



Accordo

tra

Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e delle
Attività Culturali e del Turismo della Liguria

e

Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
del Consiglio Nazionale delle Ricerche

RAPPORTO SU “AZIONE 2 – ATTIVITÀ B: Modellazione della pericolosità posta dai differenti tipi di frana (frane superficiali, colate, crolli) presenti nell’area di studio”



AUTORI

Il documento è stato redatto da:

- Mauro Rossi
- Massimiliano Alvioli
- Ivan Marchesini
- Mauro Cardinali
- Francesco Bucci
- Fausto Guzzetti
- Michele Santangelo
- Federica Fiorucci

Tutte le persone sopra riportate sono ricercatori presso la sede di Perugia dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).



INDICE

AUTORI	2
INDICE.....	3
SOMMARIO.....	4
DOCUMENTI APPLICABILI E DI RIFERIMENTO	5
ABBREVIAZIONI E ACRONIMI	6
1 SELEZIONE DEGLI APPROCCI MODELLISTICI	7
2 DATI	11
2.1 Modelli digitali del terreno.....	11
2.2 Variabili morfometriche derivate	12
2.3 Carta inventario dei fenomeni franosi.....	15
2.4 Carta geologica	16
3 MODELLAZIONE DEGLI SCIVOLAMENTI	17
3.1 Descrizione modello di suscettibilità.....	17
3.1.1 Approccio metodologico	18
3.1.2 Criteri di valutazione del modello	18
3.1.3 Output del modello di suscettibilità	19
3.2 Applicazione/Testing del modello di suscettibilità.....	19
3.3 Risultati modello di suscettibilità.....	20
4 MODELLAZIONE DEI CROLLI (CADUTE MASSI)	28
5 MODELLAZIONE DELLE COLATE.....	31
6 ANALISI RISULTATI E MODELLO COMPOSITO	35
6.1 Suscettibilità composita a scala di pixel	35
6.2 Aggregazione delle mappe di suscettibilità a scala di versante.....	38
6.2.1 Ottimizzazione Slope Units	38
6.2.2 Analisi delle condizioni di suscettibilità nelle unità di versante	39
7 ELENCO FILE DIGITALI RISULTATI MODELLAZIONE.....	44
8 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	45