

## **Tecniche di telerilevamento per il monitoraggio del dissesto idrogeologico**

Valerio Tramutoli

(valerio.tramutoli@unibas.it)

*Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente (DIFA)*

*Università della Basilicata*

La presentazione offre gli elementi di conoscenza della terminologia di base del Telerilevamento e alcuni elementi di conoscenza relativi alle applicazioni nel campo specifico del monitoraggio e prevenzione dei fenomeni di rischio idrologico.

*Valerio Tramutoli*

*Ricercatore e Professore Aggregato presso l'Università della Basilicata dove insegna Telerilevamento Ambientale. Dal 1991 è stato visiting scientist nei principali centri internazionali di osservazione della Terra partecipando a progetti internazionali e iniziative delle principali agenzie spaziali, tra le quali ESA, NASA, NASDA e ASI. E' stato coordinatore nazionale del progetto SEISMASS (finanziato da ASI), Principal Investigator in diversi progetti internazionali finanziati dalla NATO e dalla Comunità Europea nel quadro dei programmi Science for Peace, FP6-IST, FP6-INTAS, e GMES (FP6 e FP7). Dal 2010 è coordinatore del progetto europeo PRE-EARTHQUAKES (per lo studio dei precursori dei terremoti con tecniche spaziali) finanziato nell'ambito del FP7-GMES-Space Program. La sua attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di nuovi sensori e tecniche satellitari. E' il proponente della metodologia originale di change detection RAT (ora RST) utilizzata con successo in un ampio spettro di applicazioni dei dati satellitari al monitoraggio ed alla mitigazione dei rischi naturali, ambientali e industriali. Nel 2001 è stato il primo scienziato italiano invitato a partecipare all'IGOS-Geohazard Core Team incaricato (dalle più importanti agenzie spaziali, dal CEOS, dalla FAO, dall'UNESCO, dall'ICSU, etc.) di definire le nuove strategie per l'osservazione dei geo-hazards per questo decennio. E' revisore per le più importanti riviste del settore, membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Geomatics, Natural Hazards and Risk e valutatore di progetto per agenzie di finanziamento della ricerca a livello europeo ed extra-europeo. E' autore di oltre 150 lavori pubblicati su riviste internazionali, libri scientifici e atti di convegni internazionali. E' stato chair, co-chair, organizzatore o invited speaker nelle più importanti conferenze internazionali di geofisica (EGU, AGU, IUGG). E' membro permanente dello IUGG-WG EMSEV. Un suo articolo su Tectonophysics è risultato tra i "Top-50 most cited" della rivista nel periodo Gennaio-2006 Febbraio 2011*