



Dipartimento di Ingegneria Civile,
Edile-Architettura e Ambientale

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
VIA GIOVANNI GRONCHI 18, 67100 L'AQUILA



LABORATORIO DI GEOMATICA

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Donatella Dominici

Staff: Dott. Ing. Maria Alicandro (ricercatrice)

Dott. Ing. Sara Zollini (assegnista)

Personale Tecnico: Giuseppe Colagrande

Contatti: donatella.dominici@univaq.it

Tel.: +39 0862 434118/434116

Descrizione dell'attività

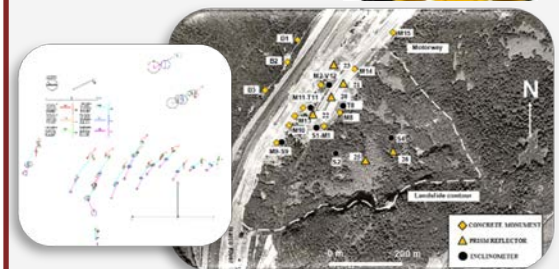
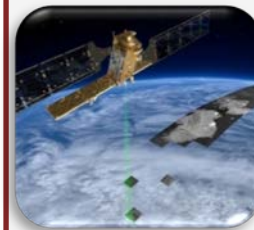
Il laboratorio '**Geomatica Lab**' è nato nel 2011 grazie al supporto dell'organizzazione no-profit AFCEA Capitolo di Roma come laboratorio in cui far convergere didattica e ricerca di eccellenza nel campo della geomatica.

Geomatica Lab svolge la propria attività di ricerca nel campo del **rilievo e trattamento di dati geospaziali** mirata alla caratterizzazione e analisi di strutture, infrastrutture e del territorio e i cui risultati, gestiti tramite piattaforme GIS e/o Web GIS, rappresentano un supporto fondamentale per una gestione SMART del territorio.

Geomatica Lab opera con tecniche di rilievo che permettono analisi a scale differenti che vanno dal **telerilevamento tramite immagini satellitari ottiche e radar** per il rilievo di aree estese (analisi delle coltivazioni, erosione costiera, analisi del territorio tramite indici radiometrici, monitoraggio DInSAR, monitoraggio GNSS etc) fino al **rilievo tridimensionale ad alta risoluzione** di elementi confinati tramite **fotogrammetria da drone o terrestre e laser scanner, monitoraggio ambientale e strutturale tramite GNSS, stazione totale e livellazione di precisione.**

Strumentazione a disposizione

- Ricevitori geodetici GNSS
- Stazione Totale motorizzata TS30
- Livello digitale DNA03
- Analizzatore di spettro
- UAV



SISTEMI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE



MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE