

INGegneria INcontra

LUCIANO IESS

Dal Sole a Sedna: una passeggiata nel sistema solare, e uno sguardo più in là
25 marzo 2015 ore 19:30-20:30

CARLO MASSIMO CASCIOLA

Bolle, gocce e superfici: tecnologie al confine tra micro e macro
30 aprile 2015 ore 19:30-20:30

FABRIZIO VESTRONI

L'Ingegneria e i terremoti: ricerca, normativa, professione
28 maggio 2015 ore 19:30-20:30

MARIA MARSELLA

La mia città dallo spazio: i satelliti e la sicurezza degli edifici
25 giugno 2015 ore 19:30-20:30

SILVIA SERRANTI

I materiali di scarto: da rifiuto a risorsa
30 settembre 2015 ore 19:00-20:00

MATTIA CRESPI

Trasforma il tuo GPS in un sismografo
5 novembre 2015 ore 19:00-20:00

MARIA SABRINA SARTO

Nanotecnologie: nuove frontiere dell'Ingegneria
2 dicembre ore 19:00-20:00



Come raggiungerci

La Facoltà si trova in via Eudossiana 18, a pochi passi dalla metropolitana (linea B) fermate Colosseo o Cavour. E' agevole il parcheggio in Viale del Colle Oppio o nella Piazza di S. Pietro in Vincoli.

Contatti: <http://www.ing.uniroma1.it/drupal/>

vestroni@uniroma1.it

06-44585884



[seguici su facebook](#)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



INGegneria INcontra

CONFERENZE E INCONTRI

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
CIVILE E INDUSTRIALE



Marzo – Dicembre 2015

Aula 1 – Facoltà di Ingegneria
S. Pietro in Vincoli

INgegneria INcontra

INgegneria INcontra è un breve ciclo di incontri aperti al pubblico scanditi da conferenze scientifiche divulgative, su temi d'attualità legati alla ricerca che svolgiamo in Facoltà. Rappresenta l'occasione per aprire la nostra sede agli *scientificamente curiosi di ogni età*, e INcontrare, attraverso le parole di alcuni membri della nostra comunità scientifica, temi dell'INgegneria che vanno dai più tradizionali, l'ingegneria e i terremoti, ai più insoliti, quali i ragni che respirano sott'acqua, passando dalle dimensioni siderali a quelle molecolari.

I relatori sono docenti della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

Dal Sole a Sedna: una passeggiata nel sistema solare e uno sguardo più in là.



Luciano Iess presenta una panoramica delle scoperte più significative nell'esplorazione del sistema solare, con l'aiuto delle più belle immagini raccolte dalle sonde spaziali, e con uno sguardo ai pianeti delle stelle vicine.

Bolle, gocce e superfici: tecnologie al confine tra micro e macro



Carlo M. Casciola illustra alcune applicazioni inusitate ispirate a ragni che respirano in immersione, coleotteri che condensano acqua e bolle che generano condizioni estreme.

L'ingegneria e i terremoti: ricerca, normativa, professione



L'ingegneria sismica studia il comportamento delle costruzioni colpite dai terremoti. *Fabrizio Vestroni* espone gli effetti dinamici dei terremoti sulle costruzioni e illustra le tecniche utilizzate per ridurre il rischio sismico, per progettare edifici più sicuri e per adeguare quelli esistenti con idonei interventi.

La mia città dallo spazio: satelliti e sicurezza degli edifici



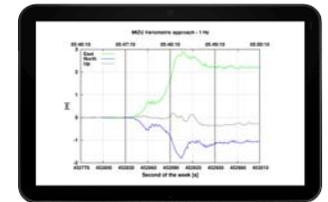
L'area metropolitana di Roma è molto estesa e include edifici storici di grande valore realizzati su una complessa situazione geologica e morfologica. *Maria Marsella* illustra come sia possibile realizzare un controllo sistematico delle aree urbane che permette agli amministratori e ai singoli cittadini di valutare la sicurezza e la conservazione degli edifici.

I materiali di scarto: da rifiuto a risorsa



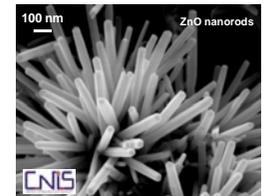
Nella logica dell'economia circolare il cerchio si chiude con la trasformazione dei rifiuti in risorse. In questa conferenza *Silvia Serranti* presenta una panoramica sulle principali tecnologie innovative utilizzate nel settore del riciclo di prodotti e materiali di diversa origine e natura, "da cui far nascere i fior".

Trasforma il tuo GPS in un sismografo



Il GPS è ormai uno strumento familiare e tutti noi lo usiamo nel navigatore della nostra automobile o del nostro smartphone per raggiungere i luoghi di nostro interesse. *Mattia Crespi* descrive un brevetto della Sapienza che trasforma il GPS in un sismografo e ci fa capire come si muove il suolo durante un terremoto e se si può generare uno tsunami.

Nanotecnologie: nuove frontiere dell'Ingegneria



Il seminario di *Maria Sabrina Sarto* introduce i concetti principali delle nanotecnologie, ne illustra gli strumenti fondamentali, e fornisce una panoramica sulle principali applicazioni che oggi le nanotecnologie hanno in diversi settori dell'ingegneria, con focus particolare sul tema "grafene: proprietà e potenzialità".