



102 Istituti raggruppati in 7 Dipartimenti

## Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo



102 Istituti raggruppati in 7 Dipartimenti

# Missione



**RICERCA**



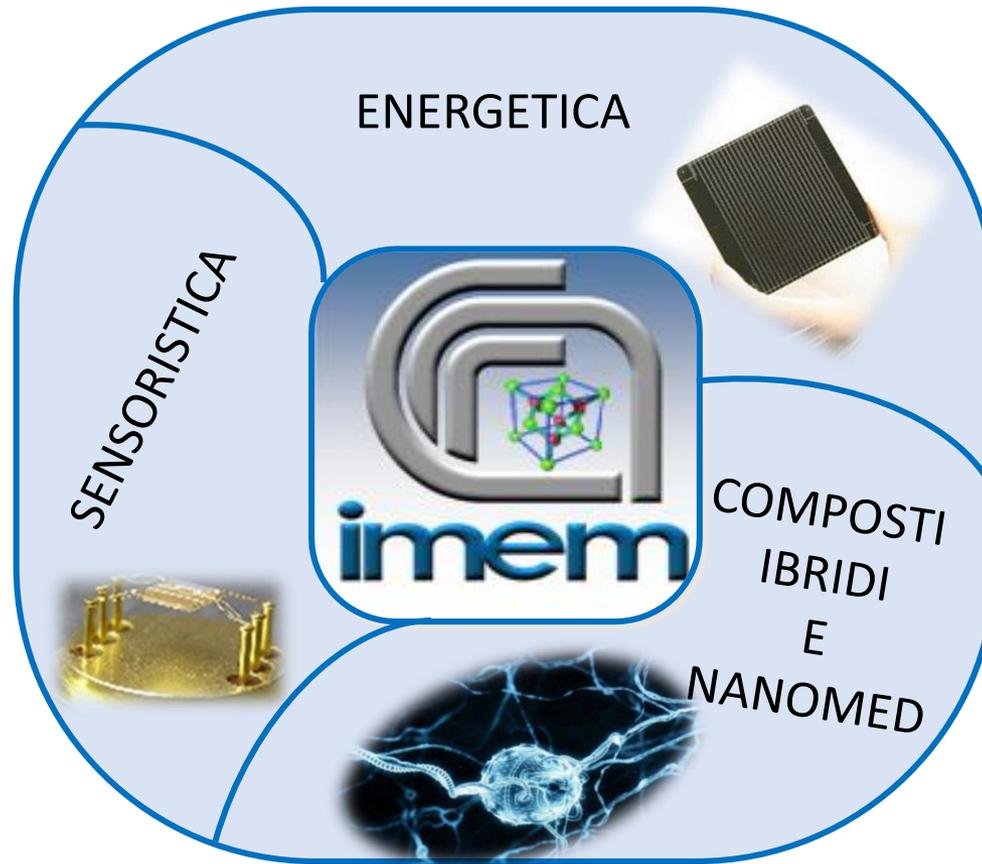
**TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**



**TERZA MISSIONE**

- Divulgazione nelle scuole
- Seminari pubblici
- Festival della Scienza
- ...

# Ricerca su materiali innovativi per applicazione negli ambiti



*Coprendo una grossa fetta della filiera della ricerca:*

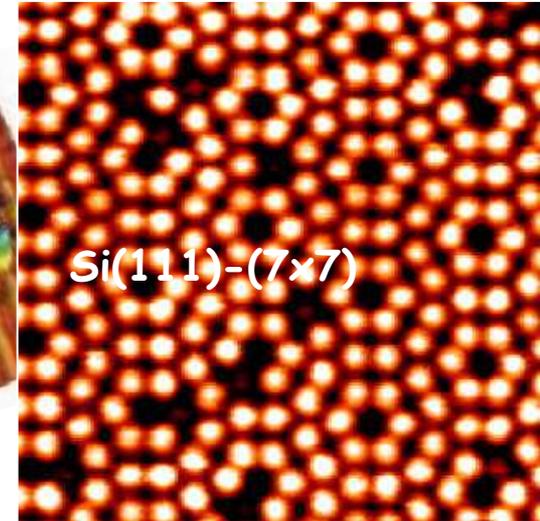
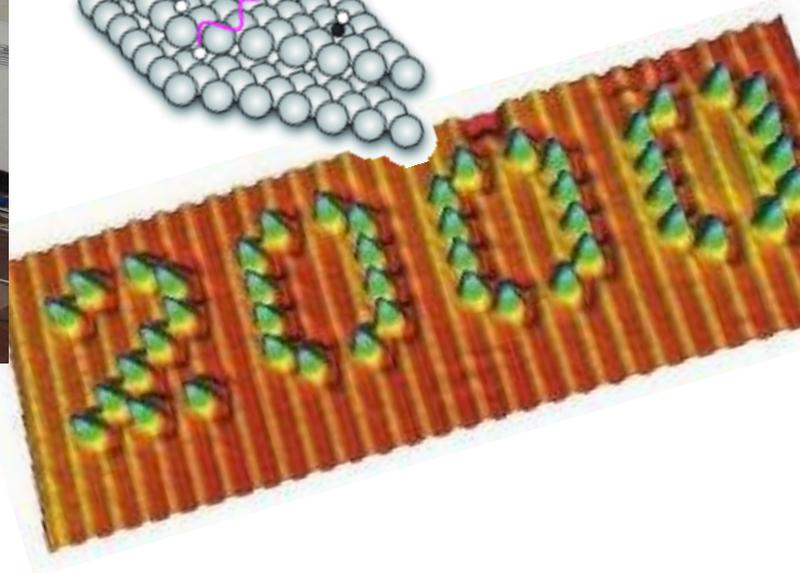
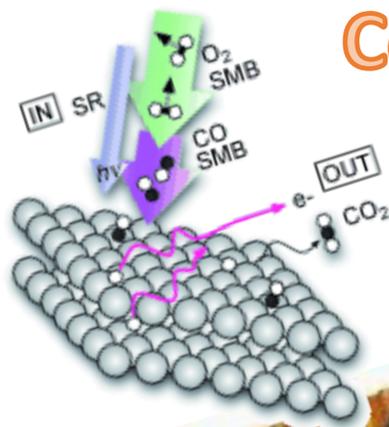
**Crescita del materiale**

**Caratterizzazione**

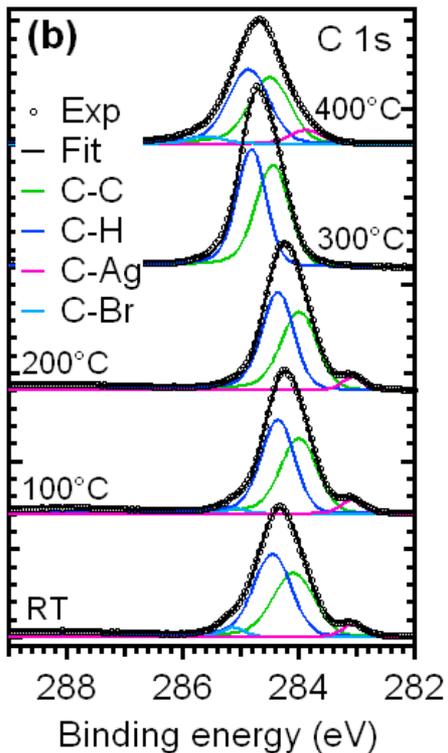
**Integrazione**

**Prototipo**

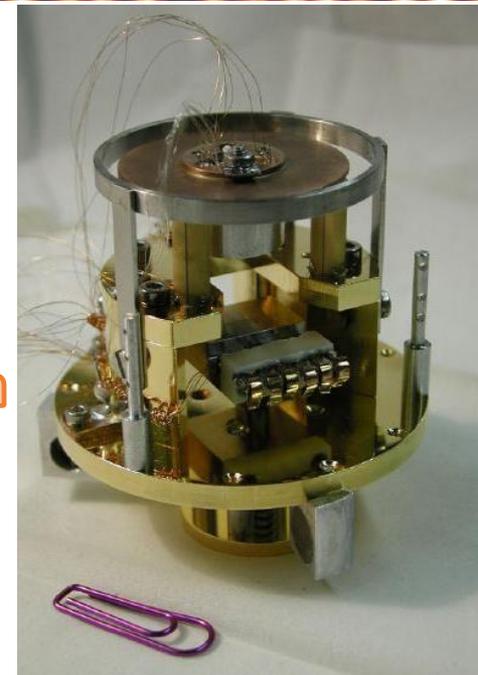
# Cosa facciamo a Genova?



Si(111)-(7x7)



**Materiali 2D, 1D supportati**  
(film ultrasottili, grafene, nanoparticelle)  
**Interazione molecola-superficie**  
**Analisi spettroscopica e microscopica**



# Cosa facciamo a Genova?

## Raccolta di energia da vibrazioni ambientali a bassa frequenza (REWOD con liquidi o hydrogel)

### Hydrogel

