

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 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 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 winter-over in campo Fisica dell'Atmosfera a Concordia consta nella manutenzione ordinaria ed extra-ordinaria della strumentazione per le osservazioni e nella esecuzione di osservazioni di corpi celesti così come schedate dai diversi progetti. In particolare si occuperà di:

1. Misure di radiometria (osservatorio BSRN) nei tre siti di misura (Astroconcordia, Albedorack e American Tower)
2. Misure degli strumenti (per caratteristiche fisiche/ottiche aerosol e misure gas in traccia) installati presso shelter ATMOS
3. Misure 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.

In particolare, si dovranno eseguire attività di pulizia delle parti ottiche esterne dei radiometri, il controllo e la manutenzione della strumentazione e dei collegamenti, laddove necessario e possibile la riparazione di strumenti (supportato sia in loco che in remoto), lo scripting di codici ad hoc, etc.

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

SCHEDA – SCIENTIFICO PER FISICA DELL'ATMOSFERA – WO

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.

Vengono richieste conoscenze tecniche ed elettroniche adeguate a seguire strumentazione meteorologica e di fisica dell'atmosfera (radiometri broadband e spettrali, lidar, strumentazione in continua per misura aerosol), nonché sufficienti conoscenze informatiche e di linguaggi/sistemi [bash-linux, python,R, etc.].

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.