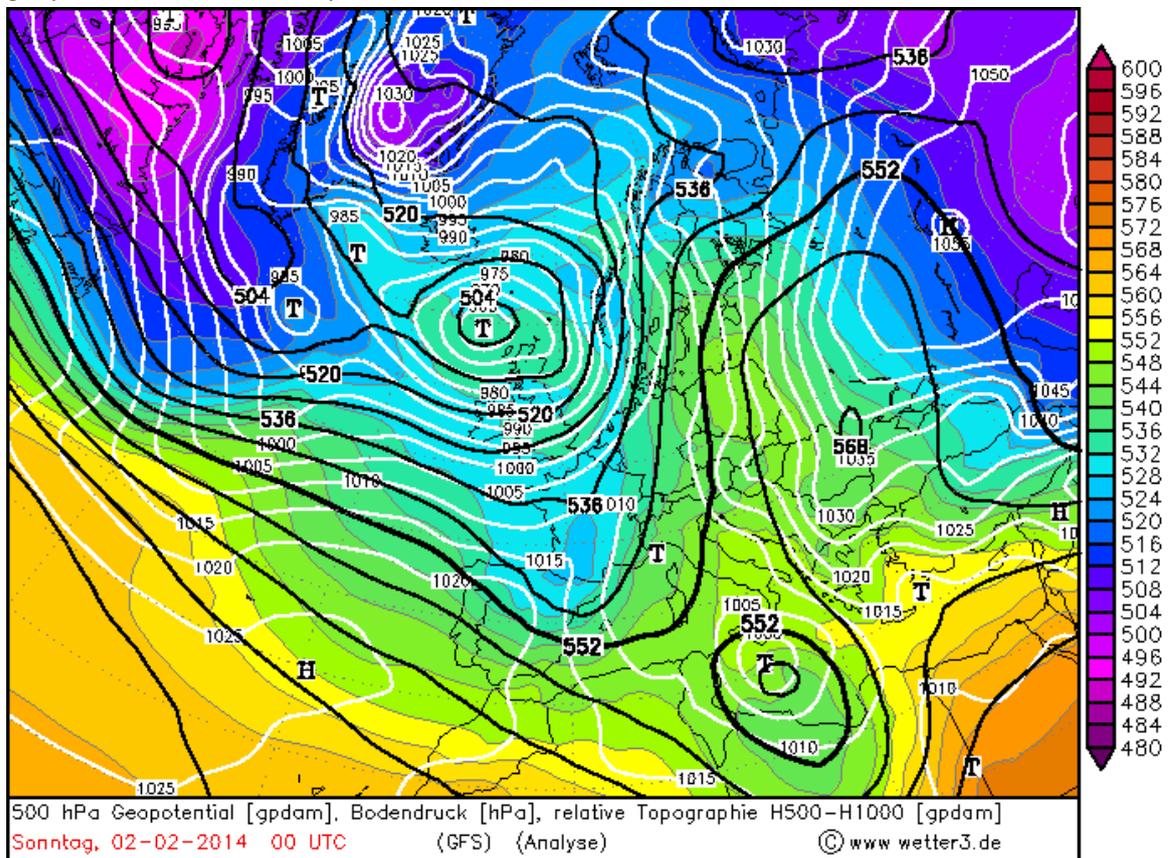


Traccia 1

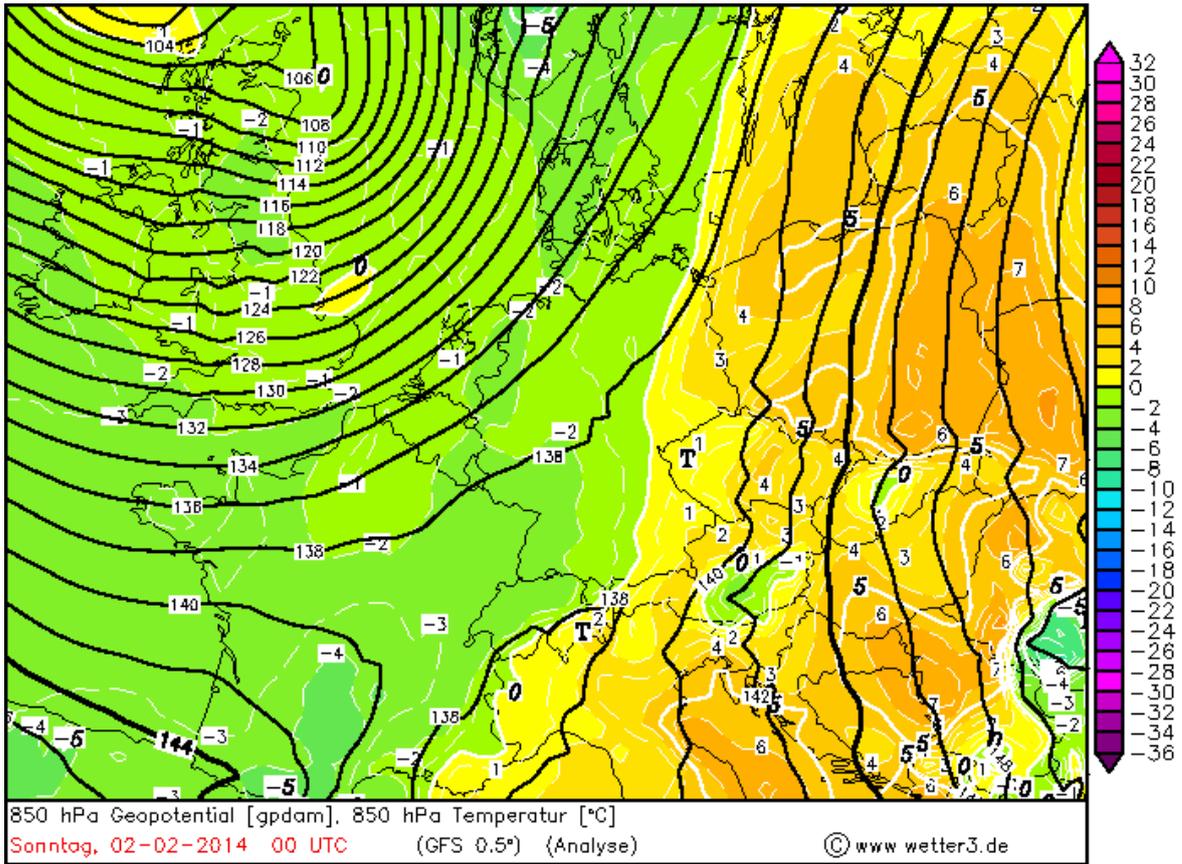
1) Il candidato descriva il meccanismo di formazione del fenomeno del Foehn, con particolare riferimento all'andamento di temperatura e umidità relativa; contestualizzare brevemente l'importanza di tale fenomeno in campo nivologico.

2) Il candidato descriva la configurazione meteorologica rappresentata nelle mappe seguenti; In particolare il candidato specifichi se sia possibile da tali mappe dedurre la quota dello Zero Termico. Se sì, da quali? Quanto potrebbe valere approssimativamente lo Zero Termico sulle Alpi Orientali nella situazione rappresentata? Argomentare a riguardo i ragionamenti sull'eventuale individuazione dello Zero Termico.

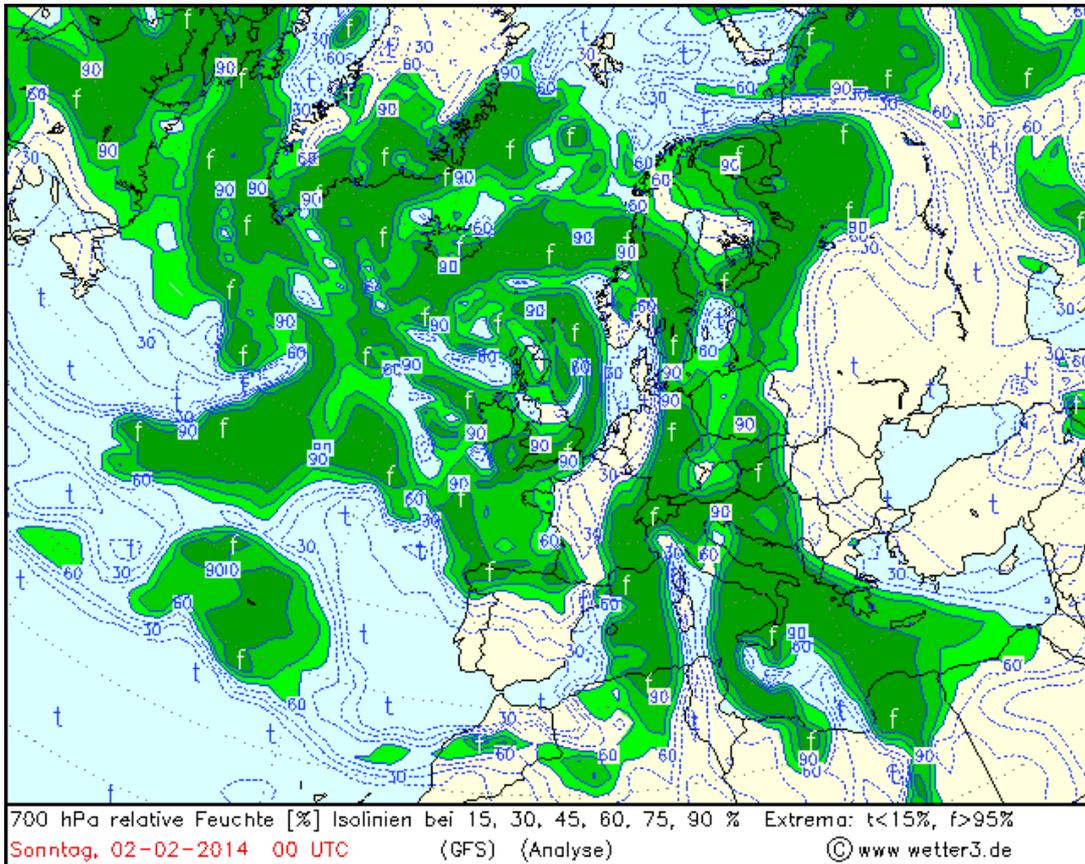
- geopotenziale a 500 hPa e pressione ridotta al livello del mare



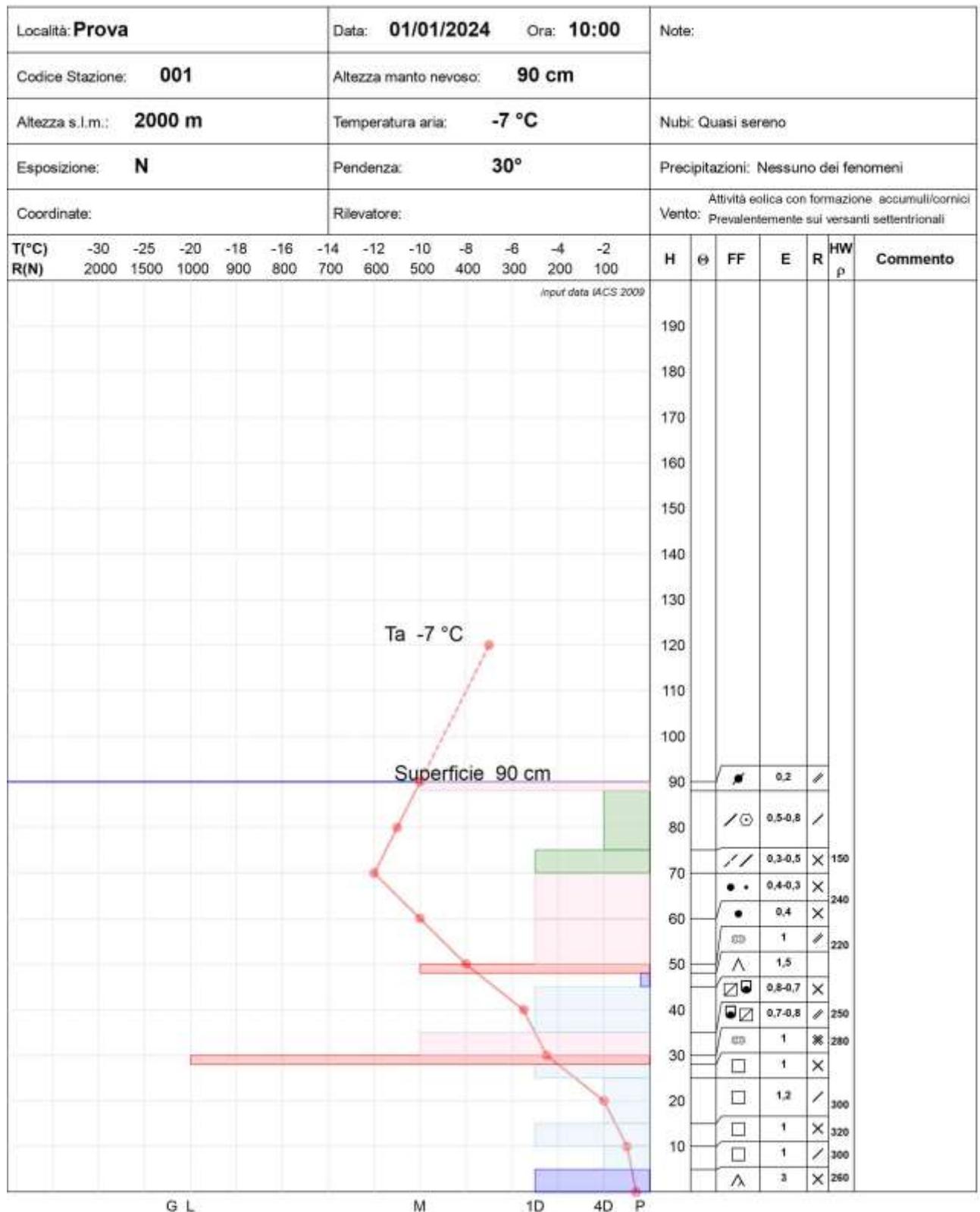
- temperatura e geopotenziale a 850 hPa



- Umidità Relativa a 700 hPa



3) Il candidato descriva la struttura e le caratteristiche del manto nevoso rappresentate nel seguente profilo stratigrafico, con particolare riferimento all'individuazione di possibili strati deboli, esprimendo una valutazione complessiva dell'instabilità potenziale del manto nevoso.



4) Il candidato descriva sinteticamente il flusso di lavoro (dati di input, analisi, procedure di elaborazione, output finale) che conduce il previsore alla redazione di un Bollettino di pericolo Valanghe e successivamente alla composizione del Bollettino/Avviso di Criticità Valanghe.

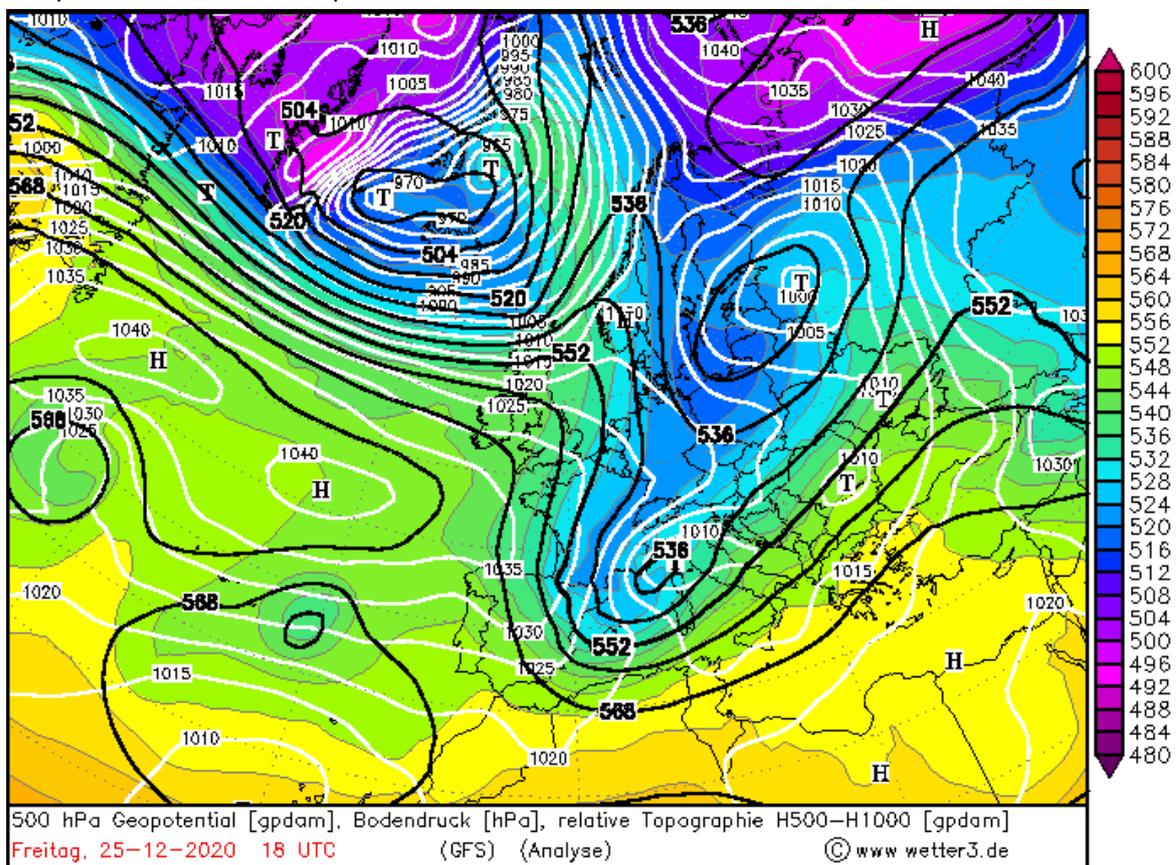
5) Il candidato elenchi le tipologie di opere di difesa passiva dalle valanghe e ne descriva brevemente i campi di utilizzo.

Traccia 2

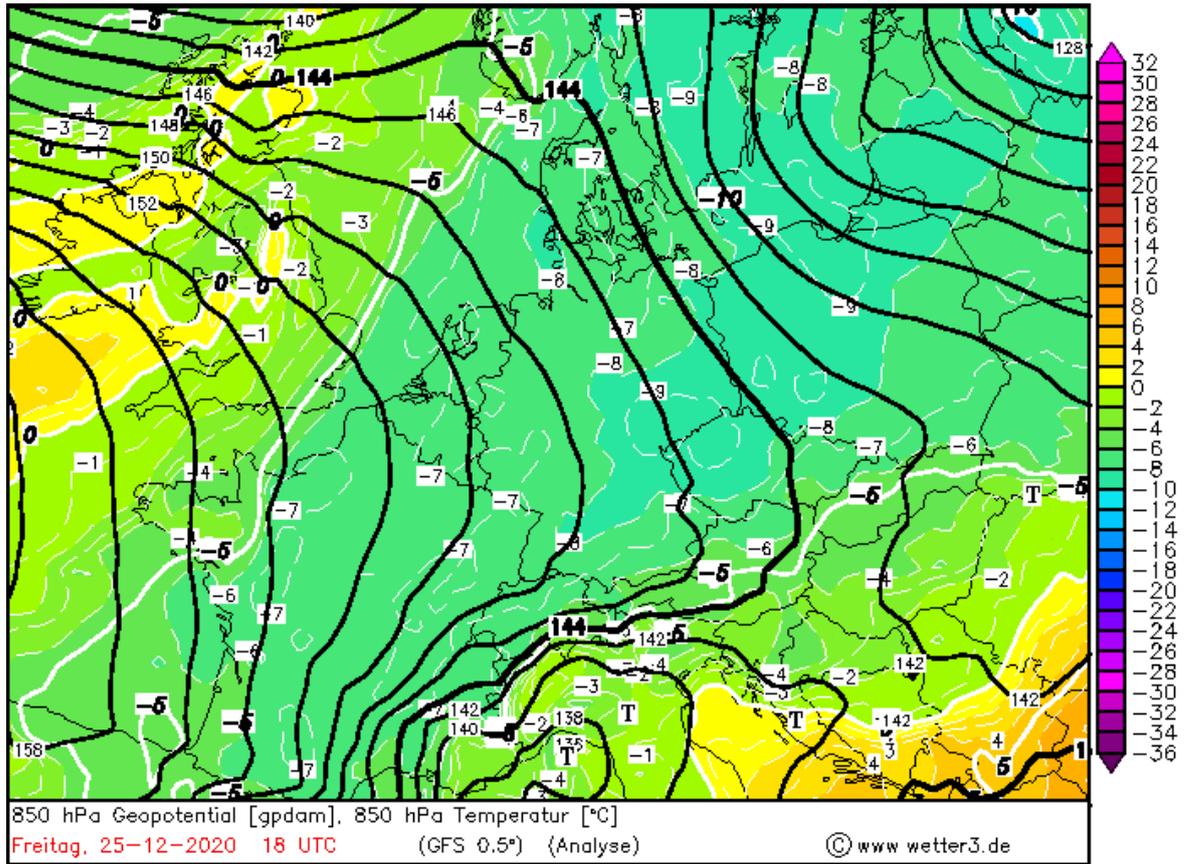
1) Il candidato descriva cosa si intende per “limite della nevicata” e quali sono i parametri (meteorologici e orografici) che lo determinano.

2) Il candidato descriva la configurazione meteorologica rappresentata nelle mappe seguenti; in particolare il candidato specifichi se sia possibile da tali mappe dedurre la quota dello Zero Termico. Se sì, da quali? Quanto potrebbe valere approssimativamente lo Zero Termico sulle Alpi Orientali nella situazione rappresentata? Argomentare a riguardo i ragionamenti sull'eventuale individuazione dello Zero Termico.

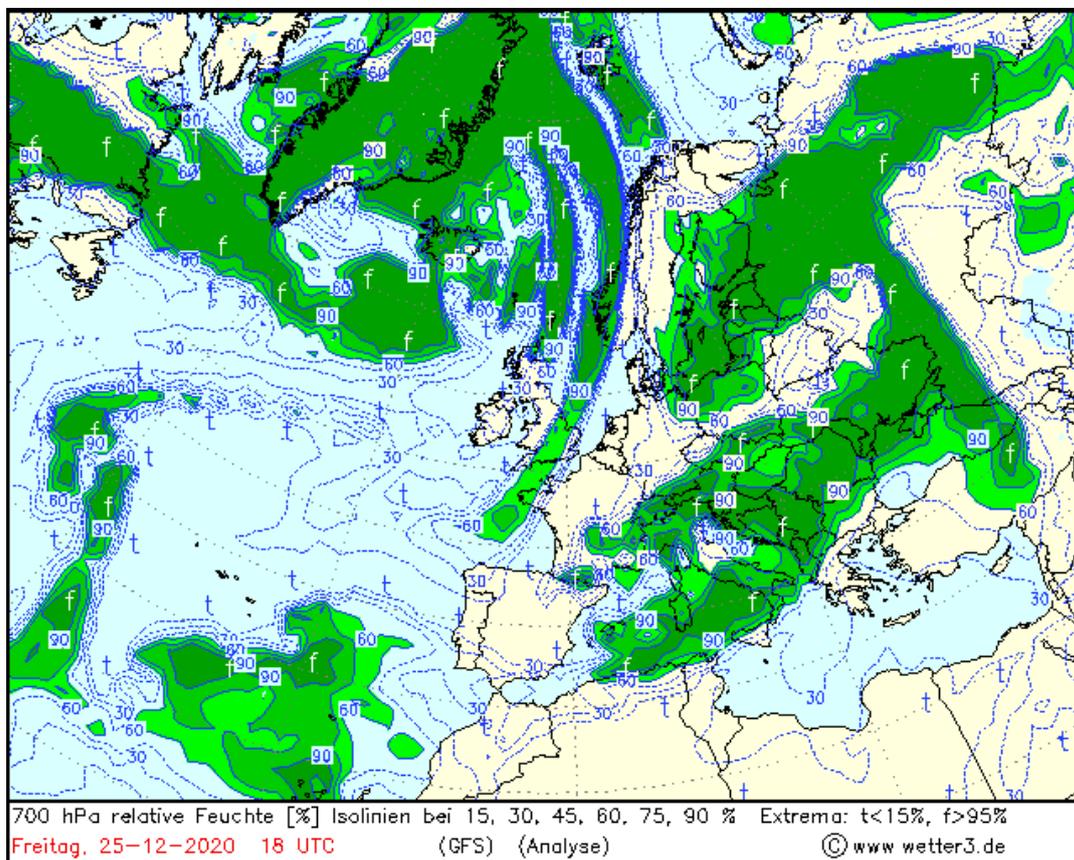
- Geopotenziale a 500 hPa e pressione ridotta al livello del mare



- temperatura e geopotenziale a 850 hPa



- Umidità Relativa a 700 hPa



4) Il candidato descriva le differenze che sussistono tra il Bollettino di pericolo Valanghe e il Bollettino/Avviso di Criticità Valanghe, con particolare riferimento alle diverse finalità e utenze di riferimento dei due prodotti.

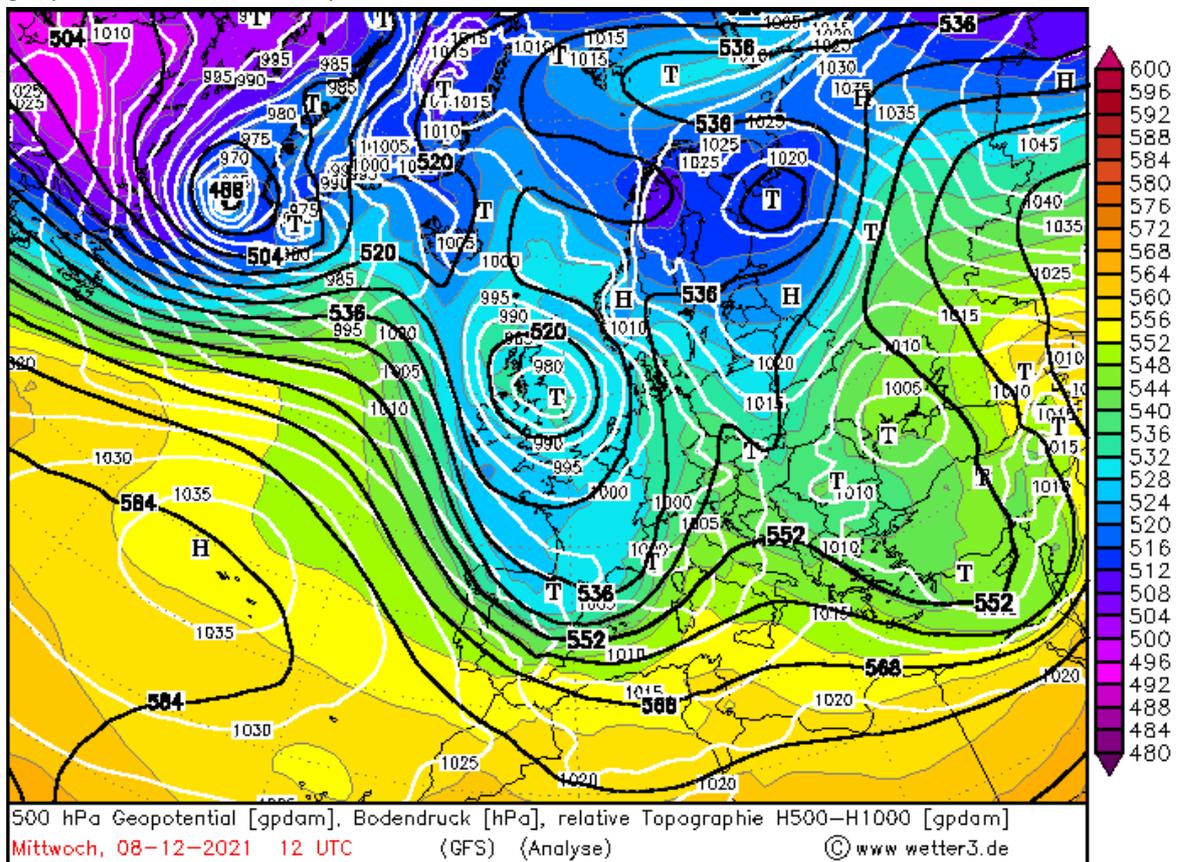
5) Il candidato elenchi le tipologie di opere di difesa attiva dalle valanghe e ne descriva brevemente i campi di utilizzo.

Traccia 3

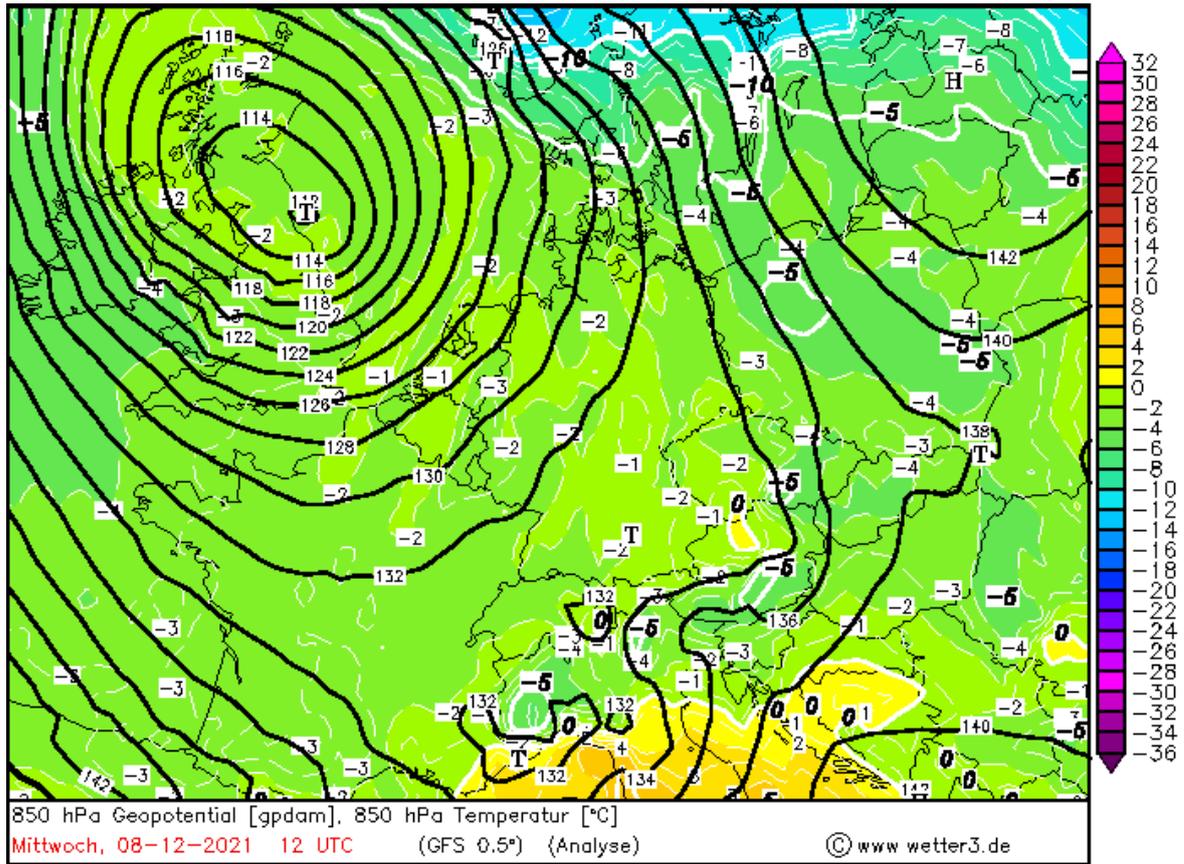
1) Il candidato definisca il concetto di Quota dello Zero Termico e descriva i possibili diversi meccanismi di formazione dell'inversione termica; il candidato descriva brevemente come la presenza di un'inversione termica può influire sul limite di una nevicata.

2) Il candidato descriva la configurazione meteorologica rappresentata nelle mappe seguenti; in particolare il candidato specifichi se sia possibile da tali mappe dedurre la quota dello Zero Termico. Se sì, da quali? Quanto potrebbe valere approssimativamente lo Zero Termico sulle Alpi Orientali nella situazione rappresentata? Argomentare a riguardo i ragionamenti sull'eventuale individuazione dello Zero Termico.

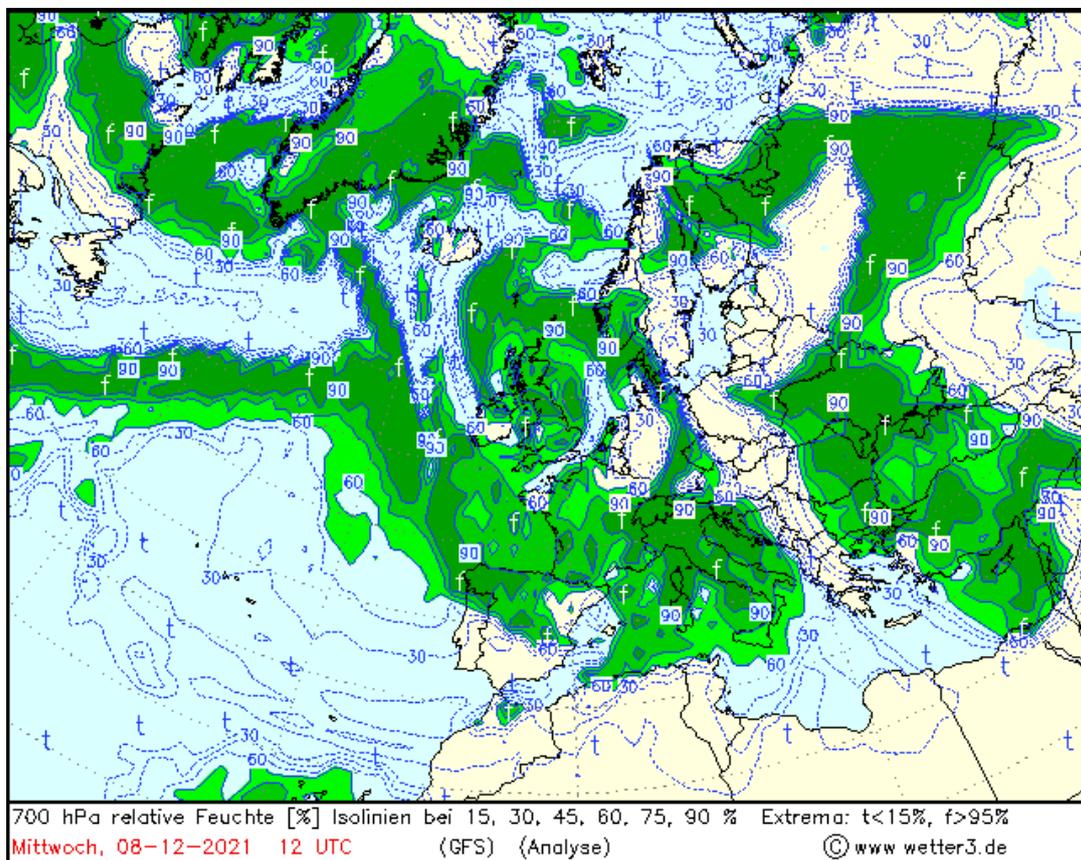
- geopotenziale a 500 hPa e pressione ridotta al livello del mare



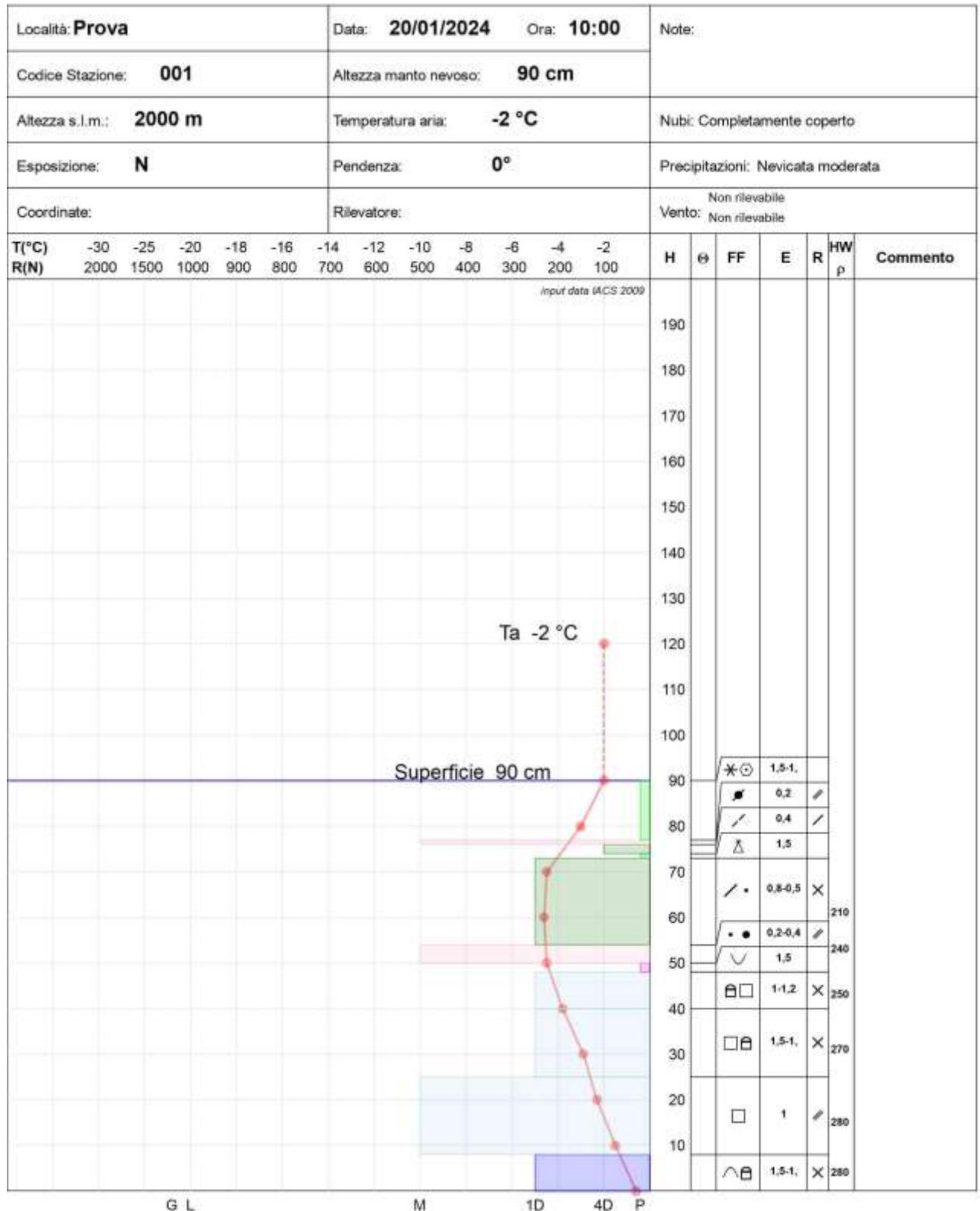
- temperatura e geopotenziale a 850 hPa,



- Umidità Relativa a 700 hPa



3) Il candidato descriva la struttura e le caratteristiche del manto nevoso rappresentate nel seguente profilo stratigrafico, con particolare riferimento all'individuazione di possibili strati deboli, esprimendo una valutazione complessiva dell'instabilità potenziale del manto nevoso.



4) Il candidato descriva sinteticamente i contenuti della Scala di pericolo valanghe adottata in Europa e quali scenari discriminano i diversi livelli di criticità secondo la DPCM del 12/8/2019 (Direttiva Valanghe).

5) Il candidato descriva i principali sistemi di distacco artificiale delle valanghe, descrivendone brevemente principi di funzionamento e modalità di utilizzo.