

Una visione del Futuro
Teatro di Villa Torlonia
Roma 5-6 dicembre 2023



Programma Nazionale di Ricerche in Antartide

Image U.S. Geological Survey
Image PGC/NASA
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat

Data di acquisizione delle immagini: 12/14/2015 87°56'52.96"S 72°53'



Legge 284 del 10/06/1985

Art. 1. Al fine di assicurare la partecipazione dell'Italia al Trattato sull'Antartide adottato a Washington il 1 dic. 1959, ai sensi di quanto disposto all'art. IX, par. 2 del Trattato stesso, è autorizzato per il periodo 1985-91 un programma di ricerche scientifiche e tecnologiche

Finanziamento 1985-1991: 230 miliardi di Lire

S. Pertini – Presidente della Repubblica

B. Craxi - Presidente del Consiglio dei Ministri



DECRETO 20 luglio 2022, n. 170

Regolamento recante le modalita' per l'approvazione e per l'aggiornamento del Piano nazionale di ricerche in Antartide, i soggetti attuatori e i meccanismi di coordinamento tra le amministrazioni pubbliche interessate

Programma Nazionale di Ricerche in Antartide



Art. 2. Al fine di assicurare la partecipazione dell'Italia alle attività regolate dal Sistema del Trattato sull'Antartide e in particolare da quanto disposto dall'articolo IX, paragrafo 2, del Trattato, e la prosecuzione del PNRA, con decreto del Ministro, in coerenza anche con il Programma nazionale delle ricerche, è approvato il PNRA elaborato dalla CSNA di cui all'articolo 5. 2. Il PNRA individua gli obiettivi e gli indirizzi strategici nonché le AEA, e propone e motiva il relativo fabbisogno di risorse finanziarie e umane per ciascun anno di riferimento. Il PNRA è articolato su base triennale e può essere aggiornato annualmente con decreto del Ministro, su proposta della CSNA ai sensi dell'articolo 5, comma 8, lettera b).

Segue Art. 2

Le AEA, indicate in apposita sezione del PNRA, individuano e specificano le attività di ricerca scientifica e tecnologica da svolgere in Antartide e in Italia, i supporti tecnico-logistici disponibili e necessari per l'attuazione del PNRA, le risorse umane e finanziarie occorrenti, con la puntuale indicazione delle spese, dei tempi e dei modi attuativi indicati in appositi cronogrammi delle attività.



DECRETO 20 luglio 2022, n. 170

Art. 5. Alla CSNA sono attribuiti i seguenti compiti:

- a) elaborare e proporre al Ministro, d'intesa con i soggetti attuatori di cui all'articolo 6, il PNRA, comprensivo delle AEA;
- b) elaborare e proporre al Ministro eventuali aggiornamenti annuali del PNRA ai sensi dell'articolo 2, comma 2;
- c) assicurare, anche attraverso esperti esterni all'uopo individuati, la valutazione scientifica ex ante, in itinere ed ex post, dei progetti di ricerca sulla base della adeguatezza scientifica, culturale e tecnica e delle risorse umane, strumentali e finanziarie impiegate per la loro realizzazione;
- d) definire e proporre al Ministro idonee azioni di monitoraggio dello svolgimento delle AEA contenute nel PNRA;
- e) proporre al Ministro le nomine dei rappresentanti italiani componenti degli organismi scientifici internazionali riguardanti la ricerca in Antartide;
- f) elaborare la relazione annuale del Ministro, ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera d), legge 9 maggio 1989, n. 168.

9. Ai componenti della CSNA, ivi incluso il personale di segreteria di cui al comma 7, non spettano gettoni di presenza, indennità o altri emolumenti comunque denominati. Agli eventuali oneri per rimborsi di spese di missione si provvede nell'ambito delle risorse di ciascuna amministrazione o ente designante disponibili a legislazione vigente. Gli eventuali rimborsi spese possono essere corrisposti nei limiti delle risorse a tal fine previste da ciascuna amministrazione interessata.



DECRETO 20 luglio 2022, n. 170

Art. 6

1. Sono soggetti attuatori del PNRA il Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo sostenibile (ENEA) e l'Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale (OGS), secondo le modalità e i termini stabiliti in apposita convenzione, di durata decennale e aggiornabile annualmente, sottoscritta dai medesimi soggetti attuatori.

Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide



DM 181 30 marzo 2023

- Prof. Silvano Onofri, Presidente
- Prof. Giorgio Budillon, Vice Presidente, Ministero UR
- Dr. Vincenzo Di Felice, Ministero UR
- Dr. Anna Maria Fioretti, Ministero Esteri
- Col. Daniele Bolzoni, Ministero Difesa
- Dott.ssa Emilia La Nave, Dipartimento per la Trasformazione Digitale
- Ing. Elisa Mantelli, Ministero Ambiente
- Prof. Roberto Danovaro, Conferenza Rettori
- Prof. Carlo Barbante, Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Dr. Guido Di Donfrancesco, ENEA
- Prof.ssa Silvia Masi, INAF
- Dr. Fausto Ferraccioli, OGS
- Dr. Stefano Urbini, INGV

Programma Esecutivo Annuale 2022

	2022
Ricerca	700.000,00
Bandi per nuove proposte e altre iniziative scientifiche	520.000,00
Fondo di supporto alla ricerca	180.000,00
Infrastrutture di supporto alla ricerca	540.000,00
Museo Nazionale dell'Antartide (sorting center, formazione e divulgazione)	400.000,00
Sistema Interlaboratorio Antartico (SIA)	0,00
Grandi Infrastrutture di Campagna (GIC)	0,00
Adeguamento infrastrutture scientifiche presso le stazioni antartiche	0,00
Attività educative e di comunicazione	70.000,00
Attività legate alla disseminazione e gestione dati (sistema NADC)	50.000,00
Infrastrutture e operatività in Antartide	21.650.000,00
Mezzi navali	4.500.000,00
Mezzi aerei	4.600.000,00
Funzionamento stazione Mario Zucchelli	1.850.000,00**
Funzionamento stazione Concordia	1.850.000,00**
Adempimenti in Italia	2.700.000,00
Missioni e indennità personale in Antartide	6.150.000,00
Rimborsi da altri Programmi Antartici	Da definire*
Organismi nazionali e internazionali	110.000,00
Organismi nazionali	40.000,00
Organismi internazionali	70.000,00
Totale PEA 2022	23.000.000,00

Tabella riassuntiva di ripartizione del finanziamento

AEA 2023



Ricerca	4.000.000
Bandi per nuove proposte e altre iniziative scientifiche	3.760.000*
Fondo di supporto alla ricerca	240.000
Totale organismi nazionali e internazionali	97.000
Organismi nazionali	27.000
Organismi internazionali	70.000
Infrastrutture di supporto alla ricerca	530.000
Museo Nazionale dell'Antartide (sorting center, formazione e divulgazione)	380.000
Sistema Interlaboratorio Antartico (SIA)	0
Grandi Infrastrutture di Campagna (GIC)	80.000
Attività legate alla disseminazione e gestione dati (sistema NADC)	50.000
Totale CNR	4.627.000
Infrastrutture e operatività in Antartide	18.370.000
N/R Laura Bassi	3.500.000
Attività in zona operativa	800.000
Totale INO GS	4.300.000
Totale mezzi aerei	5.090.000
Carburante per voli intercontinentali (5 voli)	125.000
Servizi specifici meteo e gestione voli	100.000
Elicotteri	540.000
Basler (incluso passaggio Rothera)	2.015.000
C130 (inclusi biglietteria e pernotti)	2.310.000*
Totale Operatività Stazione Mario Zucchelli	1.413.000
Connettività satellitare	200.000
Forniture e manutenzione	813.000
Carburante	400.000
Totale operatività Stazione Concordia	1.200.000
Connettività satellitare	250.000
Forniture e manutenzione	600.000
Carburante	350.000
Spese comuni	1.027.000
Medico competente e consulenza medica	45.000
Supporto logistico in territorio australe	210.000
Movimentazione dei materiali	200.000
Assicurazioni	462.000



Ricerca	4.000.000
Bandi per nuove proposte e altre iniziative scientifiche	3.760.000*
Fondo di supporto alla ricerca	240.000
Totale organismi nazionali e internazionali	97.000
Organismi nazionali	27.000
Organismi internazionali	70.000
Infrastrutture di supporto alla ricerca	530.000
Museo Nazionale dell'Antartide (sorting center, formazione e divulgazione)	380.000
Sistema Interlaboratorio Antartico (SIA)	0
Grandi Infrastrutture di Campagna (GIC)	80.000
Attività legate alla disseminazione e gestione dati (sistema NADC)	50.000
Totale CNR	4.627.000
Infrastrutture e operatività in Antartide	18.370.000
N/R Laura Bassi	3.500.000
Attività in zona operativa	800.000
Totale INOGS	4.300.000
Totale mezzi aerei	5.090.000
Carburante per voli intercontinentali (5 voli)	125.000
Servizi specifici meteo e gestione voli	100.000
Elicotteri	540.000
Basler (incluso passaggio Rothera)	2.015.000
C130 (inclusi biglietteria e pernotti)	2.310.000*
Totale Operatività Stazione Mario Zucchelli	1.413.000
Connettività satellitare	200.000
Forniture e manutenzione	813.000
Carburante	400.000
Totale operatività Stazione Concordia	1.200.000
Connettività satellitare	250.000
Forniture e manutenzione	600.000
Carburante	350.000



Altre spese	100.000
AUSDA	10.000
Totale spese Personale	5.340.000
Visite mediche	110.000
Costi di viaggio	550.000
Missioni	120.000
Diarie ed indennità personale MZS	1.850.000
Diarie ed indennità personale Concordia estate	840.000
Diarie ed indennità personale Concordia WO	840.000
Diarie personale scientifico presso basi straniere	100.000
Diarie ed indennità personale Laura Bassi	650.000
Corsi sicurezza	30.000
Emergenze sanitarie	250.000
Totale ENEA	14.070.000
Fondo MUR per missioni ex DM n. 81 del 30 marzo 2023 Art. 3	3.000
Totale AEA 2023	23.000.000

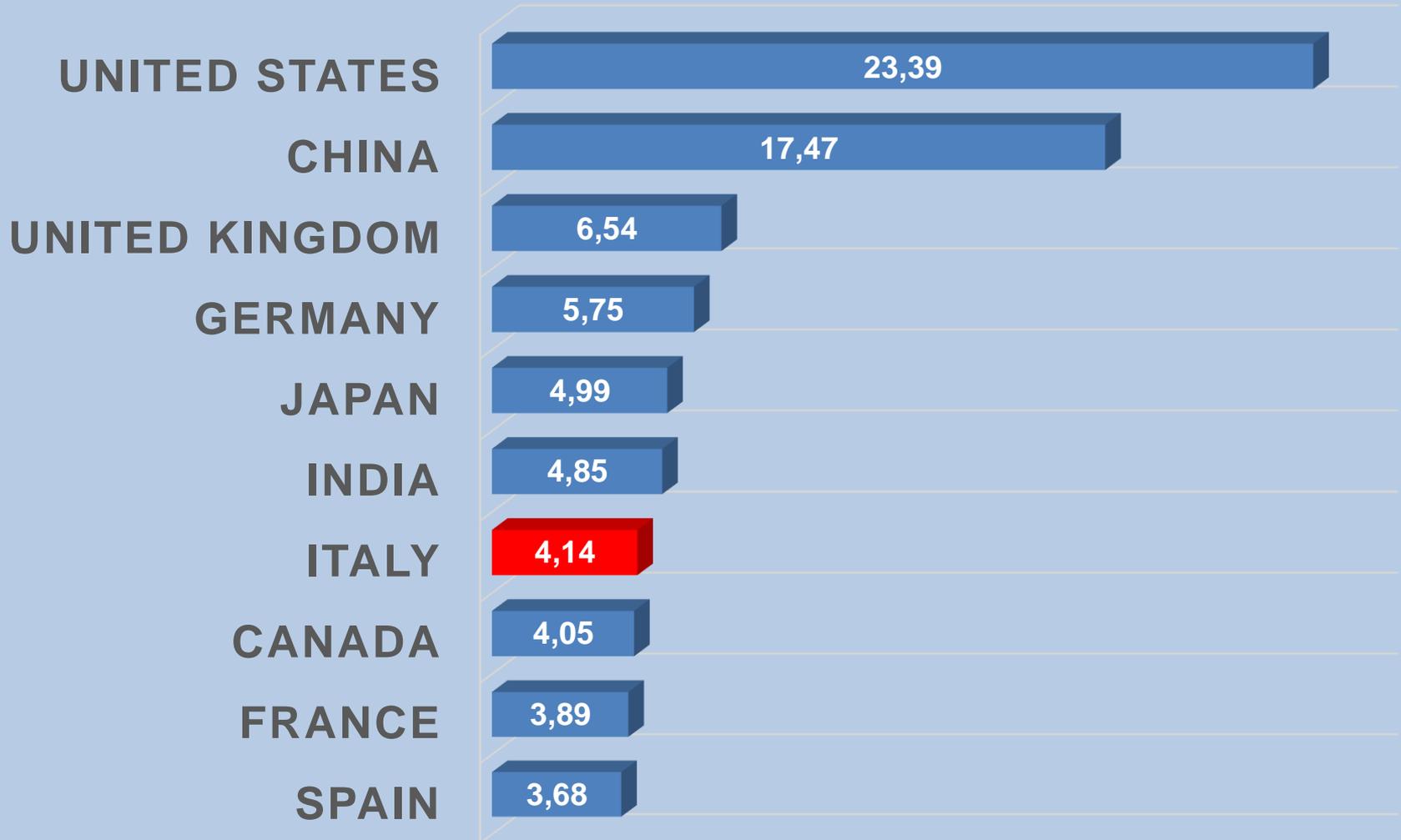
Altre spese	100.000
AUSDA	10.000
Totale spese Personale	5.340.000
Visite mediche	110.000
Costi di viaggio	550.000
Missioni	120.000
Diarie ed indennità personale MZS	1.850.000
Diarie ed indennità personale Concordia estate	840.000
Diarie ed indennità personale Concordia WO	840.000
Diarie personale scientifico presso basi straniere	100.000
Diarie ed indennità personale Laura Bassi	650.000
Corsi sicurezza	30.000
Emergenze sanitarie	250.000
Totale ENEA	14.070.000
Fondo MUR per missioni ex DM n. 81 del 30 marzo 2023 Art. 3	3.000
Totale AEA 2023	23.000.000

Rinnovo Stazioni MZS e Concordia

18,5 M€ + 14,85 M€
in tre anni



% TOTAL PUBLICATIONS

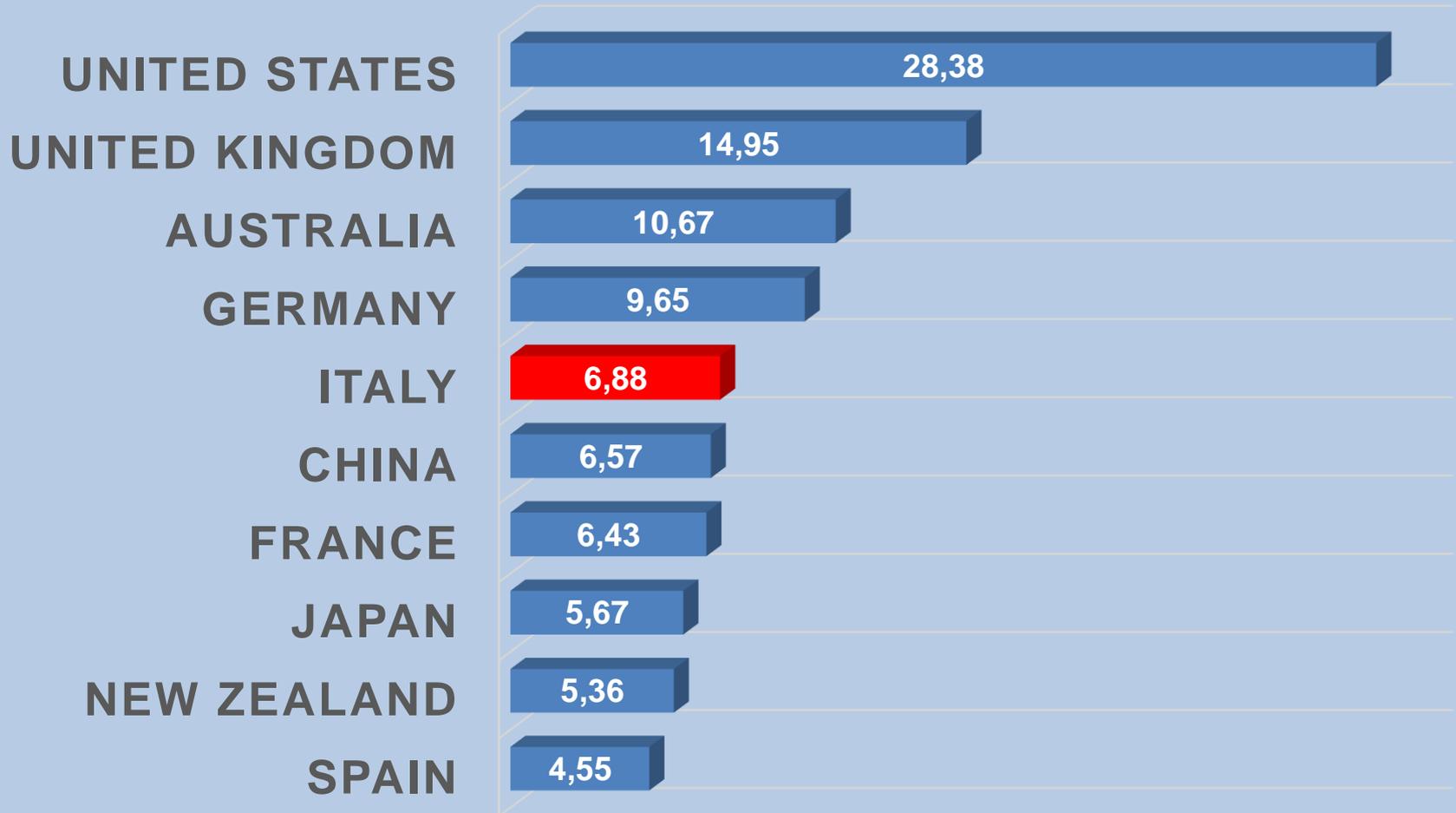


Total documents : 8113786

From 1989 to 2023

Reference: Scopus

% PUBLICATIONS - TOPIC: ANTARCTICA



Programma Nazionale di Ricerche in Antartide

- L'Italia ha il 5° posto (7,5%) tra tutte le Nazioni per la produzione scientifica
- L'Italia occupa il 7° posto per la produzione scientifica totale, con circa il 3,9%
- L'Italia ha realizzato infrastrutture che, pur necessitando di qualche manutenzione straordinaria, costituiscono una base logistica per ricerca di altissimo livello
- L'Italia ha acquisito negli anni una competenza scientifica e tecnica che ci pone all'avanguardia nel mondo
- La comunità scientifica è ampia e diversificata, in tutte le discipline antartiche
- In 35 anni e investendo circa 800 milioni di Euro (attualizzati), l'Italia ha guadagnato un posto di eccellenza nella ricerca antartica, che può e dovrebbe essere mantenuto





Grazie per l'attenzione!