

# SCHEDA – SCIENTIFICO PER FISICA DELL’ATMOSFERA – 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 FISICA DELL’ATMOSFERA

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

I compiti principali del personale winterover in campo Fisica dell’Atmosfera a Concordia constano nella gestione e manutenzione ordinaria della strumentazione per le attività dei diversi progetti. Nello specifico, la strumentazione installata è dedicata alle:

1. Misure di radiometria (osservatorio AIR-FLOC) in tre specifici siti di misura attorno alla base
2. Misure delle caratteristiche fisiche/ottiche aerosol e misure gas in traccia (strumenti installati presso lo shelter denominato ATMOS)
3. Misure delle condizioni presenti nella colonna verticale atmosferica effettuate con strumentazione di *remote sensing* attiva (lidar) e passiva (radiometri spettrali)
4. Misure meteo e radiosondaggio giornaliero

Un aspetto di particolare rilevanza sarà quello di controllare ed assicurare il regolare flusso dei dati, dai vari dispositivi al “server-domec” e poi al server in Italia.

### Specifiche mansioni in campo

Le mansioni in campo saranno tutte quelle collegate e derivabili dai compiti sopra riportati:

- Gestione e manutenzione ordinaria della strumentazione radiometrica (per la quale sarà svolto secondo la bisogna adeguato training e verranno date specifiche istruzioni). In particolare, si dovranno eseguire regolarmente attività di pulizia delle parti ottiche esterne dei radiometri, di controllo dei collegamenti e di controllo livellamenti.
- Gestione e manutenzione ordinaria delle misure di remote sensing attivo e passivo (per la quale sarà

## **SCHEDA – SCIENTIFICO PER FISICA DELL'ATMOSFERA – WO**

---

svolto secondo la bisogna adeguato training e verranno date specifiche istruzioni).

- Gestione e manutenzione ordinaria della strumentazione meteorologica.
- Effettuazione di un radiosondaggio giornaliero alle ore 12 LT.
- 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 fisica dell'atmosfera:

- 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 il diploma di scuola media superiore di tipo tecnico/scientifico.

Costituirà titolo preferenziale il possesso di laurea magistrale o specialistica in Fisica, Scienze ambientali, Ingegneria ambientale, Chimica, Scienze geologiche e Astronomia.

Al momento della selezione verranno valutate le competenze e/o esperienze acquisite nella gestione della strumentazione meteorologica, radiometrica di remote sensing e competenze e/o esperienze acquisite in campo informatico.

### 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.