



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Giorgia De Guido**
E-mail **giorgia.deguido@polimi.it**
Cittadinanza **Italiana**

Esperienza professionale

Date	2 ottobre 2017 - presente
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a tempo determinato (Junior) presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", settore concorsuale 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, settore scientifico disciplinare ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI
Principali attività e responsabilità	Ricerca su metodi di purificazione del gas naturale e di upgrading del biogas con tecnologie innovative, in particolare separazioni a bassa temperatura. <u>Presentazioni orali:</u> <ul style="list-style-type: none">- "Comparison between the Dual Pressure Low-Temperature Distillation Process and a Hybrid Natural Gas Purification Technology" a <i>Gas Processors Association Europe (GPA Europe) Annual Conference</i>, 16-18 maggio 2018, Roma, Italia. <u>Attività didattica:</u> <ul style="list-style-type: none">- A.A. 2017-2018, semestre I Attività di didattica integrativa presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", corso IMPIANTI CHIMICI (CODICE 089148 - Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI).- A.A. 2017-2018, semestre II Docente del corso CHEMICAL PROCESSES AND TECHNOLOGIES (CODICE 095918) presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta".
Tipo di attività o settore	Impianti Chimici
Date	16 gennaio 2016 - 1 ottobre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano, programma "Separazione di acetone, etanolo e n-butanolo prodotti per via biologica - Progetto LIDIA ID CTN01-00063-255060". Responsabile del progetto: Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI.

Principali attività e responsabilità

Ricerca su separazione di acetone, etanolo e n-butanolo prodotti per via biologica e su metodi di purificazione del gas naturale e di upgrading del biogas, su fluidodinamica delle colonne a bolle, su separazioni isotopiche mediante distillazione.

Presentazioni orali:

- “Simulation of CO isotope separation” a *DarkSide General Meeting di Pula*, 11-17 giugno 2017, Pula, Italia.
- “Acid Gas Removal from Natural Gas by Water Washing” a *13th International Conference on Chemical and Process Engineering (ICheaP-13)*, 28-31 maggio 2017, Milano, Italia.
- “Selecting Process Technologies for Deep CO₂ Removal from Natural Gas” a *Gas Processors Association Europe (GPA Europe) 2017 Spring Meeting*, 17-19 maggio 2017, Milano, Italia.
- “Multicomponent simulations for Aria columns” a *Collaboration Meeting DarkSide*, 20-24 febbraio 2017, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, Italia.
- “Biogas to LBG via Cryogenic Upgrading Technologies” a *Venice 2016 - 6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, 14-17 novembre 2016, Venezia, Italia.
- “Optimization of CO₂ capture in a natural gas fired-power plant” a *Convegno GRICU 2016*, 12-14 settembre 2016, Anacapri, Italia.
- “The dual pressure low-temperature distillation process for CO₂ removal: features and benefits” *invited lecturer* al seminario “Cryogenic processes for the purification of CO₂-rich natural gas and LNG production”, 30 giugno 2016, MINES ParisTech, Parigi, Francia.
- “Isotope Separation - Preliminary Results” a *DarkSide General Meeting di Pula*, 12-17 giugno 2016, Pula, Italia.
- “New gas hold-up data in large counter-current bubble columns” a *9th International Conference on Multiphase Flow (ICMF 2016)*, 22-27 maggio 2016, Firenze, Italia.

Attività didattica:

- A.A. 2016-2017, semestre I
Attività di didattica integrativa presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta” e attività di docenza/didattica integrativa di tutorato presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano, corso IMPIANTI CHIMICI (CODICE 089148 – Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI).
- A.A. 2015-2016, semestre II
Attività di didattica integrativa presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, corsi CHEMICAL PROCESSES AND TECHNOLOGIES (CODICE 095918 – Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI) e IMPIANTI DELL'INDUSTRIA DI PROCESSO (CODICE 061307 – Docente Ing. Stefania MOIOLI).
- 20 gennaio 2016
Lezione didattica “Process Aspects - Basic aspects of designing natural gas and oil pipelines” nell'ambito del corso “Piping and Long Distance Pipelines” (11-22 gennaio 2016) presso **eni corporate university**, San Donato Milanese, Italia.

Tipo di attività o settore

Impianti Chimici

Date	novembre 2012 - ottobre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di Ricerca con borsa di studio Ministeriale presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano. <u>Presentazioni orali:</u> <ul style="list-style-type: none"> – "Thermodynamic issues in downhole sour gas purification by water scrubbing" e "Techno-economic analysis of LNG production using cryogenic vs conventional techniques for natural gas purification" a <i>Offshore Mediterranean Conference</i> (OMC 2015), 25-27 marzo, 2015, Ravenna, Italia. – "The Dual-Pressure Low Temperature Process for Natural Gas Purification. I. Techno-Economic Analysis of LNG Production Using Cryogenic vs. Conventional Techniques. II. Dynamic Analysis" <i>invited lecturer</i> al seminario "Cryogenic processes for the purification of CO₂-rich natural gas and LNG production", 12 giugno 2015, MINES ParisTech, Parigi, Francia. – "Calculation of CO₂ freezing points in mixtures using SRK and PR EoSs" a <i>2nd International Symposium on Energy Challenges and Mechanics</i> (ECM2), 19-21 agosto 2014, Aberdeen, Scozia, Regno Unito.
	<u>Attività didattica:</u> <ul style="list-style-type: none"> – A.A. 2015/2016, semestre I Attività di docenza/didattica integrativa di tutorato presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano, corso IMPIANTI CHIMICI (CODICE 089148 – Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI). – A.A. 2014/2015, semestre I Attività di didattica integrativa presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" e attività di docenza/didattica integrativa di tutorato presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano, corso IMPIANTI CHIMICI (CODICE 089148 – Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI). – 17 luglio 2014 Lezione didattica "Process Aspects – Basic aspects of designing natural gas and oil pipelines" nell'ambito del corso "Piping and Long Distance Pipelines" (14-25 luglio 2014) presso eni corporate university, San Donato Milanese, Italia. – A.A. 2013/2014, semestre II Attività di didattica integrativa presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" e attività di docenza/didattica integrativa di tutorato presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano, corso IMPIANTI DELL'INDUSTRIA DI PROCESSO (CODICE 089801 – Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI). – A.A. 2013/2014, semestre I Attività di docenza/didattica integrativa di tutorato presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano, corso IMPIANTI CHIMICI (CODICE 089148 – Prof. Laura Annamaria PELLEGRINI).
Tipo di attività o settore	Impianti Chimici
Date	marzo 2013 - luglio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor presso le residenze universitarie Camplus "Città Studi" e "Turro" di Milano.
Principali attività e responsabilità	Tutorship finalizzata all'approfondimento di tematiche di Fisica Tecnica, Termodinamica e Chimica Industriale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione CEUR Piazza Della Resistenza, 9 - 40122 Bologna, Italia.
Istruzione e formazione	
Date	novembre 2012 - ottobre 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica e Doctor Europaeus in <i>Chemistry and Chemical Engineering</i> conseguiti <i>cum laude</i> presso il Politecnico di Milano il giorno 11 Febbraio 2016.

Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corsi di area ingegneristica/chimica; corsi offerti dalla Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano; seminari nell'ambito del corso "Frontiere dell'Ingegneria Chimica". GRICU (Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università) PhD National School 2013 "Free radical polymerization: kinetics, statistical thermodynamics and engineering aspects - Advanced topics in sustainable chemical engineering", 15-21 settembre 2013, Salice Terme (PV), Italia. Attività di ricerca su metodi di purificazione di gas acidi: caratterizzazione termodinamica e simulazione di processo, svolta da febbraio ad agosto 2015 presso il Centre Thermodynamique des Procédés MINES ParisTech (Fontainebleau, Francia). Tesi: " <i>Downhole Acid Gas Removal from Natural Gas</i> ". Relatore: Prof. Laura Annamaria Pellegrini, Politecnico di Milano. Tutor: Prof. Isabella Nova, Politecnico di Milano.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - 20133 Milano, Italia.
Date	novembre 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale (Sezione A) - Seconda sessione 2012.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - 20133 Milano, Italia.
Date	febbraio 2011 - giugno 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Alta Scuola Politecnica (ASP) Diploma.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corsi multidisciplinari e progetto "PROPER: Future perspectives of joint prostheses" svolto in collaborazione con VTT Technical Research Centre of Finland Ltd (P.O. Box 1000, FI-02044 VTT, Finland).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alta Scuola Politecnica Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - 20133 Milano, Italy. Alta Scuola Politecnica Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy.
Date	settembre 2010 - ottobre 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale (D.M. 270/04, Classe delle Lauree n. LM-22 - Ingegneria Chimica) in Ingegneria Chimica conseguita il giorno 4 ottobre 2012 con la votazione di 110/110 e Lode. Laurea Magistrale (D.M. 270/04, Classe delle Lauree n. LM-22 - Ingegneria Chimica) in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili conseguita il giorno 28 gennaio 2014 con la votazione di 110/110 e Lode (<i>Double Degree</i> nell'ambito del progetto Alta Scuola Politecnica).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Tesi: "Problemi connessi alla purificazione di gas acidi mediante distillazione criogenica". Relatori: Prof. Laura Annamaria Pellegrini, Politecnico di Milano Prof. Guido Saracco, Politecnico di Torino.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - 20133 Milano, Italia. Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italia.
Date	agosto 2010 - dicembre 2010
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Programma Extra-UE durante il primo semestre dell' A.A. 2010/2011. Corsi frequentati: Meccanica dei Solidi, Matematica Applicata all'Ingegneria Chimica, Fonti di Energia Rinnovabili, Ottimizzazione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Minnesota College of Science and Engineering 117 Pleasant Street SE - Minneapolis, MN 55455.

Date **settembre 2007 - luglio 2010**
 Titolo della qualifica rilasciata **Laurea di Primo Livello (D.M. 509/99, Classe delle Lauree n. 10 - Ingegneria Industriale) in Ingegneria Chimica conseguita il giorno 22 luglio 2010 con la votazione di 110/110 e Lode.**
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite **Tesi: "Effetto degli ossidi di zolfo e azoto sull'ossidazione degli idrocarburi".
 Relatore: Prof. Tiziano Faravelli, Politecnico di Milano.**
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Politecnico di Milano.
 Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - 20133 Milano, Italia.**

Date **settembre 2007 - maggio 2010**
 Titolo della qualifica rilasciata **Attestato di partecipazione.**
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite **Global Mindset (aprile - maggio 2010); Leadership and Self-Empowerment (ottobre - novembre 2009);
 Personalità e Leadership (ottobre - dicembre 2007).**
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Fondazione Rui e JUMP (Job University Matching Point).**

Date **settembre 2002 - giugno 2007**
 Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Maturità Scientifica P.N.I. (Piano Nazionale Informatico) con voto 100/100 e Lode.**
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Liceo Scientifico "Enrico Fermi"
 Viale Porta Pia, 39 - 72100 Brindisi, Italia.**

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

() [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)*

TOEFL (Test Of English as a Foreign Language) iBT sostenuto in data 11 settembre 2009 (punteggio: 107/120).

Capacità e competenze organizzative - Capacità di programmare e pianificare lavori di gruppo, acquisita durante il percorso di formazione universitaria e lavorativo.

Capacità e competenze informatiche - Ottima conoscenza di Microsoft Office (2003, 2007 e 2010).
 - Ottima conoscenza dei simulatori di processo Aspen Hysys® e Aspen Plus® (AspenTech).
 - Ottima conoscenza di Matlab, Fortran, Microsoft Visual Basic.
 - Ottima conoscenza di Endnote e Mendeley.
 - Buona conoscenza di DSmoke, codice avanzato di cinetica chimica, sviluppato presso il Politecnico di Milano.
 - Buona conoscenza del simulatore FDS (Fire Dynamics Simulator), per la simulazione di incendi da pozza.

Capacità e competenze artistiche	<ul style="list-style-type: none"> - Undici anni di lezioni private di pianoforte; licenza di Teoria e Solfeggio conseguita presso il Conservatorio di Monopoli (Ba) il giorno 28 aprile 2003; partecipazione a tre concorsi: <ul style="list-style-type: none"> - sesto Festival Musicale "Città del Barocco", Ostuni (Br), 28 maggio 1998; - secondo Concorso Nazionale "Premio Città di Brindisi 1997", Brindisi (Br), 8 giugno 1997; - quarto Concorso Nazionale "Città Bianca", Ostuni (Br), 11 aprile 1997. - Buona capacità di analisi e sintesi.
Altre capacità e competenze Patente	<ul style="list-style-type: none"> - Sport: tennis, nuoto, sci, jogging, aerobox, superjump. Patente B.
Premi e riconoscimenti	<ul style="list-style-type: none"> "PhD Award for the best doctoral thesis", 4 aprile 2016, Politecnico di Milano. Premio di laurea "Ing. Giuseppe Pastonesi" per l' A.A. 2011/2012, 20 giugno 2013, Politecnico di Milano. Medaglia di riconoscimento come miglior laureato in Ingegneria Chimica A.A. 2009/2010, ricevuta in occasione della "Cerimonia di premiazione dei migliori laureati" il giorno 21 marzo 2012, Politecnico di Milano. Riconoscimento HONOR STUDENTS "Giuseppe Biardi" conferito ai migliori studenti (top 5%), in termini di crediti sostenuti e media conseguita, il giorno 2 maggio 2011, Politecnico di Milano.
Ulteriori informazioni	<ul style="list-style-type: none"> – Partecipazione a progetti/contratti finanziati da enti di ricerca o aziende. – Responsabile del <i>Work Package</i> "Separazione della miscela isotopica CO tramite distillazione criogenica" nell'ambito del progetto ARIA condotto dall'INFN e dalla Regione Autonoma della Sardegna. – Responsabile del progetto "<i>Studio cinetico del processo HydroClaus</i>" con eni spa (Ordine di Lavoro nr. 4310300292). – Autore, primo autore e co-autore di articoli su riviste scientifiche internazionali. – Reviewer per riviste scientifiche internazionali. – Relatore di tesi di Laurea Magistrale in Chemical Engineering e in Energy Engineering e correlatore di tesi di Laurea Magistrale e di Laurea in Ingegneria Chimica. – Affiliazione Istituto Nucleare di Fisica Nucleare (INFN). <p>Ai sensi del D. Lgs n. 196 del 30 giugno 2003 "Codice privacy", il sottoscritto autorizza il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il proprio Curriculum Vitae, per i fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016.</p>