

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 Dôme 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 (indicativamente da novembre/dicembre 2023 a novembre/dicembre 2024) 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), misure dirette delle proprietà fisiche dell'aerosol (contatori di particelle, di ioni, scattering e assorbimento della radiazione), misura di gas atmosferici (ozono), misura del flusso di raggi cosmici (contatori di neutroni e muoni)
2. 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 della strumentazione per il campionamento e la misura delle proprietà fisiche (distribuzione dimensionale, assorbimento e scattering) dell'aerosol atmosferico e di misura dell'ozono nello shelter ATMOS. Relativa preparazione dei supporti e accessori di campionamento in condizione di minima contaminazione. Manutenzione ordinaria e straordinaria degli strumenti (controllo ed eventuale intervento di ripristino pompe di aspirazione, schede elettroniche e dispositivi elettrici all'interno degli strumenti), manutenzione periodica sistemi di inlet (teste di cut-off). Compilazione dei file di campionamento e archiviazione dei campioni raccolti;
- Svolgimento di tutte le operazioni di campionamento di neve superficiale nella clean area 2 volte al giorno e compilazione dei relativi file di campionamento. Archiviazione dei campioni raccolti

SCHEDA – SCIENTIFICO PER CHIMICA/GLACIOLOGIA – WO

- Osservazioni delle condizioni meteorologiche, misura ed osservazione delle deposizioni nevose a risoluzione giornaliera e loro raccolta per l'analisi isotopica.

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).

Sono richieste competenze sia di attività preparativa di laboratorio in condizioni di contaminazione controllata e di elevata precisione che competenze di 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.