



CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: SERVIZIO DI RILIEVI NIVOLOGICI ITINERANTI, ATTIVITÀ DI RILIEVO SUGLI INCIDENTI DA VALANGA, CORSI FORMATIVI/DIVULGATIVI PER LE STAGIONI INVERNALI 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028.

DESCRIZIONE DEL SERVIZIO RICHIESTO E MODALITA' DI ESECUZIONE

Il servizio sarà eseguito dall'affidatario sul territorio della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia fatte salve eventuali esigenze particolari del Servizio di previsione e prevenzione della Protezione Civile FVG, entro 10 chilometri dal confine regionale.

Il servizio consta per le stagioni invernali 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028 delle attività relative ai rilievi nivologici itineranti, attività di rilievo sugli incidenti da valanga, corsi formativi/divulgativi.

L'attività di rilievo nivologico itinerante consiste nell'acquisizione delle seguenti informazioni nivologiche, attraverso la movimentazione su terreno innevato, che possono essere richieste a discrezione dei previsori della Protezione Civile ed a seconda delle condizioni nivometeorologiche:

- 1) profilo/i del manto nevoso (modelli 2-3-4 AINEVA);
- 2) test di stabilità (blocco di slittamento), extended column test (ECT), propagation saw test (PST);
- 3) traccia GPS dell'itinerario seguito e punto GPS del luogo del rilievo;
- 4) documentazione video fotografica ad alta risoluzione, adatta anche ad uso stampa, relativa a: profilo nivologico, test di stabilità, valanghe osservate, condizioni di innevamento. Tale documentazione potrà essere utilizzata, per fini divulgativi ed informativi della Protezione Civile. L'operatore economico sottoscriverà apposita clausola per la cessione a titolo gratuito dei diritti patrimoniali di cui agli artt. 12 e ss. della L. 633/41;
- 5) quant'altro risulti utile a completare il quadro delle condizioni nivologiche presenti;
- 6) sopralluoghi appositi per il rilievo di eventi valanghivi, per i quali dovrà essere fornita la seguente documentazione: modello 7 AINEVA, perimetrazione valanga tramite GPS, documentazione fotografica della valanga;
- 7) valutazione del grado di pericolo della zona interessata dai rilievi, del consolidamento del manto nevoso e della sua stabilità.

Il rilievo è considerato valido se completo dei punti precedenti e trasmesso nel minor tempo possibile e comunque entro le ore 11.00: pertanto, il rilievo deficitario non sarà valido e la prestazione svolta non sarà accettata. I rilievi sono programmati e previsti indicativamente nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì ma potranno essere svolti anche in tutte le altre giornate a seconda del bisogno e delle condizioni nivometeo.

Nell'ambito dell'attività è ricompresa l'eventuale collaborazione per i rilievi in occasione di incidenti da valanga o di rilievi nel caso di emissione dei Bollettini di pericolo valanghe locali in occasione di manifestazioni/gare o quant'altro nonché in occasione di giornate o corsi di formazione, decisi dalla Direzione Centrale, qualora richiesti.

Le giornate e le località di rilievo verranno preventivamente concordate telefonicamente, via e-mail o via telegram o altro canale di comunicazione con il Nucleo Valutazione Rischio Valanghe del Servizio di previsione e prevenzione della Protezione Civile FVG al soggetto affidatario, entro le ore 17 del giorno precedente, così come saranno comunicate con i metodi sopra indicati i nominativi delle Guide Alpine (GA) che partecipano al rilievo.

Ogni rilievo, per ragioni di sicurezza, sarà effettuato da una squadra di due guide alpine (GA).

Per ogni rilievo nivologico e per ogni test di stabilità dovrà essere usata adeguata e completa strumentazione secondo gli standard internazionali previsti da AINEVA ed EWAS.

A titolo di esempio esplicativo e non esaustivo: uso della sonda battage per la prova penetrometrica, impiego di termometri professionali tarati adeguatamente e lenti adeguate per l'analisi stratigrafica, ecc. Nel caso di rilievi o di attività formative in collaborazione con personale Servizio di previsione e prevenzione della Protezione Civile FVG potrà essere possibile la presenza di una sola GA e il corrispettivo per l'impegno inferiore a quattro ore sarà calcolato come mezza giornata/guida.

Le attività di rilievo dovranno essere svolte valutando localmente le condizioni di sicurezza specifiche che dovranno essere gestite in maniera autonoma sulla base delle competenze della figura professionale della GA. Nel caso di impossibilità a procedere nella zona prestabilita di rilievo, dovranno essere tempestivamente contattati i tecnici della Protezione Civile che decideranno, in accordo con la squadra di Guide, se individuare un'altra zona di rilievo o annullare il rilievo. In ogni caso l'effettuazione dei percorsi scialpinistici sarà subordinata alle condizioni di sicurezza che i rilevatori dovranno valutare autonomamente di volta in volta nella zona con la possibilità di optare per zone ritenute più sicure o anche di sospendere i rilievi nei casi di accertato pericolo generalizzato.

Qualora un Tecnico della Protezione Civile o altro personale designato dalla stessa partecipi alle attività di rilievo, la GA, in qualità di preposto della sicurezza nella movimentazione del personale, è tenuto a rispettare le norme di sicurezza e le prescrizioni legate all'esercizio della sua professione, anche nei riguardi del personale accompagnato.

La GA, durante i rilievi itineranti in ambiente, è tenuta ad essere munita dell'equipaggiamento, dell'attrezzatura personale e degli strumenti personali necessari all'effettuazione dei rilievi nivologici e dei test di stabilità del manto nevoso, di telefono cellulare, radio rice-trasmittente per ogni eventuale comunicazione e delle app "Where are you/GeoResQ per le emergenze, installate sul proprio smart-phone.

In caso di annullamento del rilievo entro le ore 20:00 del giorno precedente non verrà riconosciuto alcun compenso mentre in caso di annullamento del rilievo nella giornata programmata entro le ore 12:00, verrà riconosciuto un compenso pari al 50% della tariffa ordinaria. Una eventuale carenza di innevamento nella stagione potrà determinare un numero inferiore di rilievi rispetto ai preventivati che potranno essere recuperati nella stagione invernale successiva.

Al fine di uniformare ed aggiornare gli standard operativi del servizio potranno essere organizzati degli incontri formativi di aggiornamento. Tali incontri formativi sono prestazioni già incluse nell'importo contrattuale dell'appalto nei limiti di durata di 16h/anno. A chiusura del servizio si provvederà al rilascio di un attestato che dichiari l'attività svolta nonché indicazioni qualitative sulla prestazione resa.

Le giornate-squadra da fornire saranno in numero indicativo di 65 (sessantacinque) per ciascuna stagione invernale indicativamente dal 20 novembre (o da data successiva qualora l'affidamento in oggetto non risultasse perfezionato entro tale data) al 20 maggio. Il numero delle giornate e le date indicate saranno passibili di variazioni sulla base delle condizioni d'innevamento, delle condizioni nivometeorologiche e da altri fattori contingenti.

Qualora le giornate potranno risultare inferiori al numero indicativo previsto per ciascuna stagione invernale, potranno essere compensate nelle stagioni successive.

I dati, le valutazioni del rilievo itinerante e l'esito dei test di stabilità dovranno essere riportati nell'applicazione web denominata "Yetiweb" e nella "Piattaforma rilievi itineranti Web", fornita dalla PC, di cui verrà fatta una formazione specifica.

Le valutazioni relative ai problemi tipici valanghivi principali, la descrizione del manto nevoso (innevamento, sciabilità, valanghe osservate, stabilità, grado di pericolo stimato, pericolo principale), il materiale video-fotografico, la traccia GPS del percorso, i punti GPS di rilievo, l'area interessata dal rilievo e la zona di osservazione generale, lo stato di funzionamento del materiale da rilievo dovranno essere inseriti nelle sezioni dedicate della Piattaforma Web dei Rilievi Itineranti.

L'inserimento dei dati cui sopra dovrà avvenire il prima possibile ma comunque entro le ore 15:00 del giorno del rilievo, salvo comprovati motivi di forza maggiore. Qualora ci fosse un'impossibilità documentata di inserire i dati come previsto, gli stessi dovranno essere caricati entro le ore 10.00 del giorno successivo.