

Fornitura del servizio di restituzione di misure Nivometeorologiche – Campi neve MOD1

Modalità di esecuzione del servizio

Sommario

1. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA.....	2
2. MODALITÀ DI TRASMISSIONE DEL MOD.1	3
3. MATRICE EAWS.....	4
4. CLASSIFICAZIONE DIMENSIONALE DELLE VALANGHE	5

1. Caratteristiche tecniche della fornitura

Il servizio consiste nella restituzione di misure giornaliere di parametri nivo-meteorologici sia strumentali che descrittivi della situazione nivometeorologica nell'area, durante la stagione invernale.

Il servizio si realizza tramite raccolta, osservazione e invio dei dati contenuti nella scheda tecnica di rilevamento dati Modello 1 (Mod 1), secondo lo standard Aineva.

Periodo di svolgimento del servizio: l'attività di raccolta e invio dati dovrà iniziare non oltre la data del 01/12 e terminare non prima del 30/04, sono inoltre richiesti i dati in caso di nevicata nei mesi di ottobre, novembre e maggio.

L'esecuzione del rilievo e la consegna dei dati richiesti raccolti nell'apposito MOD1 devono essere inviati, di norma, tramite applicazione web dedicata al servizio ed entro le ore 9:00 della giornata del rilievo, salvo comprovate difficoltà da comunicare tempestivamente ad Arpa Piemonte.

In caso di indisponibilità/assenza dell'operatore si richiede, compatibilmente con le caratteristiche e il luogo di svolgimento del servizio, di darne avviso tramite il campo note del messaggio oppure tramite i recapiti mail o segreteria telefonica utilizzati per la trasmissione dati.

I successivi paragrafi 3 e 4 riportano Matrice EAWS e la Classificazione dimensionale delle valanghe, utili per la corretta definizione del grado di pericolo, oltre a una raccolta di fotografie utili per definire il parametro dimensionale delle valanghe.

2. Modalità di trasmissione del MOD.1

I dati devono essere inseriti direttamente nell'applicativo YetiWeb (Modello 1):

✓ YETIWEB

Si accede all'applicativo presente sul sito www.aineva.it inserendo le apposite credenziali nell'area riservata ai rilevatori neve.

I modelli Aineva sono disponibili a link: <https://aineva.it/modelli-aineva-per-i-rilievi-2/>

Per i dettagli riguardanti la modalità di inserimento e le specifiche per la compilazione dei campi si rimanda al manuale consultabile al seguente indirizzo <https://bdgm.arpa.piemonte.it>

Solo a titolo temporaneo ed eccezionale, in caso di assenza di connessione dati, la trasmissione dei dati del MOD1 potrà avvenire tramite:

✓ SMS

Invio **SMS al numero 3667763195**. Il testo del messaggio, per essere recapitato correttamente, deve essere così composto: "@nivo/spazio/stringa di yeti di 56 caratteri"

@nivo Cod.Staz.gg/mm/aaoragruppo9gruppo8gruppo7gruppo6

es: @nivo **080220/04/24080070820001501302001508050//018111000000023**

✓ SEGRETERIA TELEFONICA

Messaggio vocale alla segreteria telefonica attiva sul **numero verde 800 202266**. Dopo il segnale acustico identificarsi col codice stazione a 4 cifre, comunicare data e ora del rilevamento, poi procedere con la lettura completa della stringa dal "gruppo 9" al "gruppo 6".

Note per invio dei dati

- attenzione alla **differenza** tra lo "0" indica il valore di un dato mentre il simbolo "/"(slash) indica dato non rilevato o non rilevabile.
Es **HN: 000** assenza di neve, mentre **HN: ///** dato non rilevato
- per i **dati non rilevabili** utilizzare il simbolo "/"(slash) e **non "\"** (backslash) che non viene riconosciuto dai sistemi di archiviazione impedendo l'importazione automatica

3. Matrice EAWS

Per la definizione del grado di pericolo, in riferimento alle osservazioni effettuate dal campo neve (es. diffusione dei luoghi pericolosi, probabilità di distacco, dimensione e frequenza delle valanghe osservate e attese, provocato/visto fessure nel manto, sentito “whoom” assestamento, ...) si richiede di applicare i criteri di valutazione della matrice EAWS, con particolare riguardo al lato destro della matrice legato al distacco spontaneo.

MATRICE EAWS

EAWS		Probabilità di distacco valanghe																Distacchi spontanei di valanghe con dimensione 2 possibile	Distacchi spontanei di valanghe con dimensione 3, in alcuni casi di dimensione 4 possibile	Distacchi spontanei di molte valanghe di dimensione 3, in diversi casi di dimensione 4 probabile	Distacchi spontanei di molte valanghe di dimensione 4, spesso anche di dimensione 5 probabile				
		Generalmente solo con forte sovraccarico				Particolarmente con forte sovraccarico (...)				Già con debole sovraccarico possibile				Con debole sovraccarico probabile											
Dimensione valanga		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
Distribuzione dei luoghi pericolosi	Pochissimi luoghi pericolosi	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3									1	2		
	Luoghi pericolosi su alcuni pendii ripidi	1	2	2	3	1	2	2	3	1	2	3	4	2	3	3	4					2	3	3	
	Luoghi pericolosi su molti pendii ripidi (specificabili)	1	2	2	3	2	2	3	4	2	3	3	4	3	4	4	4	e/o				2	3	4	4
	Luoghi pericolosi su maggior parte dei pendii ripidi (non specificabili*)									3	4	4	4	3	4	4	4					3	4	4	5
	Luoghi pericolosi anche su pendii moderatamente ripidi													4	4	5	5						4	5	5

*) Specificabili in relazione alla quota, esposizione, rilievo (morfologia)

**) I luoghi pericolosi sono troppo numerosi o troppo diffusamente distribuiti per essere specificabili in relazione alla quota, esposizione e al rilievo

4. Classificazione dimensionale delle valanghe

Tabella delle dimensioni delle valanghe					
Nome	Tipo di movimento	Danni potenziali	Volume	Area max (spessore distacco 30 cm)	Area max (spessore distacco 80 cm)
Piccola valanga Scaricamento	Piccolo scaricamento di neve che normalmente non può seppellire una persona ma può spingerla oltre un dirupo. Si ferma su un pendio ripido (con inclinazione maggiore di 30°)	Relativamente poco pericolosa per le persone	< 100 m ³	20 x 16 m	20 x 6m
Valanga di medie dimensioni	Su un pendio ripido (più di 30°) raggiunge il fondo del pendio	Può seppellire, ferire o uccidere una persona	< 1000 m ³	50 x 70 m	50 x 25m
Grande valanga	Percorre i terreni a ridotta inclinazione (nettamente inferiori a 30°) per una distanza inferiore e a 50 m	Può seppellire e distruggere un'automobile, danneggiare un camion, distruggere una piccola casa o piegare alcuni alberi	< 10000 m ³	100 x 330 m	100 x 125m
Valanga molto grande	Percorre i terreni a ridotta inclinazione (nettamente inferiori a 30°) per una distanza superiore e a 50 m e può raggiungere il fondovalle	Può seppellire e distruggere il vagone di un treno, un automezzo di grandi dimensioni, vari edifici o una parte di un bosco come 4 ettari	< 100000 m ³	300 x 1100 m	300 x 400m
Valanga estrema	Può devastare il paesaggio, ha un potenziale distruttivo catastrofico	Raggiunge il fondovalle e le massime dimensioni note	> 100000 m ³	1000 x 3300 m	1000 x 1250m

Fotografie utili alla definizione del parametro dimensionale delle valanghe



Piccola valanga. Normalmente non può seppellire una persona ma può spingerla oltre un dirupo.



Scaricamento o piccola valanga. Si ferma su un pendio ripido (con inclinazione maggiore di 30°)



Valanga di medie dimensioni. Su pendio ripido può raggiungere il fondo del pendio; può seppellire, ferire o uccidere una persona. Per le proporzioni si osservi l'altezza degli sciatori.



Grandi e medie valanghe. La grande valanga (a destra nella foto) può percorrere terreni a ridotta inclinazione per una distanza inferiore a 50 m. Può seppellire e distruggere un'automobile, danneggiare un camion o distruggere una piccola casa o piegare alcuni alberi.



Valanga molto grande; può percorrere terreni a ridotta inclinazione per una distanza superiore a 50m. Per le proporzioni si osservi l'altezza degli alberi.



Zona di accumulo valanga estrema. La valanga estrema ha un potenziale distruttivo catastrofico e può devastare il paesaggio. Raggiunge il fondovalle e le massime dimensioni note.