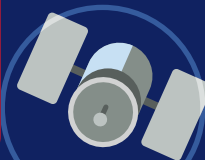




Il servizio relativo ai cambiamenti climatici
di Copernicus (C3S)

Entra in un mondo
di informazioni
ambientali



Come funziona C3S

Rilevazioni terrestri



Modellazione



Risultati: europei e globali

Archiviazione di dati sul clima

Qualità garantita



Dati grezzi

- Accesso a serie di dati storici
- Ricostruzioni meteorologiche
- Previsioni stagionali
- Proiezioni climatiche



Strumenti di ulteriore indagine

- Rendiamo i nostri dati più accessibili per gli studi sul clima



Assistenza nell'utilizzo pratico dei dati

- Applicazioni
- Casi di studio
- Bollettini climatici pubblicati regolarmente

Utenti

Industrie

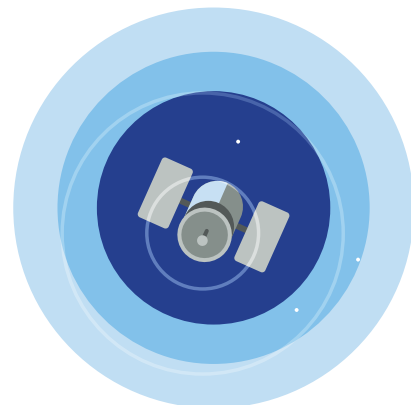
Aziende

Autorità di governo e attori politici

Comunità scientifica

Pubblico

Cosa è il servizio relativo ai cambiamenti climatici di Copernicus (C3S)



Una delle maggiori preoccupazioni dei giorni nostri è il cambiamento climatico, e gli effetti che ha e avrà sul nostro pianeta e sulle nostre vite

Gli effetti sono visibili ovunque, e includono l'innalzamento del livello del mare, lo scioglimento dei ghiacci e la sempre più probabile eventualità di un aumento degli eventi climatici catastrofici. Tuttavia, il cambiamento climatico porta con sé anche effetti meno ovvi, come l'impatto sulla domanda e sull'offerta di energia e l'accesso alle vie del mare.

C3S offre un valore aggiunto alle misurazioni ambientali. Forniamo informazioni coerenti sul clima in ogni parte del mondo, permettendo agli utenti di accedere a registri di informazioni storiche che consentono loro di prendere decisioni consapevoli riguardo al futuro.

Le rilevazioni avvengono tramite satellite e tramite sensori posti a terra, in mare e in aria. Aiutiamo gli attori politici, le aziende e i cittadini a gestire gli effetti del cambiamento climatico e a prepararsi per il futuro.

La nostra banca dati principale ha >7,000 terabytes

La nostra missione:

libero accesso a dati e applicazioni di qualità garantita e tracciata in ogni momento.

C3S aiuta i suoi utenti:

- Condividendo regolarmente aggiornamenti sul clima riguardanti la temperatura dell'aria sulla superficie terrestre, i ghiacciai artici, le precipitazioni, l'umidità del suolo, la portata dei fiumi, i ghiacciai alpini e le informazioni sulla superficie terrestre.
- Aiutando progetti che dimostrano come i nostri dati possono essere utilizzati in settori diversi.
- Offrendo un sistema di archiviazione di dati sul clima (Climate Data Store; CDS), che diventa il punto unico d'accesso alle diverse banche dati sul clima.
- Fornendo strumenti e report che aiutino gli attori politici in tutta Europa.
- Assicurando la qualità di tutti i prodotti creati.

Chi utilizza i dati C3S

Oltre alle aziende, agli enti pubblici e ai ricercatori, offriamo i nostri servizi ai cittadini, agli attori politici e a chiunque contribuisca alla mitigazione degli effetti del cambiamento climatico.

Organizzazione meteorologica mondiale

Agenzia europea dell'ambiente

Stati membri dell'UE

Commissione europea



Come utilizzare C3S

Tutti possono prendere visione e scaricare i nostri dati; forniamo inoltre una vasta gamma di prodotti pronti all'uso.

Grazie alla collaborazione con settori industriali legati al clima, abbiamo sviluppato applicazioni per mostrare come accedere ai dati climatici, trasformarli e adattarli a contesti specifici.

Le aziende possono utilizzare i nostri dati per migliorare servizi già esistenti, creare nuovi prodotti o semplicemente adattare e replicare quelli da noi offerti.

Le industrie possono conoscere l'impatto che il cambiamento climatico avrebbe su di loro e agire di conseguenza.

Gli enti pubblici e gli scienziati possono contare su dati completi e di qualità garantita.

Si possono scaricare 60 terabyte di dati al giorno dal nostro CDS

Utilizzo dei dati

Per mostrare come sia possibile utilizzare i nostri dati, strumenti e informazioni abbiamo creato, in collaborazione con organizzazioni esterne, alcuni esempi di come gli enti pubblici e privati si avvicinino alle tematiche e alle politiche ambientali.



Offriamo informazioni sulla **gestione dell'acqua**, evidenziando, ad esempio, i mutamenti sulla portata dei fiumi, gli eventi di siccità e le inondazioni.



Aiutiamo il settore **agricolo** a valutare le variazioni sul raccolto annuale causate dal cambiamento climatico.



Forniamo al settore **assicurativo** dati riguardo la ripetizione cicliche di eventi climatici catastrofici come le tempeste.



Forniamo informazioni nel campo delle **energie** rinnovabili, aiutando ad esempio a prevedere la forza del vento.



Sosteniamo la pianificazione urbana al fine di affrontare al meglio le sfide **infrastrutturali** che il cambiamento climatico pone.



Offriamo informazioni sui fattori di rischio per la **salute**, tra cui le ondate di caldo e i vettori di trasmissione delle malattie.



Diamo informazioni sulla variazione dello stato degli oceani e il relativo impatto sulle aree costiere, i loro ecosistemi acquatici e l'industria ittica.



Teniamo informate le compagnie di trasporto **marittimo** sulle nuove opportunità e i rischi derivanti dal cambiamento delle condizioni atmosferiche, ad esempio riguardo la presenza di forti venti o di ghiaccio.



Aiutiamo il **turismo** offrendo informazioni sul clima, riguardanti ad esempio l'accumulo di neve o il rischio di incendi in luoghi molto frequentati.



Aiutiamo le aree costiere a comprendere e prepararsi ai rischi derivanti dalle **mareggiate**.



Offriamo informazioni riguardo gli effetti del cambiamento climatico sulla **biodiversità** di piante, animali, funghi e batteri.

Questi sono solo alcuni esempi di come miriamo ad amplificare l'utilizzo dei nostri dati.

Incoraggiamo attivamente le organizzazioni a sviluppare metodi personalizzati di utilizzo dei nostri dati.

Come accedere a ciò che C3S offre

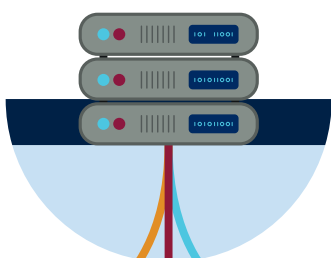
Utilizziamo rilevazioni satellitari e non satellitari con modelli computerizzati che aiutano le aziende, gli attori politici e gli scienziati nel gestire le sfide e le opportunità legate ai cambiamenti climatici.

I nostri servizi si basano principalmente sull'offerta **libera, completa e aperta** di dati e di strumenti di **qualità garantita** riguardanti il cambiamento climatico. Tutti possono tuffarsi nell'enorme quantità di informazioni disponibili sul nostro **Climate Data Store**:
cds.climate.copernicus.eu

C3S utilizza 350 milioni di rilevazioni al giorno per produrre i dati archiviati nel CDS

Sosteniamo gli utenti

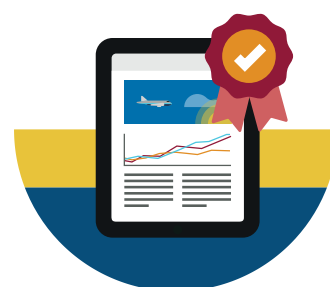
Ci impegniamo affinché gli utenti possano utilizzare nel migliore dei modi i dati che mettiamo a disposizione liberamente. I nostri servizi sono accessibili tramite diversi canali, che forniscono aiuto e supporto agli utenti a seconda delle loro necessità:



1. Conoscenza base



2. Documentazione online



3. Analisi globale



4. Forum



5. Formazione



6. Helpdesk professionale

C3S è una delle sei sezioni tematiche dei servizi Copernicus. È gestito dal Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine (ECMWF) per conto della Commissione europea.

Copernicus è il Programma Europeo di osservazione della terra. Copernicus rende liberamente disponibili dati riguardanti la Terra e il suo ambiente in modo che tutti possano trarne beneficio. I servizi che offre utilizzano sia dati provenienti da satelliti sia raccolti in situ (terra, mare, aria).

Potete incontrare il team C3S in diversi eventi tra cui conferenze di settore e convegni scientifici e workshop specifici dedicati agli utenti. Vi sono inoltre opportunità di formazione e istruzione gratuite in tutta Europa che includono informazioni su come utilizzare il Climate Data Store.



Climate Change



Atmosphere Monitoring



Marine Monitoring



Land Monitoring



Security



Emergency Management

Per saperne di più



Web

climate.copernicus.eu
copernicus.eu
ecmwf.int

Copernicus User Services

copernicus-support@ecmwf.int

Copernicus Communications

copernicus-communications@ecmwf.int

Media Enquiries

copernicus-press@ecmwf.int

Twitter

[@CopernicusECMWF](https://twitter.com/CopernicusECMWF)
[@CopernicusEU](https://twitter.com/CopernicusEU)
[@ECMWF](https://twitter.com/ECMWF)

LinkedIn

[/company/copernicus-ecmwf](https://www.linkedin.com/company/copernicus-ecmwf)

Instagram

[@copernicusecmwf](https://www.instagram.com/copernicusecmwf)

[#CopernicusClimate](https://twitter.com/CopernicusClimate)

[#C3S](https://twitter.com/C3S)

[#ClimateDataStore](https://twitter.com/ClimateDataStore)

[#CDS](https://twitter.com/CDS)

**European Centre for Medium-Range
Weather Forecasts (ECMWF)**

Shinfield Park

Reading

RG2 9AX

United Kingdom

+44 118 949 9000

 **Copernicus**
Europe's eyes on Earth