

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/E1 - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, settore scientifico-disciplinare AGR/13 - Chimica Agraria presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI- PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. G.U. n. 51 del 28/06/2019) Codice concorso 4047

Tommy Pepè Sciarria

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PEPÈ SCIARRIA
NOME	TOMMY
DATA DI NASCITA	12 Luglio 1983
SCOPUS ID	57204579002
ORCID	orcid.org/0000-0001-6472-8605

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM
(non eccedente le 30 pagine)

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE e TITOLI

Laurea triennale: Laurea in Biotecnologie- Classe 1 Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata Conseguito nell'anno accademico: 2007-2008 In data:19/02/2008. Titolo tesi:" <i>Batteri antibiotico-resistenti prelevati da una comunità umana isolata e non soggetta a esposizione ad antibiotici</i> ". Relatore: Prof.ssa Luciana Migliore
Laurea Specialistica: <i>Biologia Cellulare e Molecolare (BCM - indirizzo microbiologico 6/S-biologia; LM6)</i> presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Conseguito nell'anno accademico: 2009/2010 in data:26/11/2010. Titolo della tesi: Impiego di residui solidi urbani e colture dedicate (<i>Helianthus tuberosus</i>) per la produzione di idrogeno mediante "dark fermentation". La tesi è stata svolta presso il laboratorio del Dott. Luigi Chiarini dell'ENEA CASACCIA di Roma. Relatore: Prof.ssa Maria Cristina Thaller
Dottorato di ricerca: <i>Materials for health environment and energy</i> presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" XXVII ciclo. "Development of bio-electronic systems (BES) technology for electrical energy, hydrogen production and wastewater treatment". Conseguito in data 07/05/2015. Relatore: Prof.ssa Silvia Licoccia; Prof.ssa Alessandra D'Epifanio

26 Settembre 2018: Vincitore della posizione di Professore a contratto mediante contratto di diritto privato ai sensi dell' art . 2, comma 3, lettera b) del Regolamento per la disciplina dei contratti per attività d'insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 240/2010, CODICE CONCORSO: 424-213. Il Prof. Tommy Pepè Sciarria nato a Roma il 12/7/1983 residente a Milano in via Pacini 66, codice fiscale PPSTMY83L12H501N, tommy.pepe@unimi.it, designato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia in data 26/9/2019 Per l'insegnamento di Chimica delle biomasse e produzione d bioenergia, per il settore AGR/13 per il corso di Laurea in AGROTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (Classe L-25), per l'Anno accademico 2018/2019 (I semestre). La prestazione d'opera intellettuale consiste in un impegno di 32 ore.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA:

Maggio 2007-Luglio 2007: Tirocinio nel laboratorio di microbiologia ed ecologia della Dott.ssa Luciana migliore e della Prof.essa Maria Cristina Thaller presso la facoltà di Scienze dell'Università di Roma Tor Vergata

Giugno 2009-Ottobre 2010: Tirocinio nel laboratorio di microbiologia del Dott. Luigi Chiarini e della Dott.ssa Silvia Tabacchioni presso l'ENEA-CASACCIA dipartimento UT. AGRI.GEN

Gennaio-maggio 2011: Stage presso la società Terra Viva Biogas committente italiano del Gruppo Tedesco Eisenmann

Giugno 2011-Luglio 2011: Collaborazione occasionale dal titolo "Messa a punto e progettazione di un sistema di studio, a scala di laboratorio, per la produzione di energia attraverso l'utilizzo di MFC- Microbial Fuel Cells, nell'ambito dei progetti di ricerca del quale è responsabile il Prof. Fabrizio Adani" presso il laboratorio del Prof. Fabrizio Adani, Di.Pro.Ve. Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano.

Settembre-Ottobre 2011: Co.co.co presso il laboratorio del Prof. Fabrizio Adani, Di.Pro.Ve. Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano.

Ottobre 2011-Ottobre 2014: Vincitore con borsa del XXVII ciclo di Dottorato in "Materials for Health, Environment and Energy" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata Conseguimento titolo dottore di ricerca in data 7/5/2015.

Agosto 2014-Novembre 2014: PhD visiting student presso l'Universitat de Girona, Institut de Medi ambient, Lequia. Supervisor: Prof. Sebastià Puig e Prof. Jesus Colprim

Novembre 2014-Maggio 2015: Vincitore assegno di tipo B-- con decreto rettorale n. 292234 del 17/10/2014 sono stati approvati gli atti e la relativa graduatoria di merito del concorso messo a disposizione dalla Regione Lombardia, Bando Smart Cities, progetto City Wise Net, per l'area scientifico-disciplinare 07 - Scienze agrarie e veterinarie, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di sistemi bio-elettronici per l'abbattimento dell'azoto ammoniacale e nitrico in acque reflue domestiche, agro-industriali e zootecniche" e che é stato dichiarato vincitore il dott. Pepè Sciarria Tommy

Giugno 2015-Maggio 2019: Vincitore Assegno di Tipo A presso l'Università degli studi di Milano- concorso bandito con decreto rettorale n. 293114 del 16/12/2014. Graduatoria approvata con decreto elettorale n.295502 de 4/6/2015 all'interno del programma di ricerca "Approccio Bio-elettrochimico per il trattamento di residui agricoli e urbani allo scopo di produrre energia e composti bio-based" che il vincitore è il Dott. Tommy Pepè Sciarria.

2015: Cultore della materia per il corso di AGROTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia.

Marzo 2016-Giugno 2016: vincitore della borsa Short timing mission water 2020 (STMS-COST) su presentazione del progetto: Struvite precipitation and MicrobiAl electrochemical wastewater Treatment (SMART) presso l'Universitat de Girona, Institut de Medi ambient, Lequia. Codice: COST-STSM-ECOST-STSM-ES1202-150316-075839. Supervisor: Prof. Sebastià Puig e Prof. Jesus Colprim

26 Settembre 2018: Vincitore della posizione di Professore a contratto mediante contratto di diritto privato ai sensi dell' art . 2, comma 3, lettera b) del Regolamento per la disciplina dei contratti per attività d'insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 240/2010, CODICE CONCORSO: 424-213. Il Prof. Tommy Pepè Sciarria nato a Roma il 12/7/1983 residente a Milano in via Pacini 66, codice fiscale PPSTMY83L12H501N, tommy.pepe@unimi.it, designato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia in data 26/9/2019 Per l'insegnamento di Chimica delle biomasse e produzione d bioenergia, per il settore AGR/13 per il corso di Laurea in AGROTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (Classe L-25), per l'Anno accademico 2018/2019 (I semestre). La prestazione d'opera intellettuale consiste in un impegno di 32 ore.

Giugno 2019-presente: Vincitore assegno di tipo B. con concorso bandito con decreto rettorale n. 1496 del 12/04/2019 nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Demonstrative mOdel of circular economy Process in high quality dairy industry". Che con decreto rettorale n. 1942 del 27/05/2019 sono stati approvati gli atti e la relativa graduatoria di merito del concorso sopracitato e che il vincitore è il Dott. Tommy Pepè Sciarria

COMPETENZE PERSONALI: LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Orale	Scritto	Comprensione
Inglese	Buono/B2	Ottimo/C1	Ottimo/C1
Spagnolo	Base/A1	Nessuna competenza	Base/A1

COMPETENZE PERSONALI: COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Intermedio	Utente Base	Utente Base	Utente Base	Utente Base

COMPETENZE PROFESSIONALI:

Microbiologia: competenze nella preparazione di saggi microbiologici di vario tipo tra cui: determinazione della citocromo ossidasi, determinazione degli zuccheri assimilabili, determinazione delle antibiotico resistenze. Preparazione di terreni sintetici e piastramento di colonie su piastra petri. Conta ed isolamento di colonie batteriche su piastra. Determinazione della colorazione Gram.

Microbiologia applicata: Messa a punto di saggi per la fermentazione e digestione anaerobica di zuccheri, scarti agricoli, scarti urbani, acque reflue urbane e agro industriali, biomasse sia in modalità batch che in continuo.

Gestione di colture microbiche miste e pure per la produzione di bioplastiche (poliidrossialcanoati) attraverso le metodiche di aerobic dynamic feeding e pulse-wise feeding (Duque et al., 2013; New Biotechnol. 31, 276-288) sia in modalità batch che in continuo. Gestione di colture microbiche miste e pure in processi bio-elettrochimici sia in modalità batch che in continuo. Gestione di colture microbiche miste e pure in processi fermentativi per la produzione di acidi grassi volatili ed idrogeno sia in modalità batch che in continuo. Gestione di colture microbiche miste e pure in processi digestione anaerobica per la produzione di biogas e biometano sia in modalità batch che in continuo. Gestione e messa a punto di test per la produzione di biogas potenziale da biomasse.

Microbiologia molecolare: Estrazioni del DNA da matrici complesse, fanghi attivi, DNA batterico e genomico con metodica del fenolo cloroformio. Conoscenza delle metodiche per fissazione di sonde specifiche per Fish. Clonaggio, PCR, ARDRA

Analisi chimico fisiche: determinazione della richiesta chimica di ossigeno C.O.D (chemical oxygen demand), determinazione del carbonio a caldo e a freddo (total organic carbon), determinazione della richiesta biologica di ossigeno B.O.D.₅ (biological oxygen demand), titolazioni degli acidi grassi volatili, analisi azoto totale kjeldahl, azoto ammoniacale kjeldahl, azoto nitrico kjeldahl, determinazione FOS/TAC negli impianti di digestione anaerobica; determinazione dei polifenoli totali; determinazione degli zuccheri totali, Determinazione P con metodo Olsen, determinazione dei solidi totali e dei solidi volatili. Determinazione della capacità di scambio cationico dei suoli, determinazione del ph dei suoli, determinazione del tasso di respirazione del suolo

Competenze nella determinazione dell'indice respirometrico dinamico (IRD) dei rifiuti e delle biomasse secondo metodica UNI 11184:2016

Strumenti: conoscenza dei comuni strumenti da laboratorio inclusi: cappa anaerobica, cappa flusso laminare, cappa chimica, distillatore per la determinazione dell'azoto attraverso il metodo kjeldahl. Gestione di processi per la cristallizzazione di minerali come struvite $(\text{NH}_4)\text{MgPO}_4 \cdot 6(\text{H}_2\text{O})$ sia in batch che in continuo attraverso cristallizzatori del tipo ait-lift.

Inoltre, specifiche conoscenze nell'ambito delle seguenti strumentazioni:

Potenziostato: livello base

Gascromatografo: livello intermedio

Porosimetro: livello base

Analizzatore elementare (N): livello intermedio

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO:

anno	Descrizione premio
2008/2009	Vincitore della borsa di studio "ADISU" bandita dall'università degli studi di Roma "Tor Vergata"
2016	Vincitore della Short timing mission water 2020 (STMS) su presentazione del progetto: Struvite precipitation and Microbial electrochemical wastewater Treatment (SMART)
2016	Vincitore della NEREUS COST ACTION ES1403 TRAINING SCHOOL Methods for detecting and quantifying antibiotic-resistant bacteria and antibiotic resistance genes in the environment Barcelona, June 13-15, 2016. IDAEA-CSIC, Jordi Girona 18, http://www.idaea.csic.es/

ATTIVITA' PROGETTUALE:

Anno	Progetto
2014	Fondazione Cariplo - Bando Acque - Renewable P-fertilizer from livestock effluent to prevent water eutrophication - POWER
2015	EU Commission - Bando LIFE 2015 - Project Title: Demonstrative model of circular economy Process in high quality dairy industry - Project Acronym: LIFEDOP - Project Identification: LIFE15 ENV/IT/000585 - LIFE DOP
2105	Fondazione Cariplo- Integrated research on industrial biotechnologies 2015; CHEESE-INDUSTRY WASTE TO ADDED-VALUE COMPOUNDS AND BIO-MATERIALS: AN INTEGRATED BIOREFINERY (CoWBoy)
2016	Short timing mission water 2020 (STMS-COST) su presentazione del progetto: Struvite precipitation and Microbial electrochemical wastewater Treatment (SMART) presso l'Universitat de Girona, Institut de Medi ambient, Lequia. Codice: COST-STSM-ECOST-STSM-ES1202-150316-075839
2017	REGIONE LOMBARDIA-PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020 OBIETTIVO "INVESTIMENTI IN FAVORE DELLA CRESCITA E DELL'OCCUPAZIONE" (cofinanziato con il FESR) ASSE PRIORITARIO I - RAFFORZARE LA RICERCA, LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE Azione I.1.b.1.3 - Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi BANDOLINEA R&S PER AGGREGAZIONI. Titolo del progetto: Renewable RAW materials valorisation for Innovative BiOplastic production from urban Waste (RAINBOW). ID Progetto: 141082

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI:

Data	Titolo	Sede
14-15 Aprile 2010	Cortona Procarioti: Metabolic and molecular typing of hydrogen-producing bacterial consortia" Romano S, Pepè Sciarria T., D'angelo V., Paganin P., Varrone, Tabacchioni S., Chiarini. L.	Cortona
14-18 Settembre 2010	14 th International Biotechnology Symposium and Exhibition: poster "Use of mixed substrate composed of organic solid wastes and energetic crop plants (Jerusalem artichoke) for the production of hydrogen". Tommy Pepè Sciarria, Stefano Romano, Angelo Correnti, Patrizia Paganin, Erica Massi, Roberto Ciccoli, Silvia Tabacchioni, Luigi Chiarini	Rimini
18-19 Settembre 2012	SICA 2012 XXX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria Milano, Intervento orale "Produzione di energia elettrica mediante single chamber microbial fuel cell (scMFC) alimentate con acque reflue domestiche". Tommy Pepè Sciarria, Andrea Schievano, Silvia Licoccia, Fabrizio Adani	Milano
7-10 Novembre 2012	Ecomondo 2012 poster "Produzione di energia elettrica mediante single chamber microbial fuel cell (scMFC) alimentate con acque reflue domestiche" Tommy Pepè Sciarria - Andrea Schievano, Fabrizio Adani - Silvia Licoccia	Rimini
22 Aprile 2013	Seminario del Dottor. T. Pepè Sciarria "Processi bioenergetici di seconda generazione: MFC e MEC". Durata 3 ore. Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe LM-70) (G60) Corso di insegnamento: Uso e riciclo delle biomasse agroalimentari (G60-10) tenuto dalla Docente Dott.ssa Barbara scaglia	ore 15:30 aula di biochimica Via celoria 2, Università degli studi di Milano
13-14 Giugno 2013	V Workshop Nazionale AICING, "Materiali elettrodici per applicazioni energetiche e ambientali ". Alessandro Iannaci, Barbara Mecheri, Alessandra D'Epifanio, Tommy Pepè Sciarria, Fabrizio Adani, Silvia Licoccia	Favignana, Trapani
11-13 Dicembre 2013	5Th edition European Euel Cell: Poster Iron Chelates as Low-Cost and Effective Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction in Microbial Fuel Cells. A. D'Epifanio, B. Mecheri, M.-T. Nguyen, C. D'Ottavi, T. Pepè Sciarria, F. Adani, and S. Licoccia	Roma
13-14 Febbraio 2014	Biogesteca Piattaforma di biotecnologie verdi e tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale: Poster	Lodi

	“Valorizzazione di effluenti e residui agricoli mediante la produzione di bioenergia”. T. Pepè Sciarria, B. Scaglia, F. Tambone , F. Adani.	
14-16 Luglio 2014	XXXV GERSEQ	Burgos (Spain)
13 Aprile 2015	Seminario del Dottor. T. Pepè Sciarria “le MFC” Durata 3 ore. Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe LM-70) (G60) Corso di insegnamento: Uso e riciclo delle biomasse agroalimentari (G60-10) tenuto dalla Docente Dott.ssa Barbara scaglia	ore 15:30 aula di biochimica Via celoria 2, Università degli studi di Milano
6-10 Luglio 2015	The Journée d'Electrochimie: T. Pepè Sciarria, B. Mecheri, F. Basoli, F. Adani, S. Licoccia and A. D'Epifanio. “Wine lees treatment and hydrogen production through Bio-Electrochemical Systems technology	Roma, Università la sapienza
16-18 Settembre 2015	XXXIII-SICA-X NATIONAL MEETING Italian Chapter of the International Humic Substances Society - IHSS: Poster: Polyhydroxyalkanoates (PHA) production from synthetic medium and cheese whey in microbial mixed culture to produce bio-plastics. Pepè Sciarria T., Colombo B., Adani F., Scaglia B.	Bologna
24 Settembre 2015	IFIB (Italian forum on industrial biotechnology and Bioeconomy) Poster: Polyhydroxyalkanoates (PHA) production from cheese whey in mixed microbial culture to produce bio-plastics Tommy Pepè Sciarria, Bianca Colombo, Fabrizio Adani, Barbara Scaglia	Lodi
21 Aprile 2016	Seminario del Dottor. T. Pepè Sciarria “Microbial Fuel cell: development and application.” Durata 3 ore. Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe LM-70) (G60) Corso di insegnamento: Uso e riciclo delle biomasse agroalimentari (G60-10) tenuto dalla Docente Dott.ssa Barbara scaglia	ore 13:30 aula di biochimica Via celoria 2, Università degli studi di Milano
26-28 Settembre 2016	EU-ISMET: Poster: Monitoring microbial communities dynamic during start-up of microbial fuel cell by high-throughput screening techniques Tommy Pepè Sciarria, Stefania Arioli, Fabrizio Adani, Diego Mora	Roma, Università la sapienza
6-9 Settembre, 2017	ICEEM (International conference on environmental engineering and management), intervento orale: Hydrogen production and nutrients recovery from digestate using microbial electrochemical technologies (METs).	Bologna

	Tommy Pepè Sciarria, Giovanni Vacca, Fulvia Tambone, Fabrizio Adani	
27-28 Novembre 2017	ManuResource, Intervento orale: Hydrogen production and nutrients recovery from digestate using microbial electrochemical technologies (METs) T. Pepè Sciarria, F. Tambone, F. Adani	Eindhoven
16-19 Settembre 2018	Biorestec, Intervento orale: Electricity driven bio-production of polyhydroxybutyrate (PHB) from Carbon dioxide. T. Pepè Sciarria, P. Batlle-Vilanova, B. Colombo, B. Scaglia, M.D. Balaguer, J. Colprim F. Adani , S. Puig	Sitges, Spain
12-14 Settembre 2018.	Eu-ismet 2018, Poster: Bio-electrorecycling of carbon dioxide into polyhydroxybutyrate (PHB) T. Pepè Sciarria, P. Batlle-Vilanova, B. Colombo, B. Scaglia, M.D. Balaguer, J. Colprim, F. Adani, S. Puig	Newcastle, UK
24-46 Settembre 2018	Sica; Intervento orale: Electricity driven bio-production of polyhydroxybutyrate (PHB) from Carbon dioxide. T. Pepè Sciarria, P. Batlle-Vilanova, B. Colombo, B. Scaglia, M.D. Balaguer, J. Colprim F. Adani , S. Puig.	Reggio Calabria Italy

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI:

Autori, titolo, Rivista	Anno Pubblicazione
T. Pepè Sciarria, S. Romano, A. Correnti. Use of mixed substrate composed of organic solid wastes and energetic crop plants (Jerusalem artichoke) for the combined production of hydrogen, ethanol and methane in a two-stage fermentation process. <i>Journal of Biotechnology</i> , November 2010, Supplement Volume150, Pag.141-142, doi:10.1016/j.jbiotec.2010.08.369. ISSN: 0168-1656; Publisher: Elsevier Ltd	2010
T. Pepè Sciarria, A. Schievano, F. Adani. Microbial fuel cells: stato dell'arte e sviluppi futuri. <i>Ingegneria Ambientale</i> , N.3, maggio-giugno 2012, pag. 177-184, ISSN 0394-5871, CIPA editore, Milano	2012
T. Pepè Sciarria, Alberto Tenca, Alessandra D'Epifanio, Barbara Mecheri, Giuseppe Merlino, Marta Barbato, Sara Borin, Silvia Licoccia, Virgilio Garavaglia, Fabrizio Adani. Using olive mill wastewater to improve performance in producing electricity from domestic wastewater by using single-chamber microbial fuel cell. 1 November 2013, Volume 147, Pag. 246-253. Doi:10.1016/j.biortech.2013.08.033. ISSN: 09608524; Publisher: Elsevier Ltd	2013

<p>Alessandra D'Epifanio, Barbara Mecheri, Minh-Toan Nguyen, Tommy Pepè Sciarria, Fabrizio Adani , Silvia Licoccia. Iron chelates as low-cost and effective electrocatalysts for oxygen reduction reaction in microbial fuel cells (Conference Paper). EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference 2013, Pag. 413-414</p> <p>5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference and Exhibition, EFC 2013; Rome; Italy; 11 December 2013 through 13 December 2013; Code 110891; ISBN: 978-888286297-8; Publisher: ENEA</p>	2013
<p>T. Pepè Sciarria, Alessandra D'Epifanio, Silvia Licoccia, Fabrizio Adani. Energia elettrica dalle acque di vegetazione del frantoio grazie alle celle microbiche. <i>Teatro Naturale Anno 12 11 Febbraio 2014</i>. ISSN 2239-5547</p>	2014
<p>Minh-Toan Nguyen, Barbara Mecheri, Alessandra D'Epifanio, Tommy Pepè Sciarria, Fabrizio Adani , Silvia Licoccia. Iron chelates as low-cost and effective electrocatalyst for oxygen reduction reaction in microbial fuel cells. <i>International Journal of hydrogen energy</i>, 15 April 2014, Volume 39, Issue 12, Pag. 6462-6469. Doi: 10.1016/j.ijhydene.2014.02.064. ISSN: 03603199; Publisher: Elsevier Ltd</p>	2014
<p>Tommy Pepè Sciarria, Giuseppe Merlino, Barbara Scaglia, Alessandra D'Epifanio, Barbara Mecheri, Sara Borin, Silvia Licoccia, Fabrizio Adani. Electricity generation using white and red wine lees in air cathode microbial fuel cells <i>Journal of Power Sources</i>, 15 November 2015, Volume 274, Pag. 393-399 Doi: 10.1016/j.jpowsour.2014.10.050; ISSN: 03787753; Publisher: Elsevier Ltd</p>	2015
<p>Andrea Schievano, Tommy Pepè Sciarria, Karolien Vanbroekoven, Heleen De Wever, Sebastia Puig, Stephen J Andersen, Korneel Rabaey Deepak Pant. Electro-fermentation - Merging electrochemistry with fermentation in industrial applications. <i>Trends in Biotechnology</i>, 1 November, 2016 Volume 34, Pag. 866-878. Doi: 10.1016/j.tibtech.2016.04.007. ISSN: 01677799; Publisher: Elsevier Ltd</p>	2016
<p>Bianca Colombo, Tommy Pepè Sciarria, Maria Reis, Barbara Scaglia, Fabrizio Adani. Polyhydroxyalkanoates (PHAs) production from fermented cheese whey by using a mixed microbial culture. <i>Bioresource Technology</i>, 1 October 2016, Volume 218, Pag. 692-699. Doi: 10.1016/j.biortech.2016.07.024; ISSN: 09608524; Publisher: Elsevier Ltd</p>	2016
<p>Andrea Schievano, Tommy Pepè Sciarria, Yong Chang Gao, Barbara Scaglia, Silvia Salati, Marina Zanardo, Wei Quiao, Renjie Dong, Fabrizio Adani. Dark fermentation, anaerobic digestion and microbial fuel cells: An integrated system to valorize swine manure and rice bran. <i>Waste</i></p>	2016

Management, 1 October 2016, Volume 56, Pag. 519-529. Doi: 10.1016/j.wasman.2016.07.001; ISSN: 0956053X; Publisher: Elsevier Ltd	
Alessandro Iannaci, Tommy Pepè Sciarria*, Barbara Mecheri, Fabrizio Adani, Silvia Licoccia, Alessandra D'Epifanio. Power generation using a low-cost sulfated zirconium oxide based cathode in single chamber microbial fuel cells. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 5 February 2017, 693, Pag. 170-176. *corresponding author. Doi: 10.1016/j.jallcom.2016.09.159; ISSN: 09258388; Publisher: Elsevier Ltd	2017
Bianca Colombo, Francesca Favini, Barbara Scaglia, Tommy Pepè Sciarria, Giuliana D'Imporzano, Michele Pognani, Anna Alekseeva, Giorgio Eisele, Cesare Cosentino and Fabrizio Adani. Enhanced polyhydroxyalkanoate (PHA) production from the organic fraction of municipal solid waste by using mixed microbial culture. <i>Biotechnology for Biofuels</i> , 22 August 2017, Volume 10, article number 201. Doi: 10.1186/s13068-017-0888-8; ISSN: 17546834; Publisher: BioMed Central Ltd.	2017
Elena Tarragó, Tommy Pepè Sciarria, Mael Rusalleda, Jesus Colprim, Maria D. Balaguer, Fabrizio Adani, Sebastià Puig. Effect of suspended solids and its role on struvite formation from digested manure. <i>Journal of chemical technology and biotechnology</i> , September 2018, Volume 93, Pag. 2758-2765 doi: 10.1002/jctb.5651; ISSN: 02682575; Publisher: John Wiley and Sons Ltd	2018
Tommy Pepè Sciarria, Pau Batlle-Vilanova, Bianca Colombo, Barbara Scaglia, M. Dolors Balaguer, Jesús Colprim, Sebastià Puig and Fabrizio Adani. Bio-electrorecycling of carbon dioxide into bioplastics. <i>Green Chemistry</i> , 1 August 2018, Volume 20, Pag. 4058-4066. Doi: 10.1039/C8GC01771A; ISSN: 14639262; Publisher: Royal Society of Chemistry	2018
Tommy Pepè Sciarria*, Giovanni Vacca, Fulvia Tambone, Luca Trombino, Fabrizio Adani. Nutrient recovery and energy production from digestate using microbial electrochemical technologies (METs). <i>Journal of Cleaner Production</i> , 20 January 2019, Volume 208, Pag. 1022-1029. *corresponding author DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.10.152. ISSN: 09596526; Publisher: Elsevier Ltd	2019
Tommy Pepè Sciarria*, Stefania Arioli, Giorgio Gargari, Diego Mora, Fabrizio Adani. Monitoring microbial communities' dynamics during the start-up of microbial fuel cells by high-throughput screening techniques <i>Biotechnology Reports</i> , March 2019, Volume 21, Article number e00310.	2019

*corresponding author. DOI: 10.1016/j.btre.2019.e00310; ISSN: 2215017X; Publisher: Elsevier B.V.	
Bianca Colombo, Mariana Villegas Calvo, Tommy Pepè Sciarria, Barbara Scaglia, Simon Savio Kizito, Giuliana D'Imporzano, Fabrizio Adani. Biohydrogen and polyhydroxyalkanoates (PHA) as products of a two-steps bioprocess from deproteinized dairy wastes. <i>Waste Management</i> , 15 July 2019, Volume 95, Pag. 22-31. Doi: 10.1016/j.wasman.2019.05.052; ISSN: 0956053X; Publisher: Elsevier Ltd	2019

ATTIVITA' COME REVISORE INTERNAZIONALE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE:

Bioelectrochemistry; Fuel; Waste management and research; Environmental Progress & Sustainable energy; Environmental Technology; Journal of cleaner production; Biomass and bioenergy; Biochemical Engineering Journal
--

ATTIVITA' DIDATTICA:

22 Aprile 2013: Seminario del Dottor. T. Pepè Sciarria "Processi bioenergetici di seconda generazione: MFC e MEC". Durata 3 ore. Aula di biochimica Via celoria 2, ore 15:30 Università degli studi di Milano Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe LM-70) (G60) Corso di insegnamento: Uso e riciclo delle biomasse agroalimentari (G60-10) tenuto dalla Docente Dott.ssa Barbara scaglia
13 Aprile 2015: Seminario del Dottor. T. Pepè Sciarria "le MFC" Durata 3 ore. Aula di biochimica Via celoria 2, ore 15:30, Università degli studi di Milano. Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe LM-70) (G60) Corso di insegnamento: Uso e riciclo delle biomasse agroalimentari (G60-10) tenuto dalla Docente Dott.ssa Barbara scaglia.
Dal 29/10/2015 al 3/12/2015: Attività di tutorato nell'ambito dell'insegnamento di Scienze del suolo Mod.1: Chimica del suolo sotto il coordinamento del prof. Fulvia Tambone Università degli studi di Milano DISAA
21 Aprile 2016: Seminario del Dottor. T. Pepè Sciarria "Microbial Fuel cell: development and application." Durata 3 ore. Aula di biochimica Via celoria 2, ore 13:30, Università degli studi di Milano Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe LM-70) (G60) Corso di insegnamento: Uso e riciclo delle biomasse agroalimentari (G60-10) tenuto dalla Docente Dott.ssa Barbara scaglia
Dal 1/12/2016 al 15/12/2016: Incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di esercitazione nell'ambito del Corso di Studio di Chimica del suolo del prof. Fulvia Tambone Università degli studi di Milano DISAA
Dal 3/11/2017 al 15/12/2017: Incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di esercitazione nell'ambito del Corso di Studio Agrotecnologia per l'ambiente ed il territorio del prof. Fulvia Tambone Università degli studi di Milano DISAA

26 Settembre 2018: Vincitore della posizione di Professore a contratto mediante contratto di diritto privato ai sensi dell' art . 2, comma 3, lettera b) del Regolamento per la disciplina dei contratti per attività d'insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 240/2010, CODICE CONCORSO: 424-213. Il Prof. Tommy Pepè Sciarria nato a Roma il 12/7/1983 residente a Milano in via Pacini 66, codice fiscale PPSTMY83L12H501N, tommy.pepe@unimi.it, designato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia in data 26/9/2019 per l'insegnamento di Chimica delle biomasse e produzione d bioenergia, per il settore AGR/13 per il corso di Laurea in AGROTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (Classe L-25), per l'Anno accademico 2018/2019 (I semestre). La prestazione d'opera intellettuale consiste in un impegno di 32 ore.

8/11/2018 al 21/12/2018: Incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di esercitazione nell'ambito del Corso di Studio Agrotecnologia per l'ambiente ed il territorio del prof. Fulvia Tambone, Università degli studi di Milano DISAA

ATTIVITA' COME RELATORE O CORRELATORE DI TESI DI LAUREA:

TITOLO	CANDIDATO	LAUREA	ANNO ACCADEMICO
Valorizzazione del siero di Latte per la produzione di bioplastiche (Poliidrossialcanoati)	Bianca Colombo Matricola:826762	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali-Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie alimentari	2014-2015
Trattamento di Reflui Agro-industriali tramite tecnologie elettrochimiche microbiche	Tommaso Rivolta Matricola: 758111	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali- Corso di Laurea triennale in Agro tecnologie per l'ambiente e il territorio	2015-2016
Utilizzo di sistemi bio-elettrochimici per la produzione di idrogeno e l'abbattimento del fosforo da digestato	Giovanni Vacca Matricola: 860054	Università degli Studi di Milano- Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali-Corso di Laurea Magistrale in scienze della produzione e della protezione delle piante	2015-2016
Il siero del latte quale risorsa per la produzione di bioplastica e bioidrogeno: prime fasi di	Erika Mezzetti Matricola: 847014	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali-Corso di	2016-2017

sviluppo di una bioraffineria		Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie alimentari	
Valorizzazione di permeato concentrato di siero di latte tramite dark fermentation per la produzione di bio-idrogeno e acidi grassi	Valentino Ciurleo Matricola: 779714	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali- Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie	2016-2017
Recupero di nutrienti dalla frazione liquida del digestato tramite processo di cristallizzazione	Mauro Martinelli Matricola: 875929	Università degli Studi di Milano-Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali-Corso di Laurea magistrale scienze e tecnologie agrarie	2017-2018

Data

25/07/2019

Luogo

Milano