

**Proposta Progettuale**  
**Partecipazione al BANDO PRA INFRA 2024**  
**Disciplina delle procedure per la presentazione di  
proposte per il potenziamento delle infrastrutture di  
ricerca in Artico**

<Title of the proposal>

## **Main scope of the proposal (Article 1, Catch 2 of the call)**

*one among:*

- A) specific activities of field measurement and monitoring, with particular reference to long-term observatories;*
- B) development or adaptation of sensors to the Arctic context (including pilot studies and tests);*
- C) implementation of new instrumentation at the permanent infrastructures and on the national mobile research platforms in the Arctic.*

## **Main scientific theme of the proposal (Article 1, Catch 3 of the call)**

*one among:*

- 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. Saranno da considerare tutti gli aspetti del sistema climatico artico, privilegiando un approccio integrato che affronti i cambiamenti della criosfera, dell’atmosfera neutra e ionizzata, dell’oceano, della biosfera e delle loro interazioni anche con gli aspetti geologici e geomorfologici e del georischio.*
- 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, inclusi il rilievo batimetrico e i cambiamenti nella circolazione oceanica, dei fiordi e le interazioni fra circolazione costiera e oceanica, i cambiamenti nel ciclo idrologico artico, e considerando anche l’analisi dei possibili effetti dei cambiamenti che avvengono in Artico sulle condizioni meteorologiche alle medie latitudini.*
- C) I cambiamenti degli ecosistemi artici, sia marini sia terrestri, e le relative conseguenze sulla dinamica e distribuzione delle popolazioni animali e vegetali, sulle interazioni suolo-vegetazione-atmosfera, sui cambiamenti della fenologia e sulla biodiversità nel contesto dell’attuale rapida deglaciazione continentale e marina. L’effetto degli inquinanti sull’ecosistema e più in generale sull’ambiente artico, e lo sviluppo di approcci che permettano di ridurre le conseguenze negative.*
- D) Le ricostruzioni paleoclimatiche e l’analisi e la modellazione dei processi che influenzano e hanno influenzato durante transizioni climatiche la criosfera nell’Artico, tramite l’integrazione di dati geochimici, geologici e geofisici dell’ambiente marino e delle carote di ghiaccio.*
- 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, sia per la mutata disponibilità di risorse, sia per l’aumentata variabilità ambientale, sia per l’effetto degli inquinanti.*

## **Description of the consortium partners and their roles in the project**

*[Max. 5000 characters]*

## **ABSTRACT**

*[Max. 500 characters]*

---

## **Description of the proposal**

### **Motivation and scientific/technological relevance**

*[Max. 4.500 characters]*

### **State of the Art**

*[Max. 1.000 characters]*

### **Objectives and impacts**

*[Max. 1.500 characters]*

### **Work plan**

*[Max. 7.000 characters]*

### **Methodology**

*[Max. 2,500 characters]*

### **Initial data management plan**

*[Max. 2,500 characters]*

*describe which data that will be acquired or produced during research; how the data will be managed, described, and stored; which actions will be taken to make data findable, including provisions for metadata; what standards you will use, and how data will be handled and protected during and after the completion of the project.*

### **GANTT chart**

*[include a GANTT chart of activities]*

### **Expected results**

*[Max. 2,500 characters]*

---

## **Budget Breakdown**

*per il dettaglio, riferirsi all'Allegato 2 del Bando*

### **Description of Budget Breakdown**

*[Max. 2,500 characters]*

---