

Programma di Ricerche in Artico (PRA)

2018-2020

PROGRAMMA ANNUALE 2019

1. Con Decreto n. 272 del 27/3/2019 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca è stato approvato il Programma di ricerche in Artico 2018-2020 ed il relativo Programma Annuale per 2018.

A seguito del trasferimento dei fondi per il 2018 dal MIUR al CNR, l'attuazione di detto Programma Annuale ha potuto prendere l'avvio con la pubblicazione del bando per progetti triennali di ricerca, il finanziamento di una borsa di studio per il dottorato in scienze polari, l'impostazione concettuale dell'infrastruttura dati e la definizione del meccanismo per il sostegno finanziario alla partecipazione italiana al Consiglio Artico e ad altri contesti internazionali.

Alla luce dei più recenti sviluppi delle attività in Artico, del crescente interesse per la regione e delle riflessioni al riguardo all'interno del Comitato Scientifico per l'Artico, sono state elaborate le seguenti linee guida del Programma Annuale 2019, in continuità con le attività avviate.

2. Gli obiettivi del Programma Annuale per il 2019 saranno pertanto coerenti con gli obiettivi generali del PRA 2018-2020, capitolo 3, e sinteticamente includeranno:

- A. la comprensione quantitativa dei complessi processi responsabili della "Arctic Amplification", ovvero i motivi per cui l'Artico si sta scaldando a un ritmo molto più veloce del resto del pianeta;
- B. la caratterizzazione dei cambiamenti della composizione, della dinamica, della stabilità e della struttura verticale dell'atmosfera e della colonna d'acqua dei mari artici;
- C. i cambiamenti degli ecosistemi artici, sia marini sia terrestri;
- D. le ricostruzioni paleoclimatiche che includano la simulazione numerica dei processi paleoclimatici artici;
- E. gli effetti dei cambiamenti climatici e ambientali sul benessere, sulla salute e sulla sicurezza delle popolazioni che vivono in Artico, nonché sullo sviluppo sostenibile della regione e la preservazione delle culture tradizionali indigene.

3. Le conseguenti azioni riguarderanno:

i) Formulazione di bandi aperti per proposte di ricerca di durata biennale, ciascuno per un massimo di 150.000,00 Euro, coerenti con gli obiettivi scientifici indicati nel capitolo 3 del PRA, "Obiettivi del PRA 2018-2020" e riassunti nel punto precedente. Alla luce delle recenti evoluzioni del sistema climatico e dell'ambiente artico, nonché delle tecnologie di studio utilizzate in Artico: nell'ambito dell'obiettivo C) sarà data ulteriore attenzione alla tematica degli incendi boreali e dei loro impatti sugli ecosistemi artici; negli obiettivi A), B) e C) sarà data ulteriore attenzione all'uso di tecnologie di Earth Observation (telerilevamento e in situ) e all'integrazione di campagne di misura, analisi dati e modellistica numerica.

ii) Formulazione di bandi aperti destinati a: (a) sostegno di specifiche attività di misura e monitoraggio in campo, con particolare riferimento agli osservatori di lungo periodo; (b) sviluppo di sensori; (c) implementazione di nuove strumentazioni, infrastrutture permanenti e piattaforme mobili di ricerca in Artico. Le proposte dovranno riferirsi ai temi generali indicati

negli obiettivi del PRA e includere la documentazione di una comprovata esperienza nella misura e monitoraggio dell'ambiente polare.

iii) Implementazione di una infrastruttura dati (server, archivi e portali) per l'accesso libero ai dati e ai risultati, che permetta di raccogliere, armonizzare e distribuire i dati climatici e ambientali ottenuti dalla ricerca italiana in Artico. Tale struttura verrà realizzata dal CNR in collaborazione con gli altri Enti di Ricerca rappresentati nel CSA. La realizzazione e l'implementazione della struttura terrà conto delle similari azioni promosse in ambito PNRA.

iv) Attività di disseminazione sui cambiamenti dell'ambiente artico e sulle ricerche in corso. Le attività di disseminazione saranno coordinate dal CNR, gestore del PRA, in collaborazione con tutti gli altri Enti di Ricerca rappresentati nel CSA.

v) Sostegno alla partecipazione italiana ai Working Group del Consiglio Artico e supporto alla presenza italiana nelle principali organizzazioni e programmi internazionali in base alle strategie definite dal CSA.

Budget

	2019 (kEuro)
Bandi aperti per progetti di ricerca di durata biennale	660
Sostegno alle attività di misura in Artico	200
Implementazione dell'infrastruttura dati e risultati	60
Disseminazione	30
Sostegno alla partecipazione italiana in organismi e programmi internazionali, con particolare riferimento al Consiglio Artico	50