



## **RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)**

### **Attività di ricerca**

*Studio e monitoraggio del territorio tramite l'utilizzo di immagini multi ed iperspettrali.*

### **Area tematica**

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

### **Referente Attività**

Rosamaria Salvatori, IIA,  
Via Salaria km. 29,300,  
Mail: [salvatori@iia.cnr.it](mailto:salvatori@iia.cnr.it)

### **Facilities**

- *Utilizzo di piattaforme informatiche per l'elaborazione e l'analisi di immagini telerilevate;*
- *Spettroradiometro per misure di campo e di laboratorio;*
- *Fotocamere multispettrale e termica.*

### **Competenze**

*L'interesse scientifico è rivolto alle problematiche ambientali, all'analisi e al monitoraggio del territorio sia nel contesto mediterraneo sia nelle aree polari in cui i dati di OT contribuiscono, in modo sostanziale, agli studi sui cambiamenti globali. I dati acquisiti sono raccolti in geo data base connessi a specifici GIS.*

*L'attenzione è rivolta anche alla componente atmosferica del dato OT per lo sviluppo di algoritmi di correzione atmosferica delle immagini.*

## **Progetti di riferimento**

- *HORIZON 2020: Integrative and Comprehensive Understanding on Polar Environments (iCUPE-)*
- *HORIZON 2020: S, SMart URBan Solutions for air quality, disasters and city growth (SMURB)*
- *CNR--MIUR. ARCA (Artic: present Climate change and pAst extreme events)*

## **Articoli di riferimento significativi**

1. *Salzano R., Lanconelli C., Salvatori R., Esposito G., Vitale V. ,2016,Continuous monitoring of spectral reflectance of snowed surfaces in Ny-Ålesund.Rend. Fis. Acc. Lincei 27(Suppl 1): 137-149, doi:10.3301/ROL.2017.16*
2. *Mei A., Bassani C., Fontinovo G., Salvatori R., Allegrini A.,2016,The Use Of Suitable Pseudo-Invariant Targets For MIVIS Data Calibration By The Empirical Line Method ,ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 114, 102–114 DOI 10.1007/s12210-016-0513-y*
3. *Mei A., Salvatori R., Bassani C, Petracchini F.2017,Biomass evaluation by the use of Landsat satellite imagery and forestry data,Rend. Online Soc. Geol. It., Vol.42, pp 66-69,3*

## **Collaborazioni principali**

### *RICERCA:*

- *Università di Roma "Sapienza", dip. ecobiologia (prof. L.Rossi, R.Salvatori)*
- *Università di Roma "Sapienza"dip. Ingegneria infrastrutture (prof. D'Andrea, A.Mei)*
- *Il gruppo collabora inoltre con altri istituti CNR: ISAC, IREA, ISMAR.*