



# DARIA BELLOTTI

## CURRICULUM VITAE



ID **105817379** aggiornato al **01/02/21**

✉ **daria.bellotti@edu.unige.it**

☎ **+393472359689**

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: **Italiano**



INGLESE OTTIMA	C1	C2	C1	C1	C1
TEDESCO LIMITATA	A1	A2	A1	A1	A1

### PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: **1.** istruzione, formazione, ricerca e sviluppo / **2.** infrastrutture, edilizia e materiali per l'edilizia / **3.** altre attività industriali

AREA PROFESSIONALE: **1.** R&D e brevetti / **2.** produzione / **3.** qualità, sicurezza, ambiente

PROVINCIA PREFERITA: **1. GENOVA** / **2. MILANO**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE: **Sì, anche con trasferimenti di residenza**

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO: **Sì, anche in paesi extraeuropei**



## ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

### Assegnista di Ricerca UNIVERSITY OF GENOA

*Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo*  
 GENOVA (GE)  
 01/2017 - OGGI

**Principali attività e responsabilità:** Esperta di analisi tecnico-economica ed analisi di fattibilità economica ed ambientale di sistemi innovativi per l'energia, in particolare sistemi 'POWER-to-X' per lo stoccaggio di energia elettrica in combustibili alternativi. Ottimizzazione di complessi sistemi energetici per la produzione di energia elettrica e termica in smart-grids e distretti energetici. Coinvolgimento (anche come responsabile tecnico) in diversi progetti scientifici sia Internazionali (progetti Europei H2020: MefCO2, Envision, FLEXnCONFU, Robinson) che Nazionali e contratti privati con le aziende.

Dal 2020, membro del ETN- Young Engineer Committee  
**Competenze e obiettivi raggiunti:** Conoscenze nell'ambito dei sistemi energetici innovativi, stoccaggio di energia elettrica, problematiche di gestione di rete e diffusione di fonti rinnovabili  
 Gestione di attività nell'ambito di progetti internazionali e nazionali e gestione di gruppi di lavoro  
 Gestione di contratti privati con le aziende  
 Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

### Incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

*Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo*  
 GENOVA (GE)  
 08/2016 - 10/2016

**Principali attività e responsabilità:** Definizione specifiche componentistica di automazione e controllo ed individuazione di possibili fornitori, per l'installazione di un impianto sperimentale emulatore di sistemi ibridi turbine a gas e celle a combustibile  
**Competenze e obiettivi raggiunti:** Capacità di definire le specifiche della componentistica necessaria all'installazione dell'impianto sperimentale; capacità di individuare, tra i prodotti disponibili in commercio, quelli maggiormente compatibili con le richieste tenendo in considerazione anche l'aspetto economico; nel caso in cui non si verificasse una compatibilità adeguata con i prodotti commerciali, valutare la necessità di far fabbricare un pezzo 'su misura' e individuare adeguati fornitori.  
 Assunto come: altro - consulenza/collaborazione | Area aziendale: engineering e progettazione

### Attività di consulenza per il dimensionamento di un impianto di riscaldamento ROCCA BACCI ASSOCIATI SNC

*Infrastrutture, edilizia e materiali per l'edilizia*  
 GENOVA (CL)  
 12/2015 - 02/2016

**Principali attività e responsabilità:** 'Attività di Consulenza per calcolo delle dispersioni termiche e parte impiantistica di un complesso di edifici siti in Arenzano'  
 Assunto come: apprendista - consulenza/collaborazione | Area aziendale: engineering e progettazione

### Incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

*Servizi alle aziende/consulenza*  
 GENOVA (GE)  
 07/2015 - 10/2015

**Principali attività e responsabilità:** Attività di supporto per la calibrazione del sistema di misura composizione ed acquisizione dati, nell'ambito del Programma di Ricerca avente come oggetto 'Realizzazione impianto sperimentale per idrogeno ed accumulo energetico'  
**Competenze e obiettivi raggiunti:** metodologia per la calibrazione di un sistema di misura, composizione e acquisizione dati  
 Assunto come: altro - consulenza/collaborazione | Area aziendale: engineering e progettazione

**Incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo,**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA**

Servizi alle aziende/consulenza  
GENOVA (GE)  
09/2014 - 12/2014

**altre informazioni**

**Principali attività e responsabilità:** Attività di supporto allo sviluppo di un sistema di acquisizione dati e controllo per la realizzazione di un impianto sperimentale per la produzione e l'accumulo di idrogeno

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Sviluppo di un sistema di acquisizione dati e controllo per sistemi complessi  
Gestione di una struttura sperimentale

Assunto come: altro - consulenza/collaborazione | Area aziendale: engineering e progettazione

Attualmente lavora: Sì

Attività di volontariato: Sì

Lavoro durante gli studi: Sì



## ISTRUZIONE

### **DOTTORATO**

2013 - 2017

**TITOLO CERTIFICATO**



**Università degli Studi di GENOVA**

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti**

**Ingegneria delle macchine e dei sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti**

**Ciclo del dottorato: 29°**

Titolo della tesi: ANALISI TERMO-ECONOMICA DI SISTEMI INNOVATIVI PER LO STOCCAGGIO DELL'ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE, ATTRAVERSO LA PRODUZIONE DI CHEMICALS |

Materia: SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE | Relatore: GIANMARIO ARNULFI

Età al conseguimento del titolo: 27 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Giudizio finale: IDONEO | Elenco giudizi finale previsti: NON IDONEO|IDONEO

Data di conseguimento: 21/04/2017

### **LAUREA MAGISTRALE**

2011 - 2013

**TITOLO CERTIFICATO**



**Università degli Studi di GENOVA**

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti**

**Ingegneria meccanica - energia e aeronautica**

indirizzo: energia

LM-33 - Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

Titolo della tesi: ANALISI TERMOECONOMICA DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI IDROMETANO E METANOLO DA FONTI RINNOVABILI | Materia: SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE | Relatore: LOREDANA MAGISTRI

Età al conseguimento del titolo: 24 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **110/110 con lode**

Data di conseguimento: 25/10/2013

### **LAUREA**

2008 - 2011

**TITOLO CERTIFICATO**



**Università degli Studi di GENOVA**

**Facoltà di Ingegneria**

**Ingegneria meccanica**

10 - Classe delle lauree in ingegneria industriale

Titolo della tesi: ANALISI TERMOECONOMICA DI UN SISTEMA POLIGENERATIVO PER LA RICHIESTA ENERGETICA DI UN CAMPUS UNIVERSITARIO | Materia: SISTEMI ENERGETICI | Relatore: LOREDANA MAGISTRI

Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **102/110**

Data di conseguimento: 16/12/2011



## COMPETENZE INFORMATICHE

**COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE**

Sistemi operativi **Buona**

Programmazione **Buona**

Elaborazione testi **Ottima**  
Fogli elettronici **Ottima**  
Gestori database **Buona**  
Disegno al computer (CAD) **Buona**  
Navigazione in Internet **Ottima**  
Multimedia (suoni,immagini,video) **Discreta**

## LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

## APPLICAZIONI E PROGRAMMI CONOSCIUTI

**MATLAB, Matlab-Simulink, C++, Fortran**

**pacchetto Office (word, power point, excel, access)  
ProEngineering  
Autocad  
Matlab /simulink**



## STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

**GERMANIA**  
2016

### **Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi (Training period)**

**Presso:** University of Duisburg-Essen  
**Luogo:** **Essen (GERMANIA)** | **Lingua:** Tedesco | **Durata:** 3 (mesi)  
Periodo di 3mesi di tirocinio formativo presso l'Università di Duisburg-Essen (DE), dipartimento LUAT. L'attività svolta ha riguardato in particolare lo sviluppo in ambiente Matlab-Simulink di un sistema di sequestro di CO2 ad ammine



## PUBBLICAZIONI

**ATTI DI CONVEGNI**  
2019

**Bellotti, D., Dierks, M., Moellenbruck, F., et al.**, Thermodynamic and economic analysis of a plant for the CO2 hydrogenation for methanol production  
**Raccolta:** E3S Web of Conferences  
**Organizzazione:** 2019 SUstainable PolyEnergy Generation and HaRvesting, SUPEHR 2019

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2019

**Bellotti, D., Sorce, A., Rivarolo, M., Magistri, L.**, Techno-economic analysis for the integration of a power to fuel system with a CCS coal power plant  
**Rivista:** Journal of CO2 Utilization  
**Editore:** Elsevier

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2019

**Bellotti, D., Cassettari, L., Mosca, M., Magistri, L.**, RSM approach for stochastic sensitivity analysis of the economic sustainability of a methanol production plant using renewable energy sources  
**Rivista:** Journal of Cleaner Production  
**Editore:** Elsevier

**ATTI DI CONVEGNI**  
2019

**Barberis, S., Robello, P., Rattazzi, D., Bellotti, D., Magistri, L. et al.**, Techno-economic analysis for the assessment of heat pump integration in a real poly-generative energy district  
**Raccolta:** E3S Web of Conferences  
**Organizzazione:** 2019 SUstainable PolyEnergy Generation and HaRvesting, SUPEHR 2019

**ATTI DI CONVEGNI**  
2019

**Bellotti, D., Rivarolo, M. Email Author, Magistri, L.**, Economic feasibility of methanol synthesis as a method for CO2 reduction and energy storage  
**Raccolta:** Energy Procedia  
**Organizzazione:** 10th International Conference on Applied Energy, ICAE 2018

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2018

**Rivarolo, M., Bellotti, D., Magistri, L.**, Methanol synthesis from renewable electrical energy: A feasibility study  
**Rivista:** Bulgarian Chemical Communications  
**Editore:** Bulgarian Academy of Sciences

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2017

**D. Bellotti, M. Rivarolo, L. Magistri, A.F. Massardo**, Feasibility study of methanol production plant from hydrogen and captured carbon dioxide  
Rivista: Journal of CO2 Utilization  
Editore: ELSEVIER

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2016

**Gabriella Garbarino - Daria Bellotti - Elisabetta Finocchio - Loredana Magistri**, Methanation of carbon dioxide on Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Catalytic activity and infrared study  
Rivista: Catalysis Today  
Editore: ELSEVIER

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2016

**M. Rivarolo - D. Bellotti - L. Magistri - A.F. Massardo**, Feasibility study of methanol production from different renewable sources and thermo-economic analysis  
Rivista: International Journal of Hydrogen Energy  
Editore: ELSEVIER

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2015

**Gabriella Garbarino - Daria Bellotti - Paola Riani - Loredana Magistri - Guido**, Methanation of carbon dioxide on Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts at atmospheric pressure: Catalysts activation, behavior  
Rivista: International Journal of Hydrogen Energy  
Editore: ELSEVIER

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2015

**M. Rivarolo - D. Bellotti - L. Magistri - A.F. Massardo**, Thermo-economic comparison of hydrogen and hydro-methane produced from hydroelectric energy for land transportation  
Rivista: International Journal of Hydrogen Energy  
Editore: ELSEVIER

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2014

**M. Rivarolo, D. Bellotti, A. Mendieta, A.F. Massardo**, Hydro-methane and methanol combined production from hydroelectricity and biomass: thermo-economic analysis in Paraguay  
Rivista: Energy Conversion and Management  
Editore: ELSEVIER



## ATTIVITÀ DIDATTICA

**LEZIONE**  
2020

**Università degli Studi di Genova**, Genova  
Attività di supporto alla didattica  
attività di supporto alla didattica a.a. 2019/2020 per l'insegnamento ufficiale dal titolo 'Power plants for energy conversion' (COD.80053) del Corso di Laurea Magistrale 'Energy Engineering' (cod 10170) ING-IND/09. Dettaglio docenza: 15 h complessive; temi d'intervento: - principi di termoeconomia; processi per lo stoccaggio di energia elettrica ed esercitazioni di analisi tecno-economica di processi 'power-to-fuel'  
Ruolo: DOCENTE A CONTRATTO

**LEZIONE**  
2019

**Università degli Studi di Genova**, Genova  
Attività di didattica integrativa  
attività di didattica integrativa a.a. 2018/2019 per l'insegnamento ufficiale dal titolo 'Power plants for energy conversion' (COD.80053) del Corso di Laurea Magistrale 'Energy Engineering' (cod 10170) ING-IND/09. Dettaglio docenza: 12 h complessive; temi d'intervento: - principi di termoeconomia; esercitazioni di analisi tecno-economica di impianti per la produzione energetica sia da fonte fossile che rinnovabile e processi 'power-to-fuel'  
Ruolo: DOCENTE A CONTRATTO

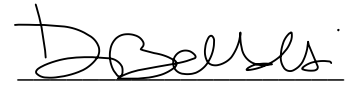
**LEZIONE**  
2018

**Università degli Studi di Genova**, Genova  
Supporto alla didattica  
attività di supporto alla didattica a.a. 2017/2018 per l'insegnamento ufficiale dal titolo 'Power plants for energy conversion' (COD.80053) del Corso di Laurea Magistrale 'Energy Engineering' (cod 10170) ING-IND/09. Dettaglio docenza: 12 h complessive; temi d'intervento: - principi di termoeconomia; analisi tecno-economica di impianti rinnovabili e processi per lo stoccaggio dell'energia elettrica

Data

17/01/2021

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Belli', is written over a horizontal line.