



**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(art. 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000)**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Alberto Cerutti
Indirizzo	Via Fossano, 4/F, Carmagnola, 10022 (TO)
Telefono	3663547293
E-mail	alberto.cerutti@polito.it ; alberto.cerutti@hotmail.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	6 Luglio 1987

**ESPERIENZE LAVORATIVE E
PROFESSIONALI**

Impiego	Tecnico di laboratorio, categoria D1
Datore di lavoro	Politecnico di Torino, DIATI. Referente scientifico e responsabile dei laboratori: Prof.ssa Mariachiara Zanetti
Date (da – a)	1/11/2021 – Oggi
Principali mansioni e responsabilità	Attività inerenti il supporto allo sviluppo dei progetti di ricerca del Laboratorio gas, water and waste treatment centre. Organizzazione dei laboratori (lab. Chimica Ambientale DIATI 3, lab. Biologico DIATI 3). Supporto e formazione dei tesisti, borsisti, assegnisti e dottorandi nelle attività di studio e ricerca. Preposto sulla sicurezza del Laboratorio Biologico Approvvigionamento materiali e strumentazioni mantenendo il contatto con i vari fornitori. Altre attività specifiche: a) Progettazione degli apparati sperimentali quali: - reattori anaerobici alla scala di laboratorio e pilota (es. produzione di metano e biometanazione dell'idrogeno); - reattori aerobici per il trattamento delle acque (es. ottimizzazione MABR); - fotobioreattori e colonne per l'accrescimento microalgale. b) Realizzazione degli apparati sperimentali: - impianto elettrico e di controllo; - progettazione e realizzazione del software di controllo (Arduino, Unilogic); - impianto idraulico; - carpenteria metallica. c) Conduzione, controllo e manutenzione degli apparati sperimentali. d) Conduzione di attività sperimentali in situ. e) Analisi in laboratorio mediante strumentazioni analitiche.

Impiego	Assegno di ricerca "professionalizzante" categoria A
Date (da – a)	16/09/2016 – 15/09/2021
Datore di lavoro	Politecnico di Torino, DIATI, referente scientifico: Prof.ssa Mariachiara Zanetti
Settore	Università - Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Realizzazione impianti pilota; Controllo del processo di digestione anaerobica in semicontinuo e in condizioni mesofile, termofile, ipertermofile del fango di supero e primario alla scala pilota; Pretrattamenti termoalcalini del fango di supero alla scala di laboratorio e pilota; Pretrattamento biologico anaerobico acido ed in semicontinuo del fango primario, seguito da una seconda digestione anaerobica mesofila; Studio e sperimentazioni in situ su off-gas prodotti nei processi biologici presenti nelle linee degli impianti di trattamento dei reflui liquidi;

Studio e sperimentazioni alla scala di laboratorio su tecnologia MABR. Realizzazione set-up sperimentale alla scala di laboratorio;
 Analisi di laboratorio dei substrati: pH, conducibilità, COD, BOD, ammonio e cromatografo ionico;
 Elaborazione dei dati e studio di fattibilità tecnico economica;
 Consulenza relativa all'ottimizzazione dell'impianto di trattamento dei reflui liquidi dello stabilimento Azzurra di Villastellone (TO);
 Consulenza relativa all'ottimizzazione del ciclo dell'acqua dello stabilimento F.Ili Gancia & C. SpA di Canelli (AT);
 Collaborazione nello studio del sistema idraulico costituente i fotobioreattori adibiti all'accrescimento microalgale.
 Produzione articoli.

Impiego
 Datore di lavoro
 Date (da – a)
 Settore
 Principali mansioni e responsabilità

Borsa di ricerca

Politecnico di Torino, DIATI, referente scientifico: Prof.ssa Mariachiara Zanetti
 7/09/2015 – 6/09/2016

Università

Pretrattamenti termoalcalini del fango di supero alla scala di laboratorio; Controllo del processo di digestione anaerobica in batch e in condizioni mesofile del fango di supero alla scala di laboratorio; Analisi di laboratorio sui substrati: pH, conducibilità, COD, ammonio; Elaborazione dei dati e studio di fattibilità tecnico economica.

INCARICHI

Date (da – a)
 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

24/10/2016

Collaborazione alla lezione durante la 3-week traineeship organizzata da Hydroaid nell'ambito del progetto "Wastewater treatment: technical solutions and infrastructure management in developing countries with severe environmental vulnerabilities" Hydroaid

Titolo della lezione: "Sludge management in a WWTP: Theory and practical applications". In collaborazione con la Prof.ssa B. Ruffino e l'ing. G. Campo

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Data
 Qualifica conseguita
 Voto
 Altro

Seconda sessione dell'anno 2015

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale

346/400

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Torino n° 13348

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)
 Istituto di istruzione o formazione
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Qualifica conseguita
 Punteggio
 Titolo della tesi

21 Luglio 2015

Politecnico di Torino

Ingegneria civile / idraulica

Laurea magistrale in ingegneria civile (LM 23)

101 / 110

Pretrattamenti chimici e termochimici per il miglioramento della digestione anaerobica dei fanghi di supero: prove sperimentali, valutazione tecnica ed economica

Relatori della tesi

Prof.ssa Barbara Ruffino, Prof. Giuseppe Genon

Data
 Istituto di istruzione o formazione
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Qualifica conseguita
 Punteggio

Luglio 2012

Politecnico di Torino

Ingegneria civile e ambientale

Laurea triennale in ingegneria civile e ambientale (classe 8)

90 / 110

Titolo della tesi Studio sperimentale dello scambio di soluti tra corrente superficiale e alveo fluviale
Relatori della tesi Prof. Fulvio Boano, Prof. Luca Ridolfi; Prof. Roberto Revelli; Prof. Davide Poggi

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE

Data 24/07/2012
Qualifica conseguita Abilitazione prevista dall'art. **98 comma 4 del D. Lgs. 81/2008 relativa alla sicurezza nei cantieri**: abilitazione allo svolgimento del ruolo di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione.

Data 28/03/2019
Qualifica conseguita Corso di formazione per Lavori in Quota ed uso dei **DPI di terza categoria**. Necessario per svolgere attività con presenza di rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA E ATTI DI CONVEGNO

ORCID ID 0000-0003-3249-7480
Scopus Author ID 57190731531
h-index 7 (4 Agosto 2022)
Articoli pubblicati su rivista 15
Citazioni 166 su 141 articoli

RELATORE IN CONVEGNI

- 2021 Optimization of the water treatment process in an Italian winery: A case study / Cerutti, A.; Campo, G.; Zanetti, M.; Ruffino, B.– XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING, SIDISA 2021, 29 Giugno – 02 Luglio 2021, Torino, IT.
- 2021 Biogas enhancement through a TPAD carried out on primary sludge / A. Cerutti, G. Campo, M.C. Zanetti, G. Scibilia, E. Lorenzi, B. Ruffino - 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT, 23 – 26 Giugno, Thessaloniki, Grecia.
- 2019 Performance comparison between mesophilic and thermophilic anaerobic digestion processes carried out on waste activated sludge / A. Cerutti, G. Campo, M.C. Zanetti, G. Scibilia, E. Lorenzi, B. Ruffino; HERAKLION 2019, VII International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Heraklion, Greece, 26-29/06/2019).
- 2018 Effect of the Hydraulic Retention Time (HRT) on the efficiency of a two stage anaerobic digestion with untemediate treatments for Waste Activated Sludge (WAS) / A. Cerutti, G. Campo, M.C. Zanetti, L. Polimeno, G. Scibilia, E. Lorenzi, B. Ruffino; NAXOS 2018, VI International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Naxos, Greece, 13- 16/06/2018).
- 2017 Effect of the duration of the first-stage anaerobic digestion on the efficiency of intermediate treatments carried out on Waste Activated Sludge (WAS) / A. Cerutti, G. Campo, M.C. Zanetti, G. Scibilia, E. Lorenzi, G. Genon†, B. Ruffino; ATHENS 2017, V International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Athens, Greece, 21- 24/06/2017).
- 2016 Pre- and Intermediate Hybrid Hydrolysis Processes for the Improvement of the Anaerobic Digestion of Waste Activated Sludge, SIDISA 2016, Roma 19 -23/06/2016 B. Ruffino M.C. Zanetti G. Campo, A. Cerutti, G. Scibilia, E. Lorenzi, G. Genon

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

PRIMA LINGUA**Italiano****ALTRE LINGUE**

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue*

Certificazione
Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

Inglese

IELTS 5.5
Livello: intermedio (B 2)
Livello: avanzato (C 2)
Livello: intermedio (B 2)

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

Francese

Livello: intermedio (B 2)
Livello: base (A 2)
Livello: base (A 2)

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza e utilizzo dell'ambiente WINDOWS, OS X;
Buona conoscenza e utilizzo dell'ambiente UNILOGIC;
Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione C++;
Buona conoscenza e utilizzo del software ARDUINO;
Ottima conoscenza e utilizzo dei software: word, power point, excel, MATLAB, autocad;
Ottima conoscenza e utilizzo di hardware come PLC unitronics. PLC Hendress + Hauser, Arduino.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza nella progettazione e realizzazione di reattori aerobici, anaerobici e fotobioreattori alla scala pilota. Competenza acquisita durante gli anni di carriera universitaria e di assegno di ricerca presso il Politecnico di Torino;
Ottima conoscenza delle analisi di laboratorio come:
- pH, conducibilità, ORP
- sCOD, ione ammonio, azoto totale, ortofosfato
- **Analisi al cromatografo ionico, gascromatografo e CHNS;**
- concentrazioni di solidi.
Ottima conoscenza nella conduzione in laboratorio e in situ, controllo e manutenzione degli apparati sperimentali. Competenza acquisita durante gli anni di carriera universitaria e di assegno di ricerca presso il Politecnico di Torino;
Ottima conoscenza ed utilizzo di PLC utili al controllo ed acquisizione dati di impianti alla scala pilota. Competenza acquisita durante gli anni di assegno di ricerca presso il Politecnico di Torino;
Ottime capacità nei lavori di carpenteria metallica, realizzazione impianti idraulici e elettrici. . Competenza acquisita all'interno dell'azienda agricola di famiglia, durante gli anni di carriera universitaria e di assegno di ricerca presso il Politecnico di Torino;
Utilizzo di macchine di lavorazione dei materiali come TORNIO e FRESA. Competenza acquisita all'interno del Politecnico di Torino, affiancato dal sig. Giovanni Mureu (DIATI) e Dr. Giuseppe Martorana (DENERG), tecnici di laboratorio del Politecnico di Torino.

PATENTE

B

Ai sensi dell'art. 47 del DPR 445 del 28.12.2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità, che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero.

DATA
4 AGOSTO 2022

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Debo', written over a horizontal line.