



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I
SERVIZI ALBERGHIERI E DELLA RISTORAZIONE**

“Ignazio e Vincenzo Florio”

Erice Casa Santa (TP)

Il Rischio Idrogeologico

Classi 2°C

Docenti:

Prof.^{ssa} G. Marceca A. Martinez

Coordinatore

Prof.^{re} G. Orioles

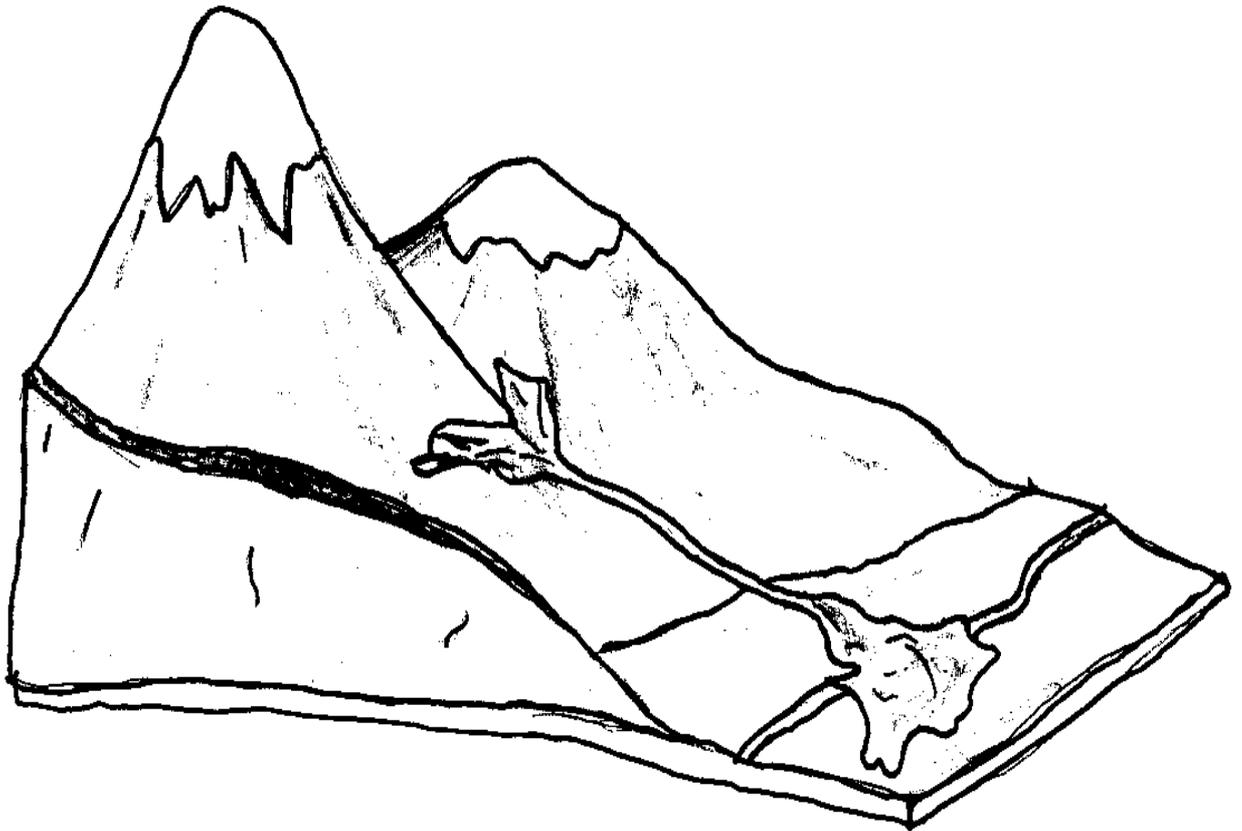
Anno Scolastico 2009/2010

Rete Scuole Alfamediali



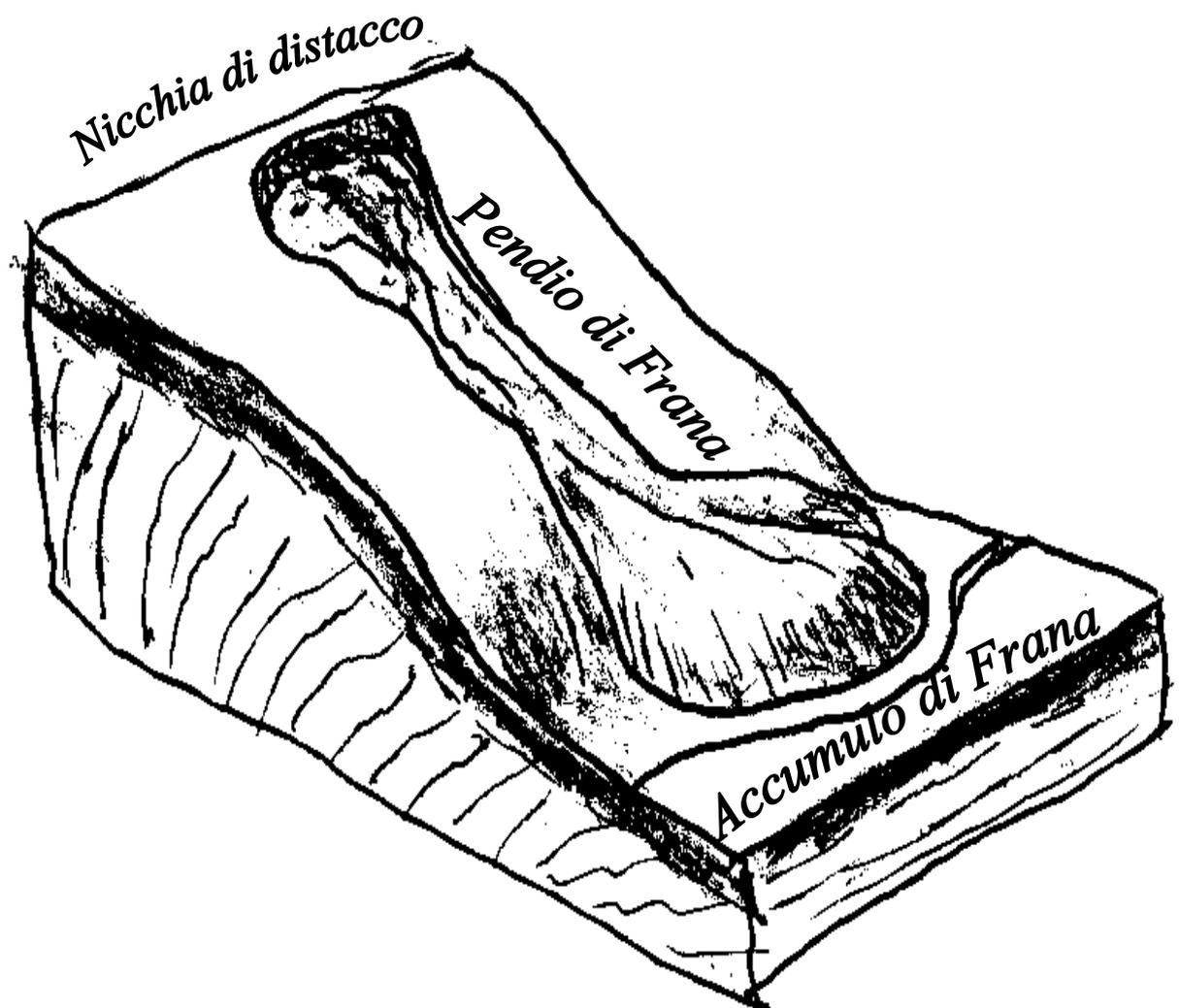
IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

Le frane sono fenomeni di distacco e movimento verso il basso di masse più o meno grandi di rocce dovuti principalmente alla forza di gravità. Ci sono diversi fattori che rendono un'intera



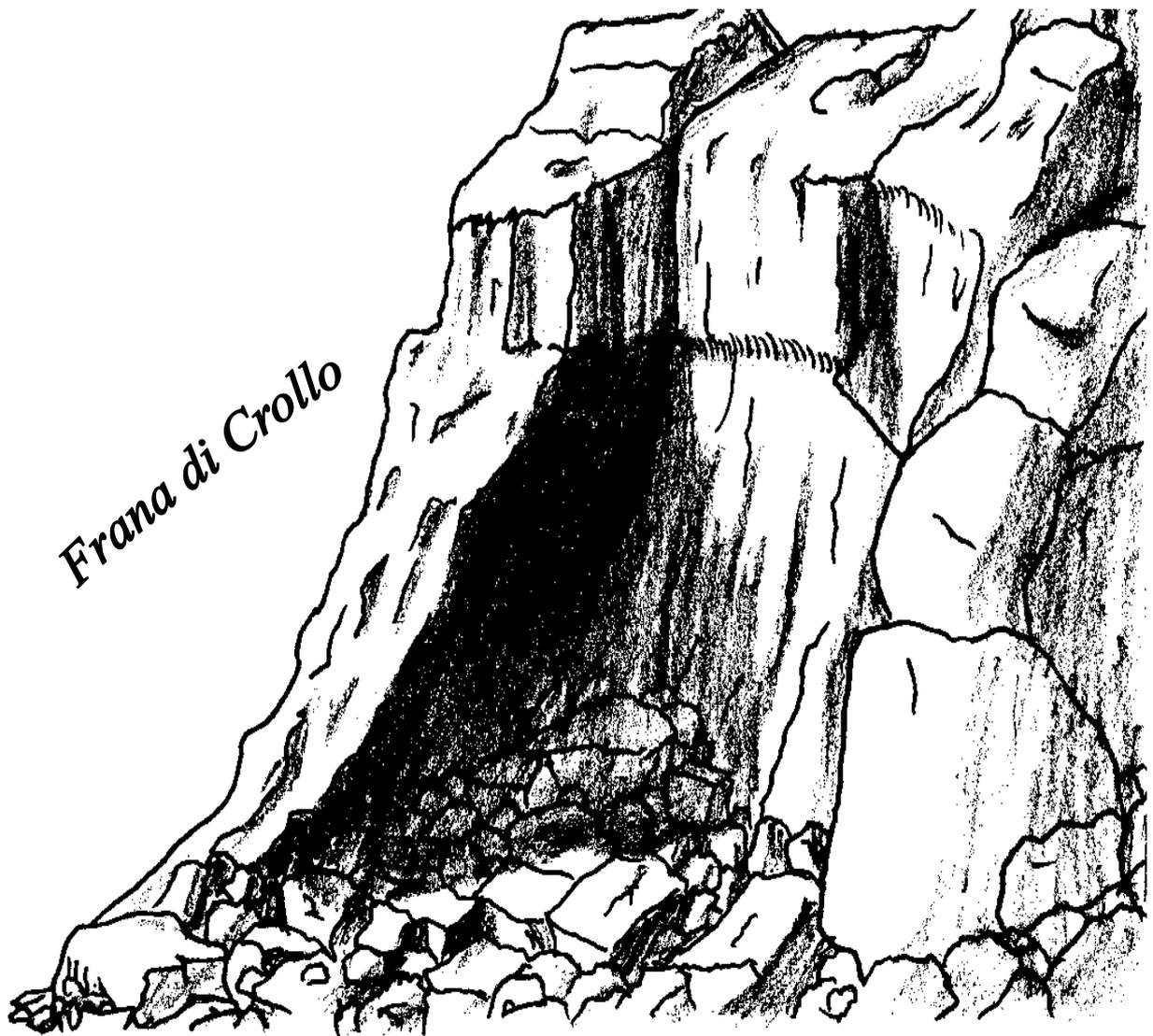
montagna soggetta a fenomeni di franamento. I movimenti che causano le frane avvengono lungo pendii, possono essere superficiali e profondi, avvenire improvvisamente e/o gradualmente.

La forma e la dimensione delle frane sono variabili, in ogni frana si distinguono tre elementi: *nicchia di distacco*, *pendio di frana* e *accumulo di frana*. La *nicchia di distacco* è la parte



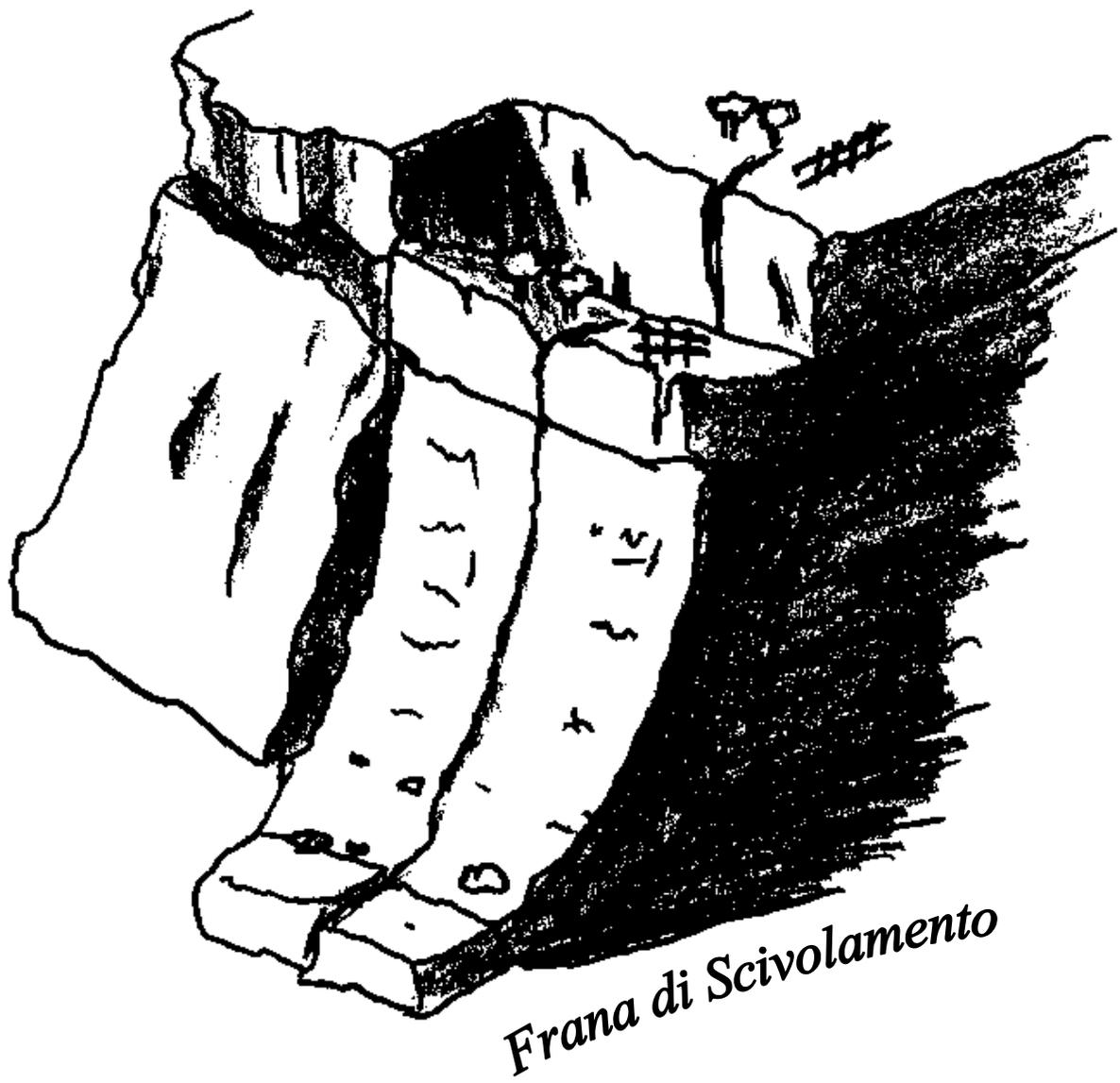
di pendio da cui si è staccato il materiale, *il pendio di frana* è la superficie sulla quale si sono spostati i materiali di frana; *l'accumulo di frana* è l'insieme dei detriti che si sono accumulati.

Le Frane possono essere di *crollò* quando il materiale cade da pareti rocciose; di *scivolamento* quando ci sono movimenti di materiale lungo superfici inclinate e il materiale segue un



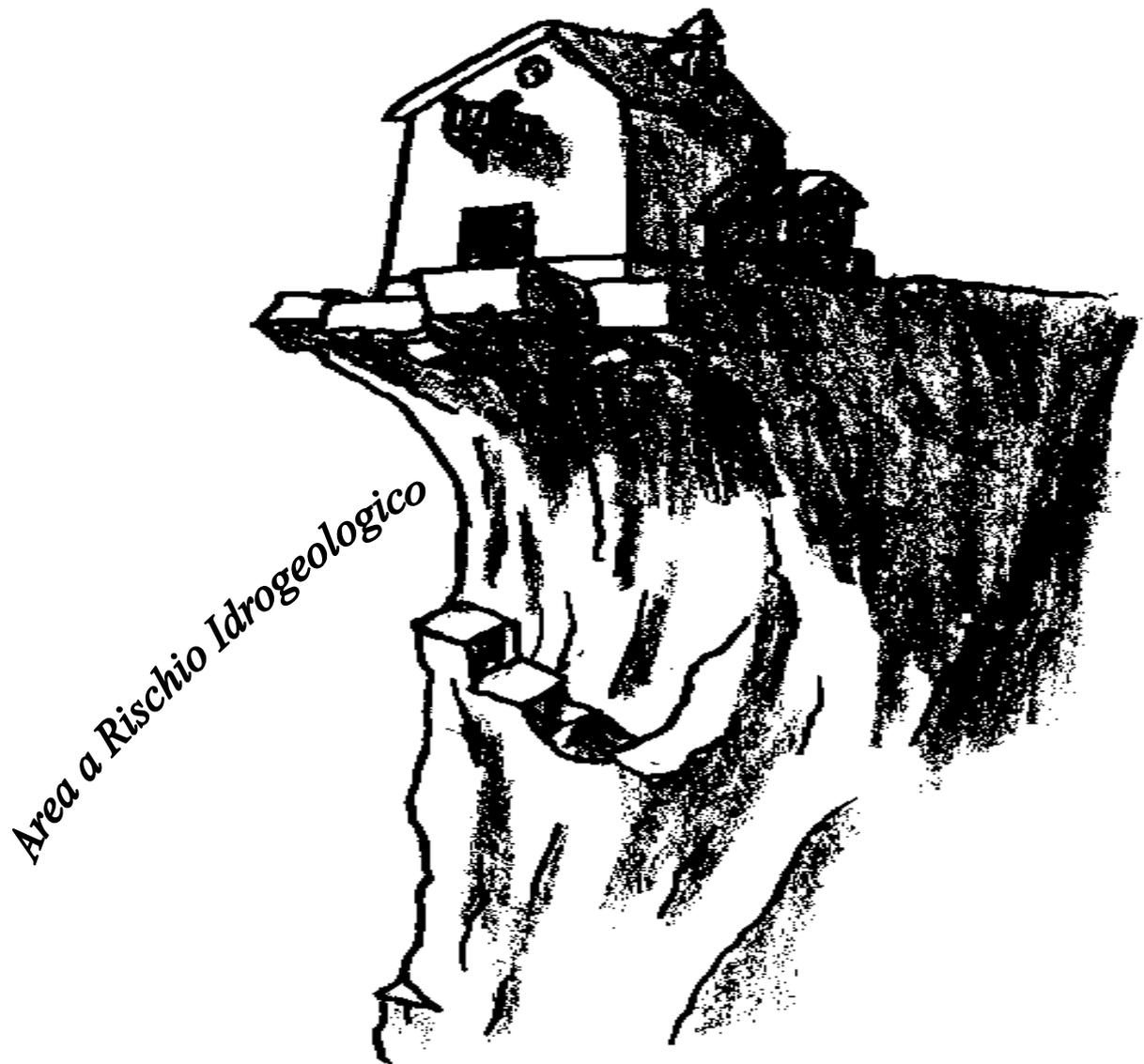
movimento rotazionale; di *colamento* quando scivolando il materiale si comporta in maniera viscosa in quanto i detriti sono imbevuti d'acqua; di *smottamento* quando il movimento

interessa strati superficiali di terreno e *miste* quando si ha la combinazione dei tipi precedenti. Le cause di una frana e quindi della rottura dell'equilibrio dipendono da diversi fattori:



fattori geologici, morfologici, idrogeologici, climatici e antropici. Il dissesto idrogeologico del territorio è determinato, però, dall'intervento dell'uomo che disbosca, costruisce edifici in

terreni poco adatti aumentando i *Fattori di Rischio*. Per ridurre questi *Fattori* occorre gestire il territorio in maniera sostenibile impedendo il disboscamento dei versanti per



preservare il territorio dall'erosione, bisogna regimare le acque, applicare e far rispettare le leggi per la difesa del territorio e ridurre così il dissesto idrogeologico.

La Sicilia è una delle regioni più franose d'Italia, le cause come già detto sono molteplici, vanno ricercate principalmente nella “costituzione geologica” dell'isola che per lo più è di natura argillosa.



Negli ultimi tempi le cronache ci hanno informato di disastri nella Sicilia Orientale, nel settore dei Nebrodi e Peloritani, e in quella centrale, nella zona di Agrigento e Caltanissetta .

Bisogna rammentare che questi eventi, portando quasi sempre alla distruzione di un territorio e alla morte di persone innocenti, non trovano quasi mai un responsabile.



Proprio per questo motivo è necessario che gli amministratori di un territorio governino, prendendo a cuore il loro paese, vigilando sui luoghi a *Rischio* facendo rispettare le leggi.