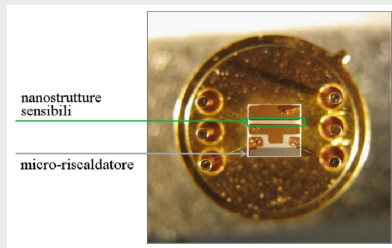


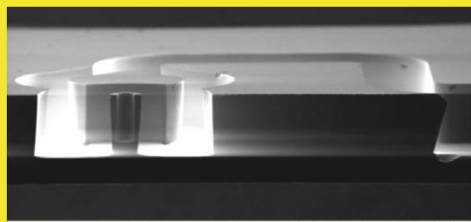
Programma visita presso l'Area della Ricerca di Bologna degli studenti partecipanti alle Olimpiadi della Fisica 2015.

- Data: **2 settembre 2015**
- Ore 15: arrivo presso l'Area della Ricerca
- Ore 15-15.30 ca.
 - Benvenuto ai visitatori e introduzione generale alle attività che si svolgono all'interno dell'Area. A cura del Presidente dell'Area Dott. **Roberto Zamboni**.
- Ore 15.30-17.30
 - Divisione in gruppi (presumibilmente 2) che si alterneranno in una visita ad alcuni laboratori. Il filone scelto per la visita riguarda le attività di ricerca sui materiali innovativi e sulle loro applicazioni che si svolgono presso alcuni Istituti dell'Area in collaborazione con i Laboratori Regionali della Rete Alta Tecnologia. Le tappe della visita saranno:
 - Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (CNR-IMM). A cura del Dott. **Fulvio Mancarella**, del Dott. **Stefano Zampolli** e del Dott. **Vittorio Morandi** (micro- e nano-tecnologie per applicazioni nel campo di: sensori ambientali, rivelatori, microsistemi per applicazioni biomediche, conversione fotovoltaica)
 - Istituto per lo studio dei Materiali Nanostrutturati (CNR-ISMN). A cura del Dott. **Stefano Toffanin** (micro- e nano-dispositivi a base organica - celle solari, emettitori di luce, lab-on-chip)
 - Istituto di Sintesi Organica e Fotoreattività (CNR-ISOF). A cura del Dott. **Manuele Treossi** (grafene, il materiale del futuro, e sue applicazioni tecnologiche)
- Ore 17.30 ca. termine della visita

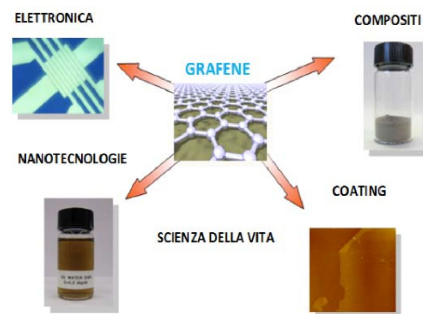
MATERIALI INNOVATIVI E APPLICAZIONI TECNOLOGICHE: esempi



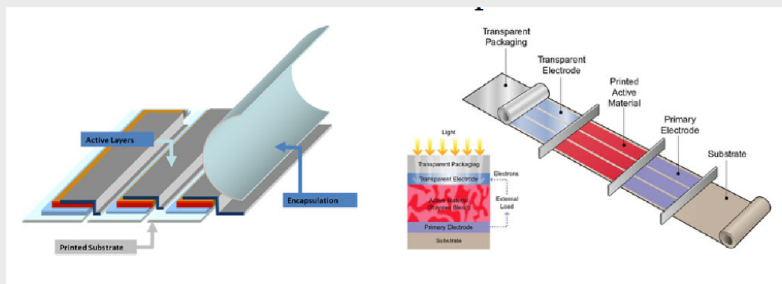
Sensori di sostanze volatili e gas per applicazioni ambientali realizzati con micro- e nano-tecnologie



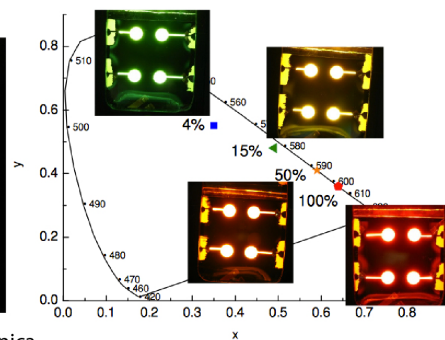
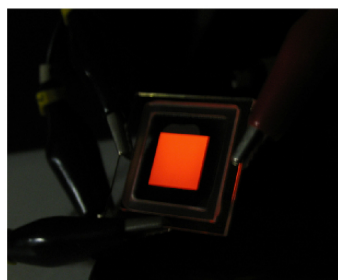
Microestrusore per applicazioni biomediche



Grafene: il materiale del futuro e sue applicazioni



Celle solari a base organica su substrato flessibile



Diodi emettitori di luce a base organica