

# Il sistema del Trattato Antartico

Anna Maria Fioretti

Rappresentante *Ministero Affari Esteri e Cooperazione Internazionale* in CSNA

&

CNR - Istituto Scienze Polari

=====

GRUPPO DI LAVORO

**HoD - Orazio GUANCIALE (MAECI)**

Maurizio AZZARO - CNR

Laura GHIGLIOTTI - CNR

Carla UBALDI - ENEA

Marino VACCHI - CNR

*experts "as required"*



## **INQUADRAMENTO E COMPLESSITA' DEL TRATTATO ANTARTICO E ACCORDI CORRELATI: il "SISTEMA"**

- **Cos'è il "Sistema", cosa dicono il Trattato, le Convenzioni e il Protocollo**
- **Impegni e Obblighi**
- **La ricerca scientifica in un quadro internazionale e a supporto degli organismi del Trattato**



## **Il Sistema del Trattato Antartico e' costituito da 4 accordi internazionali:**

**1959 - TRATTATO ANTARTICO**

**1972 - CONVENZIONE PER LA CONSERVAZIONE DELLE FOCHE ANTARTICHE**

**1980 - CONVENZIONE PER LA CONSERVAZIONE DELLE RISORSE MARINE VIVENTI DELL'ANTARTIDE (CCAMLR)**

**1991 - PROTOCOLLO PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELL'ANTARTIDE.**

**Accordi sono giuridicamente vincolanti per tutti i Paesi firmatari e costituiscono il quadro di riferimento per la governance dell'Antartide, e acque circostanti.**



# TRATTATO ANTARTICO

1/12/1959, Washington,- 12 Paesi  
(area a sud del 60° parallelo)



Argentina, Australia, Belgio, Cile, Francia, Giappone, Nuova Zelanda, Norvegia, Sudafrica, Russia, Regno Unito e Stati Uniti d'America

Ad oggi 56 Paesi hanno firmato il Trattato: 29 “Consultative” members con diritto di voto e 27 non Consultative

**PREAMBOLO:** e' interesse di tutta l'umanità che l'Antartide continui per sempre ad essere utilizzata esclusivamente per scopi pacifici e non diventi teatro o oggetto di discordia internazionale;

Contributi sostanziali alla conoscenza dell'Antartide vengono dalla collaborazione scientifica internazionale



**L'Antartide sarà utilizzata esclusivamente per scopi pacifici** (Proibite attività militari, esperimenti nucleari, introduzione scorie radioattive, immondizie..., )

**Libertà di ricerca scientifica e cooperazione favorendo**

- scambio informazioni sui programmi scientifici per consentire massima efficienza delle operazioni;
- scambio di personale scientifico tra spedizioni e stazioni;
- osservazioni scientifiche e i risultati resi liberamente disponibili

**Il Trattato può essere modificato solo con accordo unanime dei membri consultivi** (regola del consenso). I membri si riuniscono una volta l'anno (per 2 settimane) nell'Antarctic Treaty Consultative Meeting (ATCM)



## List of Consultative Parties 29 Paesi

Country	Entry into force	Consultative status	Environment Protocol	CCAS	CCAMLR
Argentina	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Australia	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Belgium	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Brazil	16 May 1975	27 Sep 1983	14 Jan 1998	X	X
Bulgaria	11 Sep 1978	5 Jun 1998	21 May 1998		X
Chile	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
China	8 Jun 1983	7 Oct 1985	14 Jan 1998		X
Czechia	1 Jan 1993	1 Apr 2014	24 Sep 2004		
Ecuador	15 Sep 1987	19 Nov 1990	14 Jan 1998		
Finland	15 May 1984	20 Oct 1989	14 Jan 1998		X
France	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Germany	5 Feb 1979	3 Mar 1981	14 Jan 1998	X	X
India	19 Aug 1983	12 Sep 1983	14 Jan 1998		X
Italy	18 Mar 1981	5 Oct 1987	14 Jan 1998	X	X
Japan	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Korea (ROK)	28 Nov 1986	9 Oct 1989	14 Jan 1998		X
Netherlands	30 Mar 1967	19 Nov 1990	14 Jan 1998		X
New Zealand	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998		X
Norway	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Peru	10 Apr 1981	9 Oct 1989	14 Jan 1998		X
Poland	23 Jun 1961	29 Jul 1977	14 Jan 1998	X	X
Russian Federation	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
South Africa	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Spain	31 Mar 1982	21 Sep 1988	14 Jan 1998		X
Sweden	24 Apr 1984	21 Sep 1988	14 Jan 1998		X
Ukraine	28 Oct 1992	4 Jun 2004	24 Jun 2001		X
United Kingdom	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
United States	23 Jun 1961	23 Jun 1961	14 Jan 1998	X	X
Uruguay	11 Jan 1980	7 Oct 1985	14 Jan 1998		X



## List of Non-Consultative Parties 27 Paesi

Country	Entry into force	Consultative status	Environment Protocol	CCAS	CCAMLR
Austria	25 Aug 1987		26 Aug 2021		
Belarus	27 Dec 2006		15 Aug 2008		
Canada	4 May 1988		13 Dec 2003	X	X
Colombia	31 Jan 1989		14 Mar 2020		
Costa Rica	11 Aug 2022				
Cuba	16 Aug 1984				
Denmark	20 May 1965				
Estonia	17 May 2001				
Greece	8 Jan 1987		14 Jan 1998		X
Guatemala	31 Jul 1991				
Hungary	27 Jan 1984				
Iceland	13 Oct 2015				
Kazakhstan	27 Jan 2015				
Korea (DPRK)	21 Jan 1987				
Malaysia	31 Oct 2011		14 Sep 2016		
Monaco	31 May 2008		31 Jul 2009		
Mongolia	23 Mar 2015				
Pakistan	1 Mar 2012		31 Mar 2012		X
Papua New Guinea	16 Mar 1981				
Portugal	29 Jan 2010		10 Oct 2014		
Romania	15 Sep 1971		5 Mar 2003		
San Marino	14 Feb 2023				
Slovakia	1 Jan 1993				
Slovenia	22 Apr 2019				
Switzerland	15 Nov 1990		1 Jun 2017		
Türkiye	24 Jan 1996		27 Oct 2017		
Venezuela	24 Mar 1999		31 Aug 2014		



## Osservatori

- **SCAR** Scientific Committee on Antarctic Research
- **CCAMLR** Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources
- **COMNAP** Council of Managers of National Antarctic Programs

## Esperti

- **ASOC** Antarctic and Southern Ocean Coalition
- **IAATO** International Association of Antarctica Tour Operators
- .....
- .....



# 1972 - CONVENZIONE PER LA CONSERVAZIONE DELLE FOCHE ANTARTICHE

Southern elephant seal *Mirounga leonina*,  
Leopard seal *Hydrurga leptonyx*,  
Weddell seal *Leptonychotes weddelli*,  
Crabeater seal *Lobodon carcinophagus*,  
Ross seal *Ommatophoca rossi*,  
Southern fur seals *Arctocephalus* sp.

Le specie di foche elencate **non saranno uccise o catturate** nella zona della Convenzione, salvo in conformità alle disposizioni della Convenzione (*studio, ricerca....*).





# 1980 - CONVENZIONE PER LA CONSERVAZIONE DELLE RISORSE MARINE VIVENTI DELL'ANTARTIDE (CCAMLR)

## 1. Scientific Committee:

- WG on Statistics, Assessments and Modelling
- WG on Acoustic Survey and Analysis Methods
- **WG on Ecosystem Monitoring and Management**
- WG on Fish Stock Assessment
- WG on Incidental Mortality Associated with Fishing



## 2. Commissione:

- Determina le “Misure” di conservazione, sulla base della “Best Available Science”



**April 2017 – MAECI, Rome. “Ross Sea Region Marine Protected Area Research and Monitoring Plan” workshop. Il sottosegretario di Stato On Benedetto della Vedova (center) e il Presidente della CSNA Dr Antonio Meloni .**



# 1980 - CONVENZIONE PER LA CONSERVAZIONE DELLE RISORSE MARINE VIVENTI DELL'ANTARTIDE (CCAMLR)

Nel 2009 accordo per definire un **Sistema rappresentativo di Aree Marine Protette** basato sulla «**best available science**»

Nel 2017 fu approvata l'AMP della regione del mare di Ross.

**L'Italia** ha contribuito significativamente al piano di Ricerca e Monitoraggio dell'area Marina Protetta del Mare di Ross, grazie ai risultati dei progetti su un bando ad hoc.

## Articolo 4

### *Linea B - Studio e monitoraggio del Mare di Ross*

1. La presente linea d'intervento è finalizzata a promuovere attività di ricerca nel Mare di Ross in coerenza con la valorizzazione dell'Area Marina Protetta (AMP) come riportato nel comunicato stampa CCAMLR: <https://www.ccamlr.org/en/organisation/ccamlr-create-worlds-largest-marine-protected-area>.



## 1991 - PROTOCOLLO DI PROTEZIONE AMBIENTALE (Protocollo di Madrid)

- La designazione dell'Antartide come “**riserva naturale**, dedicata alla pace e alla scienza”;
- Il **divieto delle attività minerarie** nell'area del Trattato sull'Antartide;
- **la protezione dell'ambiente** deve essere un elemento fondamentale nella pianificazione e conduzione di tutte le attività in Antartide;
- obbligo di fornire un quadro completo per valutazione degli impatti ambientali delle attività in Antartide, compresa la valutazione preventiva di tutte le attività;
- L'obbligo di stabilire piani di emergenza e di fornire una risposta rapida ed efficace alle emergenze ambientali in Antartide;
- L'istituzione del **Comitato per la Protezione dell'Ambiente (CEP)** che fornisce consulenza tecnico-scientifica al meeting del Trattato Antartico.



## **6 ANNESSI AL PROTOCOLLO DI PROTEZIONE AMBIENTALE** **(Environmental Officer)**

- **I (Environmental Impact Assessment)**
- **II (Fauna and Flora)**
- **III (Waste Disposal)**
- **IV (Marine Pollution)**
- **V (Protected Areas)**
- **VI (Liability)**



## Osservatori al CEP

- **ASOC** Antarctic and Southern Ocean Coalition
- **IAATO** International Association of Antarctica Tour Operators
- **IHO** International Hydrographic Organization
- **IPCC** Intergovernmental Panel On Climate Change
- **IUCN** International Union for Conservation of Nature
- **UNEP** United Nation Environmental Program
- **WMO** World Meteorological Organization
- .....



## PER RIASSUMERE

- 1. Il PNRA esiste e facciamo ricerca in Antartide in quanto **membri del Trattato Antartico**
- 2. Il Sistema del Trattato «vive» sulla **Best Available Science** e stimola e promuove la collaborazione internazionale, sia perché' nessun Paese può da solo affrontare ricerche a vasto respiro, sia perché i risultati scientifici «condivisi» favoriscono il consenso necessario per le decisioni in seno agli organismi di gestione dell'Antartide;
- 3. PNRA e' parte di un SISTEMA internazionale, il Trattato Antartico, a cui **ha obbligo di contribuire** con la propria ricerca scientifica
- 4. **SCAR** e' il principale «advisor» scientifico del Trattato Antartico riferisce sullo «stato dell'arte» e propone i temi di ricerca più urgenti per la salvaguardia del Continente (*effetti dei cambiamenti climatici su ecosistema, innalzamento livello mare, meteo, progetti propedeutici a 5° IPY e.g. InSync ....* )



Secretariat of the  
Antarctic Treaty

About

Environmental  
Protection

Meetings

Information  
Exchange

Data



Meetings > ATCM and Other Meetings

# ATCM and Other Meetings







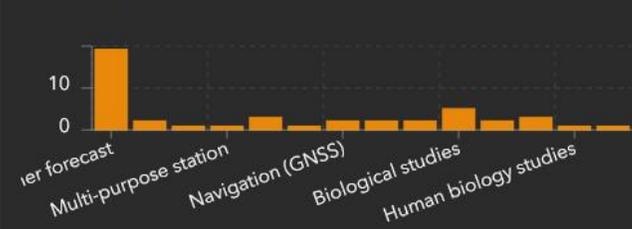
# Antarctic Automatic Recording Stations / Observatories

Information provided by the Antarctic Treaty Parties through the Electronic Information Exchange System (EIES)

## Recording Stations

Country	Site Name
Italy	Cape Phillips
Italy	Edmonson Point
Italy	Enigma Lake
Italy	Mario Zucchelli Station

## Stations by purpose



Earthstar Geographics, Esri

Powered by Esri

[Map](#) [Information](#)

## Parameters being recorded in each station

Site	Aerosols	AirTemp	AirSeaFlux	AnimalPopDyn	AtmPress	Auroras	Bathymetry	Chlorophyll	Cloud	CO2	CO2Diss	CosmicNoise	CosmicRayFluxes	DissolvedOxygen	GasSulfur&Oxidants
D-47	0	0	1 0		1	0	0	0 0	0	0	0	0	0		0 0
D-10	0	0	1 0		1	0	0	0 0	0	0	0	0	0		0 0
Dumont d'Urville Station	0	0	0 0		0	0	0	0 0	0	0	0	0	0		0 0



# Inventory of past activities in Antarctica

Secretariat of the Antarctic Treaty

## Legend

### Type of past activity

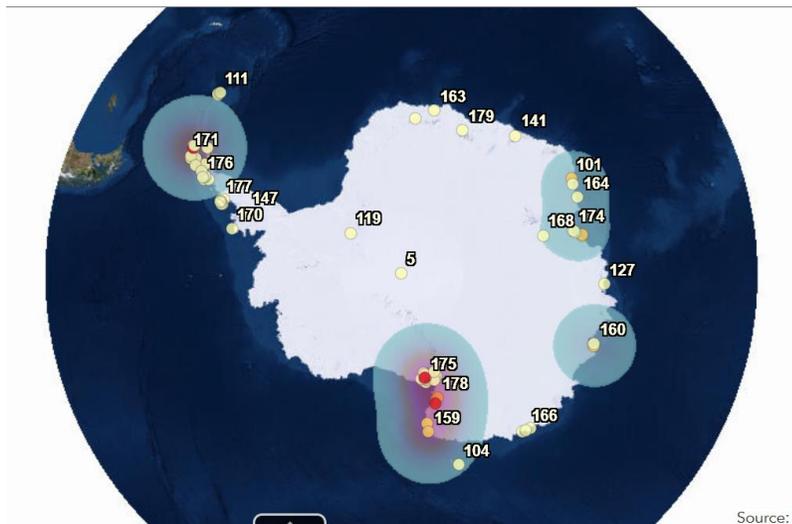
- Scientific observation
- Huts and camps
- Weirs and flumes
- Fuel depot
- Station
- Cache
- Refuge
- Logistic Support
- Runway



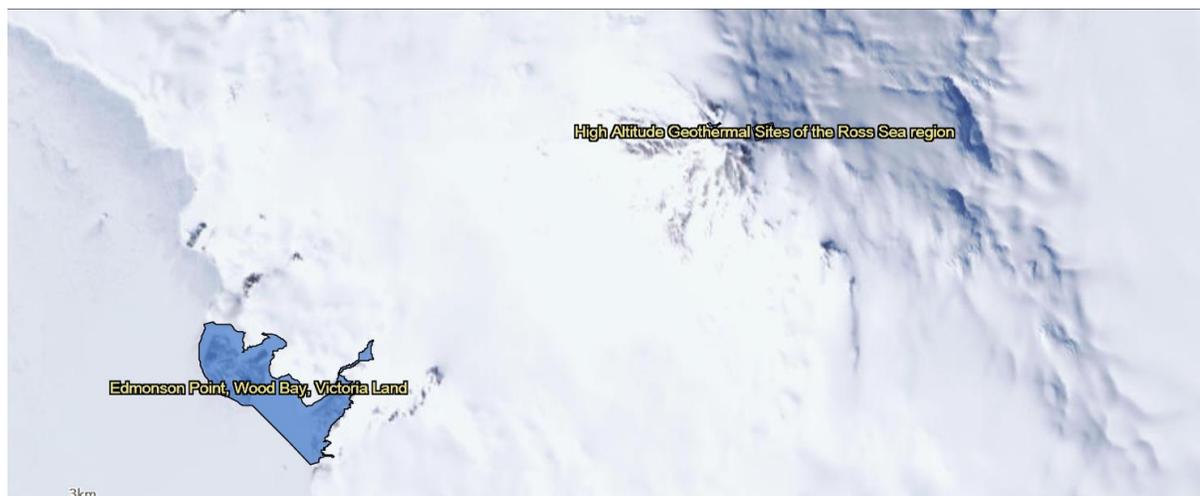
200km

1,078,562.572 -1,702,547.264 Meters





Source: I



 Antarctic Treaty Protected Areas



Antarctica ***InSync*** is a programme for synchronous scientific observations in Antarctica and the Southern Ocean to allow for a circumpolar assessment of the connections between ice, ocean, climate, environment and life, including human pressures, and their solutions such as marine protection.

It contributes to the Decade Collaborative Centre for the Southern Ocean Region (DCC-SOR) led by the **Scientific Committee on Antarctic Research** ([SCAR](#)).

The preparatory phase will start in 2024, aligning the scientific and infrastructure processes for synchronous multidisciplinary observation.