

**COESIONE
ITALIA 21-27**



UMBRIA

**COMITATO DI SORVEGLIANZA
PR FESR – FSE+ 2021-2027
POR FESR – FSE 2014-2020**

**Perugia 10 luglio 2024
Sala Peccati e Crispolti, Palazzo Broletto**

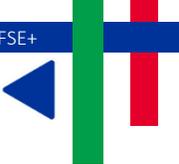
**Rete Integrata Meteorologica Umbra e
Strumenti per l'analisi climatica
RIMU-CLIMA**





Punto 4.b all'OdG

Rete Integrata Meteorologica Umbra e Strumenti per l'analisi climatica RIMU-CLIMA



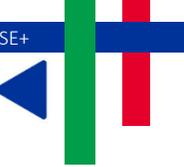
Qualcosa sta cambiando...?

23 giugno 2023 evento
Assisi-Bastia Umbra



Immagini dal web

Qualcosa sta cambiando...?



**15 settembre 2022 evento
Marche - Umbria**

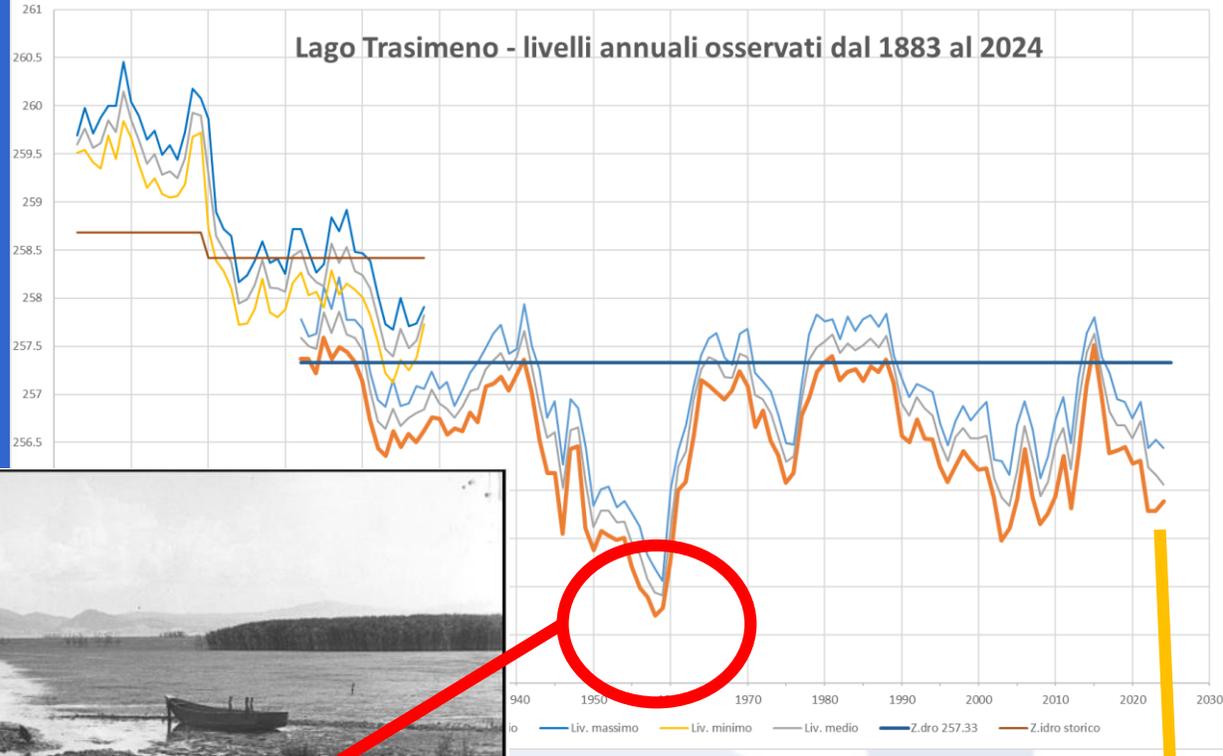


Qualcosa sta cambiando...?



(Fonte Università degli Studi di Perugia)

erugia



Morta del Lago, anno 1858

(Fonte Archivio Genio Civile di Perugia)



(Fonte Archivio Genio Civile di Perugia)

**-2.63 m s.z.i.
1958**

**-1.33 m s.z.i.
2024**

Tuoro sul Trasimeno, anno 1958

Tuoro sul Trasimeno, anno 1958



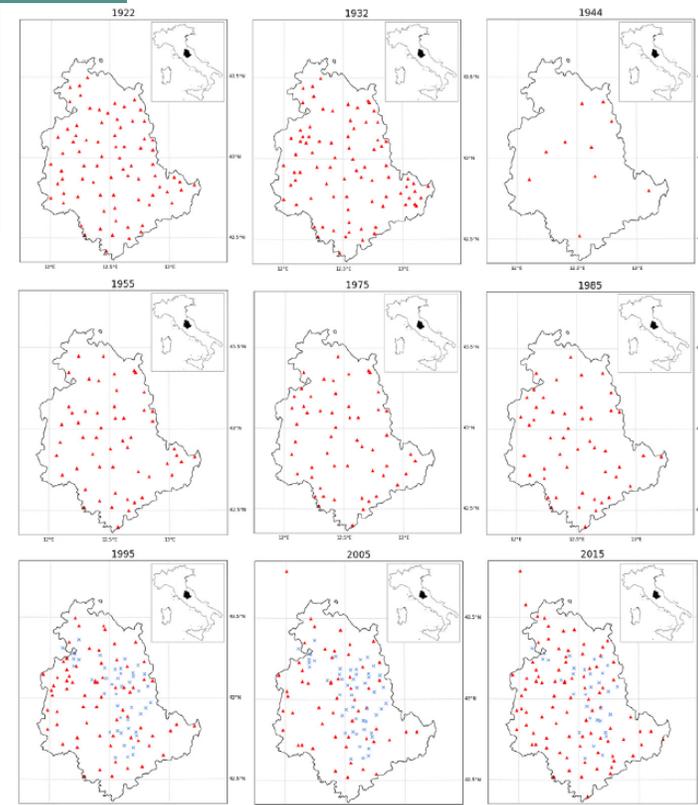
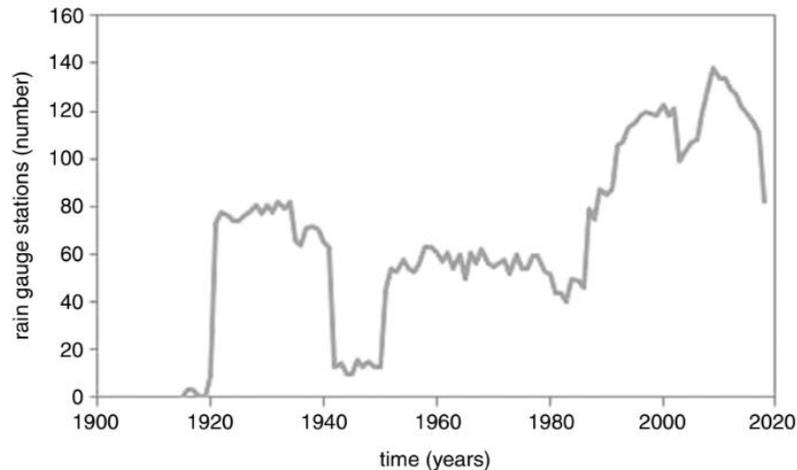
Cofinanziato dall'Unione europea



Regione Umbria

RIMU

Rete Integrata Meteorologica Umbra e Sportello Meteo- Climatico Umbro



Primi passi già dal 2020:

- Integrare reti meteorologiche esistenti (RIMU)
- validare i dati osservati in tempo reale
- pubblicare i dati della RIMU– Database Open web
- integrare la rete regionale con le reti globali WMO e COPERNICUS
- installazione di nuovi sistemi di misurazione del contenuto acqua terreno (raggi cosmici)
- installazione di strumentazioni in grado di misurare le fulminazioni

FIG. 7.11 Variation of the number of rain gauges with time in Umbria region, central Italy.

(Source: Morbidelli et al., 2020)

FIG. 7.12 Spatial distribution of rain gauge stations in Umbria region (central Italy) for the indicated years.

Symbol (▲) denotes rain gauge stations installed by the Italian National Hydrographic Service, symbol (x) rain gauges installed by the National Research Council.



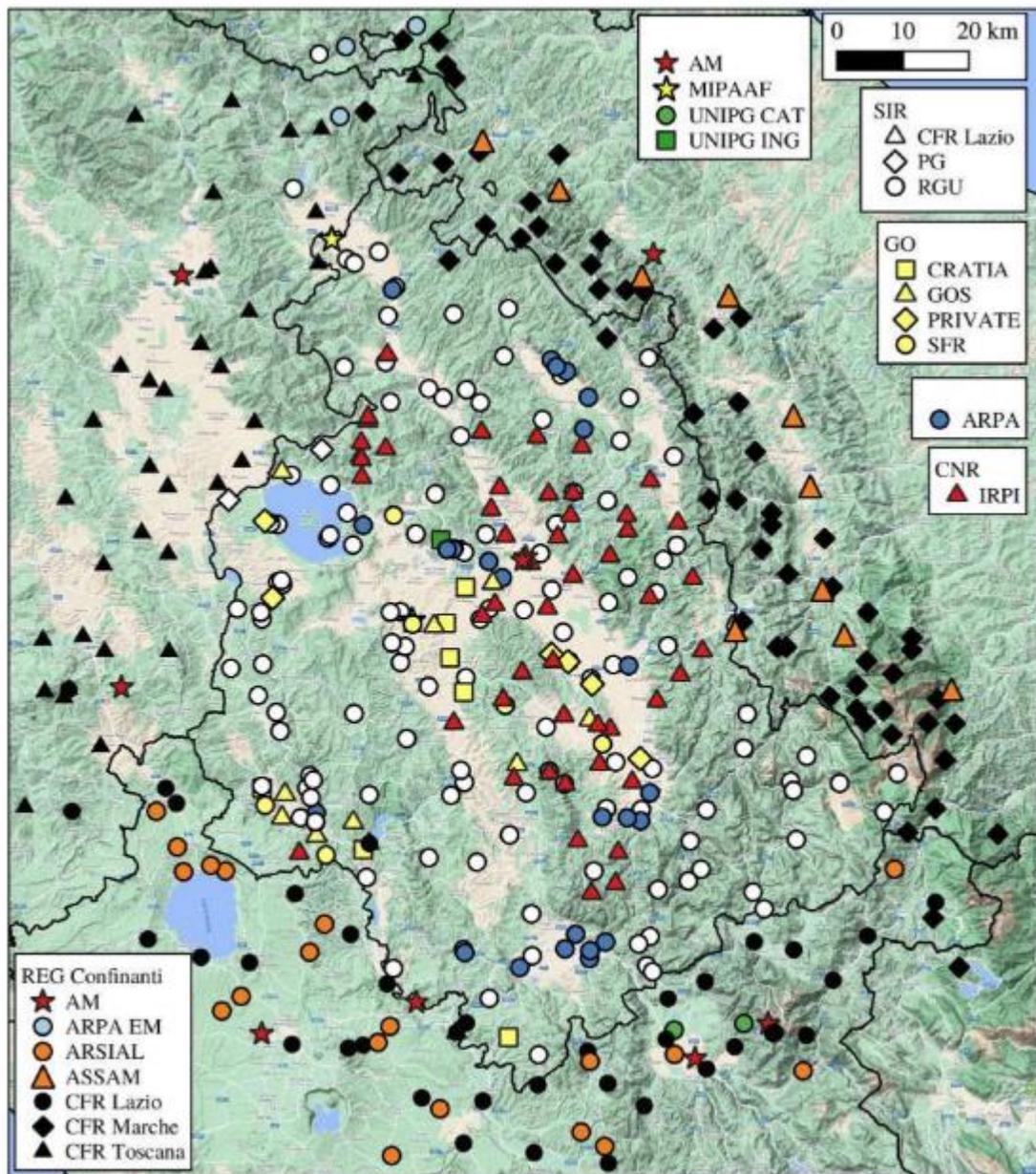


Figura 1.1: La mappa delle varie stazioni presenti sul territorio Umbro e sulle regioni limitrofe con i rispettivi enti proprietari.

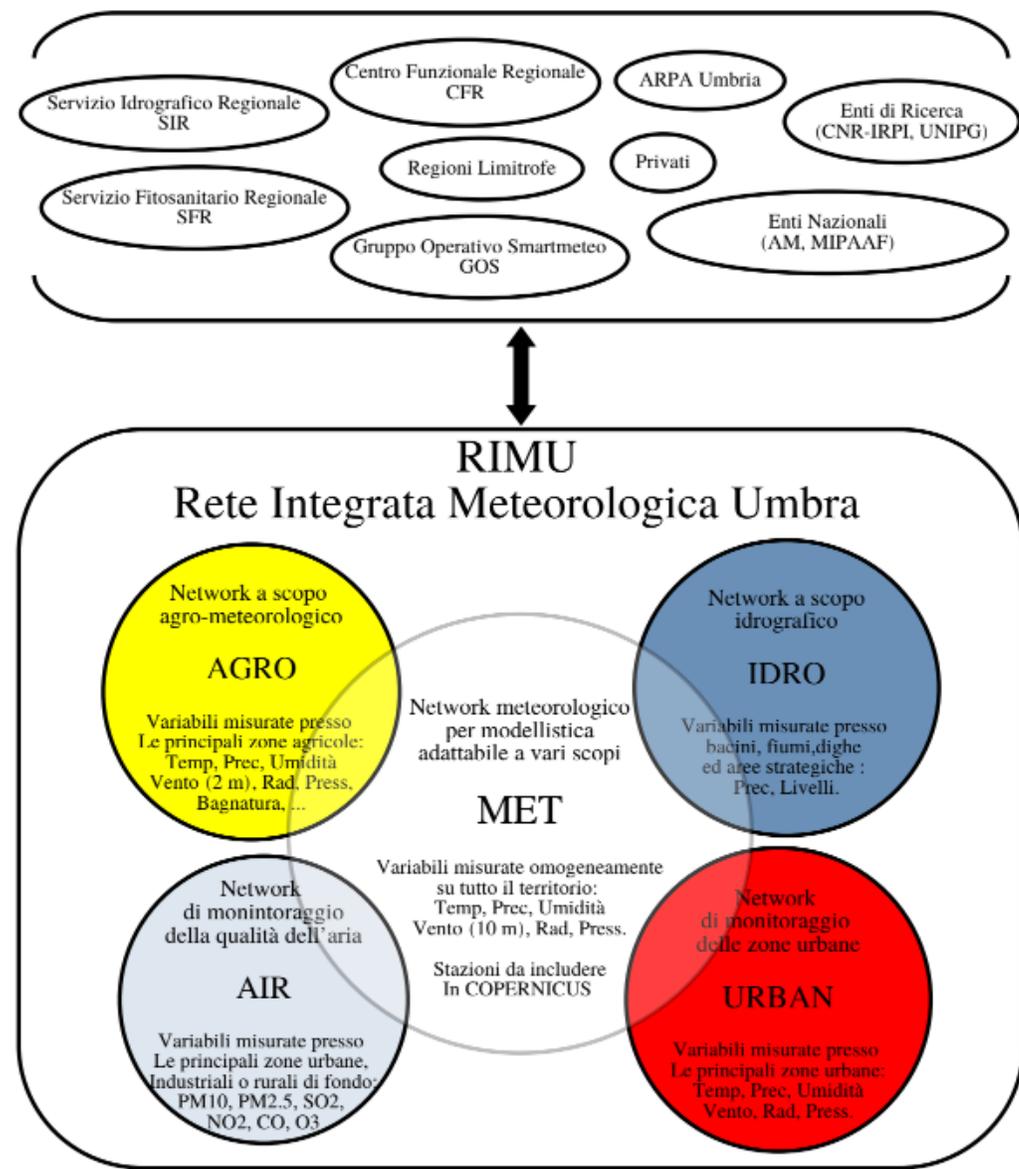


Figura 1.2: La Rete Integrata Meteorologica Umbra e la sua classificazione in una rete primaria (MET) e le sue sottoreti (AGRO, IDRO, AIR, URBAN)

RIMU – CLIMA

Rete Integrata Meteorologica Umbra e Strumenti per l'analisi climatica in Umbria

Strategia Regionale di Adattamento ai cambiamenti climatici

Strategia Regionale di Sviluppo Sostenibile

Implementazione di sistemi per la previsione meteorologica più moderni.

Strumenti e azioni per la formazione di modelli di evoluzione del clima, scenari climatici previsti di medio-lungo periodo.

Specifiche dotazioni informatiche e sistemi di monitoraggio meteo di ultima generazione.

Aggiornamento del progetto SECLI, POR-FESR 2007-2013.

Strumenti e sistemi per l'allertamento delle popolazioni esposte a rischi.

Strumenti e sistemi per il "now-casting" dei rischi.

Strumenti di supporto alle decisioni (web-based - GIS) per le autorità di protezione civile e per l'informazione al cittadino.



RIMU – CLIMA

Rete Integrata Meteorologica Umbra e Strumenti per l'analisi climatica in Umbria

A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE



Regione Umbria

ARPA
umbria
agenzia regionale per la protezione ambientale



CRC
centro ricerca sul clima

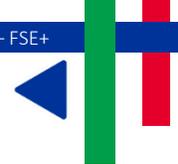


irpi
Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica



CIRIAF Centro Interuniversitario
di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente
"Mauro Felli"





Grazie per l'attenzione Marco Stelluti

Direzione - Governo del Territorio, Ambiente, Protezione
Civile.
Servizio - Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, difesa
del suolo.

Comitato di Sorveglianza PR FESR – FSE+ 2021-
2027 | POR FESR – FSE 2014-2020
Perugia 10 luglio 2024 - Sala Peccati e Crispolti,
Palazzo Broletto

