

Il ciclo di Seminari Carlo Emanuele e Maria Rosa Tiscornia invita a Genova specialisti internazionalmente riconosciuti nei settori scientifici e tecnologici vicini agli interessi del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) onorando la memoria dei coniugi Tiscornia, suoi generosi benefattori. L'Ing. Carlo Emanuele Tiscornia è allievo dell'architetto genovese Luigi Carlo Daneri. Tra le opere da lui realizzate a Genova si possono ricordare il palazzo Lauro in piazza dell'Annunziata e la sede in via Varese del Secolo XIX. Il suo progetto di maggior respiro ha visto la collaborazione costante della moglie, Maria Rosa Magliano: il Parco Residenziale Portobello di Gallura, vicino a Santa Teresa, è iniziato a fine anni '60 e portato a termine poco prima della sua scomparsa, nel 2003. L'innovativa ambizione del Parco, che conta circa 300 villette, è quella di creare una realtà abitativa che potesse fondersi in modo armonico nel meraviglioso contesto circostante, nel totale rispetto della natura. La signora Magliano, come il marito, crede nel valore della formazione dei giovani ingegneri e alla sua morte, nel 2009, lascia un'importante somma all'Ateneo di Genova per lo sviluppo dei settori civile ed edile dell'allora Facoltà di Ingegneria, ora Scuola Politecnica.

# Seminari Carlo Emanuele e Maria Rosa Tiscornia

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - DICCA  
Villa Cambiaso - Salone di Rappresentanza  
Via Montallegro 1 - Genova

## Jean-Claude CHARPENTIER

What kind of modern, green chemical engineering for the design of the factory of future in the framework of global trade, sustainability and industry demand for innovation and technology?

Jean-Claude Charpentier is Professor of Chemical Engineering in the field of multiphase gas-liquid-solid catalytic reactors encountered in the field of air and water depollution and in the field of process intensification, at Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon and at Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC), Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL), Nancy-Université, France. He is also Emeritus Director of Research at the Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) of the Laboratoire Réaction et Génie des Procédés IRGP/CNRS/ENSIC/INPL Nancy-Université. Prof. Charpentier has published extensively in the field of multiphase gas-liquid-solid reactors and bioreactors, and more recently in the general field of green and sustainable chemical and process engineering, and has presented 60 invited plenary or opening lectures in international congresses in the field of chemical and process engineering. The coauthor of 3 books on multiphase chemical reactors, Prof. Charpentier has been Scientific Director of the Department of Engineering Sciences of the CNRS at the Ministry of Research and Technology (1985-1992), the Scientific President of the French Society of Chemical Engineers (1997-2002) and the President of the European Federation of Chemical Engineers (2002-2006).

Venerdì 20 Aprile  
2016 - ore 15:00



## Stefano PAMPANIN

Sicurezza sismica e sostenibilità.  
Tecnologie innovative per edifici multipiano open-space in calcestruzzo armato e/o Legno

Stefano Pampanin è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso La Sapienza Università di Roma. Nel 2002 è stato chiamato come Senior Lecturer presso la University of Canterbury, Christchurch in Nuova Zelanda dove ha conseguito il titolo di Professor of Structural Design and Earthquake Engineering and Chair of the Structural and Geotechnical Cluster. È stato Presidente della Società Neozelandese di Ingegneria Sismica (2012-2014). È autore di oltre 350 pubblicazioni tecnico-scientifiche ed ha ricevuto numerosi riconoscimenti per la sua attività scientifica e professionale tra i quali il FIB Diploma 2003 per Younger Engineers (sotto i 40 anni), l'inaugurale EQC/NZSEE Ivan Skinner Award "for the advancement of Earthquake Engineering in NZ" nel 2005 e la nomina a Fellow dell'Ordine degli Ingegneri in Nuova Zelanda (IPENZ, Institute of Professional Engineers in NZ) nel 2015. Dal 2008 è uno dei Fondatori e Principals/Directors di Prestressed Timber Limited (PTL), una società spin-off della University of Canterbury specializzata in progettazione ed analisi di strutture in legno lamellare con soluzioni innovative, con particolare attenzione a strutture open-space multi-piano e antisismiche. Nel ruolo di Peer Reviewer ha partecipato direttamente alla progettazione e messa in opera delle prime strutture in Pres-Lam (Prestressed Laminated Timber) al mondo, dal Nelson Marlborough Institute of Technology (NMIT), al MacDiarmid Building in Wellington, al Merritt building and Trimble building in New Zealand.

Venerdì 17 Giugno  
2016 - ore 15:00



## Fotis SOTIROPOULOS

Sustainability challenges in the water-energy-climate nexus: the role of computational science

Fotis Sotiropoulos is the Dean of the College of Engineering and Applied Sciences (CEAS) at Stony Brook University (SBU) as of October 2015. Prior to joining SBU Dr. Sotiropoulos was the James L. Record Professor of Civil, Environmental and Geo-Engineering, and Director of the St. Anthony Falls Laboratory at the University of Minnesota, Twin Cities. Prior to that, Dr. Sotiropoulos was on the faculty of the School of Civil and Environmental Engineering at the Georgia Institute of Technology, with a joint appointment in the G. W. Woodruff School of Mechanical Engineering. His research focuses on simulation-based engineering science for fluid mechanics problems in renewable energy, environmental, biological, and cardiovascular applications. Funded by the National Science Foundation, the Department of Energy, the National Institutes of Health, the Sandia National Laboratories, private industry, and other state and federal agencies, Sotiropoulos has raised over \$37M in externally-sponsored funds for research and research facility development and renovation. He is a Fellow of the American Physical Society (APS), has authored over 170 peer reviewed journal papers and book chapters, has twice won the APS Division of Fluid Dynamics Gallery of Fluid Motion (2009, 2011), and is also a recipient of a Career Award from the National Science Foundation. He is also a 2014 Distinguished lecturer of the Mortimer and Raymond Sackler Institute of Advanced Studies at Tel Aviv University and is serving or has served on the editorial boards of several journals.

Venerdì 21 Ottobre  
2016 - ore 15:00



## Carlo PEREGO

Refinery, green refinery and biofuel: today and tomorrow

Carlo Perego is the director of the Istituto Eni Donegani, the Corporate Research Centre for Renewable Energy & Environment of Eni, the Italian oil company. He received the Laurea in Industrial Chemistry in 1978 from the State University of Milan and a Post-Degree Specialization Certificate in R&D Management at the Bocconi University of Milan. After two experiences in research centre's of chemical companies (Montedison SpA, 1980-1989, and 3V Sigma, 1989-1990), he joined Eni at the research Centre of San Donato, near Milan, where he worked in the catalysis department, covering the position of responsible for catalytic processes and catalyst preparation for refining and petrochemistry. In 2001 he became the manager of the Physical Chemistry Department of the same Centre. In 2007 he moved to the current position at the Research Centre for Renewable Energy & Environment, dealing with a new research program devoted to solar energy, biofuels and environmental technologies. He has been President of the Industrial Chemistry Division of the Italian Chemical Society (2001-2003). He is member of the Catalysis Commission of the International Zeolite Association since 1998. He holds 55 patents and has authored more than 90 scientific papers, mainly concerning catalysis and environmentally friendly catalytic processes.

Venerdì 16 Dicembre  
2016 ore 15:00



## Nicola PUGNO

Nanomeccanica e bioispirazione

Nicola M. Pugno, lauree in ingegneria e fisica, dottorati in ingegneria e biologia, ordinario di scienza delle costruzioni a Trento e di scienza dei materiali a Londra, vincitore di 4 grant ERC, appassionato di montagna.

Venerdì 13 Maggio  
2016 - ore 15:00



## Christophe CLANET

Sports physics  
(the legacy of Niccolò Tartaglia)

Christophe Clanet is currently the Director of the Hydrodynamics Laboratory (LadHyX) of the Ecole Polytechnique in Paris, France. After receiving a PhD from the Université de Provence based on work on reactive interfaces, Christophe Clanet carried out a postdoc at UC San Diego on liquid interfaces from 1995 to 1997, before joining the IRPHE laboratory in Marseille. He is currently affiliated to both the ESPCI and Ecole Polytechnique (in Paris), where he teaches fluid mechanics. His recent research activity deals with the physics of different sporting activities, and in this context he has initially focused on soccer balls, studied as elastic shells under stress.

Venerdì 30 Settembre  
2016 - ore 15:00



## Leonardo CASCINI

La geotecnica delle grandi aree

Leonardo Cascini è Professore Ordinario di Geotecnica dal 1990 e, a partire dal 1995, presta servizio presso l'Università degli Studi di Salerno. In ambito scientifico si è dedicato al sistematico approfondimento di argomenti sia teorici che sperimentali della geotecnica, soprattutto per l'analisi di sistemi geotecnici complessi. I risultati dell'attività scientifica sono testimoniati da numerose pubblicazioni, unitamente al coordinamento di due progetti di ricerca nazionali PRIN (2007 e 2010-2011) e alla partecipazione a progetti di ricerca internazionali (si cita, al riguardo, il progetto SafeLand). In qualità di Responsabile dell'U.O. 2.38 del GNDICI-CNR è stato incaricato del coordinamento scientifico dell'emergenza idrogeologica che, nel maggio 1998, ha interessato cinque Comuni della Regione Campania. È stato, inoltre, Direttore del C.U.G.Ri. (dal 1999 al 2005) e proponente principale del Centro di Eccellenza sul Rischio Idrogeologico dell'Università di Salerno. Attualmente è Direttore della Scuola Internazionale di Alta Formazione su "Landslide Risk Assessment and Mitigation" ([www.laram.unisa.it](http://www.laram.unisa.it)).

Venerdì 25 Novembre  
2016 - ore 15:00



## Giovanni SEMINARA

Riflessioni random di un settuagenario sul futuro dell'ingegneria ambientale

Giovanni Seminara, laureato a Genova in Ingegneria Civile nel 1969. PhD in Meccanica dei Fluidi presso la University of London, Imperial College. Ordinario di Meccanica dei Fluidi dal 1986 al 2015 presso l'Università di Genova. Socio Corrispondente dell'Accademia dei Lincei dal 2001. Socio non residente dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal 2004. Socio dell'Accademia Ligure di Scienze e Lettere dal 1999. Ha svolto per un breve periodo la funzione di membro del Comitato Tecnico del Magistrato per il Po e della Commissione Grandi Rischi. Ha rappresentato la Comunità Scientifica del nostro Paese nell'ambito dell'European Mechanics Council dal 1989 al 1994. Ha svolto inizialmente attività di ricerca nel campo della Meccanica dei Fluidi di base e della Bio-fluidodinamica. Più recentemente ha contribuito a fondare e sviluppare quella nuova branca dell'idrodinamica che si occupa dell'interazione dei fluidi in movimento con frontiere erodibili: la Morfodinamica, nelle sue espressioni fluviali, costiere e sottomarine.

Venerdì 18 Marzo  
2016 - ore 15:00

