



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 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 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.