



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

AZIENDA USL DI PARMA
DISTRETTO DI FIDENZA

INCONTRO FORMATIVO
CONTRIBUTO DEGLI OPERATORI SANITARI
DEL TERRITORIO AL CONTROLLO
DEGLI EFFETTI DELLE ALTE TEMPERATURE
Dai dati climatici ed epidemiologici
alla gestione del Piano Caldo distrettuale

GIOVEDÌ 22 GIUGNO 2023

ORE 14.30 – 16.30

CASA DELLA SALUTE SAN SECONDO PARMENSE
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ 24

PROGRAMMA

H. 14,30 – 14,40 - INTRODUZIONE, OBIETTIVI FORMATIVI

Dott. Andrea Deolmi – Direttore Distretto di Fidenza

Dott. Faissal Choroma – Direttore Dipartimento Cure Primarie

H. 14,40 – 15,05 - COSA SAPPIAMO RIGUARDO AGLI EFFETTI DEL CALDO SULLA QUALITÀ DELLA VITA E SULLA SALUTE

Dott. Maurizio Impallomeni – Centro Etica Ambientale Parma

H. 15,05 – 15,30 - ACCESSO AI DATI METEO-CLIMATICI E LORO USO DA PARTE DEGLI OPERATORI SANITARI DEL TERRITORIO : STATO ED EVOLUZIONE DEL SISTEMA

Dott.ssa Giovanna Pirretti - ARPAE

H. 15,30 – 15,55 - LA SORVEGLIANZA SANITARIA LOCALE SUGLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E L'IMPATTO SULLA SALUTE

Dott.ssa Natalia Scdano – Servizio Igiene e Sanità Pubblica – DSP – AUSL Parma

H. 15,55 – 16,20 - UNO STRUMENTO PER LA MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI: IL PIANO CALDO SOCIO - SANITARIO DISTRETTUALE

Dr.ssa Daniela Eggritti – Responsabile Coordinamento Territoriale del Piano Caldo Distretto di Fidenza
Dr.ssa Rosanna Giordano – Dipartimento Cure Primarie Distretto di Fidenza

H. 16,20 – 16,30 - CONCLUSIONI E PROSPETTIVE

EVENTO
Promosso da



in collaborazione con

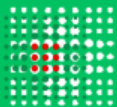


con il supporto di



con il sostegno di





SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

**AZIENDA USL DI PARMA
DISTRETTO DI FIDENZA**

INCONTRO FORMATIVO

Contributo degli operatori sanitari del territorio al controllo degli effetti delle alte temperature

Dai dati climatici ed epidemiologici alla gestione del Piano Caldo distrettuale

CASA DELLA SALUTE SAN SECONDO PARMENSE - 22 GIUGNO 2023

ACCESSO AI DATI METEO-CLIMATICI E LORO USO DA PARTE DEGLI OPERATORI SANITARI DEL TERRITORIO: STATO ED EVOLUZIONE DEL SISTEMA

Dott.ssa Giovanna Pirretti

Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia (Arpae)



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**



**FONDAZIONE
MONTEPARMA**

The screenshot shows the top part of the ARPAE website. At the top left is the ARPAE logo (agenzia protezione ambiente energia Emilia-Romagna) and the logo of the Italian National Institute for Environmental Protection (Istituto Nazionale per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente). To the right is a search bar with the text "Cerca nel sito" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a blue navigation bar with the following menu items: "Arpae", "Attività e servizi", "Il territorio", "Temi ambientali", "Dati e report", and "Documenti". The main content area features a map of the Emilia-Romagna region titled "Mappa di oggi, mercoledì 21 giugno 2023". The map shows several yellow sun icons with clouds, indicating heatwaves. To the right of the map, there are three news items under the heading "In evidenza":
1. "Ondate di calore, attivo fino al 15 settembre il servizio previsionale" dated 19 giugno 2023, with a link to a video presentation of the service.
2. "Covid-19 e inquinamento, i risultati del progetto Epicovair" dated 18 giugno 2023, with a link to a meeting in Rome.
3. "La sede di Ravenna è isolata telefonicamente" dated 07 giugno 2023.



COSA FA ARPAE

- ➔ Monitoraggio ambientale
- ➔ Vigilanza e controllo
- ➔ Autorizzazioni e concessioni
- ➔ Laboratori e attività analitica
- ➔ Osservatori Clima e Energia
- ➔ Informazione e comunicazione
- ➔ Servizi di previsione
- ➔ Supporto alla Protezione civile
- ➔ Supporto tecnico progettuale
- ➔ Pareri tecnici preventivi
- ➔ Forniture dati
- ➔ Studi, progetti e attività di ricerca
- ➔ Promozione della sostenibilità
- ➔ Progetti europei
- ➔ Educazione alla sostenibilità

PER ENTI E IMPRESE

- ➔ Autorizzazioni e concessioni
- ➔ Autorizzazione integrata ambientale (AIA-IPPC)
- ➔ Supporto tecnico progettuale agli enti
- ➔ Pareri tecnici preventivi
- ➔ Servizi di previsione
- ➔ Forniture dati
- ➔ Studi, progetti e attività di ricerca

PIÙ INFORMAZIONI

- Programmi e relazioni di attività
- Tariffari delle prestazioni
- Carta dei servizi e standard di qualità
- Customer satisfaction
- Disservizi e reclami
- Contatta Arpae
- Mapa sedi e strutture territoriali



I TEMI AMBIENTALI

- ➔ Acqua
- ➔ Ambiente e salute
- ➔ Amianto, polveri e fibre
- ➔ Aria
- ➔ Balneazione
- ➔ Biodiversità
- ➔ Campi elettromagnetici
- ➔ Clima
- ➔ Energia
- ➔ Educazione alla sostenibilità
- ➔ Mare e costa
- ➔ Meteo
- ➔ Pollini
- ➔ Radioattività
- ➔ Rifiuti
- ➔ Rischio calore
- ➔ Rischio industriale
- ➔ Rumore
- ➔ Siccità e desertificazione
- ➔ Sostenibilità
- ➔ Suolo

I PIÙ VISTI

- ➔ Meteo
- ➔ Aria
- ➔ Campi elettromagnetici
- ➔ Pollini
- ➔ Mare e costa
- ➔ Clima
- ➔ Energia
- ➔ Previsioni **Meteo**
- ➔ Qualità dell'**aria**
- ➔ Bollettino delle **misure emergenziali**
- ➔ Bollettino **nitriti**
- ➔ Dati **campi elettromagnetici**
- ➔ Dati **meteo in tempo reale**
- ➔ Meteo **radar**
- ➔ Previsioni **mare**

in particolare la pagina CLIMA <https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/clima>



In evidenza

Ondate di calore, attivo fino settembre il servizio previsi

19 giugno 2023

Online il video di presentazione del 1° disagio bioclimatico estivo in Emilia-F

Il 2022 un anno estremamente siccitoso

12 giugno 2023

È disponibile la sesta edizione del Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna, con il 2022

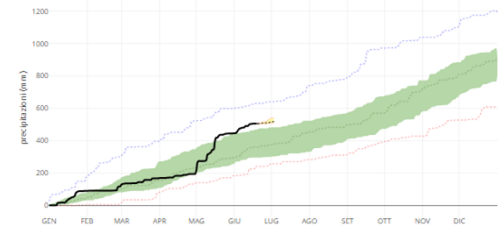
Presente e futuro intorno a Online Ecoscienza 1/2023

9 maggio 2023

Servono nuove strategie integrate per il clima

Precipitazioni giornaliere cumulate in Emilia-Romagna (anno 2023)

Il valore cumulato del 19/06/2023 è 505,5 mm, ed è superiore alla norma 1991-2020



Aggiungi un anno da confrontare

2022

AGGIUNGI

ELIMINA ANNI

LEGENDA

Per approfondimenti si veda la [guida ai grafici climatici](#)

Rapporti idro-meteo-clima annuali

Rapporto idrometeoclima 2022 →

Rapporto idrometeoclima 2021 →

Per approfondimenti sui grafici climatici:
<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/clima/dati-e-indicatori/grafici-climatici/guida-grafici-climatici-regionali>

A cura dell'Osservatorio Clima anche documenti di piu ampia diffusione: I Rapporti Idro-meteo_clima annuali <https://www.arpae.it/temi-ambientali/meteo/report-meteo/rapporti-annuali>



Ma anche l'ampia sezione degli Opendata Meteo Clima : <https://www.arpae.it/temi-ambientali/clima/dati-e-indicatori/open-data-meteo-clima>

Rapporti idro-meteo-clima annuali

Rapporti tecnici idro-meteo-clima annuali con rimandi e approfondimenti tematici dedicati a: **analisi mensili**, **eventi rilevanti** (comprese le nevicate in Appennino), **situazione idrologica**, **anomalie rispetto al clima e dati marini**. La sezione finale **'Appendici'** riporta con schede tecniche di approfondimento sui diversi temi del rapporto: glossario, dati e bollettini idrometeorologia, dati marini, monitoraggio siccità e allerte emesse nell'anno.

Rapporto idrometeoclima 2022

Rapporto idrometeoclima dab 2022 in formato pdf scaricabile

Rapporto idrometeoclima 2021

Rapporto idrometeoclima dab 2021 in formato pdf scaricabile e video pillole con le informazioni più rilevanti.

Rapporto IdroMeteoClima 2020

Rapporto idrometeoclima 2019

Rapporto idrometeoclima 2018

Rapporto idrometeoclima 2017

Errata corrigè effettuata a luglio 2021 sulla tabella climatica comunale (pagine 72 - 81).

Report e bollettini

Rapporti post evento

Bollettini e rapporti agrometeo

Bollettini mensili

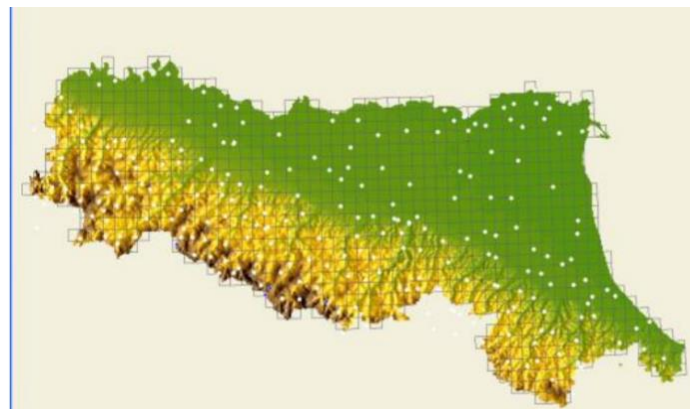
Rapporti idro-meteo-clima annuali

Annali idrologici

Bollettini innevamento

Portata dei fiumi

Bollettino dello stato della vegetazione forestale




La griglia Erg5 copre tutte le aree situate all'interno dei confini regionali. Il dato rilevato è costituito dal dato orario registrato nelle stazioni meteorologiche (filtrato da un apposito programma di convalida del dato). Il dato di analisi è ricavato da procedure che estendono alla griglia di analisi Erg5 i dati rilevati nei punti stazione.

In particolare si segnalano i Dati
Meteo-Climatici Comunali
[https://dati.arpae.it/dataset/dati-
meteoclimatici-comunali](https://dati.arpae.it/dataset/dati-meteoclimatici-comunali)

Dati meteo-climatici comunali

Sostenitori
0

🏢 Organizzazione



Arpae Emilia-Romagna

L'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), che integra le funzioni di Arpa (istituita con la legge regionale n.44 del 1995) e... leggi di più

📱 Sociale

- 👤 Google+
- 🐦 Twitter
- 📘 Facebook

🔒 Licenza









🗄 Dataset 👤 Gruppi 🔄 Flusso di attività

Dati meteo-climatici comunali

Dati meteo-climatici giornalieri osservativi ottenuti dal dataset meteorologico ERG5 aggregati sui comuni dell'Emilia-Romagna, e dati meteorologici previsionali ottenuti dai modelli Cosmo e Ecmwf fino a +9 giorni.

I comuni sono identificati dagli id riportati nella seguente tabella:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kmk7teHTsKe55Dh0IYT3GdLI8JuahZuHBdSVOR0MG50/edit#gid=0>

Data e Risorse

-  **Temperatura media ERG5**
Valori giornalieri di temperatura media (°C) per ogni comune della Regione... [Esplora](#)
-  **Temperatura massima ERG5**
Valori giornalieri di temperatura massima (°C) per ogni comune della Regione... [Esplora](#)
-  **Temperatura minima ERG5**
Valori giornalieri di temperatura minima (°C) per ogni comune della Regione... [Esplora](#)
-  **Gradi giorno di riscaldamento ERG5**
Valori giornalieri di gradi giorno di riscaldamento (°C) per ogni comune... [Esplora](#)
-  **Gradi giorno di raffrescamento ERG5**
Valori giornalieri di gradi giorno di raffrescamento (°C) per ogni comune... [Esplora](#)
-  **Indice di disagio bioclimatico di Thom ERG5**
Valori giornalieri dell'indice di disagio bioclimatico di Thom per ogni... [Esplora](#)
-  **Precipitazioni ERG5**
Valori giornalieri di precipitazioni (mm) per ogni comune della Regione... [Esplora](#)
-  **Evapotraspirazione di riferimento ERG5**
Valori giornalieri di evapotraspirazione di riferimento (mm) (formula di... [Esplora](#)



Rischio calore

Previsione rischio calore

Elaborazione di mercoledì 21 giugno



previsione per mercoledì 21 giugno 2023



In evidenza

[Ondate di calore, attivo fino al 15 settembre il servizio previsionale](#)

19 giugno 2023

Online il video di presentazione del servizio di Arpae sul disagio bioclimatico estivo in Emilia-Romagna

[Zorba 2023, disponibile la quinta puntata](#)

26 aprile 2023

Online l'intervento di Sandro Nanni, responsabile dell'Osservatorio Clima di Arpae

[Meteo, online le mappe giornaliera](#)

7 settembre 2022

Disponibile l'andamento delle precipitazioni e delle

Indice di Thom (*The Discomfort Index*, Thom E.C., Bosen J.F., 1959)

<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/rischio-calore/casi-studio>

È considerato uno dei migliori indici di stima della temperatura effettiva.

È adatto a descrivere le condizioni di disagio fisiologico dovuto al caldo umido ed è sensibile in un intervallo termico compreso tra 21°C e 47°C.

È un indice che combina l'effetto di temperatura, umidità e movimento dell'aria sulla sensazione di caldo percepita dal corpo umano; tiene conto della temperatura di bulbo umido e della temperatura di bulbo asciutto di posti ombreggiati e protetti dal vento.

È calcolato mediante la seguente equazione lineare:

$DI=0,4*(Ta +Tw)+4,8$ con

Ta= temperatura di bulbo asciutto (°C)

Tw= temperatura di bulbo umido (°C)

In letteratura esistono vari studi epidemiologici che ne hanno valutato l'efficacia ed efficienza; vedasi per l'ER:

Mortality and bioclimatic discomfort in Emilia-Romagna, Italy. S. Zauli Sajani, G. Garaffoni, C. A. Goldoni, A. Ranzi, S. Tibaldi, P. Lauriola. *J. Epidemiol Community Health* 2002

<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/rischio-calore/casi-studio/1-studio-su-mortalita-e-disagio-bioclimatico-sui-capoluoghi-di-provincia-dell2019emilia-romagna.pdf/view>

Mortalità e Disagio Bioclimatico estivo nell'area urbana di Bologna: analisi della serie storica 1989-2003. S. Zauli Sajani, F. Scotto, P. Lauriola, P. Pandolfi, D. Agostini. R. Miglio

<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/rischio-calore/casi-studio/3-studio-su-mortalita-e-disagio-bioclimatico-nell2019area-urbana-di-bologna.pdf/view>

Tale indice è una funzione abbastanza complessa; la temperatura riveste un ruolo prioritario: fissata la temperatura, l'incremento di umidità relativa necessario per aumentare l'indice di Thom di due unità è molto maggiore dell'incremento di temperatura necessario per produrre il medesimo incremento dell'indice bioclimatico (si veda la Tabella nella diapositiva seguente).

Il grado di disagio bioclimatico giornaliero è stato definito in termini di valori medi dell'indice di Thom e della temperatura media. Si è scelto di utilizzare il valore medio in quanto legato sia alle condizioni diurne più sfavorevoli sia a quelle notturne, importanti per un eventuale recupero fisico.

Le analisi sono state fatte sia rispetto al numero dei superamenti che all'entità dei superamenti stessi.

Si è calcolato quindi sia il numero dei giorni caratterizzati da livelli di disagio bioclimatico oltre alcuni possibili valori soglia.

Le analisi condotte hanno evidenziato un generale aumento della mortalità media giornaliera in corrispondenza a valori elevati dell'indice bioclimatico e anche un effetto cumulativo del rischio da disagio bioclimatico nei 2-3 giorni seguenti ai picchi; la persistenza può aumentare l'effetto del disagio bioclimatico sulla mortalità.

INDICE DI THOM DEL GRADO DI DISAGIO o “Discomfort Index” (DI)

Temperatura °C	Umidità relativa															
	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
42°	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	37	38	38	38
41°	31	32	32	33	33	34	34	35	35	35	36	36	37	37	37	37
40°	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	35	36	36	36	37
39°	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36
38°	29	30	30	31	31	31	32	32	33	33	34	34	34	35	35	35
37°	28	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34
36°	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	32	33	33	33	34
35°	27	27	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	32	33	33
34°	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32
33°	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31
32°	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	30
31°	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29	29	29	30
30°	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29	29
29°	23	23	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	27	28	28
28°	22	23	23	23	24	24	25	25	25	25	26	26	26	27	27	27
27°	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	26
26°	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25	26
25°	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	25	25
24°	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24
23°	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23
22°	18	19	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	22	22	22

Valori dell'Indice

Fino a 21	Nessun disagio o benessere generalizzato
Da 21 a 24	Meno della metà della popolazione prova disagio
Da 25 a 27	Più della metà della popolazione prova disagio
Da 28 a 29	La maggioranza della popolazione prova disagio e un deterioramento dello stato psico-fisico
Da 30 a 32	Tutta la popolazione prova un forte disagio
Oltre 32	Stato di emergenza sanitaria per il disagio molto forte con elevato rischio di colpi di calore

Come sono definiti i livelli di disagio

NO DISAGIO

Condizioni di indice di Thom ≤ 24 . Per questo livello non sono previsti incrementi di mortalità.

DEBOLE DISAGIO

Condizioni di indice di Thom ≥ 24 e < 25 . Non sono previsti incrementi di mortalità, ma il valore è prossimo alla soglia, che non è ben definita.

DISAGIO

Condizioni di indice di Thom ≥ 25 e < 26 . Sono previsti incrementi di mortalità.

FORTE DISAGIO

Condizioni di indice di Thom ≥ 26 , oppure è almeno il 3° giorno consecutivo di disagio (almeno “arancione”).

Previsioni del rischio calore

Previsione del disagio bioclimatico estivo in Emilia-Romagna, basato sull'indice di Thom, per oggi, domani e dopodomani. Previsioni emesse giornalmente (aggiornamento dopo le ore 11:30) e riferite all'area urbana, di pianura, di collina e di montagna.

Elaborazione di mercoledì 21 giugno



previsione per mercoledì 21 giugno 2023



previsione per giovedì 22 giugno 2023



previsione per venerdì 23 giugno 2023



Previsioni provinciali

- Piacenza
- Parma
- Reggio Emilia
- Modena
- Bologna
- Ferrara
- Ravenna
- Forlì-Cesena
- Rimini

- Dati calore estate in corso
- Area riservata

- Previsioni UV

Area riservata:
https://simc.arpae.it/calore_ausl

Previsioni estese a 5 giorni ma accesso
regolato da psw

Elaborazione di mercoledì 21 giugno



Rischio calore

Previsioni

Dati e indicatori

Cosa fare, a chi rivolgersi

Informazioni sanitarie

Casi studio

Scopri di più



Chi siamo

Cosa fa Arpae

Previsioni provinciali parma

Previsione del disagio bioclimatico a Parma

Previsione del disagio bioclimatico estivo a Parma, basata sull'indice di Thom, per oggi, domani e dopodomani. Previsioni emesse giornalmente (aggiornamento dopo le ore 11:30) e riferite all'area urbana, di pianura, di collina e di montagna.

Elaborazione di mercoledì 21 giugno



[Torna alla previsione regionale](#)

Area urbana

Non sono previste per la giornata di oggi condizioni di disagio bioclimatico. L'indice di Thom medio sarà pari a 23; ieri è stato osservato un valore di 22.

Per domani è previsto un sensibile aumento dell'indice di Thom medio che sarà pari a 25, con conseguenti condizioni di disagio bioclimatico. Tali condizioni si attenueranno nella giornata di dopodomani, per la quale è previsto solo un debole disagio.

Pianura

Non sono previste per la giornata di oggi condizioni di disagio bioclimatico. L'indice di Thom medio sarà pari a 23; ieri è stato osservato un valore di 22.

Per domani è previsto un sensibile aumento dell'indice di Thom medio che sarà pari a 25. Si verificheranno quindi condizioni bioclimatiche di disagio che dovrebbero però terminare entro la giornata di dopodomani.

Collina

Non sono previste per la giornata di oggi condizioni di disagio bioclimatico. L'indice di Thom medio sarà pari a 21; ieri è stato osservato un valore di 21.

Anche per le giornate di domani e dopodomani non sono previste condizioni di disagio.

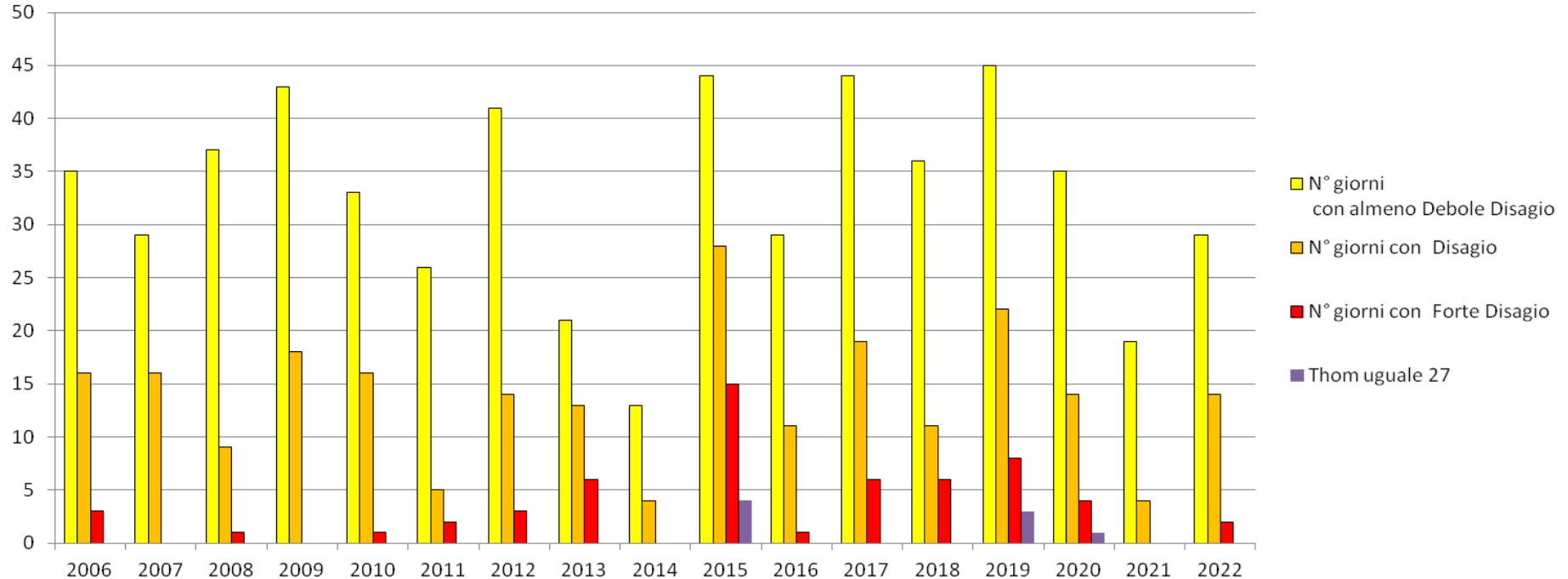
Montagna

Non sono previste per la giornata di oggi condizioni di disagio bioclimatico. L'indice di Thom medio sarà pari a 20; ieri è stato osservato un valore di 19.

Anche per le giornate di domani e dopodomani non sono previste condizioni di disagio.

Andamento stagioni passate

Disagio Bioclimatico Parma città: valori Indice di Thom medio giornaliero osservato





Dati e osservazioni

Gli strumenti di misura idrometeorologici di Arpae sono collegati in tempo reale e restituiscono una fotografia delle condizioni meteorologiche, idrologiche e marine del territorio regionale.

Scegli i dati

Dati meteo in tempo reale →

Dati meteo giornalieri →

Radar: stima della pioggia →

Mappe giornaliere →

Mappe agrometeo →

Mappe innevamento →

Satellite Meteosat →

Radiosondaggio atmosferico →

Osservazioni da webcam →

Rete idrometeoclima →

App Infomare-ER →

Cerca nel sito

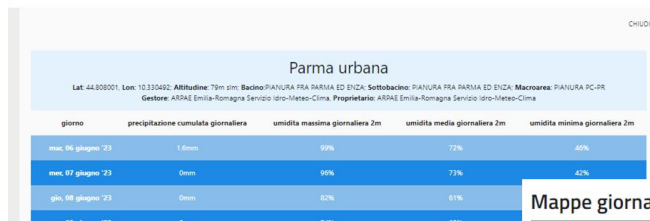
Richiedi dati idro-meteo

Puoi scaricare gratuitamente e in autonomia i dati idro-meteo di Arpae

- Vai all'applicazione Dext3r
- Guida Dext3r
- Elaborazioni personalizzate a pagamento dati idrometeorologici
- Elaborazioni personalizzate meteo per la qualità dell'aria

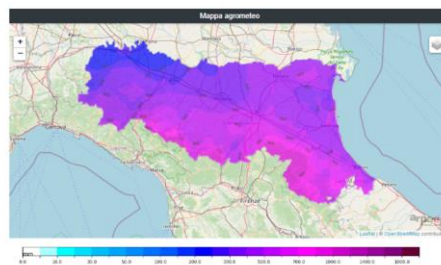
Dati giornalieri

La mappa riporta i dati idrometeorologici giornalieri osservati negli ultimi 11 giorni di diverse variabili (temperature, precipitazioni, livelli idrometrici, umidità, pressione, vento, radiazione solare) acquisiti in telemisura dalla rete idrometeorologica regionale.



Mappe agrometeo

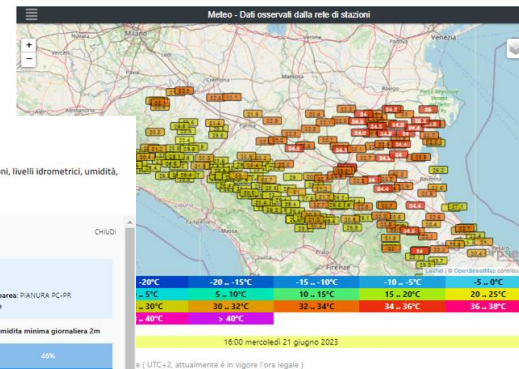
Le mappe contengono informazioni sullo stato delle principali grandezze agrometeorologiche, delle colture e dei terreni.



PRECIPITAZIONI CUMULATE ANNUALE
valore 1 gennaio 2023 ore 00:00 UTC - 12 giugno 2023 ore 00:00 UTC
Emissione del lunedì 12 giugno 2023

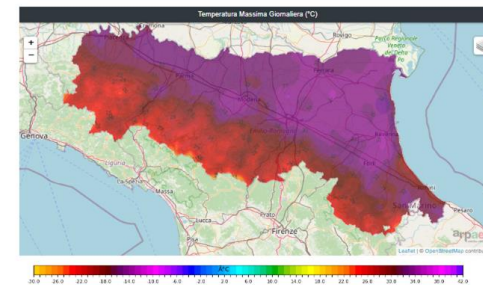
Per maggiori informazioni, è disponibile la Guida alle mappe agrometeo.

La mappa riporta i dati idrometeorologici osservati nelle ultime 48 ore di diverse variabili (temperature, precipitazioni, livelli idrometrici, portate, umidità, pressione, vento, radiazione solare) acquisiti in telemisura dalla rete idrometeorologica regionale. Se cerchi una stazione in particolare, per trovarla usa la lente in basso (sotto alla mappa). I dati di portata istantanea sono passibili di modifiche significative a seguito dell'aggiornamento continuo delle scale di deflusso



Mappe giornaliere

Le mappe riportano la distribuzione delle precipitazioni e delle temperature giornaliere degli ultimi dieci giorni.



Aggiornamento di mercoledì 21 giugno 2023

TEMPERATURA MASSIMA GIORNALIERA (°C)

Richieste e forniture dati

Arpae produce, pubblica e diffonde dati tecnico-scientifici per promuovere le conoscenze ufficiali su: stato dell'ambiente e sua evoluzione, fonti e fattori di inquinamento, pressioni ambientali, relativi impatti e rischi naturali e ambientali.

RISORSE GRATUITE

Nella sezione [dati e report](#) sono reperibili tutte le risorse disponibili gratuitamente: dati, open data, report intersettoriali (annuari), tematici e informazioni ambientali varie (bollettini, relazioni tecniche, ecc.). Altre risorse per l'estrazione libera e gratuita sono le seguenti

- [Dext3r](#) applicazione per scaricare in autonomia e gratuitamente i dati idro-meteo.
[Guida al sistema Dext3r](#)
- [Estrazioni dati dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria](#)

RICHIESTE E FORNITURE PERSONALIZZATE A PAGAMENTO

Possono essere richieste elaborazioni personalizzate e/o forniture ufficiali specifiche di dati controllati dal personale Arpae, previo rimborso dei costi sostenuti.

Per richiedere elaborazioni personalizzate di dati idrometeorologici e aria utilizza i moduli sottostanti. Per altre richieste personalizzate [contatta l'Agenzia](#).

- [richiedi elaborazioni meteo per la qualità dell'aria](#)
- [richiedi elaborazioni dati idrometeorologici](#)

Dati e report



[VAI ALLA SEZIONE DATI E REPORT](#)

Dext3r

<https://simc.arpae.it/dext3r/>

GUIDA:

<https://simc.arpae.it/dext3r/doc/GuidaDext3r.html>

particolare stralcio della Guida

Attualmente i dati scaricabili rispondono a questi criteri di presenza nell'archivio:

- ❑ dal 1.1.1961 temperature minime e massime giornaliere, precipitazioni giornaliere da stazioni meccaniche;
- ❑ dal 1.1.2001 temperature orarie, precipitazioni orarie da stazioni automatiche;
- ❑ dal 1.1.2006 dati orari di tutte le altre grandezze registrate dalle stazioni automatiche.

Tutti i dati, orari e giornalieri, sono forniti in formato [UTC](#), questo significa che la differenza con l'ora locale italiana è di un'ora quando è in vigore l'ora solare (periodo invernale), di 2 ore quando è in vigore l'ora legale (periodo estivo). Aggiungere all'ora UTC 1 o 2 ore per uniformarsi all'ora locale italiana che è così normata: l'inizio dell'ora legale è alle ore 2:00 del mattino dell'ultima domenica di marzo e il termine alle 3:00 del mattino dell'ultima domenica di ottobre.

Dext3r <https://simc.arpae.it/dext3r/>

1° passo il sistema chiede di inserire indirizzo mail

The screenshot shows a web browser window with the URL simc.arpae.it/dext3r/. The page title is "Benvenuti in Dext3r". The main content area contains the following text:

Dext3r è la webapp di estrazione dati di Arpae Simc.

Per potere procedere è necessario fornire un indirizzo di posta *valido* e avere letto, compreso e accettato le [note legali](#) leggibili nella guida

Indirizzo di posta elettronica
gpirretti@arpae.it

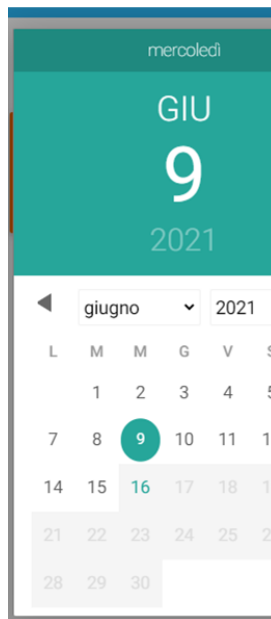
A tale indirizzo saranno recapitati i dati, si invita quindi ad [assicurarsi che l'indirizzo sia inserito correttamente](#), in caso contrario sarà impossibile recuperare i dati per i quali si sta richiedendo l'estrazione.

clickare su "procedi" implica l'accettazione delle note legali e della modalità d'uso del servizio

PROCEDEI

The browser's address bar shows the URL and several tabs are open. The page header includes the "Dext3r beta!" logo and a "GUIDA" button. The footer contains sections for "Variabili selezionate" (nessuna) and "Stazioni selezionate" (nessuna), along with radio buttons for "CSV" and "XLS".

Dext3r Iniziamo!



arpae emilia-romagna

DEXT3R^{beta}

GUIDA

Selezione periodo

date prefissate

ULTIMI 2 GIORNI

ULTIMA SETTIMANA

ULTIMO MESE

ULTIMO ANNO

o selezionare/perfezionare il periodo per cui estrarre i dati di seguito

da

mercoledì 9 giugno 2021

a

martedì 15 giugno 2021

Selezione variabili

Selezionare un metodo di ricerca delle variabili
è possibile mixare i metodi

Selezione per categoria

TORNA

caratteristiche chimico-fisiche del mar	3
idrometria	3
livello del mare	4
neve	1
<input checked="" type="checkbox"/> Spessore totale della neve	
onde marine	4
pollini	60
precipitazione	4
pressione	1

Selezione stazioni

Le stazioni sono mostrate in funzione delle variabili e degli estremi del periodo indicati.
Saranno visualizzate le stazioni che hanno misurato almeno una variabile nel periodo.

PER BACINO

PER PROVINCIA

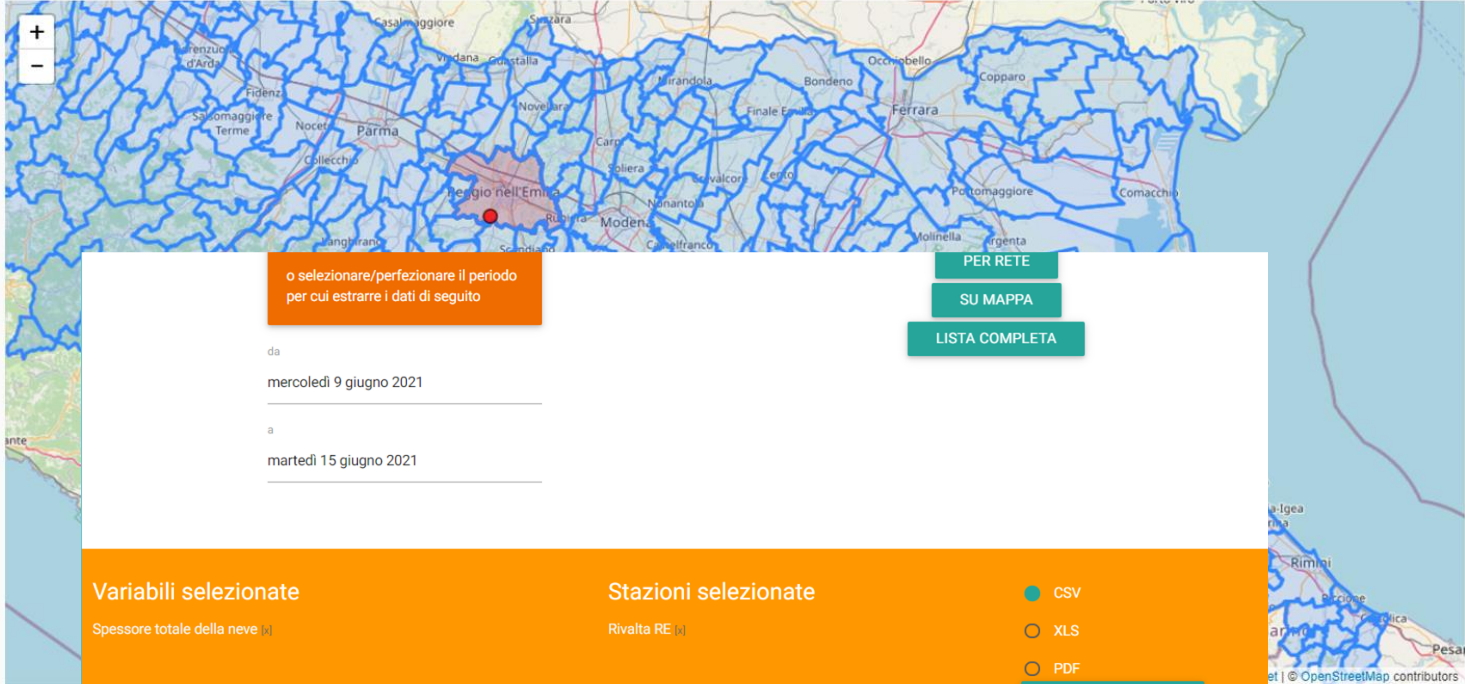
PER RETE

SU MAPPA

LISTA COMPLETA

Selezione periodo Selezione variabili Selezione stazioni

data preferita Selezione variabili Le stazioni sono mostrate in funzione



o selezionare/perfezionare il periodo per cui estrarre i dati di seguito

da mercoledì 9 giugno 2021

a martedì 15 giugno 2021

Variabili selezionate
Spessore totale della neve [m]

Stazioni selezionate
Rivalta RE [m]

PER RETE
SU MAPPA
LISTA COMPLETA

● CSV
○ XLS
○ PDF

ESTRAI I DATI ▶

REGGIO NELLEMLIA (RE) RESET MAPPA TORNA

Selezione periodo

date prefissate

ULTIMI 2 GIORNI

ULTIMA SETTIMANA

ULTIMO MESE

ULTIMO ANNO

o selezionare/perfezionare il periodo
per cui estrarre i dati di seguito

da

martedì 8 giugno 2021

a

lunedì 14 giugno 2021

Selezione variabili

Selezionare un metodo di ricerca
delle variabili

è possibile mixare i metodi

Selezione per categoria

TORNA

caratteristiche chimico-fisiche c	3
idrometria	3
livello del mare	4
neve	1
onde marine	4
pollini	60
precipitazione	4
pressione	1
radiazione	2
temperatura dell'aria	10
umidità relativa	10
vento	18

Selezione stazioni

Le stazioni sono mostrate in funzione
delle variabili e degli estremi del
periodo indicati.

Saranno visualizzate le stazioni che hanno
misurato almeno una variabile nel periodo.

PER BACINO

PER PROVINCIA

PER RETE

SU MAPPA

LISTA COMPLETA

solo alla
selezione di
una variabile ho
poi l'attivazione
della zona a
destra per la
scelta della/e
stazioni

esaminiamo l'elenco delle variabili misurate da una stazione

variabile scelta:

Temperatura dell'aria
istantanea a 2 metri dal
suolo;

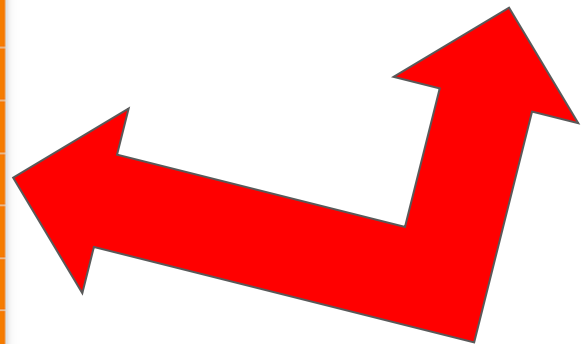
Modena urbana

comune: MODENA
provincia: MODENA
regione: EMILIA-ROMAGNA
nazione: ITALY [IT]
bacino: PANARO
sottobacino: NAVIGLIO
macroarea: [F] PIANURA MO-RE
coordinate: (lat=44.656392, lon=10.916985)
rete: urbane

Variabili misurate

- Direzione del vento a 10 m dal suolo media oraria vettoriale
- Direzione media degli ultimi 10 minuti del vento a 10 m dal suolo
- Direzione preval 12.05.2004 - 16.06.2021 10 m dal suolo
- Irradianza globale media giornaliera
- Irradianza globale visibile media oraria - componente dall'alto
- Massimo valore di raffica del vento a 10 m dal suolo nell'ora
- Massimo valore giornaliero di raffica del vento a 10 m dal suolo
- Precipitazione cumulata giornaliera
- Precipitazione cumulata su 1 ora
- Precipitazione cumulata su 15 min
- Precipitazione cumulata su 30 min
- Pressione atmosferica istantanea al livello della stazione a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria istantanea a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria massima giornaliera a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria massima oraria a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria media giornaliera a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria media oraria a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria minima giornaliera a 2 m dal suolo
- Temperatura dell'aria minima oraria a 2 m dal suolo
- Umidita' relativa dell'aria istantanea a 2 m dal suolo
- Umidita' relativa dell'aria massima giornaliera a 2 m dal suolo
- Umidita' relativa dell'aria massima oraria a 2 m dal suolo

cercato nell'elenco Stazioni di Modena:
Modena Urbana[MODENA][urbane][?]



VENTO: variabili estraibili dal 100% di stazioni che misurano il vento

Direzione media degli ultimi 10 minuti del vento a 10 m dal suolo;
Velocita' media degli ultimi 10 minuti del vento a 10 m dal suolo;
Massimo valore di raffica del vento a 10 m dal suolo nell'ora

VENTO: variabili estraibili dal 50% di stazioni che misurano il vento

Velocita' minima oraria scalare del vento a 10 m dal suolo;
Velocita' media oraria scalare del vento a 10 m dal suolo;
Velocita' media oraria vettoriale del vento a 10 m dal suolo;
Direzione del vento a 10 m dal suolo media oraria vettoriale.

a seconda dell'**intervallo di tempo** che impostiamo potremmo avere un numero di stazioni (pallini sulla mappa) che misurano la **variabile** selezionata molto diverso;
la var ***Direzione prevalente oraria del vento a 10 m dal suolo***..ad esempio

Selezione periodo Selezione variabili Selezione stazioni

date prefissate Selezionare un metodo di ricerca delle variabili Le stazioni sono mostrate in funzione della variabile e degli estremi del periodo

Per il periodo richiesto non vi sono stazioni che la misurano

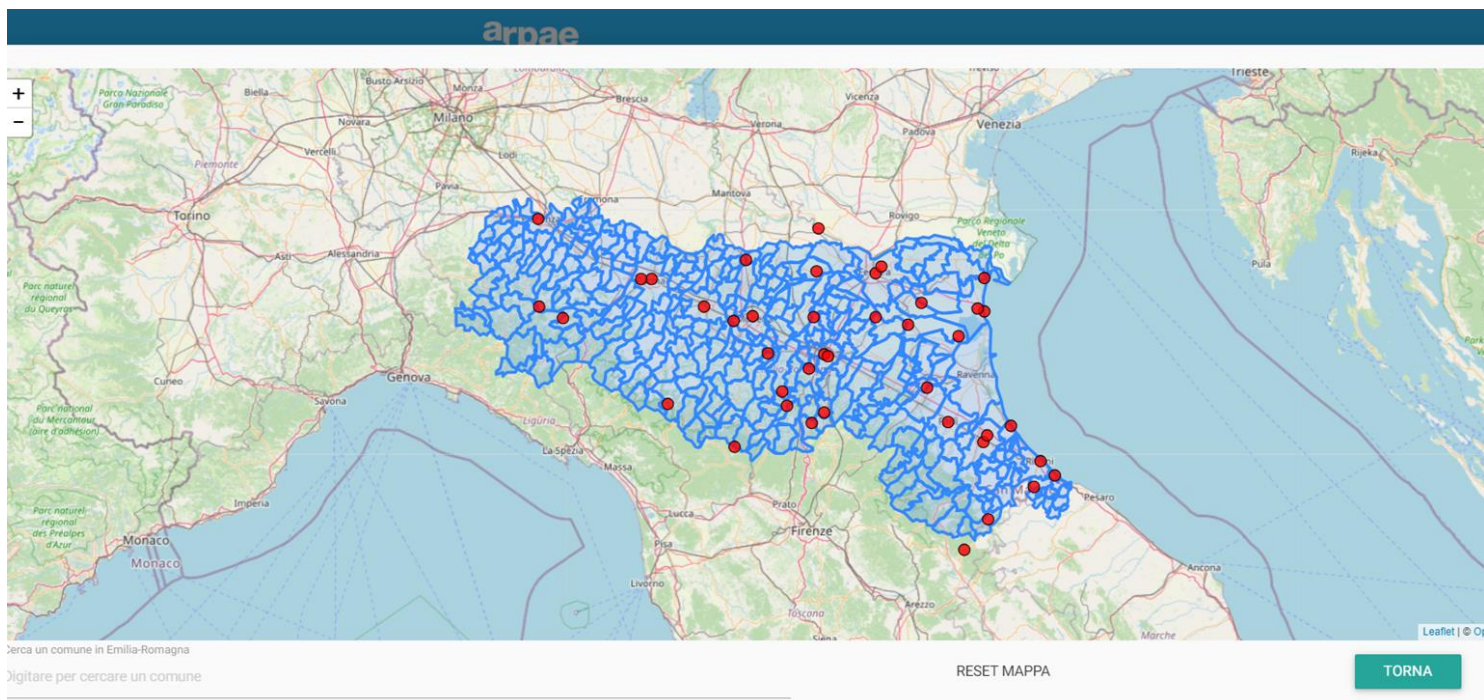
Cerca un comune in Emilia-Romagna
Digitare per cercare un comune

RESET MAPPA TORNA

Dext3r

distribuzione stazioni con misura di Vento al momento funzionanti:

var Velocita' media degli ultimi 10 minuti del vento a 10 m dal suolo



Dext3r

Riassumo i passi da seguire una volta entrati nella schermata dell'applicazione: <https://simc.arpae.it/dext3r/>

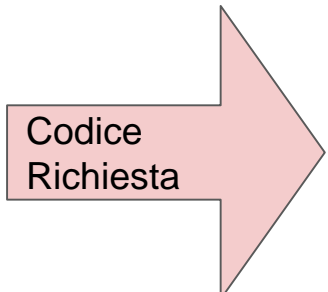
- 1) inserire e-mail a cui verranno inviati i dati -poi tasto **procedi**, (in basso a destra)
- 2) indicare data di inizio e fine
- 3) selezionare la variabile (per Categoria- ad esempio Precipitazione ...cumulata su un'ora)
- 4) se non si conosce la collocazione della stazione si può optare per la visione sulla **mappa** dei comuni dell'Emilia Romagna (è possibile filtrare sul comune, basta digitare il nome per isolare la zona) ove sono collocate tutte le stazioni che misurano la variabile scelta e indicate dai pallini rossi; una volta selezionata la stazione il pallino diventa verde
- 5) scelta del formato di file: in genere l'utente preferisce il pdf ma vi è anche csv ed xls

Se la procedura di estrazione dati è partita correttamente riceverà quasi immediatamente un riscontro a schermo con indicazioni utili sui dati in fase di estrazione; in un tempo differito che varia anche in base alle richieste pervenute le **arriverà una mail** con il file dei dati zippato.

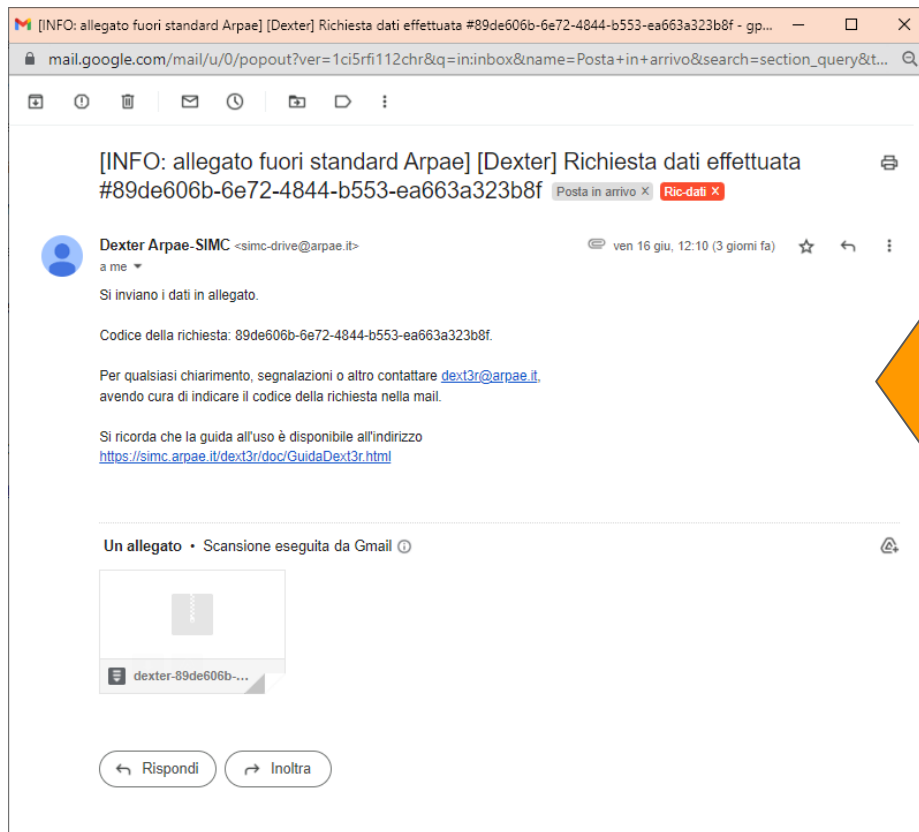
Per conoscere quali variabili siano misurate e i relativi intervalli di funzionamento si può far riferimento all'elenco stazioni della provincia e selezionare il **[?]** annesso alla stazione scelta.

I giorni in cui la stazione non ha funzionato o nel caso i valori registrati siano invalidati nella colonna dei dati vi è vuoto.

mail con i dati




Codice
Richiesta



[INFO: allegato fuori standard Arpae] [Dexter] Richiesta dati effettuata #89de606b-6e72-4844-b553-ea663a323b8f - gp...
mail.google.com/mail/u/0/popout?ver=1ci5rft112chr&q=in:inbox&name=Posta+in+arrivo&search=section_query&t...

[INFO: allegato fuori standard Arpae] [Dexter] Richiesta dati effettuata #89de606b-6e72-4844-b553-ea663a323b8f Posta in arrivo X Ric-dati X

 Dexter Arpae-SIMC <simc-drive@arpae.it> a me ▼ ven 16 giu, 12:10 (3 giorni fa) ☆ ↶ ⋮

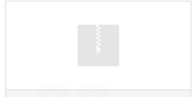
Si inviano i dati in allegato.

Codice della richiesta: 89de606b-6e72-4844-b553-ea663a323b8f.

Per qualsiasi chiarimento, segnalazioni o altro contattare dext3r@arpae.it, avendo cura di indicare il codice della richiesta nella mail.

Si ricorda che la guida all'uso è disponibile all'indirizzo <https://simc.arpae.it/dext3r/doc/GuidaDext3r.html>

Un allegato • Scansione eseguita da Gmail ⓘ


dexter-89de606b-...

← Rispondi → Inoltra



e-mail
per richiedere informazioni



stazione
Cluster

esempi di stazioni meteorologiche

alcune foto di sensori vento



Grazie
Per l'attenzione