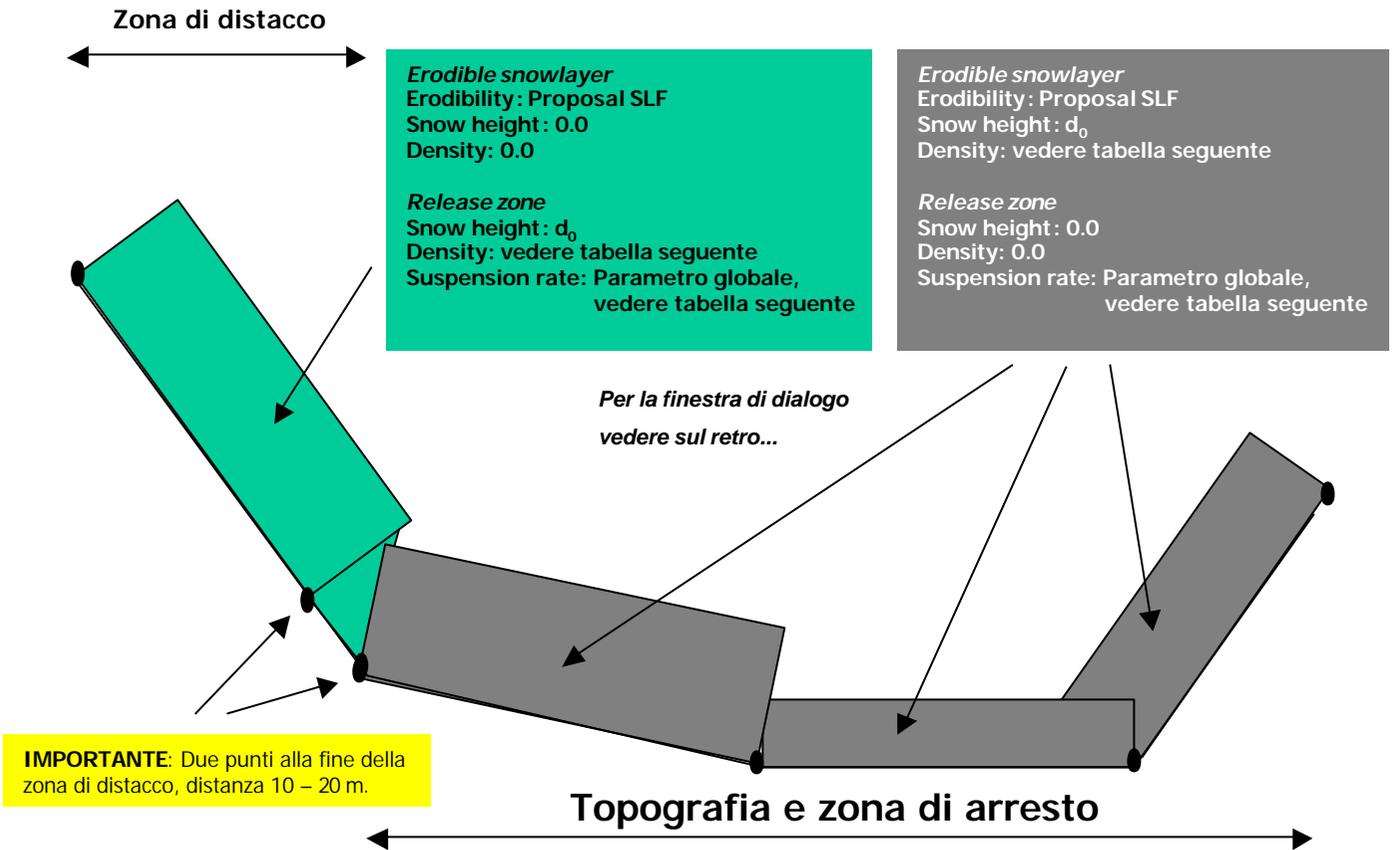


AVAL-1D: Procedura di calcolo di una valanga polverosa

Scelga: **Edit** → **Avalanche parameters...** → **Powder snow** o **Toolbar** → 



- La larghezza della valanga non è utilizzata per il calcolo! SL-1D usa una larghezza unitaria. Il programma è stato validato per valanghe di grosse dimensioni!
- L'espansione laterale della valanga lungo un versante o all'uscita di un canale produce una riduzione della pressione. L'esperto deve opportunamente considerare tale circostanza.
- Determinazione della zona e dello spessore del distacco d_0 : Vedi 'Procedura di calcolo di una valanga radente'!

Valori indicativi per la densità media della neve fresca, in funzione della regione climatica e dell'altitudine. Valori bassi: nevicata di un giorno; valori alti: nevicata di più giorni.

Densità media di neve (kg / m ³) Regione climatica	Altitudine	
	≤ 2200 m	> 2200 m
Vallese, Grigioni	120 – 200	100 – 170
Versante nordalpino	140 – 230	120 – 200
Versante sudalpino	160 – 250	140 – 220

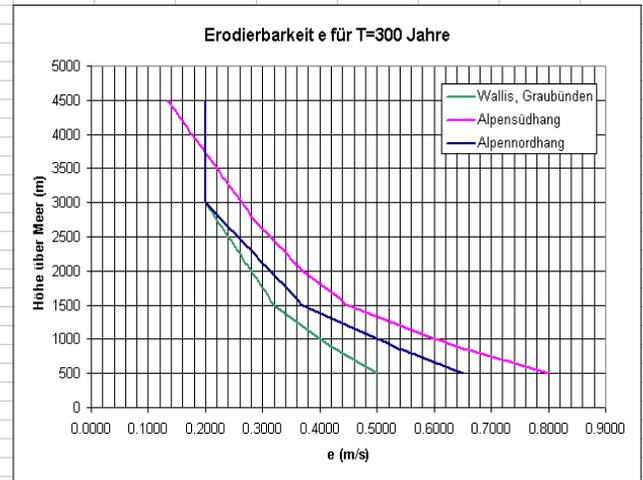
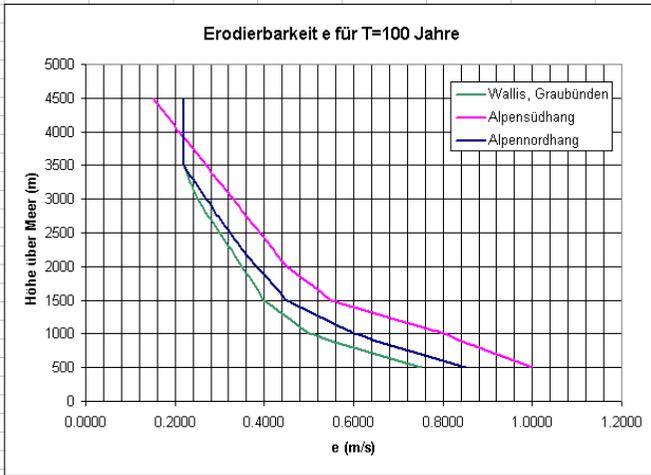
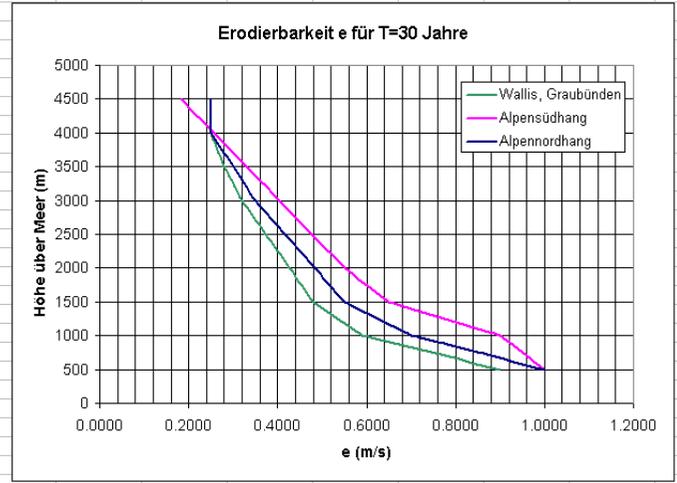
Valori indicativi per il grado di sospensione (rapporto tra la massa in sospensione e la massa originale del distacco) dopo una distanza di scorrimento di 300 m in funzione della regione climatica e dell'altitudine.

Grado di sospensione Regione climatica	Altitudine		
	< 2000 m	2000 – 3000 m	> 3000 m
Centro del vallese, Engadina	0.10	0.12	0.14
Versante nordalpino	0.08	0.10	0.12
Versante sudalpino	0.06	0.08	0.10

ATTENZIONE: Aumentare questi valori nel caso di terreno complicato o di deflusso sopra un salto roccioso.

Erodibilità

Dipendenza dall'altitudine e dalla regione climatica della velocità di soglia per l'erosione della neve "e" nelle valanghe polverose, per periodi di ritorno di 30 (alto), 100 (centro) e 300 (basso) anni. Si tratta di valori indicativi che devono essere adeguati alle condizioni climatiche ed eoliche locali.



Erodibilità

Altezza della neve erodibile

Densità

Altezza della neve d_0

Densità

Grado di sospensione *

Tempo di ritorno (anni) *

Regione climatica *

AVAL-1D | Powder snow avalanche parameters

Erodible snowlayer: ? Use SLF proposal

Erodibility (m/s): + all - all

Snow height (m): + all - all

Density (kg/m³): + all - all

Release zone: ?

Snow height d_0 (m): + all - all

Density (kg/m³): + all - all

Suspension rate (0-1): + all - all

Return period (years): 30 100 300

Region: Nordalpen Südalpen VS/GR

Jump to distance (m): GO

(m a.s.l.) ← → (m a.s.l.)

* Grado di sospensione , tempo di ritorno e regione climatica sono valori globali, sceglierli una volta sola.