

# DAL PROGETTO NAZIONALE IFFI AL PROGETTO REGIONALE BD FRANE E COPERTURE.

**Guido Lavorini** – Sistema Informativo Territoriale e Ambientale - P.O. "Geologia e BD Geotematiche"



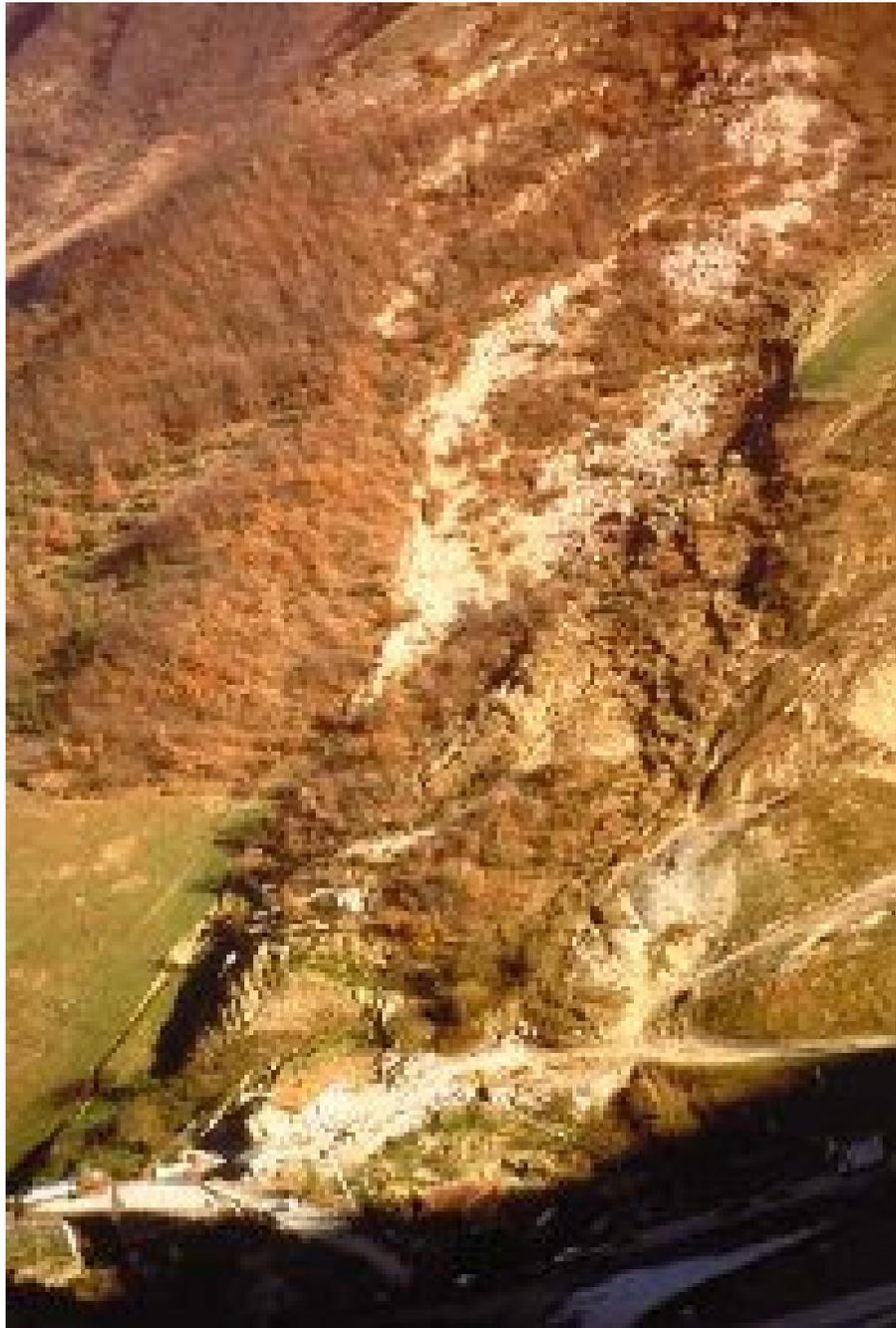
**Regione Toscana**  
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

GIORNATA DI STUDIO IFFI e BD Frane e Coperture: l'inventario dei fenomeni franosi in  
Toscana -14 novembre 2011 Sala "Affreschi" del Consiglio Regionale

## Frana di crollo nel comune di Firenzuola (FI)



GIORNATA DI STUDIO IFFI e BD Frane e Coperture: l'inventario dei fenomeni franosi in  
Toscana -14 novembre 2011 Sala "Affreschi" del Consiglio Regionale



Frana di colamento presso  
Barga (LU)

## Frana complessa nel comune di Vernio (PO)



GIORNATA DI STUDIO IFFI e BD Frane e Coperture: l'inventario dei fenomeni franosi in  
Toscana -14 novembre 2011 Sala "Affreschi" del Consiglio Regionale

## Quadro riassuntivo I.F.F.I – Regione Toscana

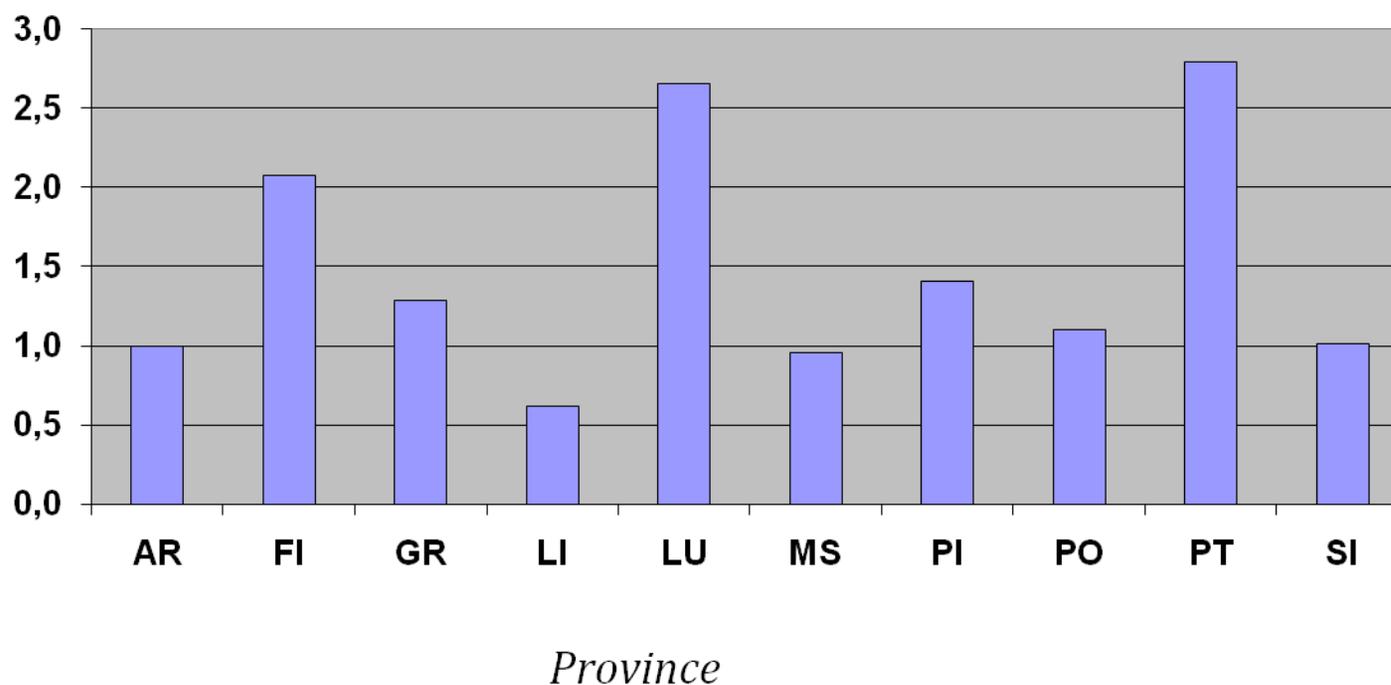
- Nasce e si completa il progetto della banca dati geologica scala 1:10.000 della Regione Toscana.
- Risultati:
  - acquisizione di nuovi dati geologici
  - acquisizione di nuovi dati sui fenomeni franosi.
- La Regione Toscana decide di integrare queste informazioni nell'IFFI.



# Quadro riassuntivo I.F.F.I – Regione Toscana

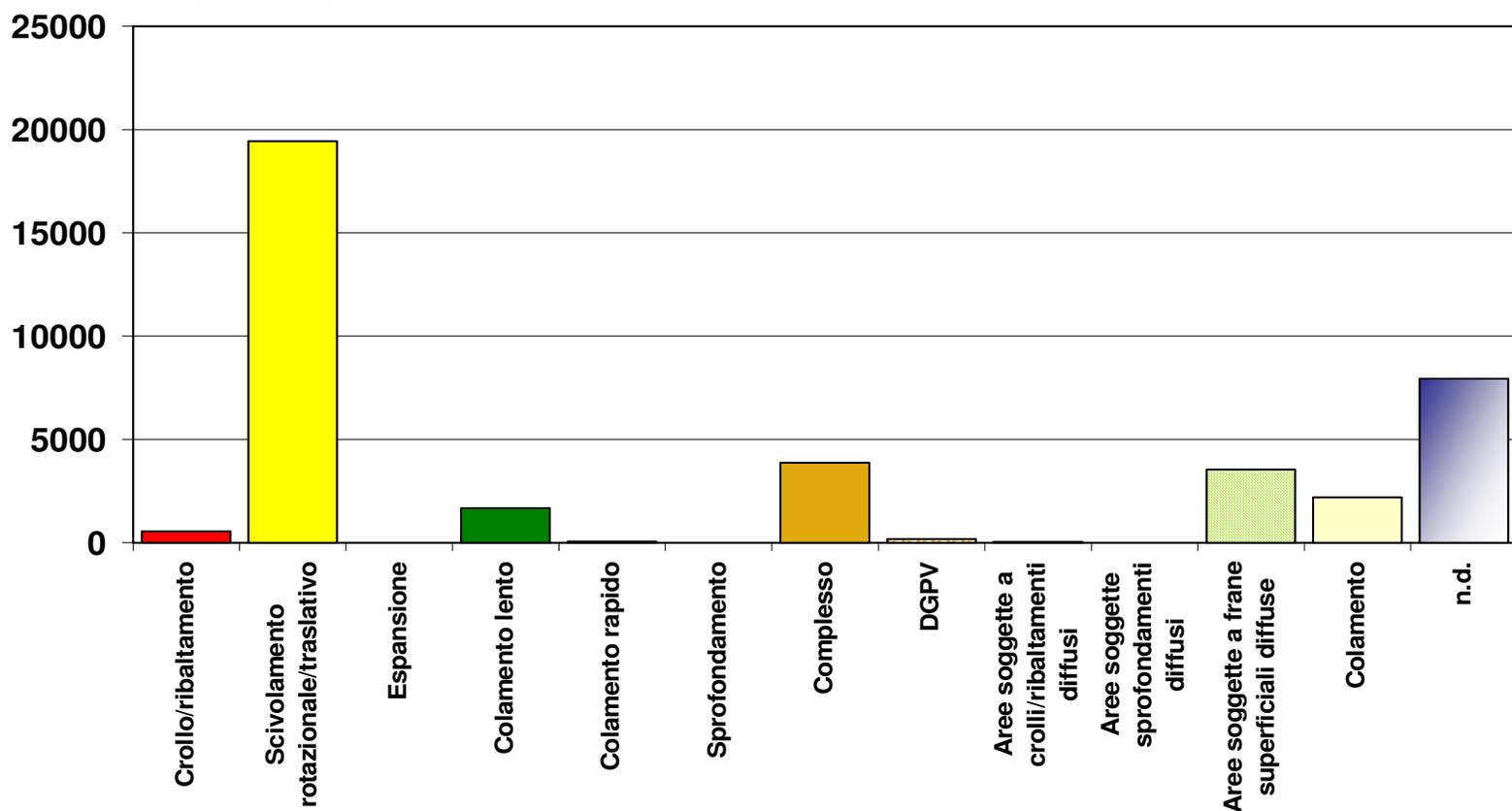
## Densità frane poligonali per provincia

*N. Punti I.F.F.I./Kmq*



## Quadro riassuntivo I.F.F.I – Regione Toscana

Ripartizione numero di frane per tipologie di movimento



# PUBBLICAZIONE DATI I.F.F.I.

The screenshot shows the website interface for the 'Inventario dei Fenomeni Franosi Italiani Regione Toscana'. At the top, there is a navigation bar with 'Area riservata' and 'Intranet' links, and a search bar with 'Cerca nel sito' and a magnifying glass icon. Below the navigation bar, there are tabs for 'URP', 'Uffici', and 'RTRT'. The main content area is titled 'Regione' and contains a list of links: 'gente', 'a', 'glio', 'o e Fondamenti', 'arenza valutazione merito', 'le Enti e Fondazioni', 'ioni', 'ultura e foreste', 'nte', 'i internazionali', 'mpere digitale', 'imia', 'genza e sicurezza', 'za e tributi', 'truttore e trasporti', 'ioni', 'one e ricerca', 'o e formazione', 'lizzazione e programmazione'. On the left side, there is a map of Tuscany with a legend titled 'Legenda' and a list of links: 'pre', 'gr', 'ter', 'ed', 'La', 'ter', 'inc', 'ter', 'A e', 'Cc', 'ter', 'fal', 'oscano.it/regi'. The main map shows a detailed view of the Tuscany region with colored dots representing landslides. The URL 'http://www.regione.toscana.it/geologia' is overlaid on the page.

<http://www.regione.toscana.it/geologia>

GIORNATA DI STUDIO IFFI e BD Frane e Coperture: l'inventario dei fenomeni franosi in Toscana -14 novembre 2011 Sala "Affreschi" del Consiglio Regionale

**2008**

**Progetto CIPE “Carta Geologica  
Regione Toscana e Carte  
Geotematiche Collegate”**

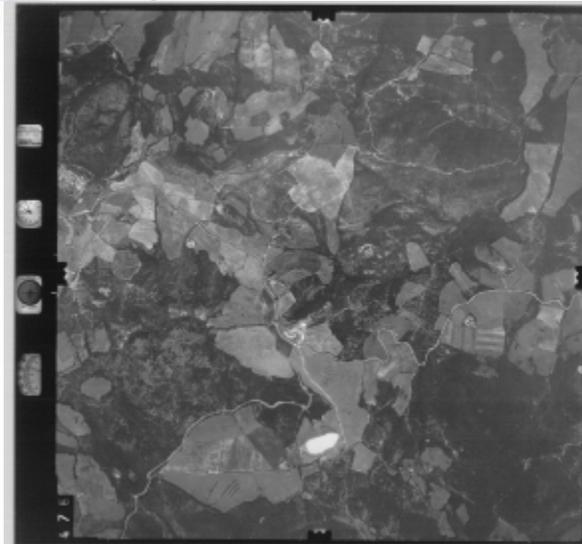
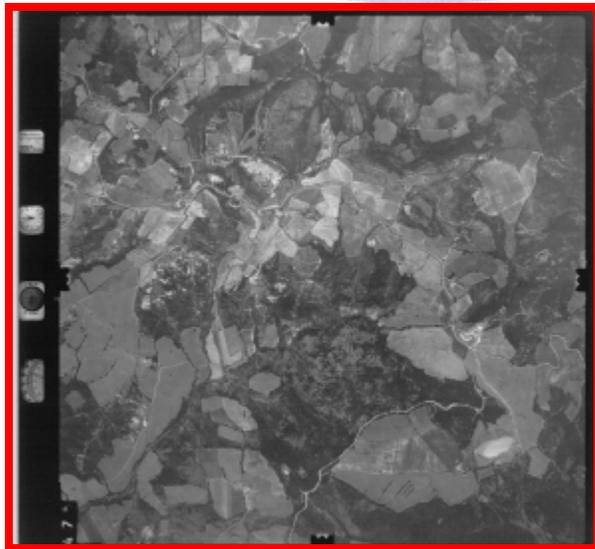
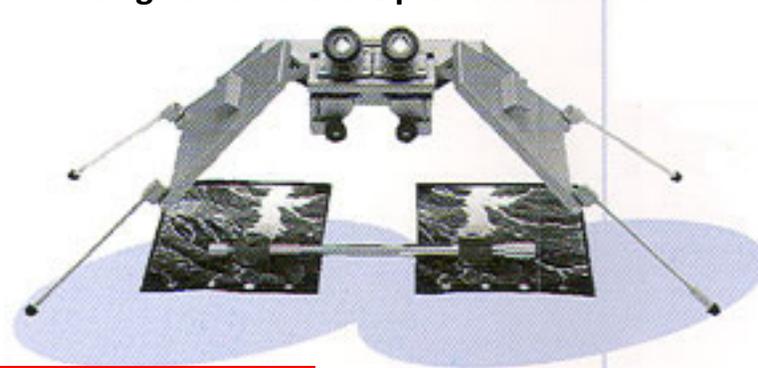


**Progetto “Stabilità dei versanti” -  
Realizzazione della Banca dati  
Frane e Coperture**

# BANCA DATI FRANE E COPERTURE

## RISULTATI ATTESI : Omogeneizzazione

Esempio di procedura per l'individuazione dei movimenti franosi e coperture, creazione degli originali d'autore e prodotti vettoriali



## STATO DI AVANZAMENTO E RISULTATI

Ad oggi la BD\_FRANE raccoglie informazioni per **96.651** frane così suddivise in base al tipo di movimento:

- 44.006 complesse/indeterminate
- 13.956 frane per colamento.
- 37.518 frane di scorrimento.
- 1.011 frane di crollo/ribaltamento/espansione

In relazione allo stato di attività attualmente sono classificate

- 71.204 quiescenti
- 13.804 attive
- 2.572 stabilizzate

Le restanti 9.071 frane non hanno lo stato di attività assegnato.