



**Corso nell'ambito del
Piano di formazione 2021 della
Scuola Superiore di Protezione Civile**

**“Corso - base tecnici di protezione civile sulla gestione della criticità
valanghe”**

(Codice: SPC2103/A-FAD)

Date: 14-19-21-26-28 ottobre e 3 novembre 2021

Modalità di erogazione in aula virtuale:

quattro mezze giornate di aspetti teorici e due mezze giornate di escursione virtuale in campo
(presso Comune di Isola di Fondra) ed esercitazione

PREMESSA

La normativa nazionale e regionale vigente (D.Lgs. n.1/2018, Direttiva PCM 27 febbraio 2004, Direttiva PCM 19A06095 del 12 agosto 2019, L.R. 16/2004) affida a Regione Lombardia le funzioni di previsione e prevenzione dei rischi, tra cui anche il rischio valanghe, avvalendosi del Centro Funzionale Regionale– in breve CFR (attivato con Decreto PGR Lombardia n.3408/2005). Il CFR in Lombardia, ai sensi della Direttiva regionale che disciplina le attività di allertamento (Dgr n. 4114/2020), è formato da una componente ubicata presso la Protezione Civile regionale, che svolge le funzioni di valutazione del rischio e da strutture specialistiche di supporto tecnico-scientifico, ubicate presso Arpa Lombardia, parte integrante del CFR, fra cui il Centro Nivometeorologico di Bormio che svolge valutazioni sul pericolo valanghe. La gestione dell'emergenza valanghe e delle conseguenti attività di monitoraggio del territorio ha portato alla necessità di attivare un “Protocollo operativo” per favorire un maggiore coordinamento delle attività degli Enti locali e delle strutture regionali competenti in materia.

Dopo una prima sperimentazione, con risultati positivi, in provincia di Bergamo e considerata l'estensione del rischio valanghe su tutto il territorio montano regionale, Regione Lombardia ha ritenuto opportuno, con deliberazione n. 2741 / 2014, predisporre uno “Schema tipo” di Protocollo Valanghe estendibile ad altre realtà provinciali. Tale Protocollo è stato sottoscritto in provincia di Bergamo, Brescia e Sondrio (successivamente rinnovato con Dgr n. 3914/2015, n. 472 / 2018 e n. 3861/2020, aggiornato con Dgr n. 4377/2021) consentendo agli Enti partecipanti di istituire i Nuclei Tecnici Operativi Valanghe (NTOV) per il monitoraggio del rischio e il supporto alle decisioni degli Enti locali nella fase di gestione dell'emergenza. Le disposizioni nazionali (decreto PCM 14 settembre 2012 e decreto PCM 24 maggio 2016, Direttiva PCM 19A06095 del 12 agosto 2019) riconoscono AINEVA – Associazione interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe – Centro di Competenza nazionale in materia che ha, tra gli altri, lo scopo di curare la formazione, l'aggiornamento e l'informazione dei tecnici del settore. Regione Lombardia ha aderito ad AINEVA fin dalla sua costituzione e il Protocollo Valanghe sancisce che Regione Lombardia contribuisce, secondo gli standard AINEVA, alle attività di monitoraggio valanghe attraverso l'incentivazione della formazione specifica dei tecnici appartenenti agli Enti interessati.



Negli ultimi anni si sono verificati diversi episodi legati all'emergenza valanghe con un forte impatto sia a livello di sicurezza dei territori alpini e della popolazione sia a livello economico. La Direzione Generale Territorio e Protezione Civile di Regione Lombardia, anche in forza di quanto indicato dal Protocollo Valanghe, ha ritenuto opportuno prevedere nel Piano formativo 2021, affidato alla Scuola Superiore di Protezione Civile gestita da PoliS-Lombardia una azione formativa specifica rivolta al personale impegnato a contrastare questo rischio ai vari livelli territoriali.

L'iniziativa formativa realizzata dalla Scuola Superiore di Protezione Civile di PoliS-Lombardia in collaborazione con AINEVA e ARPA Lombardia costituisce un importante investimento regionale sul tema delle capacità e delle responsabilità che intervengono nella gestione della criticità valanghe.

OBIETTIVI

Gli obiettivi del corso sono i seguenti:

- fornire un aggiornamento sul quadro tecnico - istituzionale sulla gestione di eventuali criticità legate al pericolo valanghe alla luce delle direttive nazionali e regionali in tema di allertamento e pianificazione di protezione civile;
- approfondire le conoscenze, teoriche e pratiche in campo meteo-nivologico con comprensione critica di teorie e principi inerenti alla valutazione degli scenari di criticità valanghiva sul territorio antropizzato;
- sviluppare le abilità cognitive e pratiche basilari necessarie alla valutazione e applicazione dei Piani di protezione civile per emergenza valanghe e del Protocollo Valanghe regionale, volti alla gestione degli scenari di criticità valanghe lungo la viabilità e sui centri abitati.

DESTINATARI

I destinatari del corso sono gli Enti operanti nelle aree montane della regione che possono essere coinvolti, con vari compiti e a vari livelli, nella gestione della criticità valanghe.

Nello specifico sono invitati a partecipare gli Amministratori e i Tecnici degli Enti delle province interessate dal rischio valanghe: i componenti dei NTOV dei territori provinciali di Bergamo, Brescia e Sondrio (Regione Lombardia - Direzione Protezione civile, Uffici Territoriali Regionali, Arpa Lombardia, Province, Comunità Montane, Prefetture, Carabinieri Forestali); i Comuni a rischio valanghe; il Dipartimento nazionale di Protezione Civile; le regioni che aderiscono ad AINEVA; Collegio delle Guide Alpine della Lombardia, i servizi di soccorso all'emergenza valanghe.

NOTE ORGANIZZATIVE

L'organizzazione e le modalità di erogazione dell'attività formativa hanno dovuto tenere conto del perdurare dell'emergenza sanitaria da COVID 19. L'iniziativa formativa consiste in 6 mezze giornate complessive che si terranno in modalità webinar mediante la piattaforma Zoom gestita da AINEVA.

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dott. Geol. Igor Chiambretti – AINEVA



DIRETTORE DEL CORSO

Dott. Egidio Bertolotti - Regione Lombardia

PROGRAMMA

Modulo I – 7 h complessive – **Parte prima** – 3.5 h complessive

Data giovedì 14 ottobre 2021 dalle ore 9.00 alle ore 12.30

Orario	Argomento	Docente
9.00 – 9.30	Registrazione partecipanti e Presentazione del corso	Massimo Ghilardi e Egidio Bertolotti Regione Lombardia Protezione Civile Igor Chiambretti AINEVA
9.30 – 11.00	Meteorologia alpina e utilizzo dei prodotti previsionali Utilizzo operativo ed a scala locale degli strumenti e dei prodotti previsionali, finalizzato ai processi decisionali dei NTOV	Davide Dalla Libera ARPA Lombardia Servizio Meteo Regionale
11.00 – 12.30	Nivologia Utilizzo operativo ed a scala locale dei prodotti previsionali, dei dati nivologici e delle osservazioni sul manto nevoso e sull'attività valanghiva, finalizzato ai processi decisionali dei NTOV	Berbenni Flavio ARPA Lombardia Centro Nivometeorologico

Modulo I – 7 h complessive – **Parte seconda** – 3.5 h complessive

Data martedì 19 ottobre 2021 dalle ore 9.00 alle ore 12.30

Orario	Argomento	Docente
9.00 – 9.15	Registrazione partecipanti	
9.15 – 9.45	Il sistema di allertamento a scala nazionale competenze, attività e organizzazione del Sistema di Protezione Civile Nazionale nel settore neve e valanghe	Mario Barbani Fabio Brondi Dipartimento della Protezione Civile
9.45 – 11.00	Piani di protezione civile struttura, valenza e criteri generali di utilizzo del piano di protezione civile nella gestione della criticità valanghe; gli strumenti e le modalità disponibili per l'aggiornamento dei piani di Protezione Civile	Antonella Belloni Robert Ribaud Regione Lombardia Protezione Civile
11.00 – 12.30	Scenari di attività valanghiva Le situazioni tipo e gli scenari di criticità valanghiva più comuni	Igor Chiambretti AINEVA



Modulo II – 7 h complessive – Parte prima – 3.5 h complessive

Data giovedì 21 ottobre 2021 dalle ore 14.00 alle ore 17.30

Orario	Argomento	Docente
14.00 – 14.15	Registrazione partecipanti	
14.15 – 15.30	Il quadro normativo di riferimento a scala nazionale e regionale I profili di responsabilità e colpa per Amministratori e Tecnici di Protezione Civile: panoramica delle normative di riferimento	Riccardo Crucoli Giudice Penale Tribunale di Genova
15.30 – 16.30	Il sistema di gestione cantonale svizzero: competenze, attività e organizzazione	Lukas Stoffel o Stephan Margreth WSL-SLF
16.30 – 17.30	Il sistema di gestione cantonale svizzero: esempi di gestione e problematiche	Lukas Stoffel o Stephan Margreth WSL-SLF

Modulo II – 7 h complessive – Parte seconda – 3.5 h complessive

Data martedì 26 ottobre 2021 dalle ore 14.00 alle ore 17.30

Orario	Argomento	Docente
14.00 – 14.15	Registrazione partecipanti	
14.15 – 15.15	Il sistema di sorveglianza e allertamento a scala regionale e locale competenze, attività e organizzazione del Centro Funzionale Regionale, del CNM ARPA Lombardia e dei NTOV; le criticità a meso e microscala	Ismaele Quinto Valsecchi Centro Funzionale Regionale
15.15 – 17.30	Pianificazione e gestione della criticità valanghe a scala locale Perimetrazione delle aree esposte a valanga - approfondimento sulle modalità di utilizzo della strumentazione documentale cartografica nelle procedure di protezione civile; definizione degli scenari e delle soglie d'evento e metodologie di monitoraggio e gestione	Igor Chiambretti AINEVA Ismaele Quinto Valsecchi Centro Funzionale Regionale Fabiano Monti Nivologo NTOV SO



Modulo III – 7 h complessive – **Parte prima** – 3,5 h complessive

Data giovedì 28 ottobre 2021 dalle ore 9.00 alle ore 12.30

Orario	Argomento	Docente
9.00 – 9.15	Registrazione partecipanti	
9.15 – 12.30	Escursione virtuale in campo (Isola di Fondra – BG) analisi del modello locale di gestione (sito valanghivo di Trabuchello)	Igor Chiambretti AINEVA Michele Gargantini Regione Lombardia UTR BG Federico Rota Nivologo NTOV BG

Modulo III – 7 h complessive – **Parte seconda** – 3,5 h complessive

Data mercoledì 3 novembre 2021 dalle ore 9.00 alle ore 12.30

Orario	Argomento	Docente
9.00 – 9.15	Registrazione partecipanti	
9.15 – 12.30	Esercitazione in aula virtuale (Isola di Fondra – BG) Analisi dati e simulazione di gestione di una criticità valanghe	Igor Chiambretti AINEVA Ismaele Quinto Valsecchi Centro Funzionale Regionale Michele Gargantini Regione Lombardia UTR BG Fioletti Matteo e Bonetti Luigi ARPA Lombardia Centro Nivometeorologico Federico Rota Nivologo NTOV BG



MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per iscriversi all'iniziativa si prega di compilare il modulo online disponibile all'indirizzo:

<https://forms.gle/CfqZT3n1zGotQddw6>

entro e non oltre il 20 settembre 2021.

Si pregano i candidati di attendere la conferma di partecipazione da parte della segreteria organizzativa.

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà costituito dalle presentazioni dei relatori in formato .pdf e da registrazioni audio/video delle relazioni. I partecipanti riceveranno una e-mail da AINEVA (aineva@aineva.it) con le indicazioni per ricevere il materiale didattico.

VALUTAZIONE DI GRADIMENTO

Al termine dell'iniziativa verrà proposto un questionario di Customer Satisfaction al fine di valutare il grado di soddisfazione insieme a eventuali criticità e proposte di miglioramento.

ATTESTAZIONE

La frequenza è obbligatoria ai fini del rilascio dell'attestato di partecipazione. Le assenze motivate da particolari esigenze di carattere personale (familiare o di salute) o inderogabili motivazioni di natura professionale/di servizio saranno valutate a discrezione del Direttore del corso. Tali assenze non potranno superare il **25 %** del monte ore totale previsto per i tre moduli formativi.

Al termine dell'iniziativa verrà rilasciato a cura di PoliS-Lombardia un attestato di partecipazione a tutti coloro che avranno partecipato ad almeno il **75%** del monte ore complessivo.

L'iniziativa è organizzata da:

PoliS-Lombardia, Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia

Scuola Superiore di Protezione Civile
Struttura Formazione

Dirigente: Carla Castelli

Segreteria organizzativa: Michela Favini

Tel. 02/67507210-295; e-mail: sspc@eupolislombardia.it

AINEVA - Associazione interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe

Centro di competenza del Dipartimento di Protezione Civile
Coordinatore del Comitato Tecnico Direttivo: Secondo Barbero
Responsabile tecnico: Igor Chiambretti
Segreteria organizzativa: Elena Barbera

Tel. 0461230305; e-mail: aineva@aineva.it ; www.aineva.it
Vicolo dell'Adige 27 – 38122 Trento (TN)