



Servizio Meteomont



FISICA DELLA NEVE





Fattori che influenzano il distacco delle valanghe:

1. NEVE FRESCA

2. TEMPERATURA e UMIDITÀ

3. VENTO

4. IL SOLE



Servizio Meteomont



La quantità di neve caduta nelle 24 ore fa aumentare il rischio valanga

cm 20 - 30: pericolo valanga apprezzabile

cm 30 - 50: pericolo serio

oltre cm 50 : pericolo accentuato



Effetti del vento





Servizio Meteomont



CORNICI





Servizio Meteomont



Una giornata di sole fa aumentare il rischio valanga:

La neve fresca e asciutta
riflette più del 90% della luce del sole

La neve bagnata può assorbire circa
il 50% della luce del sole.



Il distacco delle valanghe è dovuto a:

- TERRENO:

- INCLINAZIONE
- ESPOSIZIONE
- MORFOLOGIA
- SCABROSITA'

- COPERTURA FORESTALE



Servizio Meteomont



Distacco delle valanghe

BOSCO FITTO:
MINOR
PERICOLO

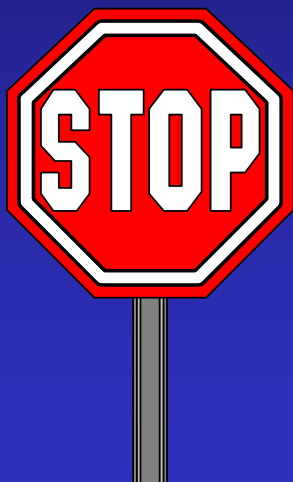
RADURA:
ZONA DI
POTENZIALE
PERICOLO





Servizio Meteomont

**Distacco delle valanghe:
un bosco rado di larici è pericoloso**





Servizio Meteomont



ZONA PERICOLOSA!





Servizio Meteomont



Valanga a lastroni in un bosco rado





Servizio Meteomont



INTERVALLO



Brina di superficie



Durante le notti fredde e serene la superficie della neve si raffredda velocemente in superficie.

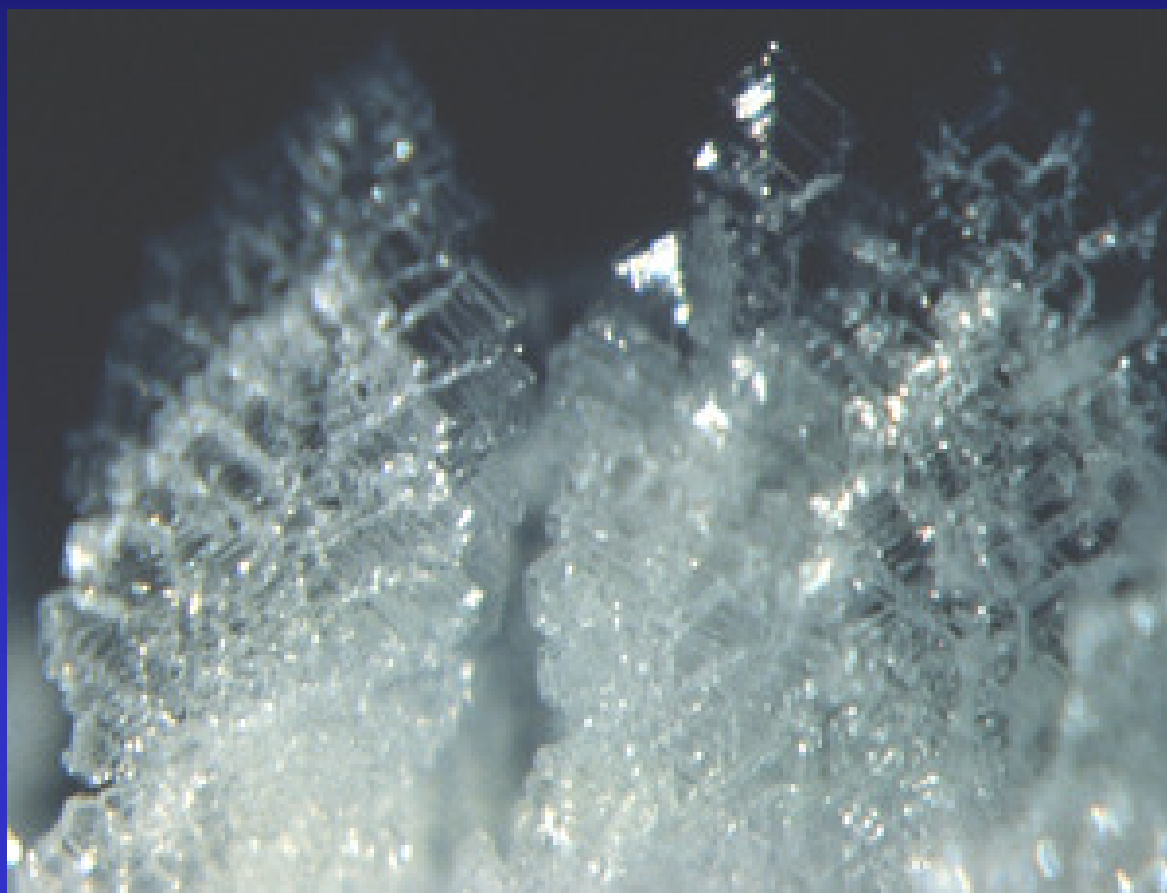
Il vapore acqueo che si forma cristallizza in forme diritte e sottili dette BRINA.



Servizio Meteomont



Foglia di brina





Servizio Meteomont



La plasticità della neve





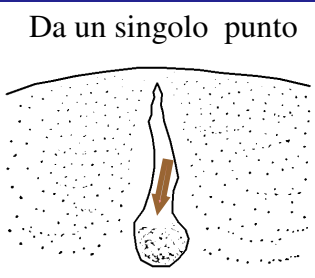
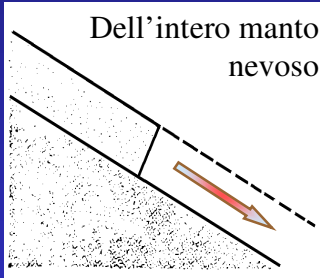
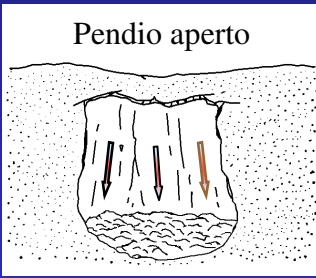
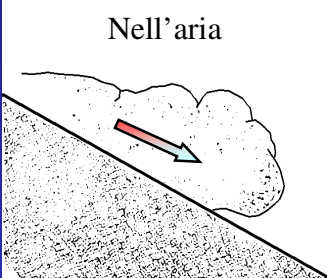
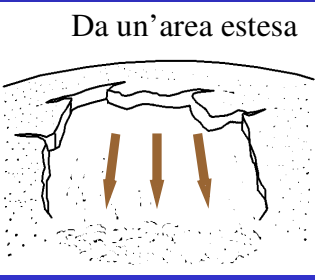
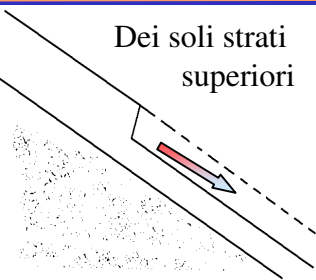
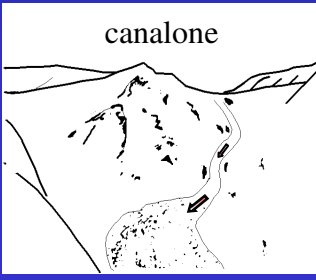
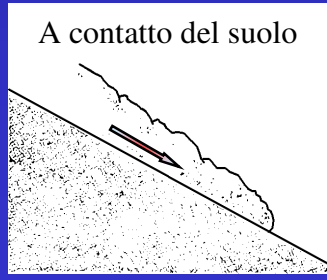
AREA VALANGA





Servizio Meteomont

Classificazione delle valanghe

TIPO DI DISTACCO	SUPERFICIE DI SCIVOLAMENTO	UMIDITA' NEVE	CARATTERISTICHE TERRENO	TIPO DI MOVIMENTO
Da un singolo punto  VALANGA DI NEVE INCOERENTE	Dell'intero manto nevoso  VALANGA DI FONDO	asciutta VALANGHE DI NEVE ASCIUTTA	Pendio aperto  VALANGA NON DELIMITATA	Nell'aria  VALANGA NUBIFORME
Da un'area estesa  VALANGA A LASTRONI	Dei soli strati superiori  VALANGA DI SUPERFICIE	bagnata VALANGHE DI NEVE BAGNATA	canalone  VALANGA INCANALATA	A contatto del suolo  VALANGA RADENTE



Servizio Meteomont



Valanga a lastroni: zona di frattura





Servizio Meteomont



Valanga a lastroni (neve compatta)





Servizio Meteomont



Valanga a lastroni





Servizio Meteomont



Valanga a lastroni





Servizio Meteomont



Valanga a lastroni: zona di accumulo





Servizio Meteomont



Valanga puntiforme (neve soffice fresca)





Servizio Meteomont



Valanga incanalata





Servizio Meteomont





Servizio Meteomont



Valanga incanalata di neve bagnata

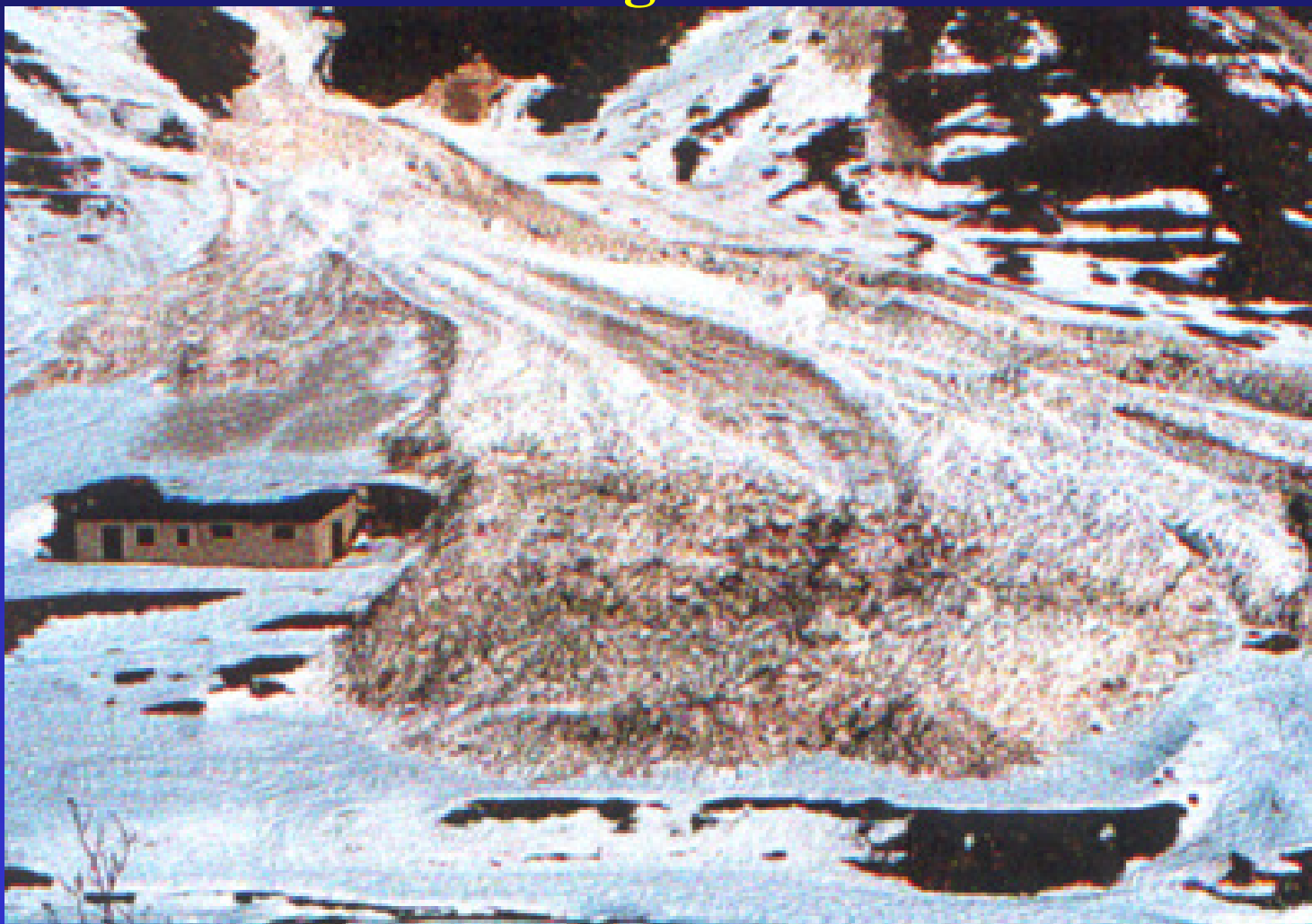




Servizio Meteomont



Valanga di neve





Servizio Meteomont



Valanga di neve





Servizio Meteomont



Valanghe: la nuova scala unificata del pericolo

SCALA DEL PERICOLO	PROBABILITÀ DI DISTACCO DI VALANGHE	INDICAZIONE
1 - debole	Il distacco è generalmente possibile solo con forte sovraccarico su pochissimi pendii estremi. Sono possibili solo piccole valanghe spontanee.	Condizioni generalmente sicure per gite sciistiche.
2 - moderato	Il distacco è possibile soprattutto con forte sovraccarico sui pendii ripidi indicati. Non sono da aspettarsi grandi valanghe spontanee.	Condizioni favorevoli per gite sciistiche ma occorre considerare adeguatamente locali zone pericolose.
3 - marcato	Il distacco è possibile con un debole sovraccarico sui pendii ripidi indicati; in alcune situazioni sono possibili valanghe spontanee di media grandezza e, in singoli casi, anche grandi valanghe.	La possibilità per gite sciistiche sono limitate ed è richiesta una buona capacità di valutazione locale
4 - forte	Il distacco è probabile già con debole sovraccarico su molti pendii ripidi. In alcune situazioni sono da aspettarsi molte valanghe spontanee di media grandezza, talvolta anche grandi valanghe.	La possibilità per gite sciistiche sono fortemente limitate ed è richiesta una grande capacità di valutazione locale. È INTERDETTA QUALSIASI ATTIVITÀ
5 - molto forte	Sono da aspettarsi numerose grandi valanghe spontanee, anche su terreno moderatamente ripido.	È INTERDETTA QUALSIASI ATTIVITÀ

SOVRACCARICO } Forte
Debole

: gruppo compatto di sciatori, mezzi battipista etc.
: singolo sciatore, escursionista a piedi etc.



Servizio Meteomont



FINE