



Giornata Internazionale delle Donne nella Scienza

IMEM Edition

11 febbraio 2025

FIORENZA ESPOSITO

Sono una dottoranda al terzo anno in **Scienza e Tecnologia dei Materiali**.

Mi sono laureata in **Fisica** all'Università degli Studi di Parma.

La mia tesi di laurea triennale è stata sulla **spettroscopia Raman** per l'analisi di pigmenti da affreschi della chiesa di San Francesco del Prato, che nel 2020 era in fase di restauro.

Per la tesi magistrale, nel 2022, ho svolto il tirocinio all'IMEM sul **MoS₂ bidimensionale**: crescita con deposizione chimica da fase vapore (**CVD**) e caratterizzazione con spettroscopia Raman, spettroscopia di fotoluminescenza, microscopia elettronica e microscopia a forza atomica.

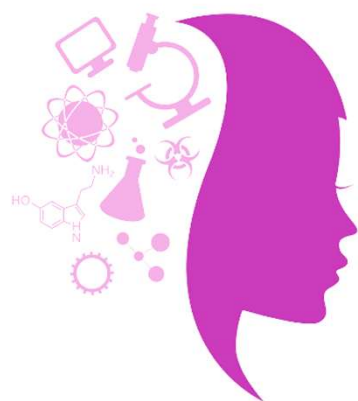
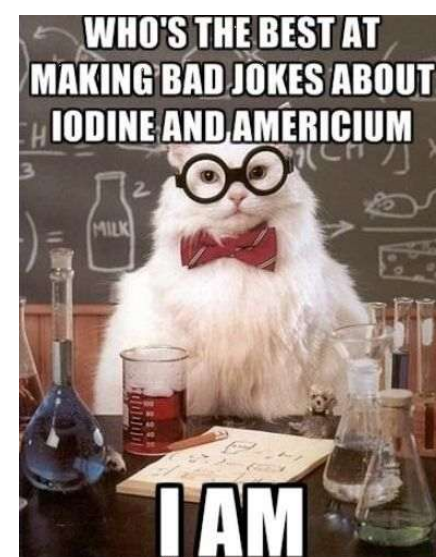
Durante il dottorato sto proseguendo questa ricerca ampliandola con nuove tematiche, tra cui:

- integrazione di questo materiale 2D con **semiconduttori** ad ampio band gap (es. GaN);
- transfer deterministico dei **materiali 2D**;
- controllo della crescita del materiale con tecniche di stampa come l'Aerosol Jet Printing.

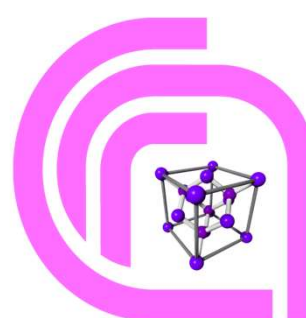
Mi appassiona il mondo della **ricerca** ma anche la **divulgazione scientifica** e l'**insegnamento**.

Una frase che mi piace molto, di Margherita Hack, che per me descrive la ricerca e, in generale, la vita stessa è:

«Il divertimento della ricerca scientifica è anche trovare sempre altre frontiere da superare, costruire mezzi più potenti d'indagine, teorie più complesse, cercare sempre di progredire pur sapendo che probabilmente ci si avvicinerà sempre di più a comprendere la realtà, senza arrivare mai a capirla completamente».



INTERNATIONAL DAY
OF WOMEN AND GIRLS
IN SCIENCE
FEBRUARY 11



CNR
IMEM