



Università degli Studi della Basilicata  
**Scuola di Ingegneria**

---

---

PROF. DI TOMMASO Rocco Mario

---

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO:**

La sua attività di ricerca è stata inizialmente focalizzata sulle tecniche sperimentali finalizzate alla caratterizzazione di differenti sistemi termodinamici. Le sperimentazioni sono state eseguite mediante tecniche basate su lame di luce generate da un laser Nd:YAG a doppio impulso interfacciate con due telecamere a CCD intensificate e su tecniche LDV. E' impegnato nell'applicazione delle summenzionate tecniche nel campo della rimozione di inquinanti e nella fluidodinamica interna di grandi ambienti. Per questo egli ha progettato e realizzato varie camera di prova munite di controllo della temperatura delle pareti e dell'aria immessa, la più grande delle quali ha dimensioni interne di 6\*6\*3 m, ed è in grado di simulare una "Camera Bianca" sia per le portate d'aria inviate che per la tipologia di terminazioni di ventilazioni adottate. Tale camera di prova consente lo studio combinato di differenti strategie di ventilazione e delle differenti temperature di parete e dell'aria immessa sulle capacità di rimozione di inquinanti, per l'ottimizzazione dei flussi trattati. Recentemente si è dedicato all'uso di due nuove tecniche di misura basate sulla Stereo PIV, in grado di rilevare flussi tridimensionali, e alla tecnica della Phase Doppler Velocimetry, in grado di rilevare velocità e dimensioni di particelle trascinate da una corrente fluida.

---

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:**

Martedì dalle 11:30 alle 13:00 – studio n. 9, V piano, Scuola di Ingegneria

---

---

INDIRIZZO E-MAIL: [rocco.ditommaso@unibas.it](mailto:rocco.ditommaso@unibas.it)

---

---

SITO WEB:

---

---

RECAPITO TELEFONICO: 0971 205145

---

---



Scuola di Ingegneria – Via dell'ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza

[www.ing.unibas.it](http://www.ing.unibas.it) - e-mail: [scuolaingegneria.segreteria@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.segreteria@unibas.it) - tel 0971.205032/33 - fax (+39)0971 22115