

# SCHEDA – SCIENTIFICO PER CHIMICA/GLACIOLOGIA – 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 CHIMICA/GLACIOLOGIA

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

## **SCHEDA – SCIENTIFICO PER CHIMICA/GLACIOLOGIA – WO**

---

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.

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 chimica/glaciologia:

- 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 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.