



meteo.FVG

ARPA FVG - OSMER
Osservatorio meteorologico regionale

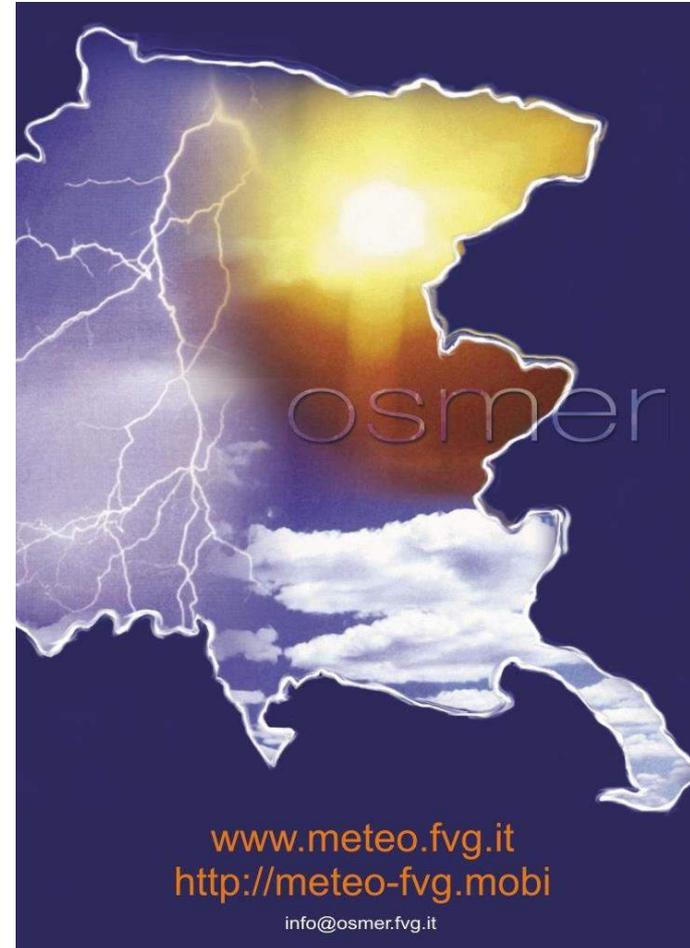
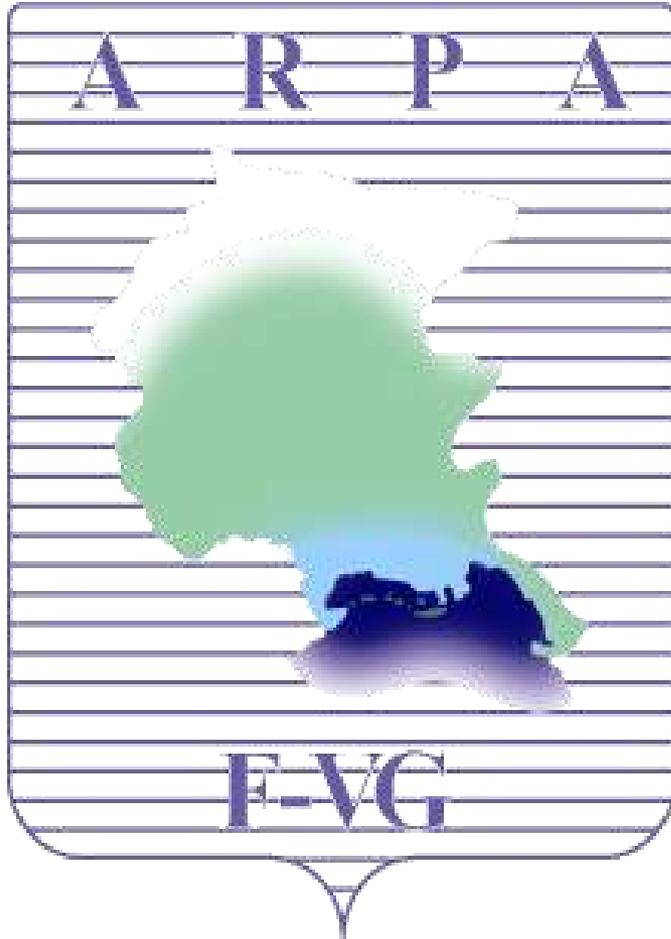
Meteorologia e climatologia in Friuli Venezia Giulia

S. Nordio, A. Pucillo, S. Micheletti, M. Gani
OSMER ARPA FVG
Via G. Oberdan, 18/a – 33040 Visco (Ud)

www.meteo.fvg.it

sergio.nordio@meteo.fvg.it

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

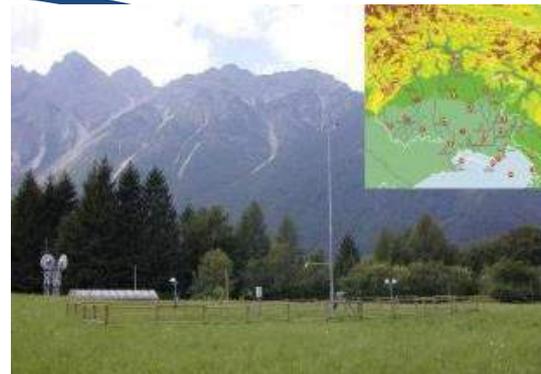


s.o.c. OSMER
Osservatorio Meteorologico Regionale
Via Oberdan, 18/a – Visco (UD)

Osservazione (monitoraggio)



Diffusione e Divulgazione

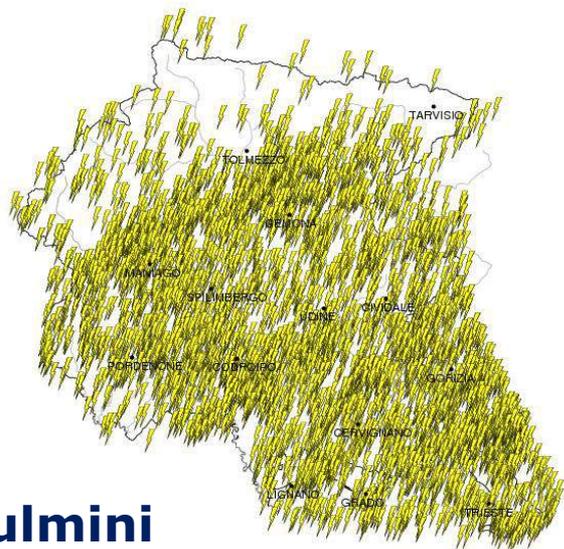


Previsione

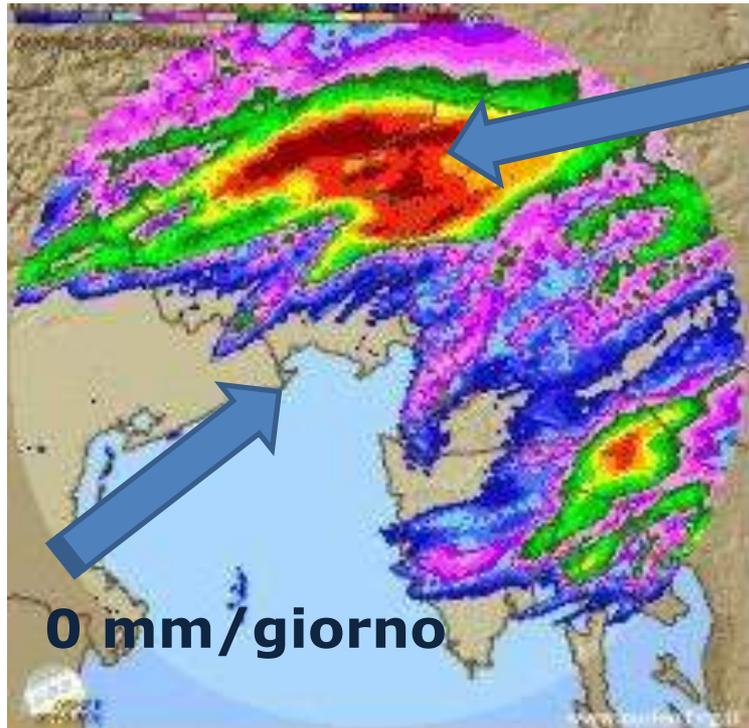


Studio

Es. fulmini



Fenomeni spesso estremi sulla regione...



Esempio di mappa radar...

500 mm/giorno



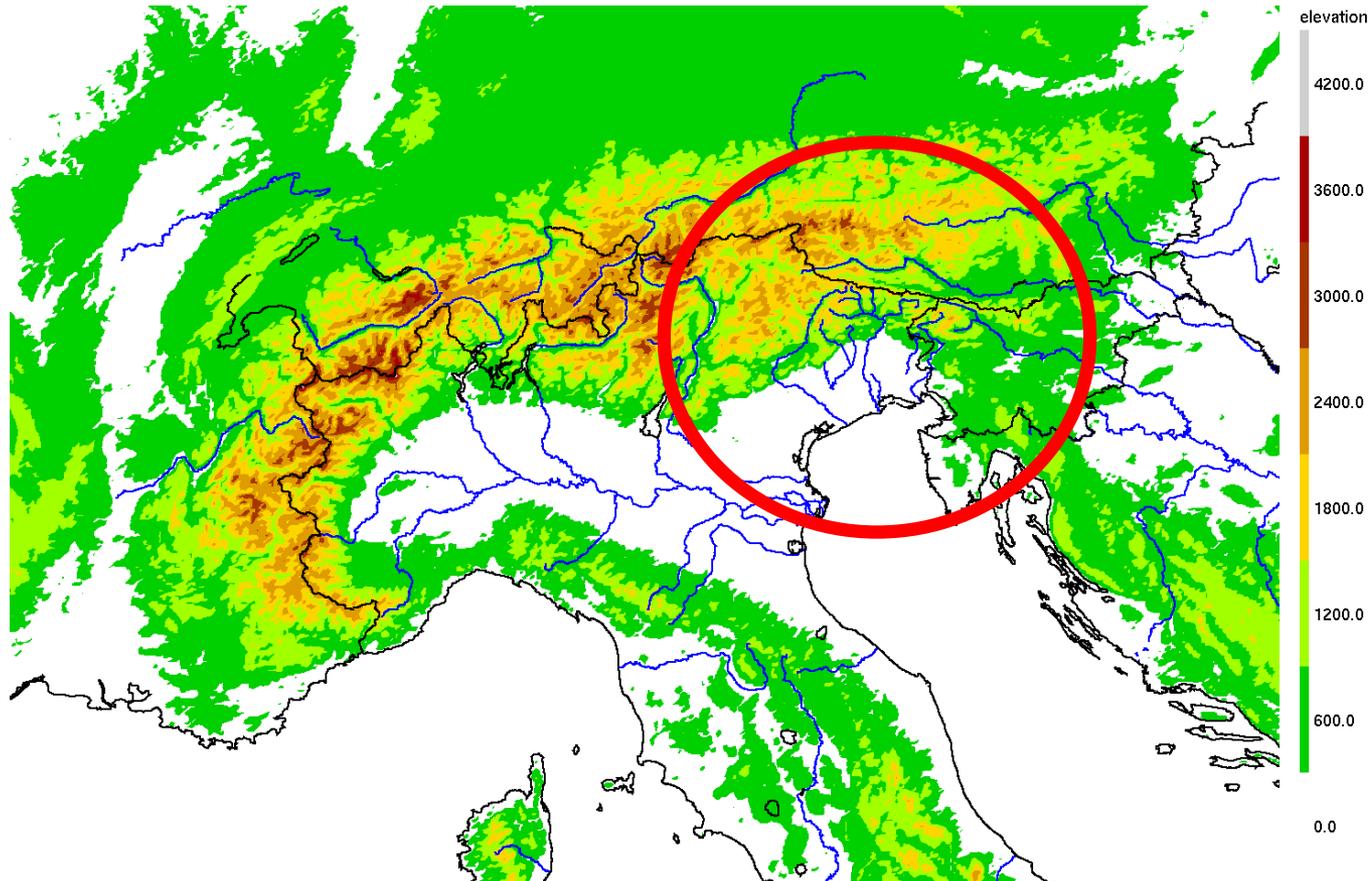
9 m di neve
sulla strada
1650 m msl
M. Canin
(Ud)

Location of Friuli Venezia Giulia (North-East Italy).

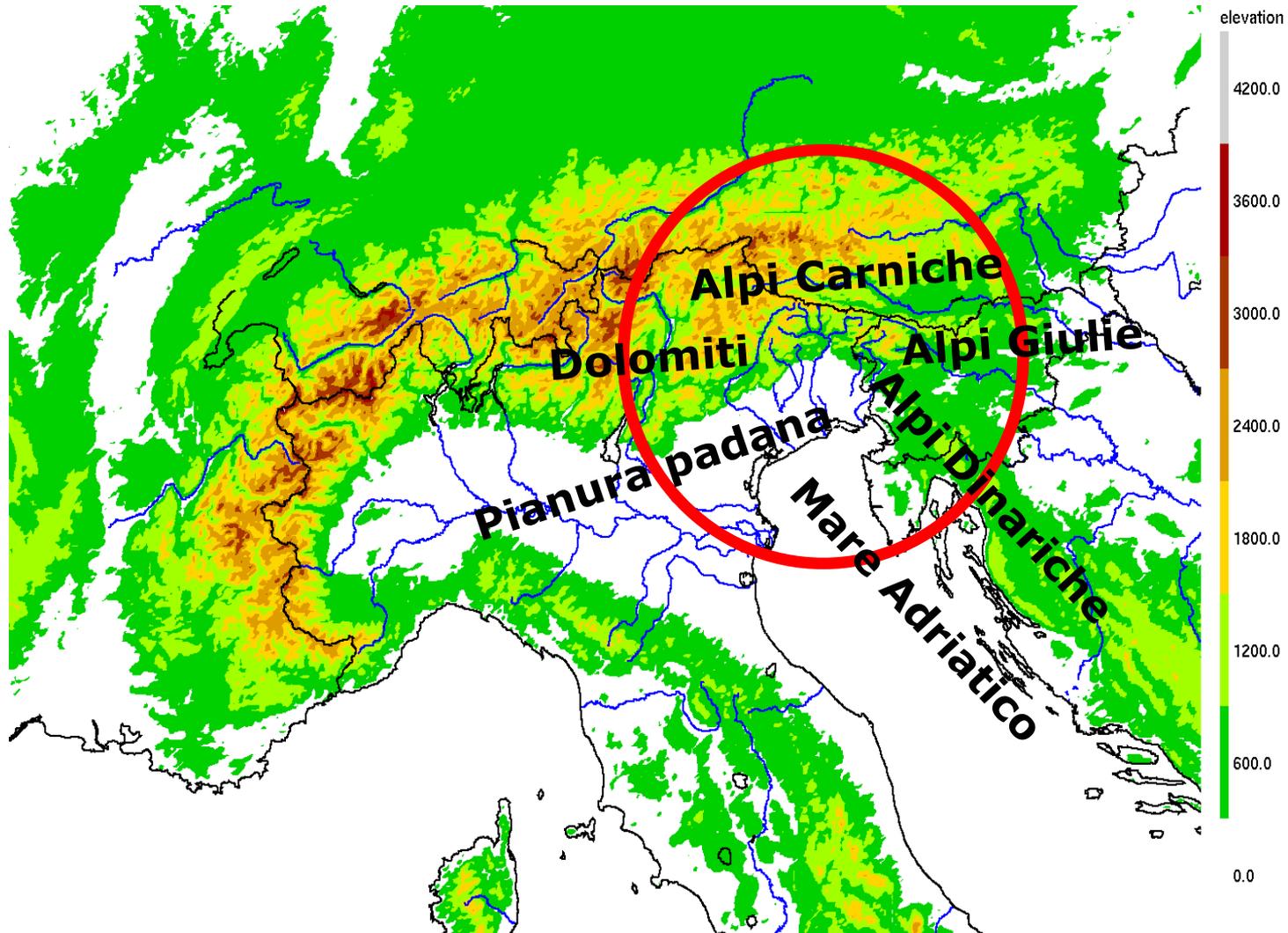


Il FVG è in Europa un crocevia sotto diversi aspetti:

- **Geografici**
 - **Climatologici**
 - **Meteorologici**
- **Linguistici**
 - **Etnici**
 - **Culturali**



Friuli Venezia Giulia è un crocevia geografico

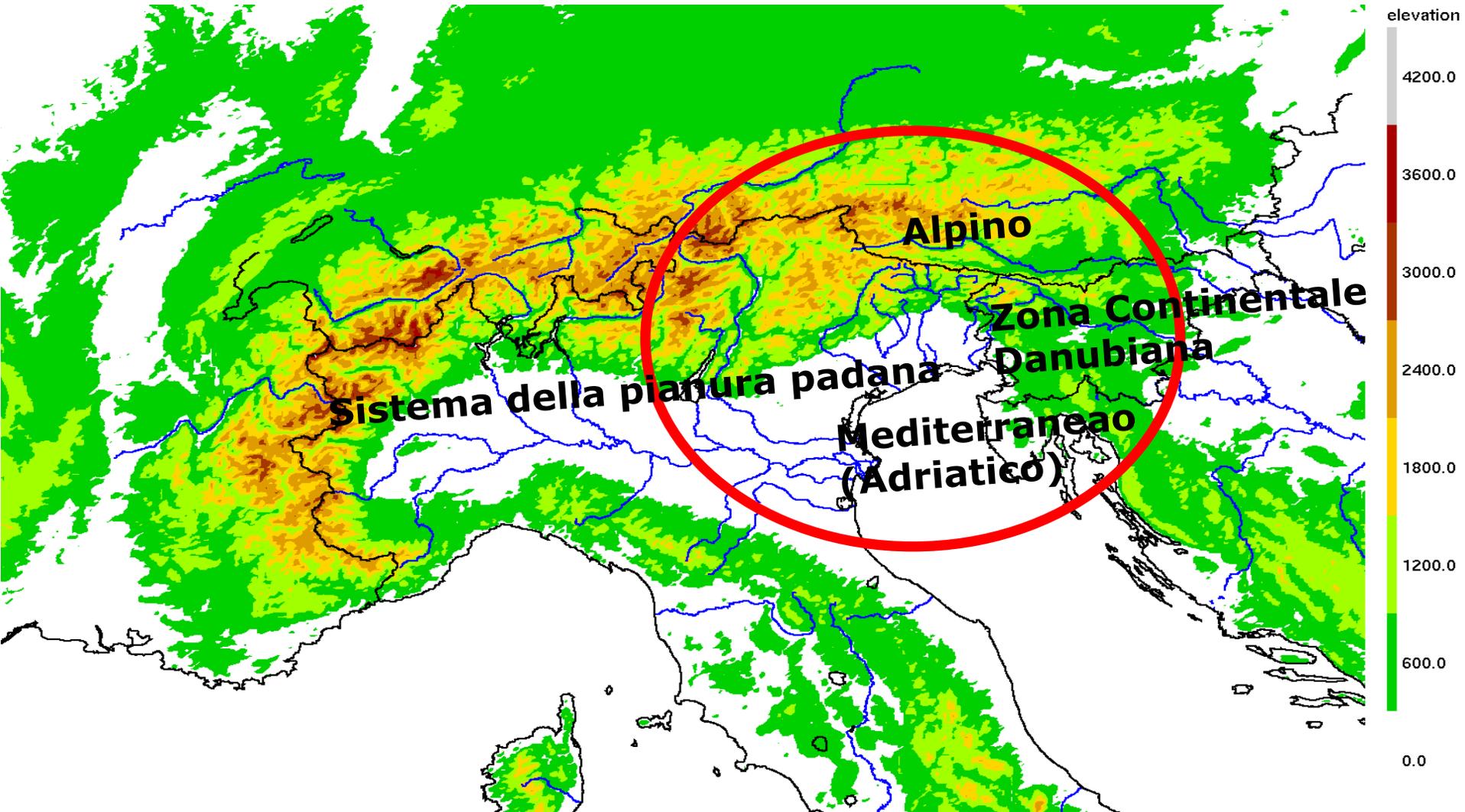


Duino e Miramare - Trieste

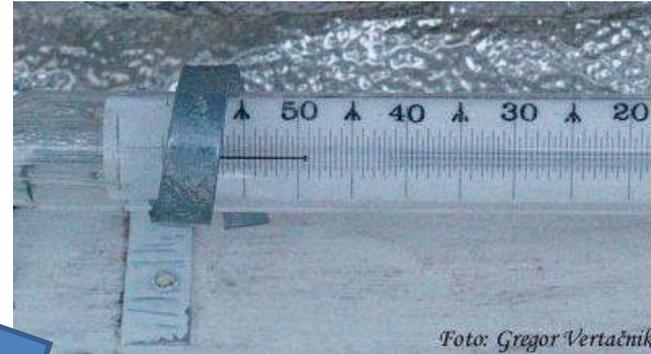
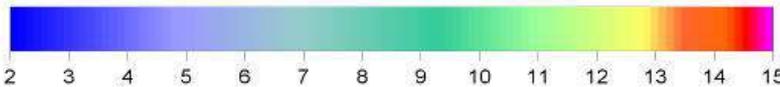
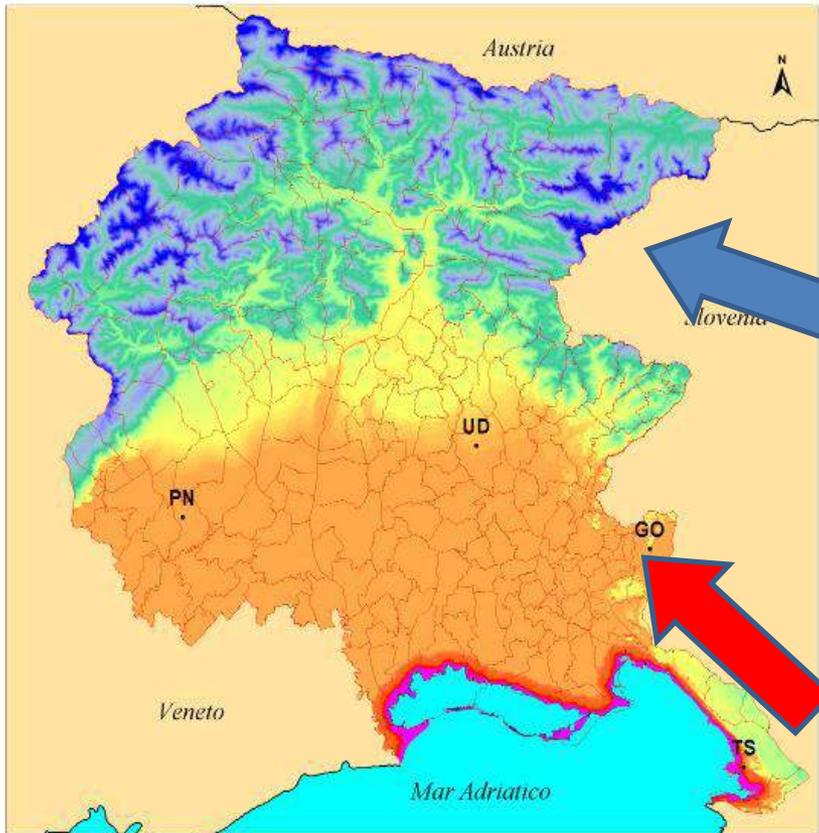


Alpi Giulie - Udine

Friuli Venezia Giulia è un crocevia climatico



Distribuzione della temperatura media annuale

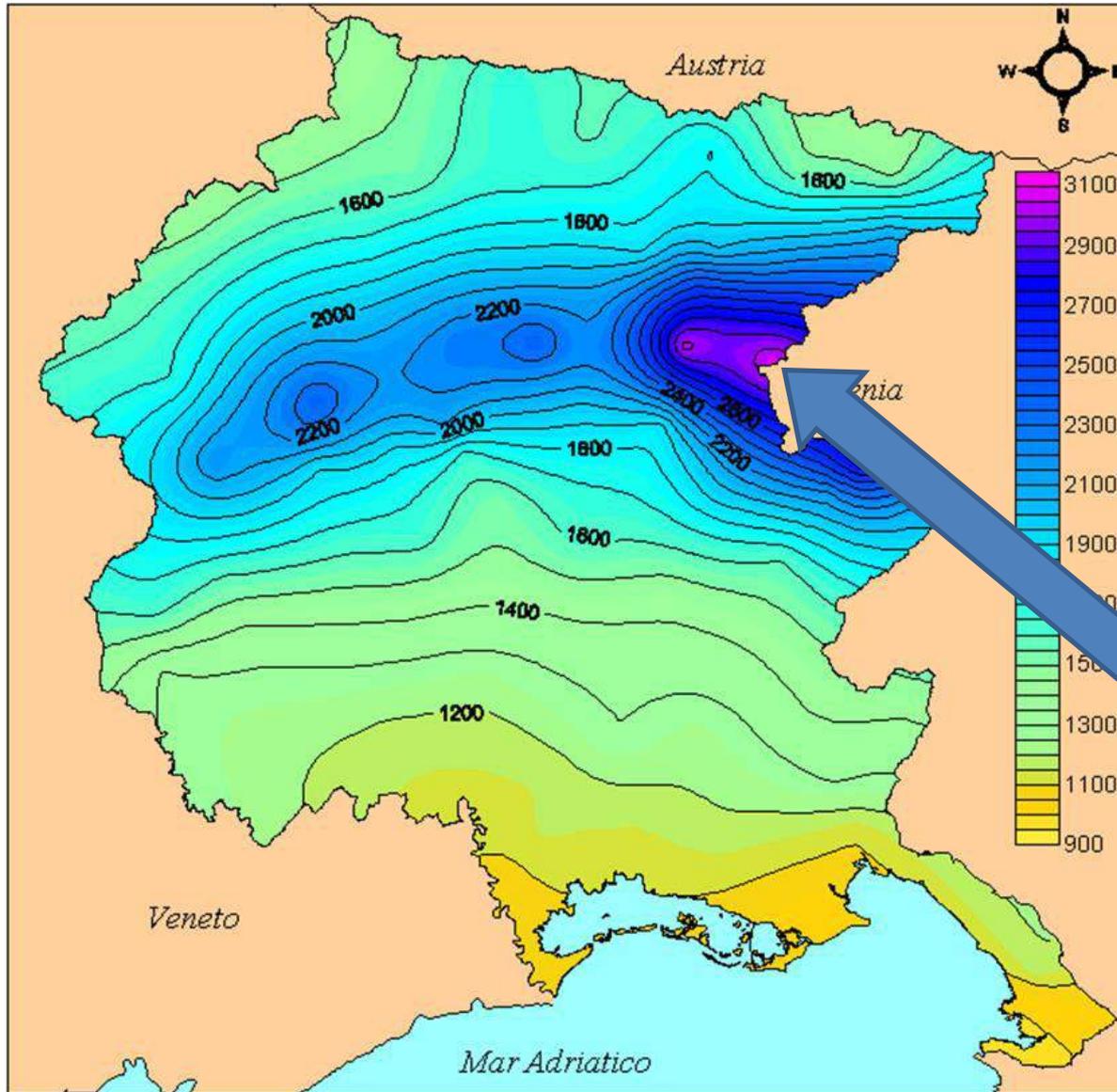


**record
invernale
-49°C
(Altopiano
della Komna
Alpi Giulie)**



**Record
estivo
+ 40°C
vicino a
Gorizia**



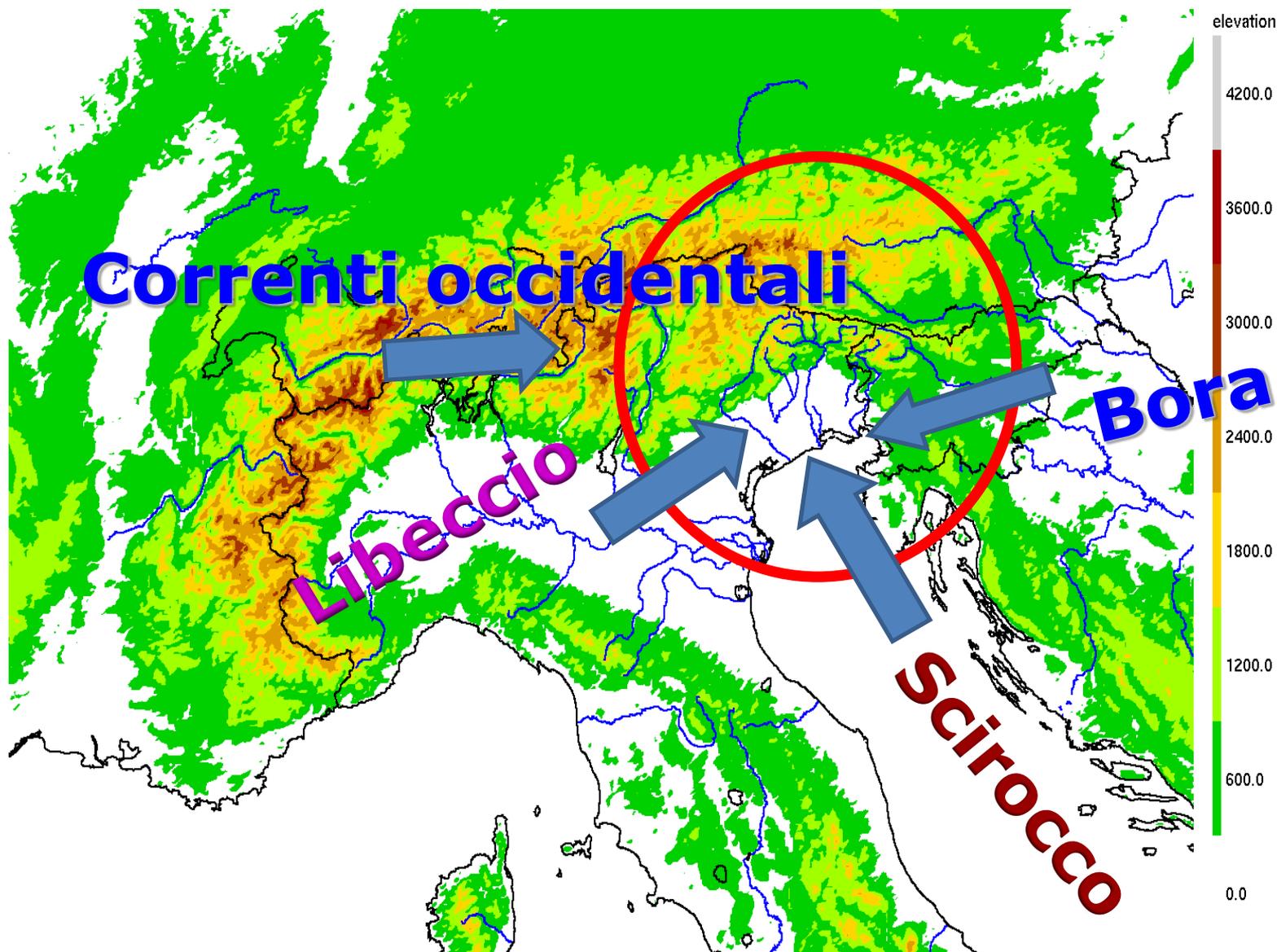


Distribuzione della piovosità annuale in mm

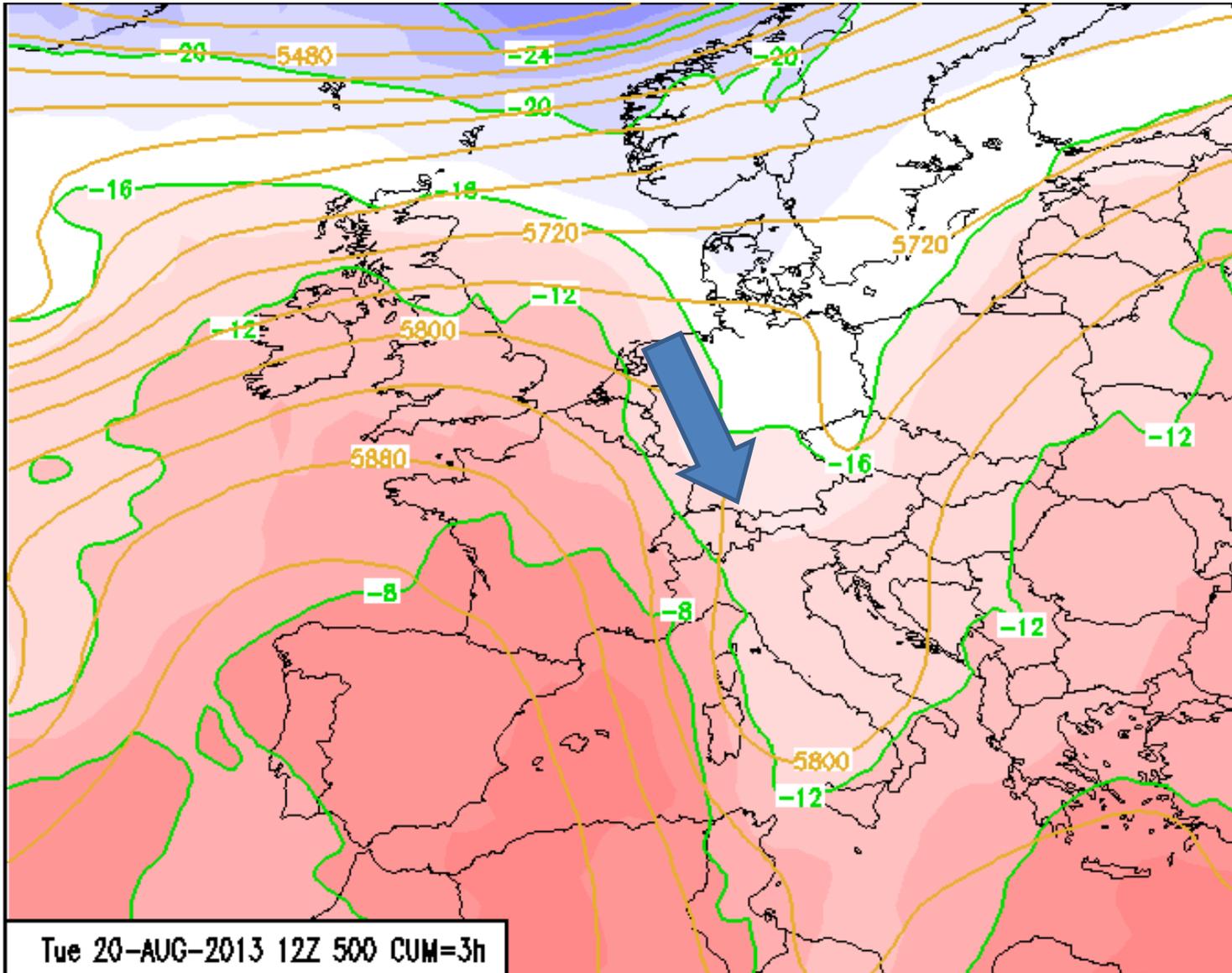
**3300 mm
Prealpi
Giulie**

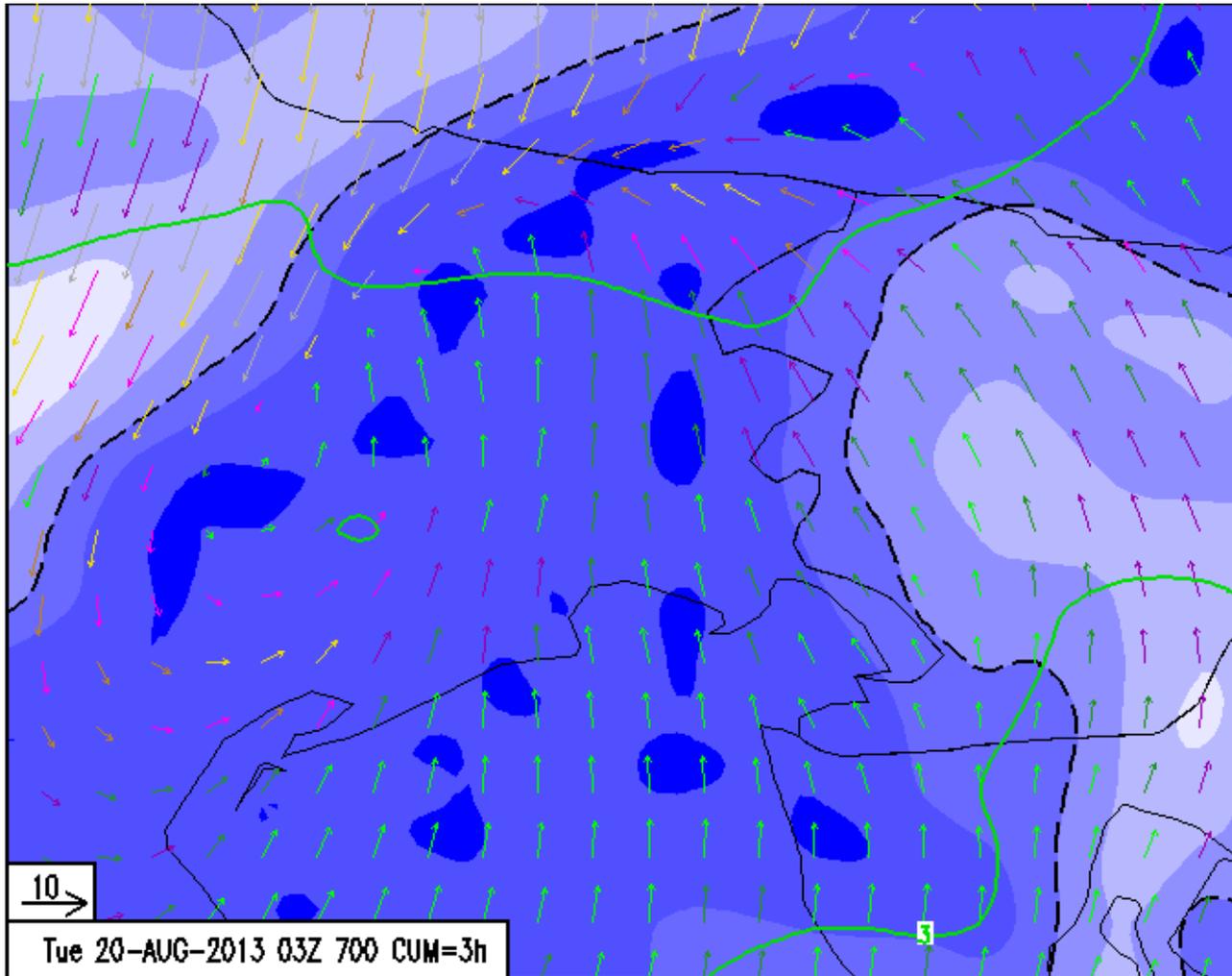


Friuli Venezia Giulia è un crocevia meteorologico

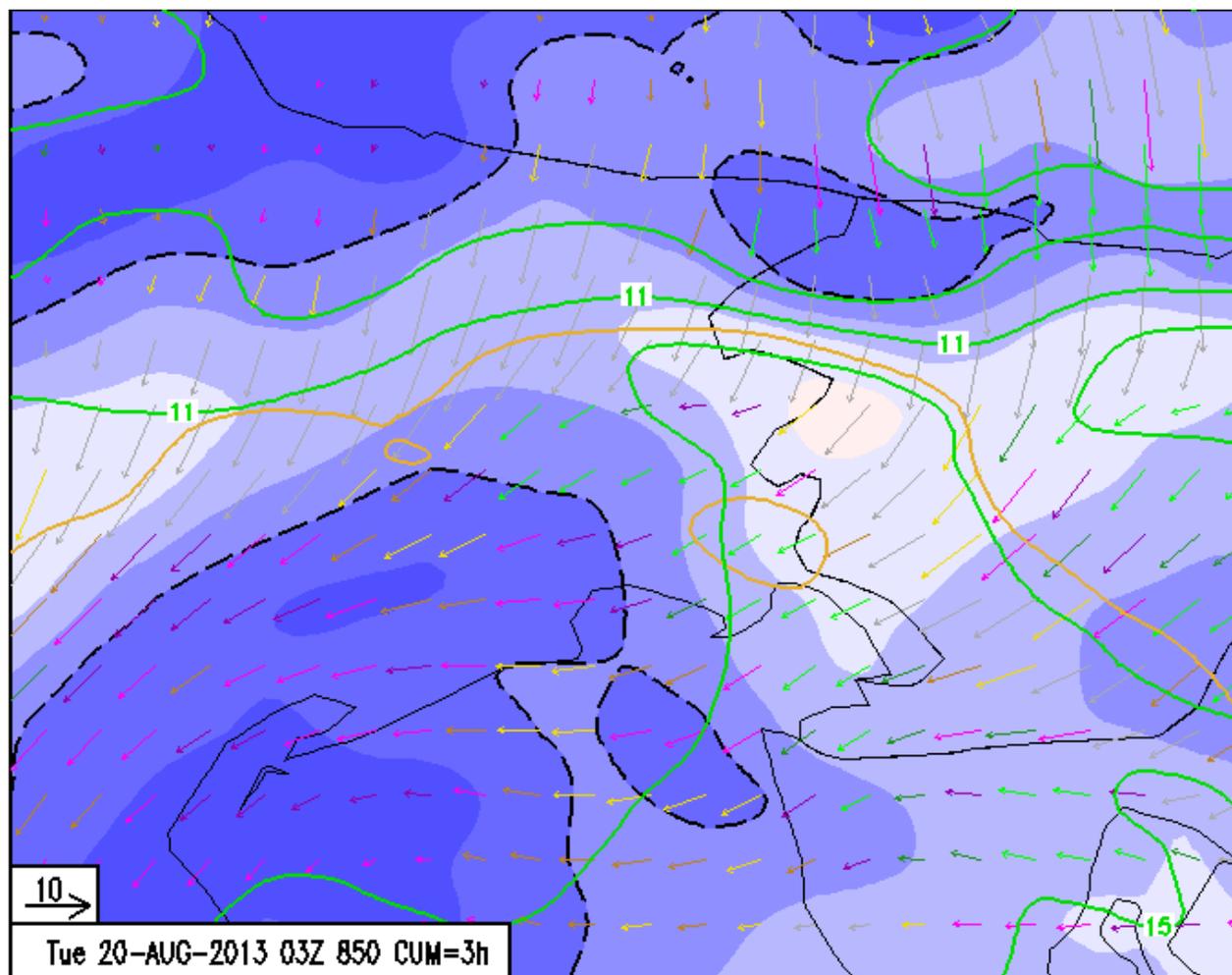


Esempio di un fronte freddo atlantico che arriva sulle Alpi...





...quando si avvicina l'aria fredda alle Alpi si innesca una depressione a sud che richiama correnti più miti ed umide sulla regione, che poi si sollevano a causa dell'orografia....



**... poi l'aria
fredda prende il
sopravvento e
scende
impetuosa
come Bora,
contribuisce a
seccare l'aria
per
compressione,
a parte
Tarvisio, la
bassa pianura,
la Carnia
occidentale....**

Terminologia da chiarire:

tempo meteorologico \neq clima

Esempio:

Centro Meteorologico di Teolo

Mercoledì 4 Maggio 2011 - ore 13

Pomeriggio/sera Mercoledì 4 Maggio

Su Dolomiti cielo sereno o poco nuvoloso....Clima fresco in serata.

Venti da Est in attenuazione.

tempo ≠ clima

TEMPO: è lo STATO in cui l'atmosfera si trova
in un dato MOMENTO e in un dato LUOGO
⇒ *meteorologia*

CLIMA: rappresenta lo STATO MEDIO degli
elementi atmosferici e la loro VARIABILITÀ
in almeno **30** anni
⇒ *climatologia*

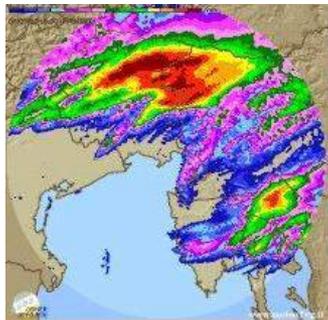
il CLIMA è dunque la risultante delle condizioni del TEMPO che si verificano nell'arco di anni, decenni o secoli.

gli ambiti d'attività

OSSERVAZIONE:



misure e monitoraggio con stazioni, radar e altro

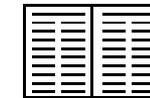
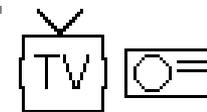


COMPRESIONE:

$\gamma = -0,6^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$

ricerca e sviluppo

DIFFUSIONE
informazioni e prodotti



cultura meteo

DIVULGAZIONE



PREVISIONE:



elaborazione e applicazione delle previsioni regionali

OSSERVAZIONE

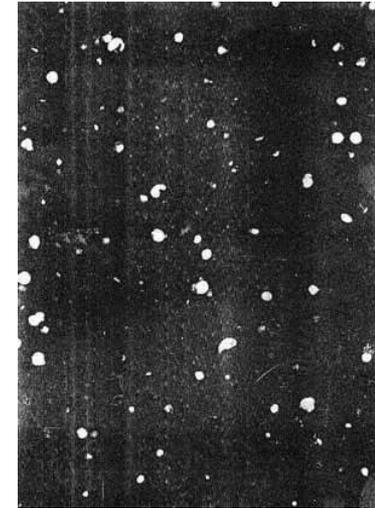
stazioni meteo



radar



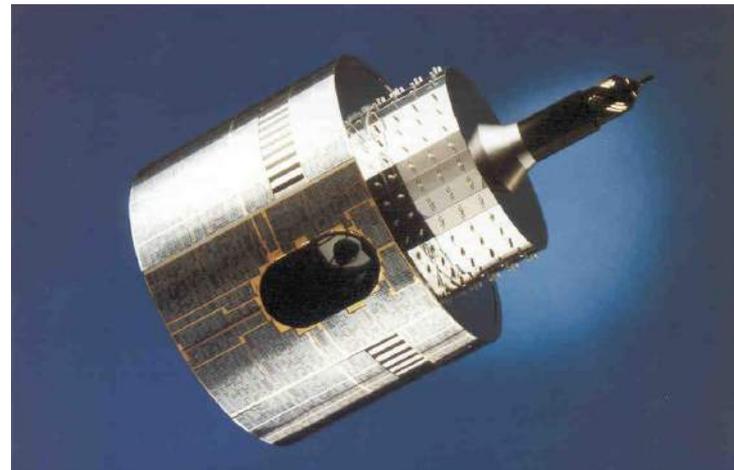
pannello
grandine



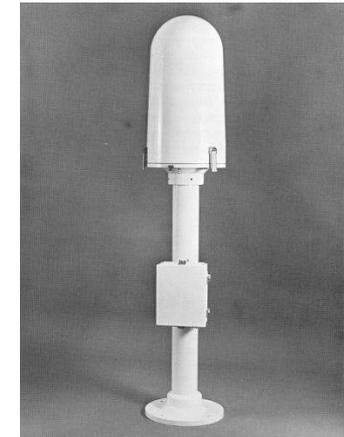
radiosonda



satellite

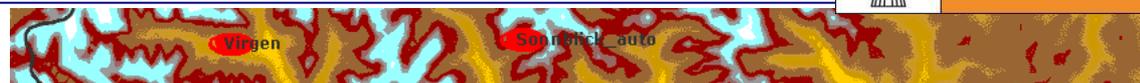


fulmini





le stazioni meteo



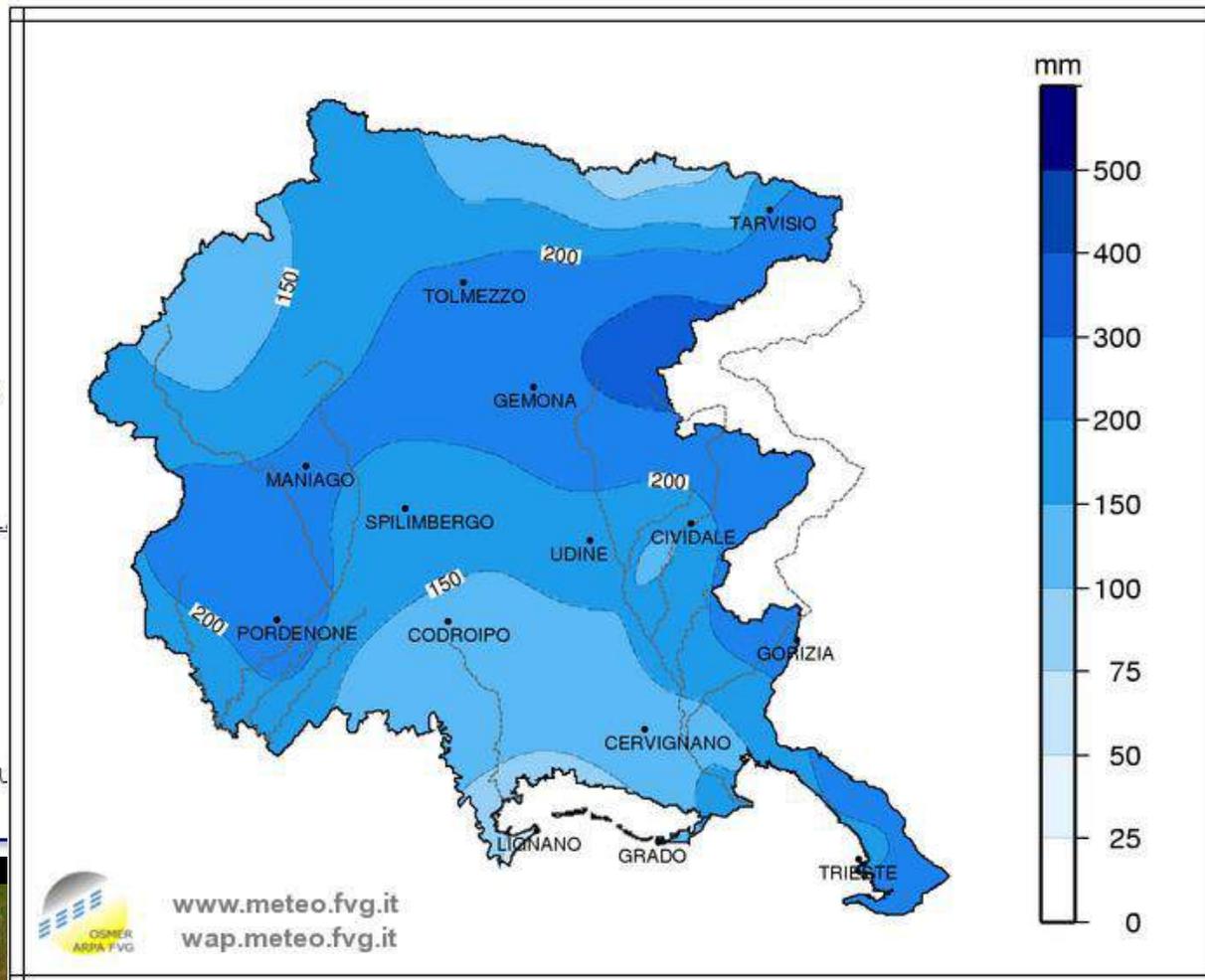
OSMER

200709010100 200709302400 H_3 RR (mm)

Grafici Stazioni

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| <u>BARCIS</u> | <u>BORDANO</u> |
| <u>BRUGNERA</u> | <u>CAPRIVA</u> |
| <u>CERVIGNANO</u> | <u>CHIEVOLIS</u> |
| <u>CIVIDALE</u> | <u>CORITIS</u> |
| <u>CODROIPO</u> | <u>ENEMONZO</u> |
| <u>FAEDIS</u> | <u>FAGAGNA</u> |
| <u>FORNI DI SOPRA</u> | <u>FOSSALON</u> |
| <u>GEMONA</u> | <u>GRADISCA</u> |
| <u>GRADO</u> | <u>LIGNANO</u> |
| <u>MONFALCONE</u> | <u>M.LUSSARI</u> |
| <u>M.MATAJUR</u> | <u>M.PALA D'ALTEI</u> |
| <u>M.S.SIMEONE</u> | <u>M.ZONCOLAN</u> |
| <u>MUGGIA</u> | <u>MUSI</u> |
| <u>PALAZZOLO</u> | <u>PIANCAVALLO</u> |
| <u>BOAPALOMA</u> | <u>PORDENONE</u> |
| <u>SGONICO</u> | <u>S.VITO AL TAGL.</u> |
| <u>TALMASSONS</u> | <u>TARVISIO</u> |
| <u>TOLMEZZO</u> | <u>TRIESTE</u> |
| <u>UDINE</u> | <u>VIVARO</u> |

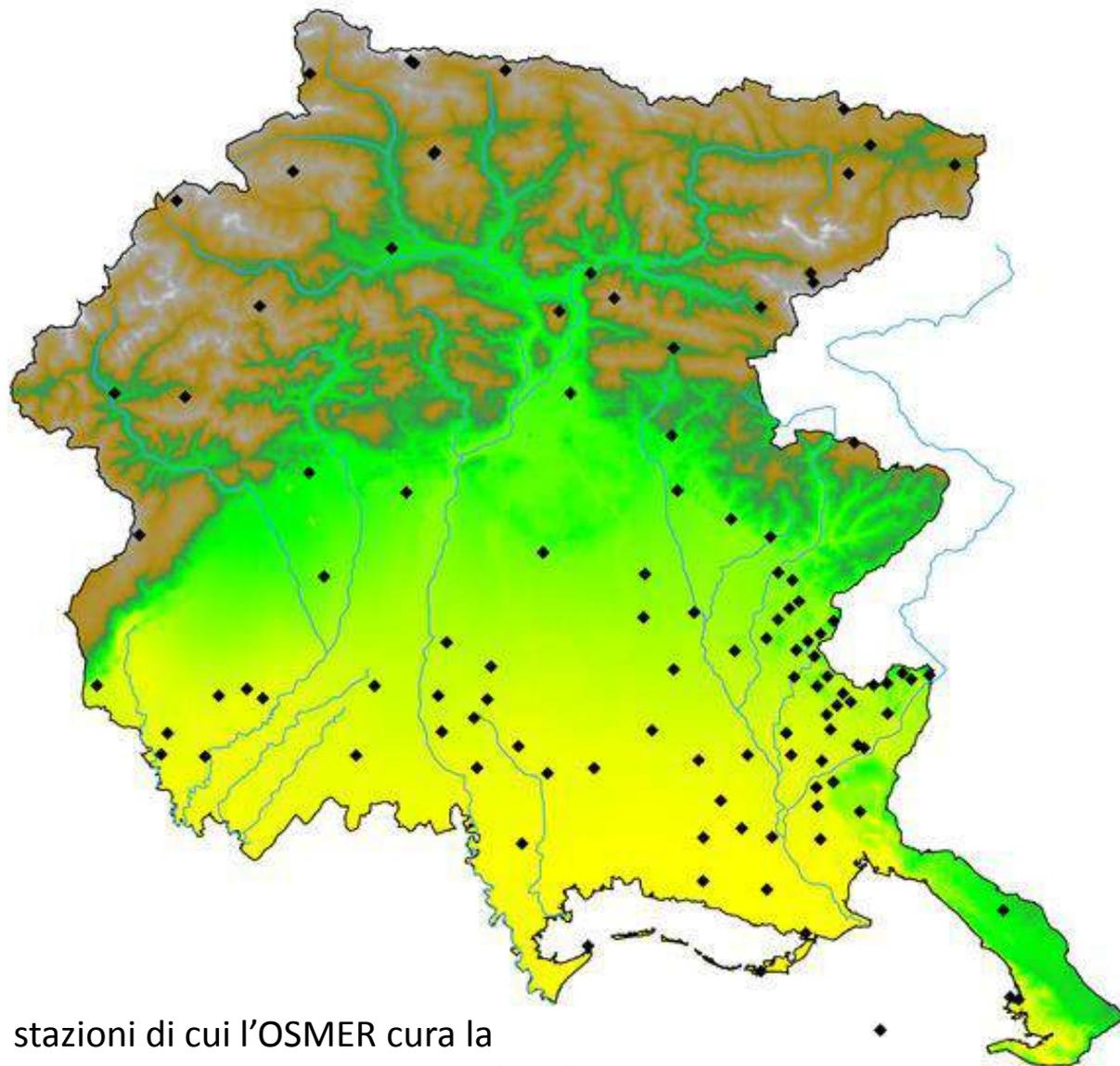
NOTA: sui grafici è riportata l'ora U
l'ora solare o quella legale.



manutenzione



la manutenzione delle stazioni



stazioni di cui l'OSMER cura la manutenzione a giugno 2004 (111)



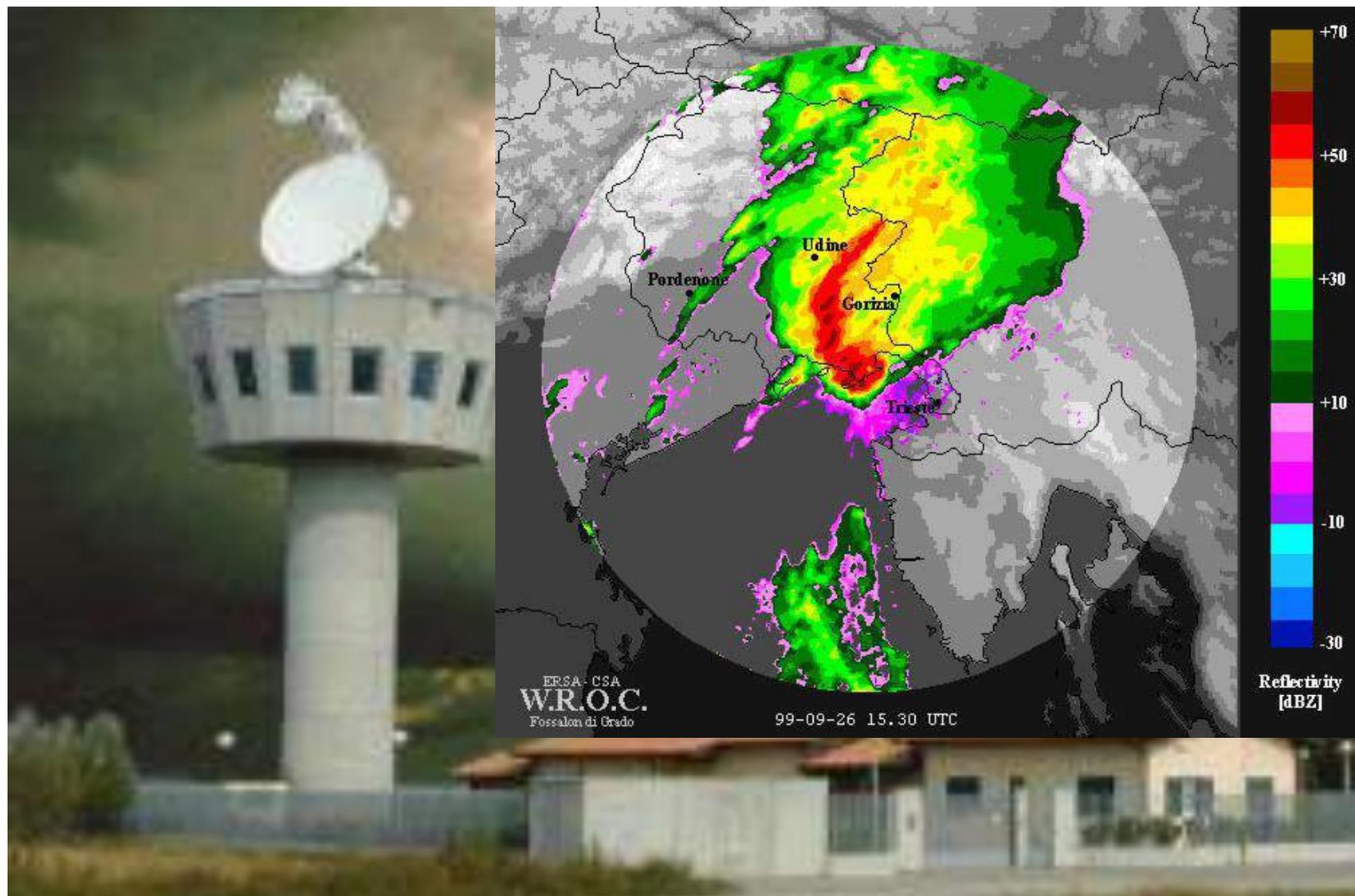
OSMER





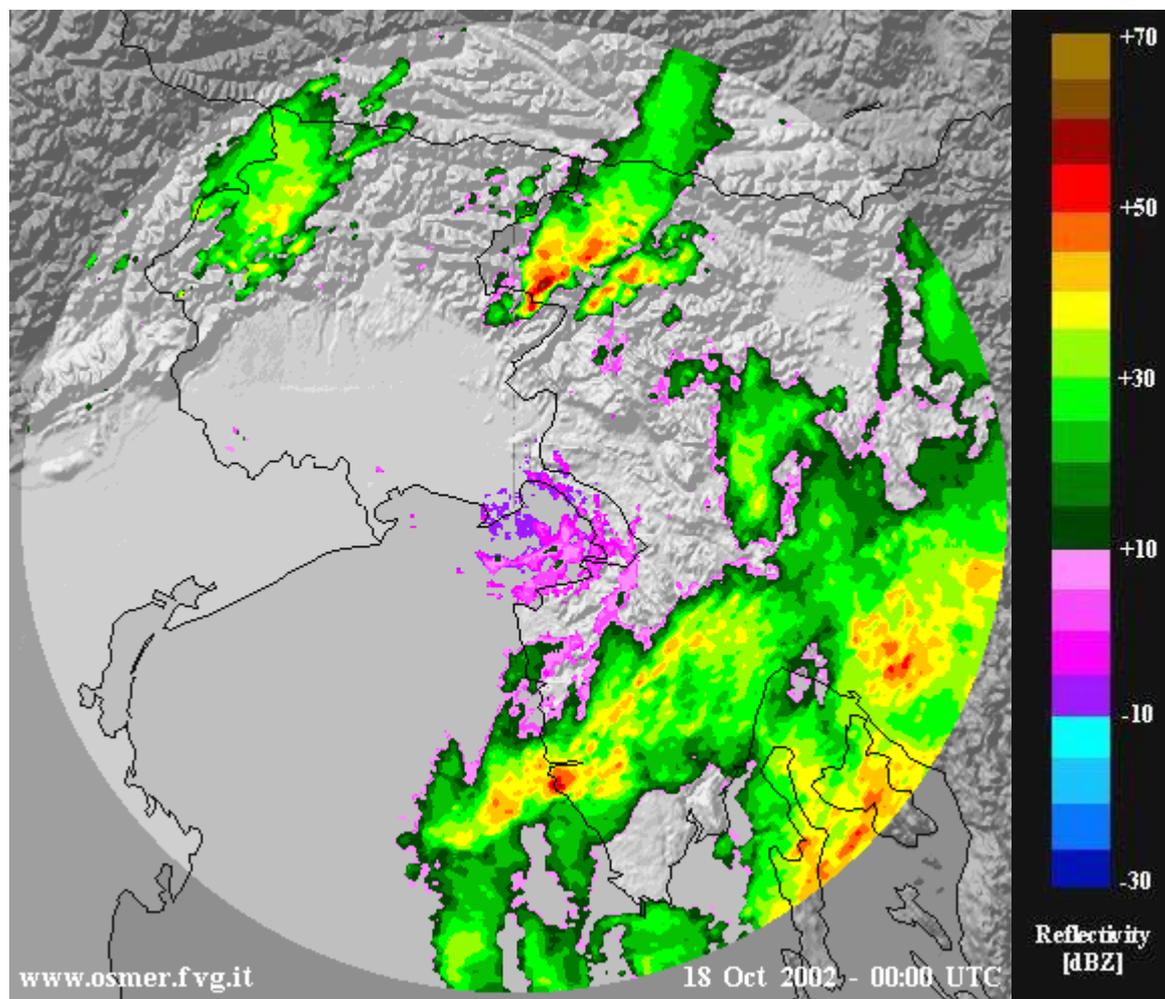
il radar

OSMER



il radar - movie [monitoraggio meteorologico]

OSMER

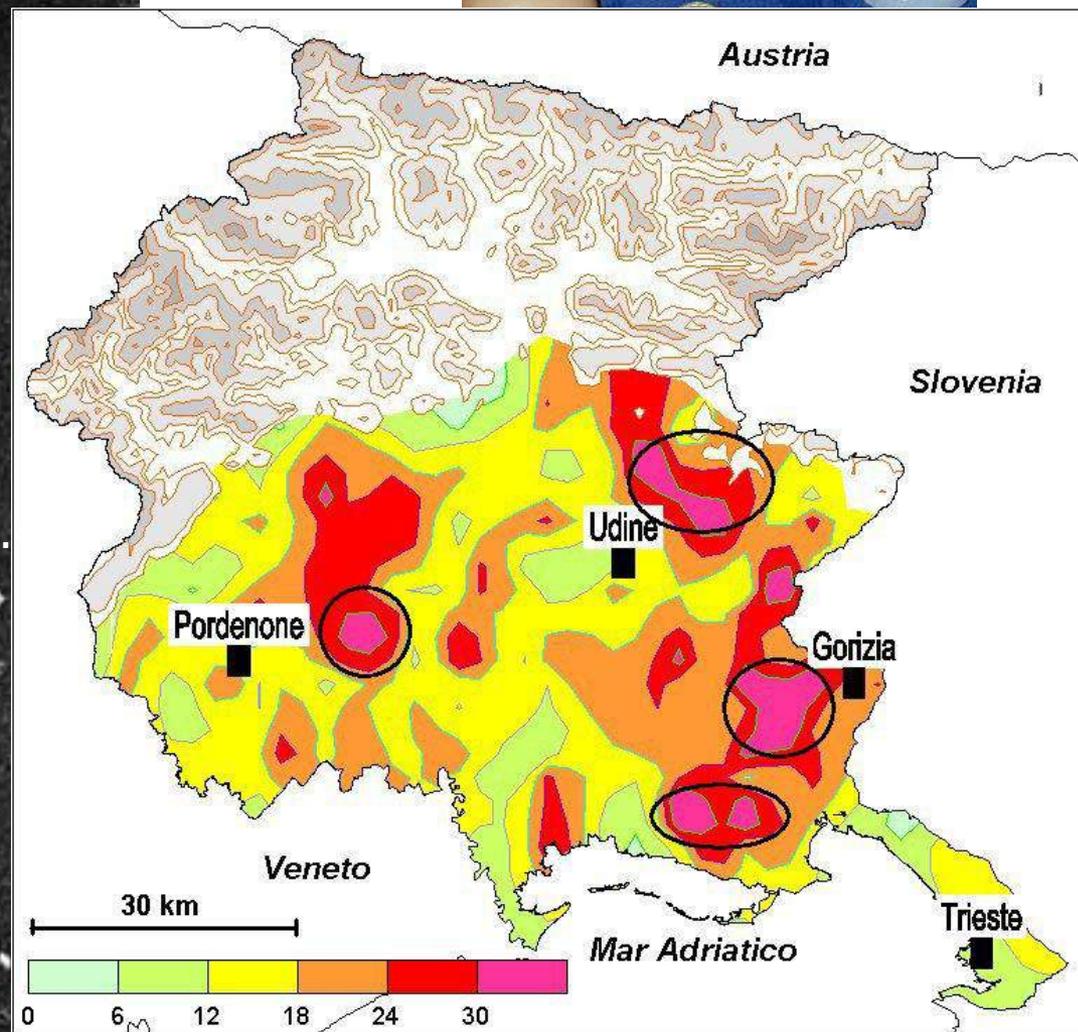
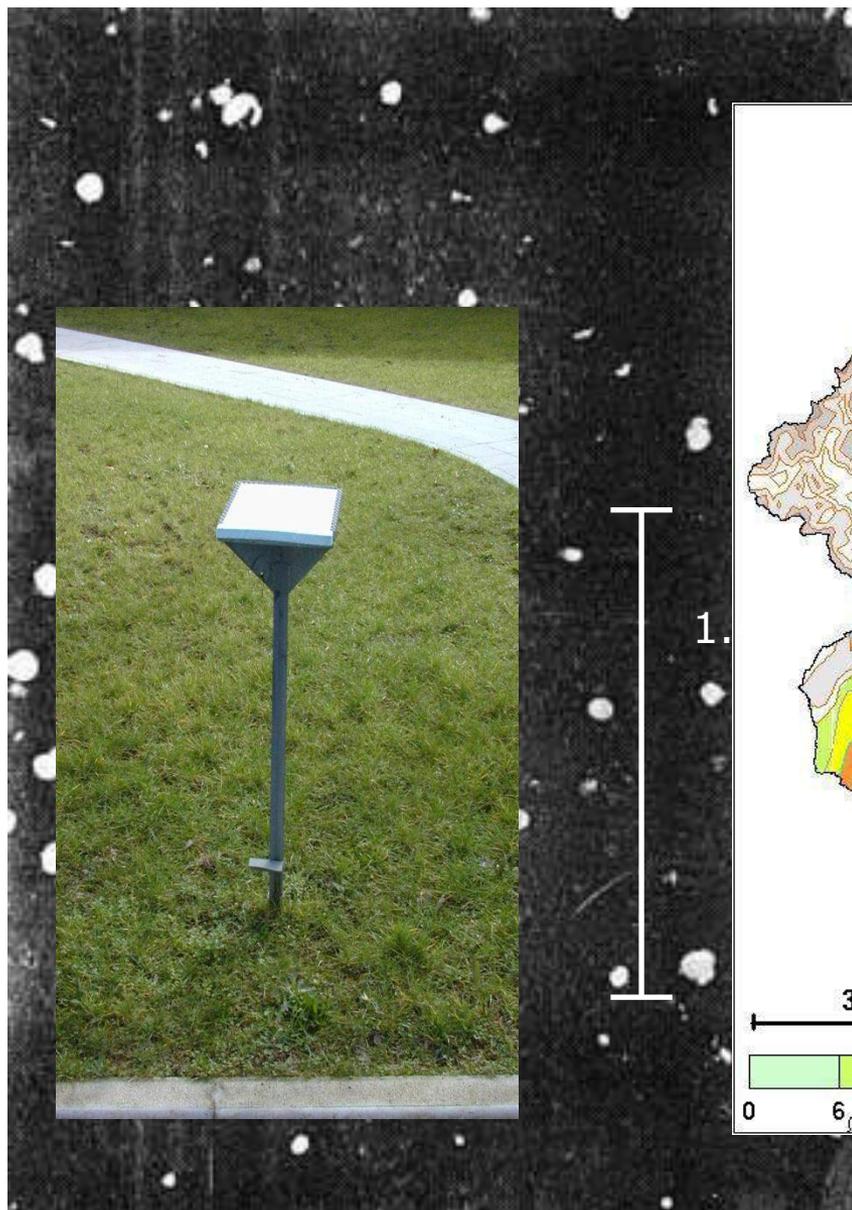




i pannelli per il rilevamento della grandine



OSMER





il radiosondaggio termodinamico

OSMER

