

Avviso per manifestazione di interesse alla sottoscrizione di una convenzione ex art. 15, legge 241/90 per la collaborazione relativa all'attività: **“Ricerca, anche metodologica, relativa allo studio del sistema glaciale del Calderone (Gran Sasso d'Italia), comprendente il monitoraggio dei parametri glaciali e il relativo calcolo del bilancio di massa glaciale, espressi secondo le norme nazionali del Comitato Glaciologico Italiano e internazionali del *World Glacier Monitoring Service*”**

**Amministrazione:** Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Affari Regionali e Autonomie (DARA) – Ufficio I

**Data di scadenza: entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 17 luglio 2024.**

La Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Affari Regionali e Autonomie (DARA), Ufficio I - Politiche Urbane e della Montagna e Modernizzazione Istituzionale, Servizio Politiche Urbane e della Montagna e Sostegno a Marginalità Territoriale intende valutare, mediante la pubblicazione di un avviso per manifestazione di interesse, la disponibilità degli Atenei e degli Enti di ricerca pubblici nazionali a collaborare nelle attività di “Ricerca, anche metodologica, relativa allo studio del sistema glaciale del Calderone (Gran Sasso d'Italia) comprendente il monitoraggio dei parametri glaciali e il relativo calcolo del bilancio di massa glaciale, espressi secondo le norme nazionali del Comitato Glaciologico Italiano e internazionale del *World Glacier Monitoring Service*”.

Tali attività contribuiscono alla “Campagna glaciologica annuale dei ghiacciai italiani” del Comitato Glaciologico Italiano (<https://www.glaciologia.it/i-ghiacciai-italiani/le-campagne-glaciologiche/>) e alla corrispondente campagna glaciologica internazionale del *World Glacier Monitoring Service* ([www.wgms.ch](http://www.wgms.ch))”.

La collaborazione, di **durata biennale**, a valere sui fondi del cap. 451 “Spese per le funzioni trasferite ai sensi dell'art. 7, comma 19 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 /ex EIM”, annualità 2024, comprende le seguenti attività, da svolgere in stretto raccordo, e, possibilmente, con la partecipazione dell'Ufficio I del DARA:

- attività di monitoraggio annuale del sistema glaciale del Calderone, comprendente una campagna “*in situ*” ad inizio stagione di ablazione (normalmente maggio/giugno), con la misura diretta degli spessori di neve residua e con l'esecuzione di una stratigrafia della parte superficiale del manto nevoso per la determinazione della densità del nevato, oltre che delle altre caratteristiche nivologiche, ed una a fine stagione di ablazione (normalmente a settembre) con le misure già descritte (se in presenza di manto nevoso residuo) e, soprattutto, con il rilievo geodetico/aerofotografico ad alta definizione dei 2 glacionevati componenti il sistema glaciale;
- calcolo del bilancio di massa glaciale, utilizzando il GIS, per confronto di modelli digitali del terreno, relativi a 2 successive annate di riferimento, considerate nel mese di settembre;
- redazione dei Report da inviare agli organismi glaciologici nazionali ed internazionali e del Report annuale delle attività all'Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, ente autorizzatore delle attività, e, se del caso, a fronte di particolari eventi, di pubblicazioni sulle riviste nazionali/internazionali ad Impact Factor;
- partecipazione alle riunioni, in presenza/online, del Comitato Glaciologico Italiano e del World Glacier Monitoring Service.

## **Requisiti minimi di carattere tecnico**

Possono manifestare interesse all'attività in collaborazione, ai sensi dell'articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, esclusivamente gli Atenei e gli Enti di ricerca aventi il possesso dei seguenti requisiti:

- essere un Ateneo o un Ente pubblico accreditato al sistema dell'Università e Ricerca del MUR;
- disponibilità di tutte le risorse umane, con le relative competenze, e strumentali necessarie al fine di condurre compiutamente e in collaborazione l'attività descritta; in particolare:
  - 1) il responsabile della ricerca dovrà avere stabili relazioni scientifiche, in veste di componente/afferente, presso il Comitato Glaciologico Italiano;
  - 2) il personale universitario partecipante alle attività dovrà essere in possesso di conoscenze, competenze e esperienze alpinistiche/sci-alpinistiche, acquisite dalla frequentazione di un corso di una scuola di alpinismo, sci alpinismo e arrampicata libera afferente al Club Alpino Italiano (C.A.I.) o di una scuola di montagna afferente all'A.G.A.I (Associazione Guide Alpine Italiane) del medesimo Club, al fine di poter condurre tutte le attività in autonomia e con il necessario grado di sicurezza richiesto dalle attività in alta montagna, non scevre da rischi oggettivi ed ambientali. Saranno valutati positivamente l'attestato di partecipazione e il conseguente possesso del titolo di uno specifico corso del CAI e dell'AINEVA (Associazione Interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe) per osservatore nivologico;
  - 3) dovrà essere dimostrata la padronanza delle metodologie di calcolo del quadro climatico dell'area, in particolare del periodo estivo, e del calcolo del bilancio di massa del Sistema glaciale del Calderone;
- assenza di potenziali conflitti di interesse.

## **Risorse economiche disponibili**

Per la realizzazione degli obiettivi comuni, oggetto delle attività di ricerca, il DARA intende cofinanziare con un importo complessivo di 60.000,00 euro, a valere sui fondi del cap. 451 "Spese per le funzioni trasferite ai sensi dell'art. 7, comma 19 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 /ex EIM", annualità 2024, da destinare all'attivazione di borse di studio/assegno di ricerca e/o all'acquisto ed utilizzo di strumentazione inventariabile (necessaria per lo svolgimento delle attività); il partner dovrà cofinanziare con una quota analoga, imputabile all'impegno dei ricercatori/professori e/o all'impiego della strumentazione/logistica.

## **Presentazione delle domande**

L'istanza di partecipazione deve pervenire esclusivamente a mezzo di posta elettronica certificata all'indirizzo PEC del DARA ([affariregionali@pec.governo.it](mailto:affariregionali@pec.governo.it)) **entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 17 luglio 2024.**

## **Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del procedimento è il Cons. Giovanni Vetrutto, Coordinatore dell'Ufficio I "Ufficio per le politiche urbane e della montagna, la modernizzazione istituzionale e l'attività internazionale delle autonomie regionali e locali", presso il Dipartimento per gli Affari Regionali e le Autonomie.

**27 giugno 2024**