



# SCHEDA DESCRITTIVA

## Personale scientifico winter over ambito CHIMICA/GLACIOLOGIA

### 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 APERTA: PERSONALE SCIENTIFICO  
PER ATTIVITÀ DI CHIMICA/GLACIOLOGIA**



### DESCRIZIONE DEL RUOLO

**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 chimico e glaciologico a Concordia riguarderanno:**

1. Gestione dell'intero set-up strumentale relativo a campionamento di aerosol atmosferico per successiva analisi chimica (in Italia) e misure in Near-Real Time della composizione ionica atmosferica (AIM).
2. Gestione strumentazione dedicata a misure dirette delle proprietà fisiche dell'aerosol, misura di concentrazione di ozono alla superficie, misura del flusso di raggi cosmici. Gestione e svolgimento di campionamenti continuativi di neve superficiale in area dedicata.
3. Gestione e svolgimento delle attività di osservazione nivologica e raccolta di campioni dedicati alla successiva analisi isotopica (in Italia).

### SPECIFICHE MANSIONI IN CAMPO

**Le mansioni in campo saranno tutte quelle collegate ai punti sopra menzionati:**

- Gestione e manutenzione ordinaria della strumentazione off-line e on-line (per la quale sarà svolto secondo la bisogna adeguato training e verranno date specifiche istruzioni). Manutenzione periodica sistemi di inlet.
- Preparazione dei supporti e accessori di campionamento in condizione di minima contaminazione (ancora una volta sulla base di adeguato training e specifiche istruzioni). Compilazione dei file di campionamento e archiviazione dei campioni raccolti.
- Laddove si rendesse necessario, recupero eventuali guasti e malfunzionamenti, nel limite del possibile e dietro adeguato supporto tecnico-scientifico da parte dei progetti interessati.
- Svolgimento di tutte le operazioni quotidiane di campionamento di neve superficiale nella clean area e compilazione dei relativi file di campionamento. Archiviazione dei campioni raccolti.
- Misura ed osservazione delle deposizioni nevose a risoluzione giornaliera e loro raccolta per l'analisi isotopica.





# SCHEDA DESCRITTIVA

## Personale scientifico winter over ambito CHIMICA/GLACIOLOGIA



**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 PER LA POSIZIONE

**La posizione prevede un diploma di scuola media superiore di tipo tecnico scientifico o laurea in materie scientifiche** (preferibilmente in Chimica, Fisica, Ingegneria, Biologia, Scienze della Terra, Scienze Naturali, Scienze ambientali).

Al momento della selezione saranno valutate specifiche competenze e/o esperienze in attività preparativa di laboratorio in condizioni di contaminazione controllata e di elevata precisione, così come competenze su meccanica/elettronica di base.

### 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.