

Snow Water Equivalent: metodi, tecniche e strumenti di misura in ambiente alpino

Workshop tecnico e Il interconfronto nazionale
Centro Nivometeorologico ARPA Lombardia - Bormio – 2/3 Marzo 2016

Nel 2015 è stato fatto in Valle d'Aosta il primo Interconfronto tecnico tra gli Enti e le associazioni che, in Italia, si occupano dello studio dei ghiacciai e dell'Equivalente in Acqua della Neve. Nel 2016 questi Enti ripropongono tale incontro nelle Alpi Centrali, approfondendo le principali metodologie di misura della densità del manto nevoso.

La stima dello Snow Water Equivalent (SWE, mm) a scala regionale, consente di conoscere la quantità totale di riserva idrica allo stato solido rappresentata dalla neve e la sua distribuzione spaziale.

Il contenuto equivalente in acqua del manto nevoso (SWE) riveste notevole importanza nel bilancio idrologico, costituendo una ingente riserva idrica con capacità di rilascio graduale al suolo e al tempo stesso un fattore da monitorare nella catena di controllo e di allertamento idrogeologico.

Il calcolo dello SWE si basa sulla conoscenza dell'estensione della copertura nevosa e sulla stima effettuata con un modello matematico e riferita all'intero territorio regionale, dell'altezza e della densità del manto nevoso. La distribuzione spaziale dell'altezza del manto nevoso si ottiene partendo dalle misure dei nivometri della rete di stazioni nivometeorologiche automatiche, implementate con campagne di rilievi manuali itineranti in siti ritenuti significativi opportunamente individuati.

Programma

Mercoledì 2 marzo 2016 – pomeriggio (sede Centro Nivometeorologico ARPA – Bormio - So)
Presentazione delle attività svolte dai partecipanti sulla tematica SWE, misura puntuale, stima, modellizzazione, evoluzione.

Giovedì 3 marzo 2016 – mattina (Loc. S. Caterina Valfurva - So)
Misure di SWE in campo: confronto di tecniche e strumenti e criteri per l'individuazione di siti rappresentativi per le misure.

Giovedì 3 marzo 2016 – pomeriggio (sede Centro Nivometeorologico ARPA – Bormio - So)
Restituzione, analisi dei risultati. Conclusioni.

Uscita facoltativa

Venerdì 4 marzo 2016 – mattina (Loc. Livigno - So)
Uscita sul terreno per valutazione e analisi della stabilità del manto nevoso.

Informazioni logistiche

La partecipazione al workshop sarà gratuita.

I costi relativi a vitto e alloggio dei partecipanti saranno a loro carico.

L'accesso ai comprensori sciistici per i giorni 3-4 marzo sarà a regime agevolato.

Le attività di campo si svolgeranno in zone servite da impianti di risalita, ma al di fuori delle piste battute e controllate, pertanto, sarà obbligatorio l'uso dell'attrezzatura sci-alpinistica e per l'autosoccorso (ARTVA, sonda, pala).

Per informazioni: [Matteo Fioletti](mailto:m.fioletti@arpalombardia.it) (e-mail: m.fioletti@arpalombardia.it – tel. +39 0342-914422)

Per conferma di partecipazione (OBBLIGATORIA): [Sara Favre](mailto:s.favre@arpa.vda.it) (e-mail: s.favre@arpa.vda.it – tel. +39 0165-278521)