



Giornata Internazionale delle Donne nella Scienza

IMEM Edition

11 febbraio 2025

GIOVANNA TREVISI

Laureata in Fisica, Dottorata in Scienze e Tecnologie dei Materiali
Innovativi e Ricercatrice CNR

La mia esperienza di ricerca nel campo dei materiali è iniziata nel 2000 al MASPEC, l'attuale IMEM, dove sono arrivata come laureanda.

Il mio interesse si è subito focalizzato sulla crescita di semiconduttori tramite epitassia da fasci molecolari (MBE), un processo fondamentale per la realizzazione di dispositivi elettronici e optoelettronici con prestazioni avanzate. Sono esperta in particolare nella preparazione e caratterizzazione di strutture a dimensionalità ridotta, i Quantum Dots, capaci di trasferire le proprietà degli atomi su scala nanometrica.

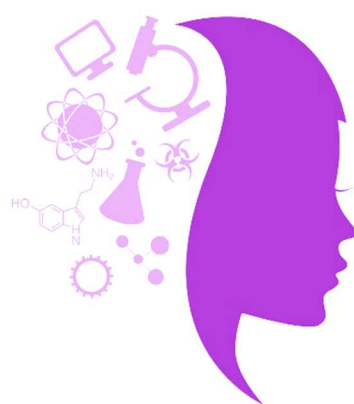
Nel corso degli anni, ho sviluppato competenze nella caratterizzazione microstrutturale e chimica dei materiali, utilizzando tecniche di microscopia elettronica (SEM) e ionica (FIB), che consentono di studiare la morfologia, la composizione e la struttura dei materiali con elevata risoluzione.

Nel mio percorso ho imparato l'importanza della presenza femminile sul posto di lavoro: grazie a Paola che mi ha accolta e guidata sin dal lontano 2000! Cercherò di fare altrettanto con le future ricercatrici dell'IMEM.



Mi ha sempre appassionato capire come le caratteristiche dell'infinitamente piccolo determinano il comportamento dei materiali, aprendo nuove frontiere della scienza:

«There's plenty of room at the bottom»



INTERNATIONAL DAY
OF WOMEN AND GIRLS
IN SCIENCE
FEBRUARY 11

