



*Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale*

Strategia italiana nell'Artico

Min. Plen. Carmine Robustelli
Inviato Speciale per l'Artico del
Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Capo delegazione Italiana al Consiglio Artico
Presidente del Comitato Scientifico per l'Artico

Il circolo polare artico



- Area circostante il POLO NORD. La regione al di sopra della latitudine 66°33'47.5'' nord.
- 8 Stati Artici: Canada, Danimarca (attraverso la Groenlandia), Norvegia, Russia, Stati Uniti (5 Stati costieri); più Islanda, Svezia e Finlandia.
- Popolazione: 4 milioni di persone di cui 500.000 indigeni.

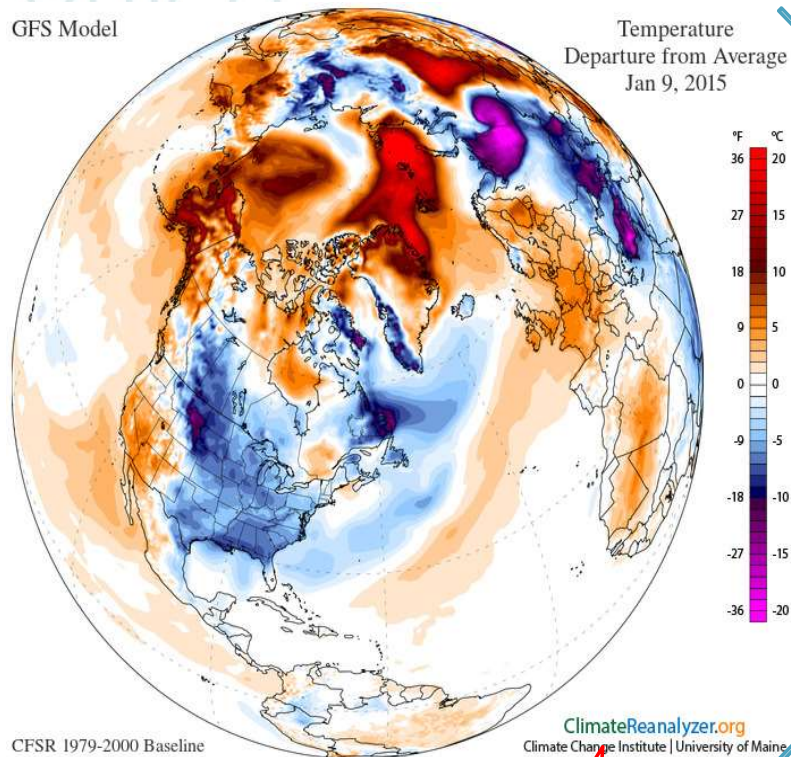
Quadro Giuridico Internazionale

Assenza di un trattato internazionale (diversamente dall'Antartide)

- Convenzione delle Nazioni Unite sul Diritto del Mare (**UNCLOS**)
Commissione per i Limiti della piattaforma continentale
- **Dichiarazione di Ilulissat** del 2008 (5 Stati costieri Artici)
- Accordi bilaterali
- **Consiglio Artico**
- Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici (**UNFCCC**) e **Accordo di Parigi**
- International Maritime Organization (**IMO**) / **Polar Code**
- **Svalbard Treaty** (1920)
- **Agreement on Prevention of unregulated commercial fishing in the Arctic high Seas**
(5 Stati costieri artici, Giappone, Cina, Corea del Sud, Islanda e Unione Europea)

➤ **MULTILEVEL GOVERNANCE**

Cambiamento Climatico in Artico



CFSR 1979-2000 Baseline

World
+ 0.29 °C

Northern Hemisphere
+ 0.58 °C

Southern Hemisphere
+ 0.00 °C

Arctic
+ 3.55 °C

Antarctic
- 0.48 °C

- **FUSIONE DEI GHIACCI MARINI E TERRESTRI**

- **RIDUZIONE DELL'EFFETTO ALBEDO**

Meno neve e ghiaccio → meno riflettanza dei raggi solari, più luce solare è assorbita dagli oceani, intrappolando calore

- **SCIOGLIMENTO DEL PERMAFROST**

Gas (metano e biossido di carbonio) nel sottosuolo vengono rilasciati nell'atmosfera)

- **AUMENTO DEL LIVELLO E DELLE TEMPERATURE DEGLI OCEANI**

- **CAMBIO DEL JET-STREAM E AUMENTO DEI FENOMENI METEOROLOGICI ESTREMI ANCHE AD ALTRE LATITUDINI**

«**Amplificazione Artica**»: le temperature nell'Artico aumentano tra il doppio ed il triplo rispetto alle temperature delle medie latitudini

Il paradosso artico

RISCALDAMENTO GLOBALE E FUSIONE DEI GHIACCI
NELL'ARTICO HANNO AUMENTATO IL LIVELLO DI
INTERESSE ECONOMICO DELLA REGIONE



ESTRAZIONE MINERARIA

Presenza di grandi
quantità di minerali:
fosfato, ferro, bauxite,
rame e nickel

PESCA

Il cambiamento
climatico modifica le
migrazioni ittiche,
cambiando le loro
traiettorie e gli stock

NAVIGAZIONE

Accesso più
agevole e
nuove rotte
commerciali.
Northern Sea
Route,
Passaggio a
Nord-Ovest,
«Rotta
marittima
Transpolare»



IDROCARBURI

13% delle riserve di
petrolio e 30% di
quelle di gas non
ancora scoperte
(stima del U.S
Geological Survey)



TURISMO

L'incremento delle
attività umane nell'Artico
aumenta la necessità di
Search and Rescue (SAR)

Sviluppo sostenibile → una sfida per l'Artico



*Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale*

L'Italia in Artico

Le prime spedizioni italiane in Artico

1899: il **Duca degli Abruzzi Luigi di Savoia** salpa dal porto di Arkhangelsk con la nave "Stella Polare" e approda nella Terra di Francesco Giuseppe.

1926: **Umberto Nobile** sorvola per la prima volta il Polo Nord a bordo del dirigibile Norge.

1928: la seconda spedizione, a bordo del Dirigibile Italia, ebbe invece un tragico epilogo.

1961 – 1969: **Silvio Zavatti** esploratore e antropologo italiano, organizza cinque spedizioni polari in Canada, in Lapponia e in Groenlandia.

1971: **Guido Monzino** raggiunge il Polo Nord (Capo Columbia) con slitte trainate da cani.



La base 'Dirigibile Italia' a Ny-Ålesund, Svalbard

Base "**Dirigibile Italia**": centro di ricerca multidisciplinare gestito dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Aperta nel **1997** a Ny-Ålesund, Isole Svalbard.



Ospita fino a **7 ricercatori**
che studiano i componenti dell'ambiente
artico (atmosfera, idrosfera, criosfera, litosfera,
biosfera) e le interrelazioni tra
processi biologici, fisici e chimici.



Crescente interesse politico dell'Italia per l'Artico

Tavolo Artico,
forum di coordinamento che
include Ministeri,
enti di ricerca e imprese
2011

Italia ottiene
lo status di **osservatore**
al Consiglio Artico
2013

"Verso una
Strategia italiana per l'Artico
– linee guida nazionali"
2015

Indagine conoscitiva sulla
Strategia Italiana per
l'Artico da parte della
Commissione Affari Esteri
della Camera dei Deputati
2016-2017

Legge di Bilancio 2018
istituisce il Comitato Scientifico per
l'Artico(CSA) ed il **Programma di**
Ricerche in Artico (PRA)
per il triennio
2018-2020

Attività scientifiche di ricerca

- Progetti di ricerca internazionali (SAON, SIOS, NARWHALS)
- Partecipazione ai 6 Gruppi di Lavoro e ad alcuni EG e TF del Consiglio Artico
- Coinvolgimento dei principali enti di ricerca nazionali (CNR, ENEA, INGV, OGS)
- Programma di Ricerche in Artico 2018-2020

Focus:
High North:
campagne oceanografiche
dell'Istituto Idrografico della
Marina Militare, dal 2017
«Laura Bassi»:
prima campagna artica
(agosto-settembre 2021)





Dimensione economica

ENI: «Goliat» offshore oilfield (Norway)

Tecnologie a zero emissioni, sistemi per la prevenzione e il monitoraggio di sversamenti avanzati, coinvolgimento capillare di tutte le parti interessate, in particolare delle popolazioni indigene.

e-Geos: COSMO-SkyMed system

Costellazione di quattro satelliti radar per l'osservazione della Terra e per uso civile. Attualmente è l'unico strumento operativo esistente in grado di garantire una transizione continua, completa e regolare per il monitoraggio della copertura del ghiaccio.

Fincantieri: RV Kronprins Haakon

È tra le navi di ricerca più avanzate del mondo; classificato come un rompighiaccio, la nave soddisfa le esigenze attuali e future per il monitoraggio e la raccolta dei dati nelle acque ghiacciate e aperte tutto l'anno.



Incrementare la consapevolezza

- **PhD** in Scienze Polari, Università Ca' Foscari (VE)
- **Master** «Sviluppo sostenibile, Geopolitica delle risorse e Studi Artici» (dal 2016)
- «**Arctic Connections**» simposio internazionale (2018 e 2019) e «**Zero Hackaton 2019** - Ocean and Polar Connections»
- **UArctic Congress 2018**: SIOI accettata come primo membro italiano
- **Museo Polare «Zavatti»**, l'unico in Italia dedicato alle regioni artiche



Consiglio Nazionale Ricerche



- «**Artico, Viaggio interattivo al Polo Nord**» è una mostra sulle principali attività di ricerca italiane a Ny Ålesund, nelle Isole Svalbard, dove il CNR gestisce la stazione di ricerca "Dirigibile Italia"



**Grazie per
l'attenzione**