



GRAPHENE - GRAFENE

Imola

Sala Riunioni della Banca Popolare dell'E.R. s.c.

Martedì 12 marzo 2013



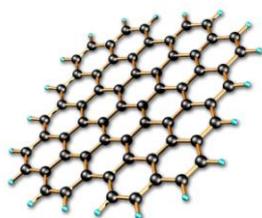
C.S. Alcide De Gasperi

invitiamo le AZIENDE a partecipare al convegno

GRAFENE: il materiale del futuro

Il grafene è forte 200 volte più dell'acciaio, conduce l'elettricità meglio del rame ed è un eccezionale conduttore di calore. È quasi trasparente, ma è così denso che nemmeno l'elio, il più piccolo gas atomico, può attraversarlo. Queste proprietà superano ampiamente quelle di qualsiasi altra sostanza nota e permettono di pensare a questo materiale come l'elemento che rivoluzionerà il mondo dell'elettronica, del fotovoltaico e delle applicazioni sensoristiche. (fonte ENEA)

Il campo dei suoi impieghi potrebbe essere sterminato



l'**ISOF** (Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività)
del **CNR** di Bologna
è centro di ricerca più all'avanguardia in Italia sul
GRAFENE

**CON UN PRODOTTO NUOVO E INNOVATIVO COME IL GRAFENE
E' IL MOMENTO DI FARE GIOCO DI SQUADRA**

**COSA POSSONO FARE: LE AZIENDE PER I CENTRI DI RICERCA ?
e
COSA POSSONO FARE: I CENTRI DI RICERCA PER LE AZIENDE ?**

MARTEDÌ 12 MARZO 2013 ore 17,30

c/o Sala Riunioni della Banca Popolare dell'Emilia Romagna s.c.
viale Rivalta 22 - Imola

vi parleranno di cos'è e dove si può usare il Grafene

Un Ricercatore

il Dott. **VINCENZO PALERMO - ISOF - CNR** Bologna
Responsabile del progetto GRAFENE per l'Italia

Un'Azienda

l'Ing. **ENRICO DOLCINI - RI-BA Composites Srl** - Faenza
Direttore ufficio R&D

N.B. il numero di posti è limitato, quindi è richiesta la prenotazione !

Breve scheda sul Grafene

Sette anni fa, due ricercatori russi, Andre Geim e Kostya Novoselov, usando un normale nastro adesivo e un blocco di grafite, riuscirono a dimostrare di poter isolare il materiale più sottile del mondo: uno strato singolo di atomi di carbonio ordinati secondo una struttura a nido d'ape. Tante e tali sono le sue proprietà che il "gioco" dei due amici è stato premiato con il Nobel per la fisica nel 2010.

Materiale estremamente versatile, cristallino, puramente bidimensionale (come non ne esistono in natura). Tra le sue proprietà: leggerezza, resistenza, flessibilità, trasparenza, ottima conducibilità (termica, elettrica ed elettronica), impermeabilità. Il campo dei suoi impieghi potrebbe essere sterminato: in elettronica e in varie tecnologie come perfetto sostituto del silicio, risorsa molto cara e prossima all'esaurimento. Altre applicazioni possibili: articoli di elettronica trasparenti e flessibili, biosensori, supercapacitori che sostituiscano le attuali batterie, compositi ultraleggeri per costruire veicoli e aerei. Il **grafene** è estraibile da oggetti di uso comune che contengano carbonio. Un materiale pieno di promesse, capace di rivoluzionare il mondo senza fare del male alla Terra, si prospetta un boom della green economy.