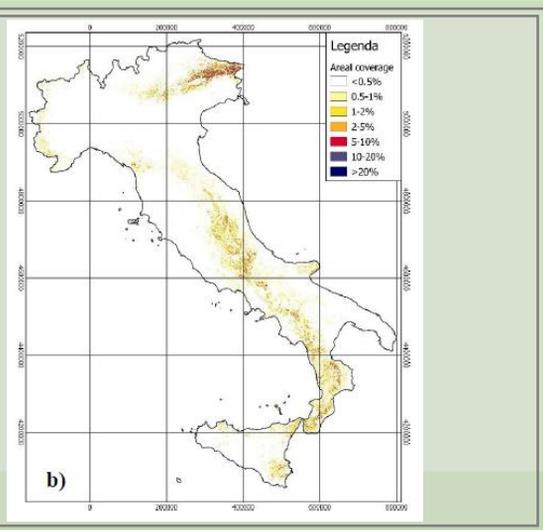


## CARTA DI AREAL COVERAGE DI FRANA SISMO-INDOTTA



### Contenuto

Percentuale di pixel che può essere interessato da frane

### Scala

Nazionale

### TR

475 anni

### Risoluzione

23 m x 23 m

### Formato

Raster

### Aggiornamento

Quando disponibili nuovi inventari di frane sismo-indotte

## Dati input

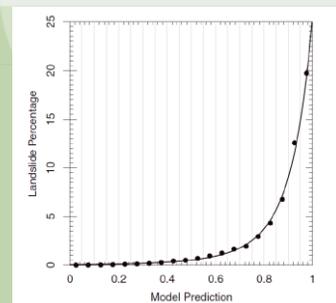
- Mappa di probabilità di occorrenza di frane sismo-indotte ottenuta con il metodo Nowicki [1]
- Parametri di trasformazione da probabilità (P) a valore di Areal Coverage (Lp) ricavabili da inventari di frane sismo-indotte.

## Descrizione

La carta rappresenta la percentuale di pixel che può essere interessata da una frana. La relazione tra il valore di probabilità (P) derivato stimata con il metodo di Nowicki, e il valore di Areal Coverage (Lp) è espressa dalla seguente equazione:

$$Lp(P) = \exp(-7592 + 5.237P - 3.042P^2 + 4.035P^3)$$

I coefficienti sono ricavati dal *fit* della relazione tra la probabilità (P) predetta dal modello [1] e la percentuale di fenomeni franosi osservati.



## Bibliografia

- [1] Nowicki Jessee M.A., et al., (2018). A Global Empirical Model for Near-Real-Time Assessment of Seismically Induced Landslides. Journal of Geophysical Research Earth Surface, 123:1835-1859, doi: 10.1029/2017JF004494