

Responsabile

Silvia Mattoni

Coordinamento operativo

Francesca Messina

**Progettazione scientifica exhibit
e formazione animatori scientifici**

Filippo Sozzi, Luca Balletti

Design exhibit e progetto grafico

Daniela Gaggero

Realizzazione exhibit e allestimenti

Manuele Gargano, Filippo Novara, Alberto Ravazzolo

Logistica e rapporto con i fornitori

Patrizia Cecchetto, Claudia Valentini

Comunicazione

Cecilia Tria

Servizi informatici

Alix Madeleine di Maio

Coordinamento amministrativo

Ivana Bertolotto

Segreteria e contabilità

Francesca Lupi

Referente rapporti con le scuole

Edward Bartolucci

Contributi Video Web Tv - Ufficio Stampa del Cnr

Marco Ferrazzoli, Anna Capasso, Piero Stufara

**Segreteria tecnico amministrativa del Dipartimento
Scienze del sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
del Cnr**

Paolo Braico, Alessandro Cirioni, Angelo Domesi,
Emiliano Liberatori

Sito web - Cnr Istituto per le Tecnologie Didattiche

Mauro Tavella

Risorse educative - Cnr Istituto per le Tecnologie Didattiche

Augusto Chiocciariello

Si ringrazia

Giorgio Bruzzone, Andrea Felici, Francesca Gorini,
Emanuela Guadalupi, Pierpaolo Orrico

Un ringraziamento particolare a Tao Due per l'utilizzo del
backstage del film "Quo vado?"

Materiale multimediale concesso da

Francisco Ardini, Riccardo Bono, Laura Caiazzo, David
Cappelletti, Pier Francesco Cardillo, Fabio Ceccato,
Vincenzo Di Stefano, Fabio Ferlazzo, Mauro Giacobelli,
Fabio Giardi, Marco Maggiore, Francesco Malafasi,
Luigi Mazari, Mauro Mazzola, Torben Kirchgeorg, Fabio
Palmieri, Giuseppe Pellegrino, Stefano Poli, Rosamaria
Salvatori, Edoardo Spirandelli, Andrea Spolaor, Vittorio
Tulli, Paolo Verzzone, Angelo Viola



Prenotazione obbligatoria

Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00

Sabato, domenica e festivi chiuso

Per informazioni e prenotazioni

edward.bartolucci@cnr.it

Tel 0649932208

numero attivo dal lunedì al venerdì

dalle 10.00 alle 15.00

Progetto Grafico: Daniela Gaggero

**Per ulteriori informazioni sui contenuti della mostra
divulgazione-urp@cnr.it**

**Roma, Sede Centrale Cnr
15 gennaio - 12 febbraio 2020**

Aula Convegni, Digital Gallery, Sala Polifunzionale
e Sala 3D, Piazzale Aldo Moro 7

La mostra

I cambiamenti climatici rappresentano oggi una sfida cruciale per il futuro del Sistema Terra e l'Artico è la regione del Pianeta in cui questi si manifestano più rapidamente che altrove. Il riscaldamento globale ha un enorme impatto sulle superfici coperte da ghiacci in particolare sulla formazione e l'estensione del ghiaccio marino, sul ritiro dei ghiacciai terrestri e sullo scongelamento del permafrost. Questi fenomeni hanno conseguenze importanti sull'aumento delle superfici vegetate e della tundra, sulla vita degli animali e sull'intero ecosistema artico. Tutto ciò ha ricadute in termini economici, sociali e geopolitici che vanno ben al di là dei confini dell'Artico.

Per questo l'Artico può essere considerato un grande laboratorio naturale per studiare questi processi. Attraverso installazioni fisiche e multimediali, esperimenti interattivi, apparecchiature scientifiche, ricostruzioni in scala, documenti, oggetti e immagini suggestive la mostra guida il pubblico alla scoperta dell'Artico, delle sue peculiarità e dei fenomeni osservati.

Dopo la descrizione delle caratteristiche geografiche, con riferimenti alle scoperte e alle comunità indigene, viene illustrato il meccanismo che regola la distribuzione di energia sul Pianeta e come interessa le aree polari, come funziona l'aurora boreale, perché si vede il sole di mezzanotte e in cosa consiste la deplezione (comunemente chiamato "buco") dell'ozono.

Il percorso della mostra prosegue mettendo a fuoco le principali attività di ricerca che l'Italia conduce in Artico e in particolare a Ny Ålesund, nelle Isole Svalbard, dove il Cnr gestisce la stazione di ricerca "Dirigibile Italia". Infine si illustra la struttura organizzativa degli organismi internazionali, di cui anche l'Italia fa parte, che gestisce la programmazione scientifica e politica in Artico. La mostra, che si avvale del contributo di vari Istituti Cnr, è un'ottima occasione per capire le attività dei ricercatori italiani che operano in Artico.

Risorse educative

La visita ad una mostra scientifica genera interesse per l'argomento trattato e voglia di approfondire, per questo l'Istituto per le Tecnologie Didattiche del Cnr ha realizzato il sito web: artico.itd.cnr.it.

Il sito, oltre i contenuti della mostra, presenta risorse educative sul cambiamento delle stagioni e sui fenomeni ad esso collegati, come il sole di mezzanotte e la lunga notte polare. Vengono proposte attività da svolgere in classe con simulazioni, esperimenti di laboratorio e costruzione di modelli.

Le risorse sono state prodotte da vari gruppi di ricerca educativa e messe a disposizione con licenze che ne permettono, ai docenti interessati, il riuso e l'adattamento.

Per ulteriori informazioni, o per fornire suggerimenti e opinioni su come sono state usate in classe le risorse proposte, scrivete a: artico@itd.cnr.it.

Gruppo di progetto del Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Direzione Servizi per la Ricerca
Unità Comunicazione e Relazioni con il Pubblico**
Daniela Gaggero, Francesca Messina, Filippo Sozzi

**Dipartimento Scienze del Sistema Terra
e Tecnologie per l'Ambiente**
Roberto Azzolini, Simona Longo

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri
Enrico Brugnoli

Istituto di Scienze Polari
Angelo Viola, Vito Vitale

Istituto per le Tecnologie Didattiche
Rosa Bottino, Augusto Chiocciariello

Contributi scientifici

Consiglio Nazionale delle Ricerche:

Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino
Giuseppa Buscaino

Istituto di Scienze Polari
Maurizio Azzaro, Jacopo Gabrieli, Federico Giglio, Mauro Mazzola, Clara Turetta

Istituto di Scienze Marine
Stefano Aliani

Istituto di Ingegneria del Mare
Gabriele Bruzzone, Massimo Caccia, Angelo Odetti

Università Ca' Foscari Venezia
Carlo Barbante

Università degli Studi dell'Insubria
Nicoletta Cannone, Mauro Gugliemin

Università degli Studi di Firenze
Roberto Udisti, Rita Traversi

Visite guidate

**Dipartimento Scienze del Sistema Terra
e Tecnologie per l'Ambiente**
Alessandro Cirioni, Simona Longo

Istituto di Scienze Polari
Maurizio Azzaro, Nicoletta Ademollo, Daniela Beatrici, Pamela Cialli, Andrea M. Deganutti, Sabina Di Franco, Paolo Plini, Jasmin Rauso, Rosa Maria Salvatori, Francesca Spataro, Angelo Viola, Vito Vitale

Istituto sull'Inquinamento Atmosferico
Giulio Esposito

Si ringrazia: Tanita Pescatore

