



Università degli Studi di Firenze

Dipartimento di Scienze della Terra
CENTRO DI COMPETENZA DEL DIPARTIMENTO DELLA
PROTEZIONE CIVILE - PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI



Compiti UR DST-UNIFI

**Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto
nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge**

**Personale coinvolto: Prof. Casagli, Prof. Moretti, Dott.ssa Tofani,
Dott.ssa Lagomarsino, Dott. Segoni**

WP 2 (Resp. UNICH E UNIFI)

WP 2.3 Individuazione e mappatura delle situazioni di instabilità

Scala nazionale:

- Inventario IFFI
- Mappe tematiche (litologia, copertura del suolo)
- Modello digitale del terreno (DTM)

Analisi di dettaglio (aereo, satellite, terra):

- Laser scanner
- Termocamera
- PSI
- Rilievo geomorfologico
- TDR



WP 2.4 Ricostruzione tridimensionale delle geometrie di frana dello spessore delle coperture:

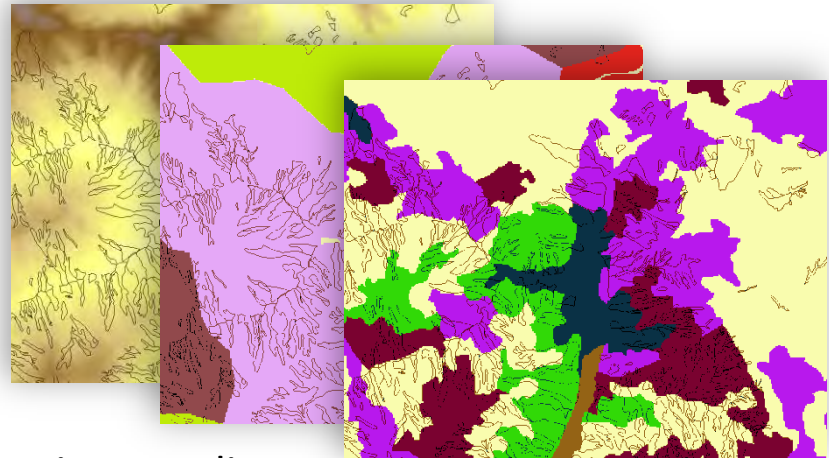
- Applicazione del modello GIST in **aree test**

WP 4 (Resp. UNIBO E UNIMIB)

WP 4.1 Valutazione della suscettibilità con metodi statistici

Dati necessari per la realizzazione della mappa di suscettibilità dell'intero territorio nazionale a scala 1:500000 :

- Inventario IFFI
- Mappa litologica
- Copertura del suolo
- Modello digitale del terreno (DTM)



Analisi e confronto di diverse tecniche applicate in aree di test:

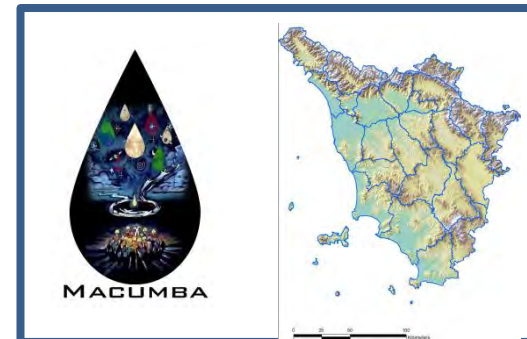
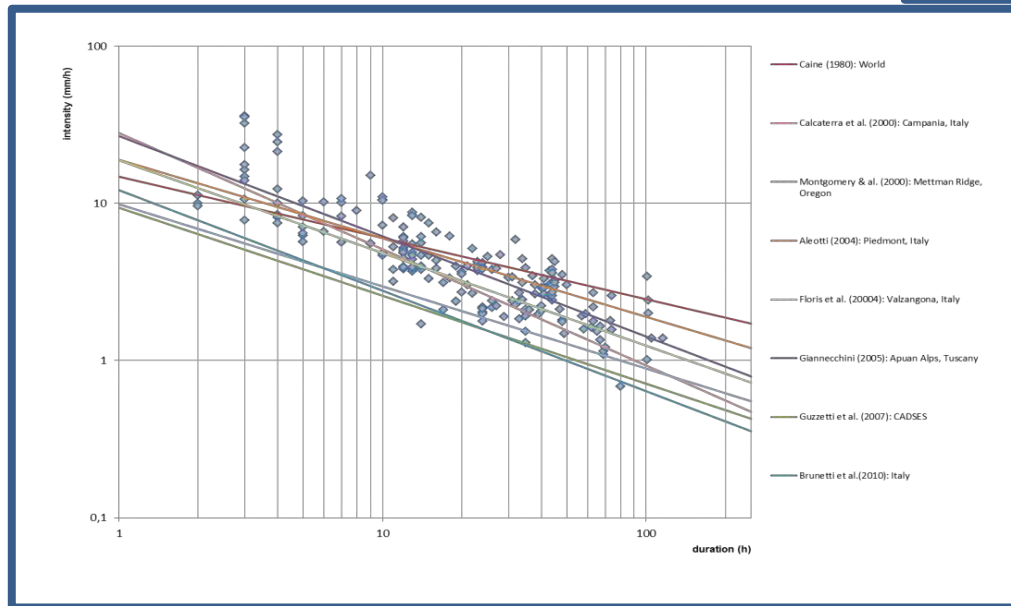
- Analisi discriminante
- Regressione logistica
- Alberi bayesiani



WP 5 (Resp. UNIFI E UNISANNIO)

WP 5.2 Definizione di soglie pluviometriche per l'innescò di frane a scala nazionale e regionale

- Soglie già realizzate da UNIFI
- Soglie messe a disposizione da altre UR
- Soglie di letteratura



Area di test proposta

Toscana- Appennino Settentrionale

- DTM
- Cartografia Tematica (Litologia, Uso del Suolo...)
- Inventario frane
- Dati PSI
- Dati geotecnici
- Dati pluviometrici

