

INFORMAZIONI PERSONALI **Di Chio Roberto**ESP  
PROFES

- 01/09/2019–29/02/2020 **Borsa di Studio Post-Laurea**  
Università di Messina, Messina (Italia)  
Caratterizzazione e testing di sistemi catalitici eterogenei per il trattamento di sostanze inquinanti in fase gassosa o liquida
- 15/04/2014–15/04/2015 **Borsa di Studio Post-Laurea**  
Università di Messina, Messina (Italia)  
Studio di catalizzatori a base di metalli di transizione per il trattamento delle acque reflue  
Caratterizzazione e test di catalizzatori eterogenei  
Scrittura di articoli scientifici

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/10/2015–21/11/2018 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni** Livello 8 QEQ  
Università di Messina, Messina (Italia)  
Sintesi di sistemi catalitici a base di ossidi metallici  
Caratterizzazione bulk e superficiale di materiali catalitici  
Utilizzo di impianti lab-scale o pilot-scale per l'analisi delle performance catalitiche  
Elaborazione di studi cinetici e meccanismi di reazione  
Pubblicazione di articoli scientifici inerenti il campo della catalisi
- 24/08/2011–11/10/2013 **Laurea Magistrale in Chimica Industriale** Livello 7 QEQ  
Università di Messina, Messina (Italia)  
Conseguita con il voto di **110/110 e lode**  
  
Approfondimento dei principali argomenti relativi la chimica industriale:  
Design e progettazione di impianti chimici; chimica dei polimeri; Green Chemistry; chimica analitica e Controllo Qualità; Caratterizzazione e sintesi di catalizzatori eterogenei; tecniche spettroscopiche di caratterizzazione dei materiali, approfondite durante un mese di tirocinio presso l'**Università del Piemonte Orientale**.
- 24/09/2008–29/07/2011 **Laurea Triennale in Chimica Industriale** Livello 6 QEQ  
Università di Messina, Messina (Italia)  
Conseguita con il voto di **110/110 e lode**  
  
Conoscenze di base della chimica e della chimica industriale, successivamente approfondite durante

il percorso di studi magistrale.

2003–2008 **Maturità Scientifica**  
 Liceo Scientifico "Archimede", Messina (Italia)

Livello 4 QEQ

1999–2004 **Certificato di Inglese Avanzato**  
 Inlingua School, Messina (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	B2

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

**Competenze comunicative** Buone capacità comunicative acquisite durante gli anni universitari e grazie alla partecipazione a numerosi congressi internazionali.  
 Ottime competenze nel campo dell'insegnamento, acquisite come insegnante privato per studenti superiori ed universitari.

**Competenze organizzative e gestionali** Buone competenze organizzative e gestionali acquisite lavorando in un ambiente di ricerca molto vario e multiculturale presso l'ex Dipartimento di Chimica Industriale.

**Competenze professionali**

- Sintesi di Catalizzatori Eterogenei
- Tecniche a Temperatura Programmata (TPR, TPD, TPO)
- Testing Catalitico
- Strumenti di analisi chimica (GC, HPLC, TOC Analyzer)
- Strumenti per l'analisi on-line mediante spettrometria (QMS)
- Caratterizzazione Spettroscopica (XRD, IR)
- Scrittura di articoli scientifici

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni**

- L. Spadaro, F. Arena, R. Di Chio, A. Palella, Top. Catal. 62 (2019) 266-272.
- F. Arena, R. Di Chio, C. Espro, B. Fazio, A. Palella, L. Spadaro, Top. Catal. 62 (2019) 259-265.
- F. Arena, R. Di Chio, C. Espro, A. Palella, L. Spadaro, React. Chem. Eng. 3 (2018) 293-300.
- F. Arena, R. Di Chio, L. Filicetto, G. Trunfio, C. Espro, A. Palella, A. Patti, L. Spadaro, Appl. Catal. B Environ. 218 (2017) 803-809.

- F. Arena, **R. Di Chio**, B. Fazio, C. Espro, L. Spiccia, A. Palella, L. Spadaro, Appl. Catal. B Environ. 210 (2017).
- F. Arena, **R. Di Chio**, G. Trunfio, Appl. Catal. A Gen 503 (2015) 227-236.
- F. Arena, **R. Di Chio**, B. Gumina, L. Spadaro, G. Trunfio Inorganica Chim. Acta 431 (2015) 101-109.

- Conferenze
- **R. Di Chio**, F. Arena, S. G. Leonardi, G. Neri, N. Donato. 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea 2018), October 8-10, 2018, Bari, Italy
  - L. Spadaro, A. Palella, **R. Di Chio**, F. Arena. International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing (SEES 2018), June 18-19, 2018, Cambridge city, United Kingdom.
  - F. Arena, A. Palella, L. Spadaro, **R. Di Chio**. 11th Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control CAPoC11, October 29-31, 2018, Brussels, Belgium.
  - A. Palella, F. Arena, **R. Di Chio**, L. Spadaro. 11th Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control CAPoC11, October 29-31, 2018, Brussels, Belgium.
  - A. Palella, F. Arena, **R. Di Chio**, L. Spadaro International Conference on "Petroleum Engineering" 2018, August 06-07, 2018, Dubai, UAE
  - L. Spadaro, A. Palella, **R. Di Chio**, F. Arena. International Conference on "Petroleum Engineering" 2018, August 06-07, 2018, Dubai, UAE
  - **R. Di Chio**, C. Espro, A. Palella, L. Spadaro, F. Arena. 1st International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (RKMC 2018), June 6-9, 2018, Budapest, Hungary.
  - F. Arena, **R. Di Chio**, C. Espro, A. Palella, L. Spadaro. International Conference on Catalysis and Surface Chemistry, March 18-23, 2018, Krakow, Poland.
  - F. Arena, **R. Di Chio**, C. Espro, A. Palella, L. Spadaro. Frontiers International Conference on Wastewater Treatment. May 21-24, 2017, Palermo, Italy.
  - **R. Di Chio**, L. Filiciotto, C. Espro, G. Trunfio, L. Spadaro, F. Arena. Reaction rate theory – Faraday Discussion. September 19-21, 2016, Cambridge, United Kingdom.
  - G. Trunfio, **R. Di Chio**, B. Gumina, L. Spadaro, C. Espro, C. Milone, S. Galvagno, F. Arena, NanotechItaly (Venezia) Novembre 2014
- Seminari
- Partecipazione a ISPC2016 "molecules@surface" international winter school a Bardonecchia (TO) Italy

