



IBM University Award

Supporting research, curriculum innovation and educational assistance

Martedì 15 Novembre 2016 - ore 11.00

Sala Consiglio di Facoltà

Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24

Dallo Sviluppo di sensori polimerici di gas verso la costruzione di un naso elettronico

a cura di **Marco Sangermano** - Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia

La ricerca su sistemi artificiali in grado di rilevare odori ha fatto passi da gigante e **nasi artificiali** sono già in commercio. Lo sviluppo di nuovi materiali consentirà di passare da **e-nose industriali** o per scopi scientifici a **"personal e-nose"**. Sarà possibile odorare con un semplice smartphone il nostro cibo per conoscerne la qualità, o identificare attraverso il respiro un'influenza prima di manifestarne i sintomi. Un e-nose emula il **funzionamento biologico dell'olfatto**. Attualmente i materiali usati in nasi artificiali sono semiconduttori e polimeri conduttivi. In questo senso lo **sviluppo di nuovi materiali** costituisce un fattore chiave nella realizzazione di e-nose sempre più avanzati, economici, piccoli e potenzialmente anche indossabili.

Nella cornice della collaborazione tra **Politecnico di Torino** e **Almaden IBM Research Center in California**, nuovi materiali polimerici economici, flessibili e addirittura stampabili attraverso una comune **luce UV** sono stati sviluppati e caratterizzati per essere impiegati in sistemi olfattivi artificiali.



Programma

Ore 11.00

Benvenuto da parte del Vice Rettore per il Trasferimento Tecnologico del Politecnico di Torino, Emilio Paolucci

Ore 11.10

Marco Sangermano: "Dallo sviluppo di sensori polimerici di gas verso la costruzione di un naso elettronico"

Ore 11.50

Conferimento "IBM AWARD" a Marco Sangermano

Ore 12.00

Carla Milani, University Relations Manager di IBM Italia: "Le relazioni tra IBM e le Università"

Ore 12.20

Buffet