

Serate Scientifiche Lungarno

con l'Istituto Italiano di Tecnologia

Martedì 6 Giugno 2017 ore 21:00

**Alla ricerca del piacere in quello che mangiamo
di Gianpiero Garau - Ricercatore IIT**

Quando siamo stressati un cioccolatino ci dà piacere, ci fa stare bene, e cambia in positivo il nostro umore. Quando abbiamo appetito possiamo diventare ansiosi ed irrequieti, o non riusciamo più a fermare il nostro impulso a mangiare. Alcuni alimenti ci fanno impazzire quasi fossero delle vere e proprie droghe. Ma cosa c'è alla base di questi fenomeni? Gianpiero ci farà fare un viaggio tra le biomolecole che regolano questi processi, ed illustrerà come recenti scoperte potranno aiutarci a combattere i disordini legati all'alimentazione e magari ad allungare la nostra vita.

Martedì 13 Giugno 2017 ore 21:00

**Rivoluzione a due dimensioni: materiali e futuro
di Camilla Coletti - Ricercatrice IIT**

Il grafene è un singolo strato di grafite: un materiale nuovo e bidimensionale. I due ricercatori russi che lo hanno scoperto un venerdì sera del 2004 (quando proprio non avevano di meglio da fare) hanno ottenuto il premio Nobel per la Fisica a soli 6 anni dalla scoperta. Eh sì, perché il grafene si è rivelato in poco tempo un "materiale delle meraviglie": è il materiale più resistente al mondo ed al contempo estremamente flessibile; il più sottile e leggero e praticamente trasparente; conduttore di elettricità e calore ad elevate prestazioni. Camilla ci illustrerà come il grafene ed altri materiali bidimensionali potranno cambiare il nostro mondo: da dispositivi elettronici indossabili trasparenti e flessibili, a batterie a lunga durata per cellulari ed auto elettriche, a capi d'abbigliamento smart, ignifughi e antiproiettile.

Martedì 20 Giugno 2017 ore 21:00

**Vedere gli atomi con i nostri occhi
di Mauro Gemmi - Ricercatore IIT**

Fin dall'antichità è stato proposto che tutto ciò che ci circonda sia formato da piccole "palline" dette atomi. Sorprendentemente solo di recente sono stati inventati strumenti in grado di vedere queste microscopiche entità della materia con i nostri occhi. Mauro ci mostrerà l'affascinante mondo dei microscopi di ultima generazione con cui è possibile stabilire come gli atomi formano la materia, determinano le sue proprietà ed imperfezioni.

Martedì 27 Giugno 2017 ore 21:00

**Uno sguardo al nanomondo
di Valerio Voliani - Ricercatore IIT**

Recentemente è stato osservato, e poi studiato con passione, che esistono o si possono formare materiali estremamente piccoli, dell'ordine del milionesimo di millimetro (un nanometro è cinquantamila volte inferiore al diametro di un capello) con sorprendenti proprietà. Valerio ci racconterà l'immenso potenziale offerto dalle nanostrutture e le applicazioni già basate su esse. Affronterà anche la storia delle nanostrutture prima che esse fossero riconosciute e le loro fonti di origine non umana o non intenzionale.

www.iit.it
[#iitsiracconta](https://twitter.com/iitsiracconta)

arginiemargini.com

ARGINI E MARGINI
Spiaggia dello Scalo dei
Renaioi, Lungarno Galilei.

Prenotazioni al
342.7058237
info@arginiemargini.com

