venezia.

Il Prof. Pavan è stato membro inoltre di diverse commissioni internazionali di dottorato, IN Spagna (Barcellona) ed Inghilterra (Southampton). Ha insegnato in diversi master e scuole di specializzazione all'estero (Spagna, Barcellona; Brasile, Joinville). E' stato membro di una commissione per l'abilitazione a full professor presso la Buckwell University.

Ha partecipato su invito a diversi tavoli di esperti in Comunità Europea legati ai trattamenti dei rifiuti ed all'applicazione delle economie circolari in questo campo.

### 3. ATTIVITA' SCIENTIFICA

La formazione e gli interessi scientifici del Prof. Pavan sono sempre stati orientati verso lo studio degli impianti e processi biotecnologici nel campo del trattamento dei rifiuti, solidi e liquidi, che garantiscano un inserimento nel contesto ambientale con il minor impatto possibile e in un'ottica di economia circolare.

La maggior parte del lavoro di ricerca svolto dal Prof. Pavan è stato condotto attraverso la collaborazione di colleghi di altri istituti e dipartimenti Universitari italiani e stranieri ed enti pubblici di ricerca. Ciò è stato reso necessario dal carattere di interdisciplinarietà degli studi condotti e quindi dall'esigenza di creare un gruppo di lavoro. La conseguenza di questo è stata la contitolarietà dei lavori pubblicati.

Gli studi affrontati ed in corso hanno ed hanno avuto come linee conduttrici lo sviluppo di processi e tecnologie innovative di interesse produttivo ed ambientale, considerando i più recenti problemi derivanti dai vincoli ambientalistici, di recupero energetico e di materiali che sono alla base di un equilibrato sviluppo del sistema produttivo.

In particolare, gli studi affrontati ed in corso sono basati sulle seguenti direttrici:

- trattamento dei rifiuti solidi urbani attraverso stabilizzazione biologica e non;
- recupero di energia e materiali attraverso processi di stabilizzazione biologica di frazioni organiche provenienti da rifiuti solidi urbani e dall'industria agroalimentare;
- produzione di bioplastiche attraverso processi combinati anaerobici/aerobici;
- depurazione biologica di liquami misti urbani ed industriali;
- trattamenti secondari e terziari dei fanghi di supero;
- monitoraggio dell'impatto ambientale di discariche controllate di rifiuti solidi urbani ed industriali, utilizzando e proponendo tecniche e metodologie innovative, con particolare attenzione alle tecniche di degradazione biologica del percolato;



- studio di processi di depurazione con rimozione biologica dei nutrienti di effluenti urbani e misti;
- recupero del fosforo attraverso processi di cristallizzazione controllata di struvite ed idrossiapatite;
- studio delle possibilità offerte dalla degradazione biologica di biomasse algali provenienti da sistemi lagunari;
- modellizzazione matematica dei processi biologici di degradazione;
- controllo dei processi biologici attraverso sistemi esperti in logica fuzzy.

Il filo conduttore di queste aree di interesse dal punto di vista dell'approccio alla ricerca è costituito dal fatto di aver sempre operato e di operare su substrati reali e non simulati ed utilizzando reattori pilota di grossa taglia. Ciò grazie alle possibilità offerte dal fatto di operare in una stazione sperimentale situata presso l'impianto di depurazione acque della città di Treviso, attrezzata con apparecchiature anche sofisticate e sistemi di acquisizione automatica dei dati di processo. Il prof. Pavan dirige e coordina tale area sotto il profilo tecnico-scientifico sia per quanto riguarda la conduzione dei laboratori che dell'area sperimentale ove operano gli impianti pilota. L'area ospita normalmente dottorandi di ricerca di vari Atenei, assegnisti e tesisti, tutti coordinati dal Prof. Pavan e/o in collaborazione con il Prof. David Bolzonella, della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Di Verona, ed il Prof. Mauro Majone, dell'Università di Roma 'La Sapienza'.

Le tematiche affrontate, tutte di grande attualità, sono state sviluppate nell'ambito di programmi di ricerca di interesse nazionale finanziati dal CNR, MURST (coordinatore unità di ricerca), SNAMPROGETTI, ENIRICERCHE, ed internazionale grazie al supporto della Comunità Europea (V, VI e VII programma quadro, H2020, coordinatore unità di ricerca), della NATO e del Ministero degli affari esteri.

**H.Index attuale (Scopus): 40, citazioni 4603**

Il professor Paolo Pavan è stato membro di alcune commissioni ministeriali del miur nonché più volte presidente di commissione di aggiudicazione di appalto nominato dal commissario straordinario unico per la depurazione.

Il professor Paolo Pavan è segnalato all'interno dell'albo REPRISE.

#### 4. ATTIVITA' PROFESSIONALE

Fin dagli inizi della carriera, il Prof. Pavan ha collaborato a livello professionale con molteplici soggetti, sia pubblici (tra cui il comune di Treviso) sia privati. In particolare, il Prof. Pavan ha collaborato dal 2000 attraverso diverse consulenze mirate con IngegneriaAmbiente srl ([www.ingegneriaambientesrl.it](http://www.ingegneriaambientesrl.it)), società di ingegneria impegnata da sempre nello sviluppo progettuale di sistemi avanzati di trattamento acque reflue e rifiuti. In particolare, l'oggetto delle consulenze è legato principalmente a:

- Sviluppo di linee di selezione avanzate per FORSU raccolta separatamente;
- Ottimizzazione di linee fanghi per impianti di trattamento acque con rimozione biologica dei nutrienti;
- Impianti integrati di trattamento acque e rifiuti;
- Sistemi di trattamento di emissioni gassose.

Il Prof. Pavan è inoltre coautore dei seguenti brevetti industriali:

METODO DI PRETRATTAMENTO A BASSA POTENZA SPECIFICA DELLA FRAZIONE ORGANICA DI RIFIUTO SOLIDO URBANO FINALIZZATO AL PROCESSO DI CODIGESTIONE E/O ALL'OTTIMIZZAZIONE DELLE FASI DI DENITRIFICAZIONE E DEFOSFATAZIONE BIOLOGICA - rif. RN2004A000038 (applicato all'impianto di depurazione di Treviso);

PROCESSO PER LA PURIFICAZIONE DI LIQUAMI MUNICIPALI, ZOOTECNICI E/O INDUSTRIALI MEDIANTE RIMOZIONE DI AZOTO AMMONIACALE E FOSFATI DA UN SURNATANTE ANAEROBICO – in corso di deposito;

Coautore di altri due brevetti di interesse industriale per l'applicazione della digestione anaerobica a matrici complesse, in corso di deposito.

Oltre alle attività legate alla progettazione, il Prof. Pavan è attivo dal punto di vista professionale anche nel campo della formazione extra e post universitaria, attraverso docenze su invito a workshop, master e scuole di specializzazione in Italia ed all'estero.

E' stato membro di commissioni di giudizio di progetti soggetti a finanziamento Provinciale ee

Regionale.

E' stato nominato CTP in alcuni procedimenti giudiziari civili e penali.

## **5. SINTESI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Attualmente, la produzione scientifica complessiva del Prof. Pavan può essere quantificata nel modo seguente:

Pubblicazioni su rivista con impact factor:	126
Pubblicazioni su rivista senza impact factor:	22
Pubblicazioni su atti di congressi internazionali con referee:	> 230
Pubblicazioni su atti di congressi nazionali (su invito e non):	> 70
Libri/capitoli di libri:	4
Brevetti:	4

## 6. PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA

1999-2001 (Cofinanziato) Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) PRIN 1999 "Trattamenti di depurazione di correnti liquide ed aeriformi per la rimozione di inquinanti ad alta nocività ("priority pollutants"), con particolare riferimento ai problemi di recupero ambientale dell'area di Venezia". Coordinatore nazionale: Prof. Gennaro Volpicelli, Università degli Studi Federico II di Napoli.

2000-2002 (Cofinanziato) Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) PRIN 2000 "Produzione di composti carboniosi a basso peso molecolare per mezzo di fermentazioni acidogeniche e studio della sintesi di copolimeri costituiti da 3-idrossibutirrato e 3-idrossivalerato (3-HB-co-3-HV) in ceppi batterici accumulatori di co-poliesteri a partire da differenti substrati organici e matrici carboniose complesse." Coordinatore Scientifico: Prof. Mario Beccari

2001-2003 Regione del Veneto, Comune di Treviso, Convenzione tecnico-scientifica per il "Monitoraggio dell'impianto di depurazione centralizzato di via Cesare Pavese, Treviso". Responsabile scientifico: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona.

2003-2005 Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) PRIN2003 "Rimozione di microinquinanti nel trattamento avanzato di acque reflue: prestazioni e modellazione del processo" Coordinatore nazionale: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona.

2004-2006 UE – VI Programma Quadro "CROPGEN - renewable energy from crops and agrowastes". Responsabile scientifico per l'unità operativa di Venezia: Prof. Paolo Pavan, Università "Ca' Foscari" - Venezia.

2005-2007 Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) PRIN2005 "Rimozione di microinquinanti prioritari in processi di depurazione avanzati per il trattamento di reflui e rifiuti liquidi industriali" Coordinatore nazionale: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona. Responsabile scientifico per l'unità operativa di Venezia: Prof. Paolo Pavan, Università "Ca' Foscari" - Venezia.

PRIN 2007 Trattamenti biologici avanzati per la rimozione dell'azoto e microinquinanti dagli effluenti anaerobici derivanti dal trattamento di biomasse agroindustriali. Coordinatore Scientifico: Prof. Franco Cecchi Università degli Studi di Verona. Responsabile scientifico per l'unità operativa di Venezia: Prof. Paolo Pavan, Università "Ca' Foscari" - Venezia.

2009 VENETO AGRICOLTURA, Progetto "RiduCaReflui": "Riduzione del Carico inquinante generato dai reflui zootecnici nell'area del bacino della laguna veneta". Responsabile Scientifico per l'Unità Operativa di Venezia: Prof. Paolo Pavan, Università "Ca' Foscari" - Venezia.

2010-2013 UE – VII Programma Quadro, progetto "VALORGAS- valorisation of food waste to Biogas". Responsabile Scientifico per l'Unità Operativa di Venezia: Prof. Paolo Pavan, Università "Ca' Foscari" - Venezia.

PRIN 2012 - WISE - Processi avanzati per la conversione di rifiuti organici in prodotti

innovativi utili e sostenibili.

2013-2017 – Produzione di energia rinnovabile con il minimo impatto ambientale da un mix di biomasse e rifiuti speciali attraverso processi innovativi” , INDUSTRIA 2015

2016 – BRIC-INAIL - Bioprocessi innovativi per la valorizzazione di rifiuti organici mediante produzione integrata di biogas/bioidrometano e polimeri biodegradabili: sviluppo di processo e connessi aspetti di salute e sicurezza. Responsabile Scientifico per l’Unità Operativa di Venezia: Prof. Paolo Pavan, Università “Cà Foscari” - Venezia.

2017-2020 – RES URBIS – Horizon 2020 – Produzione di PHA da matrici organiche – responsabile U.O.di venezia

## 7. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (SOLO LAVORI INDICIZZATI SU RIVISTA)

Estratto da Scopus  
EXPORT DATE:8/1/2021

Non sono riportate le pubblicazioni su congressi nazionali ed internazionali, riviste non indicizzate.

Micolucci, F., Gottardo, M., Bolzonella, D., Pavan, P., Majone, M., Valentino, F.  
5620413000;55770813000;8079710900;36137612900;7004617753;55907261900;  
Pilot-scale multi-purposes approach for volatile fatty acid production, hydrogen and methane from an automatic controlled anaerobic process (2020) Journal of Cleaner Production, 277, art. no. 124297, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091654272&doi=10.1016%2fj.jclepro.2020.124297&partnerID=40&md5=df41dc5b802c4c16f178e0fefb07985d>

DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.124297  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Valentino, F., Lorini, L., Gottardo, M., Pavan, P., Majone, M.  
55907261900;57201410032;55770813000;36137612900;7004617753;  
Effect of the temperature in a mixed culture pilot scale aerobic process for food waste and sewage sludge conversion into polyhydroxyalkanoates (2020) Journal of Biotechnology, 323, pp. 54-61.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088912042&doi=10.1016%2fj.jbiotec.2020.07.022&partnerID=40&md5=34d1c7d376a839723203260b63bbd728>

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2020.07.022  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Micolucci, F., Battista, F., Cavinato, C., Gottardo, M., Piovesan, S., Pavan, P.  
8079710900;5620413000;55877308600;28567547000;55770813000;57205320093;36137612900;  
Producing Biohythane from Urban Organic Wastes (2020) Waste and Biomass Valorization, 11 (6), pp. 2367-2374. Cited 3 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059513515&doi=10.1007%2fs12649-018-00569-7&partnerID=40&md5=f83045f93e9678f4e443976c43a2c820>

DOI: 10.1007/s12649-018-00569-7  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Moretto, G., Russo, I., Bolzonella, D., Pavan, P., Majone, M., Valentino, F.  
57207246606;18435271000;8079710900;36137612900;7004617753;55907261900;

An urban biorefinery for food waste and biological sludge conversion into polyhydroxyalkanoates and biogas  
(2020) *Water Research*, 170, art. no. 115371, . Cited 17 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076030274&doi=10.1016%2fj.watres.2019.115371&partnerID=40&md5=e9e0555b671005167708352abf30c744>

DOI: 10.1016/j.watres.2019.115371  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

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.  
55877308600;37561286300;36137612900;28567547000;55770813000;8585385700;22940631200;7004617753;55700705900;55907261900;6603706724;25724727000;8079710900;

Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added-value bioproducts  
(2020) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 95 (2), pp. 328-338. Cited 18 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068153694&doi=10.1002%2fjctb.6096&partnerID=40&md5=120193a2cac66d3b15a205f08443ba8e>

DOI: 10.1002/jctb.6096  
DOCUMENT TYPE: Review  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Lorini, L., Martinelli, A., Pavan, P., Majone, M., Valentino, F.  
57201410032;16167069300;36137612900;7004617753;55907261900;  
Downstream processing and characterization of polyhydroxyalkanoates (PHAs) produced by mixed microbial culture (MMC) and organic urban waste as substrate  
(2020) *Biomass Conversion and Biorefinery*, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086020843&doi=10.1007%2fs13399-020-00788-w&partnerID=40&md5=649d6cc999fe79d4458c9a0362722b7c>

DOI: 10.1007/s13399-020-00788-w  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Article in Press  
OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold  
SOURCE: Scopus

Busato, C.J., Da Ros, C., Pellay, R., Barbierato, P., Pavan, P.  
57210162797;56081486700;26039407300;57210149750;36137612900;  
Anaerobic membrane reactor: Biomethane from chicken manure and high-quality effluent  
(2020) *Renewable Energy*, 145, pp. 1647-1657. Cited 6 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069636524&doi=10.1016%2fj.renene.2019.07.088&partnerID=40&md5=6324661246fe702a33385402bf8012c7>

DOI: 10.1016/j.renene.2019.07.088  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Moretto, G., Lorini, L., Pavan, P., Crognale, S., Tonanzi, B., Rossetti, S., Majone, M., Valentino, F.  
57207246606;57201410032;36137612900;56835526300;57203623232;7007160963;7004617753;55907261900;  
Biopolymers from urban organic waste: Influence of the solid retention time to cycle length ratio in the enrichment of a Mixed Microbial Culture (MMC) (2020) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 8 (38), .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093090908&doi=10.1021%2facssuschemeng.0c04980&partnerID=40&md5=b5550bc7fa289fb3f6623a93eb4010c6>

DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c04980  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Valentino, F., Moretto, G., Lorini, L., Bolzonella, D., Pavan, P., Majone, M.  
55907261900;57207246606;57201410032;8079710900;36137612900;7004617753;  
Pilot-Scale Polyhydroxyalkanoate Production from Combined Treatment of Organic Fraction of Municipal Solid Waste and Sewage Sludge (2019) Industrial and Engineering Chemistry Research, 58 (27), pp. 12149-12158. Cited 17 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068106627&doi=10.1021%2faci.iecr.9b01831&partnerID=40&md5=dd76f3f26fe21f92bd0c708d00e310f9>

DOI: 10.1021/acs.iecr.9b01831  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze  
SOURCE: Scopus

Moretto, G., Valentino, F., Pavan, P., Majone, M., Bolzonella, D.  
57207246606;55907261900;36137612900;7004617753;8079710900;  
Optimization of urban waste fermentation for volatile fatty acids production (2019) Waste Management, 92, pp. 21-29. Cited 20 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065251282&doi=10.1016%2fj.wasman.2019.05.010&partnerID=40&md5=b70fac128998a08d6129e8f0f32b1ccb>

DOI: 10.1016/j.wasman.2019.05.010  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Valentino, F., Moretto, G., Gottardo, M., Pavan, P., Bolzonella, D., Majone, M.  
55907261900;57207246606;55770813000;36137612900;8079710900;7004617753;  
Novel routes for urban bio-waste management: A combined acidic fermentation and anaerobic digestion process for platform chemicals and biogas production (2019) Journal of Cleaner Production, 220, pp. 368-375. Cited 16 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062335717&doi=10.1016%2fj.jclepro.2019.02.102&partnerID=40&md5=11fb03de8c87f3f2df64d2e4f73c8aa1>



DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.02.102  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Bolzonella, D., Pavan, P., Macé, S., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;8079710900;36137612900;56806555000;7006339919;  
Anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid waste for  
methane production: Research and industrial application  
(2019) *Comprehensive Biotechnology*, pp. 411-420.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079533489&doi=10.1016%2fB978-0-444-64046-8.00369-4&partnerID=40&md5=18fed586f85e7f841f884024ed56b46e>

DOI: 10.1016/B978-0-444-64046-8.00369-4  
DOCUMENT TYPE: Book Chapter  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Valentino, F., Lorini, L., Pavan, P., Bolzonella, D., Majone, M.  
55907261900;57201410032;36137612900;8079710900;7004617753;  
Organic fraction of municipal solid waste conversion into  
polyhydroxyalkanoates (PHA) in a pilot scale anaerobic/aerobic process  
(2019) *Chemical Engineering Transactions*, 74, pp. 265-270.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067008400&doi=10.3303%2fCET1974045&partnerID=40&md5=acc16d30241372744457937bc2c11bc7>

DOI: 10.3303/CET1974045  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Valentino, F., Gottardo, M., Micolucci, F., Pavan, P., Bolzonella, D.,  
Rossetti, S., Majone, M.  
55907261900;55770813000;56204130000;36137612900;8079710900;7007160963;70046  
17753;  
Organic Fraction of Municipal Solid Waste Recovery by Conversion into  
Added-Value Polyhydroxyalkanoates and Biogas  
(2018) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 6 (12), pp. 16375-16385.  
Cited 35 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056087661&doi=10.1021%2facssuschemeng.8b03454&partnerID=40&md5=clb7817dbc19231e49bdf8402e675267>

DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b03454  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Leite, W.R.M., Belli Filho, P., Gottardo, M., Pavan, P., Bolzonella, D.  
56897026400;6506536977;55770813000;36137612900;8079710900;  
Monitoring and Control Improvement of Single and Two Stage Thermophilic  
Sludge Digestion Through Multivariate Analysis  
(2018) *Waste and Biomass Valorization*, 9 (6), pp. 985-994. Cited 2 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85001831569&doi=10.1007%2fs12649-016-9758-z&partnerID=40&md5=431d31fb58a5e7ea06497425c7a106c7>

DOI: 10.1007/s12649-016-9758-z

DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Battista, F., Cavinato, C., Gottardo, M., Micolucci, F., Lyberatos, G., Pavan, P.  
8079710900;55877308600;28567547000;55770813000;56204130000;7006607604;36137612900;  
Recent developments in biohythane production from household food wastes: A review  
(2018) Bioresource Technology, 257, pp. 311-319. Cited 39 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042655545&doi=10.1016%2fj.biortech.2018.02.092&partnerID=40&md5=3413d5a53f4acd2f6063a6ab24c490f5>

DOI: 10.1016/j.biortech.2018.02.092  
DOCUMENT TYPE: Review  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Micolucci, F., Gottardo, M., Pavan, P., Cavinato, C., Bolzonella, D.  
56204130000;55770813000;36137612900;28567547000;8079710900;  
Pilot scale comparison of single and double-stage thermophilic anaerobic digestion of food waste  
(2018) Journal of Cleaner Production, 171, pp. 1376-1385. Cited 40 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034596627&doi=10.1016%2fj.jclepro.2017.10.080&partnerID=40&md5=0fb6a071396444ff48b05a008a9d966e>

DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.10.080  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Da Ros, C., Cavinato, C., Pavan, P., Bolzonella, D.  
56081486700;28567547000;36137612900;8079710900;  
Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of winery wastewater sludge and wine lees: An integrated approach for sustainable wine production  
(2017) Journal of Environmental Management, 203, pp. 745-752. Cited 28 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961956352&doi=10.1016%2fj.jenvman.2016.03.029&partnerID=40&md5=cf30826e52db58a6d11e0fbd0f25bd1c>

DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.03.029  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Da Ros, C., Micolucci, F., Gottardo, M., Cavinato, C., Bolzonella, D., Pavan, P.  
56081486700;56204130000;55770813000;28567547000;8079710900;36137612900;  
Development and application of an automatic feeding control to manage anaerobic co-digestion of winery wastes  
(2017) Journal of Cleaner Production, 161, pp. 75-83. Cited 3 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025455023&doi=10.1016%2fj.jclepro.2017.05.052&partnerID=40&md5=ba41f7a788c1384bbfa6f2f0315f7cd0>

DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.05.052  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Majone, M., Pavan, P., Bolzonella, D., Fatone, F., Cecchi, F.  
7004617753;36137612900;8079710900;8585385700;7007094304;  
Bioplastics and biofuels from urban organic waste  
(2017) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2017  
(25thEUBCE), pp. 78-84.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043756295&partnerID=40&md5=86480d7a89a344d5a82e45fb0e8be89d>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Da Ros, C., Pavan, P., Bolzonella, D.  
28567547000;56081486700;36137612900;8079710900;  
Influence of temperature and hydraulic retention on the production of  
volatile fatty acids during anaerobic fermentation of cow manure and maize  
silage  
(2017) Bioresource Technology, 223, pp. 59-64. Cited 39 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992162401&doi=10.1016%2fj.biortech.2016.10.041&partnerID=40&md5=4bc647412bd1d6356c615b4ec7b8ea9e>

DOI: 10.1016/j.biortech.2016.10.041  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Gottardo, M., Micolucci, F., Bolzonella, D., Uellendahl, H., Pavan, P.  
55770813000;56204130000;8079710900;22936126000;36137612900;  
Pilot scale fermentation coupled with anaerobic digestion of food waste -  
Effect of dynamic digestate recirculation  
(2017) Renewable Energy, 114, pp. 455-463. Cited 27 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85024386125&doi=10.1016%2fj.renene.2017.07.047&partnerID=40&md5=e2606f49768f380d99f0cbf68489007d>

DOI: 10.1016/j.renene.2017.07.047  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Da Ros, C., Cavinato, C., Bolzonella, D., Pavan, P.  
56081486700;28567547000;8079710900;36137612900;  
Renewable energy from thermophilic anaerobic digestion of winery residue:  
Preliminary evidence from batch and continuous lab-scale trials  
(2016) Biomass and Bioenergy, 91, pp. 150-159. Cited 27 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969211394&doi=10.1016%2fj.biombioe.2016.05.017&partnerID=40&md5=bb2259fc88dd49f5c5b2d6df552ac11d>

DOI: 10.1016/j.biombioe.2016.05.017  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Gottardo, M., Micolucci, F., Bolzonella, D., Pavan, P.  
28567547000;55770813000;56204130000;8079710900;36137612900;  
Ammonia concentration and pH control in pilot scale two-phase anaerobic  
digestion of food waste for hydrogen production: Focus on start-up  
(2016) Chemical Engineering Transactions, 49, pp. 151-156. Cited 3 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969508858&doi=10.3303%2fCET1649026&partnerID=40&md5=560f212bdb126f45b56d58214e9ab611>

DOI: 10.3303/CET1649026  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Micolucci, F., Gottardo, M., Cavinato, C., Pavan, P., Bolzonella, D.  
56204130000;55770813000;28567547000;36137612900;8079710900;  
Mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of the liquid fraction of  
pressed biowaste for high energy yields recovery  
(2016) Waste Management, 48, pp. 227-235. Cited 41 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84952979254&doi=10.1016%2fj.wasman.2015.09.031&partnerID=40&md5=d13ff8d8a6f1e89175a533da2395909c>

DOI: 10.1016/j.wasman.2015.09.031  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Leite, W.R.M., Gottardo, M., Pavan, P., Belli Filho, P., Bolzonella, D.  
56897026400;55770813000;36137612900;6506536977;8079710900;  
Performance and energy aspects of single and two phase thermophilic  
anaerobic digestion of waste activated sludge  
(2016) Renewable Energy, 86, pp. 1324-1331. Cited 51 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943612630&doi=10.1016%2fj.renene.2015.09.069&partnerID=40&md5=8165c3fc3d66cdf2ed54709a330766b8>

DOI: 10.1016/j.renene.2015.09.069  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Micolucci, F., Gottardo, M., Malamis, D., Bolzonella, D., Pavan, P.,  
Cecchi, F.  
56204130000;55770813000;55881137000;8079710900;36137612900;7007094304;  
Analysis of Meso/Thermo AD Process Applied to Pressed Biowaste  
(2015) Waste and Biomass Valorization, 6 (5), pp. 723-731. Cited 5 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942422578&doi=10.1007%2fs12649-015-9407-y&partnerID=40&md5=25a463e0018eele5cf82896688772fd6>

DOI: 10.1007/s12649-015-9407-y  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Da Ros, C., Cavinato, C., Pavan, P.  
56081486700;28567547000;36137612900;  
Optimization of thermophilic anaerobic digestion of winery bio-waste by  
micro-nutrients augmentation

(2015) Environmental Engineering and Management Journal, 14 (7), pp. 1535-1542. Cited 8 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939173245&doi=10.30638%2feemj.2015.165&partnerID=40&md5=79fd5a1092ae9b9a137044274a331001>

DOI: 10.30638/eemj.2015.165  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Da Ros, C., Micolucci, F., Cavinato, C., Bolzonella, D., Pavan, P., Cecchi, F.  
56081486700;56204130000;28567547000;8079710900;36137612900;7007094304;  
Anaerobic codigestion of algal material with two different co-substrates, biowaste and sewage sludge: Process yields and behaviour comparison (2015) Chemical Engineering Transactions, 43, pp. 493-498. Cited 4 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946058968&doi=10.3303%2fCET1543083&partnerID=40&md5=0559fd25b1ae5bd4d4cbaa07b3119c12>

DOI: 10.3303/CET1543083  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Gottardo, M., Micolucci, F., Mattioli, A., Faggian, S., Cavinato, C., Pavan, P.  
55770813000;56204130000;56940293100;56940762100;28567547000;36137612900;  
Hydrogen and methane production from biowaste and sewage sludge by two phases anaerobic codigestion (2015) Chemical Engineering Transactions, 43, pp. 379-384. Cited 13 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946030091&doi=10.3303%2fCET1543064&partnerID=40&md5=ee5c122e2ecf663186c2fdd894bb5179>

DOI: 10.3303/CET1543064  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Micolucci, F., Gottardo, M., Bolzonella, D., Pavan, P.  
56204130000;55770813000;8079710900;36137612900;  
Automatic process control for stable bio-hythane production in two-phase thermophilic anaerobic digestion of food waste (2014) International Journal of Hydrogen Energy, 39 (31), pp. 17563-17572. Cited 63 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84914155354&doi=10.1016%2fj.ijhydene.2014.08.136&partnerID=40&md5=3e9b5f1f710f3c51cc2c4a43a74ad64c>

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2014.08.136  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Da Ros, C., Cavinato, C., Pavan, P., Bolzonella, D.  
56081486700;28567547000;36137612900;8079710900;  
Winery waste recycling through anaerobic co-digestion with waste activated sludge

(2014) *Waste Management*, 34 (11), pp. 2028-2035. Cited 35 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907711578&doi=10.1016%2fj.wasman.2014.07.017&partnerID=40&md5=4dc77d9a05a611954612df6315e6981c>

DOI: 10.1016/j.wasman.2014.07.017  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Da Ros, C., Pavan, P., Cecchi, F., Bolzonella, D.  
28567547000;56081486700;36137612900;7007094304;8079710900;  
Treatment of waste activated sludge together with agro-waste by anaerobic digestion: Focus on effluent quality  
(2014) *Water Science and Technology*, 69 (3), pp. 525-531. Cited 16 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896751771&doi=10.2166%2fwst.2013.736&partnerID=40&md5=484810d33bfed792cc8764ff6614fed4>

DOI: 10.2166/wst.2013.736  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Bolzonella, D., Pavan, P., Fatone, F., Cecchi, F.  
28567547000;8079710900;36137612900;8585385700;7007094304;  
Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of waste activated sludge and source sorted biowaste in pilot- and full-scale reactors  
(2013) *Renewable Energy*, 55, pp. 260-265. Cited 128 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84872981355&doi=10.1016%2fj.renene.2012.12.044&partnerID=40&md5=24e08c4642c328565450365bab94f48f>

DOI: 10.1016/j.renene.2012.12.044  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Facchin, V., Cavinato, C., Fatone, F., Pavan, P., Cecchi, F., Bolzonella, D.  
55443255900;28567547000;8585385700;36137612900;7007094304;8079710900;  
Effect of trace element supplementation on the mesophilic anaerobic digestion of foodwaste in batch trials: The influence of inoculum origin  
(2013) *Biochemical Engineering Journal*, 70, pp. 71-77. Cited 108 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84868224977&doi=10.1016%2fj.bej.2012.10.004&partnerID=40&md5=b7d343d3857a6fcbc70fcac283a49f84>

DOI: 10.1016/j.bej.2012.10.004  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Green  
SOURCE: Scopus

Frison, N., Di Fabio, S., Cavinato, C., Pavan, P., Fatone, F.  
37561286300;35387758500;28567547000;36137612900;8585385700;  
Best available carbon sources to enhance the via-nitrite biological nutrients removal from supernatants of anaerobic co-digestion  
(2013) *Chemical Engineering Journal*, 215-216, pp. 15-22. Cited 51 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870161408&doi=10.1016%2fj.cej.2012.10.094&partnerID=40&md5=cff8e2074254ac43425737ede35a4d15>

DOI: 10.1016/j.cej.2012.10.094

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Facchin, V., Cavinato, C., Pavan, P., Bolzonella, D.

55443255900;28567547000;36137612900;8079710900;

Batch and continuous mesophilic anaerobic digestion of food waste: Effect of trace elements supplementation

(2013) Chemical Engineering Transactions, 32, pp. 457-462. Cited 22 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879248314&doi=10.3303%2fCET1332077&partnerID=40&md5=d6cf5e7d17836bfd442201e2f89f388c)

[84879248314&doi=10.3303%2fCET1332077&partnerID=40&md5=d6cf5e7d17836bfd442201e2f89f388c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879248314&doi=10.3303%2fCET1332077&partnerID=40&md5=d6cf5e7d17836bfd442201e2f89f388c)

DOI: 10.3303/CET1332077

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Gottardo, M., Cavinato, C., Bolzonella, D., Pavan, P.

55770813000;28567547000;8079710900;36137612900;

Dark fermentation optimization by anaerobic digested sludge recirculation: Effects on hydrogen production

(2013) Chemical Engineering Transactions, 32, pp. 997-1002. Cited 18 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879235674&doi=10.3303%2fCET1332167&partnerID=40&md5=3f410f765ecce5f3c1263bb6fb5eb22b)

[84879235674&doi=10.3303%2fCET1332167&partnerID=40&md5=3f410f765ecce5f3c1263bb6fb5eb22b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879235674&doi=10.3303%2fCET1332167&partnerID=40&md5=3f410f765ecce5f3c1263bb6fb5eb22b)

DOI: 10.3303/CET1332167

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Giuliano, A., Bolzonella, D., Pavan, P., Cavinato, C., Cecchi, F.

35319615500;8079710900;36137612900;28567547000;7007094304;

Co-digestion of livestock effluents, energy crops and agro-waste: Feeding and process optimization in mesophilic and thermophilic conditions

(2013) Bioresource Technology, 128, pp. 612-618. Cited 83 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870514727&doi=10.1016%2fj.biortech.2012.11.002&partnerID=40&md5=edbc04a0b0b0b92684020c651bd44af4)

[84870514727&doi=10.1016%2fj.biortech.2012.11.002&partnerID=40&md5=edbc04a0b0b0b92684020c651bd44af4](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870514727&doi=10.1016%2fj.biortech.2012.11.002&partnerID=40&md5=edbc04a0b0b0b92684020c651bd44af4)

DOI: 10.1016/j.biortech.2012.11.002

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Frison, N., Lampis, S., Bolzonella, D., Pavan, P., Fatone, F.

37561286300;8614385600;8079710900;36137612900;8585385700;

Two-stage start-up to achieve the stable via-nitrite pathway in a demonstration SBR for anaerobic codigestate treatment

(2012) Industrial and Engineering Chemistry Research, 51 (47), pp. 15423-15430. Cited 10 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870399461&doi=10.1021%2fie3009742&partnerID=40&md5=bda7077ae6f49fb847a4839cce8e95ae)

[84870399461&doi=10.1021%2fie3009742&partnerID=40&md5=bda7077ae6f49fb847a4839cce8e95ae](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870399461&doi=10.1021%2fie3009742&partnerID=40&md5=bda7077ae6f49fb847a4839cce8e95ae)

DOI: 10.1021/ie3009742  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Giuliano, A., Bolzonella, D., Pavan, P., Cecchi, F.  
28567547000;35319615500;8079710900;36137612900;7007094304;  
Bio-hythane production from food waste by dark fermentation coupled with  
anaerobic digestion process: A long-term pilot scale experience  
(2012) *International Journal of Hydrogen Energy*, 37 (15), pp. 11549-11555.  
Cited 119 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863628434&doi=10.1016%2fj.ijhydene.2012.03.065&partnerID=40&md5=e0f40bcea91e92dcd6ceb21f36d46cb1>

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.03.065  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Green  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Cavinato, C., Fatone, F., Pavan, P., Cecchi, F.  
8079710900;28567547000;8585385700;36137612900;7007094304;  
High rate mesophilic, thermophilic, and temperature phased anaerobic  
digestion of waste activated sludge: A pilot scale study  
(2012) *Waste Management*, 32 (6), pp. 1196-1201. Cited 85 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860152015&doi=10.1016%2fj.wasman.2012.01.006&partnerID=40&md5=55eb17f654fc4738b7ec5c05c1d2ab4a>

DOI: 10.1016/j.wasman.2012.01.006  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Bolzonella, D., Pavan, P., Macé, S., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;8079710900;36137612900;56806555000;7006339919;  
Anaerobic Digestion of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste for  
Methane Production: Research and Industrial Application  
(2011) *Comprehensive Biotechnology, Second Edition*, 6, pp. 463-472. Cited  
11 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012846539&doi=10.1016%2fB978-0-08-088504-9.00332-9&partnerID=40&md5=b8fc81da99b247ba327c14707a6d7d7a>

DOI: 10.1016/B978-0-08-088504-9.00332-9  
DOCUMENT TYPE: Book Chapter  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Bolzonella, D., Fatone, F., Cecchi, F., Pavan, P.  
28567547000;8079710900;8585385700;7007094304;36137612900;  
Optimization of two-phase thermophilic anaerobic digestion of biowaste for  
hydrogen and methane production through reject water recirculation  
(2011) *Bioresource Technology*, 102 (18), pp. 8605-8611. Cited 129 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80051673624&doi=10.1016%2fj.biortech.2011.03.084&partnerID=40&md5=eb92a54c6f3702dd71a7cbc2e4a51e8f>



DOI: 10.1016/j.biortech.2011.03.084  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Green  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Bolzonella, D., Fatone, F., Giuliano, A., Pavan, P.  
28567547000;8079710900;8585385700;35319615500;36137612900;  
Two-phase thermophilic anaerobic digestion process for biohythane  
production treating biowaste: Preliminary results  
(2011) *Water Science and Technology*, 64 (3), pp. 715-721. Cited 20 times.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-  
80051536328&doi=10.2166%2fwst.2011.698&partnerID=40&md5=77f6b5ef74ab02b09db  
c37c6f62a23a7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80051536328&doi=10.2166%2fwst.2011.698&partnerID=40&md5=77f6b5ef74ab02b09db c37c6f62a23a7)

DOI: 10.2166/wst.2011.698  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Green  
SOURCE: Scopus

Fatone, F., Dante, M., Nota, E., Fabio, S.D., Frison, N., Pavan, P.  
8585385700;37561112300;37111275400;37561261200;37561286300;36137612900;  
Biological short-cut nitrogen removal from anaerobic digestate in a  
demonstration sequencing batch reactor  
(2011) *Chemical Engineering Transactions*, 24, pp. 1135-1140. Cited 11  
times.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-  
79955496156&doi=10.3303%2fCET1124190&partnerID=40&md5=df6ba8cdfa3827073cc48  
81250cf0457](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955496156&doi=10.3303%2fCET1124190&partnerID=40&md5=df6ba8cdfa3827073cc48 81250cf0457)

DOI: 10.3303/CET1124190  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Fatone, F., Pavan, P., Cecchi, F.  
8079710900;8585385700;36137612900;7007094304;  
Application of a membrane bioreactor for winery wastewater treatment  
(2010) *Water Science and Technology*, 62 (12), pp. 2754-2759. Cited 34  
times.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-  
78751513454&doi=10.2166%2fwst.2010.645&partnerID=40&md5=24d91d4bc4a48c03e81  
f14a25b8fe0e0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78751513454&doi=10.2166%2fwst.2010.645&partnerID=40&md5=24d91d4bc4a48c03e81 f14a25b8fe0e0)

DOI: 10.2166/wst.2010.645  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Fatone, F., Pavan, P., Cecchi, F.  
8079710900;8585385700;36137612900;7007094304;  
Poly-chlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzo-furans and dioxin-like poly-  
chlorinated biphenyls occurrence and removal in conventional and membrane  
activated sludge processes  
(2010) *Bioresource Technology*, 101 (24), pp. 9445-9454. Cited 19 times.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-  
77956175496&doi=10.1016%2fj.biortech.2010.07.067&partnerID=40&md5=ba4ade50b  
049d24901e12d8d60f33a86](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956175496&doi=10.1016%2fj.biortech.2010.07.067&partnerID=40&md5=ba4ade50b 049d24901e12d8d60f33a86)

DOI: 10.1016/j.biortech.2010.07.067  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Fatone, F., Bolzonella, D., Pavan, P.  
28567547000;8585385700;8079710900;36137612900;  
Mesophilic to thermophilic conditions in codigestion of sewage sludge and  
OFMSW: Evaluation of effluent stability using Dynamic Respirometric Index  
(DRI) and Biochemical Methane Potential (BMP)  
(2010) Chemical Engineering Transactions, 20, pp. 175-180. Cited 4 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650384095&doi=10.3303%2fCET1020030&partnerID=40&md5=814491816aa80c3fba6f5e1d0b5d5daa>

DOI: 10.3303/CET1020030  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Fatone, F., Bolzonella, D., Pavan, P.  
28567547000;8585385700;8079710900;36137612900;  
Thermophilic anaerobic co-digestion of cattle manure with agro-wastes and  
energy crops: Comparison of pilot and full scale experiences  
(2010) Bioresource Technology, 101 (2), pp. 545-550. Cited 147 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349426987&doi=10.1016%2fj.biortech.2009.08.043&partnerID=40&md5=2b5e668214681f75370d2a30ab2aeb8f>

DOI: 10.1016/j.biortech.2009.08.043  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Derbal, K., Bencheikh-lehocine, M., Cecchi, F., Meniai, A.-H., Pavan, P.  
25521394200;10042550100;7007094304;24178130000;36137612900;  
Application of the IWA ADM1 model to simulate anaerobic co-digestion of  
organic waste with waste activated sludge in mesophilic condition  
(2009) Bioresource Technology, 100 (4), pp. 1539-1543. Cited 70 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-56249142339&doi=10.1016%2fj.biortech.2008.07.064&partnerID=40&md5=f218de1c6cd3e31683446a8f610fca0d>

DOI: 10.1016/j.biortech.2008.07.064  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cavinato, C., Bolzonella, D., Eusebi, A.L., Pavan, P.  
28567547000;8079710900;22940631200;36137612900;  
Bio-hythane production by thermophilic two-phase anaerobic digestion of  
organic fraction of municipal solid waste. Preliminary results  
(2009) Chemical Engineering Transactions, 17, pp. 269-274. Cited 1 time.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76149135077&doi=10.3303%2fCET0917046&partnerID=40&md5=3ad5554f3b2c2b8fc8bac098e5ecf6c8>

DOI: 10.3303/CET0917046  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Battistoni, P., Pavan, P.  
7007094304;57205523010;36137612900;  
New approaches to wastewater treatment plants in Italy  
(2008) Sustainable Development and Environmental Management: Experiences  
and Case Studies, pp. 99-111. Cited 1 time.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869880276&doi=10.1007%2f978-1-4020-8229-0\\_7&partnerID=40&md5=c3369fd9671efbb4e7cac42c345b7fdc](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869880276&doi=10.1007%2f978-1-4020-8229-0_7&partnerID=40&md5=c3369fd9671efbb4e7cac42c345b7fdc)

DOI: 10.1007/978-1-4020-8229-0\_7

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Fatone, F., Battistoni, P., Bolzonella, D., Pavan, P., Cecchia, F.  
8585385700;57205523010;8079710900;36137612900;24166146100;  
Long-term experience with an automatic process control for nitrogen removal  
in membrane bioreactors  
(2008) Desalination, 227 (1-3), pp. 72-84. Cited 18 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-42649117826&doi=10.1016%2fj.desal.2007.05.036&partnerID=40&md5=04e1bb2f1b26f5f1111ac403f8febb73>

DOI: 10.1016/j.desal.2007.05.036

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Fatone, F., Cola, E., Pavan, P.  
57205523010;8585385700;57189611201;36137612900;  
Alternate cycles process for municipal WWTPs upgrading: Ready for  
widespread application?  
(2008) Industrial and Engineering Chemistry Research, 47 (13), pp. 4387-  
4393. Cited 14 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47749084677&doi=10.1021%2fie070109g&partnerID=40&md5=a621f2b3a50947711897882d8ec15011>

DOI: 10.1021/ie070109g

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Battistoni, E.M., Fatone, F., Pavan, P., Beltritti, R., Raviola, M.  
23472212500;8585385700;36137612900;24390379400;24390982000;  
Process control automation and remote on-line supervision: The strategy for  
wastewater treatment in an Italian piedmont  
(2008) Water Science and Technology, 57 (10), pp. 1571-1577. Cited 5 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-45549097043&doi=10.2166%2fwst.2008.152&partnerID=40&md5=62be9c7e009803071e81a74942c21a56>

DOI: 10.2166/wst.2008.152

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Fatone, F., Eusebi, A.L., Pavan, P., Battistoni, P.

8585385700;22940631200;36137612900;57205523010;  
Exploring the potential of membrane bioreactors to enhance metals removal  
from wastewater: Pilot experiences  
(2008) Water Science and Technology, 57 (4), pp. 505-511. Cited 19 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-42549118513&doi=10.2166%2fwst.2008.115&partnerID=40&md5=7ada296086ba150c9c32b608c02116d0>

DOI: 10.2166/wst.2008.115  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Pavan, P., Bolzonella, D., Battistoni, E., Cecchi, F.  
36137612900;8079710900;23472212500;7007094304;  
Anaerobic co-digestion of sludge with other organic wastes in small  
wastewater treatment plants: An economic considerations evaluation  
(2007) Water Science and Technology, 56 (10), pp. 45-53. Cited 16 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38449121583&doi=10.2166%2fwst.2007.730&partnerID=40&md5=476ed674ef26eddb4f6c3590084d498c>

DOI: 10.2166/wst.2007.730  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Fatone, F., Battistoni, P., Pavan, P., Cecchi, F.  
8585385700;57205523010;36137612900;7007094304;  
Operation and maintenance of full-scale municipal membrane biological  
reactors: A detailed overview on a case study  
(2007) Industrial and Engineering Chemistry Research, 46 (21), pp. 6688-  
6695. Cited 24 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35548958240&doi=10.1021%2fie0616848&partnerID=40&md5=9a1a3526dfac30a28d9a864c03e3cb87>

DOI: 10.1021/ie0616848  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Pavan, P., Zanette, M., Cecchi, F.  
8079710900;36137612900;57217922145;7007094304;  
Two-phase anaerobic digestion of waste activated sludge: Effect of an  
extreme thermophilic prefermentation  
(2007) Industrial and Engineering Chemistry Research, 46 (21), pp. 6650-  
6655. Cited 70 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35548932019&doi=10.1021%2fie061627e&partnerID=40&md5=1dca7c6bca0e856791b75158c99a11eb>

DOI: 10.1021/ie061627e  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Cecchi, F., Pavan, P.  
8079710900;7007094304;36137612900;  
Treatment of food processing wastewater

(2007) Handbook of Waste Management and Co-Product Recovery in Food Processing, 1, pp. 573-596. Cited 11 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78751554792&doi=10.1533%2f9781845692520.5.573&partnerID=40&md5=2ed134982434dd3ab38394ef14823ad8>

DOI: 10.1533/9781845692520.5.573  
DOCUMENT TYPE: Book Chapter  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Pavan, P., Battistoni, P., Cecchi, F.  
8079710900;36137612900;57205523010;7007094304;  
Anaerobic co-digestion of sludge with other organic wastes and phosphorus reclamation in wastewater treatment plants for biological nutrients removal (2006) Water Science and Technology, 53 (12), pp. 177-186. Cited 27 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33746565401&doi=10.2166%2fwst.2006.420&partnerID=40&md5=0b7defa57473c5db359df5606f3570ee>

DOI: 10.2166/wst.2006.420  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Fatone, F., Battistoni, P., Pavan, P., Cecchi, F.  
8585385700;57205523010;36137612900;7007094304;  
Application of a membrane bioreactor for the treatment of low loaded domestic wastewater for water re-use (2006) Water Science and Technology, 53 (9), pp. 111-121. Cited 17 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745637669&doi=10.2166%2fwst.2006.280&partnerID=40&md5=b7f208324260032b8ff0e4d0d4caf6bb>

DOI: 10.2166/wst.2006.280  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Pavan, P., Mace, S., Cecchi, F.  
8079710900;36137612900;56806555000;7007094304;  
Dry anaerobic digestion of differently sorted organic municipal solid waste: A full-scale experience (2006) Water Science and Technology, 53 (8), pp. 23-32. Cited 132 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745164639&doi=10.2166%2fwst.2006.232&partnerID=40&md5=deb75a974501d8b1a42e9f4c96389b8d>

DOI: 10.2166/wst.2006.232  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
OPEN ACCESS: All Open Access, Green  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Paci, B., Fatone, F., Pavan, P.  
57205523010;6701640740;8585385700;36137612900;  
Phosphorus removal from anaerobic supernatants: Start-up and steady-state conditions of a fluidized bed reactor full-scale plant (2006) Industrial and Engineering Chemistry Research, 45 (2), pp. 663-669. Cited 34 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-31544464117&doi=10.1021%2fie050796g&partnerID=40&md5=7d0d94bbd51f49490469e82a7521cd24>

DOI: 10.1021/ie050796g  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Paci, B., Fatone, F., Pavan, P.  
57205523010;6701640740;8585385700;36137612900;  
Phosphorus removal from supernatants at low concentration using packed and fluidized-bed reactors  
(2005) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 44 (17), pp. 6701-6707. Cited 29 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-24144440753&doi=10.1021%2fie050186g&partnerID=40&md5=2ccbce852e2462e50c5822753cba4d79>

DOI: 10.1021/ie050186g  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Fatone, F., Pavan, P., Cecchi, F.  
8079710900;8585385700;36137612900;7007094304;  
Anaerobic fermentation of organic municipal solid wastes for the production of soluble organic compounds  
(2005) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 44 (10), pp. 3412-3418. Cited 68 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-19844369840&doi=10.1021%2fie048937m&partnerID=40&md5=fe7f88e25ee7a65788174fd1b627330c>

DOI: 10.1021/ie048937m  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Pavan, P., Battistoni, P., Cecchi, F.  
8079710900;36137612900;57205523010;7007094304;  
Mesophilic anaerobic digestion of waste activated sludge: Influence of the solid retention time in the wastewater treatment process  
(2005) *Process Biochemistry*, 40 (3-4), pp. 1453-1460. Cited 222 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-9644288123&doi=10.1016%2fj.procbio.2004.06.036&partnerID=40&md5=9877ae62bc9254357a15a1465adb1037>

DOI: 10.1016/j.procbio.2004.06.036  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Boccadoro, R., Fatone, F., Pavan, P.  
57205523010;6602467334;8585385700;36137612900;  
Auto-nucleation and crystal growth of struvite in a demonstrative fluidized bed reactor (FBR)  
(2005) *Environmental Technology*, 26 (9), pp. 975-982. Cited 44 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26644434834&doi=10.1080%2f09593332608618486&partnerID=40&md5=7816ad6a9df1ae278e40fa8a3045aala>

DOI: 10.1080/09593332608618486  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Innocenti, L., Bolzonella, D., Pavan, P.  
7007094304;6603812838;8079710900;36137612900;  
Membrane bioreactor processes: A must for the wastewater treatment plants  
of the lagoon of Venice  
(2003) *Annali di Chimica*, 93 (4), pp. 381-388. Cited 13 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141789750&partnerID=40&md5=733f8ff6f820fd22d8f16670f67ef21e>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Cecchi, F., Pavan, P., Battistoni, P.  
8079710900;7007094304;36137612900;57205523010;  
The under sink garbage grinder: A friendly technology for the environment  
(2003) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 24 (3), pp. 349-359.  
Cited 39 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0242416970&doi=10.1080%2f09593330309385567&partnerID=40&md5=a160f26e91cdc3741aabe5fa21ad3a89>

DOI: 10.1080/09593330309385567  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Innocenti, L., Pavan, P., Traverso, P., Cecchi, F.  
8079710900;6603812838;36137612900;7004342898;7007094304;  
Semi-dry thermophilic anaerobic digestion of the organic fraction of  
municipal solid waste: Focusing on the start-up phase  
(2003) *Bioresource Technology*, 86 (2), pp. 123-129. Cited 135 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037209533&doi=10.1016%2fs0960-8524%2802%2900161-X&partnerID=40&md5=161d86aac3b03e6ef3bf7e82632fc6f4>

DOI: 10.1016/S0960-8524(02)00161-X  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Innocenti, L., Bolzonella, D., Pavan, P., Cecchi, F.  
6603812838;8079710900;36137612900;7007094304;  
Effect of sludge age on the performance of a membrane bioreactor: Influence  
on nutrient and metals removal  
(2002) *Desalination*, 146 (1-3), pp. 467-474. Cited 46 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037056702&doi=10.1016%2fs0011-9164%2802%2900551-9&partnerID=40&md5=7b4b692674d9a6028f01c92ae8fb44ed>

DOI: 10.1016/S0011-9164(02)00551-9  
DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Pezzoli, S., Bolzonella, D., Pavan, P.  
57205523010;56866708800;8079710900;36137612900;  
The AF-BNR-SCP process as a way to reduce global sludge production:  
Comparison with classical approaches on a full scale basis  
(2002) *Water Science and Technology*, 46 (10), pp. 89-96. Cited 4 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036447249&doi=10.2166%2fwst.2002.0298&partnerID=40&md5=8b5758c2282b2003b9e63c4cff57a0b>

DOI: 10.2166/wst.2002.0298  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Boccadoro, R., Pavan, P., Bolzonella, D.  
57205523010;6602467334;36137612900;8079710900;  
The monitoring of a two step aerobic-anoxic process with separate biomass  
to enhance performance in the treatment of liquid industrial wastes  
(2002) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 23 (1), pp. 73-84. Cited  
1 time.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036192770&doi=10.1080%2f09593332508618435&partnerID=40&md5=b5457c7205523f867a6861402108c316>

DOI: 10.1080/09593332508618435  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Bolzonella, D., Innocenti, L., Pavan, P., Cecchi, F.  
8079710900;6603812838;36137612900;7007094304;  
Denitrification potential enhancement by addition of anaerobic fermentation  
products from the organic fraction of municipal solid waste  
(2001) *Water Science and Technology*, 44 (1), pp. 187-194. Cited 37 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034902967&doi=10.2166%2fwst.2001.0046&partnerID=40&md5=9e84656836749a4bf0b1e072fb233114>

DOI: 10.2166/wst.2001.0046  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., De Angelis, A., Pavan, P., Prisciandaro, M., Cecchi, F.  
57205523010;36749003300;36137612900;6602986441;7007094304;  
Phosphorus removal from a real anaerobic supernatant by struvite  
crystallization  
(2001) *Water Research*, 35 (9), pp. 2167-2178. Cited 99 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035035088&doi=10.1016%2fS0043-1354%2800%2900498-X&partnerID=40&md5=a5d50dde048f76f8318ea4df17a9e140>

DOI: 10.1016/S0043-1354(00)00498-X  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus



Traverso, P., Pavan, P., Bolzonella, D., Innocenti, L., Cecchi, F., Mata-Alvarez, J.  
7004342898;36137612900;8079710900;6603812838;7007094304;7006339919;  
Acidogenic fermentation of source separated mixtures of vegetables and  
fruits wasted from supermarkets  
(2000) *Biodegradation*, 11 (6), pp. 407-414. Cited 32 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034431952&doi=10.1023%2fA%3a1011687230823&partnerID=40&md5=746a64d8093c5dc b3d7d2d4e627f174f>

DOI: 10.1023/A:1011687230823  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Pavan, P., Prisciandaro, M., Cecchi, F.  
57205523010;36137612900;6602986441;7007094304;  
Struvite crystallization: A feasible and reliable way to fix phosphorus in  
anaerobic supernatants  
(2000) *Water Research*, 34 (11), pp. 3033-3041. Cited 109 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034256938&doi=10.1016%2fs0043-1354%2800%2900045-2&partnerID=40&md5=009308dcde0f601ee3647124dd485863>

DOI: 10.1016/S0043-1354(00)00045-2  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Cecchi, F., Pavan, P.  
57205523010;7007094304;36137612900;  
Rheological properties help the monitoring of anaerobic digestion and co-  
digestion processes  
(2000) *Annali di Chimica*, 90 (3-4), pp. 219-231. Cited 2 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0347114720&partnerID=40&md5=316e89c72c9a98f132fc585aaa5f695d>

DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Pavan, P., Battistoni, P., Mata-Alvarez, J., Cecchi, F.  
36137612900;57205523010;7006339919;7007094304;  
Performance of thermophilic semi-dry anaerobic digestion process changing  
the feed biodegradability  
(2000) *Water Science and Technology*, 41 (3), pp. 75-81. Cited 71 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034059011&doi=10.2166%2fwst.2000.0058&partnerID=40&md5=747111e9de2976eab0d850824638c3d0>

DOI: 10.2166/wst.2000.0058  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Pavan, P., Battistoni, P., Cecchi, F., Mata-Alvarez, J.  
36137612900;57205523010;7007094304;7006339919;  
Two-phase anaerobic digestion of source sorted OFMSW (organic fraction of  
municipal solid waste): Performance and kinetic study  
(2000) *Water Science and Technology*, 41 (3), pp. 111-118. Cited 66 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034013807&doi=10.2166%2fwst.2000.0062&partnerID=40&md5=be6140d214c8c67eed46b75757f1802b>

DOI: 10.2166/wst.2000.0062  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Pavan, P., Mata-Alvarez, J., Prisciandaro, M., Cecchi, F.  
57205523010;36137612900;7006339919;6602986441;7007094304;  
Rheology of sludge from double phase anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste  
(2000) *Water Science and Technology*, 41 (3), pp. 51-59. Cited 12 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034110250&doi=10.2166%2fwst.2000.0055&partnerID=40&md5=f084b31d18720fc2bc57c5bd3a1d69e8>

DOI: 10.2166/wst.2000.0055  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Pavan, P., Battistoni, P., Bolzonella, D., Innocenti, L., Traverso, P., Cecch, F.  
36137612900;57205523010;8079710900;6603812838;7004342898;23003744500;  
Integration of wastewater and OFMSW treatment cycles: From the pilot scale experiment to the industrial realisation - The new full scale plant of Treviso (Italy)  
(2000) *Water Science and Technology*, 41 (12), pp. 165-173. Cited 16 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033870075&doi=10.2166%2fwst.2000.0264&partnerID=40&md5=0867674a3119ed85c8074a971dc46de8>

DOI: 10.2166/wst.2000.0264  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Morini, C., Pavan, P., Latini, F.  
57205523010;6602643564;36137612900;6505920138;  
The retrofitting of an extended aeration process to optimise biological nitrogen removal in liquid industrial wastes  
(1999) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 20 (6), pp. 563-573. Cited 8 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032767483&doi=10.1080%2f09593332008616851&partnerID=40&md5=d869876c20f761ddf300f33060dead6d>

DOI: 10.1080/09593332008616851  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Llabres, P., Pavan, P., Battistioni, P., Cecchi, F., Mata-Alvarez, J.  
7801592034;36137612900;57209922177;7007094304;7006339919;  
The use of organic fraction of municipal solid waste hydrolysis products for biological nutrient removal in wastewater treatment plants  
(1999) *Water Research*, 33 (1), pp. 214-222. Cited 33 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032889710&doi=10.1016%2fs0043-1354%2898%2900179-1&partnerID=40&md5=7c42f9afe662bb833aba273406ff03e4>

DOI: 10.1016/S0043-1354(98)00179-1

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Bilanovic, D., Battistoni, P., Cecchi, F., Pavan, P., Mata-Alvarez, J. 6603790601;57205523010;7007094304;36137612900;7006339919;

Denitrification under high nitrate concentration and alternating anoxic conditions

(1999) *Water Research*, 33 (15), pp. 3311-3320. Cited 63 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032719263&doi=10.1016%2fs0043-1354%2899%2900049-4&partnerID=40&md5=e3e1753eacb7c3df1cc9ead0bc7dab0e>

DOI: 10.1016/S0043-1354(99)00049-4

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Pavan, P., Cecchi, F., Mata-Alvares, J.

57205523010;36137612900;7007094304;57209937953;

Effect of composition of anaerobic supernatants from an anaerobic, anoxic and oxic ( $A_{2/O}$ ) process on struvite and hydroxyapatite formation (1998) *Annali di Chimica*, 88 (11-12), pp. 761-772. Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000233905&partnerID=40&md5=f6b33352f06498396349e53ec8ec96e9>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Pavan, P., Cecchi, F., Mata-Alvarez, J.

57205523010;36137612900;7007094304;7006339919;

Phosphate removal in real anaerobic supernatants: Modelling and performance of a fluidized bed reactor

(1998) *Water Science and Technology*, 38 (1 pt 1), pp. 275-283. Cited 66 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031731671&doi=10.1016%2fs0273-1223%2898%2900412-0&partnerID=40&md5=380b39c5e594ea2713723b7e2f0c0974>

DOI: 10.1016/S0273-1223(98)00412-0

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pavan, P., Battistoni, P., Traverso, P., Musacco, A., Cecchi, F.

36137612900;57205523010;7004342898;6505911621;7007094304;

Effect of addition of anaerobic fermented OFMSW (organic fraction of municipal solid waste) on biological nutrient removal (BNR) process: Preliminary results

(1998) *Water Science and Technology*, 38 (1 pt 1), pp. 327-334. Cited 33 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031763929&doi=10.1016%2fs0273-1223%2898%2900418-1&partnerID=40&md5=f3abb1998c539fal1f0b003b0d2da6e05>

DOI: 10.1016/S0273-1223(98)00418-1  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;36137612900;7006339919;  
Kinetic Study of the Thermophilic Anaerobic Digestion of the Fresh and  
Precomposted, Mechanically Selected, Organic Fraction of Municipal Solid  
Waste  
(1997) Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous  
Substances and Environmental Engineering, 32 (1), pp. 195-213. Cited 9  
times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031038870&doi=10.1080%2f10934529709376536&partnerID=40&md5=66763b5b4aeb6efb778f19bc34f64d6c>

DOI: 10.1080/10934529709376536  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Fava, G., Pavan, P., Musacco, A., Cecchi, F.  
57205523010;7102615812;36137612900;6505911621;7007094304;  
Phosphate removal in anaerobic liquors by struvite crystallization without  
addition of chemicals: Preliminary results  
(1997) Water Research, 31 (11), pp. 2925-2929. Cited 143 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031282153&doi=10.1016%2fS0043-1354%2897%2900137-1&partnerID=40&md5=84447d3ee90c77e4618a6d21f2dc674e>

DOI: 10.1016/S0043-1354(97)00137-1  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;36137612900;7006339919;  
Anaerobic co-digestion of sewage sludge: Application to the macroalgae from  
the Venice lagoon  
(1996) Resources, Conservation and Recycling, 17 (1), pp. 57-66. Cited 58  
times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030176933&doi=10.1016%2f0921-3449%2896%2988182-1&partnerID=40&md5=9400317a9279bf5c19f77680016a9823>

DOI: 10.1016/0921-3449(96)88182-1  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Sans, C., Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Pavan, P., Bassetti, A.  
6701312037;7006339919;7007094304;36137612900;6602711950;  
Acidogenic fermentation of organic urban wastes in a plug-flow reactor  
under thermophilic conditions  
(1995) Bioresource Technology, 54 (2), pp. 105-110. Cited 26 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029558385&doi=10.1016%2f0960-8524%2895%2900098-4&partnerID=40&md5=54a412251dd99b632b130fd883ecd2ab>

DOI: 10.1016/0960-8524(95)00098-4

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Sans, C., Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Pavan, P., Bassetti, A.

6701312037;7006339919;7007094304;36137612900;6602711950;

Volatile fatty acids production by mesophilic fermentation of mechanically-sorted urban organic wastes in a plug-flow reactor

(1995) *Bioresource Technology*, 51 (1), pp. 89-96. Cited 50 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028907258&doi=10.1016%2f0960-8524%2895%2995866-Z&partnerID=40&md5=767b6d7a42bbbef56efa95caelb3ab00)

[0028907258&doi=10.1016%2f0960-8524%2895%2995866-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028907258&doi=10.1016%2f0960-8524%2895%2995866-Z&partnerID=40&md5=767b6d7a42bbbef56efa95caelb3ab00)

[Z&partnerID=40&md5=767b6d7a42bbbef56efa95caelb3ab00](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028907258&doi=10.1016%2f0960-8524%2895%2995866-Z&partnerID=40&md5=767b6d7a42bbbef56efa95caelb3ab00)

DOI: 10.1016/0960-8524(95)95866-Z

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Sans, C., Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Pavan, P.

6701312037;7006339919;7007094304;36137612900;

Modelling of a plug-flow pilot reactor producing VFA by anaerobic fermentation of municipal solid wastes

(1994) *Water Science and Technology*, 30 (12), pp. 125-132. Cited 8 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028673172&doi=10.2166%2fwst.1994.0595&partnerID=40&md5=d72626ecf3834cea68eaf46681026e59)

[0028673172&doi=10.2166%2fwst.1994.0595&partnerID=40&md5=d72626ecf3834cea68e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028673172&doi=10.2166%2fwst.1994.0595&partnerID=40&md5=d72626ecf3834cea68eaf46681026e59)

[af46681026e59](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028673172&doi=10.2166%2fwst.1994.0595&partnerID=40&md5=d72626ecf3834cea68eaf46681026e59)

DOI: 10.2166/wst.1994.0595

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Battistoni, P., Pavan, P., Fava, G., Mata-Alvarez, J.

7007094304;57205523010;36137612900;7102615812;7006339919;

Anaerobic digestion of OFMSW (organic fraction of municipal solid waste) and BNR (biological nutrient removal) processes: A possible integration - Preliminary results

(1994) *Water Science and Technology*, 30 (8 pt 8), pp. 65-72. Cited 44 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028610151&doi=10.2166%2fwst.1994.0383&partnerID=40&md5=620fd1166782830bb9422f1286600c05)

[0028610151&doi=10.2166%2fwst.1994.0383&partnerID=40&md5=620fd1166782830bb94](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028610151&doi=10.2166%2fwst.1994.0383&partnerID=40&md5=620fd1166782830bb9422f1286600c05)

[22f1286600c05](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028610151&doi=10.2166%2fwst.1994.0383&partnerID=40&md5=620fd1166782830bb9422f1286600c05)

DOI: 10.2166/wst.1994.0383

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pavan, P., Musacc, A., Cecchi, F., Bassetti, A., Mata-Alvarez, J.

36137612900;57012238800;7007094304;6602711950;7006339919;

Thermophilic semi-dry anaerobic digestion process of the organic fraction of municipal solid waste during transient conditions

(1994) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 15 (12), pp. 1173-1182. Cited 10 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027960610&doi=10.1080%2f09593339409385526&partnerID=40&md5=a87172b039d7d433a62d40340974d0b7)

[0027960610&doi=10.1080%2f09593339409385526&partnerID=40&md5=a87172b039d7d43](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027960610&doi=10.1080%2f09593339409385526&partnerID=40&md5=a87172b039d7d433a62d40340974d0b7)

[3a62d40340974d0b7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027960610&doi=10.1080%2f09593339409385526&partnerID=40&md5=a87172b039d7d433a62d40340974d0b7)

DOI: 10.1080/09593339409385526  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Pavan, P., Bassetti, A.  
7006339919;7007094304;36137612900;6602711950;  
Semi-dry thermophilic anaerobic digestion of fresh and pre-composted  
organic fraction of municipal solid waste (MSW): Digester performance  
(1993) *Water Science and Technology*, 27 (2), pp. 87-96. Cited 38 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027159397&doi=10.2166%2fwst.1993.0082&partnerID=40&md5=8d8772ae6c6f6d27bc6f0a09c7ba7c9e>

DOI: 10.2166/wst.1993.0082  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Musacco, A., Mata Alvarez, J., Vallini, G.  
7007094304;36137612900;6505911621;7006339919;56835888100;  
Digesting the organic fraction of municipal solid waste: Moving from  
mesophilic (37°C) to thermophilic (55°C) conditions  
(1993) *Waste Management & Research*, 11 (5), pp. 403-414. Cited 49  
times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027756179&doi=10.1177%2f0734242X9301100504&partnerID=40&md5=b906866b64b54df9a588db932ea726e9>

DOI: 10.1177/0734242X9301100504  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Vallini, G., Pavan, P., Bassetti, A., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;56835888100;36137612900;6602711950;7006339919;  
Management of macroalgae from Venice lagoon through anaerobic co-digestion  
and co-composting with municipal solid waste (MSW)  
(1993) *Water Science and Technology*, 27 (2), pp. 159-168. Cited 10 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027158259&doi=10.2166%2fwst.1993.0097&partnerID=40&md5=0e0d148aee43b220cf91049cf5eb10c0>

DOI: 10.2166/wst.1993.0097  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Vallini, G., Cecchi, F., Pavan, P., Pera, A., Mata-Alvarez, J., Bassetti,  
A.  
56835888100;7007094304;36137612900;57191439322;7006339919;6602711950;  
Recovery and disposal of the organic fraction of municipal solid waste  
(MSW) by means of combined anaerobic and aerobic bio-treatments  
(1993) *Water Science and Technology*, 27 (2), pp. 121-132. Cited 27 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027336209&doi=10.2166%2fwst.1993.0089&partnerID=40&md5=f3b201124342a355ac3e9aa0cd688f61>

DOI: 10.2166/wst.1993.0089  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Boscolo, A., Mangiavacchi, C., Drius, F., Rongione, F., Pavan, P., Cecchi, F.  
6701703548;6603072271;6508095373;6506755445;36137612900;7007094304;  
Fuzzy control of an anaerobic digester for the treatment of the organic fraction of municipal solid waste (MSW)  
(1993) *Water Science and Technology*, 27 (2), pp. 57-68. Cited 17 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027336204&doi=10.2166%2fwst.1993.0077&partnerID=40&md5=acac8df52260dd1a79505e47f833708f>

DOI: 10.2166/wst.1993.0077  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Musacco, A., Mata-Alvarez, J., Sans, C., De Faveri, D.  
7007094304;36137612900;6505911621;7006339919;6701312037;7003490414;  
Monitoring a fast thermophilic re-start-up of a digester treating the organic fraction of municipal solid waste  
(1993) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 14 (6), pp. 517-530. Cited 4 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027193638&doi=10.1080%2f09593339309385321&partnerID=40&md5=120f9df4fc0bcd469fb222986b5c8547>

DOI: 10.1080/09593339309385321  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Pavan, P.  
7006339919;7007094304;36137612900;  
Substrate Utilization Kinetic Models in the Semi-Diy Thermophilic Anaerobic Digestion of Municipal Solid Waste  
(1992) *Journal of Environmental Science and Health. Part A: Environmental Science and Engineering and Toxicology*, 27 (7), pp. 1967-1986. Cited 3 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026942199&doi=10.1080%2f10934529209375835&partnerID=40&md5=6fbbbbc2697a2321fbd9ffc400566c00>

DOI: 10.1080/10934529209375835  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;36137612900;7006339919;  
Fast digester start-up under mesophilic conditions using thermophilic inoculum  
(1992) *Water Science and Technology*, 25 (4-5), pp. 391-398. Cited 6 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026693509&doi=10.2166%2fwst.1992.0518&partnerID=40&md5=826ddc50f1fb0f0ca38c89b842b9c76f>

DOI: 10.2166/wst.1992.0518

DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Mata-Alvarez, J., Llabrés, P., Cecchi, F., Pavan, P.  
7006339919;7801592034;7007094304;36137612900;  
Anaerobic digestion of the Barcelona central food market organic wastes:  
Experimental study  
(1992) *Bioresource Technology*, 39 (1), pp. 39-48. Cited 115 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026809859&doi=10.1016%2f0960-8524%2892%2990054-2&partnerID=40&md5=5844bbae5e5ab963ad118784ff425ac2>

DOI: 10.1016/0960-8524(92)90054-2  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Llabrés, P., Pavan, P.  
7006339919;7007094304;7801592034;36137612900;  
Anaerobic digestion of the Barcelona central food market organic wastes.  
Plant design and feasibility study  
(1992) *Bioresource Technology*, 42 (1), pp. 33-42. Cited 40 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026719272&doi=10.1016%2f0960-8524%2892%2990085-C&partnerID=40&md5=4bdf0a43396049f90f64e295827ce54c>

DOI: 10.1016/0960-8524(92)90085-C  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Musacco, A., Mata-Alvarez, J., Sans, C.  
7007094304;36137612900;6505911621;7006339919;6701312037;  
Comparison between thermophilic and mesophilic anaerobic digestion of  
sewage sludge coming from urban wastewater treatment plants  
(1992) *Water Science and Technology*, 26 (9-11), pp. 2409-2412. Cited 6  
times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027079898&doi=10.2166%2fwst.1992.0749&partnerID=40&md5=55d3983ad9ccda891efd109361bbbbae3>

DOI: 10.2166/wst.1992.0749  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Mata-Alvarez, J., Pavan, P., Sans, C., Merli, C.  
7007094304;7006339919;36137612900;6701312037;57190952777;  
Semi-dry anaerobic digestion of MSW: Influence of process parameters on the  
substrate utilization model  
(1992) *Water Science and Technology*, 25 (7), pp. 83-92. Cited 9 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026802355&doi=10.2166%2fwst.1992.0141&partnerID=40&md5=c3ac3ad10431f4fc4b393d23589f7c94>

DOI: 10.2166/wst.1992.0141  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus



Cecchi, F., Mata-Alvarez, J., Pavan, P., Vallini, G., De Poli, F.  
7007094304;7006339919;36137612900;56835888100;6506766255;  
Seasonal effects on anaerobic digestion of the source sorted organic  
fraction of municipal solid waste  
(1992) *Waste Management and Research*, 10 (5), pp. 435-443. Cited 15 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026488455&doi=10.1016%2f0734-242X%2892%2990117-4&partnerID=40&md5=c8eec80cb6bf182308c61c51f24a3810>

DOI: 10.1016/0734-242X(92)90117-4  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Battistoni, P., Pava, G., Cecchi, F., Pavan, P.  
57205523010;57012160300;7007094304;36137612900;  
Rheology of sludge from semi-dry anaerobic digestion of municipal solid  
waste  
(1991) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 12 (10), pp. 897-905.  
Cited 8 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026046498&doi=10.1080%2f09593339109385084&partnerID=40&md5=7b4bc047a1086b65193dd4be993b77a6>

DOI: 10.1080/09593339109385084  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Mata-Alvarez, J., Llabres, P., Cecchi, F., Pavan, P.  
7006339919;7801592034;7007094304;36137612900;  
Green wastes from Barcelona city. Influence of process parameters on the  
anaerobic digestion plant  
(1991) *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 130 (7), pp. 275-278.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025917842&partnerID=40&md5=a47d3c7602b2d2196f40eebec7a751b0>

DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Mata-Alvarez, J., Marcomini, A., Pavan, P.  
7007094304;7006339919;7006426934;36137612900;  
First order and step-diffusional kinetic models in simulating the  
mesophilic anaerobic digestion of complex substrates  
(1991) *Bioresource Technology*, 36 (3), pp. 261-269. Cited 14 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025859054&doi=10.1016%2f0960-8524%2891%2990233-A&partnerID=40&md5=ceb4694cbd997eb252154f60291cc937>

DOI: 10.1016/0960-8524(91)90233-A  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Alvarez, J.M., Bassetti, A., Cozzolino, C.  
7007094304;36137612900;57189397661;6602711950;6603661000;  
Anaerobic Digestion of Municipal Solid Waste: Thermophilic vs. Mesophilic  
Performance At High Solids

(1991) *Waste Management & Research*, 9 (1), pp. 305-315. Cited 76 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025866594&doi=10.1177%2f0734242X9100900141&partnerID=40&md5=43087bf84dea629e744fa42a23ccdfba>

DOI: 10.1177/0734242X9100900141

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Bassetti, A., Farneti, A., Barbaresi, U.  
7007094304;36137612900;6602711950;57215862775;6505766370;  
Co-anaerobic digestion of RSU and macro-algae of the lagoon of Venice  
(1991) *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 130 (7), p. 287.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025773993&partnerID=40&md5=5cb2f2485c9c90c1dde478cf91d0c425>

DOCUMENT TYPE: Note

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Bassetti, A., Farneti, A., Barbaresi, U.  
7007094304;36137612900;6602711950;57215862775;6505766370;  
Co-anaerobic digestion of RSU and macro-algae of the lagoon of Venice [CO-  
DIGESTIONE ANAEROBICA DI RSU E MACRO-ALGHE DELLA LAGUNA DI VENEZIA.  
RISULTATI PRELIMINARI]

(1991) *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 130 (7), pp. 256-258.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025741676&partnerID=40&md5=3a16f6659c926c42ba9cad3da21e28e4>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Marcomini, A., Pavan, P., Fazzini, G., Mata-Alvarez, J.  
7007094304;7006426934;36137612900;7003456489;7006339919;  
Anaerobic digestion of municipal solid waste  
(1990) *BioCycle*, 31 (6), pp. 42-43. Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-00254444917&partnerID=40&md5=cc66277f97c03263efbe42bed66e16cd>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mata-Alvarez, J., Cecchi, F., Pavan, P., Llabres, P.  
7006339919;7007094304;36137612900;7801592034;  
The performances of digesters treating the organic fraction of municipal  
solid wastes differently sorted

(1990) *Biological Wastes*, 33 (3), pp. 181-199. Cited 69 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025100069&doi=10.1016%2f0269-7483%2890%2990004-C&partnerID=40&md5=1ac4530eaff30cc67050326a43756343>

DOI: 10.1016/0269-7483(90)90004-C

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Marcomini, A., Pavan, P., Fazzini, G., Mata-Alvarez, J.

7007094304;7006426934;36137612900;7003456489;7006339919;  
Mesophilic digestion of the organic fraction of refuse: Performance and  
kinetic study  
(1990) *Waste Management and Research*, 8 (1), pp. 33-44. Cited 17 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0025386036&doi=10.1016%2f0734-242X%2890%2990050-W&partnerID=40&md5=1286a55ff60a7feead3993b8d3a698c4>

DOI: 10.1016/0734-242X(90)90050-W  
DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus

Cecchi, F., Pavan, P., Mata-Alvarez, J., Vallini, G.  
7007094304;36137612900;7006339919;56835888100;  
Co-composting research in Italy  
(1989) *BioCycle*, 30 (7), p. 68. Cited 7 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0024698677&partnerID=40&md5=97e9c5433976b5a59d4495055de5c7ee>

DOCUMENT TYPE: Article  
PUBLICATION STAGE: Final  
SOURCE: Scopus