

# **GLI ALLERTA METEO E LE PREVISIONI METEO LOCALI**

WEBINAR «BUONE PRATICHE PER L'ADATTAMENTO AI  
CAMBIAMENTI CLIMATICI IN AMBITO URBANO», 14  
LUGLIO 2021

Luca Lombroso

**Meteorologo AMPRO** e divulgatore ambientale.

Responsabile tecnico Osservatorio Geofisico  
UNIMORE, Presidente ERmeteo aps, socio AISAM

[www.lombroso.it](http://www.lombroso.it) - Email [luca@lombroso.it](mailto:luca@lombroso.it) -  
Twitter [@lucalombroso](https://twitter.com/lucalombroso) - FB [@lombrosoluca](https://www.facebook.com/lombrosoluca)

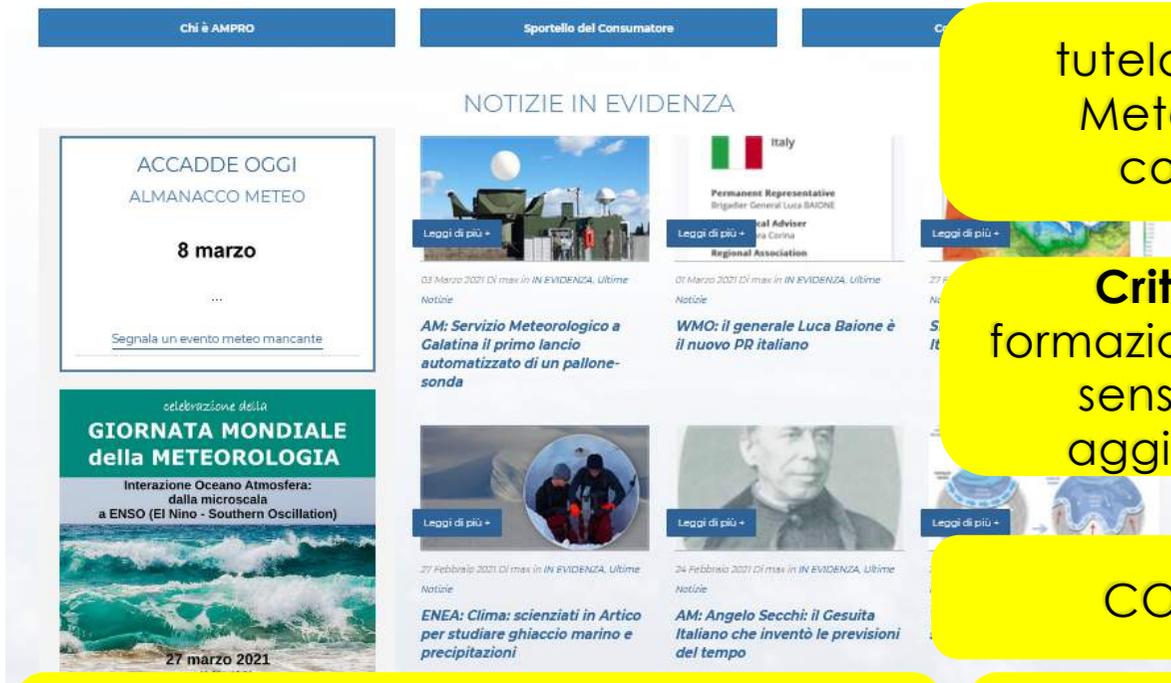
# AMPRO

<https://www.meteoprofessionisti.it/>



Unica **associazione professionale** di meteorologi ai sensi **L.4/2013**

**L'elenco professionisti AMPRO (METEOROLOGI e TECNICI METEOROLOGI) è sul sito del MISE**



tutela l'utente della previsione Meteorologica (sportello del consumatore) e gli iscritti

**Criteri rigidi di ammissione:** formazione certificata o attestata ai sensi WMO 1083, esperienza, aggiornamento professionale

**CODICE DEONTOLOGICO**

<https://www.meteoprofessionisti.it/mappa-degli-associati/>

[https://www.dekra.it/sites/default/files/2021\\_05\\_10%20-%20Elenco%20Meteo%20Certificati.pdf](https://www.dekra.it/sites/default/files/2021_05_10%20-%20Elenco%20Meteo%20Certificati.pdf)



**Riassunto di ieri, 13 luglio 2021:  
 Commento nella mia previsione social:  
 «Previsioni flop, da me non è successo niente!»**



**L'Adige**  
 Quotidiano indipendente del Trentino Alto Adige

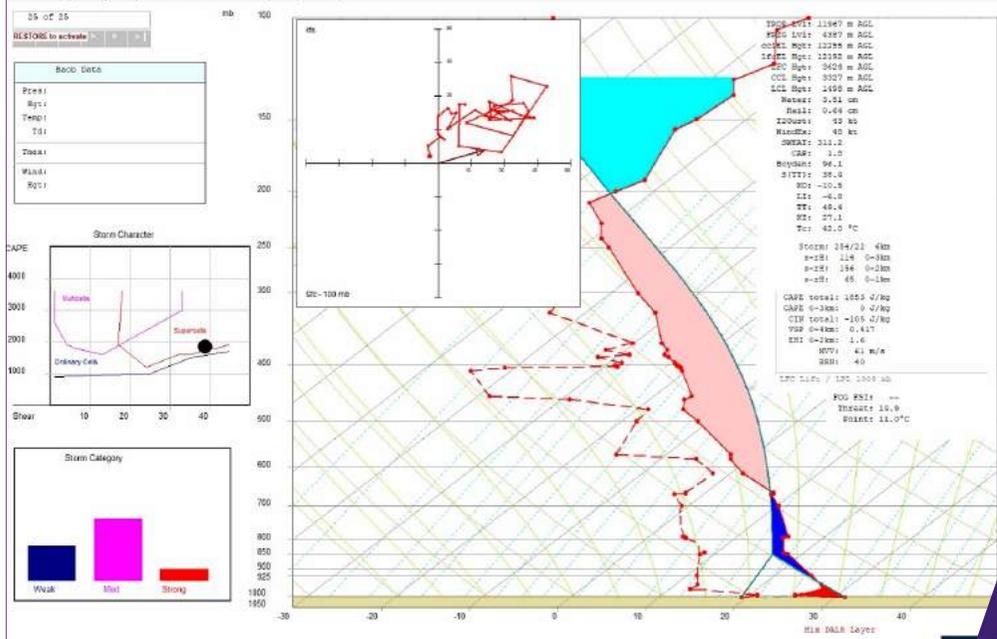
**MALTEMPO** Ferite due persone: non sono gravi. A Vigolo Basselga la copertura di un ex albergo finisce in strada  
**L'uragano fa volare alberi e tetti**  
 Vento a 138 chilometri: i danni maggiori a Riva, Arco e Torbole

**IN SALVO** alle medie di Prabi  
 Fragorzi di un campo estivo  
 I sindaci: niente allerta meteo

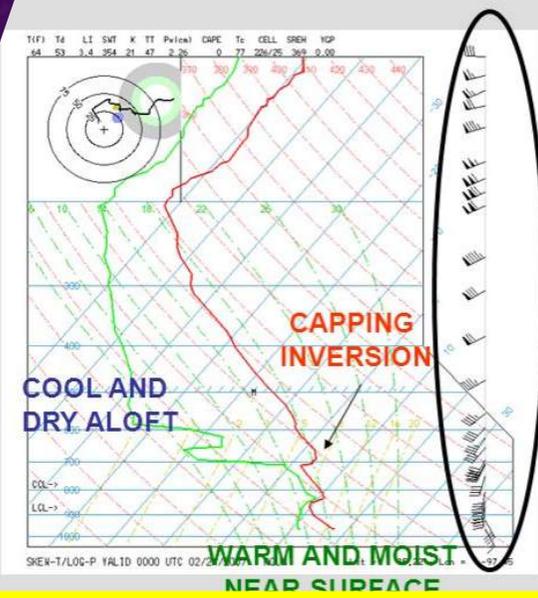
**LA DENUNCIA**  
 I tanti messaggi della pubblicità tv

**REDDITI** Tenno al top  
 Trento è seconda. Val di Non in coda



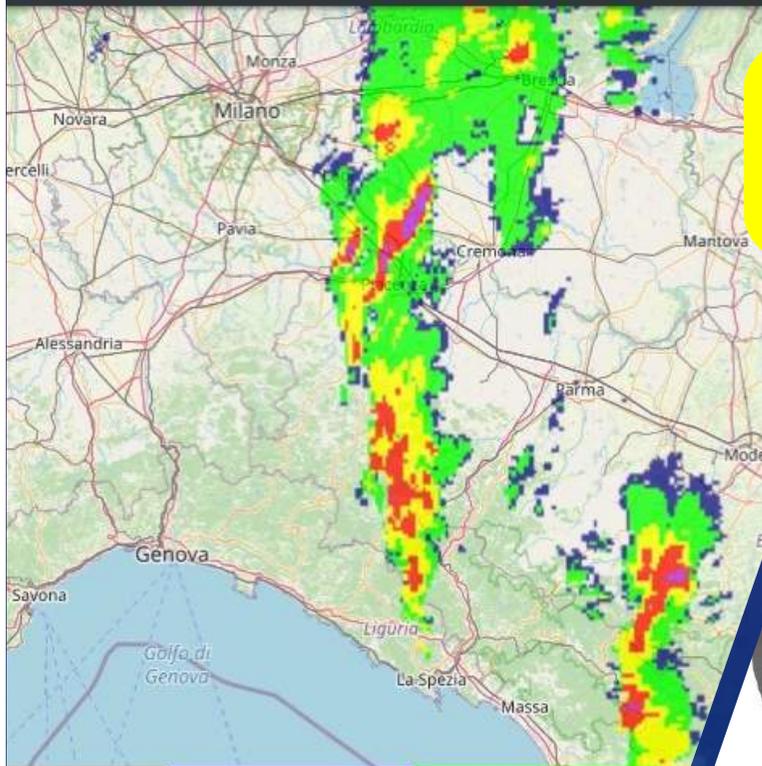


# "LOADED GUN" SOUNDING SIGNATURE FOR SUPERCELLS!



WIND DRASTICALLY CHANGES IN SPEED AND DIRECTION WITH HEIGHT

Meteo - Radar: stima della pioggia



ieri, 13 luglio 2021:  
Condizioni definite «pistola col colpo in canna»: o non succede niente, o se c'è il temporale è violento



Pioggia molto debole debole

2°C non è un obiettivo  
“sicuro”

È un confine fra  
pericoloso e catastrofico

**Inazione “BAU”**

**+4°C**

than pre-industrial  
temperature

**Drastiche azioni**

**+1,5°C**

Il WMO: 90% di probabilità che nei prossimi 5 anni un anno diventi «l'anno più caldo di sempre», e che ecceda per la prima volta la soglia 1.5°C

**SAFE  
CLIMATE  
ZONE**

**HUMAN CIVILISATION**

World Bank dice che  
**l'inazione è incompatibile  
con la civilizzazione**

**GLOBAL TEMPERATURE OVER LAST 15,000 YEARS**

YEAR (BC/AD)

-12000

-8000

-4000

0

2014

4000

Fanta-previsioni o presto realtà?

46°/48°

51°/52°



In Canada «rifugi anti calore»:  
in un giorno: **35 morti di COVID-19**  
**135 morti di caldo**

LYTTON BC – JUNE 29 2021

Maximum : **49.6C (121F)**

NEW ALL TIME CANADIAN HEAT RECORD SET FOR 3<sup>RD</sup> DAY IN A ROW

Previous Canadian record before this heat wave:  
45.0C (113F) July 5 1937 Midale & Yellow Grass SK

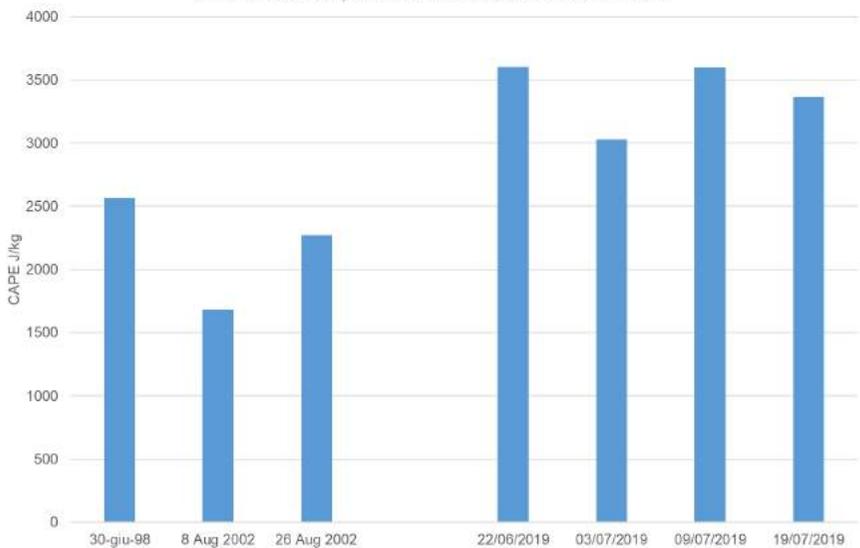
Lytton Climate RCS weather station (CWI)  
Official ECCC weather monitoring site  
Lat: 50.13N, Lon: 121.35W  
Elevation: 225 m (738 ft)



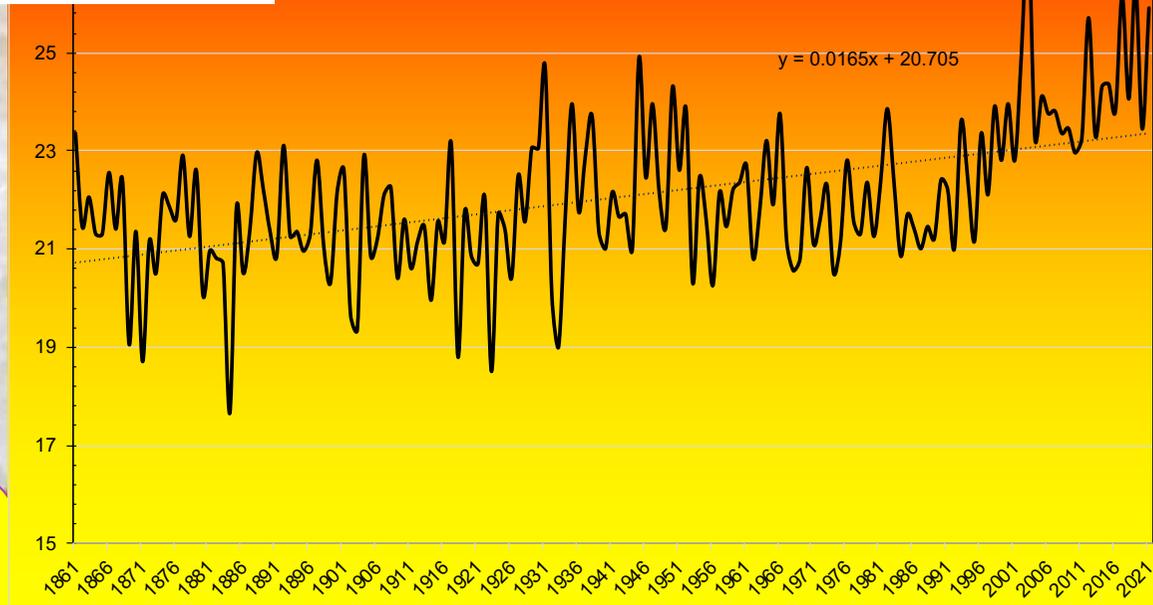


**Giugno mese «tropicale»?**  
**Aumentano le piogge in giugno, calano in gennaio.**  
**Aumenta l'energia dei temporali.**

CAPE di alcuni temporali intensi avvenuti a Modena e dintorni



**Osservatorio Geofisico di Modena:**  
**Temperature medie mese di giugno - serie omogenea**



**Osservatorio Geofisico di Modena: variazione di precipitazioni in giugno e in gennaio**



# Schianto alberi, problema emergente: cause meteo



Downburst  
Es: Terracina 28/10/2018



Bora/tramontana  
Es: Toscana 05/03/2015



Neve bagnata  
Es: Emilia 05/02/2015



Vento da cicloni extratrop.  
Es: Vaia 28/10/2018



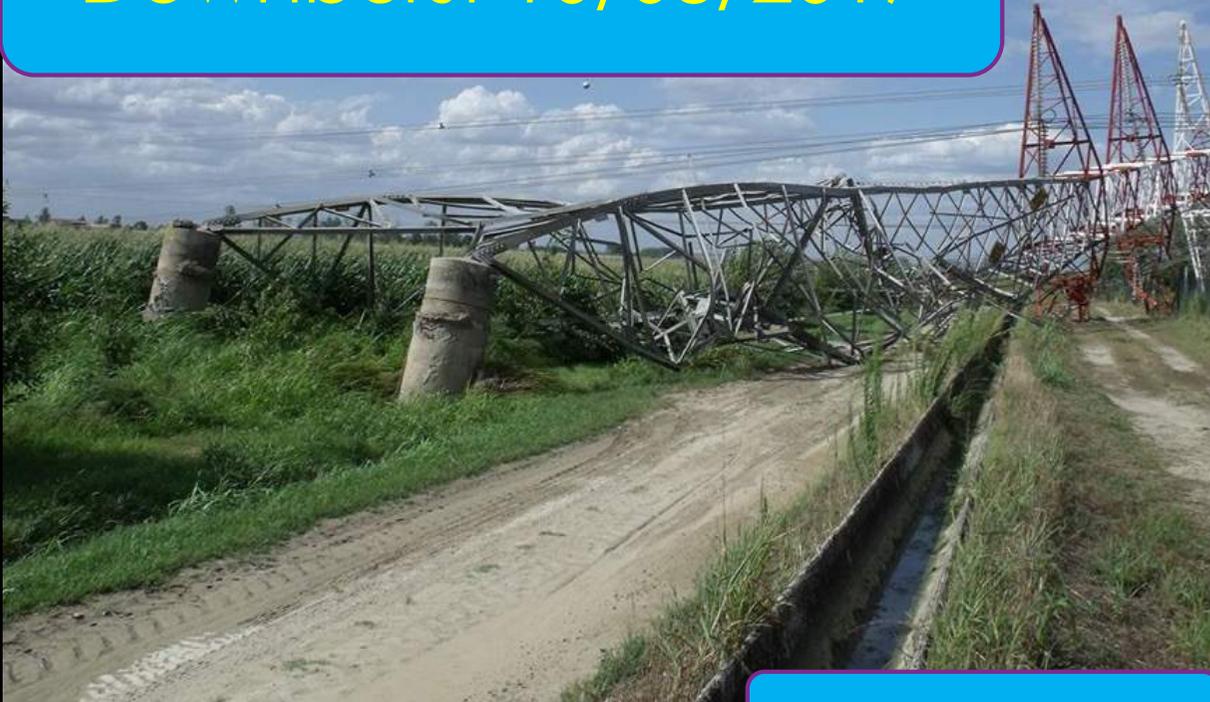
Foehn  
Es: Alto Adige 11/01/2015



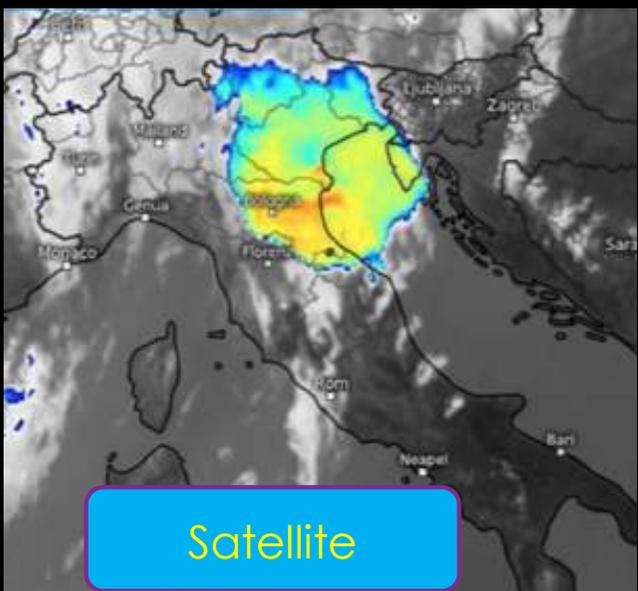
Emilia Romagna  
Meteo

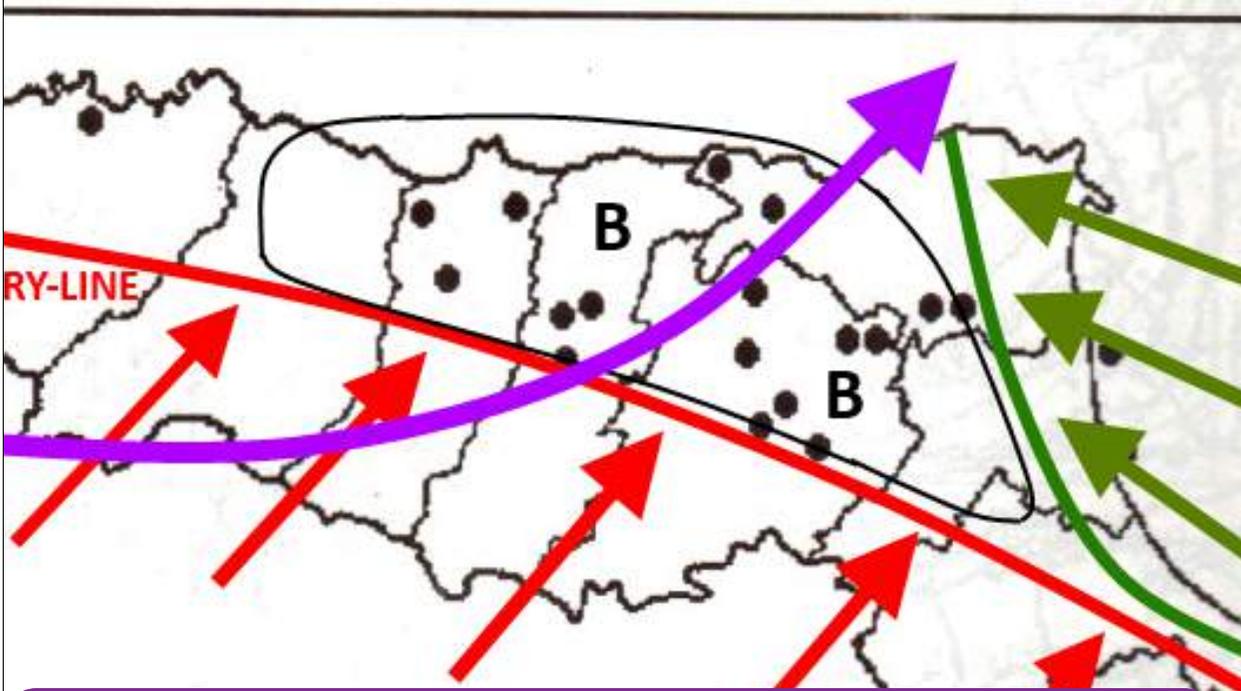
Tornado  
Es: Cervia 10/07/2019

# Downburst 10/08/2017



## Danni in Romagna

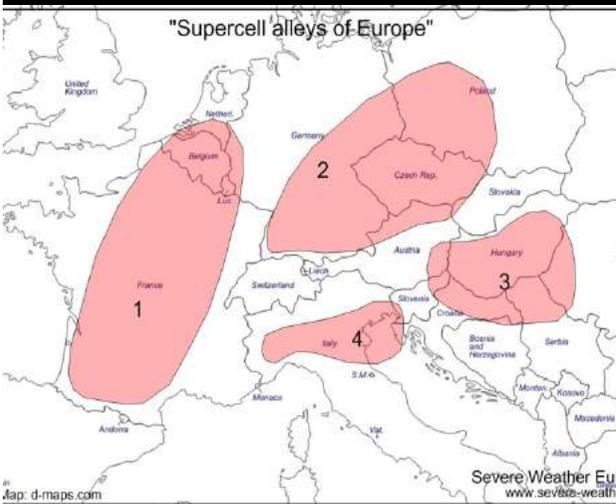




# Valpadana terra di Tornado?

03/05/2013, 30/04/2014

*Trombe d'aria verificatesi in Emilia-Romagna nel periodo 1984-1995.*



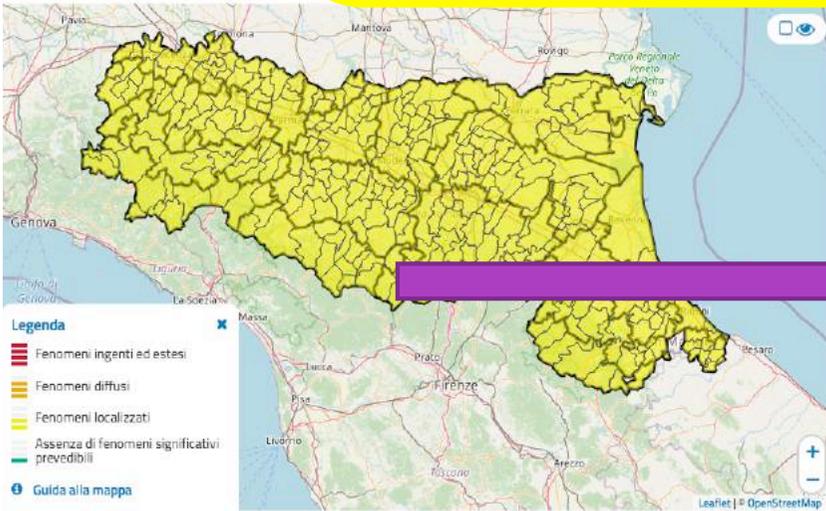
### Raffiche di vento



L'allerta meteo Non è una previsione: la declinazione dei fenomeni dettagliati, specie per i temporali, può essere gestita solo col nowcasting del «meteorologo di fiducia»

MAPPE INTERPOLATE  
EMILIA ROMAGNA  
Oggi  
PREVISIONE

### Pioggia totale



**Luca Lombroso** 19:10  
comunque non prevedo che faccia deposito, magari compare qualche fiocco. ci sentiamo a dopo

10 gennaio

[Redacted] 05:54  
Buongiorno Luca nevischio dall'aeroporto

**Luca Lombroso** 06:03  
Buondi  
Sono precipitazioni debolissime  
E anche localizzate  
Non vedo rischio che vada a intensificarsi  
Ci aggiorniamo più tardi tengo d'occhio

[Redacted] 06:04  
Ok grazie

**Luca Lombroso** 07:56  
Allora, prima erano fenomeni isolati, la fascia di precipitazione risale ora dall'Appennino, e a breve tornano a cadere fiocchi, per ora molto deboli. A tratti potrebbero essere un po' più fitti, ma sempre deboli.

9/1/2021

Nevicata sostanzialmente ridotta a zero...  
Per domani nevoso  
Bassa probabilità di fiocchi senza deposito  
nessun rischio neve fino a giovedì  
Poi entropia fredda da valutare

10/1/2021

buongiorno, in mattinata compare, già a breve, qualche fiocco di neve, debolissimo, a tratti debole, comunque con deposito assente o tracce, al più 1 cm. esaurimento fenomeni nel pomeriggio

per la mattinata come già vedete, neve debolissima a tratti debole, deposito assente o fino a 1 cm, non dovrebbe creare problemi, da domani giornate fredde con gelate ma stabili

aggiornamento: nevicata ormai notevolmente indebolita o forse già cessata, nel pomeriggio non escluso qualche fiocco, ma sempre senza deposito degno di nota

Si prevedeva invece per le gelate, inusitate nella notte causa suolo bagnato, e temperature sotto zero, anche se non poi così rigide per la stagione

11/1/2021

ipotesi di neve non esclude attorno ai fine settimana, ma da decidere, sembrano poco probabili nevicata intensa

Telegram

**Cineteca meteo 2021**  
4 membri, 2 in linea

**Luca Lombroso** 11:03  
altro aggiornamento, anche a seguito di chiamata [Redacted]

11:04  
I temporali si stanno avvicinando, ora forte temporale a Piacenza, per Bologna fase più critica fra le 12 e le 17, poi i rovesci passano e si allontanano

11:04  
Temperatura massima sul 28°C, in serata 25°C a inizio spettacolo, 21-22°C a mezzanotte

11:05  
Vento: distinguiamo due momenti: il passaggio dei temporali, si possono verificare raffiche improvvise e anche molto forti (demburati o vortici), anche dannose, non ovunque, sono molto circoscritte, ma in grado di generare grandi danni.

11:07  
In serata: il rischio venti da temporale si esaurisce, ma ci sarà una fase di vento a tratti forte, più diffuso, ma meno intenso che nei temporali. Dopo qualche colpo di vento resterà una certa ventilazione, direzione in continua rotazione, ma prevale poi il vento da SW.

11:08  
Per domani, mattina sereno variabile, pomeriggio con formazione di qualche temporale, meno diffuso di oggi ma ancora presente, e in grado di disturbare anche Bologna, serata dovrebbe passare tutto, comunque domani entreremo in dettaglio

la Repubblica  
ASSICURAZIONI BRUSORI  
0534-92030  
Caviglioglio del Poetto

**Società**  
SPETTACOLI CULTURA SPORT

**L'estate degli altri/1**

Luca Lombroso è meteorologo, ingegnere da Fadinella per le previsioni del tempo nelle giornate di cinema in Piazza Maggiore

**Il mago della pioggia della Cineteca**  
"Ogni sera decido io se si fa il film"

**È** l'unico che ogni sera decide se pioverà o se ci sarà un temporale, se pioverà o se ci sarà un temporale...  
Luca Lombroso, meteorologo, ingegnere da Fadinella per le previsioni del tempo nelle giornate di cinema in Piazza Maggiore.

**Il mago della pioggia della Cineteca**  
"Ogni sera decido io se si fa il film"

Luca Lombroso, meteorologo, ingegnere da Fadinella per le previsioni del tempo nelle giornate di cinema in Piazza Maggiore.

Il mago della pioggia della Cineteca...  
"Ogni sera decido io se si fa il film"

Luca Lombroso, meteorologo, ingegnere da Fadinella per le previsioni del tempo nelle giornate di cinema in Piazza Maggiore.



**Transition Italia** | **Attenti al Meteo | Campogalliano**

**Il clima sta cambiando ma noi siamo pronti?**

**Vediamo i filmati**

**Proviamo le dotazioni di emergenza**

**Usiamo il radar meteo**

*foto: Valentina Abinanti*

**Gli eventi meteo estremi saranno sempre più frequenti: scopriamo insieme perché, quali sono, come proteggerci, cosa insegnare ai più piccoli**

Il clima sta cambiando e deve cambiare la nostra capacità di reagire. Un incontro di adattamento dedicato a tutti i cittadini, ma anche alle imprese e alle istituzioni del territorio. Con l'aiuto di Luca Lombroso (meteorologo e divulgatore) e Cristiano Bottone (facilitatore di Transition Italia) scopriremo attraverso immagini e filmati i comportamenti adeguati e gli aspetti pratici della vita nella "nuova normalità" climatica con il fine di ridurre disagi, danni e rischi.

**11 aprile 2018 - 21:00**  
Sala polivalente VillaBi  
via Mattei 11, Campogalliano  
info: [campogallianotransizione@gmail.com](mailto:campogallianotransizione@gmail.com)

**Programma**  
21:00 - 23:00  
Perché il clima sta cambiando  
Cosa possiamo aspettarci  
Come reagiamo agli eventi estremi

**PROPOSTA:** attentivmeteo un progetto per sensibilizzare e imparare a comportarsi e dagli eventi meteo estremi. Per cittadinanza, imprese, associazioni, ecc...

# ALLERTA METEO

## EMILIA ROMAGNA

newsroom

...: un geologo in ogni C  
...mitigare catastrofi natur

L'accordo fra Oger (Ordine dei geologi dell'Emilia-F...  
regionale il cui presidente è il sindaco di Imola Dan...  
da alcune premesse condivise. Si riconosce infatti...  
territori della regione siano caratterizzati da un'elev...  
fenomeni catastrofici naturali (terremoti, frane, allu...

**PROPOSTA:** Il meteorologo o tecnico meteorologo  
(professionista o certificato) Comunale

The image shows a screenshot of a news website for Abruzzo. The top navigation bar includes 'Fai la ricerca', 'Vai alla Borsa', and 'Vai al Meteo'. The main headline reads 'All'Aquila arriva il sismologo comunale'. Below the headline is a photograph of a seismic recording device labeled 'ELEDYNE GEOTECH RECORDER / RV-301B'. The device's display shows 'STAZIONE: CRE 10-05-2011 14:25:15' and 'ATTENUAZIONE DIGITALE'. To the left of the screenshot is a weather icon showing a sun behind a cloud, and a stylized illustration of a man in a black suit and white shirt. The bottom right corner of the screenshot shows a 'ULTIMA ORA ABRUZZO' section with two news items: '18:19 Marco Masini e Arisa a Casoli' and '16:28 Bando prima infanzia, ad Abruzzo 1,4 mln'.

# Elenchi di Meteorologi e tecnici meteorologi professionisti o certificati con codice deontologico



<https://www.meteoprofessionisti.it/mappa-degli-associati/>

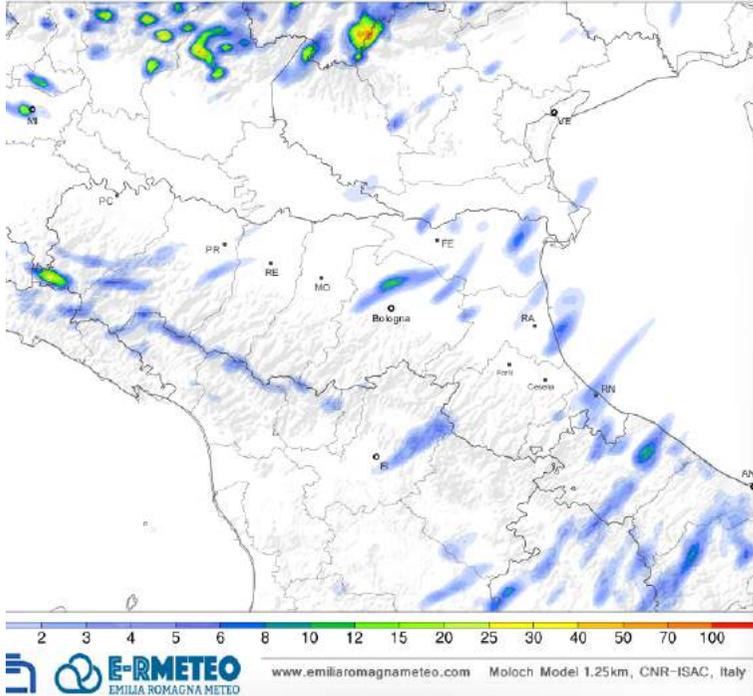


[https://www.dekra.it/sites/default/files/2021-05\\_10%20-%20Elenco%20Meteo%20Certificati.pdf](https://www.dekra.it/sites/default/files/2021-05_10%20-%20Elenco%20Meteo%20Certificati.pdf)

Facsimile Certificato

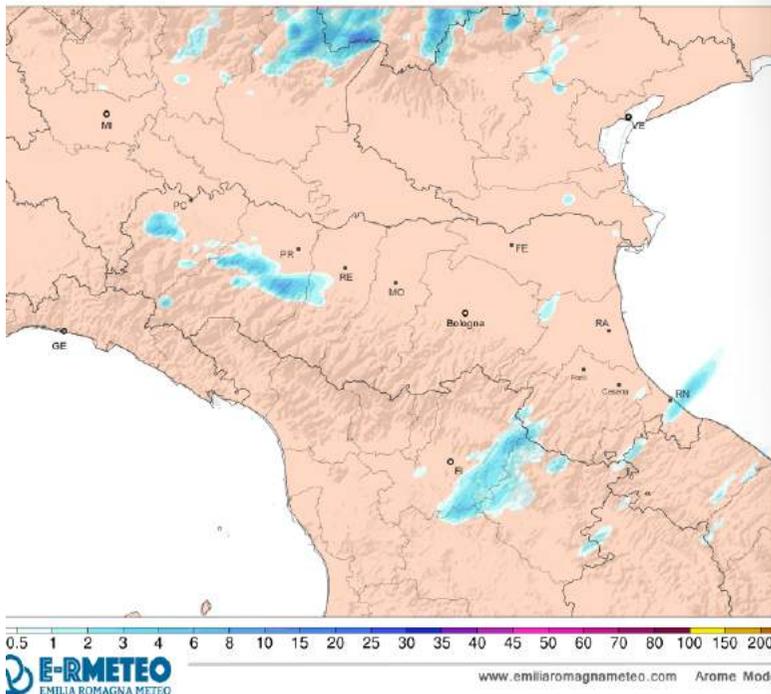
imo 3h (mm) e Neve (righe bianche)

init: 03z Mer, 14 Lug 2021  
valid: 15z Mer, 14 Lug 2021



ipitazioni ultime 3h (mm)

init: 00z Mer, 14 Lug 2021  
valid: 15z Mer, 14 Lug 2021



## •FAQ al meteorologo:

- Posso stendere il bucato?
- “devo” andare in piscina, ma piove?
- Ho l’auto nuova, grandina?
- La mia APP dice che piove dalle 14 alle 17, sto a casa.
- Posso evitare di innaffiare?
- Proprio oggi che ho un aperitivo con una amica che non vedo da tempo?
- C’è il mercato in piazza al mattino, è pericoloso?
- C’è la festa al parco, al pomeriggio, cosa faccio?
- Questa sera c’è un concerto in piazza, devo annullarlo?

GESTIRE L'INEVITABILE



Grazie e....  
Attenti al lupo?  
No, attenti al meteo!



EVITARE L'INGESTIBILE