

## Dati Personali

**Cognome:** Sciuto

**Nome:** Emanuele Luigi

**Nationalità:** Italiana

**Data di nascita:** 08 Settembre 1988

**Luogo di nascita:** Catania (CT)

**Tel.:** +39 339 2851954

## Istruzione e Formazione

1. 2007- **Maturità Scientifica** presso il Liceo-Scientifico Statale "Galileo Galilei" di Catania con votazione 100/100.
2. Nel Novembre del 2013 ha conseguito la **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare** presso l'Università degli Studi di Catania con una tesi di laurea sperimentale dal titolo "***Studio di marcatori fluorescenti per la realizzazione di un DNA-chip ottico basato sulla tecnologia del Silicio***" svolta presso i laboratori del CNR-IMM sede di Catania ed il dipartimento di Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania.
3. Nel Febbraio 2014 è stato vincitore di una Borsa di studio nell'ambito del progetto **HIPPOCRATES (PON02\_00355\_2964193)** con attività di "**Studio e manipolazione di complessi metallorganici per applicazioni biosensoristiche**", presso i laboratori del CNR-IMM sede di Catania.
4. Nel mese di Marzo del 2018 ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie** (XXX ciclo) presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, con una tesi industriale dal titolo "***Development of Innovative Technologies for DNA extraction and detection***", svolgendo le attività di ricerca presso l'azienda STMicroelectronics.
5. Da Febbraio ad Agosto 2017, durante il corso di dottorato, ha svolto un periodo di 6 mesi come **visiting scientist presso l'Università di Losanna (Svizzera)**, svolgendo un'attività di ricerca incentrata sullo sviluppo di biosensori ottici ed elettrochimici basati su ceppi di Escherichia coli ricombinanti per il monitoraggio dei metalli pesanti nelle acque irrigue e di impianto.
6. Nel mese di Marzo 2018 è stato vincitore di una **Borsa di studio** post-dottorale nell'ambito del progetto **FESR - "Sviluppo ed applicazione di tecnologie biosensoristiche in genomica"** (BANDO N. ISN-001-2018-CT) presso il CNR-ISN di Catania, svolgendo attività di caratterizzazione e preparazione di biomolecole per applicazioni biosensoristiche, testing di sensori e sviluppo e successivo uso di nanotecnologie per la realizzazione di biosensori di tipo Point-of-Care.

## Esperienze Professionali

1. Dal 11/05/2020 al 28/12/2021: **Assegnista di Ricerca post-doc**, presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco" di Catania, nell'ambito del Progetto Obiettivo PSN 2016 Linea Progettuale 4 - Azione 4.9.4. Durante tale incarico è stata svolta attività di ricerca incentrata sullo sviluppo di metodi biosensoristici per la rilevazione genetica molecolare dei microrganismi patogeni inquinanti delle acque del settore ambientale e nosocomiale.
2. Dal 31 Dicembre 2021: **Ricercatore a tempo determinato tipo A** (Chim/03) - Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (CUP: J45F21001750007) - presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, con attività di ricerca riguardanti lo **sviluppo e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per sensori innovativi "Genetic Point of Care"**.

## Premi e Riconoscimenti

**Giugno 2018** - Vincitore (Primo Classificato Nazionale) del "*Premio Tesi di dottorato Dario Scapaticci*" - Terza Edizione - organizzato dal polo MESAP (Smart Products and Manufacturing) di Torino, per la presentazione della migliore tesi di dottorato di interesse industriale dal titolo "*Development of Innovative Technologies for DNA extraction and detection*".

## Attività di Ricerca

Durante il periodo formativo e professionale il Dott. Sciuto ha maturato competenze trasversali e multidisciplinari riguardanti la biosensoristica e le nanotecnologie. Particolare specializzazione ha interessato: lo sviluppo di biointerfacce smart facenti uso di SAM di tioli e silani per l'anchoring di oligonucleotidi, proteine e microrganismi geneticamente modificati; lo sviluppo ed il successivo uso di nanotecnologie avanzate per la realizzazione di sensori ottici, elettrici ed elettrochimici; la caratterizzazione di complessi metallorganici per la calibrazione e il testing di sensori; le tecniche di estrazione e manipolazione del DNA mediante ricombinazione genica per utilizzo come probe molecolari in biosensori di tipo Point-of-Care.

L'attività di ricerca della Dott. Sciuto è documentata da 43 contributi, di cui:

- 31 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed
- 12 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali
- H-index: 11; Cit: 252 (Scopus)