



I progetti Wikimedia per l'ambiente e per la divulgazione polare

Francisco Ardini



«Da Novi ai poli e ritorno»
Novi Ligure, 16 ottobre 2021

La conoscenza...

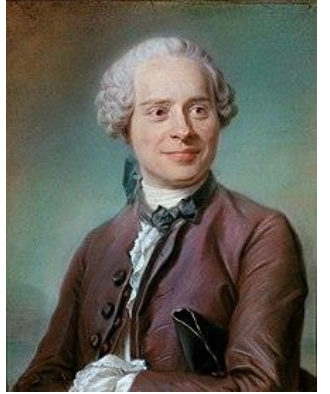
Fin dall'epoca antica l'uomo ha avvertito la necessità di creare un **compendio universale del sapere**

Nel XX secolo si è resa evidente la necessità di favorire lo **scambio di dati e informazioni** tra gli studiosi

Nel nuovo millennio si va oltre: **ognuno** può contribuire alla condivisione del sapere mondiale

L'opera che iniziamo [...] in quanto enciclopedia, deve esporre quanto più è possibile l'ordine e la connessione delle conoscenze umane.

(Jean le Rond d'Alembert, discorso preliminare del primo volume dell'*Encyclopédie*, 1751)



Compariranno tipi di enciclopedie confezionate con una rete di nuovi percorsi associativi che le collegano, pronte ad essere inserite in memex e qui ampliate.

(Vannevar Bush, *As We May Think*, *The Atlantic Monthly*, luglio 1945)



Immagina un mondo in cui ogni persona sul pianeta possa avere libero accesso a tutto il patrimonio della conoscenza umana.

(Jimbo Wales)



La conoscenza libera!

«Solo la conoscenza comune salvaguarda le pari opportunità di tutti gli uomini riguardo all'accesso all'informazione, all'educazione e alla conoscenza.»

https://meta.wikimedia.org/wiki/Free_knowledge_based_on_Creative_Commons_licenses/it

«[...] il miglior modo per produrre e disseminare la conoscenza è fare in modo che la maggioranza delle persone possa liberamente prendervi parte.»

<https://www.wikimedia.it/chi-siamo/>



Progetti Wikimedia

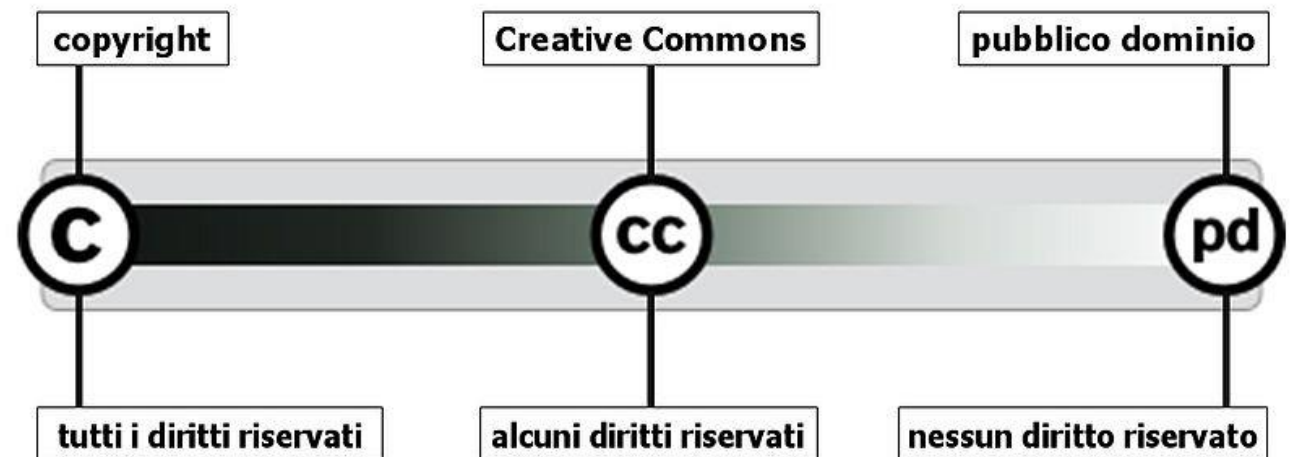
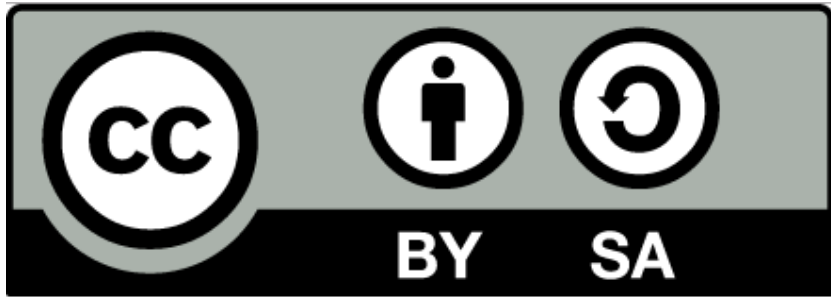
Ovvero: raccogliere e condividere il sapere in tanti modi diversi



Liberi di condividere...

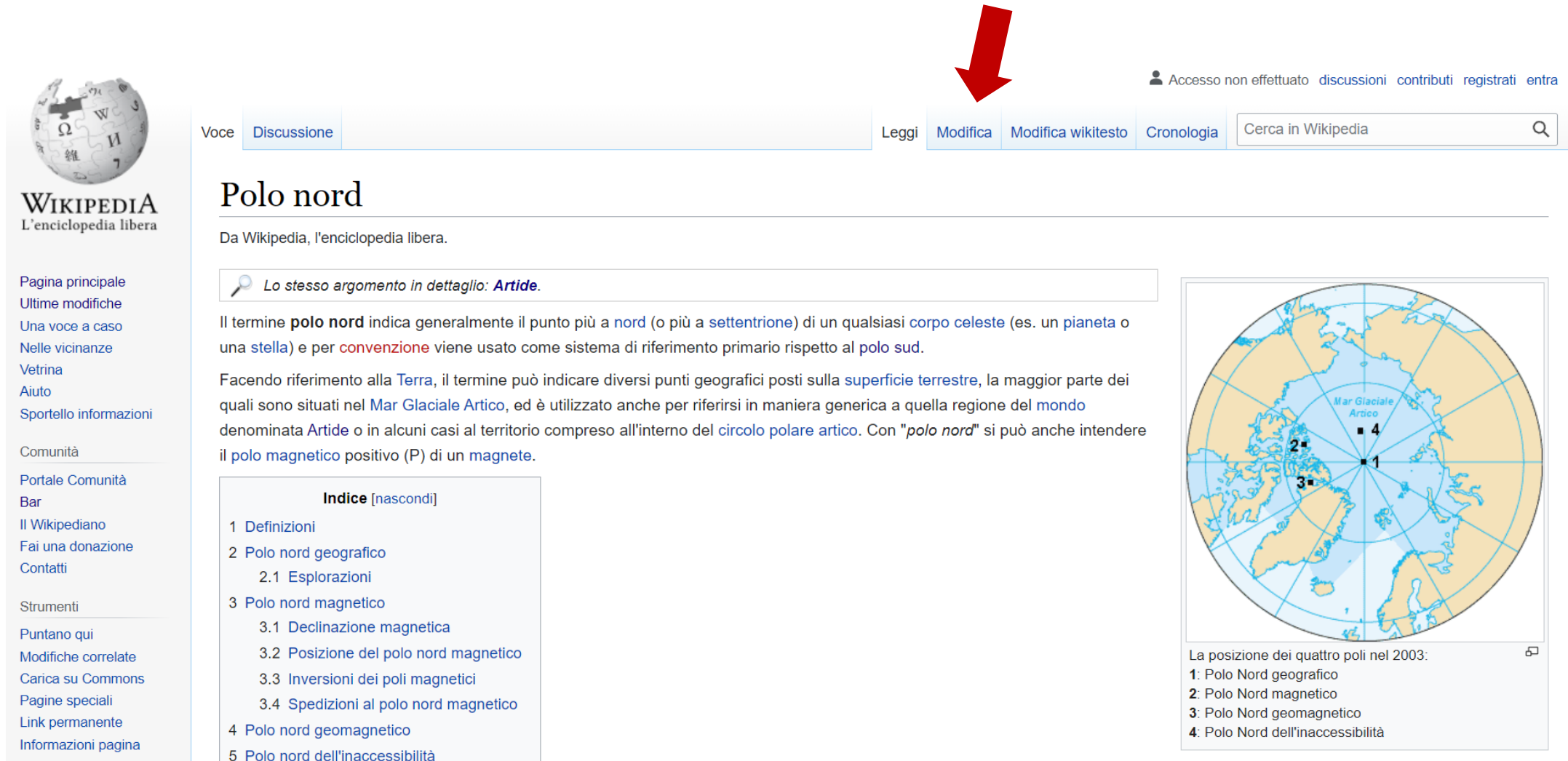
La licenza **CC BY-SA** si legge così:

- CC *Creative Commons*
- BY *Attribution* → riconoscere la paternità
- SA *Share Alike* → condividere alle stesse condizioni



...e liberi di contribuire!

Vedo un errore o una mancanza? Clicco su «**modifica**», eseguo la modifica e salvo la pagina



The screenshot shows the Wikipedia page for "Polo nord". A red arrow points to the "Modifica" button in the top navigation bar. The page content includes a search bar, a table of contents, and a map of the Arctic region.

Voce [Discussione](#) [Leggi](#) [Modifica](#) [Modifica wikitesto](#) [Cronologia](#)

Polo nord

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

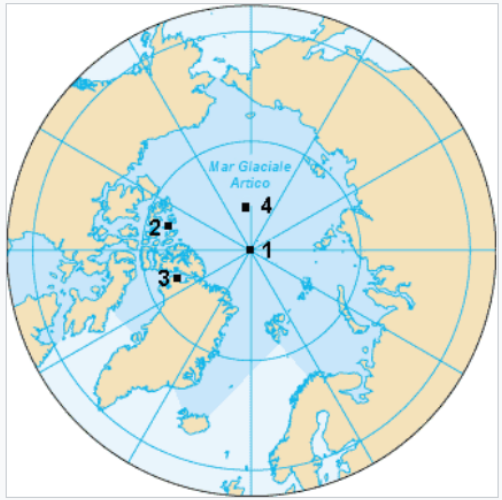
*Lo stesso argomento in dettaglio: **Artide**.*

Il termine **polo nord** indica generalmente il punto più a **nord** (o più a **settentrione**) di un qualsiasi **corpo celeste** (es. un pianeta o una **stella**) e per **convenzione** viene usato come sistema di riferimento primario rispetto al polo sud.

Facendo riferimento alla **Terra**, il termine può indicare diversi punti geografici posti sulla **superficie terrestre**, la maggior parte dei quali sono situati nel **Mar Glaciale Artico**, ed è utilizzato anche per riferirsi in maniera generica a quella regione del mondo denominata **Artide** o in alcuni casi al territorio compreso all'interno del **circolo polare artico**. Con "*polo nord*" si può anche intendere il **polo magnetico** positivo (P) di un **magnete**.

Indice [nascondi]

- Definizioni
- Polo nord geografico
 - Esplorazioni
- Polo nord magnetico
 - Declinazione magnetica
 - Posizione del polo nord magnetico
 - Inversioni dei poli magnetici
 - Spedizioni al polo nord magnetico
- Polo nord geomagnetico
- Polo nord dell'inaccessibilità



La posizione dei quattro poli nel 2003:

- Polo Nord geografico
- Polo Nord magnetico
- Polo Nord geomagnetico
- Polo Nord dell'inaccessibilità

Chi gestisce i progetti Wikimedia?

I contenuti sono curati da una comunità di volontari. Non c'è una redazione editoriale!



WIKIMEDIA
FOUNDATION

I siti sono sostenuti dalla **Wikimedia Foundation**, fondazione senza fini di lucro nata il 20 giugno 2003.



Quale impatto hanno?



Internet encyclopaedias go head to head

Jim Giles

Nature, vol. 438, pp. 900–901 (2005)

<https://www.nature.com/articles/438900a>

Science Is Shaped by Wikipedia: Evidence From a Randomized Control Trial

Neil Thompson, Douglas Hanley

MIT Sloan Research Paper No. 5238-17, 13-02-2018

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3039505

Quale impatto hanno?

The World Health Organization and Wikimedia Foundation expand access to trusted information about COVID-19 on Wikipedia

Wikimedia Foundation, 22-10-2020

<https://wikimediafoundation.org/news/2020/10/22/world-health-organization-and-wikimedia-foundation-expand-access/>



File nella categoria "World Health Organization COVID-19 disinformation infographics"

Questa categoria contiene 36 file, indicati di seguito, su un totale di 36.



Quale impatto hanno?

*The guardians of Wikipedia's climate page
An intensely devoted core keeps a bastion of climate
science honest*

Mashable, 11-11-2020

<https://mashable.com/feature/climate-change-wikipedia/>

Climate change

Da Wikipedia.

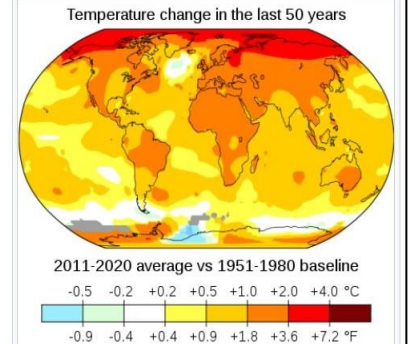
Wikidata: [global warming \(Q7942\)](#), *current rise in Earth's average temperature and related large-scale shifts in weather patterns*
Allas: climate change

*For a discussion of climate trends throughout Earth's history, see [Climate variability and change](#). For other uses, see [Climate change \(disambiguation\)](#).
"Global warming" redirects here. For other uses, see [Global warming \(disambiguation\)](#).*

Climate change includes both **global warming** driven by human emissions of greenhouse gases and the resulting large-scale shifts in weather patterns. Though there have been previous periods of climatic change, since the mid-20th century humans have had an unprecedented impact on Earth's climate system and caused change on a global scale.^[2]

The largest driver of warming is the emission of greenhouse gases, of which more than 90% are carbon dioxide (CO₂) and methane.^[3] Fossil fuel burning (coal, oil, and natural gas) for energy consumption is the main source of these emissions, with additional contributions from agriculture, deforestation, and manufacturing.^[4] The human cause of climate change is not disputed by any scientific body of national or international standing.^[5] Temperature rise is accelerated or tempered by climate feedbacks, such as loss of sunlight-reflecting snow and ice cover, increased water vapour (a greenhouse gas itself), and changes to land and ocean carbon sinks.

Temperature rise on land is about twice the global average increase, leading to desert expansion and





«E noi cosa possiamo fare?»

Wikipedia

<https://it.wikipedia.org>

Enciclopedia on-line libera, collaborativa e multilingue.

L'enciclopedia più grande mai scritta (più di 55 milioni di voci, più di 300 lingue), la più consultata opera di riferimento generalista di Internet



WIKIPEDIA
L'enciclopedia libera

Pagina principale
Ultime modifiche
Una voce a caso
Nelle vicinanze
Vetrina
Aiuto
Sportello informazioni

Comunità

Portale Comunità
Bar
Il Wikipediano
Fai una donazione
Contatti

Strumenti

Puntano qui
Modifiche correlate
Carica su Commons
Pagine speciali
Link permanente
Informazioni pagina
Elemento Wikidata

Accesso non effettuato discussioni contributi registrati entra

Pagina principale

Discussione

Leggi

Visualizza wikitesto

Cronologia

Cerca in Wikipedia



Benvenuti su Wikipedia

L'enciclopedia libera e collaborativa

1 720 862 voci in italiano

Versione per dispositivi mobili

[Sfoggia l'indice](#) [Consulta il sommario](#) [Naviga tra i portali tematici](#)

Vetrina

L'**Associazione Sportiva Roma** (*assofat 'tsjone spor'tiva 'ro:ma/*), nota anche come **AS Roma** o, più semplicemente, **Roma**, è una società calcistica italiana con sede nella città di Roma. Nella stagione 2020-2021 milita nel campionato di Serie A, massimo livello della piramide calcistica italiana. Fondata nel 1927 grazie alla fusione di tre squadre, ha come colori sociali il rosso e il giallo, tonalità cromatiche corrispondenti al gonfalone del Campidoglio. Dal 23 maggio 2000 è quotata alla Borsa di Milano, nel cui listino fa parte dell'indice FTSE Italia Small Cap: la Lupa, uno dei soprannomi che contraddistinguono la Roma insieme a Giallorossi, Magica e Capitolini, è infatti una dei tre club di calcio italiani (insieme a Lazio e Juventus) a essere presente nella borsa valori italiana.



Includendo la stagione 2020-2021, la Roma ha partecipato a 92 campionati nazionali (88 in Serie A, tre in Divisione Nazionale e uno in Serie B). I Giallorossi hanno vinto tre scudetti, nove Coppe Italia e due Supercoppe italiane. In ambito europeo i migliori risultati ottenuti dai Capitolini sono il successo nella Coppa delle Fiere 1960-1961 e nella Coppa Anglo-Italiana 1972, oltre a una finale di Coppa dei Campioni nel 1984 e

Wikipedia

Wikipedia è un'enciclopedia online, libera e collaborativa.

Grazie al contributo di volontari da tutto il mondo, Wikipedia è disponibile in oltre 300 lingue. Chiunque può contribuire alle voci esistenti o crearne di nuove, affrontando sia gli argomenti tipici delle enciclopedie tradizionali sia quelli presenti in almanacchi, dizionari geografici e pubblicazioni specialistiche.

Tutti i contenuti di Wikipedia sono protetti da una licenza libera, la Creative Commons CC BY-SA, che ne permette il riutilizzo per qualsiasi scopo a condizione di adottare la medesima licenza.

Cosa si può fare su Wikipedia?

Ampliare o scrivere voci enciclopediche

Effetto serra

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.



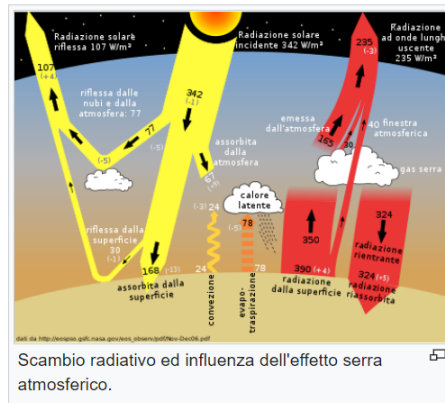
Questa voce o sezione sull'argomento **Climatologia** non cita le fonti necessarie o quelle presenti sono insufficienti.

Puoi migliorare questa voce aggiungendo citazioni da fonti attendibili secondo le linee guida sull'uso delle fonti.

Nelle **scienze dell'atmosfera**, l'**effetto serra**^[1] è un particolare fenomeno di **regolazione della temperatura** di un **planeta** (o **satellite**) provvisto di **atmosfera**, che consiste nell'accumulo all'interno della stessa atmosfera di una parte dell'**energia termica** proveniente dalla **stella** attorno alla quale orbita il corpo celeste, per effetto della presenza in **atmosfera** di alcuni **gas**, detti appunto "**gas serra**".

Tali gas permettono infatti l'entrata della **radiazione solare** proveniente dalla stella, mentre ostacolano l'uscita della **radiazione infrarossa** riemessa dalla superficie del corpo celeste^[2] (caratterizzata da una lunghezza d'onda di circa 15 **micron**, maggiore della lunghezza d'onda della radiazione entrante): ciò porta da una parte ad un aumento della temperatura del corpo celeste coinvolto dal fenomeno e dall'altra parte a **escursioni termiche** meno intense di quelle che si avrebbero in assenza dell'effetto serra,^[3] in quanto il calore assorbito viene ceduto più lentamente verso l'esterno.

Il termine deriva dall'errata analogia con quanto avviene nelle **serre** per la **coltivazione**: in questo caso l'aumento di temperatura è dovuto all'assenza di **convezione** (una modalità di **trasferimento del calore**) e non all'intrappolamento dell'energia radiante.^[3] L'effetto serra, inteso come fenomeno naturale, è



Voce [Discussione](#) [Leggi](#) [Modifica](#) [Modifica wikitesto](#) [Cronologia](#)

Novi Ligure

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Coordinate: 44°45′33″N 8°47′08″E﻿(Mappa)

Novi Ligure (IPA: /ˈnovi ˈliɡure/^[4], *Neuve* in **ligure** e **piemontese**) è un **comune** italiano di 28 018 abitanti (74 611 nella sua **area urbana**) della **provincia di Alessandria**, in **Piemonte**, terzo comune della stessa per popolazione dopo il **capoluogo** e **Casale Monferrato**.

Già importante città della **Repubblica di Genova**, fu capoluogo dell'omonima **provincia di Novi** durante il **Regno di Sardegna**. Il suffisso "Ligure", venne aggiunto con il **regio decreto** dell'11 gennaio 1863, in seguito al passaggio in **Piemonte** avvenuto quattro anni prima. Questo per rimarcare il solido legame, ancora vivo oggi, con la **Liguria** e il suo **capoluogo**.^[5]

Nel corso della propria storia, in ragione della strategica collocazione geografica, divenne prima oggetto di contesa da parte di **antichi stati italiani** medievali e in seguito maggiore centro della **Repubblica di Genova** nella **regione storica** dell'**Oltregiogo**, quale crocevia dei traffici commerciali e monetari tra il **Genovesato** e la **Pianura Padana**.

Oggi è un'attiva realtà commerciale e industriale, fulcro di un'area urbana di circa **75.000** abitanti che basa la propria economia sulla produzione vinicola, in particolare del **Cortese di Gavi DOCG**, sull'industria siderurgica e su un polo dolciario che vanta importanti marchi come **Novi**, **Elah Dufour**, **Pernigotti**, **Campani**, e **Saiwa**.

[Indice](#) [\[nascondi\]](#)

Novi Ligure
comune



Localizzazione

- Stato** Italia
- Regione** Piemonte
- Provincia** Alessandria
- Amministrazione**
- Sindaco** Gian Paolo Cabella (Centro-



Perché non migliorare o creare voci sull'acquisizione di dati oceanografici?

Ma su Wikipedia in italiano ci sono carenze anche riguardo cambiamenti climatici o navi da ricerca, il lavoro non manca mai.

Esempi:

- Acquisizione di dati oceanografici
- Cambiamenti climatici
- Stazioni di ricerca polari
- Navi da ricerca oceanografiche

Polar amplification

Da Wikipedia.
Wikidata: polar amplification (Q7209060), Nessuna descrizione fornita
Alias: Nessuno

Polar amplification is the phenomenon that any change in the net radiation balance (for example growth or decrease in temperature near the poles than the planetary average.^[1] On a planet with an atmosphere, a change in temperature near the poles than the planetary average. On a planet with an atmosphere, space (a greenhouse effect), surface temperatures will be warmer than a simple planetary equilibrium. Atmospheric balances w

Arctic sea ice decline

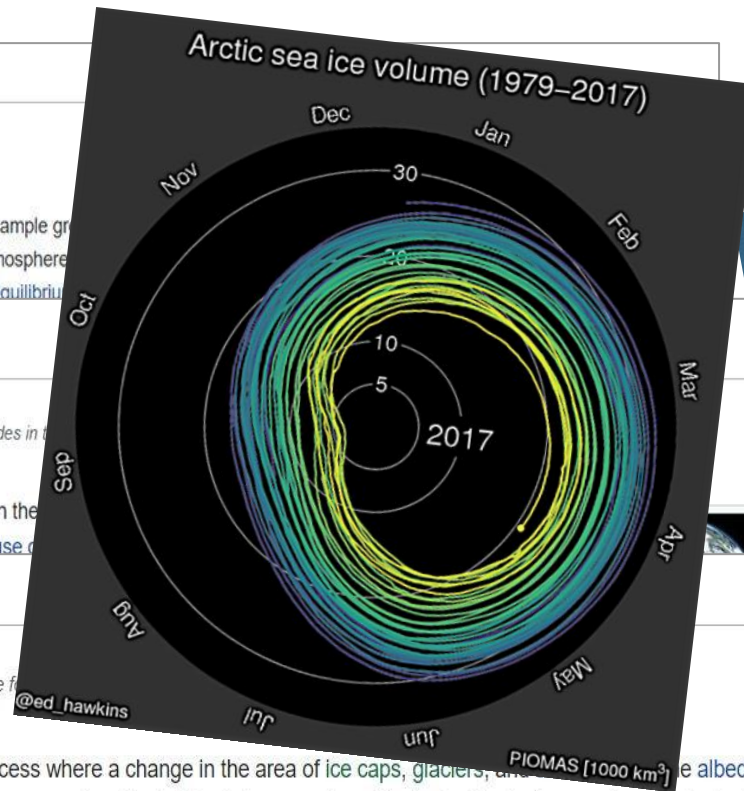
Da Wikipedia.
Wikidata: Arctic sea ice decline (Q16243069), sea ice loss observed in recent decades in the Arctic
Alias: Nessuno

The **Arctic sea ice decline** has occurred in recent decades by sea ice in the Arctic region during the winter. The IPCC, in its Fourth Assessment Report, stated that greenhouse gas emissions are causing a decline in Arctic sea ice.

Ice–albedo feedback

Da Wikipedia.
Wikidata: Ice-albedo feedback (Q1310671), Nessuna descrizione fornita
Alias: Nessuno

Ice–albedo feedback is a positive feedback climate process where a change in the area of ice caps, glaciers, and snowfields changes the albedo and surface temperature of a planet. Ice is very reflective, therefore some of the solar energy is reflected back to space. Ice–albedo feedback plays an important role in global climate change. For instance, at higher latitudes, warmer temperatures melt the ice sheets.^[2] However, if warm temperatures decrease the ice cover and the area is replaced by water or



Raccolta di e-book, **libri di testo** e manuali realizzati dagli utenti



Pagina principale
Biblioteca
Visualteca
Vetrina
Ultime modifiche
Una pagina a caso
Un libro a caso

Comunità
Portale comunità
il Wikibookiano
Bar
Aiuto
Fai una donazione
Contact us

Strumenti
Puntano qui
Modifiche correlate
Pagine speciali
Link permanente
Informazioni pagina
Elemento Wikidata

Accesso non effettuato [discussioni](#) [contributi](#) [registrati](#) [entra](#)

Pagina principale

[Discussione](#)

Leggi

[Visualizza wikitesto](#)

[Cronologia](#)

Cerca in Wikibooks



Benvenuti su Wikibooks

manuali e libri di testo liberi che puoi leggere e modificare anche tu!

[Biblioteca](#) · [Portale comunità](#) · [Come scrivere un libro](#)



Chi siamo?



- Stiamo sviluppando e distribuendo **libri di testo**, manuali e altri testi educativi, a **contenuto aperto** rilasciato con licenza **CC-BY-SA**, che **anche tu puoi modificare**.
- Wikibooks è un progetto della **Wikimedia Foundation**, un'associazione senza fini di lucro per la diffusione del sapere libero, della quale fa parte anche **Wikipedia**. Il progetto in lingua italiana è iniziato nel settembre del 2004. Da allora, volontari hanno scritto circa **9 380** moduli di 454 libri.
- Vuoi **consultare** i libri di Wikibooks? Dai uno sguardo alla [biblioteca](#) o alla [vetrina](#) per i migliori libri prodotti dalla comunità.
- Vuoi **contribuire** allo sviluppo dei libri? Scopri [qui](#) come diventare membro di Wikibooks e dai uno sguardo al [Portale Comunità](#), per conoscere e scoprire la comunità di Wikibooks!
- Hai **domande** sul funzionamento di Wikibooks? Rivolgiti pure allo [sportello informazioni](#)!

In vetrina



La Vetrina contiene i libri identificati come i migliori prodotti dalla comunità. Tutti i libri in vetrina

Cerca ed esplora



Cerca ed esplora



- Consulta la **Biblioteca**
- Fai un giro nella **Visualteca**
- Esplora i libri
 - Per area tematica
 - Per ordine alfabetico
 - Per fase di completamento
 - Per classificazione di Dewey
- Tutti i libri
- Indice rapido
- Chiedi aiuto al bibliotecario per cercare, richiedere o proporre libri.

Cerca tra i libri


Cosa si può fare su Wikibooks?

Realizzare un libro strutturato con diversi capitoli su un argomento

Libro Discussione Leggi Modifica Cronologia

Esperanto

Wikibooks, manuali e libri di testo liberi.

 **Questo è un libro in vetrina, identificato come uno dei migliori libri prodotti dalla comunità.** ★


Qualsiasi miglioramento che non comprometta il lavoro svolto è naturalmente sempre ben accetto.

Benvenuti nel corso di **esperanto** di Wikibooks!


Indice [nascondi]

- Cos'è l'esperanto?
- Struttura e durata del corso
- Che cosa spera l'esperantista?
- Perché dovrei studiare l'esperanto?
- Note
- Altri progetti

Esperanto

 Copertina

[Tutti i moduli](#) · [Sviluppo](#)

 [versione in PDF](#)

- [Note e bibliografia](#)

Introduzione

- [Prefazione: storia, ideali e filosofia](#)

Verso la frase semplice

- [L'alfabeto e la pronuncia](#)
- [Parti del discorso ricavabili dalla radice](#)
- [Genere, numero ed articolo](#)
- [Modi e tempi verbali semplici](#)
- [Accusativo](#)

Cos'è l'esperanto? [modifica]

L'esperanto è una *lingua ausiliaria internazionale*, nata nel 1887 per opera del medico **Ludwik Lejzer Zamenhof** per facilitare la comunicazione tra i popoli e le culture senza sostituirsi alle altre lingue, fatta perché non fosse proprietà di nessun popolo, ma di **tutta l'umanità**. L'alfabeto è simile a quello della lingua italiana, la grammatica è semplice, senza eccezioni. Per approfondimenti sulla storia e le sue caratteristiche, dai un'occhiata alla prefazione del corso, e se ti interesserà, potrai imparare qui questa bella lingua. Altrimenti avrai ampliato la tua cultura personale (che non è poco).

Struttura e durata del corso [modifica]

Il corso è diviso in tre parti ideali:

Modulo Discussione Leggi Modifica Cronologia

Geometria per scuola elementare/Il Teorema di Pitagora

Wikibooks, manuali e libri di testo liberi.

< [Geometria per scuola elementare](#)

Geometria per scuola elementare		
Alcune costruzioni impossibili	Il Teorema di Pitagora	Linee parallele

Introduzione

[modifica]

In questo capitolo discuteremo del Teorema di Pitagora. È usato per trovare le lunghezze dei lati di un triangolo.

Il teorema ci dice che:

In qualsiasi triangolo rettangolo, l'area del quadrato che ha per lato l'ipotenusa (cioè il lato del triangolo opposto all'angolo retto) è uguale alla somma delle aree dei quadrati i cui lati sono uguali agli altri due lati del triangolo (i cosiddetti cateti).

Modulo Discussione Leggi Modifica Cronologia

Geometria per le medie inferiori/Teorema di Pitagora

Wikibooks, manuali e libri di testo liberi.

< [Geometria per le medie inferiori](#)

Un triangolo rettangolo, ossia con un angolo di 90°, ha una denominazione dei lati particolare: I due lati che formano l'angolo retto vengono detti cateti; il restante è l'ipotenusa

$$i^2 = a^2 + b^2$$

ovvero

$$i = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Da questo teorema si può anche dire che:

$$a^2 = c^2 - b^2$$

Geometria per le medie inferiori

Copertina

[Tutti i moduli](#) · [Sviluppo](#)

Modulo Discussione Leggi Modifica Cronologia

Matematica per le superiori/Geometria euclidea/I primi elementi

Wikibooks, manuali e libri di testo liberi.

< [Matematica per le superiori](#)

La **geometria** (dal greco antico *γεωμετρία*, composto da *γῆ*, *geo* = "terra" e *μετρία*, *metria* = "misura", tradotto quindi letteralmente come *misurazione della terra*) è quella parte della scienza matematica che si occupa delle forme nel piano e nello spazio e delle loro mutue relazioni.

Indice [nascondi]

- La geometria euclidea
 - La geometria piana
 - La geometria solida
- I termini primitivi della geometria

Matematica per le superiori

Copertina

[Tutti i moduli](#) · [Sviluppo](#)

Teoria — **Esercizi**

Perché non un libro sui cambiamenti climatici?

O sui grandi esploratori polari, magari con un capitolo dedicato a ogni spedizione? Non ci sono limiti di argomenti!

Esempi:

- Acquisizione di dati oceanografici
- Cambiamenti climatici
- Storia dei grandi esploratori
- Stazioni di ricerca polari
- Navi da ricerca oceanografiche
- Controllo satellitare dell'ambiente
- Metodiche di tutela ambientale



Wikivoyage

<https://it.wikivoyage.org>

Guida turistica collaborativa che raccoglie informazioni relative a città, regioni o stati, ma anche itinerari volti far scoprire le bellezze del territorio

Accesso non effettuato [discussioni](#) [contributi](#) [registrati](#) [entra](#)

[Pagina principale](#) [Discussione](#) [Leggi](#) [Visualizza wikitesto](#) [Cronologia](#)

Benvenuti su Wikivoyage
la guida turistica mondiale libera che chiunque può modificare.

Dove ti piacerebbe andare?

Hai una domanda specifica? Ponila al nostro **Ufficio turistico**

Altro: [Destinazioni](#) • [Tematiche](#) • [Frasari](#) • [Pagine di aiuto](#)

Arbil
Destinazione del mese
Una delle città abitate più antiche al mondo, si ritiene che risalga a più di seimila anni fa. Vi si sono successivamente insediate e poi stratificate quasi tutte le civiltà dell'area. A buon diritto patrimonio

Strumenti
[Puntano qui](#)
[Modifiche correlate](#)
[Carica un file](#)
[Pagine speciali](#)
[Link permanente](#)
[Informazioni pagina](#)
[Elemento Wikidata](#)
[Cita questa pagina](#)

Comunità
[Pagine di aiuto](#)
[Pulizia pagine](#)
[Lounge](#)
[Ufficio turistico](#)
[Dona a Wikimedia](#)
[Contatti](#)

Una pagina a caso
[Indice guida](#)
[Sandbox](#)

Ultime modifiche
[Pagina principale](#)

Perché non una descrizione delle basi scientifiche in Artide e Antartide? O itinerari sulle grandi esplorazioni di Nobile, Shackleton, Amundsen, Scott e così via?

List of research stations in the Arctic

Da Wikipedia.
Wikidata: [list of research stations in the Arctic \(Q28454512\)](#), *Wikimedia list article*
Alias: Nessuno

"Polar station" redirects here. For analogous stations in Antarctica, see [Research stations in Antarctica](#).

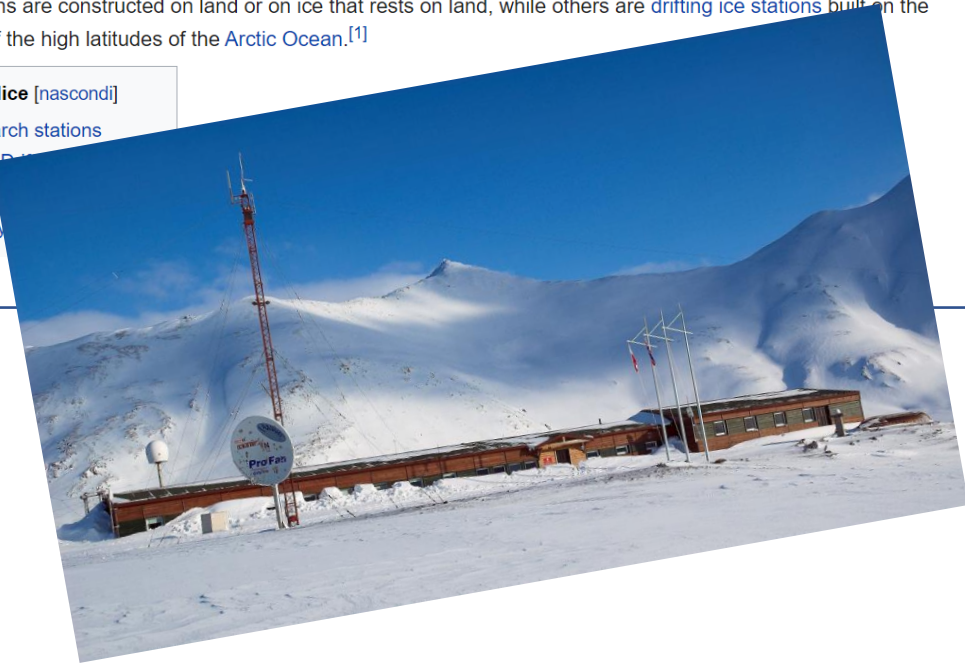
A number of governments maintain permanent **research stations in the Arctic**. Also known as Arctic bases, polar stations or ice stations, these bases are widely distributed across the northern polar region of the earth.

Historically few [research stations](#) have been permanent. Most of them were temporary, being abandoned after the completion of the project or owing to lack of funding to continue the research. Some of these were military or intelligence stations (listening posts) created as a result of the proximity of the U.S. and Soviet Union to each other's landmass across the polar region.

Ice stations are constructed on land or on ice that rests on land, while others are [drifting ice stations](#) built on the sea ice of the high latitudes of the Arctic Ocean.^[1]



Location of some of the major research stations in the Arctic



- Indice [nascondi]
- 1 Research stations
- 1.1
- 2 In fiction
- 3 Gallery

Ricapitolando

Ma non abbiate paura di proporre nuove idee!



Argomento	Wikipedia 	Wikibooks 	Wikivoyage 
Acquisizione di dati oceanografici	X	X	
Cambiamenti climatici	X	X	
Esploratori polari		X	
Stazioni di ricerca polari	X	X	X
Navi da ricerca oceanografiche	X	X	
Metodiche di tutela ambientale		X	
Spedizioni di Umberto Nobile			X
Spedizioni di Ernest Shackleton			X
Spedizioni di Roald Amundsen			X
Spedizioni di Robert F. Scott			X

**Grazie per
l'attenzione**





<https://www.wikimedia.it>

Crediti

Questa presentazione è pubblicata con licenza [CC BY-SA 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Gli screenshot di pagine dei progetti Wikimedia (incluso il sito di Wikimedia Italia) sono anch'essi sotto licenza CC BY-SA 4.0.

Alcuni contenuti sono stati presi dalle seguenti fonti:

- Ilario Valdelli, *A scuola con Wikipedia: information literacy e scrittura collaborativa*, presentazione WMI
- Luigi Catalani, *A scuola con Wikipedia: information literacy e scrittura collaborativa*, presentazione WMI
- Francisco Ardini, *Costruire voci enciclopediche con gli studenti, per la classe e per tutti*, presentazione WMI, CC BY-SA 3.0
- Matteo Ruffoni et al., [*Vikidia e Wikiversità, la vera scuola dei ragazzi*](#), CC BY-SA 4.0
- Wikimedia Italia, [*Offerta formativa scuola secondaria di primo grado*](#), CC BY-SA 4.0
- Wikimedia Italia, [*Offerta formativa scuola secondaria di secondo grado*](#), CC BY-SA 4.0

Crediti



<https://www.wikimedia.it>

IMMAGINI USATE

- [Wikimedia Italia-logo.svg](#) (di User:Jollyroger; CC BY-SA-3.0 + Wikimedia trademark)
- [Iceberg in the Arctic with its underside exposed, brightened underwater.jpg](#) (di User:AWeith; CC BY-SA-4.0)
- [Jean d%27Alembert.jpeg](#) (di Maurice Quentin de La Tour; PD)
- [Vannevar Bush 1940 \(crop\).jpg](#) (dell'US Department of Energy; PD)
- [Jimmy Wales in August 2006.jpg](#) (di Gus Freedman; CC BY-SA 2.5)
- [Globe and books mgx.svg](#) (di User:AlphaZeta; CC0 1.0)
- [Wikimedia logo family - Content projects.svg](#) (di User:Fringio, derivato da al.; CC BY-SA-3.0 + Wikimedia trademark)
- [Openstreetmap logo.svg](#) (di Ken Vermette; CC BY-SA-3.0 + trademark)
- [VikidiaLogo1.png](#) (di User:Orteil, derivato da al.; CC BY-SA-3.0 + GFDL)
- [CC-BY-SA icon.svg](#) (di Creative Commons; PD)
- [Licenze Creative Commons.jpg](#) (di Simone Aliprandi; CC BY-SA-3.0)
- [Wikimania 2016 - group photo 02.jpg](#) (di Niccolò Caranti; CC BY-SA-4.0)
- [Wikimedia Foundation logo - vertical.svg](#) (di Wikimedia Foundation; CC BY-SA 3.0 + Wikimedia trademark)
- [An Van Camp with D%C3%BCrer block.jpg](#) (di User:Fæ; CC BY-SA-3.0 + GFDL)
- [Wikimedia Italia course Polimi April 2019 02.jpg](#) (di Gioran; CC BY-SA-4.0)
- [Stopcovid19.svg](#) (di j4p4n; CC0 1.0)
- [Teaching climate change icon.png](#) (di User:Tommaso.sansone91; CC0 1.0)
- [Studenti al lavoro su Wikipedia.jpg](#) (di Luigi Catalani; CC BY-SA-4.0)
- [Writing Magnifying.PNG](#) (di Samuel Tan, derivato da al.; CC BY-SA-3.0 + GFDL)
- [Arctic sea ice volume progression since1979.png](#) (di Ed Hawkins; CC BY-SA-4.0)
- [Researchers using Niskin bottle to collect water sample %C2%B7 DN-SD-01-00282.JPEG](#) (di Steven Vanderwerff; PD)
- [Artist%27s rendering of NASA%27s Aqua Satellite Orbiting Earth.jpg](#) (di NASA/JPL AIRS Project; CC BY-2.0)
- [Italica 02.jpg](#) (di Francisco Ardini/PNRA; CC-BY-SA 4.0)
- [Endurance in the ice.jpg](#) (di National Maritime Museum from Greenwich, United Kingdom; PD)
- [Polska Stacja Polarna Hornsund AdamNawrot.jpg](#) (di Adam Nawrot; CC BY-SA-3.0)
- [Mackintosh and Spencer-Smith.jpg](#) (di George Marshall; PD)
- [ShackletonEndurancecarta it.jpg](#) (di User:Xander; CC BY-SA 2.5)
- [Una classe liceale al lavoro sui progetti Wikimedia 02.jpg](#) (di Luigi Catalani; CC BY-SA-4.0)
- [Wikipedia-logo-v2.svg](#) (di User:Nohat; CC BY-SA-3.0 + Wikimedia trademark)
- [Wikibooks-logo.svg](#) (di User:Bastique, User:Ramac e al.; CC BY-SA-3.0 + Wikimedia trademark)
- [Wikivoyage favicon.svg](#) (di User:KuboF, derivato da al.; CC BY-SA-3.0 + trademark)
- [Ross Sea, Summer 2016 14.jpg](#) (di Francisco Ardini/PNRA; CC-BY-SA 4.0)