

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Nome/Cognome **Walter Guerani**

Indirizzo

Telefono

Cellulare:

E-mail

Cittadinanza Italiana

Data di nascita

## Esperienza professionale

Date 11/03/13

Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca

Principali attività e responsabilità Process design di un impianto di hydrotreating di oli vegetali per la produzione di green diesel. Elaborazione del modello termodinamico, basato su PC-SAFT, e dello schema reattivo per la rappresentazione delle condizioni di equilibrio. Sviluppo dello schema di processo attraverso l'utilizzo di simulatori (ASPEN, PROII) per l'elaborazione dei bilanci di materia ed energia e PFD preliminari.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma – Via Eudossiana, 18 – 00184, Roma

Tipo di attività o settore Ricerca e sviluppo

Date 01/05/12 - 31/10/12

Lavoro o posizione ricoperti Stage

Principali attività e responsabilità Process design per la sezione di emulsificazione di un impianto di produzione di supporti per catalizzatori Ziegler-Natta: analisi del processo ed individuazione delle criticità, sviluppo del modello matematico (MatLab) basato su equazioni di bilancio di popolazione (PBE), e studio della sensitività del sistema alle diverse variabili di controllo.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Basell Poliolefine Italia s.r.l - Piazzale Donegani, 12 - 44122 Ferrara

Tipo di attività o settore Ricerca e sviluppo – Manufacturing

Date 05/2010 - 09/2010

Lavoro o posizione ricoperti Training

Principali attività e responsabilità Training di specializzazione incentrato sull'uso di software di simulazione fluidodinamica (Ansys) al fine di studiare il comportamento termo-fluidodinamico di un reattore oxy-combustion di tipo flameless.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA - Agenzia nazionale nuove tecnologie, energia e sviluppo tecnologico sostenibile  
Via Anguillarese 301 - 00123 S.M. Di Galeria – Roma

Tipo di attività o settore Ricerca e sviluppo

## Istruzione e formazione

Date 01/02/12 - 23/10/12

Titolo della qualifica rilasciata Master Universitario Internazionale in "Ingegneria dei Processi di Polimerizzazione e dei Materiali Polimerici"

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Fondamenti di ingegneria dei polimeri e sviluppo dei processi di produzione di poliolefine. Nell'ambito dell'attività di formazione ho svolto un periodo di addestramento di un mese come turnista in un impianto pilota per la produzione di polipropilene. Lingua ufficiale del Master: Inglese

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Livello nella classificazione nazionale o internazionale 110/110 con lode

Date 02/10/12

Titolo della qualifica rilasciata	Modulo generale salute e sicurezza sul lavoro - Attestato di frequenza e superamento
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro (DL 9 Aprile 2008, n. 81, articolo 37-Conferenza Stato, Reg. e Prov. Aut. di Trento e Trieste Dic 2001)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Basell Poliolefine Italia s.r.l - Dipartimento HSE (RSPP Ing. Massimo Cimarelli, ASPP Paolo Baroncini)
Date	14-29/02/12
Titolo della qualifica rilasciata	Corso teorico e pratico in materia di prevenzione incendi - Attestato di frequenza e superamento
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Prevenzione incendi e lotta antincendio - Rischio elevato 16 h (D.M.10 Marzo 1998 e D.lgs. 139/06)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Centro di formazione e campo prove antincendio dello stabilimento di Ferrara
Date	25/10/11
Titolo della qualifica rilasciata	TOEFL iBT (Test of English as a Foreign Language)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ETS - Educational Testing Service
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	TOEFL score 91/120
Date	09/2008 - 03/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale Ingegneria Chimica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Conoscenza approfondita della termodinamica, dei fenomeni di trasporto e delle tecniche di progettazione finalizzate all'analisi e allo sviluppo di processi chimici e delle operazioni di separazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 con lode
Date	10/02/10 - 15/06/10
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma British Council
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	British Council
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello B2
Date	09/2005 - 09/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Ingegneria Chimica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Materie scientifiche di base, caratterizzanti il settore dell'ingegneria chimica e corsi finalizzati all'acquisizione dei criteri di scelta e progettazione delle apparecchiature e degli impianti
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	108/110
Date	09/1998 - 07/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale J.F. Kennedy
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	100/100
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	<b>Italiano</b>

Altra lingua  
 Autovalutazione  
 Livello europeo (\*)  
**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Avanzato	C2	Avanzato	B2	Autonomo	B2	Autonomo	C1	Avanzato

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

Capacità e competenze  
 informatiche

Ottima conoscenza dei programmi di simulazione di processo ASPEN e Proll.  
 Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione e dell'ambiente Matlab.  
 Ottima conoscenza dei programmi di simulazione termo-fluidodinamica Comsol Multiphysics e Ansys.  
 Buona conoscenza del linguaggio di programmazione C++.  
 Ottima conoscenza del SO Windows e conoscenza di base del SO Linux.  
 Ottima conoscenza di Microsoft Office e Open Office.

Patente

Patente automobilistica di tipo B

**Informazioni complementari**

23/10/12 Vincitore del premio "Giorgio Foschini" conferito dal Centro Ricerche "Giulio Natta" con tesi dal titolo "Modeling of emulsors for the production of Ziegler-Natta catalyst support".  
 In data 07/11/11 ho conseguito la certificazione GRE (Lingua Inglese – Reasoning) con votazione: Verbal Reasoning 149/170 - Quantitative Reasoning 160/170 - Analytical Writing 3.5/6.  
 In data 14/10/11 ho superato l'Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Ordine Professionale della Provincia di Roma con la votazione di 184/240

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'ex D. LGS. 196/03 aut. min. n. 13/I/0007145/03.04 del 1 Aprile 2008

Walter Guerani