

INFORMAZIONI PERSONALI **Forestieri Marta**TITOLO DI STUDIO **Ingegnere Chimico**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 11/2016–04/2017 **Tirocinio presso Basell Poliolefine Italia s.r.l. sito di Ferrara (LyondellBasell), gruppo Design & CAE, EU.**  
Caratterizzazione meccanica Polypropylene Compounds applicati nel settore automotive: test di trazione, test di fatica. Analisi termografiche. Analisi dei meccanismi di danneggiamento dei materiali: SEM, Digital Image Correlation.
- 04/2016–07/2016 **Borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del progetto "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali", presso Dipartimento di Chimica e Fisica, Università di Palermo.**  
Ottimizzazione, applicazione e caratterizzazione meccanica di nanoconsolidanti cementizi. Progettazione di film protettivi: nanocompositi polimerici ad azione fotocatalitica.
- 10/2014–12/2015 **Tirocinio universitario presso Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza.**  
Sviluppo di nuovi materiali consolidanti nanostrutturati per il restauro e la conservazione dei beni culturali.
- 03/2011–06/2011 **Docente di Chimica e Fisica presso Centro per la Formazione e la Ricerca, Anzio (Roma).**
- 11/2010–10/2011 **Tirocinio universitario presso Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza.**  
Trattamenti elettro ossidativi su reflui industriali con anodo BDD (boron doped diamond).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

**Corso di alta formazione in Processi di Polimerizzazione e dei Materiali Polimerici, "International Moplen School" presso Basell Poliolefine Italia s.r.l. (LyondellBasell).**

Tesi: Experimental characterization of materials subjected to cyclic loading.

**Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**

Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Discipline dell'Ingegneria Chimica e dei Materiali.

Tesi: Sviluppo di nuovi consolidanti nanostrutturati.

**Laurea in Ingegneria Chimica**

Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Discipline dell'Ingegneria Chimica e dei Materiali.

Tesi: Inibitori e promotori dei composti del fosforo su elettrodi di diamante drogati al boro.

Corso di Alta Formazione: Design for Plastics.

Politecnico di Milano

Corso dedicato alla gestione ed allo sviluppo progettuale del prodotto da realizzare in materia plastica.

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "Pietro Metastasio" Scalea (CS)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
francese	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competenze professionali

- Capacità di progettazione e controllo impianti di processo.
- Definizione ed analisi delle proprietà meccaniche dei materiali (ceramici, polimerici, compositi e metallici).
- Definizione dei meccanismi di danneggiamento dei materiali.
- Progettazione e controllo reattori chimici.
- Utilizzo delle principali strumentazioni per le analisi chimiche (cromatografo ionico, microscopio ottico, microscopio SEM, analisi termiche TGA/DSC).
- Utilizzo delle principali strumentazioni per la caratterizzazione meccanica dei materiali (prove di trazione, flessione e compressione, test a fatica e test tribologici).

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Software per la caratterizzazione del comportamento locale del materiale tramite Digital Image Correlation (Artemide)

Software per la simulazione dei processi chimici (PRO/II).

Pacchetto Microsoft Office.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Presentazioni Di Santo Albertali V., Forestieri M., Santarelli M.L. – Nanomortars: Studies for approaching a hydraulic nanobinder. NanInnovation 2016, Roma 20-23 Settembre.
- Petrucci E., Montanaro D., Forestieri M. – Factors affecting the electrogeneration of phosphorus polymeric compounds on a boron doped diamond. – Atti del convegno GEI E.R.A.2010, Modena 5-10 Settembre 2010.