



# PROGETTO INVENTARIO DEL FENOMENI FRANOSI IN ITALIA IFFI

## ***Primi risultati in Liguria***

D. Bottero, C. Cavallo, E. De Stefanis, G. Gorziglia, F. Poggi



*Questa pubblicazione sintetizza i primi risultati raggiunti in Liguria con l'attività svolta nell'ambito del Progetto IFFI "inventario dei fenomeni franosi d'Italia", promosso dall'ex Servizio Geologico Nazionale, ora confluito nell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici.*

*La necessità di organizzare, secondo uno standard condiviso a livello nazionale, le conoscenze sui fenomeni franosi regionali ha prodotto nella nostra Regione una dinamica attività interna che ha visto l'impegno di geologi del Dipartimento Ambiente, Edilizia e Lavori Pubblici. Pertanto, la Regione Liguria oltre ad aver realizzato con questo Progetto un sistema informativo organizzato sulle frane, ha avuto e sfruttato l'occasione di accrescere ed approfondire, in tempi contenuti, la propria conoscenza in tale settore di estrema criticità territoriale.*

*Fondamentale è stata la collaborazione con gli uffici tecnici degli enti locali per la raccolta di dati ed indagini specifiche.*

*L'inventario dei fenomeni franosi ed il suo costante aggiornamento, informatizzato e sviluppato in sintonia con gli obiettivi centrali di carattere nazionale, coordinato e saldato con gli elementi di base della pianificazione territoriale e di bacino, costituisce, senza dubbio, un efficace strumento a sostegno delle azioni di governo del territorio.*

L'Assessore al Territorio e Ambiente  
**Franco Orsi**



*Il Progetto IFFI, finanziato con fondi del Comitato dei Ministri per la Difesa del Suolo (L. 183/89) per un importo complessivo di circa 4 milioni di Euro sull'intero territorio nazionale, è stato avviato nel 1997 dall'ex Servizio Geologico Nazionale (ora confluito nel Dipartimento Difesa del Suolo dell'APAT) per supplire alla scarsità di dati uniformi sulla distribuzione delle frane in Italia.*

*Lo scopo principale del Progetto è quello di fornire un primo quadro, il più possibile completo, aggiornato e omogeneo dei fenomeni di dissesto gravitativo sul territorio nazionale e di costituire uno strumento conoscitivo ai fini della valutazione del rischio da frana, della programmazione degli interventi di difesa del suolo e della pianificazione territoriale.*

*Il Progetto IFFI vede coinvolti il Dipartimento Difesa del Suolo dell'APAT, le Regioni e le Province Autonome che svolgono, relativamente al proprio ambito territoriale, le funzioni di acquisizione e organizzazione dei dati sui fenomeni franosi. In tale contesto il Dipartimento svolge le funzioni di indirizzo coordinamento e verifica della conformità dei dati. Tali azioni si inseriscono nel quadro più ampio delle attività istituzionali dello stesso Dipartimento, che comprendono la raccolta e standardizzazione dei dati geologici e geotematici a livello nazionale e il supporto operativo al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio in materia di riassetto funzionale della difesa del suolo e della cartografia geotematica.*

*Il Progetto IFFI, dopo quattro anni di impegno, ha permesso l'acquisizione di quasi 400.000 fenomeni franosi sull'intero territorio nazionale. Tale inventario, rappresenta un'eccellenza nel panorama delle banche dati ambientali in ambito nazionale per dimensioni, qualità del dato e copertura del territorio.*

*Mi è gradito presentare quindi il rapporto sui "Primi risultati in Liguria" che costituisce un primo contributo a scala regionale.*

Il Direttore del Dipartimento Difesa del Suolo  
Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici  
**Leonello Serva**



## INDICE

PREMESSA

### IL PROGETTO IFFI

- 1.1 ELABORATI E PRODOTTI DEL PROGETTO IFFI
- 1.2 Lo Staff

### METODOLOGIA E FASI DI LAVORO

### DEFINIZIONE DELLO STATO DI ATTIVITA'

- 3.1 Fenomeni franosi relitti "Le grandi frane antiche"

### TIPOLOGIE DI FRANA

- 4.1 Frane di crollo, ribaltamenti
- 4.2 Frane di scivolamento rotazionale
- 4.3 Frane di scivolamento planare o scorrimento in blocco
- 4.4 Frane di colamento lento
- 4.5 Frane di colamento rapido
- 4.6 Frane complesse
- 4.7 Deformazioni gravitative profonde di versante
- 4.8 Aree soggette a...

### REGIONALIZZAZIONE DEI FENOMENI FRANOSI

- 5.1 Ambito territoriale delle "Langhe"
- 5.2 Ambito territoriale dei terreni metamorfici tettonizzati: Sotto-Ambito dei metasedimenti del Dominio Brianzonese e Sotto-Ambito dei metasedimenti del Gruppo di Voltri
- 5.3 Ambito territoriale costiero
- 5.4 Distretto territoriale dei "complessi caotici"
- 5.5 Distretto dei conglomerati oligocenici e pliocenici
- 5.6 Distretto territoriale del flysch ad helmintoidi o delle "grandi frane"
- 5.7 Distretto territoriale "alpino e delle alte quote"
- 5.8 Distretto delle rocce tenaci

### CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

### OPERE CITATE