

SETTIMANA DOTTORALE 2019 Scienze dell'Ingegneria Energetica e Ambientale

La Settimana Dottorale del Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Energetica e Ambientale si terrà da **Lunedì 7 Ottobre** a **Mercoledì 9 Ottobre 2019** col seguente programma:

LUNEDÌ 07/10/2019 h 10:00 – Sala Verde (piccola ex-DPIA)

Presentazione ORALE dottorandi del I° anno (XXXIV ciclo) + dottorandi Marie-Curie (XXXIII ciclo)

Durata di ciascuna presentazione: 10 - 15 min (massimo 15 minuti tassativi)

- **Calligaro Rudy** (Sup. Prof. Trovarelli, co-Sup. Prof. Boaro)
Tematica: Characterization of catalysts for auto exhaust treatment
- **Cottes Mattia** (Sup. Prof. Simeoni)
Tematica: Sustainable smart energy systems
- **De Munari Juri** (Sup. Prof. Andreatta, co-Sup. Prof. Fedrizzi)
Tematica: Characterization of materials to be used in professional food service equipment, using microwave as heating source
- **Hadi Sichani Pejman** (Sup. Prof. Marchioli, co-Sup. Prof. Soldati)
Tematica: Numerical simulation of double-diffusive turbulent convection
- **Rigonat Flavio** (Sup. Prof. Fedrizzi, co-Sup. Prof. Andreatta)
Tematica: Characterization of washing environments and their impact on appliances and textiles in professional laundry systems
- **Sanadar Martina** (Sup. Prof. Melchior, co-Sup. Prof. Tolazzi)
Tematica: Luminescent lanthanide complexes for biomarkers sensing
- **Ehsan Rahimi** (Sup. Dr. Lekka, co-Sup. Prof. Fedrizzi)
Tematica: Localized corrosion mechanisms on micro- and nano-devices in the biomedical field
- **Bruno Filipe Gomes Ribeiro** (Sup. Prof. Fedrizzi, co-Sup. Dr. Lekka)
Tematica: Development and characterization of an anti-bacterial and corrosion resistant coatings on micro-porous substrates

MARTEDÌ 08/10/2019 h 10:30 – Sala Verde (piccola ex-DPIA) e spazi antistanti

Presentazione POSTER dottorandi del II° anno (XXXIII ciclo) con selezione del miglior poster

Commissione: Proff. Marina Cobal, David Esseni, Giuseppe Firrao

- **Marco Pretto** (Sup. Prof. Giannattasio)
Tematica: Big data enabling quieter and cleaner air transport
- **Jacopo Segato** (Sup. Prof. Zuccaccia)
Tematica: Development of sustainable methodologies for homogeneous gold catalysis
- **Arash Hajisharifi** (Sup. Prof. Soldati)
Tematica: Fully-resolved particles in turbulent flow
- **Andrea Mussio** (Sup. Prof. Trovarelli)
Tematica: Catalysts prepared by dry methods
- **Mobin Alipour** (Sup. Prof. Soldati, co-Sup. Prof. Marchioli)
Tematica: Experimental analysis of rotation rates for non-spherical particles in turbulence
- **Sajid Hussain** (Sup. Prof. Goi, co-Sup. Dr.ssa Aneggi)
Tematica: AOPs processes for the treatment of liquid wastes
- **Fedele dell'Oste Marta** (Sup. Prof. Morassi)
Tematica: Metodi dinamici per la diagnosi di sistemi strutturali costituiti da materiali classici o microstrutturati

MARTEDÌ 08/10/2019 h 17:00 – Sala Verde (piccola ex-DPIA)

Presentazione ORALE dottorandi del III° anno (XXXII ciclo, Percorsi “Heat and Fluid Flow” e “Ottimizzazione Energetica e Industriale”)

Commissione: Proff. D. Chinese, G. Cortella, C. Marchioli

Durata di ciascuna presentazione: 15 min + domande (tot. 20 minuti tassativi)

- **Ciotti Gellio** (Sup. Prof. Meneghetti, co-Sup. Prof. Nardin/Simeoni)
Tematica: Total energy grids for sustainable regions
- **Libralato Michele** (Sup. Prof. Goi, co-Sup. Prof. Saro)
Tematica: Infrastrutture per l'ambiente e l'energia: Analisi della migrazione del vapore accoppiata Agli scambi termici in edifici pubblici
- **Lorenzon Andrea** (Sup. Prof. Casarsa)
Tematica: Ottimizzazione aero-termica di multicanali per il raffreddamento di pale di turbina a gas
- **Soligo Giovanni** (Sup. Prof. Soldati, co-Sup. Prof. Marchioli)
Tematica: Fenomeni di trasporto in flussi all'interfaccia aria acqua in presenza di film d'olio

MERCOLEDÌ 09/10/2019 h 10:00 – Auditorium ex DCFA (via del Cottonificio 108)

Presentazione ORALE dottorandi del III° anno (XXXI ciclo e precedenti, Percorso “Processi Chimici e dei Materiali”)

Commissione: Proff. D. Goi, C. de Leitenburg, A. Melchior

Durata di ciascuna presentazione: 15 min + domande (tot. 20 minuti tassativi)

- **Busato Matteo** (Sup. Prof. Melchior)
Tematica: Simulazioni molecolari di specie chimiche in liquidi ionici
- **Danielis Maila** (Sup. Prof. de Leitenburg, co-Sup. Colussi)
Tematica: Combustion catalysts prepared by dry methods
- **Khakbaz Ali** (Sup. Prof. Goi, co-Sup. Dr.ssa Aneggi)
Tematica: Integrated water cycle sustainability: characterization and treatment of residuals

MERCOLEDÌ 09/10/2019 h 11:30 – Sala Verde (piccola ex-DPIA)

Seminario ad invito: Nonlinear model reduction for rapid simulation of large-scale physics models – Relatore: Dr. Francesco Rizzi (NexGen Analytics LC)

Link to flyer: <http://158.110.32.35/SEMINARS/ABSTRACT-SEMINARS/seminario-Rizzi-2019.pdf>