



Francesca **Esposito**
Tutor: Domenico **Garozzo**

 f.esposito90@gmail.com

Ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2014, acquisendo competenze sullo sviluppo e caratterizzazione di nanosistemi. Tra il 2015 e il 2017 ha partecipato ad un progetto di formazione presso l'azienda SIFI Spa (CT), prendendo parte ad attività di drug delivery oculare mediante studi di formulazione e caratterizzazione, e studi preclinici. Nell'ambito del presente progetto si è occupata dell'analisi glicomica su tessuti biologici per la ricerca di biomarcatori in patologie metaboliche rare, contribuendo ad una maggiore comprensione dei meccanismi patologici di talune patologie. I risultati sono stati oggetto 5 contributi a convegni e di pubblicazioni in corso di stampa.



Chiara **Gugliuzzo**
Tutor: Concetto **Puglisi**

 gugliuzzochiara@gmail.com

Ha conseguito nel 2013 la Laurea Magistrale in Chimica dei Materiali e nel 2015 l'abilitazione alla professione di chimico. Ha lavorato come analista chimico presso l'azienda Parmon spa e come collaboratore di ricerca presso l'Università di Catania dove, in particolar modo, si è occupata della sintesi e della caratterizzazione di polimeri attuatori. Nell'ambito del presente progetto si è occupata dell'analisi dei prodotti di degradazione formati durante la lavorazione del PET e delle metodologie utili a contenerli. Ha, inoltre, migliorato le conoscenze su diverse tecniche strumentali come la gas-cromatografia e il Maldi. È autore di 3 pubblicazioni, 2 poster, una presentazione orale a Macrogiovani 2019 e ha vinto un premio come migliore idee al Biotech Camp.



Angela **Spina**
Tutor: Filippo **Samperi**

 angelaspina1@virgilio.it

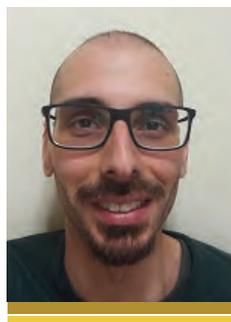
Ha conseguito la Laurea Specialistica in Chimica con indirizzo Chimica per le Tecnologie Agroalimentari. Tirocinante presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha acquisito competenze nella sintesi di materiali polimerici e nelle principali tecniche di caratterizzazione strutturale, termica e meccanica. Dal 2011 al 2015 titolare della società di servizi per l'ingegneria ARCOM SERVICE S.N.C., si è occupata di acquisizione ed elaborazione di dati Laser Scanner, rilievi GPS, prototipazione rapida, modellazione e stampa 3D. La sua attività di ricerca nell'ambito del presente progetto si è incentrata sulla sintesi e caratterizzazione di polielettroliti per la rimozione di metalli tossici e sulla sintesi di copolimeri iper-ramificati ibrido-lineari biocompatibili, per la realizzazione di dispositivi biomedicali mediante stampante 3D.



Maria Antonio **Grasso**
Tutor: Giuseppe **Recca**

 ing.antonigrasso@gmail.com

Ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica. È iscritto all'Ordine Ingegneri di Catania e nel corso della sua formazione accademica ha acquisito competenze sul rendering tridimensionale, sulla progettazione di P&ID del settore petrolchimico e agroalimentare. Nell'ambito del presente progetto si è occupato della caratterizzazione dei materiali polimerici quali z-ABS e HDPE per filamenti utilizzati nel rapid prototyping. Ha inoltre collaborato allo studio riguardo una procedura di iniezione senz'ago di un dispositivo biomedicale, presentando il lavoro svolto al congresso Arab Health 2019 tenutosi a Dubai, durante la fiera internazionale di dispositivi biomedicali. È coautore di 1 pubblicazione su rivista scientifica internazionale.



Marco **Rapisarda**
Tutor: Paola **Rizzarelli**

 marcorapis7@gmail.com

Ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica dei materiali nel 2009 occupandosi di sintesi MOCVD e caratterizzazione di elettroliti per SOFC. Dal 2014 svolge attività di ricerca sulle proprietà meccaniche di film polimerici usati per il packaging e sulla biodegradabilità di polimeri, in accordo con le normative vigenti. Nell'ambito del presente progetto si è occupato della caratterizzazione di film polimerici per la determinazione delle modifiche indotte da processi di sanitizzazione UV e RF e di valutazione della biodegradabilità di polimeri. È coautore di 7 pubblicazioni e di 7 contributi in congressi nazionali e internazionali, 6 rapporti tecnici e 2 book chapters.



Graziella **Valenti**
Tutor: Giuseppe **Impallomeni**

 valentigraziella1985@gmail.com

Ha conseguito la laurea in Chimica Biomolecolare nel 2010. La sua formazione accademica è interdisciplinare, con una solida preparazione nella chimica e biologia di base. Dal 2012 svolge attività di ricerca sui polimeri per applicazioni agro-alimentari e biomedicali. Nell'ambito del presente progetto ha consolidato le competenze sulle metodologie chimiche e strumentali più avanzate occupandosi della sintesi, caratterizzazione e realizzazione di nanosistemi incapsulati e coniugati, biodegradabili e non, per il rilascio controllato di farmaci. È coautore di 7 pubblicazioni, 7 contributi in congressi nazionali e internazionali, 4 rapporti tecnici e 2 book chapters.