 ****  ****

**CORSO AINEVA – livello 3**

**Dinamica delle valanghe: RAMMS e AVAL 1D (SL-1D)**

**PROGRAMMA CORSO: 20 ore TEORIA ONLINE e 8 ore in CAMPO**

**6 LUGLIO 2020 orari: 9.00-12.30 (3h30)**

0h15 Presentazione Fondazione Montagna sicura

0h30 Descrizione valanga generica (analisi morfologiche, vegetazionali, copertura suolo, testimoni muti, ricerca storica, analisi climatico/nivologica (DH3gg e vento), opere difesa, back analysis) [Eloïse Bovet -FMS]

1h45 Focus sugli aspetti vegetazionali e foreste di protezione [Elena Pittana – ordine forestali]

1h00 Modelli di dinamica, concetti tempo di ritorno e valanga di progetto. Teoria sulle equazioni alla base di RAMMS e AVAL1D (FL-1D solo cenni, SL-1D in dettaglio). Cenni su versione scientifica [Margherita Maggioni - SLF]

\* \* \*

**7 LUGLIO 2020 orari: 9.00-12.30 (3h30)**

1h00 Determinazione aree di distacco per differenti tempi di ritorno e metodo di individuazione automatico delle aree di distacco [Lukas Stoffel - SLF]

2h00 GIS: analisi prodromiche all’utilizzo dei modelli di dinamica: tecniche di analisi morfometrica qualità dei DTM… [Igor Chiambretti –AINEVA]

0h30 Esercizi sulle aree di distacco [Margherita Maggioni - SLF]

\* \* \*

**8 LUGLIO 2020 orari: 9.00-12.00 (3h00)**

2h00 RAMMS e dati di input: teoria ed esercizio guidato (DTM, area e altezza di distacco, mu e xi…) [Margherita Maggioni - SLF]

1h00 RAMMS e output: teoria ed esercizio guidato (tipologia, limiti dei risultati /affidabilità del dato/accorgimenti pratici, validazione del dato) [Margherita Maggioni - SLF]

**8 LUGLIO 2020 orari: 14.00-17.15 (3h15)**

1h15 esercitazione: preparazione caso studio (analisi documentazione, cartografia, zona distacco…) [Margherita Maggioni - SLF]

2h00 esercitazione: inserimento in RAMMS di dati di input, simulazione e analisi risultati [Margherita Maggioni - SLF]

\* \* \*

**9 LUGLIO 2020 orari: 9.00-11.15 (2h15)**

2h15 AVAL 1D (FL-1D solo cenni, SL-1D in dettaglio): teoria ed esercizio guidato su: dati di input (area e altezza distacco, profilo e sua larghezza, erodibilità, sospensione,…) e dati di output guidato (tipologia, limiti dei risultati /affidabilità del dato/accorgimenti pratici, validazione del dato, analisi sensitività) [Margherita Maggioni - SLF]

**9 LUGLIO 2020 orari: 14.00-16.00 (2h00)**

2h00 esercitazione: inserimento in AVAL-1D di dati di input, simulazione e analisi risultati [Margherita Maggioni - SLF]

\* \* \*

**10 LUGLIO 2020 orari: 9.00-11.30 (2h30)**

1h00 Interpretazione degli output a seconda della finalità della simulazione: cartografia/PIV con vari casi studio [Margherita Maggioni - SLF]

0h45 Opere di difesa attiva e passive (dighe): come tenerne conto con RAMMS e AVAL 1D [Margherita Maggioni - SLF]

0h30 Discussione finale [docenti vari]

0h15 Conclusione corso

**11 LUGLIO 2020 orari: 9.00-13.00 13.30-17.30 (8h00)**

Analisi in campo [docenti vari

 

 

La partecipazione al corso riconosce nr. 3,5 CFP SDAF 08 per la categoria dei Dott. Agronomi e Dott. Forestali/Rif Regolamento CONAF 3/2013”