

**INFRASTRUTTURA AMICA**  
**Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale**  
**Progetto PONA3\_00363**

**Obiettivo 4: Creazione di figure professionali in grado di gestire le applicazioni tecnologiche e i servizi al territorio**

**Struttura organizzativa ISAC/IBAF-CNR, (presso Polo Monte Sant'Angelo, Dipartimento di Fisica, Via Cinthia, 80125 Napoli)**

**Corso 4.1 Metodologie di uso e interpretazione di dati satellitari e modellistici**

**Martedì 26 Febbraio 2013**

14:00 – 18:00 (Docente: Prof. Nicola Spinelli, Università di Napoli “Federico II”)

- Interazione radiazione-atmosfera
- Principi fisici dei LIDAR
- La tecnica LIDAR

**Mercoledì 27 Marzo 2013**

9:00 – 13:00 (Docente: Prof. Nicola Spinelli, Università di Napoli “Federico II”)

- La profilazione atmosferica con tecnica LIDAR
- Applicazioni

Pausa pranzo (13:00 – 14:00)

14:00 – 15:00 (Docente: Prof. Nicola Spinelli, Università di Napoli “Federico II”)

- Applicazioni

15:00 – 17:00 (Docente: Dott.ssa Antonella Boselli, IMAA-CNR)

- L'equazione LIDAR e gli algoritmi d'inversione dei dati

**Giovedì 28 Marzo 2013**

9:00 – 12:00 (Docente: Dott. Xuan Wang, SPIN-CNR)

- Lidar Architecture and Lidar Data Acquisition

12:00 – 13:00 (Docente: Dott.ssa Angela Augusti, IBAF)

- Modellistica empirica per gli ecosistemi naturali e antropizzati e per il ciclo idrologico

Pausa pranzo (13:00 – 14:00)

14:00 – 16:00 (Docente: Dott.ssa Renata Vezzoli, CMCC)

- Modellistica empirica per gli ecosistemi naturali e antropizzati e per il ciclo idrologico

16:00 – 17:00 (Docente: Dott.ssa Renata Vezzoli, CMCC)

- Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici in situazioni concrete

**Giovedì 19 Marzo 2013**

9:00 – 10:00 (Docente: Dott.ssa Renata Vezzoli, CMCC)

- Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici in situazioni concrete

10:00 – 12:00 (Docente: Ing Guido Rianna, CMCC)

- Modellistica empirica per gli ecosistemi naturali e antropizzati e per il ciclo idrologico

12:00 – 13:00 (Docente: Ing Guido Rianna, CMCC)

- Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici in situazioni concrete

Pausa pranzo (13:00 – 14:00)

14:00 – 15:00 (Docente: Ing Guido Rianna, CMCC)

- Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici in situazioni concrete

15:00 – 17:00 (Docente: Ing Guido Rianna, CMCC)

- Pianificazione territoriale in scenari di cambiamento climatico

### **Venerdì 19 Marzo 2013**

9:00 – 10:00 (Docente: Ing Guido Rianna, CMCC)

- Pianificazione territoriale in scenari di cambiamento climatico

10:00 – 13:00 (Docente: Ing Francesco Cotroneo, CMCC)

- Utilizzo di una piattaforma GIS per applicazioni meteo-climatiche