

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CRISTINA CAVINATO
Indirizzo residenza	VIA ALBERTANO DA BRESCIA 40, 25017 LONATO DEL GARDA (BS)
Telefono	320 8744983
E-mail	cavinato@unive.it
Codice fiscale	CVNCST79D58C743K
Stato civile	CONIUGATA
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	18 APRILE 1979, CITTADELLA (PD)

Istruzione e formazione

01/2008-12/2010

Scuola di dottorato in Scienze Ambientali XXIII ciclo

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatiche e Statistiche

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Progetto di ricerca: processo di produzione di bio-Hythane e aspetti di downstream applicati al trattamento di matrici ad alta putrescibilità-trattamenti di biomasse finalizzati alla produzione energetica. Responsabile prof. Paolo Pavan. Coordinatore del dottorato prof. Bruno Pavoni

14/09/2009-19/09/2009

Summer School and Training course on "Next Generation Biofuels" Bologna, Italy

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Department of Industrial Chemistry and Materials University of Bologna, International Centre for Sciences and High Technology, United Nation Industrial Development Organization (ICS-UNIDO)

06/07/2009-10/07/2009

Summer School on "Advanced Treatment and Management of Sewage Sludge" Barcellona, Spain

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università di Barcellona, dipartimento di ingegneria chimica (Novedar_Consolider project)

29/09/2008-03/10/2008

Scuola Nazionale di Chimica Analitica per dottorandi

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Divisione di Chimica Analitica-Società Chimica Italiana

06/12/2007

Nomina a Cultore della Materia in "Processi ed Impianti Chimici", deliberato dal Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università Ca' Foscari di Venezia.

01/2006-11/2006	Master Interuniversitario di II° livello: “Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale: Gestione e Trattamenti Industriali delle Acque”.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Verona, Università degli studi di Trieste, Università degli studi di Padova, Università Ca’ Foscari di Venezia, Università degli studi di Udine, Consorzio Universitario Trevigiano
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Il corso ha fornito le conoscenze tecnico- scientifiche, giuridiche e manageriali, necessarie per poter affrontare la progettazione, la gestione, il controllo e l’analisi di tutte le fasi della filiera di trattamento delle acque e dei rifiuti.
10/1998-03/2005	Laurea quinquennale in Biotecnologie, indirizzo Industriale (VO)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Padova
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi sviluppata per il conseguimento della laurea: “Studio del processo di co-digestione anaerobica termofila dei fanghi di supero con la frazione organica dei rifiuti solidi urbani”. Relatore: prof. Alberto Bertucco; Correlatore: prof. Paolo Pavan (Università Ca’ Foscari di Venezia).

ATTIVITÀ DI RICERCA

01/2011-ad oggi

Le sue attività di ricerca riguardano processi chimici e biotecnologici per il trattamento di acque reflue e rifiuti organici (civili/agroindustriali), in particolar modo:

- Trattamento di reflui provenienti da cantina mediante digestione anaerobica: ottimizzazione del processo;
- Studio del processo di digestione anaerobica a fasi separate per la produzione di idrogeno e metano;
- Valutazione di profili microbiologici presenti nel processo di digestione anaerobica a due fasi per la produzione di idrogeno e metano;
- Valutazione dell'utilizzo di Trace Elements a sostegno del processo di digestione anaerobica
- Valutazione degli effetti tossicologici legati all'utilizzo del digestato;
- Trattamento di residui agroindustriali mediante digestione anaerobica: ottimizzazione del processo;
- Controllo automatico del processo AD a fasi separate per la produzione di idrogeno;
- Utilizzo di microalghe per il trattamento di surnatanti da digestione anaerobica e biogas upgrading.

01/2008-12/2010

Dottorato di ricerca in Scienze Ambientale su "Processo di produzione di bio-Hythane e aspetti di downstream applicati al trattamento di matrici ad alta putrescibilità", svolto presso l'area sperimentale dell'Università Cà Foscari di Venezia e dell'Università degli Studi di Verona, allestita presso il depuratore comunale di Treviso (responsabile scientifico prof. Paolo Pavan/ prof. Franco Cecchi). Attualmente sta inoltre svolgendo test sul potenziale di biometanazione (BMP) di diverse tipologie di substrati (FORSU, fanghi di supero), sia in regime mesofilo che in termofilo, e test sulla stabilizzazione di matrici organiche provenienti da stabilizzazione anaerobica mediante indice respirometrico dinamico reale (IRDR), (fanghi disidratati dopo digestione anaerobica miscelati con strutturante da compostaggio).

03/2010-06/2010

Attività di ricerca sulla produzione di bio-idrogeno da dark fermentation in termofilia della frazione organica dei rifiuti solidi urbani a carichi elevati, presso l'Università di Southampton (UK) scuola di ingegneria ambientale (responsabile scientifico prof. Charles Banks).

07/2005- 12/2007

Assegno di ricerca nel settore scientifico/disciplinare ING/IND 25 IMPIANTI CHIMICI su "Studio del processo di digestione anaerobica di residui agro-industriali" (Dipartimento Scientifico e Tecnologico dell'Università degli Studi di Verona) svolto presso l'area sperimentale dell'Università Cà Foscari di Venezia e dell'Università degli Studi di Verona, allestita presso il depuratore comunale di Treviso. Si occupa del monitoraggio del processo di co-digestione anaerobica in regime termofilo, a fase singola ed a fasi separate, di fanghi di supero con la frazione organica dei rifiuti solidi urbani, al variare del carico organico applicato (progetto europeo CROGEN). Docenti di riferimento: prof. Franco Cecchi, prof. Paolo Pavan (Università Ca' Foscari di Venezia).

- 07/2006-02/2007** Lavoro di ricerca svolto presso l'area sperimentale del depuratore comunale di Treviso, sulla stabilità del processo di codigestione anaerobica al passaggio dal regime mesofilo a termofilo ed all'aumento del carico organico da trattare.
- 06/2006-10/2006** Stage svolto nell'ambito del Master "Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale" presso l'area sperimentale del depuratore comunale di Treviso, sullo "Studio del processo di codigestione anaerobica a fasi separate dei fanghi di supero e residui agro-industriali in condizioni di termofilia".
- 6/2004-3/2005** Tesi sperimentale di laurea sul tema "Studio del processo di co-digestione anaerobica termofila dei fanghi di supero con la frazione organica dei rifiuti solidi urbani". Il lavoro di tesi ha implicato l'utilizzo di metodologie analitiche applicate ai fanghi e matrici solide e tecniche di elaborazione di dati, ai fini di ottenere un monitoraggio completo del processo anaerobico.

Partecipazione a progetti di ricerca di ambito nazionale ed internazionale

Progetto di Ateneo	2017-2019 “Added-value chemical products and energy from bio-waste: (Anaerobic Digestion and Microalgae) integrated bio-phys-chem processes for a circular economy approach”. Responsabile di progetto.
COST ACTION	membro sostituto del Management Committee COST Action EUALGAE (http://www.cost.eu/COST_Actions/essem/ES1408).
UE- H2020, RESURBIS	2017-2020, RESURBIS, “REsources from URban Blo-waSte”, Call CIRC-05-2016 del Programma Horizon 2020. Responsabile Scientifico unità di Venezia, prof Paolo Pavan.
PROGETTO INDUSTRIA 2015	(01/07/2013 - 31/12/2016 per UNIVE): Industria 2015 - PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE CON IL MINIMO IMPATTO DA UN MIX DI BIOMASSE E RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ATTRAVERSO PROCESSI INNOVATIVI. Responsabile Scientifico unità di Venezia, prof Paolo Pavan.
PRIN-Ministero per l’Istruzione, l’Università e la Ricerca (MIUR)	2014-2017, Progetto PRIN WISE “Processi sostenibili per la conversione della frazione organica dei rifiuti solidi urbana in prodotti sostenibili”. Cofinanziamento MIUR PRIN 2012, in collaborazione tra le Università di Roma “La Sapienza”, CA’ FOSCARI Venezia, Bologna e IRSA CNR. Responsabile Scientifico unità di Venezia, prof Paolo Pavan.
Veneto Agricoltura	2013-2016 Progetto BIOFITO- Trattamento di reflui zootecnici con sistemi tecnologici integrati ai fini della riduzione del carico di nutrienti.
UE- VII Programma Quadro ROUTES	2011-2014, progetto “ROUTES-Innovative system solutions for municipal sludge treatment and management” (ENV.2010.3.1.1-2), responsabile Scientifico unità di Venezia, prof Paolo Pavan.
UE – VII Programma Quadro VALORGAS	2010-2013, progetto “VALORGAS –Valorisation of food waste to Biogas” responsabile Scientifico unità di Venezia, prof Paolo Pavan. http://www.valorgas.soton.ac.uk/
Veneto Agricoltura	2009-Progetto “RiduCaReflui”: “Riduzione del carico inquinante generato dai reflui zootecnici nell’area del bacino scolante della laguna veneta”.
UE – VI Programma Quadro CROPGEN	2004-2006, progetto “CROPGEN - renewable energy from crops and agrowastes”. Responsabile scientifico: Prof. Paolo Pavan, Università “Cà Foscari” - Venezia. http://www.cropgen.soton.ac.uk/
Ministero per l’Istruzione, l’Università e la Ricerca (MIUR)	PRIN 2009: “Trattamenti avanzati dei flussi di downstream del processo di codigestione anaerobica di substrati complessi con rimozione biologica dell’azoto e sequestro della CO2 nel flusso gassoso con batteri fotosintetici” Responsabile Scientifico: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona, responsabile

dell'Unità di ricerca: prof. Paolo Pavan, Università Ca' Foscari di Venezia.

PRIN 2007:"Produzione di bio-hythane attraverso processo di digestione anaerobica a due stadi di biomasse primarie (energy crops) e secondarie (rifiuti)"
Responsabile Scientifico: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona

PRIN 2007:" Trattamenti biologici avanzati per la rimozione dell'azoto e microinquinanti dagli effluenti anaerobici derivanti dal trattamento di biomasse agroindustriali".Responsabile Scientifico prof. Paolo Pavan, Università Ca' Foscari di Venezia.

ATTIVITA' DI REFEREE

- svolge attività di referee per numerose riviste indicizzate su ISIweb of Knowledge e Scopus;
- svolge regolare attività di revisore di progetti internazionali (Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) and Hong Kong- research grants council collaborative research fund);
- svolge attività di referee esterno di tesi di dottorato internazionali.

Associazioni

E' membro della International Water Association (IWA), dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC) e del GRICU (Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università).

ATTIVITA' DI LAVORO/DOCENZA SVOLTE

01/2011-ad oggi

Ricercatore Universitario confermato, nel settore scientifico disciplinare ING-IND/25 presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatiche e Statistiche.

Da 2010-2011 Docente del corso "Tecnologie di trattamento di siti contaminati" (6CFU)

Da 2014-2015 Docente del corso "Sicurezza e salute nelle attività didattiche e di ricerca" (1CFU)

Da 2015-2016 Docente in copresenza del corso "Laboratorio in campo A" (6CFU)

15-19/08/2011
12-16/08/2013

Docente alla summer school "Biogas technology for Sustainable second generation biofuels" Jyvaskyla University, Finlandia. Lezioni su: Fundaments of Anaerobic Digestion; Digestate Treatment and Utilization.

08-12/03/2010

Docente ciclo di seminari organizzati dall'Universita` Ca` Foscari di Venezia su: "Tecnologie chimico-fisiche e biologiche per la bonifica dei siti inquinati", laurea specialistica in Scienze Ambientali.

11/2010-12/2010
11/2009-12/2009
10/2008-11/2008

Collaboratrice ai Laboratori didattici per il corso di "Impianti Chimici " (Laurea specialistica in Chimica Industriale) tenuto dal prof. Paolo Pavan (Università Ca' Foscari di Venezia). Argomenti: utilizzo di tecniche respirometriche per la valutazione del processo di depurazione (OUR-AUR-NUR)

11/2010-12/2010
11/2009-12/2009

Collaboratrice ai Laboratori didattici per il corso di "Laboratori di Impianti Chimici 1" (Laurea triennale in Chimica Industriale) tenuto dal prof. Paolo Pavan (Università

12/2008

03/2008-05/2008

03/2007-05/2007

Ca' Foscari di Venezia). Argomenti: teoria del flusso solido, determinazione della K_L mediante metodi respirometrici e determinazione dei coefficienti cinetici di un processo a fanghi attivi per il trattamento biologico delle acque reflue.

02/2011-04/2011

02/2010-03/2010

02/2009-05/2009

02/2008-06/2008

02/2007-05/2007

07/2005- 12/2007

Docente del corso di laboratorio di analisi chimiche su matrici liquide/solide e test per il controllo della funzionalità d'impianto (40 ore), nell'ambito del Master Interuniversitario di II° livello: "Ingegneria Chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili" a.a. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.

1/2005- 1/2012

Assegnista di ricerca nel settore scientifico/disciplinare ING/IND 25 IMPIANTI CHIMICI su "Studio del processo di digestione anaerobica di residui agro-industriali" (Dipartimento Scientifico e Tecnologico dell' Università degli Studi di Verona)

01/2006-10/2006

Responsabile della Segreteria Tecnico-Scientifica del Master Interuniversitario di II° livello: "Ingegneria Chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili". <http://www.masteringegneriaambienteenergia.com/> Ha acquisito competenze gestionali, amministrative ed organizzative (Workshop e seminari).

ALTRE INFORMAZIONI

Componente del comitato organizzatore del Congresso Internazionale: "First Mediterranean Congress: Chemical Engineering for Environment" tenutosi a Venezia, San Servolo 4-6 ottobre 2006.

Nominata referente dell'Università Ca'Foscari di Venezia per il Cluster Nazionale Blu Growth.

Nel 2016 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore SD INGIND/25-Impianti Chimici.

PUBBLICAZIONI

E' autrice/co-autrice di 35 lavori su rivista, 2 brevetti, 6 capitoli di libro e più di 50 comunicazioni a convegni e conferenze nazionali e internazionali (H-index 16).

Link alle pubblicazioni http://www.unive.it/data/persone/5590912/pubb_tipo

Si autorizza al trattamento dei dati personali (D.Lgs. 675/03),
Venezia, 22 novembre 2018

