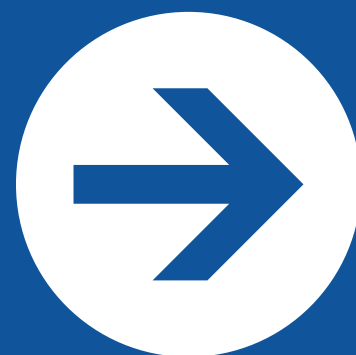
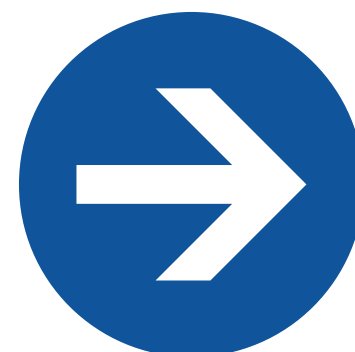


INVERSIONE TERMICA



L'inversione termica è una situazione in cui la temperatura dell'aria **aumenta con la quota**, al contrario di quanto avviene solitamente.



-5°C

aria fredda

0°C

+5°C

aria calda

0°C

-5°C

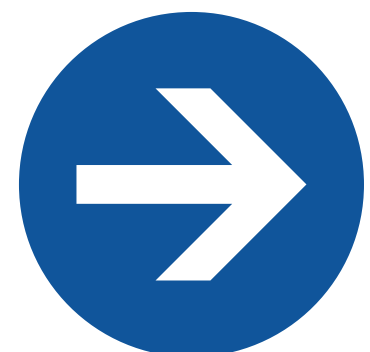
aria fredda



Inversione termica



Mediamente, la temperatura cala di **0.6°C** ogni **100 m** di quota, mentre con l'inversione termica, salendo verso l'alto, si può registrare un innalzamento di diversi gradi anche in pochi metri.



-10°C

aria molto fredda

-5°C

0°C

aria fredda

+5°C

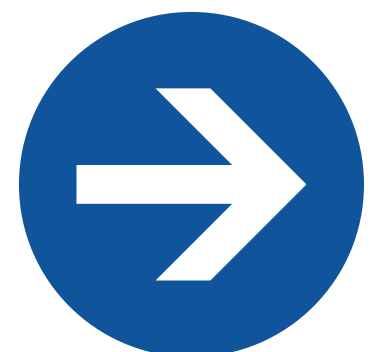
+10°C

aria calda

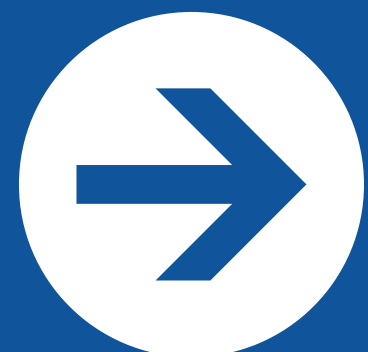
Condizione tipica



L'inversione termica avviene in condizioni di **cielo sereno e assenza di vento**: l'aria fredda, più pesante di quella calda, si adagia al suolo, nelle valli o in pianura. Inoltre, anche il suolo stesso raffredda l'aria sovrastante.

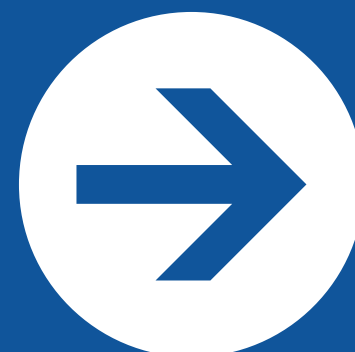


In condizioni di inversione termica è favorita la formazione di **nebbie**, e si inibisce il rimescolamento dell'atmosfera. In queste situazioni aumenta anche la possibilità di **ristagno di inquinanti**.



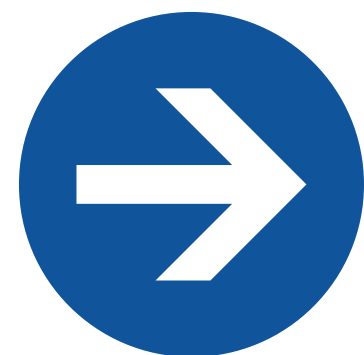


L'inversione termica può avvenire anche negli strati superiori, poichè possono esserci correnti di provenienza diversa al cambiare della quota.



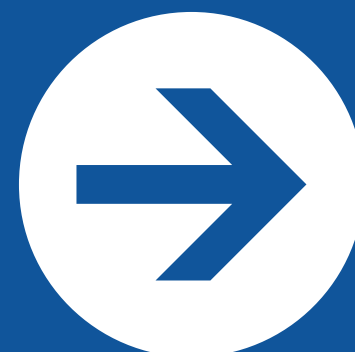
Durante le perturbazioni invernali, le incursioni di aria più calda negli strati superiori contribuiscono a creare le condizioni per fenomeni come il **gelicidio** o la **neve tonda**.

Oppure, più raramente, si può assistere ad uno spettacolo affascinante quando l'aria più calda affluisce dopo una precipitazione nevosa e rimane ben confinata oltre una certa quota, come nell'immagine seguente.



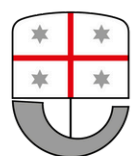


Tra Prato Nevoso e Artesina (CN) - Foto di Matteo Falzetti
Gennaio 2025

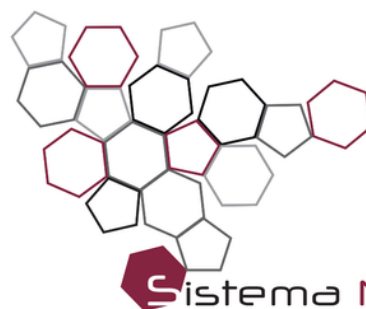


Seguici per altre curiosità!

Hai domande o dubbi?
Commenta qui sotto



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente