

INFORMAZIONI PERSONALI

De Carolis Roberta

📍 Via Anguillarese 301, 00123 Roma (Italia)

☎ +393335811058

✉ roberta.decarolis@enea.it

Data di nascita 09/03/1981 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore presso ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

02/05/2011–alla data attuale

Ricercatore

ENEA - Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi produttivi e Territoriali, Divisione Uso efficiente delle risorse e Chiusura dei cicli, Laboratorio Tecnologie per la gestione integrata rifiuti, reflui e materie prime/ seconde, Rome (Italia)

Sviluppo e trasferimento tecnologico di processi ecoinnovativi per il riuso e il recupero di materiali ad alto valore aggiunto e rifiuti

Referente della progettualità internazionale della Divisione Uso Efficiente delle Risorse e Chiusura dei Cicli

Membro del team delle Attività di Cooperazione Internazionale del Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi produttivi e territoriali

Membro del board della task force della KIC Raw Materials di ENEA

Sviluppo e ottimizzazione per lo scale up industriale di detergenti per il recupero di acqua e idrocarburi nell'ambito del progetto con Sicurezza e Ambiente S.p.A.

01/03/2010–alla data attuale

Giornalista

Divulgazione scientifica per greenMe.it e supplementi

Ufficio Stampa Istituto Superiore di Sanità

Collaboratore scientifico di Zanichelli editore S.p.A.

02/04/2008–31/08/2009

Responsabile del Laboratorio tecnico di performance

Procter & Gamble Italia S.p.A., Dipartimento di Ricerca e Sviluppo, Centro tecnico di Pomezia, Pomezia (Roma) (Italia)

Stage presso il Centro tecnico P&G di Schwalbach/Frankfurt

Membro del team di deliver di prodotti innovativi pronti per il mercato

Ricercatore di prodotto

Referente per le attività di intelligence della competition per l'Europa Occidentale

Nel corso dell'esperienza in P&G stage presso la Sigma Tau Pharmaceutical, Inc. and Sigma Tau Research, Inc. (Gaithersburg, USA)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24/01/2013

Giornalista

Ordine giornalisti del Lazio, elenco pubblicisti (Italia)

- 25/11/2011–11/03/2012 **Master “Esperto Ambientale”**
IPSOA School Wolters Kluwer group, Bologna (Italia)

- 04/07/2011 **Diploma Cedils per l'insegnamento dell'italiano agli stranieri**
Università di Venezia Ca' Foscari, Venice (Italia)

- 16/10/2009–22/11/2010 **Master di primo livello in Comunicazione Scientifica**
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
Giornalismo scientifico - ufficio stampa - management della ricerca

- 01/11/2004–16/01/2008 **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica, Roma (Italia)

- 11/2004 **Abilitazione all'esercizio della professione di chimico**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica, Roma (Italia)
Votazione: 100/100

- 01/10/1999–14/07/2004 **Laurea in Chimica**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica
Votazione: 110/100 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative - Ottima capacità di comunicazione ottenuta nell'attività giornalistica, la gestione dei progetti internazionali e le attività di trasferimento tecnologico

- Spiccata attitudine alle relazioni interpersonali

Competenze organizzative e gestionali

- Spiccata attitudine al lavoro di squadra
- Ottime capacità organizzative acquisite con le attività di gestione dei progetti
- Spiccata attitudine di leadership acquisita con le attività di gestione dei progetti

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni internazionali

- R. De Carolis, D. Fontana, M. Pietrantonio, S. Pucciarnati, G. N. Torelli, "An hydrometallurgical process for recovering rare earths and metals from spent fluorescent lamps", *Environmental Engineering and Management Journal* (2015), 14: 1603-1609
- C. Brunori, L. Cafiero, R. De Carolis, D. Fontana, R. Guzzinati, M. Pietrantonio, S. Pucciarnati, G. N. Torelli, E. Trinca, R. Tuffi, "Innovative technologies for metals recovery and plastic valorization from electric and electronic waste: an integrated approach", *Environmental Engineering and Management Journal* (2015), 14: 1553-1562
- D. Fontana, F. Forte, R. De Carolis, M. Grosso, "Materials recovery from waste liquid crystal displays: A focus on indium", *Waste Management* (2015), in press
- M. Barteri, R. De Carolis, F. Marinelli, G. Tomassetti, L. C. Montemiglio, "Effects of microwaves (900MHz) on peroxidase systems: a comparison between lactoperoxidase and horseradish peroxidase", *Electromagnetic Biology and Medicine* (2015), 21:1-7
- R. De Carolis, F. Marinelli, M. Barteri, "Alteration of enzymic electron transfer reaction induced by microwaves emitted by GSM mobile phone" (2007) ed. by Nova Science Publishers, Inc, Hauppauge NY, pagg 11-26
- A. Filippi, M. Speranza, A. Paladini, R. De Carolis, A. Giardini Guidoni, A. Laganà, M. Satta, "Diastereoselective fragmentation of chiral α -aminophosphonic acid/metal ion aggregates", *Journal of Mass Spectrometry* (2006); 41: 98-102

Brevetti

- C. Brunori, D. Fontana, R. De Carolis, M. Pietrantonio, S. Pucciarnati, R. Guzzinati, G. N. Torelli, "Processo idrometallurgico per il recupero di materiali da schede elettroniche" (2013), brevetto italiano n. RM2013A000549, domanda di brevetto europeo EP number 14798963.6
- D. Fontana, M. Pietrantonio, S. Pucciarnati, G. N. Torelli, R. De Carolis, C. Brunori, "Gruppo per la realizzazione di un recupero dei materiali dalle schede elettroniche", domanda di brevetto n. RM2015A000064 - PCT/IB2016/050763

Ulteriori attività scientifiche

- Nel corso del dottorato:
- Relatore su invito presso Sapienza Università di Roma (Roma, Italia)
- Relatore su invito presso Università di Costanza (Germania)