

**Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento**

Piazza Dante 15, 38122 Trento

Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615

uff.stampa@provincia.tn.it

**COMUNICATO n. 1494 del 30/05/2025**

**I presidenti Fugatti e Kompatscher: “Tecnologia avanzata per la sicurezza del territorio”**

## **Monte Macaion, inaugurato il nuovo radar meteorologico**

**Un passo avanti importante per la sicurezza del territorio e il monitoraggio delle condizioni atmosferiche. È stato inaugurato oggi il nuovo radar meteorologico sul Monte Macaion, a 1866 metri di altitudine. Il nuovo impianto, frutto della collaborazione tra le Province autonome di Trento e Bolzano, consentirà un monitoraggio meteo più preciso, tempestivo e affidabile su tutto il territorio regionale. Alla cerimonia hanno partecipato il presidente della Provincia autonoma di Trento, Maurizio Fugatti e il suo omologo altoatesino Arno Kompatscher. Presenti tra gli altri anche il dirigente generale del Dipartimento Protezione civile, foreste e fauna Stefano Fait e la direttrice dell’Ufficio provinciale per meteorologia e prevenzione valanghe della Provincia autonoma di Bolzano Michela Munari. “Con questo nuovo radar – sono state le parole del presidente della Provincia autonoma di Trento, Maurizio Fugatti – mettiamo a disposizione del territorio uno strumento fondamentale per affrontare al meglio le situazioni di rischio e sostenere settori strategici come l’agricoltura. È un esempio concreto di cooperazione istituzionale al servizio dei cittadini”. “Gli eventi meteorologici estremi stanno aumentando in intensità e frequenza. Il nuovo radar delle precipitazioni fornisce informazioni importanti per la protezione civile e può rappresentare, allo stesso tempo, una fonte di informazioni interessante per tutta la popolazione - sottolinea il presidente della Provincia autonoma di Bolzano e assessore alla Protezione civile Arno Kompatscher -. Quanto più precisi sono i dati relativi agli eventi naturali, tanto più mirata sarà la nostra preparazione e minori saranno i danni”.**

La messa in funzione definitiva del radar, preceduta da una fase di test iniziata nell’autunno 2023, è stata completata con la demolizione del vecchio traliccio (risalente al 1999) nella primavera 2024. Il progetto, dal valore complessivo di 3,5 milioni di euro, è stato cofinanziato in parti uguali dalle Province di Trento e Bolzano.

Il nuovo radar doppler polarimetrico è ospitato su una torre in calcestruzzo armato, progettata per integrarsi armoniosamente nel contesto paesaggistico. Grazie a tecnologie di ultima generazione, l’installazione permette di monitorare fenomeni atmosferici in tempo reale su un’area di 120 chilometri di raggio. L’infrastruttura è protetta da un “radome” con moduli pentagonali che ricordano un pallone da calcio. È stata concepita con materiali innovativi che garantiscono la massima compatibilità elettromagnetica e resistenza agli eventi atmosferici.

La tecnologia a doppia polarizzazione consente l’emissione e la ricezione del segnale elettromagnetico sia nella componente orizzontale che in quella verticale. Questo, consente di stimare con maggior precisione l’intensità della precipitazione, ridurre gli errori indotti dall’attenuazione del segnale che propaga attraverso la pioggia, filtrare più efficacemente gli echi prodotti da bersagli non meteorologici, distinguere tra le

diverse fasi di precipitazione. Infine, oltre a ricavare indicazioni sulla probabilità di presenza di grandine, con questo nuovo radar è possibile avere una stima delle sue dimensioni.

I dati raccolti nel corso del 2024, confrontati con quelli della rete pluviometrica al suolo, evidenziano un netto miglioramento nella stima radar delle precipitazioni. Inoltre, durante la stagione estiva sono stati acquisiti i primi dati relativi alla dimensione della grandine. In assenza di misurazioni dirette al suolo, queste osservazioni costituiscono l'unica fonte di informazione disponibile per l'intero territorio regionale.

<https://www.youtube.com/watch?v=ItMHL1z8xWE>

<https://www.youtube.com/watch?v=wdJSvGYSq4I>

<https://www.youtube.com/watch?v=uB6s5TmUgYI>

(a.bg)