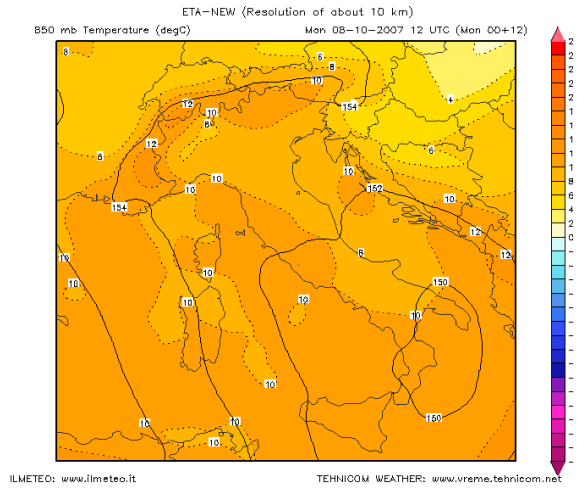
PROGETTO FORMATIVO PER LO SVILUPPO DI COMPETENZE TECNICHE IN CAMPO NIVOMETEOROLOGICO E VALANGHIVO PRESSO IL CENTRO FUNZIONALE DEL MOLISE



Redattori
Dr. Amb. Antonio CARDILLO
(Centro Funzionale del Molise)
Arch. Giorgio TECILLA
(C.T. A.I.Ne.Va.)

INDICE

Premessa

Il progetto

- ***Previsione nivometeorologica.***
- ***Monitoraggio e gestione di dati nivometeorologici e valutazione degli effetti al suolo***

Attività formative

- ***Supporto tecnico alla creazione del Centro previsionale regionale***
- ***Formazione all'attività di previsione meteorologica e di previsione delle valanghe***

Tempistica

Moduli Formativi

Quadro economico

PREMESSA

Aineva è un associazione tra Regioni e Province autonome attiva dal 1983 in attività finalizzate allo scambio e alla divulgazione di informazioni sui temi tecnico-scientifici connessi alle attività di prevenzione del pericolo di valanghe, all'adozione di metodologie comuni di raccolta ed elaborazione dei dati nivometerologici, alla sperimentazione di strumenti ed attrezzature, alla redazione e diffusione di studi e pubblicazioni riguardanti le materie tecniche e scientifiche inerenti la neve, le valanghe e la meteorologia di montagna.

Grazie ad AINEVA, gli "Uffici Valanghe" delle Regioni e Province autonome aderenti: Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, Regione del Veneto, Provincia autonoma di Trento, Provincia autonoma di Bolzano, Regione Lombardia, Regione autonoma Valle d'Aosta, Regione Piemonte, lavorano da più di un ventennio in coordinamento, utilizzando procedure e metodologie unificate.

Aineva rappresenta le Regioni e Province autonome aderenti all'interno di gruppi di lavoro e commissioni nazionali e internazionali. Tra essi si segnala l'attività nell'ambito del Gruppo di lavoro internazionale dei Servizi Valanghe Europei, e della Commissione internazionale CISA IKAR.

L'Associazione svolge una consolidata attività nel campo della formazione e specializzazione tecnica rivolta a tecnici e operatori attivi nel settore della sicurezza dalle valanghe e della meteorologia di montagna. In particolare nell'ambito di numerose convenzioni Aineva cura la formazione di settore di specifiche categorie professionali (operatori del Soccorso Alpino della Guardia di Finanza, Collegi delle Guide Alpine e dei Maestri di sci, Ordini professionali, Commissioni Valanghe ecc.).

I corsi Aineva trovano riconoscimento in normative delle Stato (Decreto del Ministro delle Infrastrutture e Trasporti n. 40 del 18 Febbraio 2004) delle Regioni e Province autonome e ad oggi hanno formato in diversi settori o con diversi gradi di specializzazione più di mille tecnici e operatori di settore.

A partire dal 2005 AINEVA segue inoltre gli aspetti nivometeorologici e valanghivi nel contesto del Gruppo di lavoro neve e valanghe istituito con Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n° 2412 dell'8 giugno 2005.

Con una Convenzione siglata con il Dipartimento nell'agosto dello stesso 2005, Aineva, ha avuto incarico di sviluppare metodologie scientifiche e procedure organizzative utili a fronteggiare - nel contesto dei Centri Funzionali - le problematiche di protezione civile legate ai fenomeni di innevamento.

Le iniziative previste dalla Convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile si articolano, in diversi settori di approfondimento schematizzabili in due principali nuclei di attività:

- *l'analisi della situazione attualmente rilevabile a livello nazionale relativamente alle attività di protezione civile in tema di neve e valanghe e l'elaborazione di proposte metodologiche e organizzative a carattere operativo, utili per fronteggiare tale problematica con maggiore efficacia, nell'ambito della rete dei Centri Funzionali;*
- *l'organizzazione di un'articolata serie di iniziative formative finalizzate a creare una base di conoscenze tecniche comuni nell'ambito dei Centri Funzionali.*

Nell'ambito della Convenzione con il DPC, Aineva ha fino ad oggi ha svolto:

- *uno studio sulla natura e consistenza della problematica valanghiva nazionale e sullo stato delle banche di dati cartografici presenti nel Paese relativamente al fenomeno;*
- *l'analisi del sistema organizzativo deputato alla gestione di tale problematica;*
- *l'analisi della rete di monitoraggio e delle banche di dati presenti a livello nazionale in campo nivologico e l'elaborazione di una metodologia di valutazione sulla rappresentatività di tali reti;*
- *uno studio sulla caratterizzazione dei regimi nivometrici registrati nelle diverse aree del Paese;*

- *l'elaborazione di un documento di proposta finalizzato a supportare le iniziative di potenziamento delle attività finalizzate alla prevenzione dei pericoli legati alle valanghe e in generale ai fenomeni di innevamento.*

I contenuti di tali documenti sono sintetizzati nel numero speciale 60 della rivista Neve e Valanghe edita dall'Associazione.

Per quanto concerne la formazione l'attività svolta in convenzione è sfociata nell'organizzazione di tre moduli specialistici riservati a funzionari tecnici del DPC e delle Regioni e Province autonome su temi nivologici (corso di livello 2 mod. A per "Osservatore nivologico" tenuto nel 2006 a l'Aquila e corso di livello 3"valanghe e territorio" tenuto sempre nel 2006 a Courmayeur") e di previsione meteorologica e gestione delle emergenze (corso di livello 3 "Gestione delle problematiche di innevamento a bassa quota tenuto nel 2007 a Rieti").

Tali corsi conclusi con esame hanno portato al rilascio di specifico attestato a circa 60 funzionari tecnici della Protezione civile nazionale regionale.

Sempre del 2005Aineva ha stipulato una Convenzione con la Provincia autonoma di Trento nel cui contesto ha prodotto delle linee guida per la gestione delle problematiche valanghive di protezione civile finalizzati a supportare l'attività dei Comuni montani e in particolare delle Commissioni Valanghe della Provincia e a indirizzare le attività comunale di pianificazione di protezione civile.

Nel dicembre 2006, infine il Dipartimento della Protezione Civile ha richiesto ad Aineva la propria disponibilità ad assumere il ruolo di Centro di Competenza per la Rete dei Centri Funzionali relativamente alle tematiche nivometeorologiche e valanghive.

La proposta di'assunzione di tale ruolo è stata accolta con favore dall'Associazione che è ora in attesa di attribuzione formale dell'incarico da parte del DPC.

Le attività per le quali con nota del 11.12.2006 del Capo Dipartimento del il DPC ha richiesto la consulenza tecnica di Aineva sono le seguenti:

- *sviluppo e gestione di prodotti per il trattamento, la diffusione e l'archiviazione di dati meteonivologici e la loro elaborazione ai fini di migliorare la rappresentatività;*

- *supporto tecnico alle iniziative volte al potenziamento e alla razionalizzazione delle reti di monitoraggio nivologico;*

- *elaborazione di studi di caratterizzazione dei regimi nivometrici ed analisi delle tendenze climatiche in atto;*

- *elaborazione di procedure per la redazione e diffusione dei bollettini regionali delle valanghe, redazione e diffusione prodotti informativi di sintesi, sviluppo di procedure utili per la valutazione delle criticità per valanghe;*

- *elaborazione di procedure per la previsione delle precipitazioni nevose e sviluppo di strumenti utili per la valutazione dei livelli di criticità connessi all'innevamento;*

- *cartografia tematica sulle valanghe, modellazione dei fenomeni e definizione di metodologie e indirizzi tecnici per la caratterizzazione degli scenari d'evento.*

- *sviluppo di modelli organizzativi finalizzati a fronteggiare le problematiche valanghive e di innevamento nell'ambito Centri Funzionali e sviluppo di linee di indirizzo tecnico finalizzate alla elaborazione di strumenti di pianificazione di settore;*

- *supporto tecnico per lo sviluppo delle normative di settore;*

- *sviluppo di iniziative finalizzate alla diffusione presso i frequentatori della montagna di informazioni e conoscenze utili alla prevenzione degli incidenti da valanga in territorio aperto;*

- *attività di formazione e specializzazione tecnico-scientifica in campo nivologico.*

IL PROGETTO

Il Centro Funzionale della Regione Molise necessita di acquisire competenze specialistiche nei seguenti settori:

***Previsione nivometeorologica**.*

L'attività previsionale costituisce una delle principali competenze del Centro Funzionale e l'esperienza ha dimostrato la necessità di disporre di conoscenze tecniche di elevato livello, in grado di assicurare una previsione puntuale dei fenomeni meteorologici estremi che tenga conto delle specificità del territorio regionale.

Come dimostrato nella stagione 2004-2005 il Centro Funzionale ha bisogno inoltre di sviluppare le proprie competenze nel campo della previsione dei fenomeni valanghivi che interessano potenzialmente vaste aree del territorio montano regionale;

Monitoraggio e gestione di dati nivometeorologici e valutazione degli effetti al suolo.

Tale aspetto ha notevole rilievo per il Centro Funzionale regionale:

a. *nella prospettiva di assicurare una conoscenza dettagliata dei fenomeni nivologici e valanghivi in corso, pericolosi per la pubblica incolumità (nevicate sulla rete viaria e conseguenti problemi alla circolazione stradale – rischio di valanghe su alcuni centri abitati, tratti di viabilità e comprensori sciistici);*
b. *relativamente alle problematiche legate allo scioglimento nivale che possono costituire una fonte difficilmente quantificabile di significativi apporti idrici e conseguenti rischi alluvionali;*
c. *relativamente alla disponibilità di dati sulla neve che siano di utilità per una dettagliata conoscenza sulle risorse idriche potenzialmente disponibili a seguito dello scioglimento primaverile del manto;*

d. *relativamente alla conoscenza dei siti potenzialmente interessati da fenomeni valanghivi*

Allo scopo di accrescere la capacità di risposta del sistema di protezione civile regionale si intende avviare un progetto pluriennale di collaborazione con Aineva strutturato in diversi settori di attività.

Il progetto prevede il coinvolgimento diretto del personale del Centro Funzionale Regionale, nelle diverse iniziative programmate, allo scopo di garantire la crescita professionale di risorse interne cui assicurare un livello di specializzazione tale da permettere una futura gestione autonoma da parte del Centro Funzionale dei settori di attività avviati nel contesto dell'iniziativa.

In particolare, sono interessate direttamente dal progetto di formazione con AINEVA l'area Meteorologica e l'area Geologica, idraulica e nivologica.

ATTIVITA' FORMATIVA

Le attività connesse ai diversi temi di approfondimento consistono in:

1. ***Supporto tecnico alla creazione del Centro previsionale regionale**.*

Elaborazione di procedure e routines operative, supporto tecnico per la individuazione e valutazione della fonti informative (prodotti modellistica ecc.) ed alla valutazione delle criticità connesse ai fenomeni oggetto di approfondimento. Consulenza tecnica alle fasi di avvio della nuova struttura previsionale.

2. ***Formazione all'attività di previsione meteorologica e di previsione delle valanghe.***

Verranno organizzati corsi di formazione rivolti al personale del Centro Funzionale costituiti da sezioni teoriche e altre applicative da svolgersi con il contributo di previsori esperti che affiancheranno il personale del CF nello svolgimento dell'attività previsionale sia nel settore della meteorologia di montagna e della previsione dei fenomeni di innevamento, sia in quello della previsione delle valanghe.
La formazione avrà luogo presso il centro Funzionale del Molise di Campochiaro.
Al termine della formazione, verranno organizzati stages formativi presso la sede di Aineva o presso strutture tecniche regionali operative, sia per la parte di previsione nivometeorologica, sia per quella di valutazione degli effetti al suolo (area geologica, idraulica e nivologica) rivolti al personale del Centro Funzionale Regionale.
Durante tali stages il personale della Regione Molise affiancherà nello svolgimento della propria attività ordinaria, il personale di Aineva o quello dei Centri Funzionali che si renderanno disponibili ad ospitare tali iniziative.

TEMPISTICA

Il progetto prevede il suo completo sviluppo in due anni, con lo svolgimento ogni anno di 2 moduli formativi, della durata di 36 ore ciascuno e l'effettuazione degli stages che si valuterà opportuno attivare .

Gli stages saranno suddivisi in stages meteorologici e stages di previsione degli effetti al suolo.

MODULI FORMATIVI

QUANTITA'	*TEMPISTICA*	*DESCRIZIONE*
2	*1 ° anno*	*Realizzazione presso il Centro Funzionale di 2 moduli formativi di base sulla previsione meteorologica. Attività didattica costituita da simulazioni o esercitazioni presso il Centro Funzionale del Molise.*
1	*2° anno*	*Realizzazione presso il Centro Funzionale di 1 modulo formativo sulle procedure per la gestione delle incertezze nel campo della previsione nivometeorologica. Consulenza tecnica finalizzata alla definizione di routines, procedure operative e aspetti organizzativi connessi all'attività previsionale e valutativa. Attività didattica costituita da simulazioni o esercitazioni presso il Centro Funzionale del Molise.*
1	*2° anno*	*Realizzazione presso il Centro Funzionale di 1 modulo formativo sulla previsione meteorologica di montagna, elaborazione di bollettini neve e valutazione del rischio valanghe. Attività didattica costituita da simulazioni o esercitazioni presso il Centro Funzionale del Molise.*

2	*1° anno*	*Stages settimanali presso Aineva o presso Centri Funzionali:* *1 stage per il personale dell'area Meteorologica.* *1 stage per il personale dell'area Geologica, idraulica e nivologica.*
2	*2° anno*	*Stages settimanali presso Aineva o presso Centri Funzionali:* *1 stage per il personale dell'area Meteorologica.* *1 stage per il personale dell'area Geologica, idraulica e nivologica.*

QUADRO ECONOMICO

Annualità	***Costi***
1° annualità	***19.900,00***
2° annualità	***19.900,00***
TOTALE	***39.800,00***