

Enhancing Weather Communication:

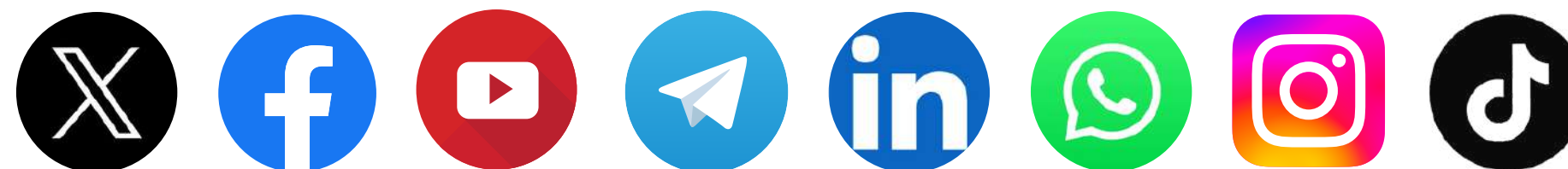
the power of Live Streaming and Collaboration

Valentina Grasso – researcher and communication specialist

Giulio Betti, Claudio Tei, Bernardo Gozzini

Communication challenge

In today's digital landscape, **video** communication has emerged as a powerful tool for bridging the gap between scientific expertise and public understanding.



Classic weather-related videos often fall short in explaining the nuances of forecasts and the inherent uncertainty associated with them.

be followed **BUT** be accurate

a local service playing in the huge context of online comm

LaMMA is the public official weather service of Tuscany region but with online forecasting services went national and mediterranean-wide



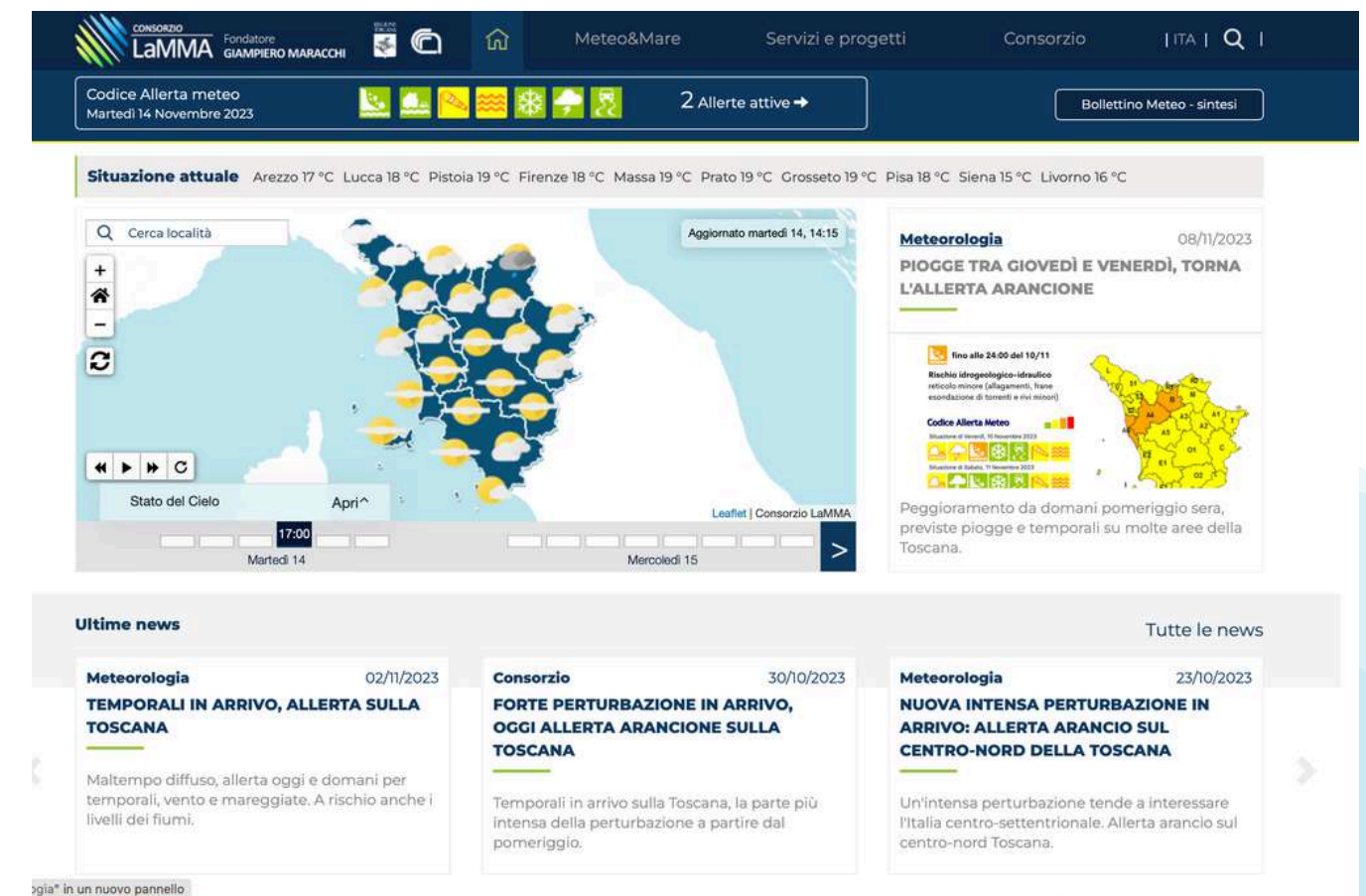
avg 150.000 page views/day
peaks 550.000 pg views/day
page views: 35 millions in 6 months

unique visitors:
8,5 millions in 6 months
daily average: 47.000



Toscana

local TV channels



2019 - NEW WEBSITE

Boosting communication – video

Video to engage users and widening audience to a nationwide level.



- Have a **regular** weekly live-streaming appointment “LaMMA live”
- Combine a **friendly** approach with scientific **accuracy**
- Videos as **briefings** for media outlet – gain **visibility**
- **Expand** social media presence
- **Strengthen visual** approach to content production – Climate Reports

a **NEW** weather room
easy High Quality videos production



COLLABORATIVE approach
shared content production

get inspired by the METoffice



Christmas Weather – The Weather Studio 17/12/2019



Met Office - UK Weather
280.000 iscritti

Iscritto

157



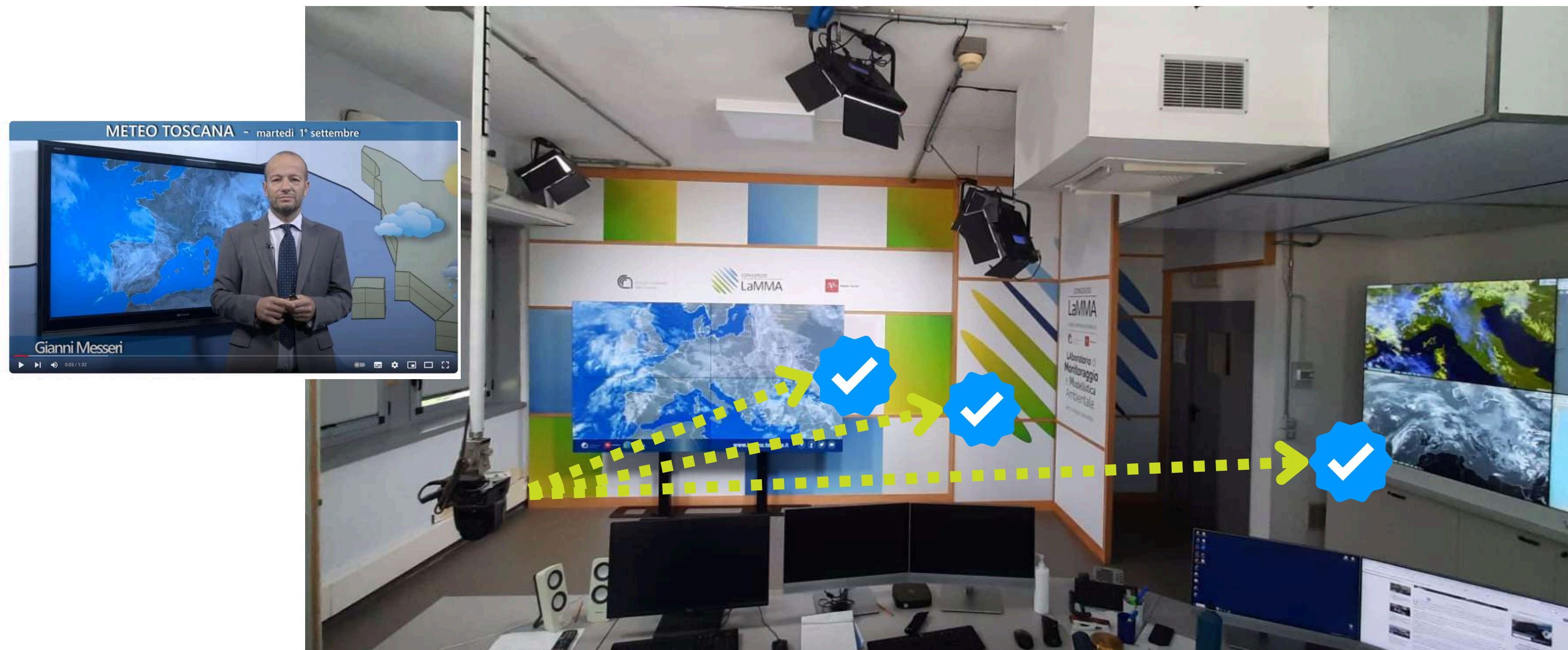
Condividi

Scarica

Salva



2020 a new weather room



several
ready-to-use
shooting
backgrounds

in house video
production

LaMMA Live: on friday at 15.30



cross-streaming on Facebook:

- CNR ;
- Tuscany Region;
- Io Non Rischio Toscana
- In Toscana

**COMUNICAZIONE
SOCIAL**



how we do it

THURSDAY

- preparing a cover for the LIVE – publish on social media
- choosing a title, engaging but not alarmistic

FRIDAY

- Friday morning prepare the slides to stream (GDrive)
- forecaster and communication – discussion
- at 15.00 in the weather room – short rehearsal
- 15.30 LIVE – around 10–15 minutes depending on issues
- questions and final remarks

WEEKEND

- share and promote to press/journalists whatsapp list
- social media to share the youtube link



ConsorzioLaMMA

@ConsorzioLaMMAvideo · 4810 iscritti · 1836 video

Canale istituzionale del Consorzio LaMMA, Laboratorio di Monitoraggio Modellistica Ambi...altro

youtube.com/channel/UC9gwR2oxWG5E7_EdJnww0Eg?sub_confirmation=1 e 3 altri link

Personalizza canale

Gestire i video

Home Video Shorts **Live** Playlist Community

Più recenti

Popolari

Meno recenti



Tendenza meteo: Caldo e afa in arrivo anche al centro nord
2429 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 1 mese fa



Tendenza meteo: L'estate ancora non decolla
2588 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 2 mesi fa



Tendenza meteo - Brusco stop al CALDO: si torna sotto 30 °C
2198 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 2 mesi fa



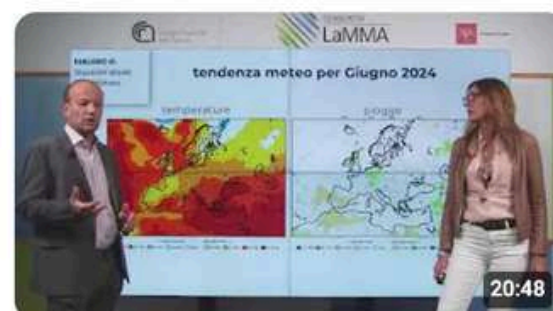
Tendenza meteo: anticiclone africano, picco di caldo a metà settimana
2826 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 2 mesi fa



tendenza meteo: Già Estate al Sud, ancora Primavera al Nord
1231 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 2 mesi fa



Meteo: Instabilità a inizio settimana poi generale miglioramento
1014 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 2 mesi fa



Tendenza meteo - Anticiclone delle Azzorre: settimana più stabile e calda.
1946 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 3 mesi fa



Tendenza meteo - Niente anticiclone, sull'Italia domina ancora l'instabilità
1169 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 3 mesi fa



METEO Arriva l'anticiclone: bel tempo nel weekend poi possibile peggioramento in...
1109 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 3 mesi fa



Meteo: Settimana con tempo classicamente Primaveraile. Bel tempo nel weekend poi...
1123 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 3 mesi fa



Meteo: Da sabato tornano venti gradi e oltre
1719 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 4 mesi fa



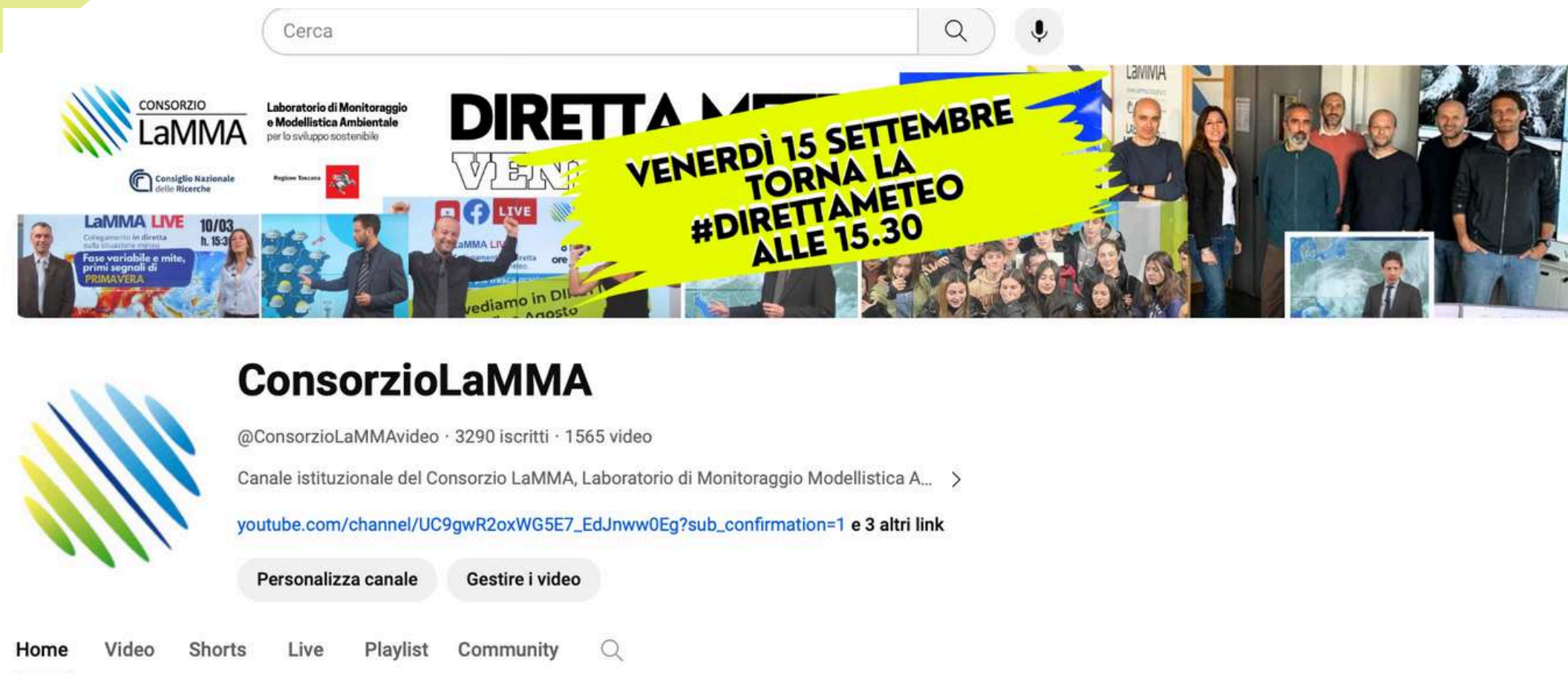
Meteo molto variabile: sole, pioggia e ancora FRESCO (quasi freddo)
1476 visualizzazioni
• Trasmesso in streaming 4 mesi fa

more thn
100 live -
every friday
since 2022

summer
break



LaMMA Live



The screenshot shows the YouTube channel page for ConsorzioLaMMA. At the top, there is a search bar and a navigation menu with options: Home, Video, Shorts, Live, Playlist, and Community. The channel name 'ConsorzioLaMMA' is prominently displayed, along with the handle '@ConsorzioLaMMAvideo', 3290 subscribers, and 1565 videos. Below this, there are buttons for 'Personalizza canale' and 'Gestire i video'. A featured video is shown with a thumbnail of a weather forecast. The video title is 'Meteo: Freddo e neve, da domenica arriva l'inverno'. The video description includes the number of views (9.628), the upload date (4 days ago), and a detailed weather forecast for the coming week, mentioning a transition to winter conditions starting on Sunday. A yellow banner is overlaid on the video thumbnail, announcing a live broadcast on Friday, September 15th at 15:30 with the hashtag #DIRETTAMETEO.

9600 views in a weekend on a YouTube channel with 3000 subscribers

9.600 views

LaMMA Live: feed in news outlets



Acquista il giornale

LA NAZIONE

Accedi Abbonati

Cronaca Meteo: l'autunno infinito ha i giorni contati. Da domenica arriva l'inverno

5 gen 2024

Home > Cronaca > Meteo: l'autunno infinito...

Meteo: l'autunno infinito ha i giorni contati. Da domenica arriva l'inverno

Tornerà la neve sull'Appennino, anche a quote medio basse. Il punto con la diretta del Lamma

Attiva audio

CONSORZIO LaMMA

CONSORZIO LaMMA

LaMMA LIVE 5/01
diretta sulla situazione meteo h. 15:00
FREDDO e neve:
arriva l'inverno

PER APPROFONDIRE:

ARTICOLO: Maltempo in Toscana, allerta arancione e gialla per forte pioggia e rischio idrogeologico

ARTICOLO: Scatta l'allerta meteo gialla in Liguria, a Suvero vento a 90 chilometri orari

ARTICOLO: Ciclone dell'Epifania sull'Italia: allerta meteo. Venti fino a 100 km/h e rischio mareggiate, ecco le zone più colpite

La certificazione della parità di genere. Una scelta per il futuro.

Hai un'impresa? Scarica il bando

Summer 2024: *feeling the heat*



ConsorzioLaMMA
@ConsorzioLaMMAvideo · 4760 iscritti · 1829 video
Canale istituzionale del Consorzio LaMMA, Laboratorio di Monitoraggio Modellistica Ambientale...altro
[youtube.com/channel/UC9gwr2oxWG5E7_EdJnw0Eg?sub_confirmation=1](https://www.youtube.com/channel/UC9gwr2oxWG5E7_EdJnw0Eg?sub_confirmation=1) e 3 altri link

Personalizza canale Gestire i video

Home Video Shorts Live Playlist Community

during summer + 1000 subscribers



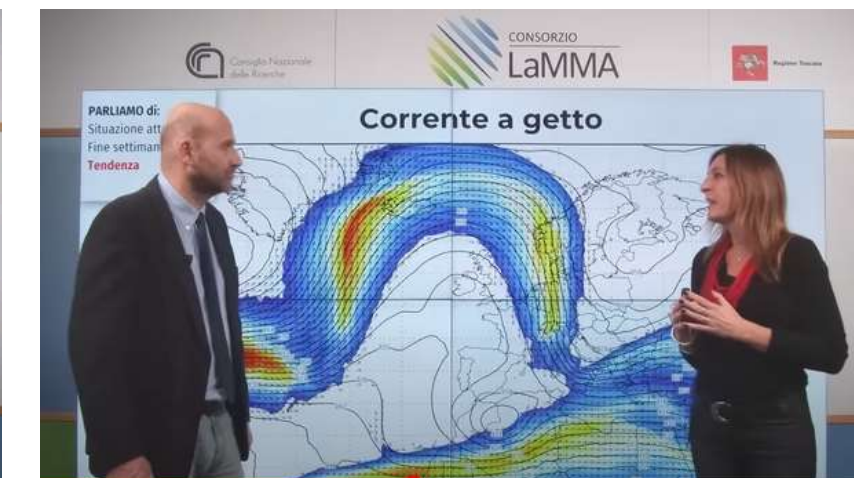
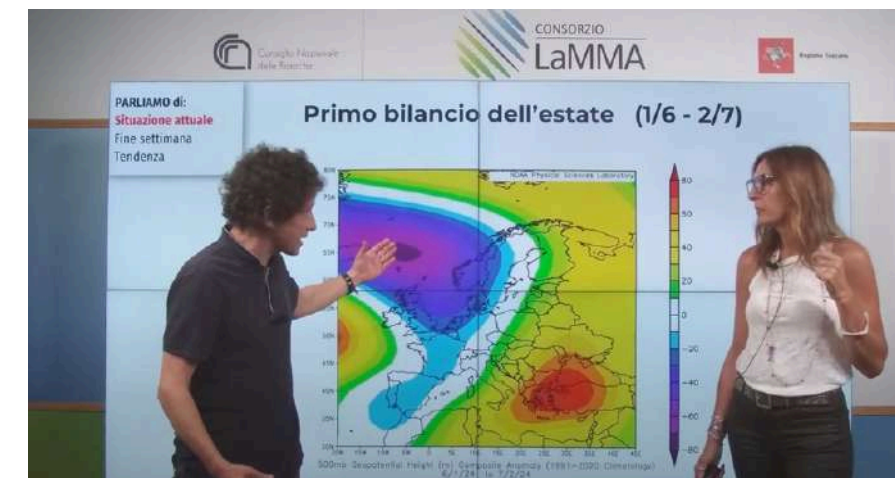
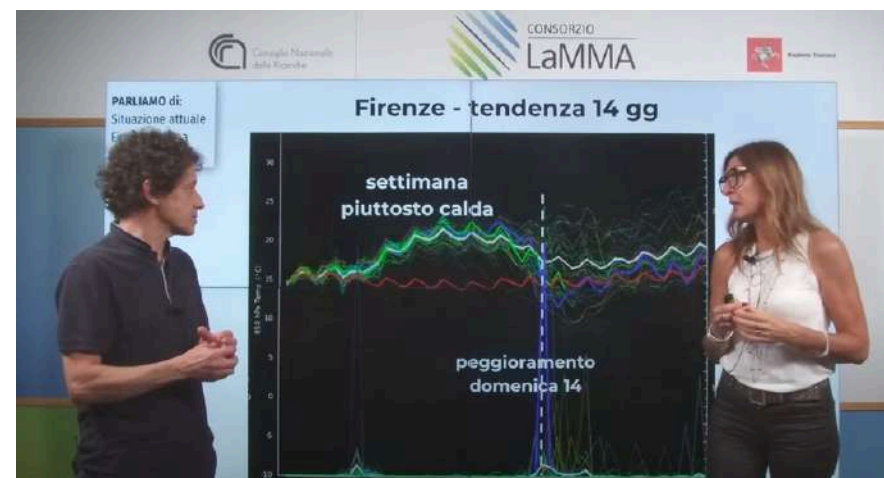
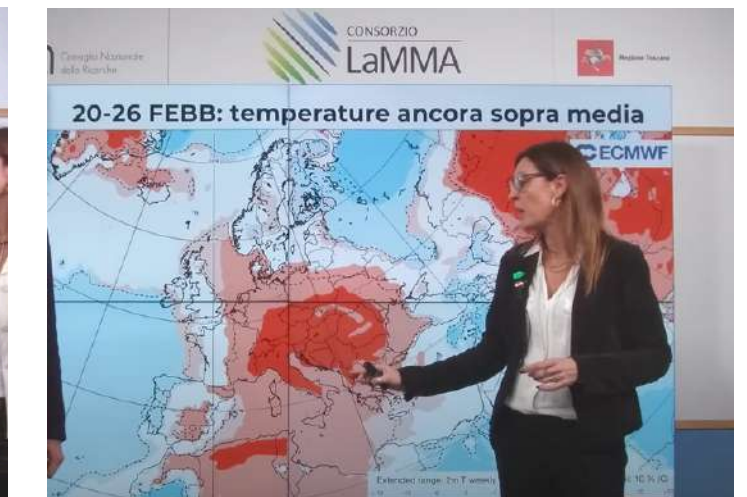
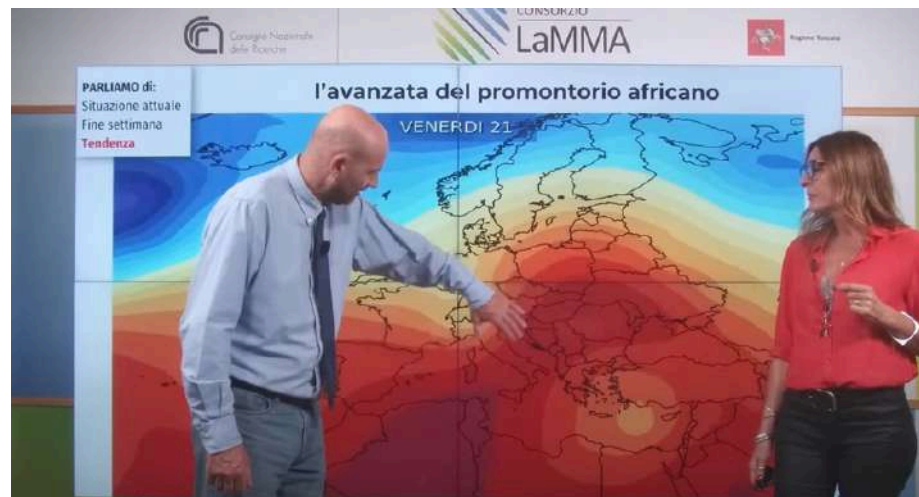
Persiste l'intensa ondata di calore. Quando finirà.

ConsorzioLaMMA

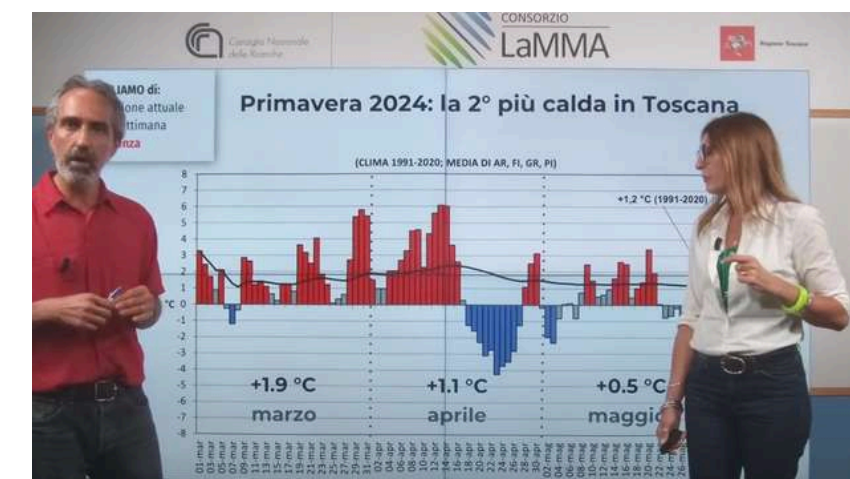
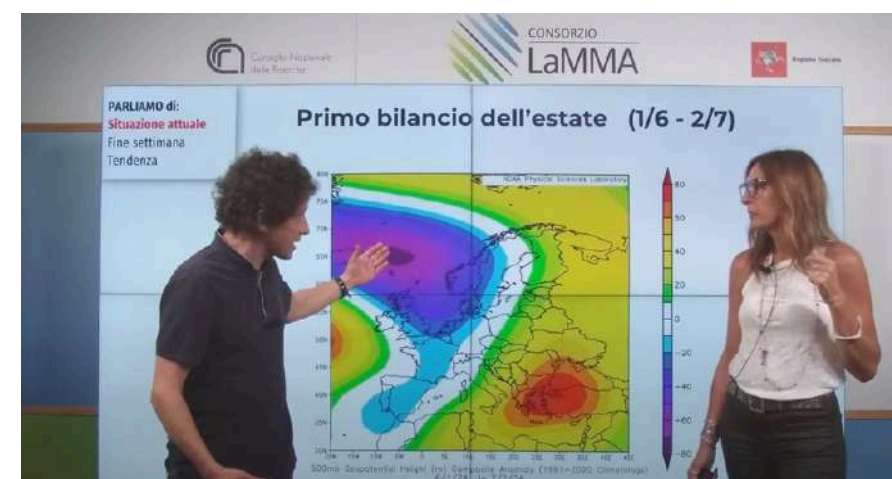
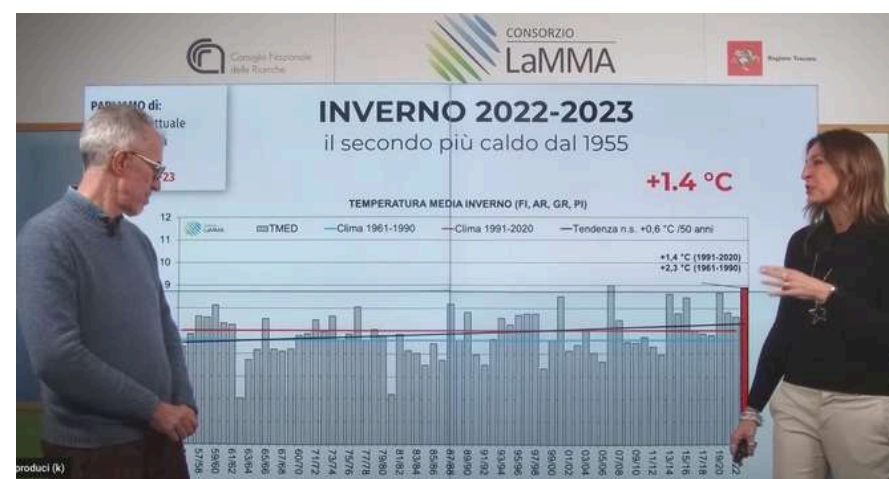
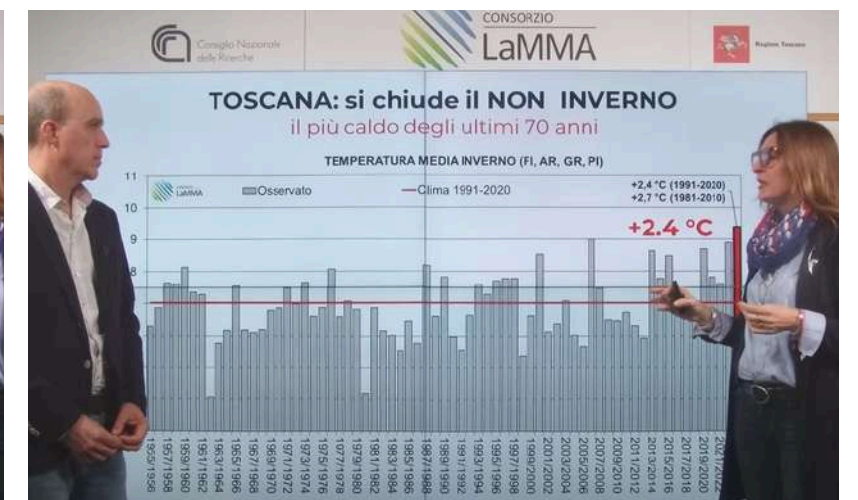
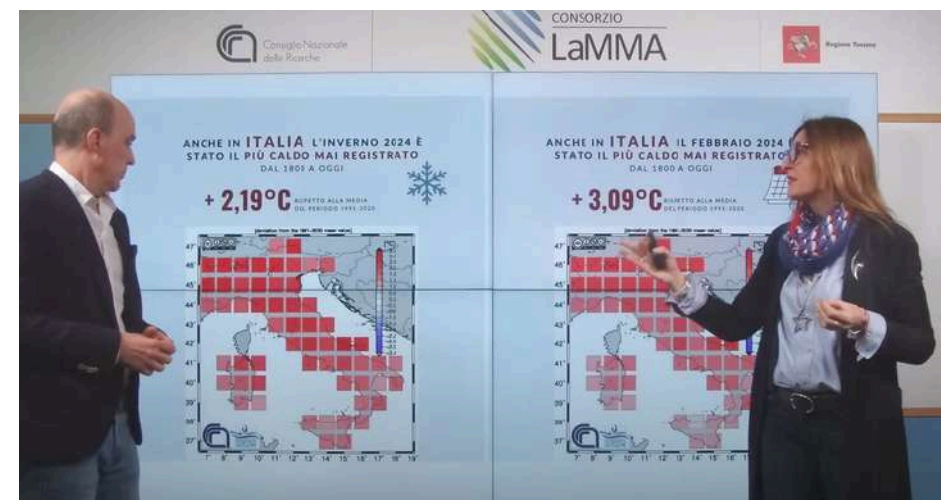
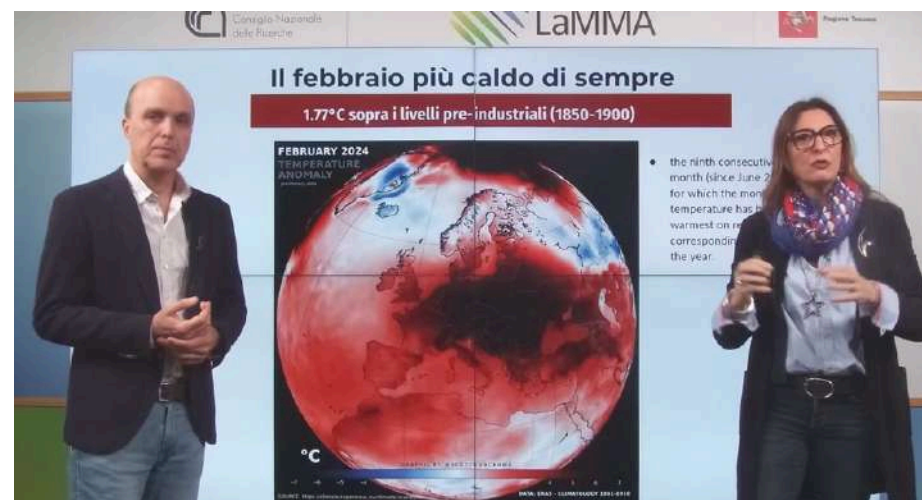
54.514 visualizzazioni

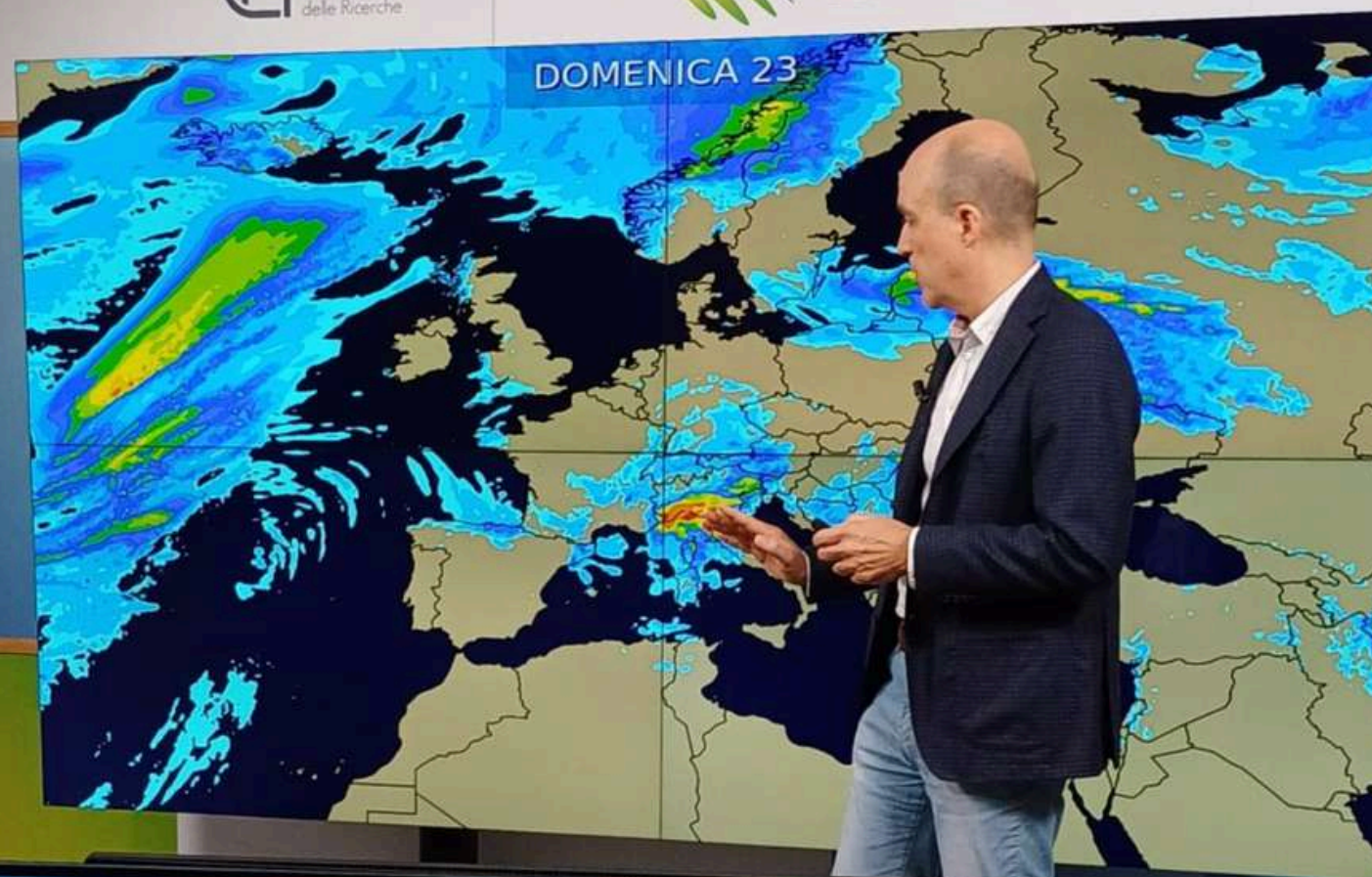
54.500
views

explaining forecast complexity and uncertainty



explaining climate change global/local scales





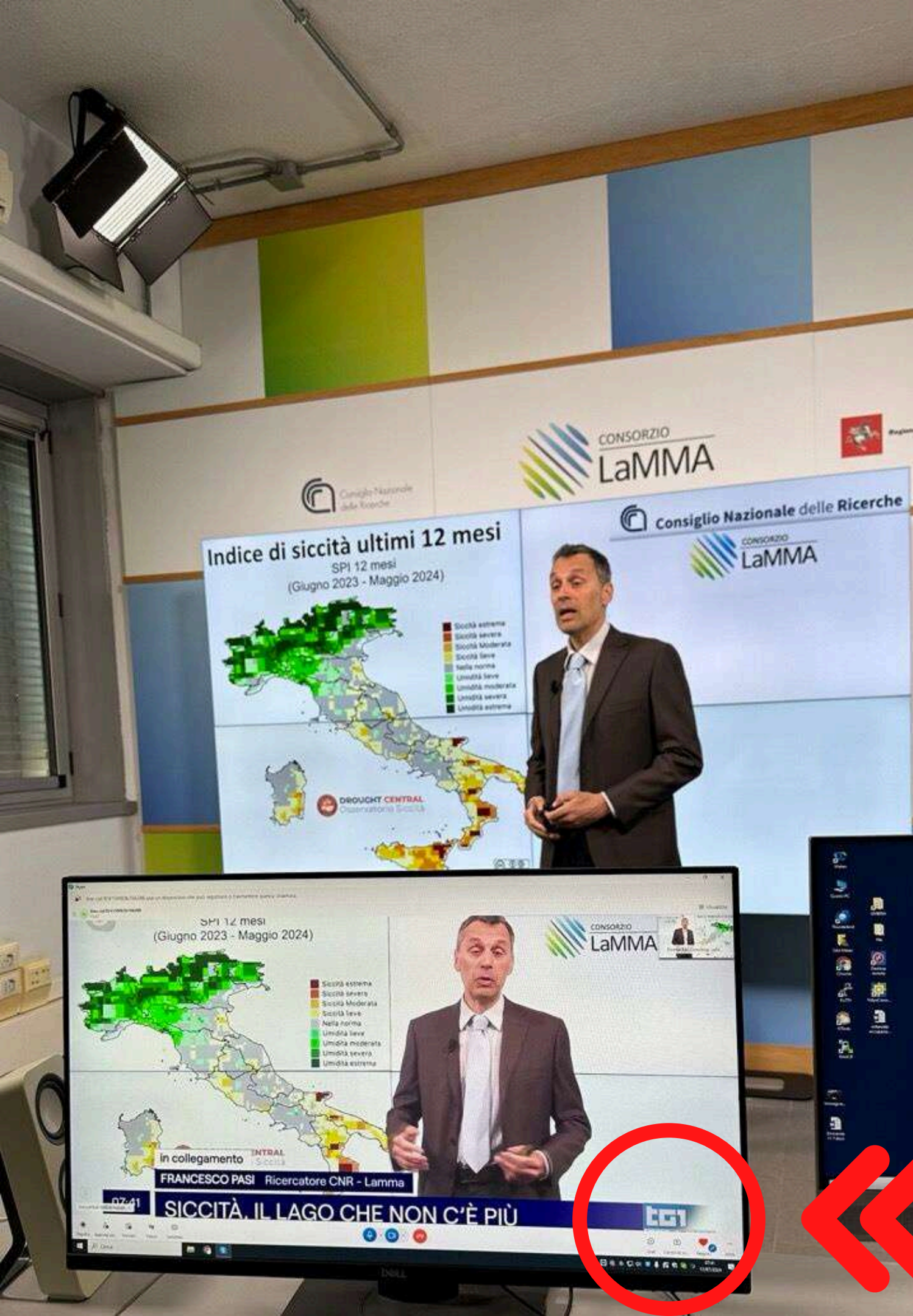
uptake in national TV news

In the last years LaMMA weather forecasters have seen a significant uptake in interview requests from Italian national TV channels (Rai and Mediaset) on weather-related topics, likely due to the increased visibility gained through video streaming.



uptake in national TV news

In the last years LaMMA weather forecasters have seen a significant uptake in interview requests from Italian national TV channels (Rai and Mediaset) on weather-related topics, likely due to the increased visibility gained through video streaming.





A new collaborative workflow

- streamlined content production
- increasing quantity & quality of information products.
- Forecasters work on templates,
- real-time content updates
- increased communication skills of forecasters



Seasonal climate reports

Report PRIMAVERA 2024



Vedi il report su Zenodo

News sul sito

Report INVERNO 2024



Vedi il report su Zenodo

News sul sito

Report AUTUNNO 2023



Vedi il report su Zenodo

News sul sito

Report ESTATE 2023



Vedi il report su Zenodo

News sul sito

Report PRIMAVERA 2023



Vedi il report su Zenodo

Report INVERNO 2023



Vedi il report su Zenodo

News sul sito



Scarica la APP LaMMA METEO sullo smartphone

www.lamma.toscana.it

LEDIS CONSIGLIA

12 mesi di clima in Toscana

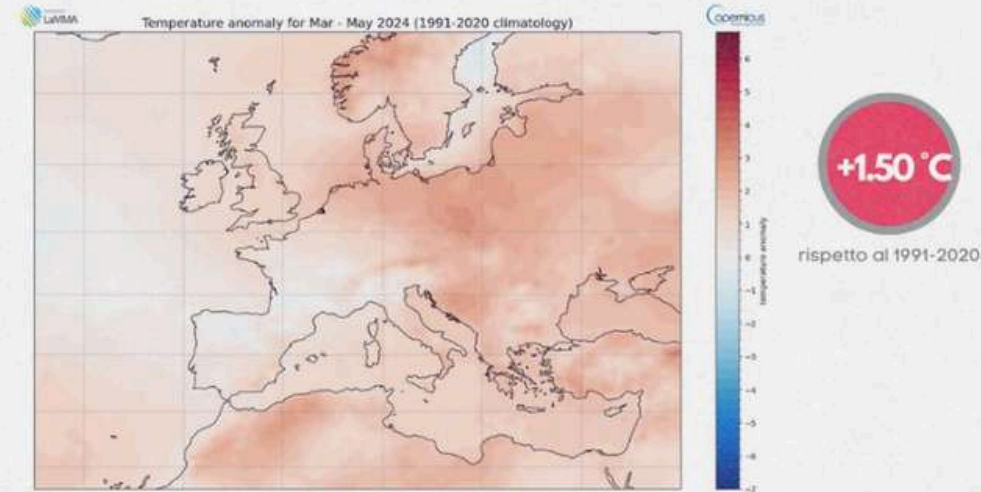
12 libri da leggere suggeriti da LEDIS

un progetto editoriale di Consorzio LaMMA servizio meteo della Toscana

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Anche in Europa è la primavera più calda mai registrata

La temperatura media per la primavera 2024 è stata la più alta mai registrata per la stagione.

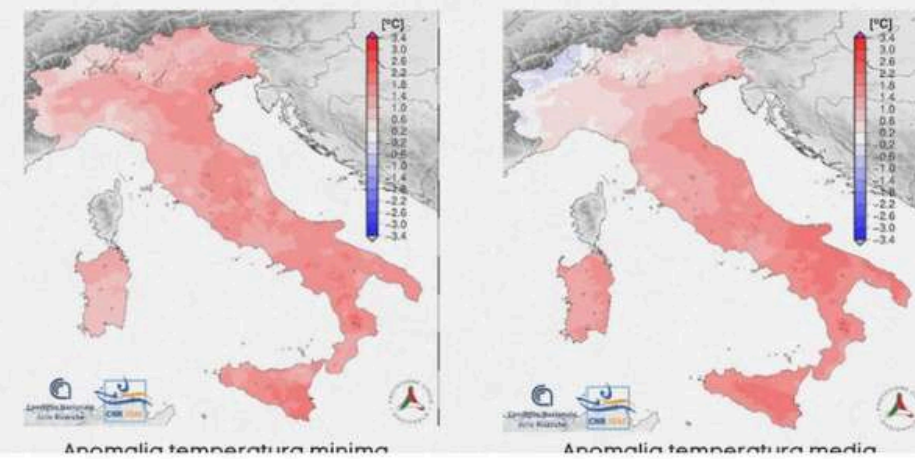


ONLINE IL NUOVO REPORT



2024 primavera ITALIA

In Italia la seconda primavera più calda dal 1800



PRIMAVERA 2024

report meteo-climatico sulla Toscana

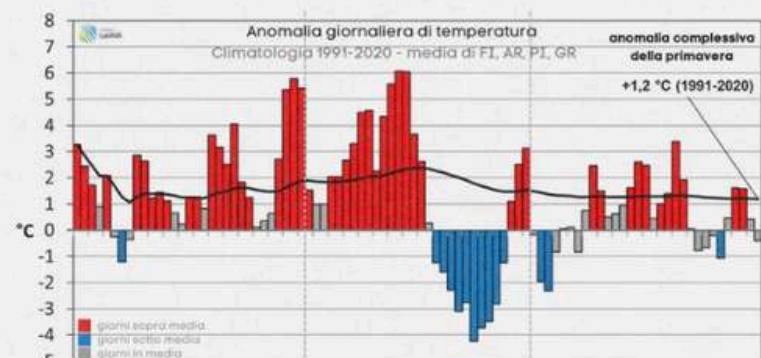
dati Italia

dati Toscana

dinamica globale

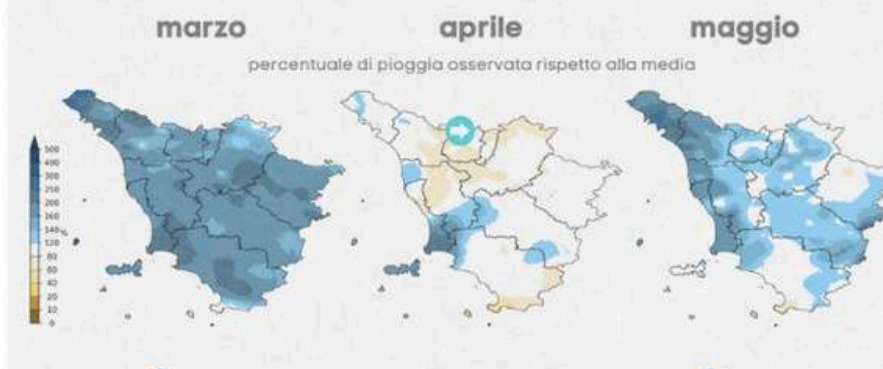
2024 primavera TOSCANA

Caldo decisamente anomalo intorno al 20 marzo, a fine marzo e dal 7 al 15 aprile. Freddo decisamente anomalo tra il 21 e il 25 aprile. Maggio più "normale".



2024 primavera TOSCANA

anomalie mensili di precipitazione

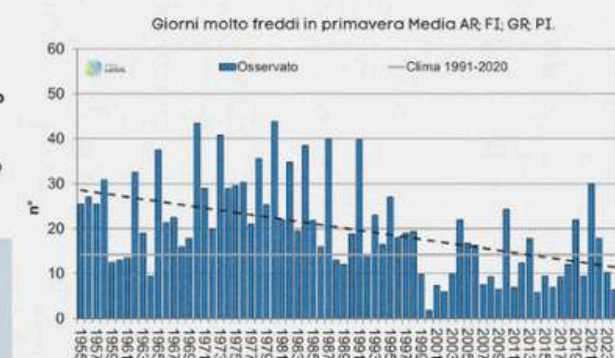


2024 primavera TOSCANA

Dimezzato il n° di giorni MOLTO FREDDI

Dal 2000 in poi, in primavera, i giorni molto freddi sono poco meno della metà rispetto a quanti se ne contavano nel periodo 1961-1990.

definizione giorni molto freddi
Un giorno molto freddo è quello con temperatura media giornaliera inferiore di almeno una deviazione standard rispetto alla...



increased national visibility and audience



**the most important
outcome was a reboot of
enthusiasm in my
colleagues!**



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



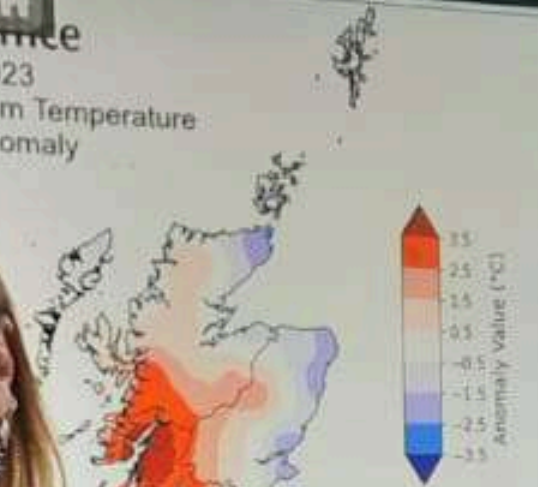
National Research Council
Institute of BioEconomy



june 2023

Met Office

Met Office
01-05 June 2023
Mean Maximum Temperature
1991-2020 Anomaly



Aidan McGivern

Giulio Betti

in the original Weather
Studio of the MetOffice

Consiglio Nazionale delle Ricerche

CONSORZIO LaMMA

Regione Toscana

2023

12 mesi di clima in Toscana
12 consigli di lettura

Progetto editoriale di Consorzio LaMMA servizio meteo della Toscana

Scarica la APP LaMMA METEO sul tuo smart-phone

Apple Store | Google Play

di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile

Tommaso Torrigiani

CONSORZIO LaMMA

Costa Concordia

600 giorni di supporto meteo



Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile

DIRETTA METEO

VENERDÌ 15.30



LaMMA LIVE 10/03 h. 15:30

Collegamento in diretta sulla situazione meteo

Fase variabile e mite, primi segnali di PRIMAVERA

81° anniversario del Consorzio LaMMA

Vediamo in DIRETTA a fine Agosto

Daniele Grifoni



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CONSORZIO LaMMA

Regione Toscana

Corrente a getto

rialzo delle temperature

THANK YOU !

Valentina Grasso

grasso@lamma.toscana.it

www.lamma.toscana.it