



VIII SCUOLA ESTIVA UIT 2008

CONVEZIONE NATURALE: *fondamenti, tecniche, applicazioni*

Certosa di Pontignano, Siena

31 agosto-06 settembre 2008

<i>Data</i>	<i>Argomento</i>	<i>Docente</i>
Lunedì 01.09 10:00 – 10:30 11:00 – 12:30 14:30 – 16:00 16:30 – 18:00	Apertura della scuola Convezione naturale: fenomeni, cause, applicazioni Convezione naturale: equazioni di governo e numeri puri Strato limite e moti completamente sviluppati in convezione naturale	Dott. GP Celata Prof. GS Barozzi Prof. GS Barozzi Prof. A Barletta
Martedì 02.09 09:00 – 10:30 11:00 – 12:30 14:30 – 16:00 16:30 – 18:00	Convezione naturale su superfici esterne e in ambienti non confinati Moti di convezione naturale in cavità orizzontali: il problema di Benard Moti di convezione naturale in canali orizzontali, inclinati e verticali Convezione naturale in mezzi porosi	Prof. O Manca Prof. N Bianco Prof. S Nardini Prof. A Barletta
Mercoledì 03.09 09:00 – 10:30 11:00 – 12:30	Moti confinati di convezione naturale Modellazione di turbolenza in convezione naturale <i>Pomeriggio a disposizione</i>	Prof. M Paroncini Prof. M Ciofalo
Giovedì 04.09 09:00 – 10:30 11:00 – 12:30 14:30 – 16:00 16:30 – 18:00	Stabilità dei moti di convezione naturale Tecniche tomografiche in convezione naturale Sistemi a circolazione naturale Tecniche di incremento dello scambio termico in convezione naturale	Prof. A Fichera Prof. G Tanda Prof. M Misale, Prof. F Devia Ing. P Garibaldi Prof. G Tanda
Venerdì 05.09 09:00 – 10:30 11:00 – 12:30 14:30 – 16:00 16:30 – 18:00	Effetti di convezione naturale negli eventi di incendio in ambienti confinati Effetti elettrofluidodinamici in convezione naturale Termofluidodinamica della combustione Convezione naturale in cambiamenti di fase solido-liquido	Prof. E Cafaro Prof. W Grassi Ing. G Benelli Prof. S Piva

Pausa caffè: 10:30 – 11:00 e 16:00 – 16:30 (ogni giorno di lezione tranne mercoledì pomeriggio)

Pausa pranzo: 12:30 – 14:30 (ogni giorno incluso sabato 06.09)

Lunedì, Martedì e Giovedì, ore 18:00 – 18:45 gli allievi saranno invitati a presentare la ricerca in cui sono impegnati, se nell'ambito della convezione naturale