

## SCIENZA E TECNOLOGIA PER LE GIOVANI AL CNR-IMM

### Progetto in collaborazione con il DPO – Iniziativa STEM “Le studentesse contano”

**Rosaria A. Puglisi**

L’Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) appartiene al Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ed è organizzato in 7 sezioni situate ad Agrate Brianza, Bologna, Roma, Napoli, Lecce e Catania, dove si trova la Sede. Le attività di ricerca dell’Istituto sono focalizzate su: materiali e processi avanzati per la micro- e nano-elettronica, componenti intelligenti, optoelettronica e fotonica, sensori e sistemi multifunzionali. L’attività è anche volta a realizzare dispositivi nel settore delle memorie, MEMS, dispositivi di potenza, sensori e celle solari, tramite l’utilizzo di metodologie innovative. L’IMM partecipa e coordina molteplici progetti di ricerca, nazionali, europei ed internazionali, anche in collaborazione con industrie del settore dei semiconduttori.

L’Istituto è impegnato inoltre in attività di formazione rivolte ai giovani, ospitando numerosi studenti per lo svolgimento delle tesi di Laurea Magistrale, Triennale e di Dottorato, in diverse discipline scientifiche, tra le quali Fisica, Chimica, Ingegneria e Scienza dei Materiali, e in collaborazione con varie Università Italiane e straniere. Inoltre collabora con il MIUR nell’ambito del programma “Alternanza scuola-lavoro”, ospitando studenti del triennio della Scuola Secondaria di Secondo Grado, con l’obiettivo di fornire un’esperienza formativa all’interno di laboratori avanzati di ricerca.

Nell’ambito dell’iniziativa “Mese delle STEM” l’IMM propone per il quarto anno consecutivo un progetto rivolto alle Scuole Secondarie di Primo e Secondo grado, che prevede di effettuare dei seminari presso le Scuole e rivolti agli studenti degli ultimi due anni. I seminari saranno tenuti dalle Ricercatrici del nostro Istituto, che tra tutti quelli del CNR vanta una percentuale di rappresentanza femminile tra le più elevate su territorio nazionale. L’obiettivo dei seminari sarà quello di testimoniare le proprie esperienze nel mondo della scienza, partendo da come si sono svolti i propri percorsi formativi. Una seconda parte del progetto prevede di ospitare presso la nostra sede di Catania un pubblico di studentesse dell’ultimo anno della Scuola Superiore. Durante l’incontro sarà prevista la presentazione dell’evento da parte degli organizzatori ed una visita presso i nostri laboratori, attrezzati con le strumentazioni più avanzate per applicazioni di microelettronica e nanotecnologie, e situati all’interno della STMicroelectronics. L’organizzazione della visita verrà effettuata in base alle disponibilità delle Scuole, tenendo presente che il programma si potrà svolgere da lunedì a venerdì nelle sole ore mattutine.

#### **Programma Seminari presso le Scuole (per le Scuole Medie e Superiori):**

- Introduzione all’evento da parte degli organizzatori;
- Testimonianze delle ricercatrici del CNR-IMM con competenze tecnico-scientifiche;
- Testimonianze delle borsiste del CNR e delle studentesse dei Dottorati di Ricerca in Fisica, Chimica e Scienza dei Materiali delle Università siciliane che collaborano con il CNR-IMM.

#### **Programma Visita presso il CNR-IMM (per le Scuole Superiori):**

- Introduzione all’evento da parte degli organizzatori;
- Testimonianze delle ricercatrici del CNR-IMM con competenze tecnico-scientifiche;
- Testimonianze di borsiste del CNR e delle studentesse dei Dottorati di Ricerca in Fisica, Chimica e Scienza dei Materiali delle Università siciliane che collaborano con il CNR-IMM;
- Visite presso i laboratori del CNR-IMM di Catania, siti presso la STMicroelectronics.

