**Proposta Progettuale**

**Partecipazione al BANDO PRA INFRA 2021**

**Disciplina delle procedure per la presentazione di proposte per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca in Artico**

<Titolo della Proposta>

Compilare il file e restituire in pdf firmato digitalmente

### 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:

1) La definizione quantitativa dei complessi processi responsabili dell'“Arctic Amplification” per comprendere i motivi per cui l’Artico si sta scaldando a un tasso più veloce rispetto al resto del pianeta. Gli effetti dei cambiamenti che avvengono in Artico sulle condizioni meteoclimatiche alle medie latitudini.

2) La caratterizzazione dei cambiamenti della composizione, della dinamica, della stabilità e della struttura verticale dell’atmosfera neutra e ionizzata e della colonna d’acqua dei mari artici, inclusi il rilievo batimetrico che può fornire informazioni sulla circolazione profonda, i cambiamenti nella circolazione oceanica, in quella dei fiordi e nelle interazioni fra le due ed i cambiamenti nel ciclo idrologico artico.

3) I cambiamenti degli ecosistemi artici, sia marini sia terrestri, indotti dai cambiamenti climatici e le relative conseguenze sulla loro dinamica, distribuzione, interazioni e biodiversità, nel contesto dell’attuale rapida deglaciazione continentale e marina. L’effetto degli incendi boreali e dei loro impatti sugli ecosistemi artici, degli inquinanti sull’ecosistema e più in generale sull’ambiente artico.

4) Le ricostruzioni paleoclimatiche ottenute dall’analisi integrata di dati geochimici, geologici e geofisici dell’ambiente marino e delle carote di ghiaccio, anche attraverso la simulazione numerica dei processi paleoclimatici artici e in particolare la dinamica glaciale durante transizioni climatiche.

### 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]