

# **X Scuola Estiva UIT sulle Tecniche di Misura in Termofluidodinamica**

**Certosa di Pontignano, 29 Agosto - 4 Settembre 2010**

---

## **Programma del corso**

### **Trattamento dei dati sperimentali**

*Giuseppe Zummo, Divisione Tecnologie Avanzate per l'Energia e l'Industria, ENEA*

### **Fluid flow and heat transfer in microchannels**

*Gian Piero Celata, Divisione Tecnologie Avanzate per l'Energia e l'Industria, ENEA*

### **Flow boiling heat transfer in microgravity**

*Gian Piero Celata, Divisione Tecnologie Avanzate per l'Energia e l'Industria, ENEA*

### **Quantitative flow visualization and optical techniques for multiphase systems**

*Aldo Coghe, Dipartimento Energia, Politecnico di Milano*

### **Tecniche sperimentali per la misura puntuale di dimensione e velocità in flussi dispersi**

*Gianpietro Elvio Cossali, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bergamo*

### **Thermophysical and transport properties of nanofluids**

*Giovanni A. Longo, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Università di Padova*

### **Scambio termico in condensazione ed ebollizione in canali microaletti**

*Luisa Rossetto, Dipartimento di Fisica Tecnica, Università di Padova*

### **La fluidodinamica dei sistemi liquido-liquido-gas: fenomenologia e strumentazione**

*Giorgio Sotgia, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano*

### **Velocimetria ad ultrasuoni**

*Mario De Salve, Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*

### **Multiphase oil-water-gas flow: a research field worthy of further and deeper**

**investigation**

*Giorgio Sotgia, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano*

**Computational thermal-fluid dynamics (CtFD) issues in nuclear fusion reactors**

*Franco Vittorio Frazzoli, Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza"*

**Solid-liquid interface temperature measurement**

*Paolo Tartarini, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia*

**Characterization of liquid sprays**

*Paolo Tartarini, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia*

**PIV, infrared thermography and liquid crystals in complex fluid flows**

*Giovanni Maria Carlomagno, Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Università di Napoli Federico II*

**Visualizzazione di correnti fluide: interferometria olografica**

*Dario Ambrosini, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Università dell'Aquila*

**Visualizzazione di correnti fluide: Schlieren e tecniche speckle**

*Dario Ambrosini, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Università dell'Aquila*