

INGegneria INcontra

FABIO BRANCALEONI

Il Tevere, Roma e i suoi ponti

31 marzo 2016 ore 19:30-20:30

GIOVANNI BROGGIATO

La Formula SAE, connubio di ingegneria, didattica e motorsport, nell'esperienza di Sapienza Corse

28 aprile 2016 ore 19:30-20:30

SUSANNA LAURENZI

Nanocompositi strutturali: nuovi materiali per l'esplorazione umana dello spazio

19 maggio 2016 ore 19:30-20:30

NICCOLÒ ARGENTIERI

L'onda (gravitazionale) della geometria

15 giugno 2016 ore 19:30-20:30

STEFANO CERBELLI

L'eredità di Poincaré: dall'evoluzione del sistema solare ai flussi viscosi caotici

13 ottobre 2016 ore 19:30-20:30

PAOLO DE GIROLAMO

Previsione meteomarina per l'ingegneria costiera: dallo sbarco in Normandia al Mose

3 novembre 2016 ore 19:30-20:30

CHIARA BOCCALETTI

Origine e sviluppo del concetto di sostenibilità

15 dicembre 2016 ore 19:30-20:30



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 2016

Aula 1 – Facoltà di Ingegneria

S. Pietro in Vincoli

INGegneria INcontra

INGegneria INcontra è un breve ciclo di incontri aperti al pubblico, quest'anno alla sua seconda edizione. Le conferenze scientifiche divulgative che proponiamo riguardano temi d'attualità principalmente legati alla ricerca che svolgiamo in Facoltà. È l'occasione per aprire la nostra sede agli *scientificamente curiosi di ogni età*, e per INcontrare, attraverso le parole di alcuni membri della comunità scientifica che ci circonda, temi dell'INGegneria che vanno dai più tradizionali, quali le tecniche costruttive dei ponti romani, ai più moderni, quali le energie rinnovabili, la motoristica di Sapienza Corse, l'ingegneria di materiali, l'esplorazione dello spazio, l'ingegneria costiera. L'ipotesi di Einstein sulla natura della gravitazione e l'eredità di Poincaré dall'evoluzione del sistema solare ai flussi viscosi caotici completano il ciclo di conferenze di quest'anno.

Il Tevere, Roma e i suoi ponti

Fabio Brancaleoni ci proporrà una lettura della nostra città vista



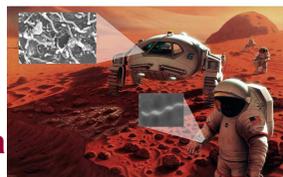
attraverso i ponti. La formazione della valle del Tevere, lo sviluppo urbano e la realizzazione dei primi attraversamenti. Tecniche costruttive e caratteristiche dei ponti storici romani: le fondazioni, l'arco in muratura. Il Tevere nella Roma medievale e rinascimentale, l'unità d'Italia e la protezione dal fiume con i "muraglioni": i ponti dell'Ottocento e del primo Novecento. I molti ponti moderni e quali potremmo vedere domani.

La Formula SAE, un connubio di ingegneria, didattica e motorsport, nell'esperienza di Sapienza Corse



Vivere il motorsport come esperienza formativa è ciò che offre Sapienza Corse agli studenti di ingegneria. *Giovanni Broggiato*, promotore e coordinatore della squadra, presenterà il movimento della Formula SAE e il vissuto della squadra per mostrare come solo l'insieme di una solida preparazione e di una grande dedizione possano portare un gruppo di studenti ad affrontare la competizione in pista come occasione di maturazione tecnica multidisciplinare.

Nanocompositi strutturali: nuovi materiali per l'esplorazione umana dello spazio



I nanocompositi sono materiali con caratteristiche multifunzionali impiegabili in strutture leggere ad elevate prestazioni, in nuovi sensori per monitorare la vita, e in sistemi di immagazzinamento di energia. In questo incontro, *Susanna Laurenzi* illustrerà come possono essere utilizzati i nanocompositi strutturali per favorire l'esplorazione umana dello spazio.

L'onda (gravitazionale) della geometria



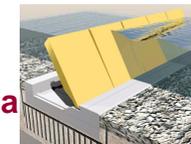
La rilevazione sperimentale delle onde gravitazionali conferma la correttezza dell'impianto formale della Relatività Generale, assegnando un significato propriamente fisico al complesso apparato matematico della teoria. *Niccolò Argenti* descriverà in che modo una mirabile sintesi di geometria e scienza naturale abbia permesso a Einstein di formulare l'ipotesi attualmente più convincente sulla natura della gravitazione.

L'eredità di Poincaré: dall'evoluzione del sistema solare ai flussi viscosi caotici



In questa conferenza, *Stefano Cerbelli* ripercorrerà le tappe fondamentali della scoperta di Poincaré che mostrò l'esistenza di soluzioni di moto dalle caratteristiche talmente complesse - caotiche - da sfidare l'intuizione ed il senso comune, dalle circostanze rocambolesche della sua proposizione fino alle più recenti applicazioni, dalla meteorologia ai sistemi fluidi reagenti.

Previsione meteomarina per l'ingegneria costiera: dallo sbarco in Normandia al Mose



La previsione dei parametri meteo-marini, costituisce un argomento di interesse per tutte le attività connesse all'ingegneria marittima. *Paolo De Girolamo* offrirà una panoramica dello sviluppo della previsione dei parametri meteo-marini, dalle sue origini ai giorni nostri e ad una delle più importanti opere di ingegneria idraulica italiana realizzata in epoca recente, il Mose.

Origine e sviluppo del concetto di sostenibilità



La definizione di "sostenibilità" si è modificata nel tempo secondo un percorso scandito da molti eventi importanti sotto il profilo sociale, politico, economico e, naturalmente, scientifico-tecnologico. *Chiara Boccaletti* discuterà quest'ultimo aspetto delineando un quadro che possa fornire alcuni spunti critici indispensabili per la piena comprensione del presente e per la consapevolezza del futuro.