



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Modulo di registrazione per scivolamenti profondi successivi al maltempo

Dott. H. Raetzo, Ufficio federale dell'ambiente UFAM, v3/08

1. Dati di base

11 Numero UFAM:

12 Cantone

Comune

Toponimo

13 Coordinate della zona di distacco: Altitudine:m s.l.m.

14 Dimensione dell'intera area del processo:

lunghezza m, larghezza m, superficie m²

15 Spessore della massa scivolata, orlo di distacco: m

Spessore medio della massa scivolata: m

16 Volume: m³ V (se necessaria stima, volume min.-max.)

17 Provvedimenti: nessuno; sistemato; altri:

18 Momento dello scivolamento (first move):

data del distacco, ora

(Se l'ora precisa non è nota, indicare intervallo o stima.

Nel caso di un processo di lunga durata si prega di fornire maggiori informazioni)

2. Geologia

Esiste una carta geologica? N°?

Profili geologici (vedi allegati)

Roccia

21a Unità tettonica

21b Cronostratigrafia

21c Litologia

21d Cambio di litologia, sequenza

22 Pendenza degli strati (dip-slope?)

23 Rotture, faglie, crepe (azimut e inclinazione)
È gradito un commento riguardo all'incidenza delle faglie sul processo.

Materiale detritico

È opportuno una descrizione dei materiali detritici riguardanti l'intera area di scorrimento. Sono importanti anche le variazioni verticali e laterali (vedi legenda sul Quaternario dell'Atlante geologico).

24a Tipo, classificazione secondo l'USCS, strato 1:

24b Tipo, classificazione secondo l'USCS, strato 2:

24c Tipo, classificazione secondo l'USCS, strato 3:

(Tipo: ad es. morena, deposito fluviale, detrito di falda)

25 Permeabilità dei diversi strati

3. Idrogeologia

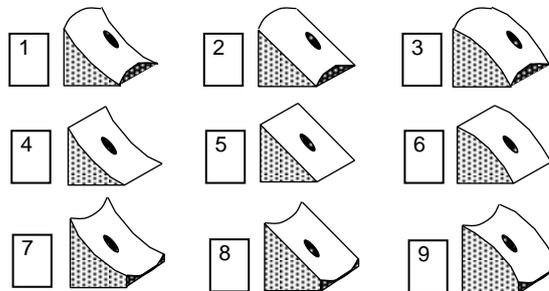
- Esiste una carta idrogeologica?
- 31 Linee di sorgenti, zone umide presso le sorgenti
nelle immediate vicinanze?*
- 32 Umidità; indicatore di umidità
- 33 Deflusso delle acque superficiale e sotterraneo: dove?*
- 34 Deflusso delle acque: quale livello? (Misurazione/Stima?)
- 35 Deflusso delle acque: andamento?
- 36 Captazione di sorgenti nell'area di scorrimento*
- Captazione di sorgenti nei dintorni*
- Efficienza di funzionamento sufficiente?
- 37 Drenaggi, influsso, schizzo*
- 38 Smaltimento delle acque* (ad es. delle strade)

* ev. illustrare con uno schizzo nel riquadro sottostante
(facoltativo)



4. Geomorfologia, vegetazione

41 Tipo di geomorfologia: schema con 9 tipi (contrassegnare la casella scelta)



Bacino idrografico sopra la zona di distacco

42 Superficie sopra la zona di distacco in ha
(Sopra la nicchia di distacco; ev. fino a un cambio di morfologia.
Esiste un bacino sotterraneo/idrogeologico che attraversa il bacino
orografico? Spiegazione.)
Appunti

Indizi di vecchi scivolamenti

43 Sì No
Indizi nel complesso dell'area di scorrimento?
Appunti

44 Scivolamenti nelle immediate vicinanze?

45 Indizi sulla carta geologica? Morfologia?

46 Indizi di attività recente di scorrimento? Iniziativa?
.....

47 Vegetazione: prato / bosco
Cambio di utilizzo del suolo (prato <-> pascolo <-> bosco)

5. Scivolamento, meccanismo

Tipo di movimento	Roccia compatta (Bedrock)	Materiale detritico (a grana grossa) (predominantly coarse)	Materiale detritico (a grana fine) (predominantly fine)
Crollo (Fall)	Caduta di sassi e caduta di blocchi, crollo di roccia, frana (Rock fall; Rock avalanche)	(Debris fall)	(Earth fall)
Ribaltamento (Topple)	Ribaltamento di roccia, frana di roccia per ribaltamento (Rock topple)	(Debris topple)	(Earth topple)
Scivolamento (Slide)	Scivolamento di roccia, deformazione gravitativa profonda di versante (Rock slide)	Scivolamento (Debris slide)	Scivolamento (Earth slide)
Estensione (Spread)	(Rock spread)	(Debris spread)	(Earth spread)
Scorrimento (Flow)	Colata di pietre (Rock flow)	Flusso detritico, colata detritica di versante (Debris flow)	Colata detritica di versante, flusso detritico (Earth flow)

Classificazione dei movimenti di massa (secondo VARNES 1978, 1996).

Il materiale detritico è distinto nel modo seguente:

Earth: l'80 per cento o più del materiale è di dimensione inferiore a 2 mm;

Debris: il 20 fino all'80 per cento delle particelle ha un diametro superiore a 2 mm, mentre il diametro della parte restante è inferiore a 2 mm.

51 Classificazione secondo Varnes

Meccanismo di scorrimento: processo iniziale (first move):

Meccanismo di scorrimento: processo secondario (second move):

52 Meccanismo di scorrimento: rotazione / traslazione / movimento complesso

.....

53 Pendenza della superficie di scorrimento (a metà della sup. di scorrimento):

.....

Sopra la zona di distacco:° Sotto la sup. di scorrimento:

54 Litologia della superficie di scorrimento (disgregata? USCS?):

Ai punti 55-58 si deve distinguere per tipo di processo (ad es. first move slide; second move flow)

55 Bilancio del materiale, first move: %

Bilancio del materiale, second move: %

56 Zona di accumulo, first move:m
Zona di accumulo, second move:m

57 Pendenza complessiva, first move:
Pendenza complessiva, second move:

58 Area di deposito e ripartizione del materiale:

6. Carte dei pericoli e altre informazioni

61 Esiste una carta indicativa dei pericoli naturali? SÌ NO
In caso affermativo, indicare la zona

62 Esiste una carta dei pericoli naturali? SÌ NO
In caso affermativo, indicare il grado di pericolo (rosso , blu , giallo),
motivazione (vedi rapporto):

In caso negativo, quale sarebbe il grado di pericolo? Motivazione:

63 Profilo del suolo (solo per scivolamenti di profondità media)

64 Profilo longitudinale, vedi geologia (per scivolamenti di media e grande
profondità)

65 Foto

66 Note e osservazioni particolari

.....
.....
.....