



***Progetto di assistenza tecnica e supporto alle attività per lo sviluppo di competenze tecniche in campo nivometeorologico e previsione del pericolo valanghe presso il "Dipartimento Opere Pubbliche, Politiche per il territorio, Politiche Ambientali" svolto dall'Associazione Interregionale Neve e Valanghe per conto della Regione Abruzzo ai sensi della Convenzione sottoscritta tra le parti
(All. A D.G.R. Abruzzo n°. 564 del 1° Agosto 2018)***

***Relazione di avanzamento al 28 febbraio 2020 sul progetto di assistenza tecnica e supporto alle attività per lo sviluppo di competenze tecniche in campo nivometeorologico e previsione del pericolo valanghe presso il "Dipartimento Opere Pubbliche, Politiche per il territorio, Politiche Ambientali" svolto dall'Associazione Interregionale Neve e Valanghe per conto della Regione Abruzzo ai sensi della Convenzione sottoscritta tra le parti
(All. A D.G.R. Abruzzo n°. 564 del 1° Agosto 2018)***

Febbraio 2020



Le attività previste dal *Progetto di assistenza tecnica e supporto alle attività per lo sviluppo di competenze tecniche in campo nivometeorologico e previsione del pericolo valanghe per conto della Regione Abruzzo ai sensi della Convenzione sottoscritta tra le parti* (All. A D.G.R. Abruzzo n°. 564 del 1° agosto 2018) hanno avuto inizio nel corso dell'autunno 2018.

In data **14 novembre 2018**, si è svolta ad Ancona (AN) – presso il Centro Funzionale Multirischi per la Meteorologia e l'Idrologia del Servizio di Protezione Civile della Regione Marche, una prima riunione operativa di avvio del progetto e di analisi della dotazione di organico, delle procedure operative ed organizzative del CFM della Regione Marche, delle procedure di emissione dei BNV e dei BCV-ACV nonché della consistenza della rete di rilevamento dati e osservazioni disponibili per lo svolgimento delle attività di previsione e monitoraggio degli eventi valanghivi.

Nel dicembre 2018 è stata elaborata una breve relazione dal titolo: ***"Analisi delle dotazioni organizzative e strumentali dei servizi di previsione valanghe regionali o provinciali afferenti ad AINEVA"*** svolta a cura del responsabile tecnico di AINEVA che è stata consegnata alla Regione Abruzzo in data **19 marzo 2019** (prot.506/IV.3).

In data **31 dicembre 2018** è stata consegnata la relazione sull'attività svolta nel 2018 (prot.1.431/IV.3).

In base a quanto concordato nella riunione programmatica del 14 novembre 2018, AINEVA (tramite la collaborazione della Regione Marche) e la Regione Abruzzo hanno congiuntamente organizzato un **corso di Livello 2 a per "osservatore nivologico" AINEVA in Abruzzo** (con sede all'Aquila – AQ) nel periodo 11 – 15 febbraio 2019 cui hanno partecipato 42 allievi. Relativamente a questo corso si sono poi svolte due distinte sessioni d'esame (il 17 aprile 2019 ad Ancona – AN e il 14 maggio 2019 a L'Aquila – AQ) per un totale di 33 titolati.

In data **22 maggio 2019** (prot. 805/IV.3) è stata consegnata alla Regione Abruzzo una breve relazione dal titolo: ***"Supporto tecnico in merito al rilascio del parere relativo alla Richiesta di autorizzazione per la ristrutturazione e l'adeguamento del Rifugio Fonte Vetica, in loc. Fonte Vetica, Comune di Castel del Monte (AQ) di proprietà del Sig. Fausto di Carolis"***. Tale relazione, svolta a cura del responsabile tecnico di AINEVA in ottemperanza a quanto richiesto dalla Regione Abruzzo, ha fornito un inquadramento normativo ed un'illustrazione dei criteri di trattazione dei fenomeni valanghivi nella progettazione degli strumenti urbanistici, per la pianificazione territoriale



e per la perimetrazione dei regimi di utilizzo delle aree esposte a tali fenomeni sia a livello nazionale sia nelle legislazioni regionali/provinciali. Al fine di fornire un supporto tecnico specifico al rilascio del parere tecnico/amministrativo rispetto alla richiesta in oggetto, la relazione tecnica ha suggerito di richiedere la realizzazione di una Perizia d'Interferenza Valanghiva, redatta in base ai criteri generali illustrati, atta ad accertare l'interferenza del fenomeno valanghivo con l'intervento in progetto onde accertare l'eventuale potenziale di danno. Si è altresì suggerito d'inserire l'edificio oggetto della richiesta, i parcheggi e la strada di accesso nel piano di monitoraggio, allertamento ed evacuazione (piano di protezione civile) affinché siano definite specifiche procedure di emergenza relative a tali beni ed infrastrutture nonché i criteri per l'utilizzo (periodi di apertura e chiusura) e per la sospensione temporanea dell'esercizio e l'eventuale evacuazione in caso di emergenza. Si è, infine, suggerita l'attivazione di una Commissione Locale Valanghe o di analogo organo tecnico consultivo che possa supportare l'Autorità Locale di protezione civile nella gestione di questa criticità di protezione civile.

3

In data **10 gennaio 2020** (prot. 91/IV.3) è stata consegnata alla Regione Abruzzo una relazione tecnica dal titolo: "**Supporto tecnico in merito alla suddivisione del territorio regionale in meteonivozone al fine di favorire una più efficace applicazione della DPCM 12 agosto 2019 n. 19°06095DPCM. Illustrazione delle metodologie e dei criteri adottabili per l'allestimento di tali meteonivozone**". Tale relazione, svolta a cura del responsabile tecnico di AINEVA in ottemperanza a quanto richiesto dalla Regione Abruzzo, ha avuto lo scopo di illustrare:

- i criteri e le metodologie di controllo di qualità e continuità, validazione ed analisi di serie di dati delle principali variabili climatiche disponibili dalle reti osservative di monitoraggio presenti sul territorio regionale sia a livello della singola stazione sia a livello regionale. Sono state illustrate le principali tecniche accompagnate dalla più aggiornata bibliografica tecnico-scientifica di riferimento;
- i principali parametri meteonivometrici utilizzabili per la definizione delle meteonivozone, le tecniche di parametrizzazione e regionalizzazione dei dati nonché i criteri per la definizione dei regimi nivometrici e climatici, per l'individuazione dei tempi di ritorno degli eventi intensi e per la definizione dei fenomeni di evoluzione temporale e spaziale dei parametri attraverso l'applicazione di tecniche statistiche e geo-statistiche;
- alcune indicazioni per l'applicazione di una metodologia empirica per l'individuazione delle meteonivozone qualora le metodologie precedenti non risultino applicabili a causa di una ridotta o scarsa disponibilità di dati dalla rete di monitoraggio operante sul territorio regionale.



Infine, nel periodo **06 – 07 febbraio 2020**, i funzionari della Regione Abruzzo (Dott. For. Sabatino Belmaggio, l'Ing. Francesca Romano e dell'Ing. Stefano di Cocco) hanno visitato:

- il **CFMR della Regione Piemonte presso ARPA Piemonte** (a Torino – TO) per un'attenta analisi della dotazione di organico, delle procedure operative ed organizzative del CFMR della Regione Piemonte nonché una visione d'insieme della rete di rilevamento dati e osservazioni disponibili per lo svolgimento delle attività di previsione e monitoraggio degli eventi valanghivi sul territorio regionale. È seguita anche una disamina delle procedure di emissione, da parte di ARPA Piemonte, dei BNV e dei BCV-ACV nell'ambito del Sistema di Protezione Civile della Regione Piemonte.
- il **Consorzio Forestale Alta Valle Susa** (Oulx – TO) e la **frazione di Rochemolles** (Comune di Bardonecchia – TO) per l'analisi generale dei modelli di gestione a scala locale e dei connessi piani di protezione civile sul rischio valanghe a cura della Commissione Locale Valanghe istituita dalle Unioni Montane (Alta Valle Susa; Comuni Olimpici Via Lattea, Valle Susa; Val Sangone) e coordinata dall'ufficio CLV del Consorzio Forestale Alta Valle Susa. La visita ha consentito di approfondire gli aspetti tecnici ed amministrativi e le tempistiche legati alla realizzazione delle CLPV, dei piani di protezione civile sul rischio valanghe e alla realizzazione delle opere di protezione sul territorio e al modello di gestione a scala locale analizzando anche le complesse dinamiche socioeconomiche-amministrative che ne derivano. Presso la frazione di Rochemolles (Comune di Bardonecchia – TO), i funzionari della Regione Abruzzo hanno potuto visionare le caratteristiche del sito (minacciato da due valanghe e più volte seriamente danneggiato dagli eventi valanghivi occorsi), le opere di protezione realizzate e discutere, direttamente sul campo, il modello di gestione delle emergenze di protezione civile ideato per tale nucleo abitato e gestito dalla Commissione Locale Valanghe. Il Consorzio Forestale Alta Valle Susa si è reso disponibile a fornire documentazione d'esempio relativa ai piani di protezione civile illustrati e discussi durante la visita (il materiale è disponibile online tramite apposito link: <https://we.tl/t-XIQ7h0Gz6A>).

Il responsabile tecnico di AINEVA
Dott. Geol. Igor Chiambretti