



CLUB ALPINO ITALIANO

Scuola Intersezionale di Escursionismo VERONESE



4° CORSO INTERSEZIONALE DI ESCURSIONISMO IN AMBIENTE INVERNALE

Organizzazione di un'escursione invernale

Relatore : Paolo Bertolotto ANE
Data: 20 Febbraio 2019



**LA SICUREZZA
E' IL PRINCIPALE CARDINE
DELLE ESCURSIONI**

IL MANTO NEVOSO COPRE TUTTI I SENTIERI E LE TRACCE

DIFFICOLTA' DI ORIENTAMENTO

GIORNATE PIU' CORTE

TEMPERATURE RIGIDE



LA VALANGA...!!!



IMPRUDENZA

NEGLIGENZA

IMPERIZIA

AFFIDAMENTO SOLO SULLE TECNOLOGIE..



AIRBAG



AVALUNG



ARTVA



Cronaca, Primo Piano

Forcella Longeres, estratti da valanga due ciaspolatori. L'appello del CNSAS: dotatevi di pala, sonda ed ARTVA



REDAZIONE 29 dicembre 2017, 18:11 [1](#)

Foto di archivio @ CNSAS Veneto

Attorno alle 15.20 il 118 è stato allertato da due persone che erano state coinvolte da una valanga, mentre con le ciaspole ai piedi stavano seguendo il sentiero numero 101, il percorso estivo che dal Rifugio Auronzo, sotto le Tre Cime di Lavaredo, ad Auronzo di Cadore, porta al casello del pedaggio.

Individuati sotto Forcella Longeres dal Pelikan di Bressanone, i due, impauriti, ma incolumi, sono stati aiutati a liberarsi, **poiché erano sprovvisti di pala (oltre che di sonda e Artva)** ed erano coperti dalla neve per tre quarti. Recuperati dall'eliambulanza, sono stati trasportati alla macchina.



SCELTA DEL PERCORSO

EAI = Escursionistico in Ambiente Innevato



- “itinerari in ambiente innevato che richiedano l'utilizzo di racchette da neve
- con percorsi evidenti e riconoscibili,
- su facili vie di accesso, di fondo valle o in zone boschive non impervie
- o su crinali aperti e poco esposti,
- con dislivelli e difficoltà generalmente contenuti
- che garantiscano sicurezza di percorribilità “



CONOSCI TE STESSO..

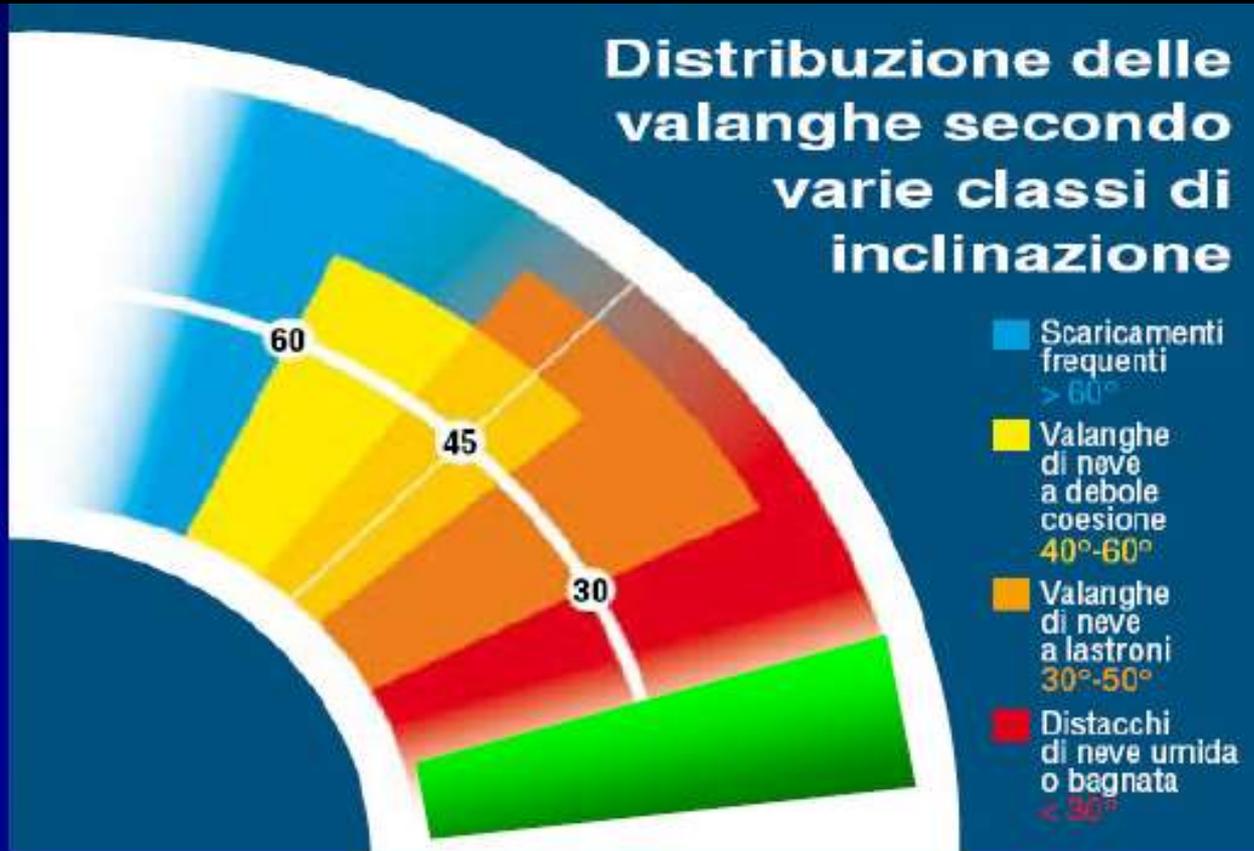
L'ITINERARIO VA SCELTO IN BASE :

- ALLE PROPRIE CONOSCENZE**
- AL PROPRIO GRADO DI ALLENAMENTO**



< 25° Limite di sicurezza

A meno di 25 gradi (neve bagnata) la valanga si mette in movimento solo in casi di estrema eccezionalità



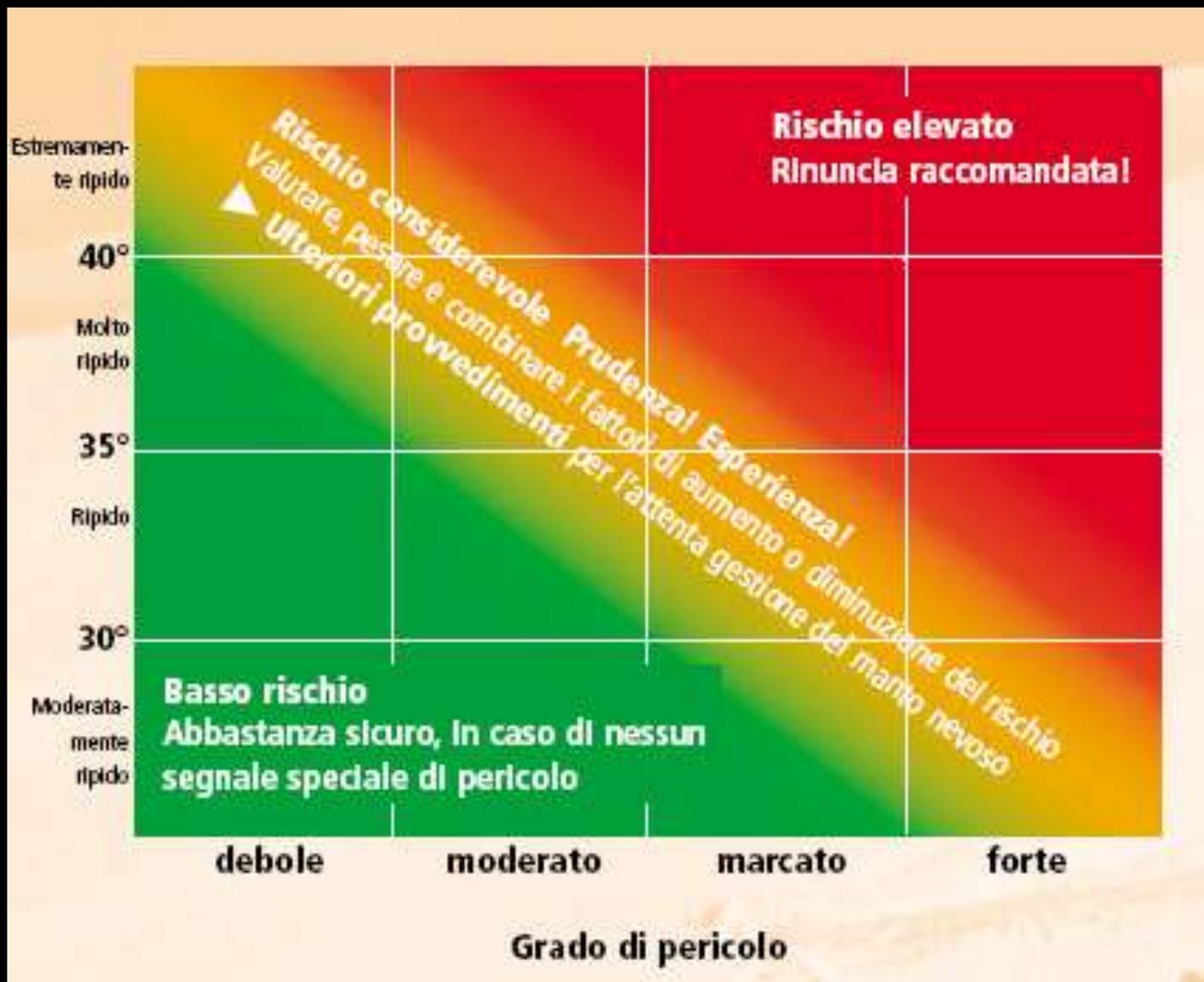


METODO SEMPLIFICATO (per principianti)

PERICOLO 1 = **VAI DOVE VUOI** (attenzione solo ai pendii $>$ di 40°)

PERICOLO 2 = **VAI DOVE VUOI** (attenzione ai pendii $>$ di 30°)

PERICOLO 3 = **MAI ANDARE SOPRA I 30°**

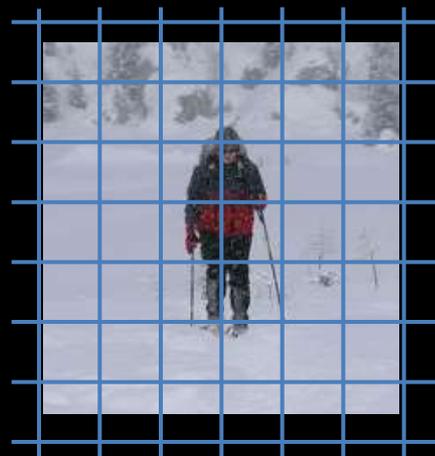




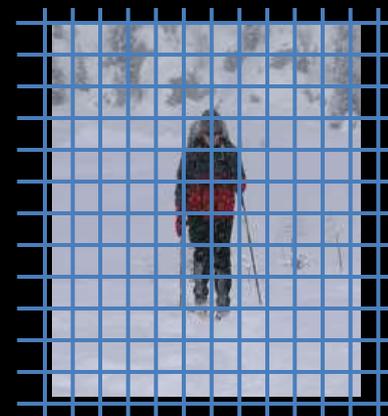
***METODO
DEL
3 X 3
DI WERNER
MUNTER***



FILTRO REGIONALE
Riduzione del
Rischio
70%



FILTRO LOCALE
Riduzione del
Rischio
20%



**FILTRO SINGOLO
PENDIO**
Riduzione del
Rischio
5%



CONDIZIONI NIVO - METEOROLOGICHE

CONDIZIONI TERRENO

FATTORE UMANO

Se si percorrono solo quei pendii che hanno superato tutti e tre i filtri, allora il rischio residuo è umanamente accettabile".



	Condizioni nivo-meteo	Terreno	Fattore umano
FILTRO REGIONALE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bollettini nivo-meteo ✓ Informazioni locali 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Carta topografica ✓ Tracciato di rotta ✓ Guide, informazioni 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Chi viene ✓ Quanti siamo ✓ Equipaggiamento, esperienza ✓ Chi è responsabile
FILTRO LOCALE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valutazioni condizioni della neve ✓ Valutazione meteo 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valutazione del terreno, vegetazione ✓ Verifica della macrotraccia 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verifica se ci sono altri gruppi davanti o dietro ✓ Verifica dei tempi
FILTRO SINGOLO PENDIO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pendenza ✓ Coesione ✓ Test di resistenza 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dettagli del pendio ✓ Cosa c'è sopra e sotto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comportamento del gruppo ✓ Distanze di sicurezza ✓ disciplina



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

1.1 CONDIZIONI NIVO - METEO

arpav **Meteo Veneto** **NEWS Dolomiti Meteo Flash**
 Agenzia Regionale per la Protezione e Protezione Ambientale del Veneto **Bolettilino del 20 gennaio 2018**
 Emesso alle ore 13.00

Il tempo oggi

sabato 20 piovra. Aumento della nuvolosità alternata a schiarite nelle ore pomeridiane a partire da ovest e zone montane. Dal pomeriggio probabile a partire dalle zone montane di moderate precipitazioni sparse, in parziale estensione verso nord alla pedemontana e alla pianura; eventuali deboli nevichi avverranno localmente fino ai fondovalle prealpini e fino a quote collinari, e non si esclude qualche episodio di pioggia mista a neve sulle pedemontane.

Temperature massime minime in genere						
	Belluno	Torvisola	Feltre	Verona	Padova	Verona
Massima	-4	-6	-1	2	3	-6
Minima	4	7	7	7	8	7

Il tempo previsto

domenica 21 mattina **domenica 21 pomeriggio** **domenica 21** In pianura probabili nebbie o nubi basse nella notte e al primo mattino, e cielo generalmente poco nuvoloso durante la giornata, sulle zone montane parzialmente soleggiato con locali annuvolamenti sulle Prealpi, e nuvolosità più diffusa sulle zone più settentrionali specie dal pomeriggio.

Precipitazioni. Possibile qualche locale fenomeno residuo sulle zone centro settentrionali fino alle prime ore del mattino; poi assenti in pianura e sulle prealpi e probabilità bassa (5-20%) sulle Dolomiti per possibili burrasche di neve sparse sui settori settentrionali, nel pomeriggio.

Temperature. In pianura minime in lieve diminuzione e inferiori allo zero, massime in contenuto aumento; in montagna in lieve o contenuto aumento nelle valli, in lieve calo in quota.

Venti. Ingresso di venti forti settentrionali in quota, con clima ventoso ad episodi di Foehn in alcune valli e sulla pedemontana. In pianura in prevalenza debol/moderati settentrionali, con temporanei rinforzi verso sera sulla costa Mare. Da poco mosso a mosso.

domenica 22 Cielo perlopiù poco o parzialmente nuvoloso con occasionali nubi alte in pianura; addensamenti più frequenti sulle zone montane, in particolare sulle Dolomiti, specie durante la mattina.

Precipitazioni. Assenti in pianura. Sulle Dolomiti probabilità medio-bassa (25-50%) di moderate precipitazioni nevose specie fino alle zone centrali, poi in esaurimento.

Temperature. Minime stabili o in lieve aumento; massime in leggero calo salvo un contenuto aumento in alta montagna.

Venti. Venti in alta quota ancora settentrionali tesi, e tratti forti; in pianura in prevalenza deboli variabili, con qualche rinforzo da nord sulla costa e sulle zone pedemontane occidentali.

Mare. In prevalenza poco mosso.

La tendenza

martedì 23 **martedì 24** **martedì 23.** Fino al mattino qualche locale foschia o nebbia sulle zone più meridionali della pianura; poi cielo generalmente sereno o poco nuvoloso con buona visibilità. Temperature in aumento in montagna, anche marcate nei valori massimi in quota; massime stazionarie e minime in locale diminuzione in pianura, con rinforzo dell'inversione termica notturna. Locale presenza di foschi nelle prime ore sulla pedemontana e prealpi occidentali.

mercoledì 24. Nella notte e fino al mattino qualche locale foschia o nebbia sulle zone meridionali della pianura; poi cielo generalmente sereno o poco nuvoloso, con ottima visibilità in quota. Temperature senza variazioni di rilievo, salvo massime in aumento in quota, e lieve calo delle minime nelle valli.

Previsione: FM

Il bolettilino viene emesso ogni giorno alle ore 13 con aggiornamenti alle ore 15 e alle ore 9 della mattina seguente. Gli aggiornamenti previsionali si riferiscono alla giornata in corso.

arpav **Dolomiti Meteo** **NEWS Dolomiti Meteo Flash**
 Agenzia Regionale per la Protezione e Protezione Ambientale del Veneto **Bolettilino del 20 gennaio 2018**
 Aggiornamenti alle ore 16.00

Il tempo oggi

sabato 20 piovra. Tendenza ad aumento della nuvolosità fino a nuvolosità molto nuvolosa in serata, specie sulle Dolomiti; dove sarà più probabile qualche debole nevica (20-70%), con 2-10 cm di neve fresca nella notte, mentre sulle Prealpi, specie occidentali, i fenomeni saranno sporadici, anche assenti (30-40%), con limite delle eventuali nevicate a 500/700 m, ma qualche fosco potrà interessare anche i fondovalle più freddi, in ogni caso senza accumuli significativi.

Media FC Beta altitudine 3700m					
giorno	04h	08h	16h	19h	00h
sabato	1900	1980	1450	2700	2800

Il tempo previsto

domenica 21 mattina **domenica 21 pomeriggio** **domenica 21** Nella notte lieve instabilità con nuvolosità irregolare ancora estesa, in attenuazione in mattinata, specie su Prealpi mentre qualche addensamento più intenso potrà affacciarsi sulle Dolomiti, dove comunque col passare delle ore il cielo tenderà a rasserenarsi in giornata. Vento sera aumento della nuvolosità da Nord sulle Dolomiti, dove sarà possibile qualche fenomeno nella notte. Clima notturnamente molto ventoso in quota, anche in qualche valle per Föhn.

Precipitazioni. Fino a metà mattina non esclusa qualche nevica debole nevica sulle Dolomiti (20-30%) in giornata assenti (0%); verso sera possibile ripresa di burrasche sulle zone orientali centro-settentrionali (30-40%).

Temperature. Stagionale o in lieve calo in alta quota. Nelle valli e sulle dorsali prevalgono possibili rialzi delle massime per effetto Föhn. Su Prealpi a 1500 m min -0°C max 0°C, a 2000 m max -0°C min -3°C. Su Dolomiti a 2000 m min -10°C max -4°C, a 3000 m min -10°C max -11°C.

Venti. Nelle valli deboli, con possibili rinforzi di Föhn in qualche valle dolomitica; in quota da tesi a fortissimi da Nord Nord-Ovest, a 20-35 kmh a 2000 m, 30-35 kmh a 3000 m.

domenica 22 Fino al mattino nuvoloso su Dolomiti con probabili burrasche, specie sui settori centro-Nord, poi attenuazione della nuvolosità al pomeriggio; su Prealpi nuvolosità meno presente e anche sostanzialmente in giornata, alternate a momenti nuvolosi per nubi alte di sottorivento. Clima ventoso, con serbi in attenuazione. Forte stato termico alta sera in quota.

Precipitazioni. Sulle Prealpi assenti (0%), sulle Dolomiti possibili burrasche di neve fino al mattino, poi probabili sulle zone centro-settentrionali ed in quota (30-50%); dalla tarda mattinata assenti (0%).

Temperature. Minime stazionarie nelle valli, in lieve aumento in quota; massime in calo sulle Prealpi, in sensibile aumento in alta quota, regolata alla sera. Su Prealpi a 1500 m min -0°C max -1°C, a 2000 m min -0°C max 2°C. Su Dolomiti a 2000 m min -0°C max 1°C, a 3000 m min -11°C max -5°C.

Venti. Nelle valli perlopiù deboli, in quota vari forti da Nord-Ovest, a 15-35 kmh a 2000 m, 40-35 kmh a 3000 m.

La tendenza

martedì 23 **martedì 24** **martedì 23.** Tempo soleggiato, con cielo pressoché sereno tutto il giorno o al più poco nuvoloso al pomeriggio per vulture. Sulle Dolomiti possibile qualche passaggio nuvoloso di tipo alto che non ridurrà più di tanto il soleggiamento. Clima nella notte, con marcata inversione termica mattutina, persistente nelle zone in montagna.

martedì 24. Tempo soleggiato con cielo perlopiù sereno. Clima molto mite in quota e di giorno nelle valli più assoliate, con marcata inversione termica mattutina, persistente nelle aree in ombra.

Previsione: G.M.
 Aggiornamenti Dolomiti News e Valanghe: 19/01/2018

Il bolettilino viene emesso ogni giorno alle ore 13 con aggiornamenti alle ore 15 e alle ore 9 della mattina seguente. Gli aggiornamenti previsionali si riferiscono alla giornata in corso.



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

1.1 CONDIZIONI NIVO – METEO : EFFETTO WINDCHILL

Tabella per la valutazione dell'indice wind-chill ed effetti sull'organismo umano

$T_{\text{aria}} [^{\circ}\text{C}] \backslash V_{10\text{m}} [\text{km/h}]$	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
5	4	-2	-7	-13	-19	-24	-30	-36	-41	-47	-53	-58
10	3	-3	-9	-15	-21	-27	-33	-39	-45	-51	-57	-63
15	2	-4	-11	-17	-23	-29	-35	-41	-48	-54	-60	-66
20	1	-5	-12	-18	-24	-30	-37	-43	-49	-56	-62	-68
25	1	-6	-12	-19	-25	-32	-38	-44	-51	-57	-64	-70
30	0	-6	-13	-20	-26	-33	-39	-46	-52	-59	-65	-72
35	0	-7	-14	-20	-27	-33	-40	-47	-53	-60	-66	-73
40	-1	-7	-14	-21	-27	-34	-41	-48	-54	-61	-68	-74
45	-1	-8	-15	-21	-28	-35	-42	-48	-55	-62	-69	-75
50	-1	-8	-15	-22	-29	-35	-42	-49	-56	-63	-69	-76
55	-2	-8	-15	-22	-29	-36	-43	-50	-57	-63	-70	-77
60	-2	-9	-16	-23	-30	-36	-43	-50	-57	-64	-71	-78
65	-2	-9	-16	-23	-30	-37	-44	-51	-58	-65	-72	-79
70	-2	-9	-16	-23	-30	-37	-44	-51	-58	-65	-72	-80
75	-3	-10	-17	-24	-31	-38	-45	-52	-59	-66	-73	-80
80	-3	-10	-17	-24	-31	-38	-45	-52	-60	-67	-74	-81

Legenda colori ed effetti sull'organismo umano

	Basso rischio di congelamento per la maggioranza delle persone
	Aumento del rischio di congelamento per la maggioranza delle persone con 30 minuti di esposizione
	Elevato rischio di congelamento per la maggioranza delle persone con esposizione da 5 a 10 minuti
	Elevato rischio di congelamento per la maggioranza delle persone con esposizione da 2 a 5 minuti
	Elevato rischio di congelamento per la maggioranza delle persone con esposizione di 2 minuti o meno



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

DOLOMITI
Neve e Valanghe

Bollettino n. 36 emesso il 19 gennaio 2018 alle ore 15:00

Situazione

DOLOMITI
Pericolo di valanghe moderato (grado 2).

PREALPI
Debole pericolo di valanghe (grado 1).

Il pericolo di valanghe è in diminuzione a 2-moderato nelle Dolomiti e 1-debole nelle Prealpi e i distacchi provocati sono possibili generalmente con forte sovraccarico oltre i 1900 m di quota. Tuttavia, oltre il limite del bosco sono presenti degli accumuli di neve ventata, formati questa settimana, che localmente possono essere instabili anche con debole sovraccarico. Questi accumuli sono ben visibili e sono presenti anche nelle Prealpi in prossimità delle vette e delle creste più esposte al vento.

DOLOMITI					PREALPI				
LUOGHI PERICOLOSI	TIPO DI VALANGA	METEO	VENTO	TEMPERATURE	LUOGHI PERICOLOSI	TIPO DI VALANGA	METEO	VENTO	TEMPERATURE

Ambiti del pericolo: Zone non controllate

Previsione

Per sabato e domenica è prevista una nuvolosità variabile, con ampie schiarite alternate a burrasche di neve. Fra sabato e domenica sono possibile anche 2-10 cm di neve fresca sulle Dolomiti con limite della neve/pioggia a 500-700 m. I venti saranno tesi nord-occidentali con locali episodi di föhn. Da domenica, sulle Dolomiti il pericolo di valanghe aumenterà a 3-marcato per una maggiore diffusione, nelle conche negli impluvi e nei ripidi canalini, degli accumuli di neve ventata. Infatti il vento che accompagnerà e seguirà la debole nevicata formerà lastroni soffici instabili già con debole sovraccarico (singolo sciatore, escursionista con racchette da neve) un po' in tutte le esposizioni. Nelle Prealpi il pericolo continuerà ad essere in generale 1-debole anche se sulle vette e in prossimità delle creste sono presenti lastroni da vento non consolidati.

DOLOMITI		PREALPI	
Sabato 20			
Domenica 21			
Neve fresca prevista 5-10 cm a 2000 m			
Lunedì 22			

Ambiti del pericolo

Sabato 20
DOLOMITI: Zone non controllate PREALPI: Zone non controllate

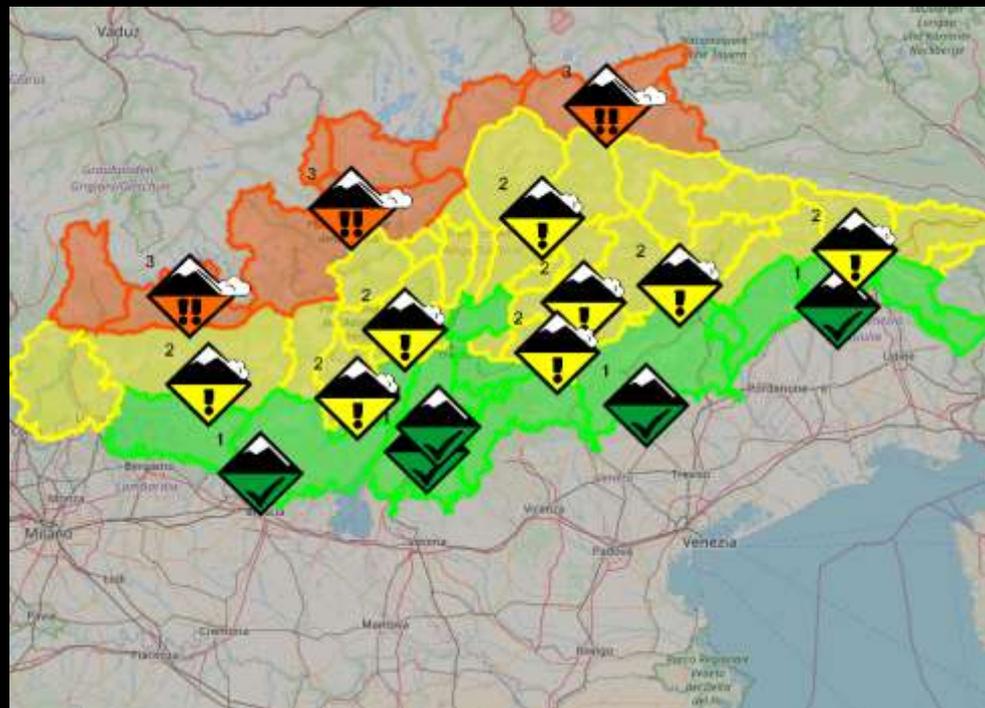
Domenica 21
DOLOMITI: Zone non controllate PREALPI: Zone non controllate

Lunedì 22
DOLOMITI: Zone non controllate PREALPI: Zone non controllate

Indicazioni generali di sicurezza

Le condizioni per escursioni sulla neve sono condizionate dal vento. I nuovi lastroni da vento, spesso soffici, sono facilmente individuabili e occorre aggirarli in sicurezza o adottare opportune strategie di sicurezza nella salita/discesa per evitare distacchi. Lungo i versanti ripidi in ombra che non hanno mai scaricato valanghe, si invia alla prudenza e ad una valutazione della stabilità basale. Al di sotto dei 1900 m, sono frequenti, specie nelle Prealpi, croste dure, lisce, insidiose per l'equilibrio e con un alto rischio di scivolata.

Previsore: mvalti - Per una corretta interpretazione del bollettino consultare la legenda dei simboli e la guida: <http://www.aneva.it/pubblica/publica4.html>
 Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
 Servizio Neve e Valanghe - Arabba - Via Pradats 3 32030 Livinalonga (BL), Tel-Fax 0436 755711-79315 email: ceval@arpa.veneto.it - Bollettino audio: 049 8239399 (opzione 3)
 Bollettini Valanghe Europa: www.avalanohes.org





1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

1.2 IL TERRENO

STAGIONI, GUIDE, CARTE TOPOGRAFICHE, TRACCIATO DI ROTTA

- scelta dell'itinerario in relazione alla praticabilità della neve
- carte topografiche 1:25.000
- individuazione delle zone critiche: pendii ripidi, tratti esposti
- individuazione di possibili varianti
- individuazione di itinerari alternativi



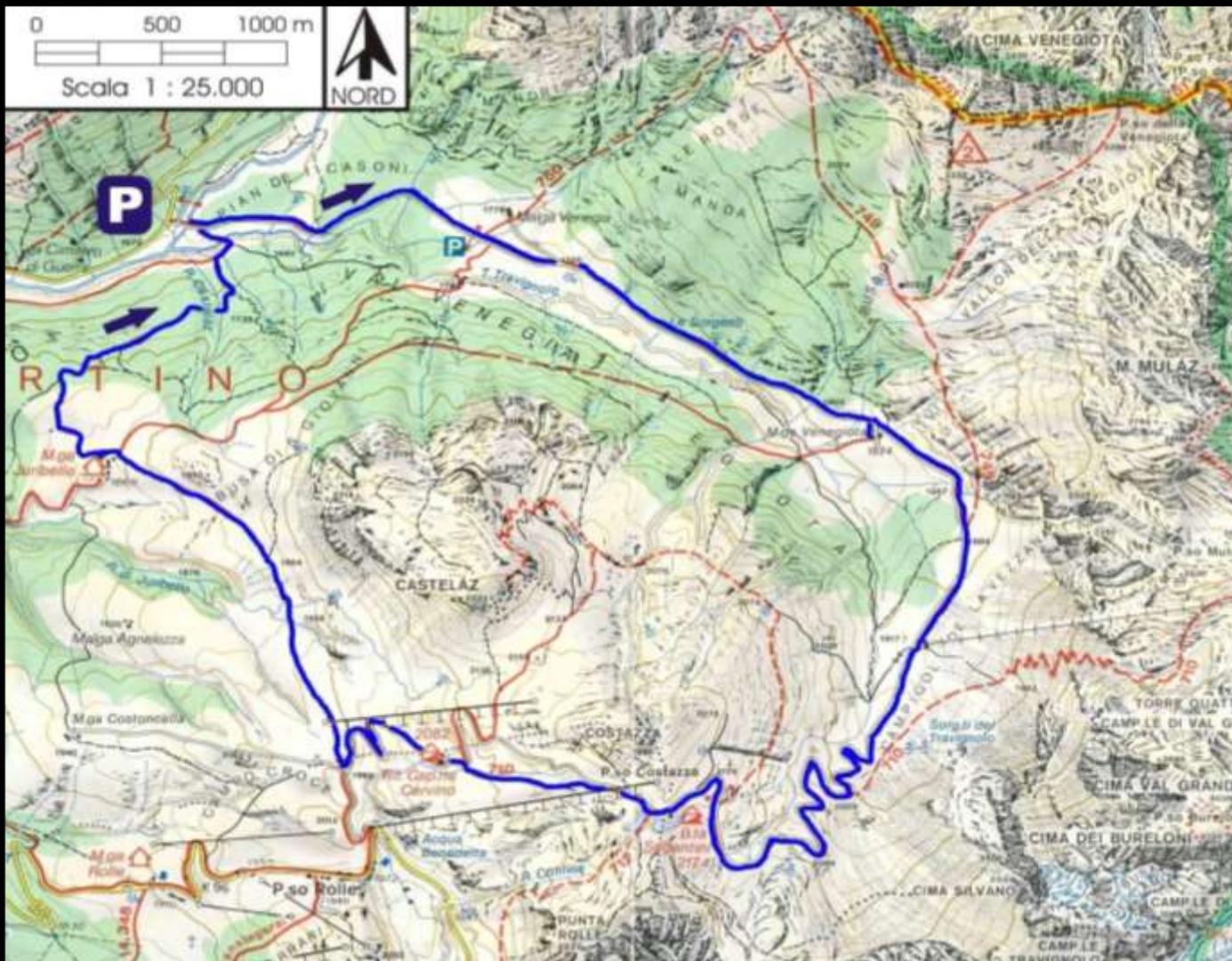
1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

1.2 TERRENO



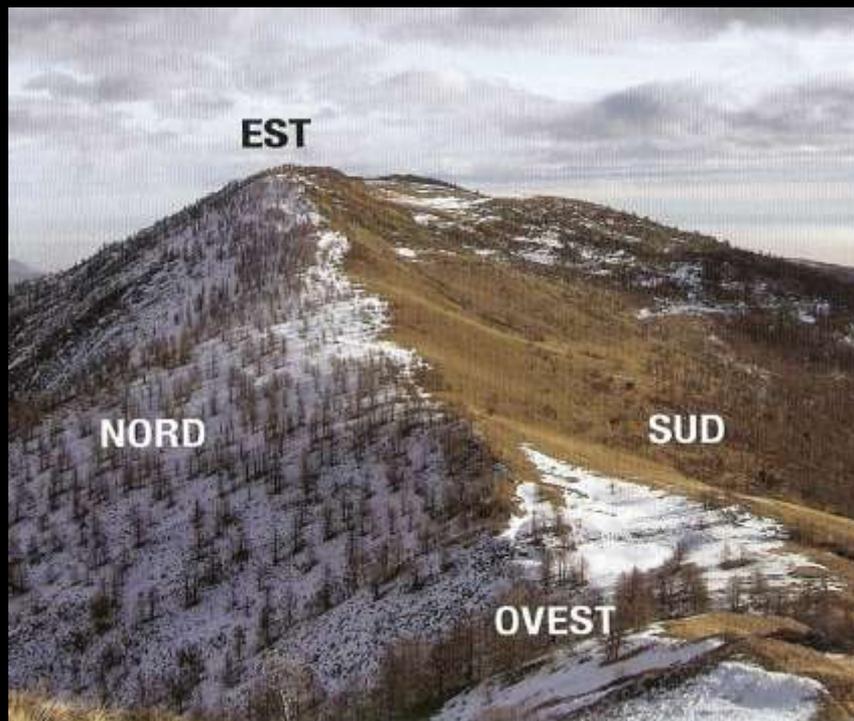


1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

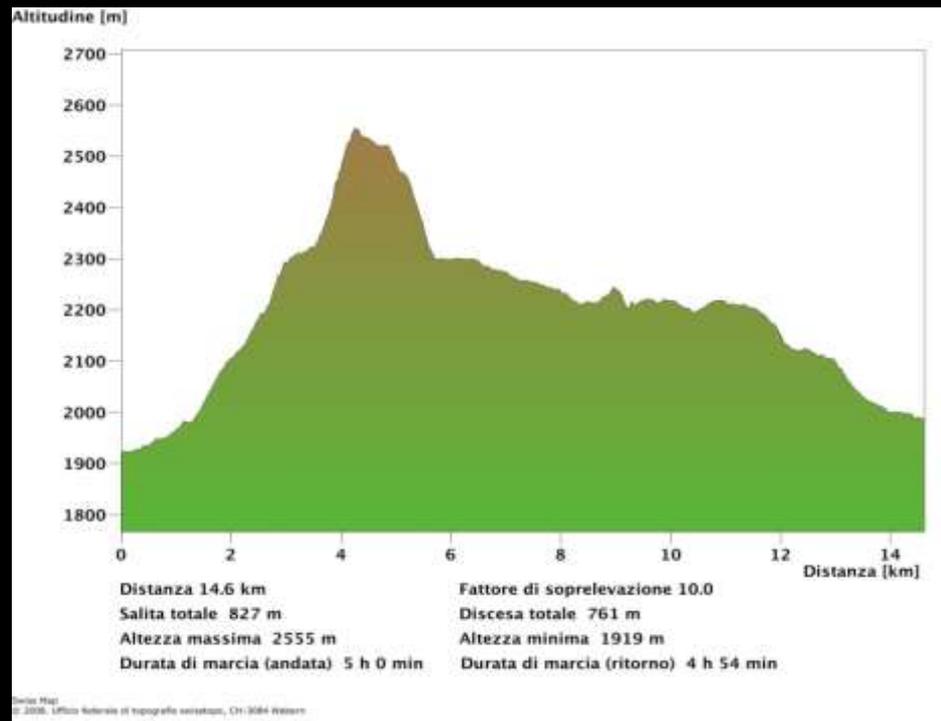


1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

VALUTARE IL VERSANTE

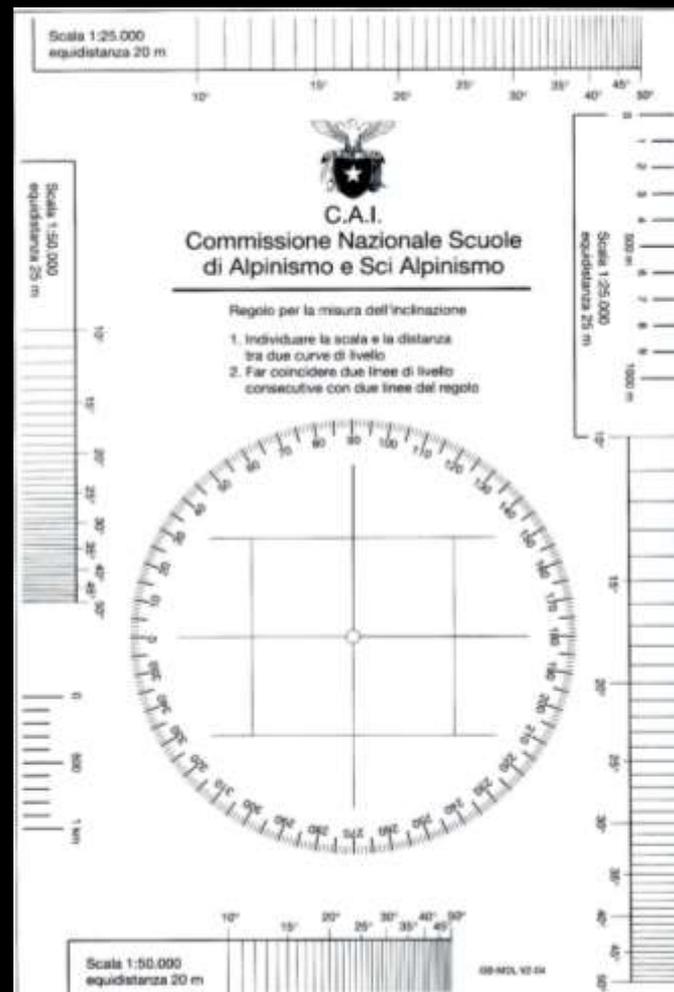
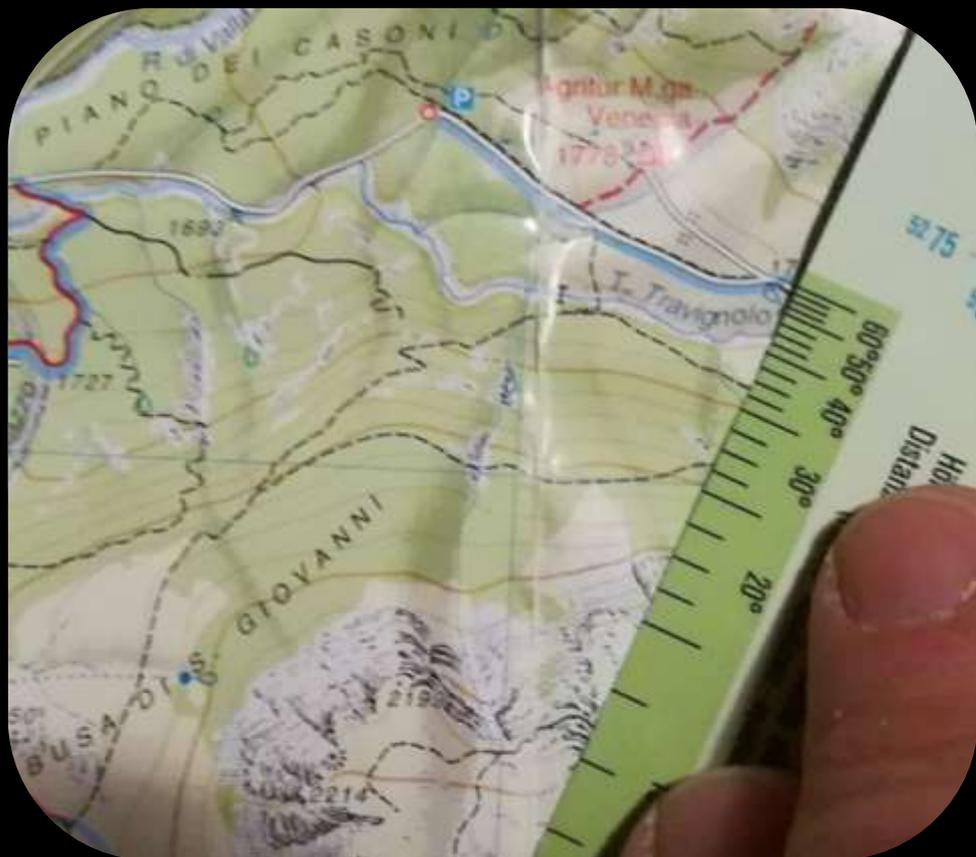


DISLIVELLO E SVILUPPO



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

CALCOLO L'INCLINAZIONE PENDIO



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

Stima dei tempi di percorrenza

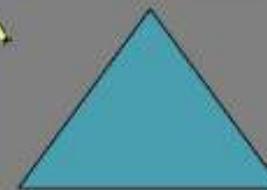
Tempo equivalente



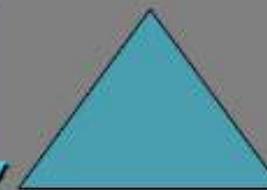
1 km

=

100 m



150 m



i Km complessivi da percorrere (a una velocità di 4-5 km/h) sono la somma di:

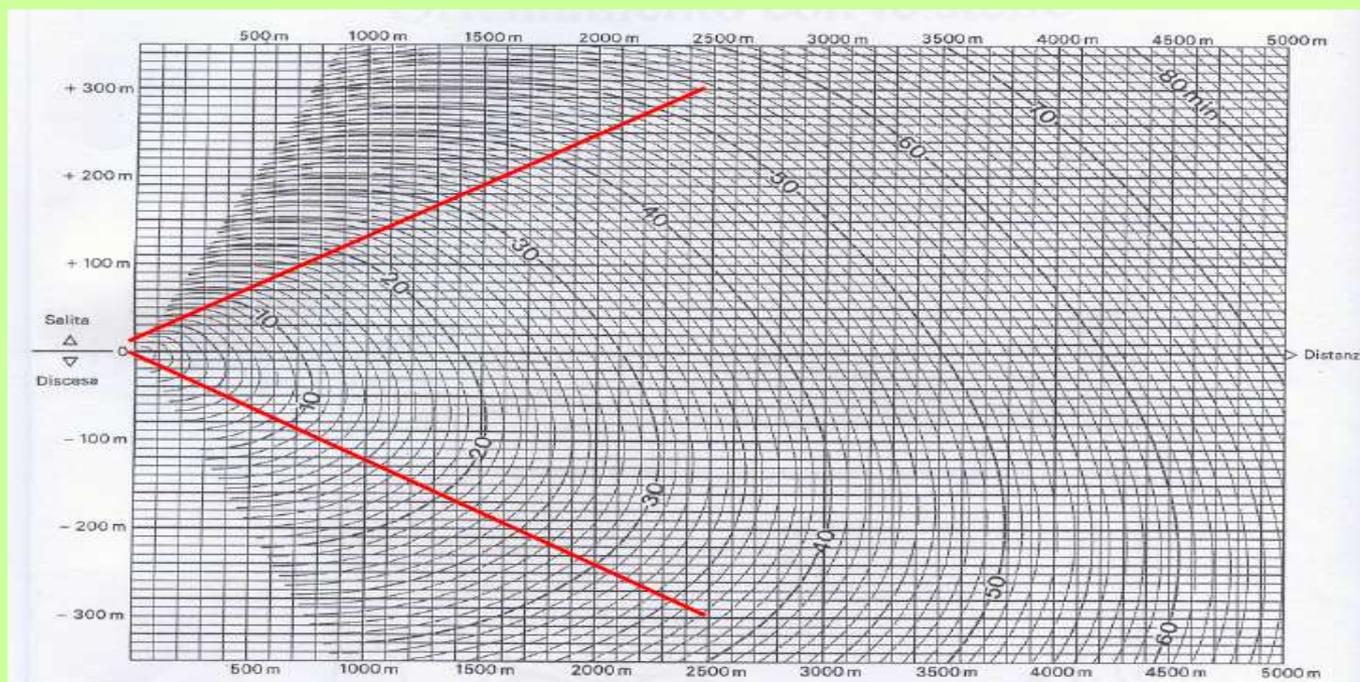
- i km lineari in piano (distanza planimetrica)
- i km per il dislivello, calcolando +1 Km lineare in piano ogni 100 m di dislivello in salita e +1 km ogni 150 m di dislivello in discesa



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

TEMPI DI PERCORRENZA

- Salita lunghezza percorso m.2500 Salita dislivello + m.300 = Tempo totale di salita h. 00:55 circa.
- Discesa lunghezza percorso m.2500 Discesa dislivello – m.300 = Tempo totale di discesa h. 00:38 circa.
- Tempo totale di salita + Tempo totale discesa = Tempo totale di percorrenza h. 01:33 circa.

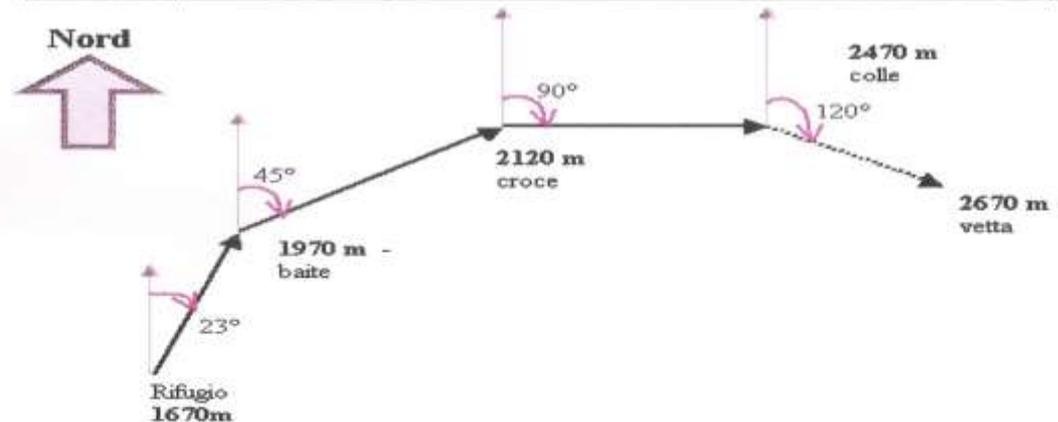


1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

AZIMUT E SCHIZZO DI ROTTA



Quota partenza	dislivello	Azimut	lunghezza	pendenza	tempo	Tempo totale	Note
1670 m	300	23°	0,6 km	27° (50%)	50'	50'	baite
1970 m	150	45°	2 km	18° (30%)	50'	1h 40'	croce e pianoro
2120 m	350	90°	1 km	20° (35%)	70'	2h 50'	colle
2470 m	200	120°	180 m	48° (110%)	60'	3h 50'	Cresta a piedi (ramponi)
2670 m			Vetta, eventuali ancoraggio per corda in discesa				



Schizzo di rotta



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

**Controllo dei Rifugi presenti nell'itinerario:
sono aperti ? Sono chiusi ?**

Aspetti logistici:

- **Viaggio, spostamenti**
- **Punto di ritrovo e orario di partenza**
- **Controllo accesso stradale fino al parcheggio**
- **Calcolo del tempo necessario**

Informarsi se nella zona e' attivo il 118 o altro soccorso



1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

1.3 FATTORE UMANO

EQUIPAGGIAMENTO INDIVIDUALE E COLLETTIVO

Abbigliamento adeguato – scarponi in buono stato – Bastoncini...





1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

1.3 FATTORE UMANO

EQUIPAGGIAMENTO INDIVIDUALE E COLLETTIVO





1. Pianificazione dell'escursione a tavolino: filtro regionale

I PARTECIPANTI

- **esperienza escursionistica**
- **competenze tecniche (seguire un tracciato di rotta, effettuare una traccia, effettuare un autosoccorso)**
- **preparazione fisica e capacità di badare a se stesso e ad altri**
- **forza d'animo e disponibilità ad aiutare in situazioni difficili**

2. Osservazione alla partenza : filtro locale

2.1 CONDIZIONI METEO-NIVO

TEMPO

- precipitazioni in corso: neve, pioggia
- scarsa visibilità
- vento: intensità e direzione
- temperatura
- irraggiamento





2. Osservazione alla partenza : filtro locale

2.2 CONDIZIONI TERRENO

NEVE

- **Quantita' di neve fresca al suolo:**
 - a) con 40/50 cm di neve recente rinunciare all'escursione**
 - b) bastano 20/30 cm di neve recente e condizioni sfavorevoli per abbandonare o modificare l'escursione**





2. Osservazione alla partenza : filtro locale



2. Osservazione alla partenza : filtro locale



- **Accumuli recenti di neve ventata**
- **Cornici sulle creste**
- **Superficie della neve**
- **distacchi spontanei, fessurazioni del manto nevoso**
- **Annoto l'esposizione di ciascun tratto**
- **Osservo la presenza e il tipo di vegetazione**



2. Osservazione alla partenza : filtro locale

2.3 FATTORE UMANO

EQUIPAGGIAMENTO (controllo prima della partenza)

- Elenco dei presenti
- Verifica corretto funzionamento dell'A.R.T.V.A.
- Taratura altimetro
- Controllo equipaggiamento individuale
- Controllo materiali di gruppo e loro distribuzione
- Raccomandazioni al gruppo

3. Filtro Valutazione singolo pendio

3.1 CONDIZIONI METEO-NIVO

TEMPO

- meteo
- visibilità
- vento
- temperatura dell'aria

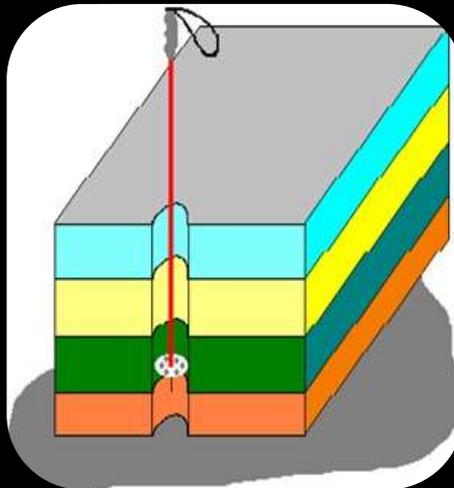


3. Filtro Valutazione singolo pendio

3.1 CONDIZIONI METEO-NIVO

NEVE

- altezza critica della neve fresca: 20-30cm
- neve con coesione
- recenti accumuli di neve soffiata
- storia del manto nevoso

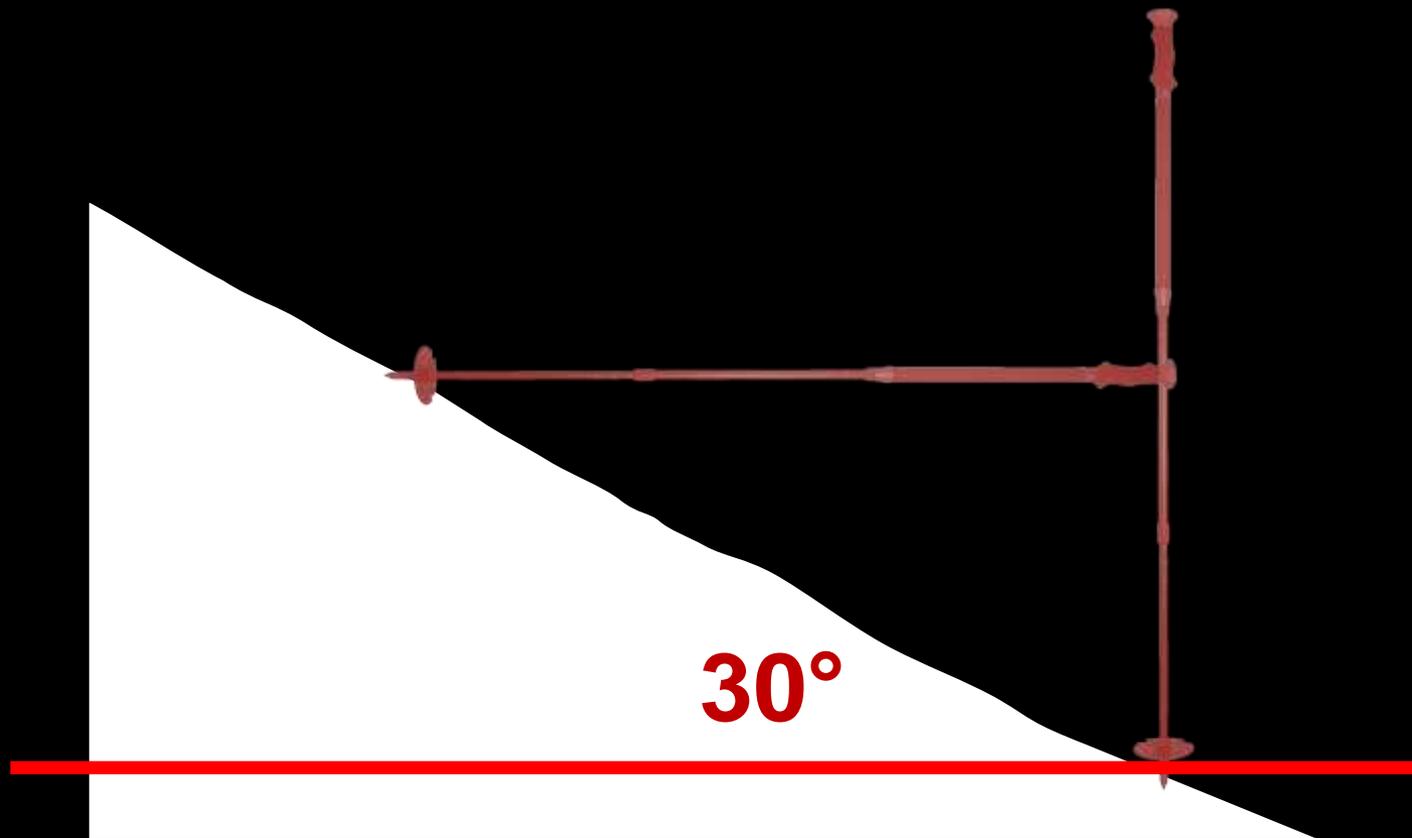


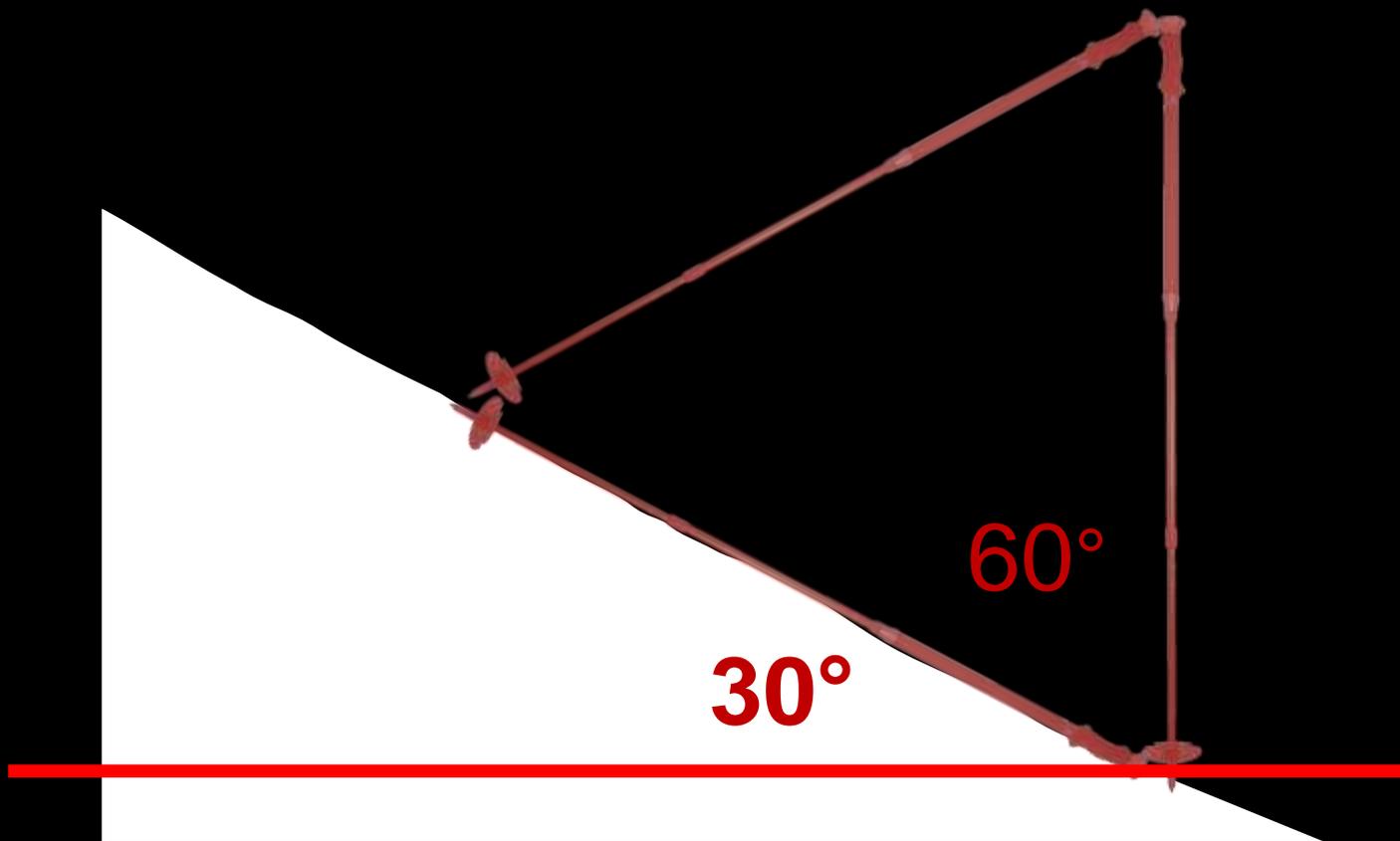


3. Filtro Valutazione singolo pendio

3.2 IL TERRENO: FATTORI CHE AUMENTANO IL RISCHIO

- **Verifica itinerario cartina-terreno, terreno-cartina**
- **Misurare l'inclinazione**
- **Pendio localizzato in vicinanza di creste**
- **Presenza di zone ripide situate sopra oppure sotto il pendio**
- **Possibilità di aggiramento**
- **Possibilità di percorsi alternativi**







3. Filtro Valutazione singolo pendio

- Osservazione di fratture
- Segnali di allarme “wumm”
- distacchi spontanei



3. Filtro Valutazione singolo pendio





3. Filtro Valutazione singolo pendio

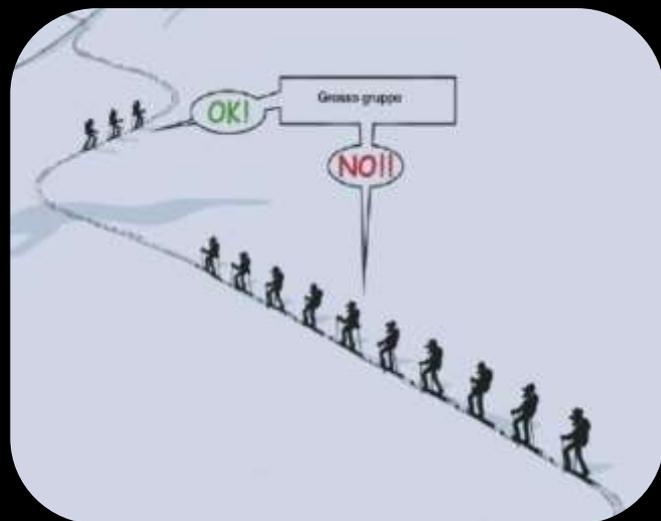
3.3 FATTORE UMANO : COMPORTAMENTO DEI PARTECIPANTI

ESECUZIONE DI UNA TRACCIA CHE RIDUCA IL SOVRACCARICO

- **I partecipanti devono essere disciplinati**
- **distanze, corridoio, traccia, attraversamenti, zone di attesa, tratti da percorrere singolarmente**



3. Filtro Valutazione singolo pendio



In caso di passaggio critico inevitabile:

vestiti bene e copriti la bocca;

attraversalo in discesa facendo passare uno alla volta;

attraversalo nel punto più alto e più stretto possibile;



Sui pendii ripidi, dividersi in piccoli gruppi di di 4/5 persone, e tenersi a distanza di circa 10 mt uno dall'altro



ALCUNE NOTE :

- **MAI DIMENTICARE LA CARTINA, LA BUSSOLA, L'ALTIMETRO.**

- **Partire presto la mattina permette di avere più tempo a disposizione durante la giornata.**

- **Dosare le forze in relazione ai tempi ed all'itinerario.**

- **Mai abbandonare o lasciare sola una persona in difficoltà.**

- **Idratarsi e mangiare per bilanciare le energie spese .**



SAPER RINUNCIARE...





GRAZIE DELL'ATTENZIONE