

LE FRANE

DEFINIZIONE: dicesi “frana” un movimento in massa di roccia, terra o detrito lungo un versante, dovuto principalmente alla forza di gravità ed all’azione dell’acqua

CLASSIFICAZIONE

si fa riferimento a quella di Varnes (1978), revisionata sia dall’UNESCO (1993) che da Dikau e Cruden (1996)

In generale si distinguono sei tipi di movimenti franosi:

- 1) **CROLLI**
- 2) **RIBALTAMENTI**
- 3) **SCIVOLAMENTI**
- 4) **ESPANSIONI LATERALI**
- 5) **COLATE**
- 6) **FRANE COMPLESSE**

Material	ROCK	DEBRIS	EARTH
FALLS	Rock fall	Debris fall	Earth fall
TOPPLES	Rock topple	Debris topple	Earth topple
SLIDES	Rotational	Debris slide	Earth slide
	Translational (Planar)	Debris slide	Earth slide
SPREADS	Normal sub-horizontal structure	Debris flow	Earth flow (mud flow)
	Clay shale	Debris flow	Earth flow (mud flow)
FLOWS	Debris flow	Debris flow	Earth flow (mud flow)
COMPLEX	Debris flow	Debris flow	Earth flow (mud flow)

Figura 1: classificazione frane secondo Varnes (1978) – Glossario internazionale delle frane

PARTI PRINCIPALI di una FRANA

- 1) **CORONA o NICCHIA di DISTACCO**
- 2) **SCARPATA PRINCIPALE e SCARPATE SECONDARIE**
- 3) **CORPO PRINCIPALE**
- 4) **PIEDE o AREA di MAGGIOR ACCUMULO DETRITICO**
- 5) **UNGHIA**

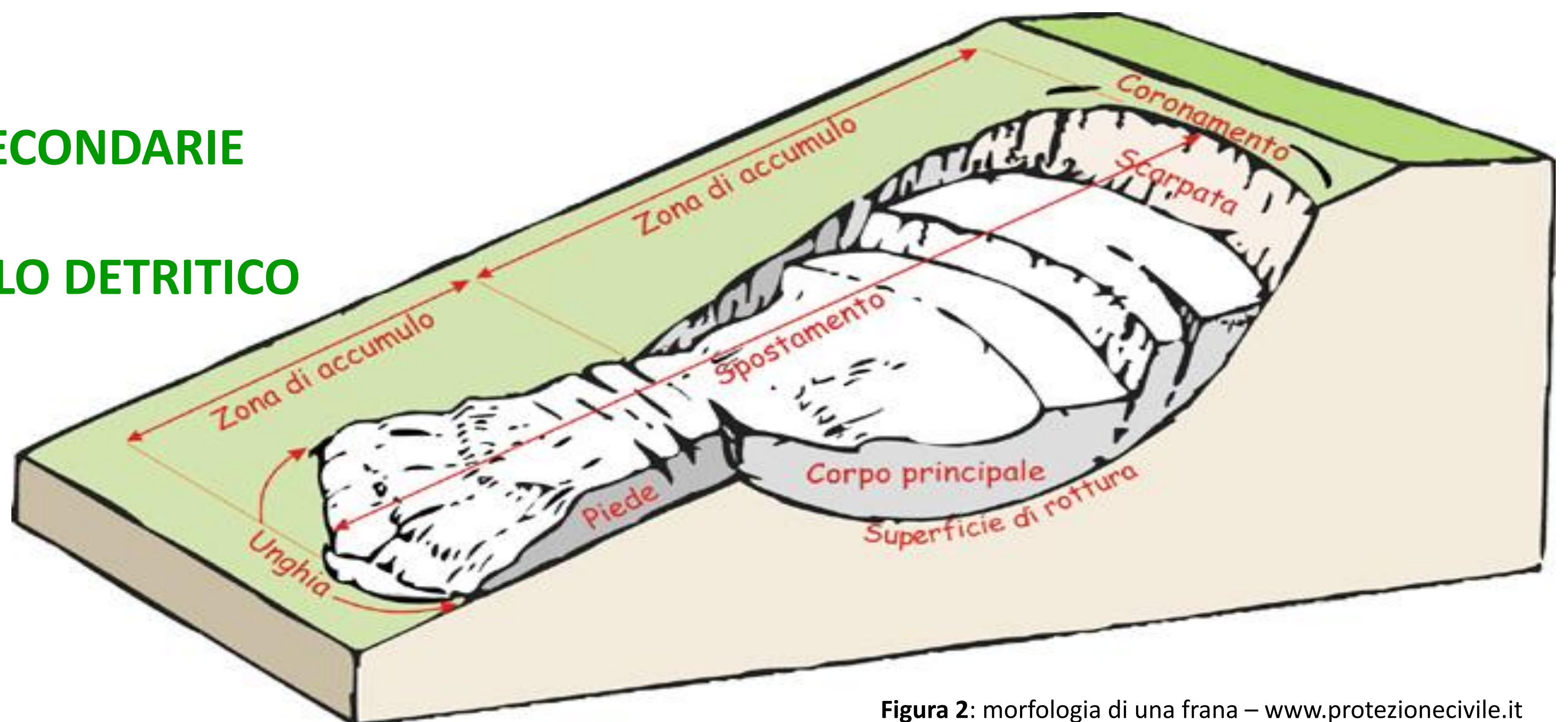


Figura 2: morfologia di una frana – www.protezionecivile.it

STATI d’ATTIVITA’ di una FRANA

- 1) **ATTIVA**
- 2) **SOSPESA**
- 3) **RIATTIVATA**
- 4) **INATTIVA**
- 5) **QUIESCENTE**
- 6) **NATURALMENTE STABILIZZATA**
- 7) **ARTIFICIALMENTE STABILIZZATA**
- 8) **RELITTA**

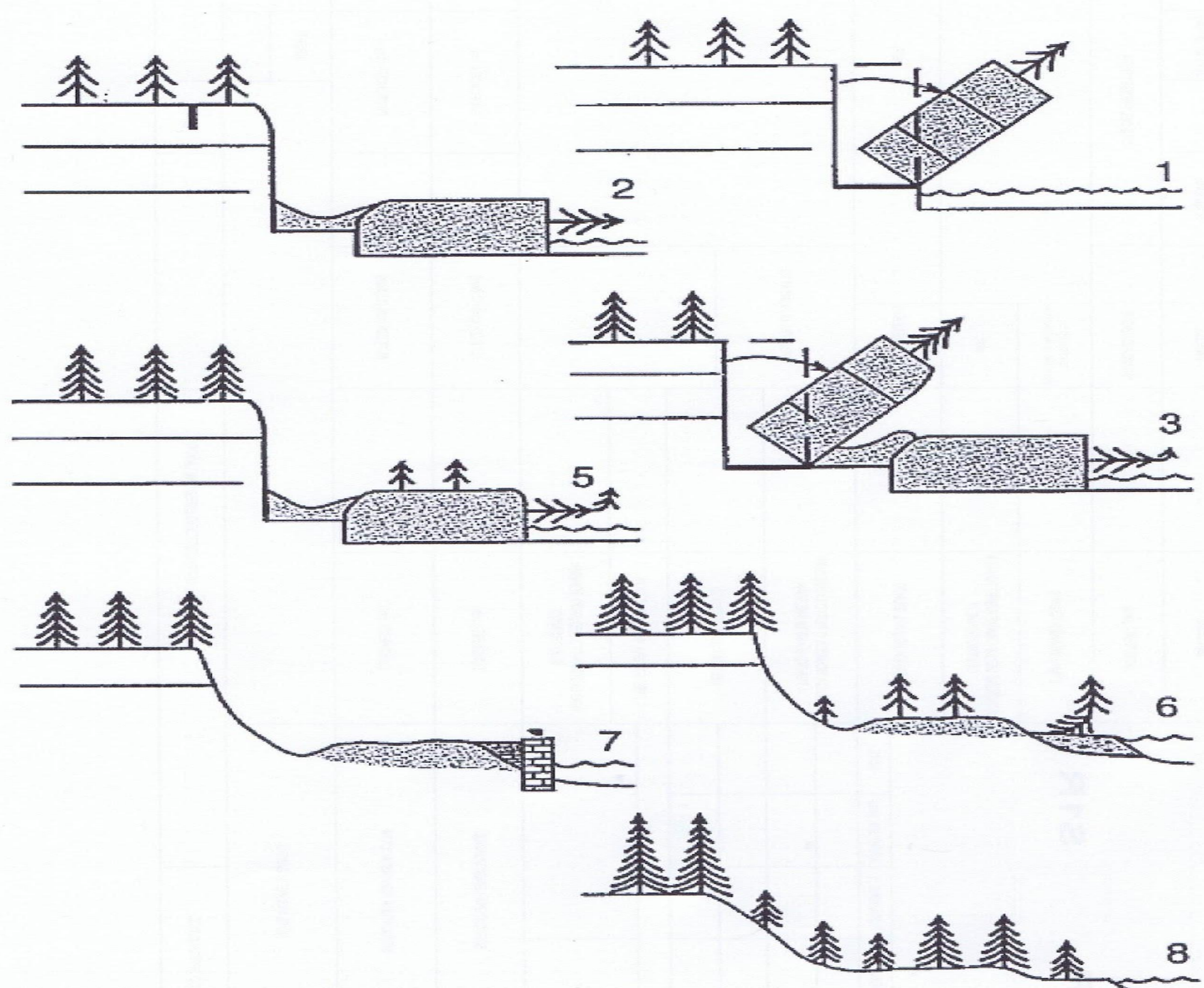


Figura 3: stati di attività delle frane – Glossario internazionale delle frane