

ANDREA FERRARI
Università di Cambridge “Graphene Centre”

Graphene: applicazioni e nuove tecnologie

I nuovi materiali e le nuove tecnologie possono potenzialmente cambiare ogni aspetto della vita quotidiana. Per farlo, devono apportare innovazioni radicali, non incrementali, con nuove funzionalità e versatilità d'uso non possibili con i prodotti già esistenti. Più la nuova tecnologia è applicabile in settori diversi, maggiori sono le possibilità di successo. Il *Graphene* è il primo di migliaia di nuovi materiali ultrasottili ad essere studiato sia dal punto di vista della scienza di base che delle applicazioni. La Comunità Europea ha investito 1 miliardo di euro nel progetto "*Graphene Flagship*", con l'obiettivo di avere un impatto innovativo su diversi settori industriali. Nel mio intervento riassumerò i progressi compiuti sino ad ora, e i settori chiave per gli sviluppi futuri, di quello che è il più grande programma europeo e mondiale di sviluppo di nanotecnologie per il terzo millennio.