

# SCHEDA – SCIENTIFICO PER ASTROFISICA – WO

---



## STAZIONE CONCORDIA

---

### Premessa

Il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) è stato istituito nel 1985 con l'obiettivo di assicurare la partecipazione dell'Italia al Trattato Antartico e sviluppare ricerche scientifiche in quel continente. Da allora, con cadenza annuale, si sono svolte Spedizioni scientifiche, i cui risultati hanno portato il nostro Paese al livello delle nazioni più importanti.

### Descrizione della Stazione "CONCORDIA"

La Stazione Concordia si trova sul plateau antartico nel sito denominato Dome C (75°06' Sud e 123°21' Est) ad una quota di circa 3.233 m s.l.m., ad una distanza di circa 1.200 km dalla Stazione Mario Zucchelli a Baia Terra Nova e a circa 1.100 km dalla Base francese Dumont d'Urville. Il candidato passerà a Concordia un periodo di circa 13 mesi, senza soluzione di continuità, (indicativamente da novembre/dicembre dell'anno in corso a novembre/dicembre dell'anno successivo) come membro della squadra composta da personale italiano e francese.

### POSIZIONE: SCIENTIFICO assegnato alle attività di ASTROFISICA

Il personale scientifico winterover risponde funzionalmente ai responsabili dei progetti di ricerca che vengono eseguiti durante il periodo invernale nel settore di propria competenza.

Il compito principale del personale winterover in campo astrofisico a Concordia consta nella gestione e manutenzione ordinaria della strumentazione per le osservazioni astronomiche così come schedate dai diversi progetti.

Una delle facilities operanti è l'Osservatorio Astrofisico Infrarosso (ITM). La strumentazione è composta principalmente da un telescopio e da uno o più strumenti di piano focale. Per la gestione del telescopio e dei suoi *device* sono presenti box elettrici climatizzati contenenti i vari setup elettronici per la gestione termica dei box stessi, la movimentazione del telescopio e l'acquisizione delle immagini. Le osservazioni andranno effettuate durante tutto il periodo invernale assieme alle acquisizioni di immagini di calibrazione e ad un processamento preliminare delle immagini.

### Specifiche mansioni in campo

Le mansioni del personale sono di varia tipologia:

- Controllo della climatizzazione dei box di elettronica
- Reboot della strumentazione in caso di blackout
- Pulizia degli specchi dai residui di neve e ghiaccio
- Interazione con il software di gestione della strumentazione
- Osservazioni astronomiche dei target assegnati con gli strumenti installati.
- Storage immagini
- Se e per quanto reso possibile dalla competenza specifica del winter over, elaborazione delle immagini scientifiche con procedure standard definite preventivamente

## **SCHEDA – SCIENTIFICO PER ASTROFISICA – WO**

---

- Laddove si rendesse necessario, recupero eventuali guasti e malfunzionamenti, nel limite del possibile e dietro adeguato supporto tecnico-scientifico da parte dei progetti interessati.

Le attività in campo saranno sempre svolte nel massimo rispetto delle condizioni di sicurezza, in particolare per quel che riguarda le condizioni ambientali e meteo.

Come tutto il personale in servizio presso la Stazione Concordia, l'addetto alle attività di astrofisica:

- Redige il rapporto settimanale da inviare allo Station Leader
- Partecipa ai compiti collettivi che contribuiscono al buon funzionamento della Stazione e delle installazioni (turni di pulizia della Stazione, pulizia cucina, sala da pranzo, gestione rifiuti ecc.).

### Requisiti richiesti per la posizione

La posizione offerta richiede una laurea tra le seguenti:

- Laurea Magistrale in Fisica o Astrofisica
- Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica o elettrotecnica o equipollenti
- Laurea Magistrale in Ingegneria informatica o in Informatica o equipollenti

Al momento della selezione saranno valutate competenze e/o esperienze informatiche così come competenze e/o esperienze di osservazione ed elaborazione delle immagini. Il possesso di un PhD nell'ambito astrofisico, fisico e delle tecnologie fisiche, costituirà titolo preferenziale.

Dopo la selezione e prima della trasferta in Antartide, il personale winterover sarà sottoposto ad alcune sessioni di training di carattere generale, insieme al resto del personale in campagna, e di carattere specifico riguardante le mansioni del proprio ruolo, insieme ai gruppi responsabili delle attività scientifiche in campo.

### Trattamento di missione

Per il periodo corrispondente alla partecipazione alla Spedizione antartica, verrà richiesta l'assegnazione temporanea al PNRA, secondo la normativa vigente, del personale selezionato.

In quanto dipendente o a contratto con una Pubblica Amministrazione (PA), il personale selezionato manterrà la propria retribuzione, alla quale verrà aggiunto il trattamento di missione (diaria) determinato secondo le modalità correnti.