



## INTERVIEW

# Vivere in Antartide: superare i propri limiti, senza congelarsi le dita

*Intervista a*

## **Thomas Gasparetto**

Astrofisico presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica  
all'Osservatorio Astronomico di Trieste



Astrofisico presso l'INAF-OATs (Istituto Nazionale di Astrofisica all'Osservatorio Astronomico di Trieste), dove si occupa di sviluppo software per missioni spaziali, lavorando per l'esperimento Euclid e il futuro LiteBIRD.

Dopo aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica e dopo un anno di ricerca post-dottorato a Trieste, a ottobre 2021 prende parte alla 37a spedizione italiana in Antartide del PNRA. Al termine del lavoro di ricostruzione del telescopio ITM svolto durante il periodo estivo, prende in carico sia ITM che il telescopio francese ASTEP come astrofisico invernante del gruppo DC-18.

 [Instagram](#)

 [Linkedin](#)

## Presentazione dell'argomento

La **stazione di ricerca italo-francese di Concordia in Antartide**, la cui costruzione è terminata nel 2005, è sede di importanti esperimenti scientifici e di osservatori permanenti, che ricoprono diverse discipline scientifiche tra le quali astronomia, glaciologia, fisica e chimica dell'atmosfera, sismologia e geomagnetismo.

Durante il periodo estivo australe, da novembre a febbraio, la stazione si popola di personale tecnico e scientifico che si occupa della manutenzione degli apparati e degli strumenti in vista dell'inverno antartico, il periodo che va da febbraio a novembre, durante il quale **un ristretto gruppo di cosiddetti "invernanti" si occupa di portare avanti tutta una serie di esperimenti, di mantenere osservatori permanenti e di mantenere la base operativa e funzionante.** Il tutto viene effettuato in totale autonomia da parte del gruppo, dato che **la condizione di isolamento e confinamento in un luogo estremo, non permettono l'arrivo di personale, materiale o soccorsi in caso ce ne fosse l'esigenza.**

In un contesto del genere è importante sia portare a termine il proprio lavoro in totale sicurezza, che deve essere spesso effettuato all'esterno in condizioni climatiche non favorevoli, sia collaborare con tutto il resto del gruppo in un clima sereno e cooperativo verso tutti. Non ci si possono permettere comportamenti individualistici ed egoistici, che andrebbero a minare la nostra sopravvivenza in **un ambiente davvero ostile alla vita umana.**

Le condizioni climatiche estreme che caratterizzano il centro del continente antartico rappresentano **un laboratorio naturale di straordinaria importanza** anche per l'analisi della **storia** e delle **prospettive future del nostro pianeta Terra.** Durante il periodo estivo, i ricercatori conducono carotaggi approfonditi, per ricostruire con estrema precisione le **variazioni climatiche degli ultimi 800.000 anni**, mentre emerge come i cambiamenti climatici possono farci diventare testimoni di eventi estremi, come quello che a marzo 2022 ha portato la temperatura esterna da  $-60^{\circ}\text{C}$  a  $-11.8^{\circ}\text{C}$  nel giro di 36 ore, segnando la temperatura più alta mai registrata da quando è stata istituita la stazione meteorologica più di 15 anni prima.



## Risorse per approfondimenti

 [PNRA – In viaggio verso l'Antartide](#)

 [Institut Polaire Français](#)

 [Beyond EPICA](#)

 [Extreme heat wave in East Antarctica](#)

 [Scienziati fanno luce sull'ondata di caldo record del 2022 in Antartide](#)

