

DINAMICA DELLE VALANGHE: MODELLIZZAZIONE E PERIZIE DI INTERFERENZA VALANGHIVA (P.I.V.)

Corso AINEVA livello 3

CORSO ONLINE

e

1 GIORNATA SUL CAMPO

Per informazioni ed iscrizioni (entro il 12 maggio 2023)

Le date delle esercitazioni potrebbero subire delle variazioni

formazione@fondms.org

www.fondazionemontagnasicura.org





PERIODO

18-22-25-31 maggio 2023

29 maggio 2023 (giornata di esercitazione in campo)

5-8-12 giugno 2023

19-21-25-28 settembre 2023

Le date delle esercitazioni potrebbero subire delle variazioni

DURATA

52 ore online (piattaforma Zoom), 8 ore sul campo + esame (facoltativo)

CREDITI

ACCREDITAMENTO IN FASE DI APPROVAZIONE per i seguenti Ordini: Ingegneri, Geologi, Dottori Forestali e Architetti

COSTO

Corso intero: 750,00 € + IVA = 915,00 €

Per chi ha già seguito il corso PIV: 465,00 € + IVA = 567,30 €

Per chi ha già seguito il corso RAMMS: 320,00 € + IVA = 390,40 €

Il corso verrà attivato con un minimo di 15 adesioni.

ESAME

Il corso si conclude con un esame finale facoltativo. Per accedere all'esame bisogna garantire la presenza ad almeno l'85% del monte ore totale.

ATTESTATO

I partecipanti riceveranno un attestato di partecipazione garantendo la presenza ad almeno l'85% del monte ore totale

OBIETTIVO

Il corso si propone di fornire gli strumenti teorici e soprattutto pratici necessari alla redazione delle perizie di interferenza valanghiva, a compiere delle simulazioni di dinamica valanghiva e ad interpretarne i risultati.

DESTINATARI

Tecnici interessati alla redazione di perizie di interferenza valanghiva e alla realizzazione di simulazioni di dinamica valanghiva.

Coloro che hanno già frequentato i corsi AINEVA- livello 3: Perizia di interferenza valanghiva (P.I.V.) e Dinamica delle valanghe: RAMMS e AVAL ID (SL-1D) potranno seguire solo le lezioni dei moduli mancanti.

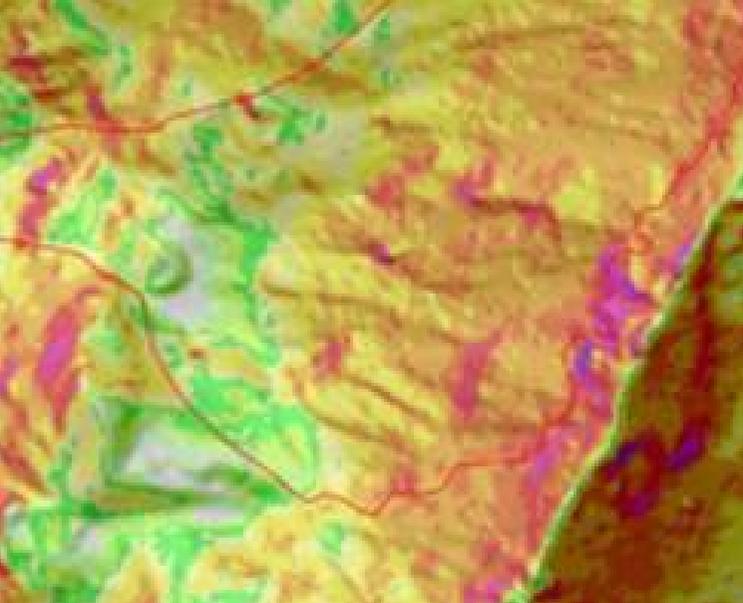


REQUISITI PC

(per installazione demo RAMMS)

- Sistema operativo Windows 7, 8 o 10 (64 bit)
- RAM almeno 4GB
- CPU: >1GHz, raccomandati 2 o più cores
- Spazio del disco: ca. 220 MB necessari per il software





ANALISI SITO VALANGHIVO

Normativa generale di riferimento
PIV e cartografia tematica
Descrizione generica del sito valanghivo

Analisi morfologiche in GIS
Aspetti vegetazionali e foreste di protezione

Analisi storica, climatica
Opere di difesa
Back-analysis dei danni

DINAMICA

Modelli di dinamica: teoria
Focus su RAMMS e AVAL-1D

Analisi prodromiche in GIS
Determinazione aree di distacco
Esercitazione sulle aree di distacco

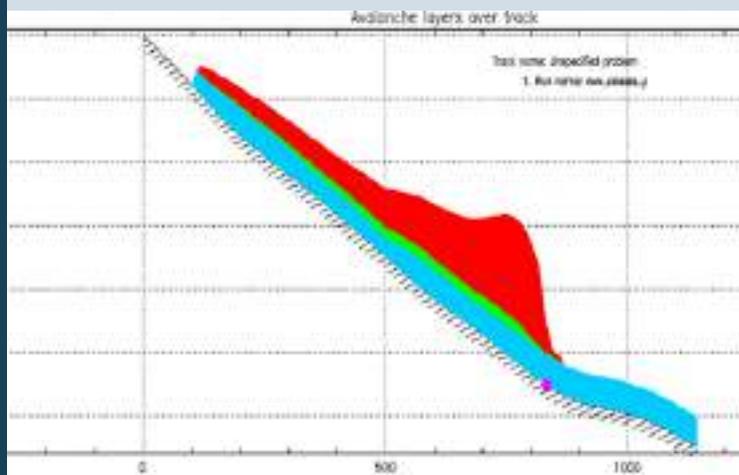
Dati di input e output in RAMMS:
teoria ed esercizio guidato

Esercitazione RAMMS: preparazione caso studio,
input, simulazione e analisi risultati

Dati di input e output in AVAL-1D (SL-1D):
teoria ed esercizio guidato

Esercitazione SL-1D: input,
simulazione e analisi risultati
Opere di difesa nelle simulazioni

Software open source AVAFRAME:
teoria ed esercitazione



INTERAZIONE CON LE STRUTTURE

Interazione valanga radente/struttura:
pressione dinamica e pressione statica:
teoria ed esercitazione

Interazione valanga nubiforme/struttura:
teoria ed esercitazione

Impatto con ostacoli di piccola dimensione,
pali e dighe: teoria ed esercitazione
Indicazioni progettuali specifiche

Casi particolari in RAMMS
Esempi di PIV
Casi pratici di dimensionamento

GIORNATA SUL CAMPO

con analisi casi studio a Courmayeur