



CONSORZIO  
LaMMA

meteo

# REPORT METEOROLOGICO

## Gennaio 2015

Per info: [previsori@lamma.rete.toscana.it](mailto:previsori@lamma.rete.toscana.it)

Consorzio LaMMA - Laboratorio di  
Monitoraggio e Modellistica  
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

**Giovedì 1 Gennaio 2015**

**Situazione:** alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale e sull'Europa continentale in ulteriore consolidamento (1032-1036 hPa).

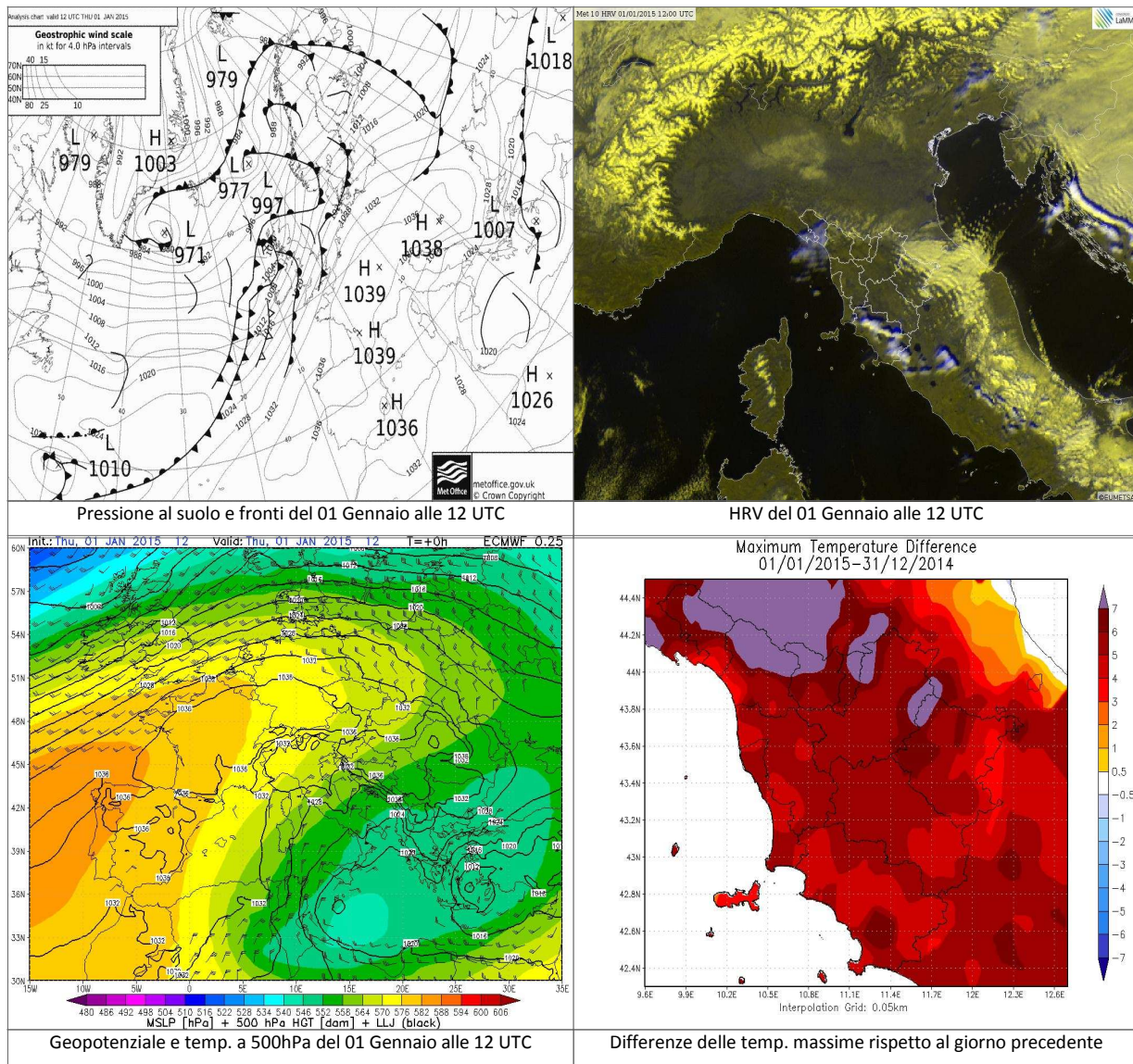
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con locali addensamenti sull'Appennino aretino.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** moderati da nord-est con rinforzi su grossetano, Arcipelago e sui crinali; graduale attenuazione in serata.

**Mari:** mossi al largo, poco mossi sottocosta; moto ondoso in attenuazione dal pomeriggio a partire dal Mar Ligure.

**Temperature:** massime in sensibile aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-2	-1	1	-2	-4	-2	-3	1	2	-6
	anomalia*	-2	-3	-2	-8	-7	-6	-5	-2	-1	-8
T. max	osservata	6	9	9	11	10	9	10	10	9	7
	anomalia*	-2	-2	-3	-1	0	-2	0	-1	-1	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 2 Gennaio 2015**

**Situazione:** campo di alta pressione di origine azzorriana esteso dalle coste portoghesi fino al sud della Francia ed il Mediterraneo centro-occidentale; una profonda depressione risulta centrata sulla Scandinavia, mentre un esteso fronte freddo presente sull'Europa centrale si avvicina all'arco alpino.

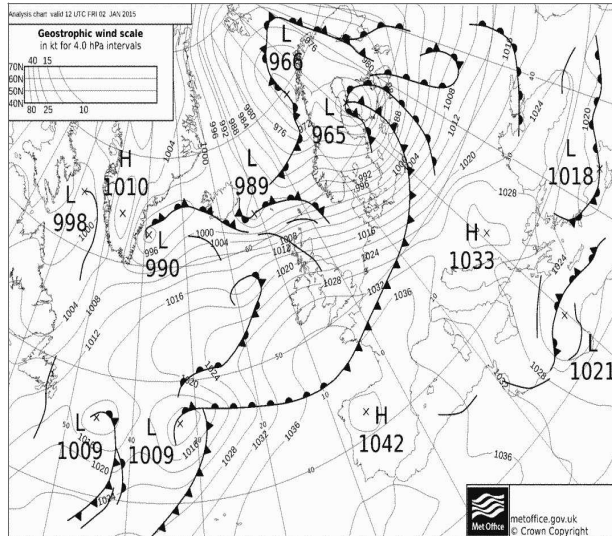
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso in mattinata. Tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso nel pomeriggio-sera per transito di nubi medio-alte.

**Fenomeni:** nessuno.

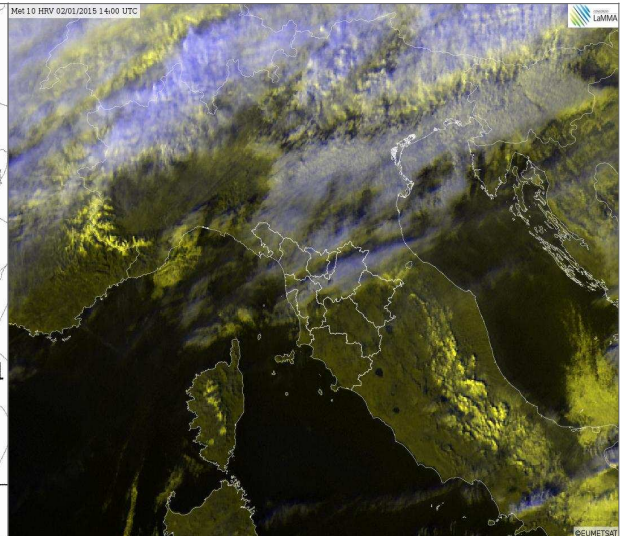
**Venti:** deboli variabili, tendenti a disporsi da ovest in serata lungo la costa e sui crinali appenninici.

**Mari:** generalmente poco mossi.

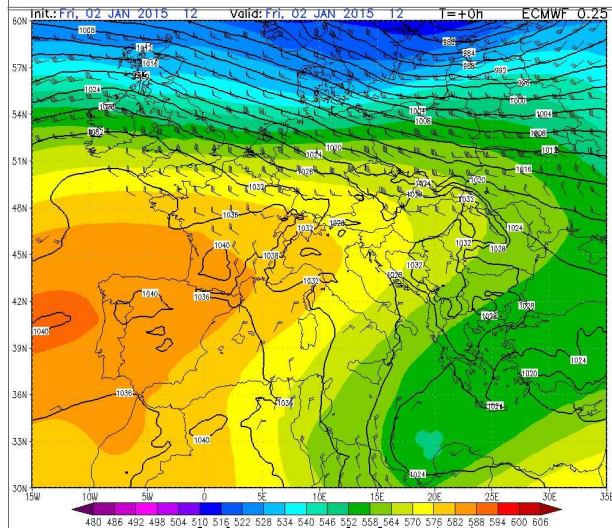
**Temperature:** in deciso aumento, soprattutto in montagna.



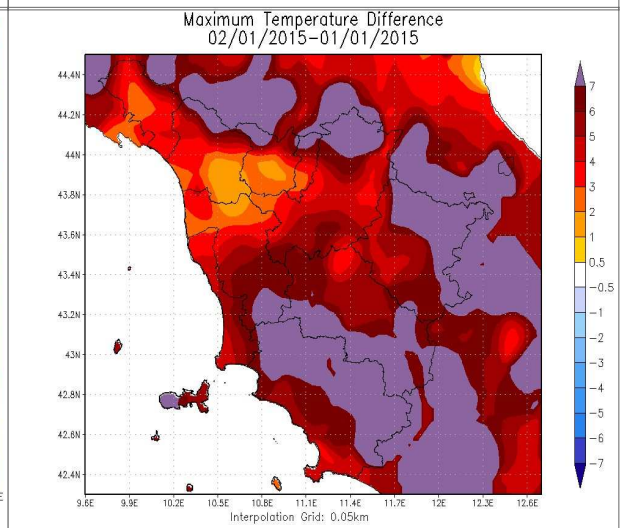
Pressione al suolo e fronti del 02 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 02 Gennaio alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 02 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-1	-1	1	1	-1	0	-1	0	2	-1
	anomalia*	-1	-3	-2	-5	-4	-4	-3	-3	-1	-3
T. max	osservata	11	13	15	13	11	12	13	10	12	12
	anomalia*	3	2	3	1	1	0	2	0	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 3 Gennaio 2015**

**Situazione:** un robusto campo di alta pressione si estende dall'Atlantico verso l'Europa sud-occidentale e il Mediterraneo, interessando anche gran parte dell'Italia.

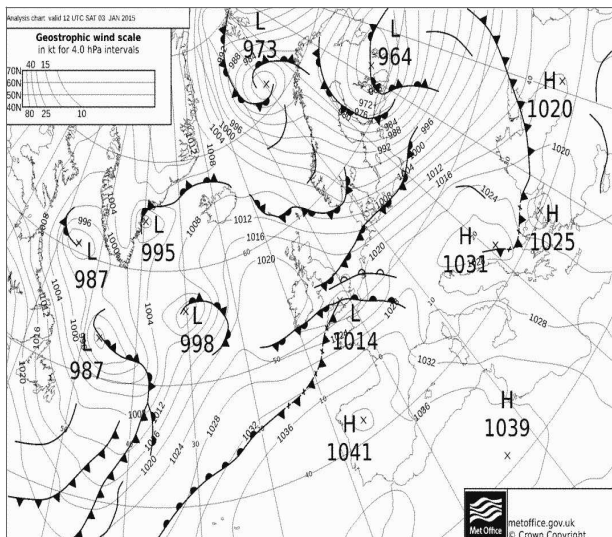
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto sulle zone di pianura e bassa collina delle province centro-settentrionali e sul basso grossetano. Poco nuvoloso sulle altre zone.

**Fenomeni:** nessuno.

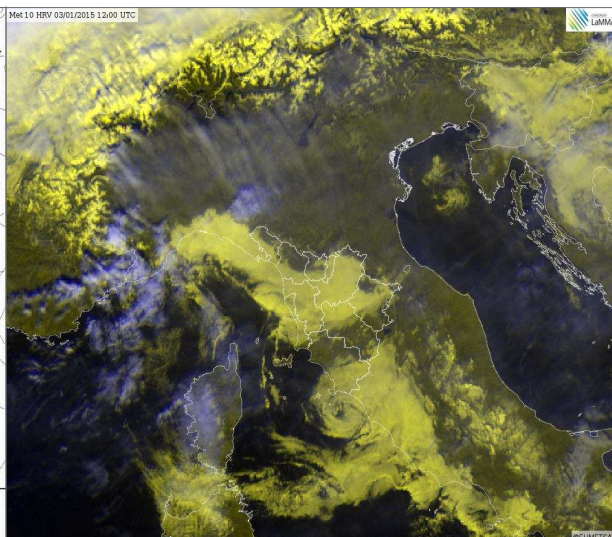
**Venti:** deboli meridionali.

**Mari:** poco mossi o localmente mossi.

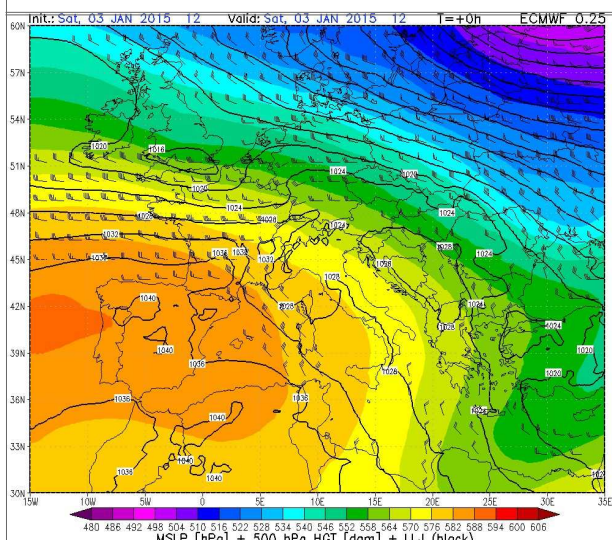
**Temperature:** minime in aumento, massime in calo.



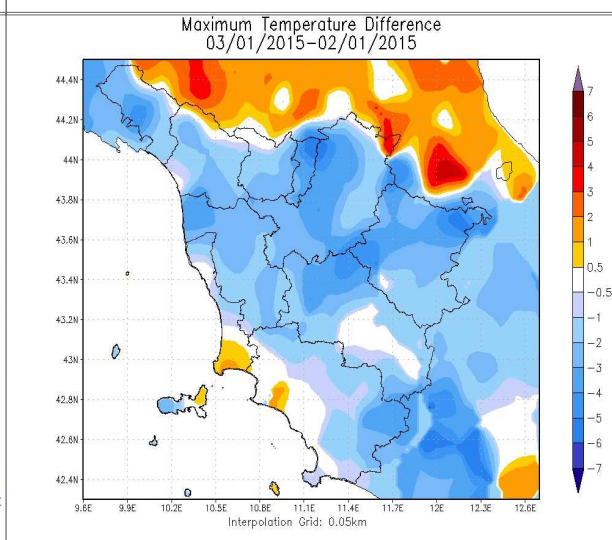
Pressione al suolo e fronti del 03 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 03 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 03 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	2	2	5	2	3	3	1	4	3
	anomalia*	1	0	0	-1	-2	-1	1	-2	2	0
T. max	osservata	9	8	14	10	9	11	10	9	9	10
	anomalia*	1	-2	2	-2	-1	0	-1	-2	-1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 4 Gennaio 2015**

**Situazione:** un debole sistema perturbato, scorrendo sul bordo orientale dell'anticiclone delle Azzorre, che ha i massimi di pressione tra nord Africa e Francia, interessa principalmente l'arco alpino.

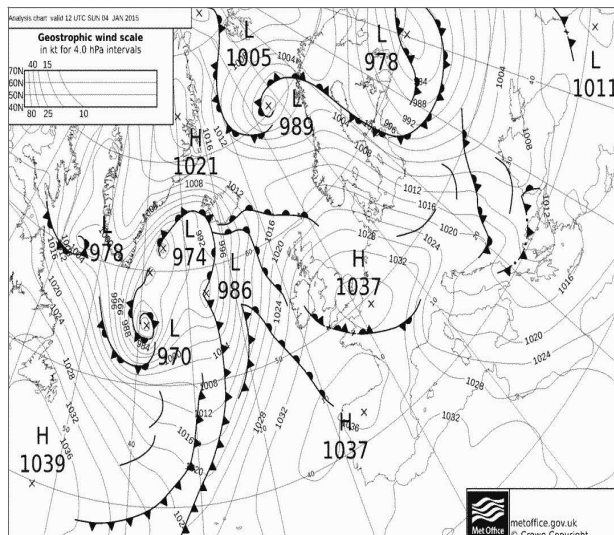
**Stato del cielo:** addensamenti di nubi basse fino alle prime ore del pomeriggio sulle province di Livorno, Pisa e Grosseto; altrove sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

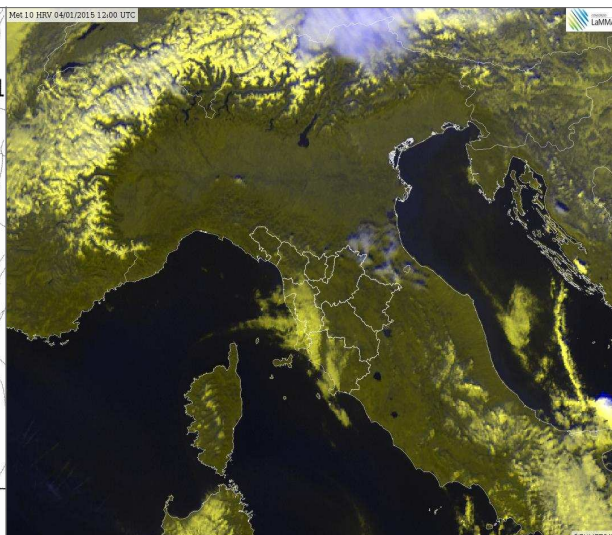
**Venti:** deboli inizialmente occidentali, tendenti a disporsi dai quadranti settentrionali.

**Mari:** mossi, localmente molto mossi a nord dell'Elba.

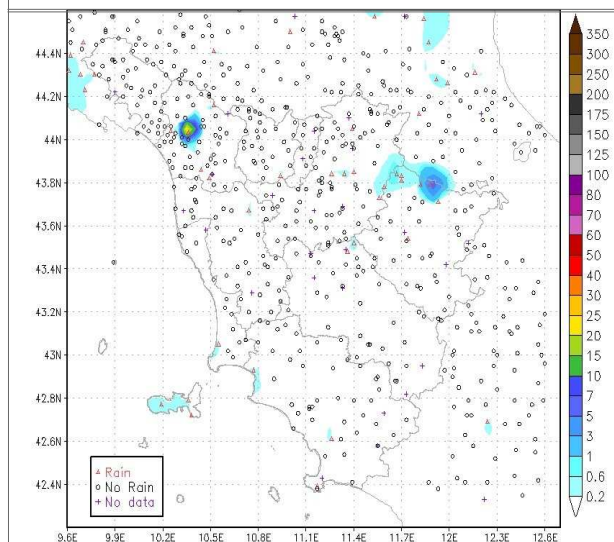
**Temperature:** in sensibile aumento, in particolare nei valori massimi.



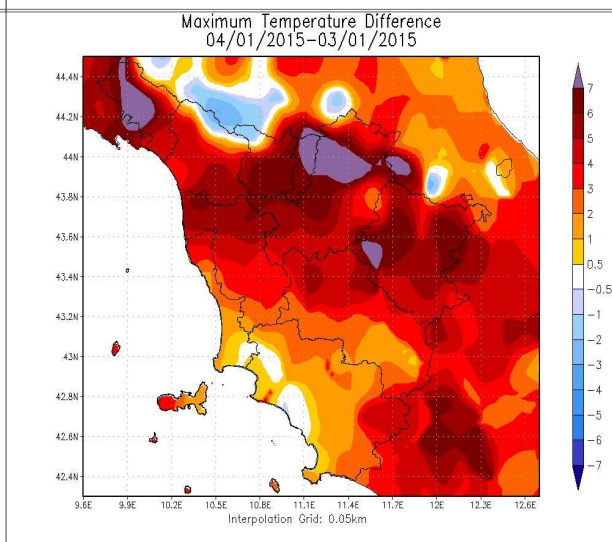
Pressione al suolo e fronti del 04 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 04 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 04 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	7	5	6	5	6	7	4	8	5
	anomalia*	7	5	3	1	2	1	5	2	5	3
T. max	osservata	14	15	16	15	14	15	15	15	15	15
	anomalia*	6	5	4	3	4	4	4	5	5	7
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 5 Gennaio 2015**

**Situazione:** alta pressione sul Mediterraneo. Relativa area di bassa pressione sul Ligure e sul Tirreno (1024 hPa).

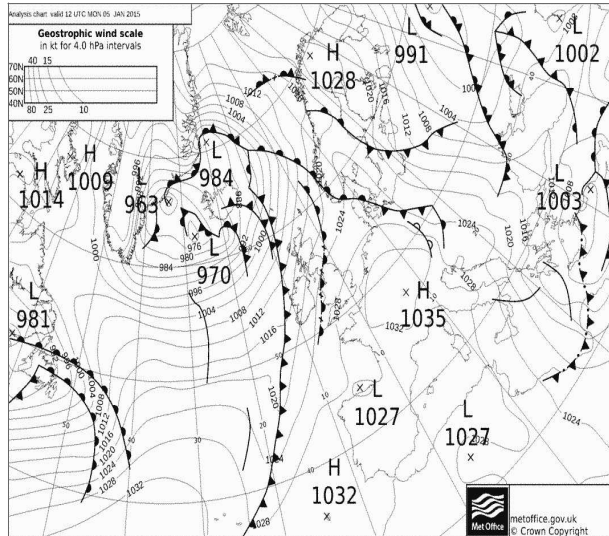
**Stato del cielo:** sereno, fatta eccezione per il transito di velature al mattino lungo il litorale.

**Fenomeni:** nessuno

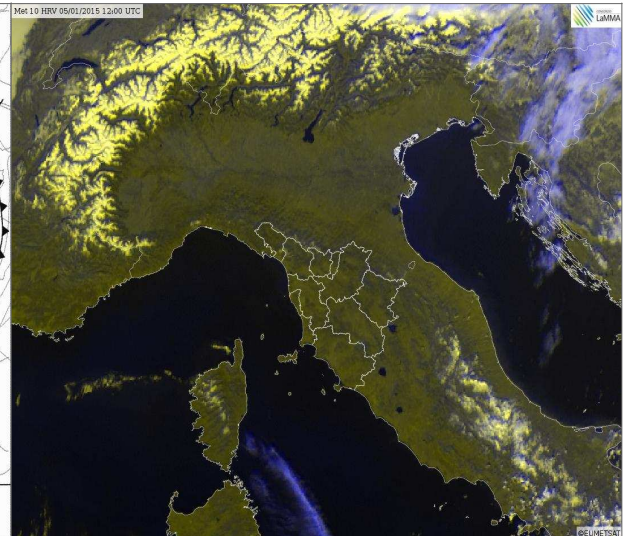
**Venti:** deboli di direzione variabile, tendenti a divenire meridionali fino a moderati su Arcipelago e crinale appenninico.

**Mari:** mossi al largo, in rapida attenuazione a poco mossi sotto costa.

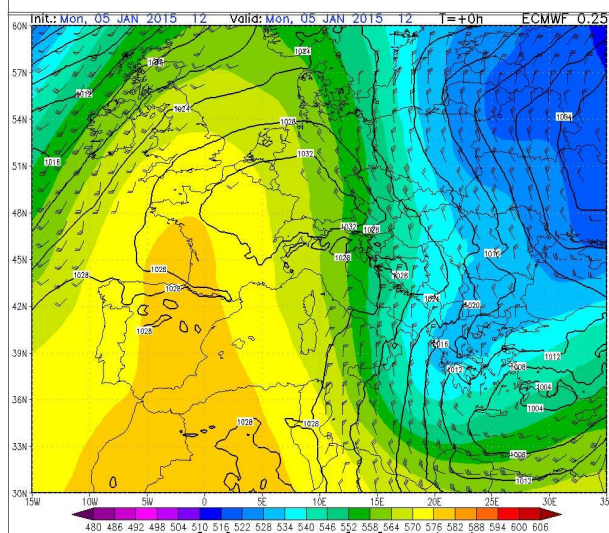
**Temperature:** in calo



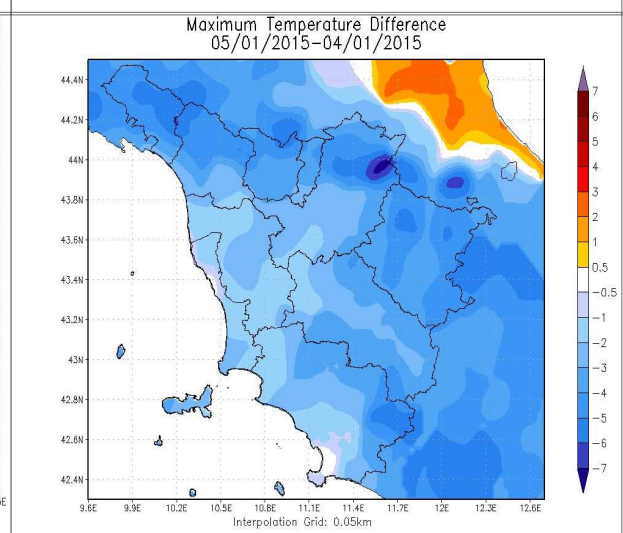
Pressione al suolo e fronti del 05 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 05 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 05 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-1	0	2	3	2	4	2	0	3	1
	anomalia*	-2	-3	-1	-3	-2	-1	-1	-3	0	-3
T. max	osservata	10	14	14	13	11	14	12	11	13	12
	anomalia*	0	3	0	0	0	1	0	0	2	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 6 Gennaio 2015**

**Situazione:** alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale.

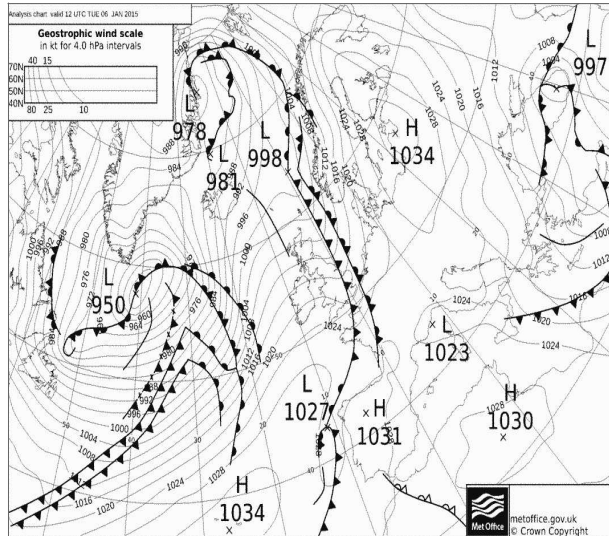
**Stato del cielo:** sereno, parzialmente nuvoloso sulla costa centrale.

**Fenomeni:** nessuno.

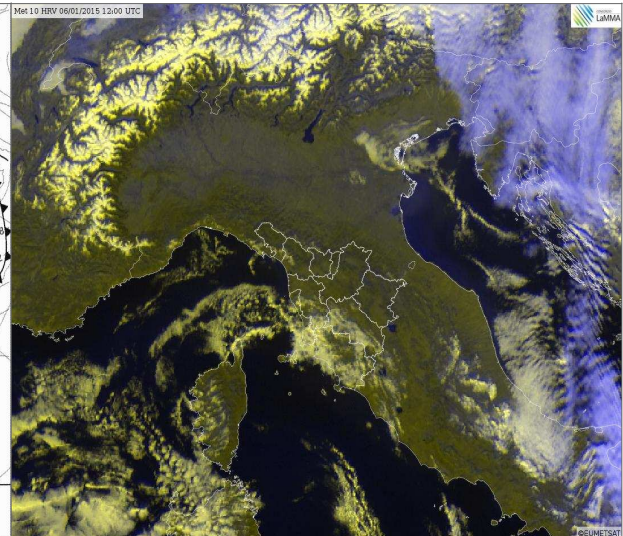
**Venti:** deboli da sud-ovest.

**Mari:** mossi a nord dell'Elba, poco mossi a sud.

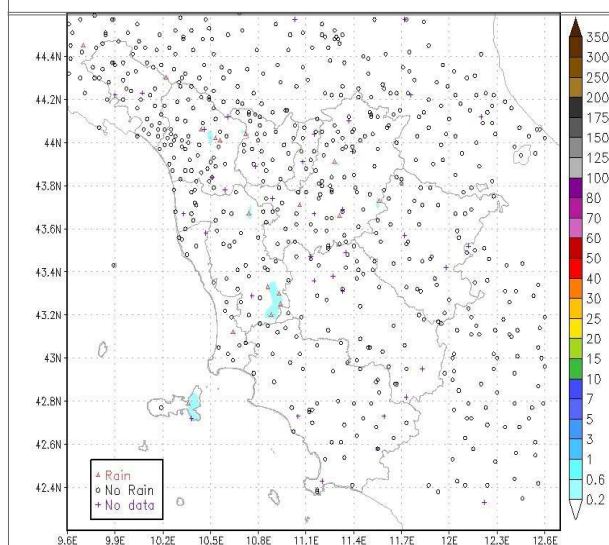
**Temperature:** stazionarie le minime prossime a zero in pianura, in rialzo le massime oltre i 10 gradi.



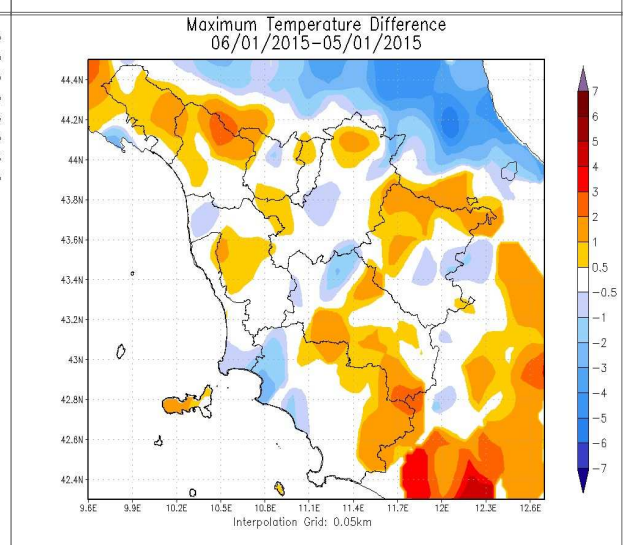
Pressione al suolo e fronti del 06 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 06 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-2	-3	0	2	0	2	0	-2	0	0
	anomalia*	-2	-5	-2	-4	-4	-2	-2	-4	-2	-2
T. max	osservata	9	9	11	15	12	14	10	11	12	14
	anomalia*	0	-1	-1	4	2	2	-1	1	2	6
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 7 Gennaio 2015**

**Situazione:** alta pressione sull'Europa centro meridionale con massimi al suolo sulla Spagna (1032-1034 hPa); minimo relativo (1028 hPa) sulla Corsica in fase di graduale colmamento.

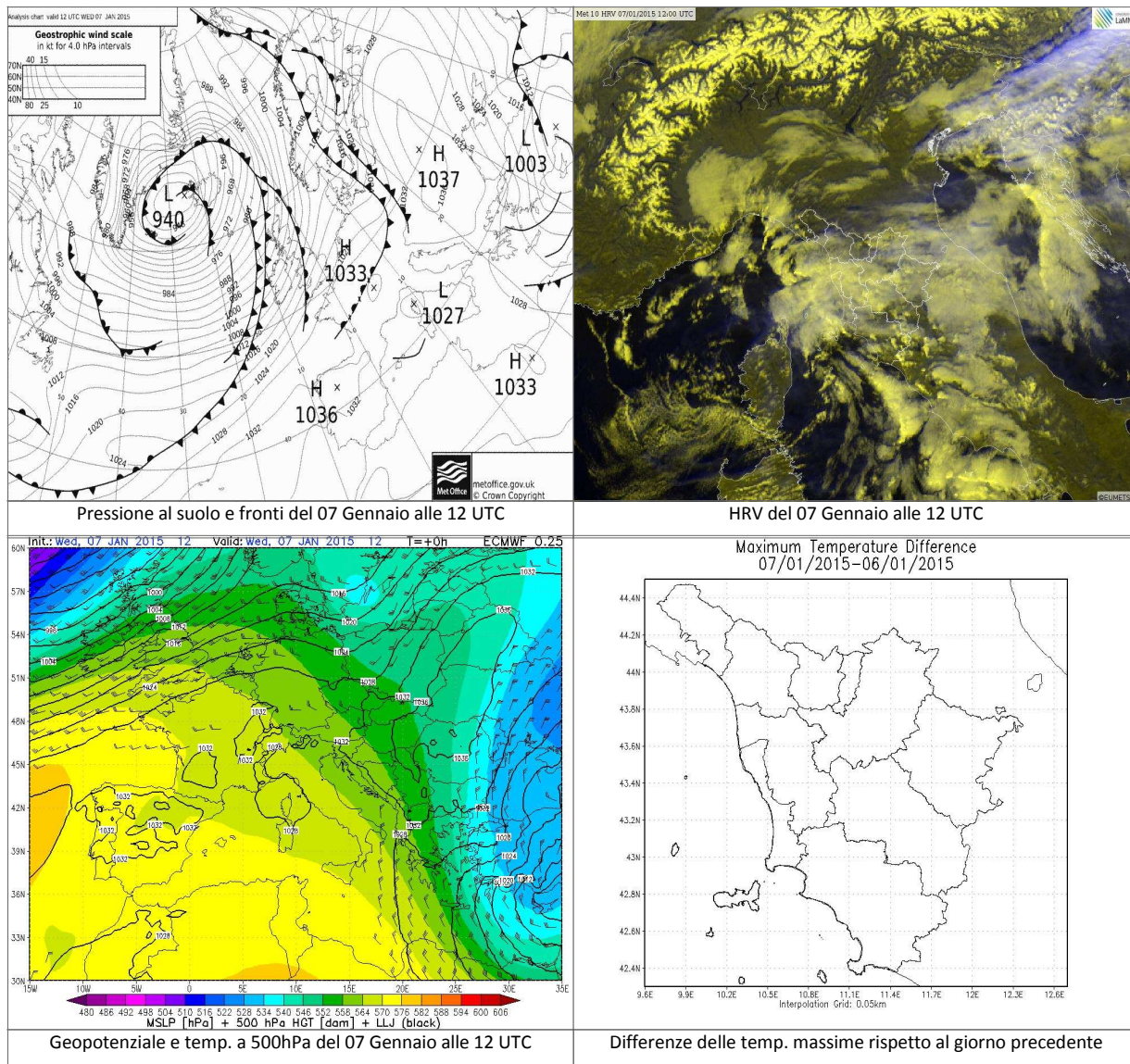
**Stato del cielo:** nuvoloso per nubi basse.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli di Scirocco sulla costa centro meridionale e sull'Arcipelago con locali rinforzi; deboli orientali altrove.

**Mari:** poco mossi, localmente mossi intorno all'Arcipelago.

**Temperature:** stazionarie.



	Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Giovedì 8 Gennaio 2015**

**Situazione:** l'anticiclone delle Azzorre estende gradualmente la sua influenza sino a tutto il Mediterraneo centro-occidentale (massimi al suolo sulla Spagna di 1040 hPa).

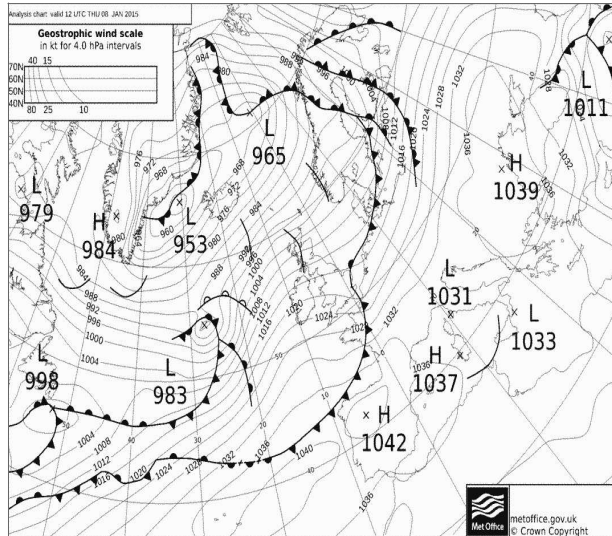
**Stato del cielo:** nuvolosità variabile in mattinata, con addensamenti di tipo basso consistenti lungo la fascia costiera e cielo parzialmente nuvoloso altrove; nel pomeriggio in prevalenza nuvoloso per nubi basse o medio-basse ovunque.

**Fenomeni:** locali piovigini.

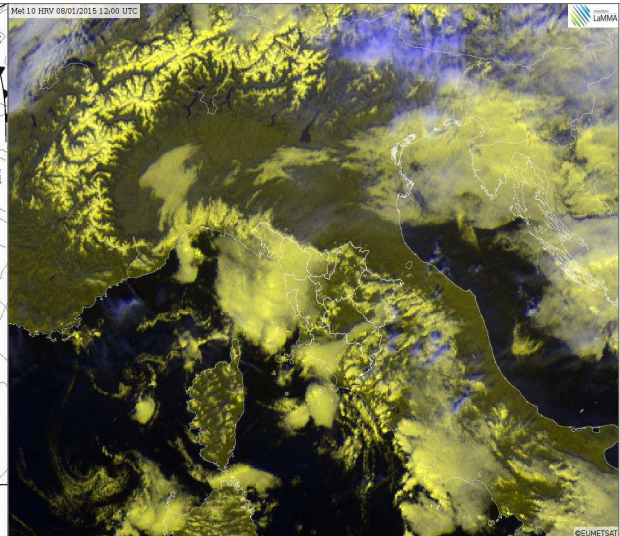
**Venti:** deboli di Scirocco, tendenti a divenire di Libeccio e a rinforzare dalla sera.

**Mari:** poco mossi, tendenti ad aumentare a mossi in serata a nord dell'Elba.

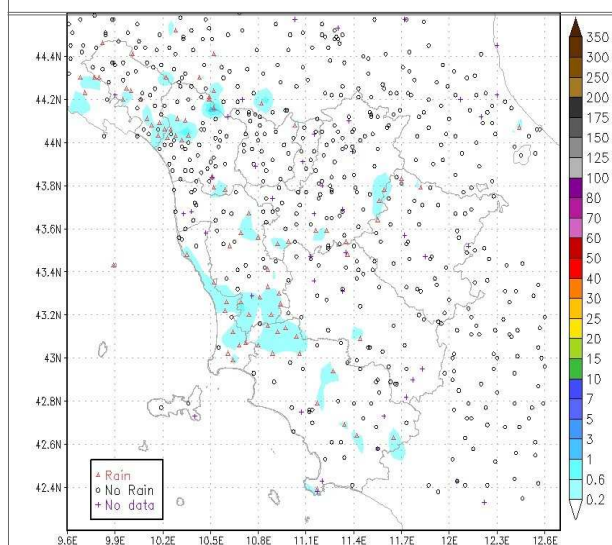
**Temperature:** in locale aumento.



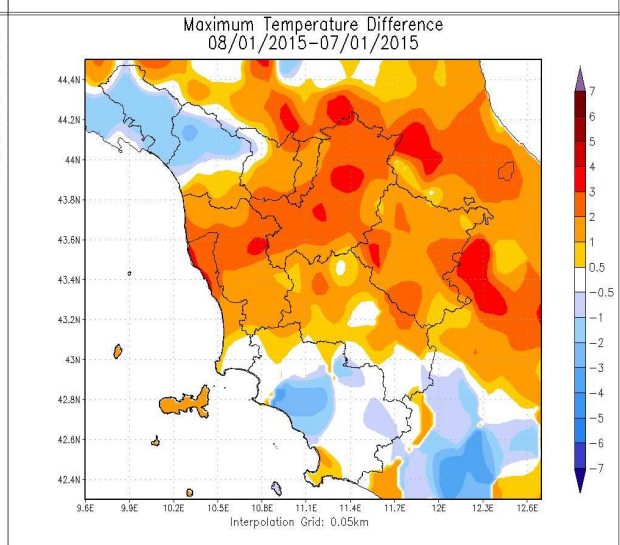
Pressione al suolo e fronti del 08 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 08 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 08 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	7	5	8	N.D.	4	7	3
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	1	2	4	N.D.	2	4	1
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	13	12	12	N.D.	12	13	12
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	2	2	1	N.D.	2	3	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 9 Gennaio 2015**

**Situazione:** sul Mediterraneo centro-occidentale condizioni di alta pressione associata ad aria molto mite.

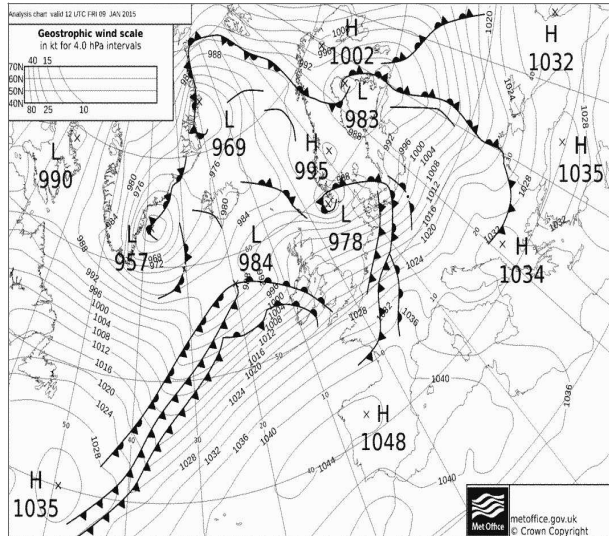
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

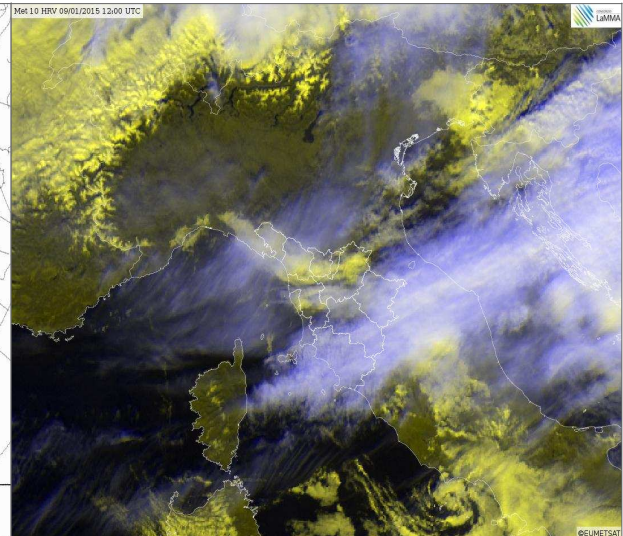
**Venti:** deboli meridionali con locali rinforzi sull'Arcipelago e sui crinali appenninici.

**Mari:** mossi o localmente molto mossi al largo a nord dell'Elba.

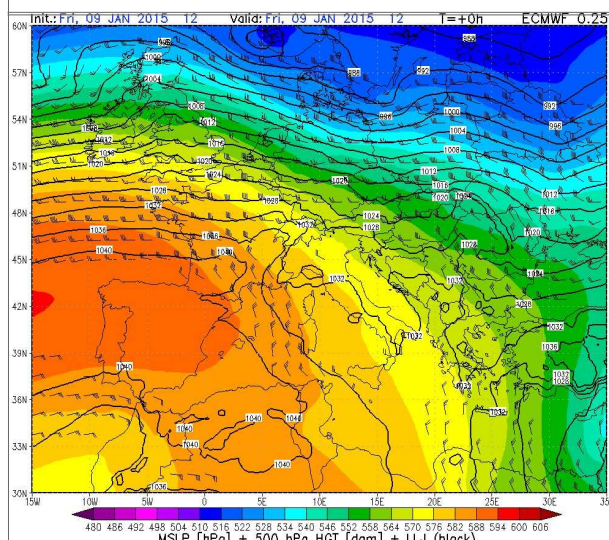
**Temperature:** stazionarie.



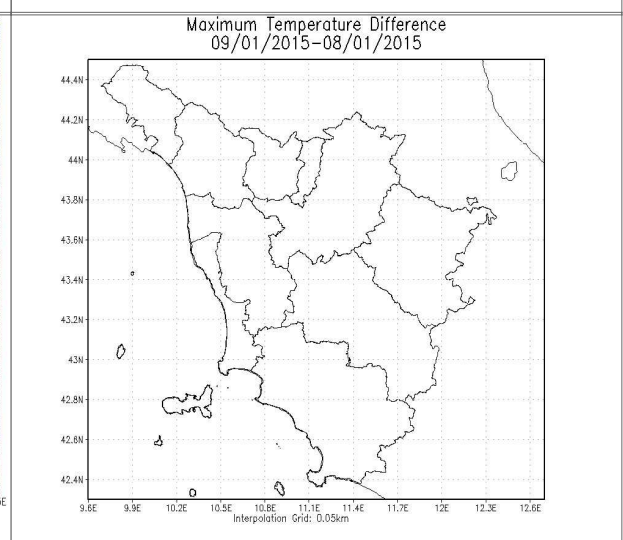
Pressione al suolo e fronti del 09 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 09 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 09 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 10 Gennaio 2015**

**Situazione:** mentre il flusso perturbato atlantico continua a transitare sulle isole britanniche e sull'Europa settentrionale, un campo di alta pressione si estende dalle coste Algerine fino a oltre l'arco alpino garantendo sul Mediterraneo centrale condizioni di stabilità atmosferica.

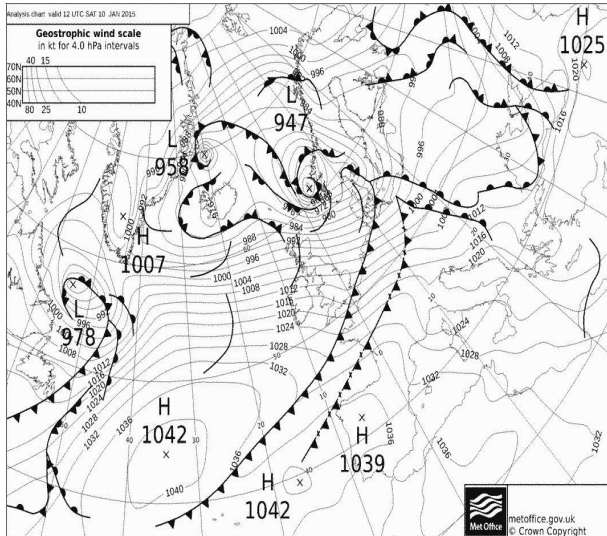
**Stato del cielo:** nuvoloso per nubi in prevalenza medio basse più consistenti sulle zone centro settentrionali; inizialmente velato in maremma e in alta montagna con schiarite pomeridiane.

**Fenomeni:** locali piovigini

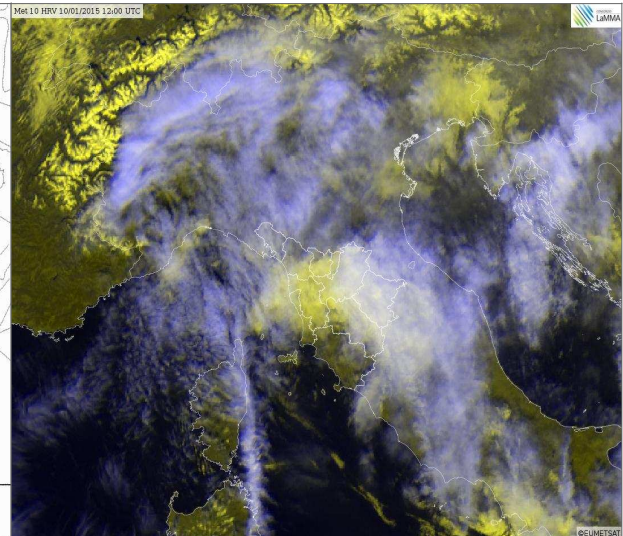
**Venti:** lungo la costa deboli o localmente moderati di Scirocco, deboli sulle zone interne.

**Mari:** molto mossi a nord dell'Elba, mossi altrove.

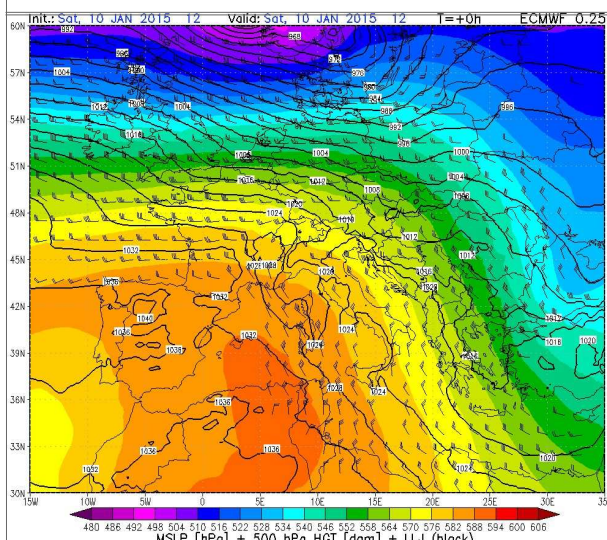
**Temperature:** in aumento soprattutto in montagna con valori sensibilmente superiori alle medie.



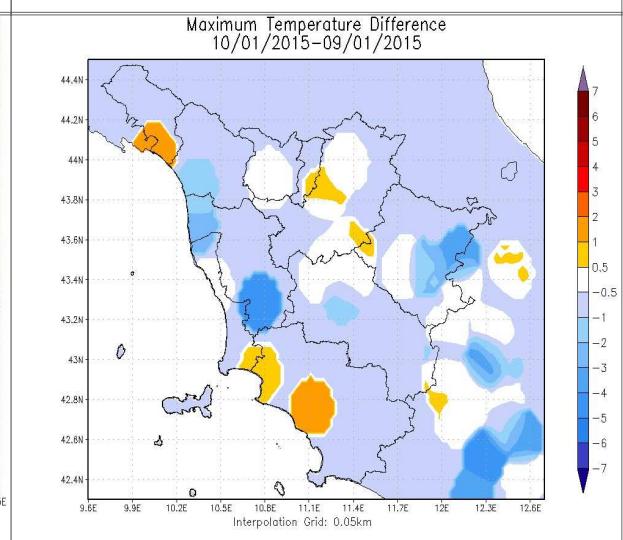
Pressione al suolo e fronti del 10 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 10 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 10 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		N.D.	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

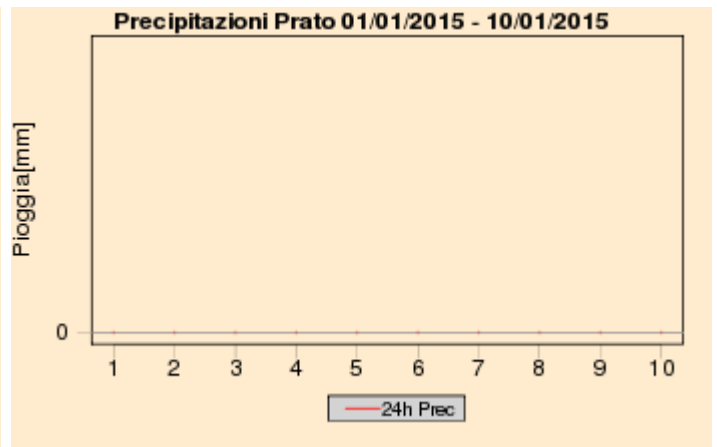
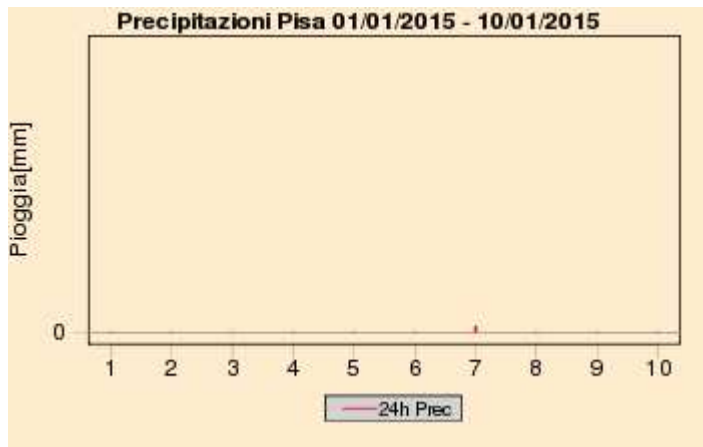
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

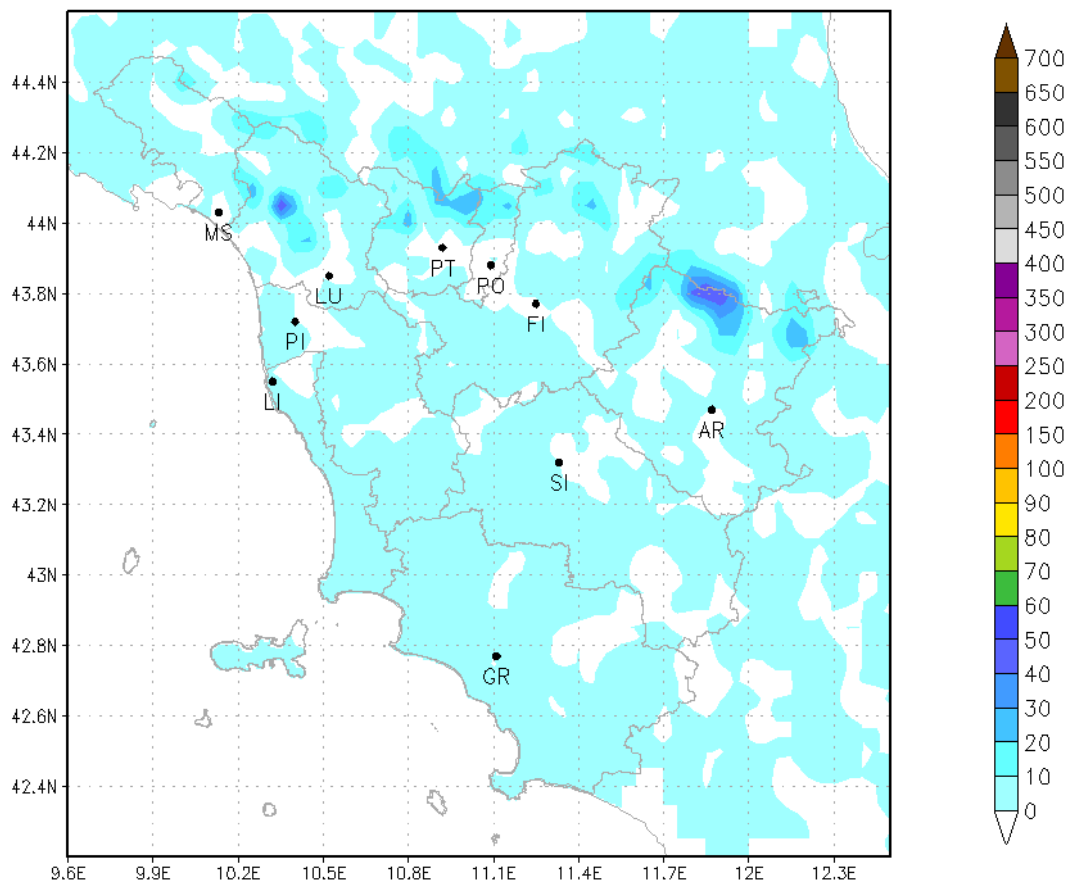
La prima decade di Gennaio è stata caratterizzata da prevalenti condizioni di alta pressione sulla nostra regione; di conseguenza non si sono di fatto osservate precipitazioni di rilievo, fatta eccezione per deboli pioviggini verificatesi i giorni 8 e 10.





### Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

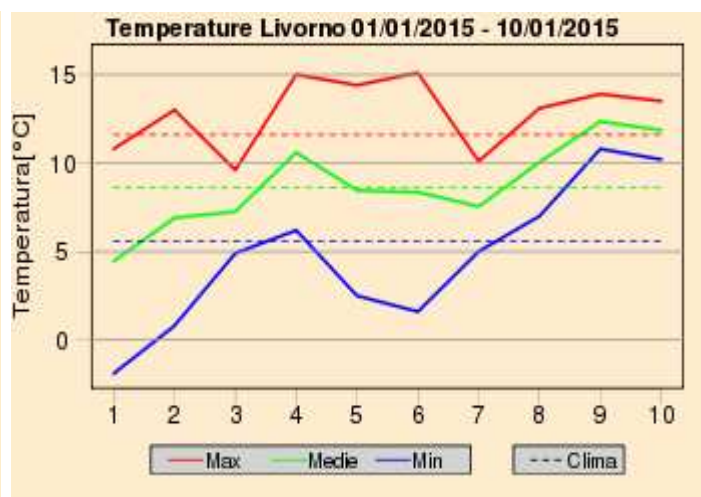
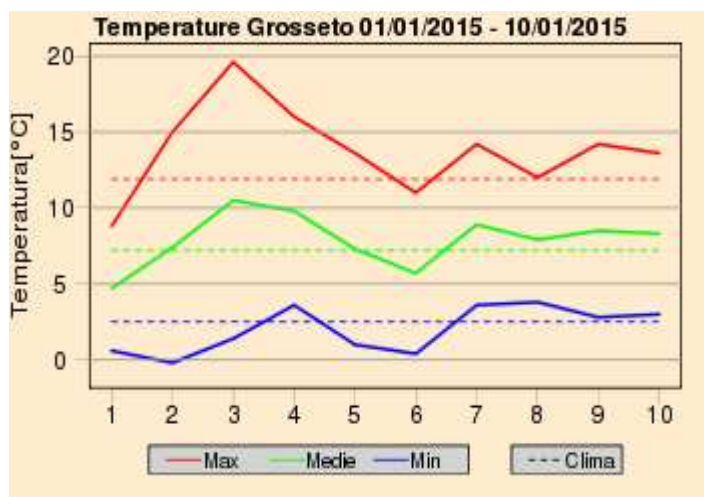
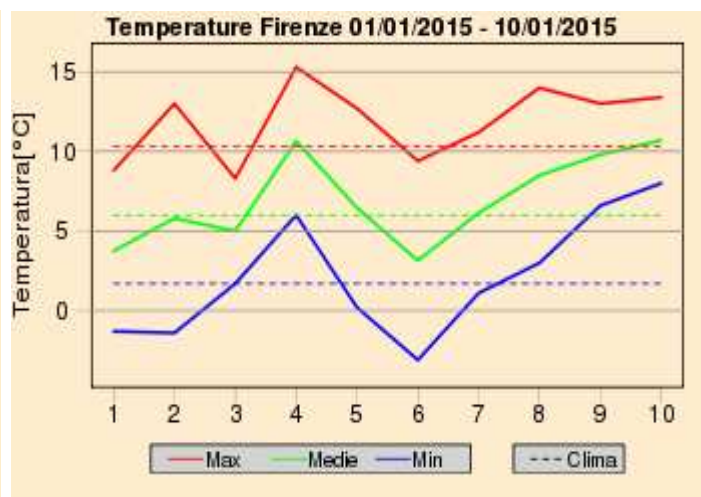
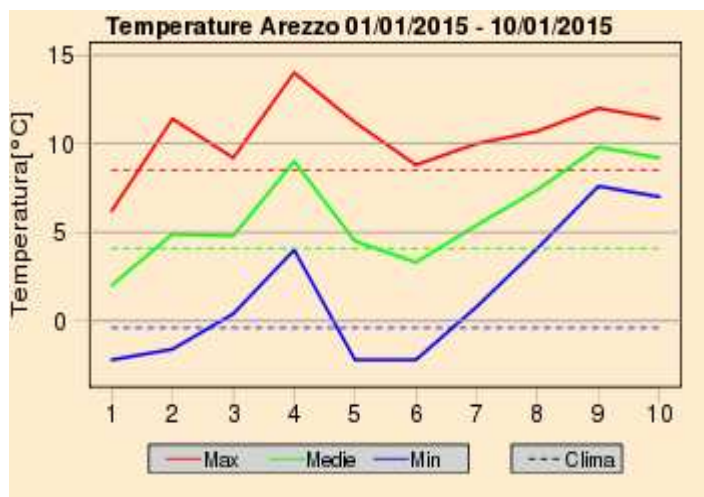
Total Precipitation [mm]  
01/2015 1 decade

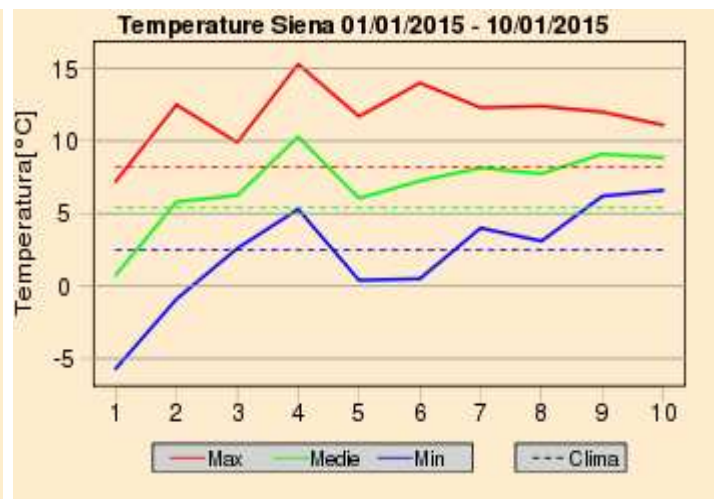
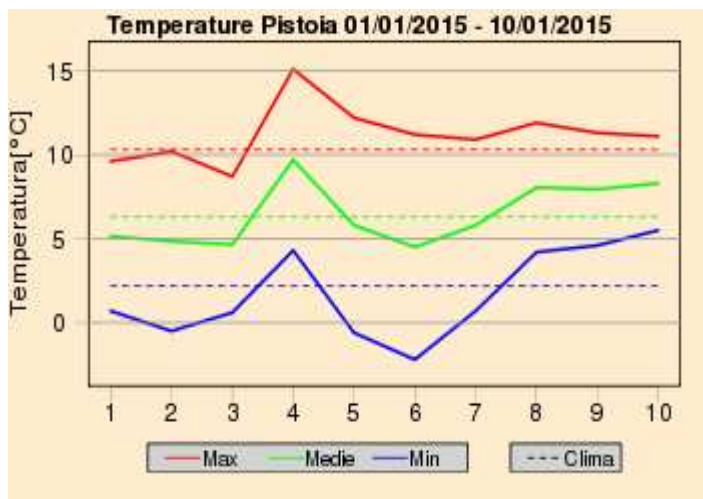
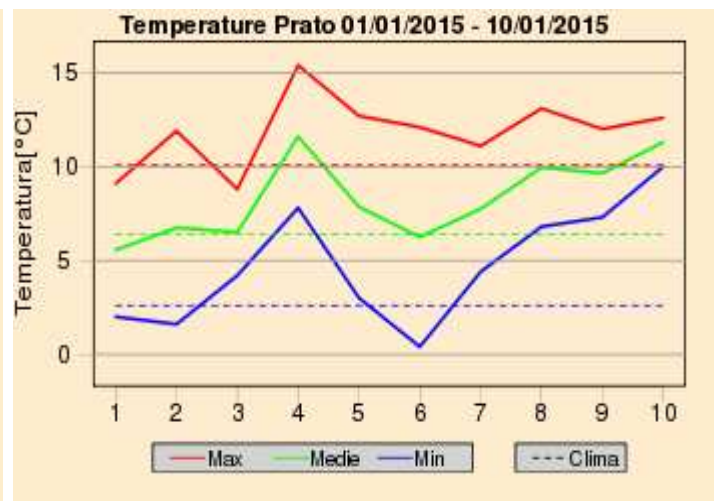
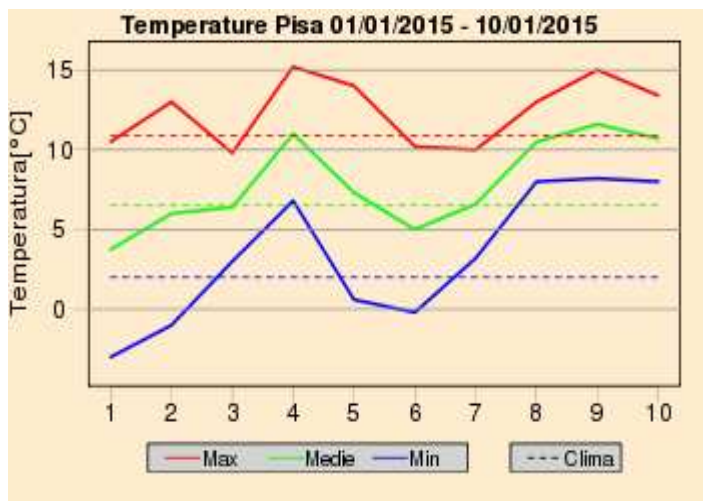
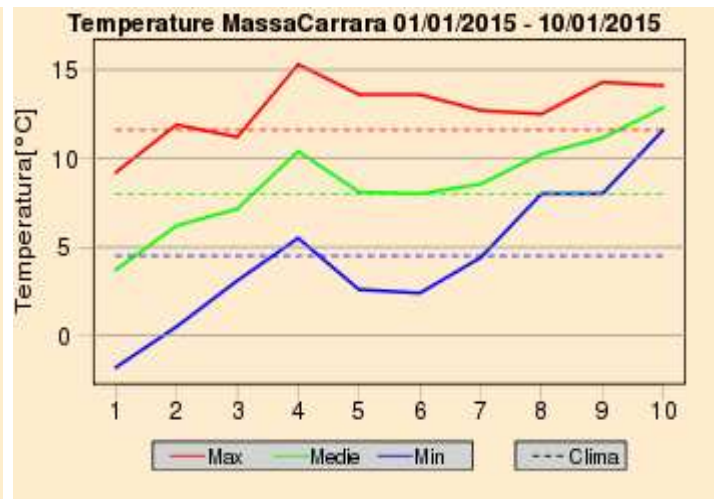
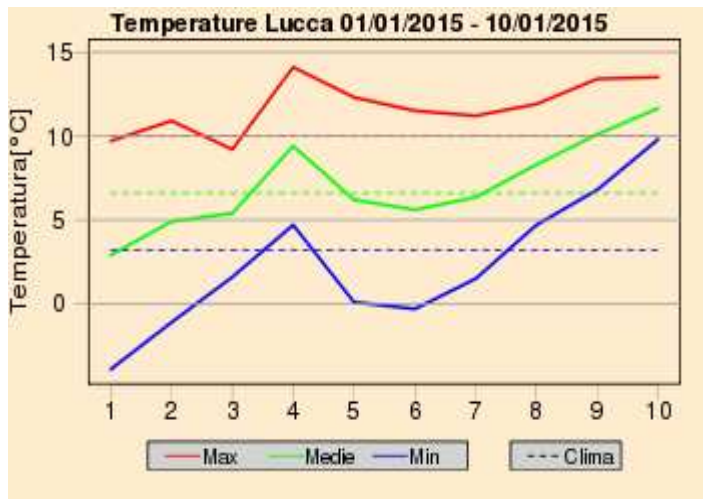


## I decade - Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Gennaio ha fatto registrare valori termici leggermente inferiori alle medie del periodo su tutto il territorio regionale.

Le più spiccate anomalie positive di temperatura sono state osservate in particolare per i valori massimi giornalieri, che si sono mantenuti superiori alle medie per quasi tutti e dieci i giorni della decade. I valori minimi giornalieri sono risultati invece generalmente più in linea con i valori tipici del periodo; nel corso della decade si sono infatti osservate diffuse gelate mattutine sulle zone interne, in particolare fino al giorno 6 del mese; successivamente anche le minime sono risalite fino a valori sensibilmente superiori alle medie.





**Domenica 11 Gennaio 2015**

**Situazione:** una saccatura nord-atlantica, con associato un esteso sistema frontale a prevalente carattere freddo, si avvicina all'arco alpino e transita velocemente sulla nostra penisola nel corso del pomeriggio e della sera.

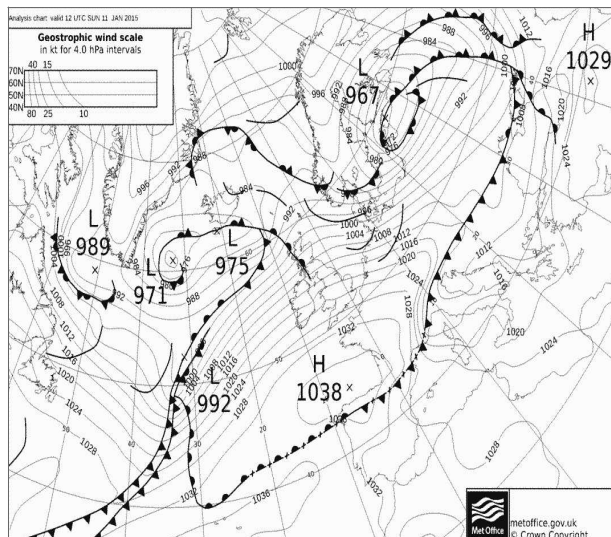
**Stato del cielo:** nuvoloso per nubi in prevalenza medio basse, più consistenti sulle zone centro-settentrionali della regione. Alternanza di schiarite e annuvolamenti sulle zone centro-meridionali.

**Fenomeni:** piovigini sparse sulle zone settentrionali della regione.

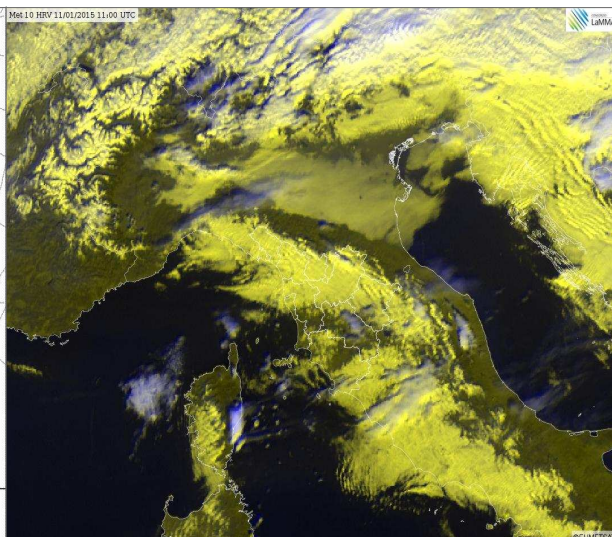
**Venti:** deboli meridionali con rinforzi lungo la costa, in rapida rotazione a settentrionali nel corso del pomeriggio, con rinforzi in Arcipelago e localmente lungo la costa.

**Mari:** mossi o molto mossi.

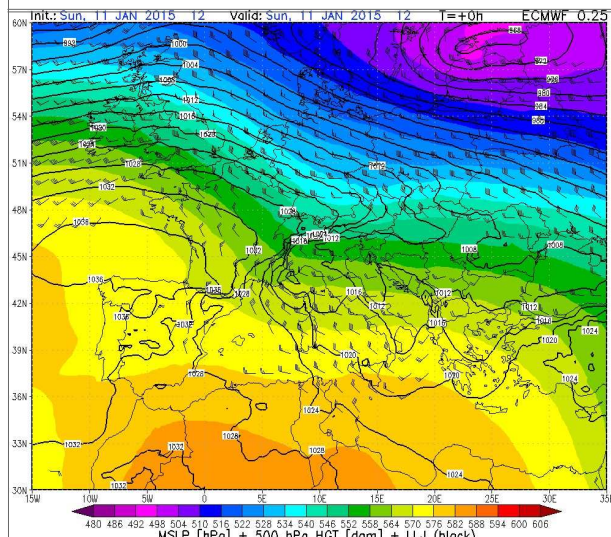
**Temperature:** stazionarie.



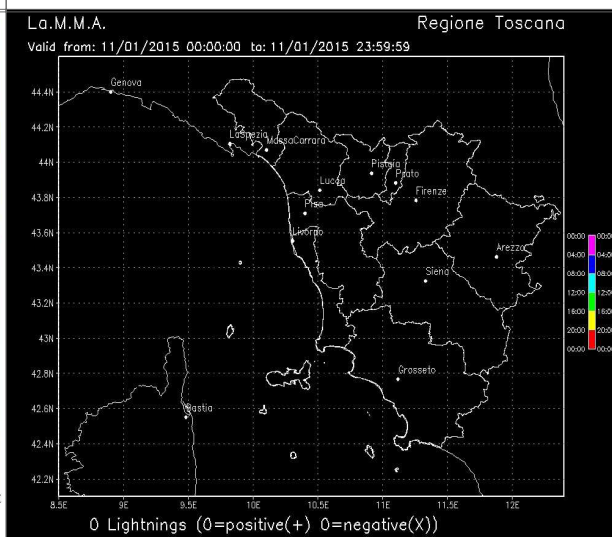
Pressione al suolo e fronti del 11 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 11 Gennaio alle 11 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 11 Gennaio alle 12 UTC



Fulminazioni osservate il giorno 11 Gennaio

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		N.D.	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



Lunedì 12 Gennaio 2015

Situazione: l'alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale garantisce tempo stabile e soleggiato su tutta l'Italia.

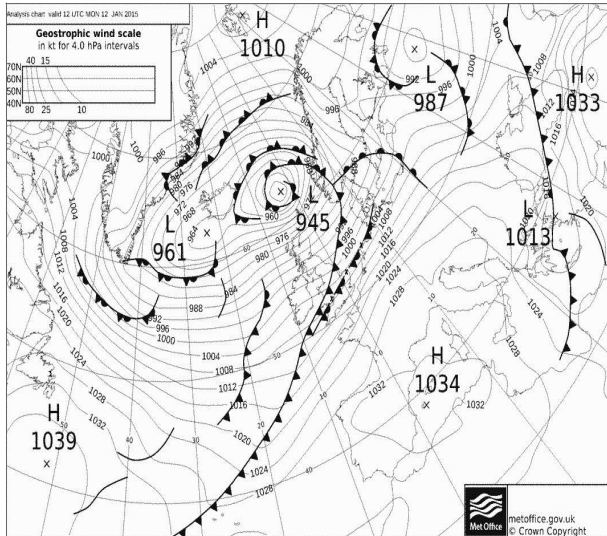
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

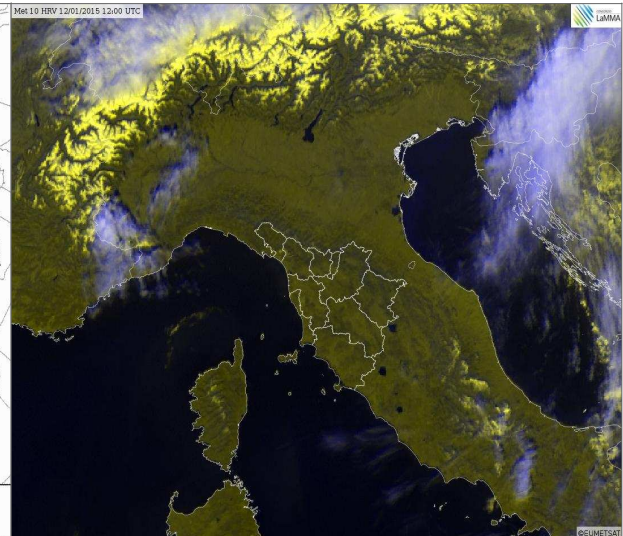
Venti: deboli, in rotazione ai quadranti meridionali.

Mari: mossi a nord dell'isola d'Elba, inizialmente molto mossi ma in attenuazione; poco mossi i bacini meridionali.

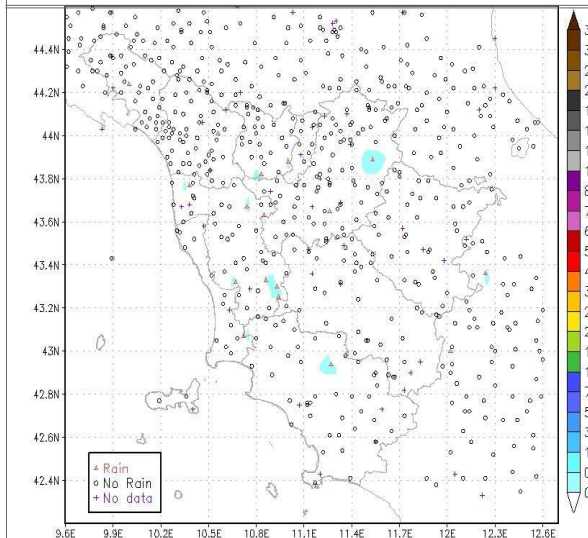
Temperature: in calo sensibile le minime.



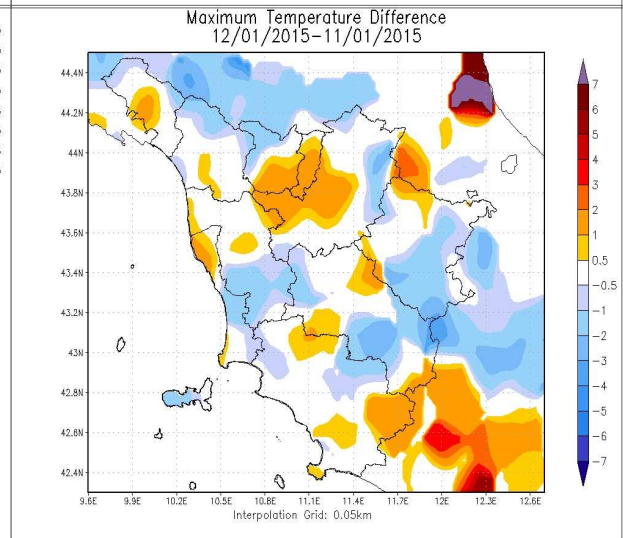
Pressione al suolo e fronti del 12 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 12 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 12 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	3	2	4	N.D.	0	4	2
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-2	-1	N.D.	-2	1	-1
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	17	14	15	N.D.	13	14	15
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	5	4	2	N.D.	3	4	6
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 13 Gennaio 2015**

**Situazione:** alta pressione sul Mediterraneo centrale (1026 hPa) con formazione di un minimo secondario sul Golfo del Leone e afflusso di correnti meridionali sul Tirreno.

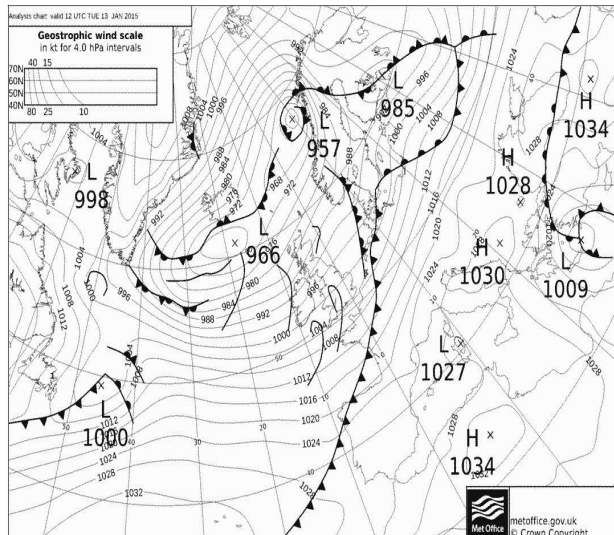
**Stato del cielo:** poco nuvoloso con nubi basse sulle zone prossime all'Appennino. Aumento delle nubi dal tardo pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

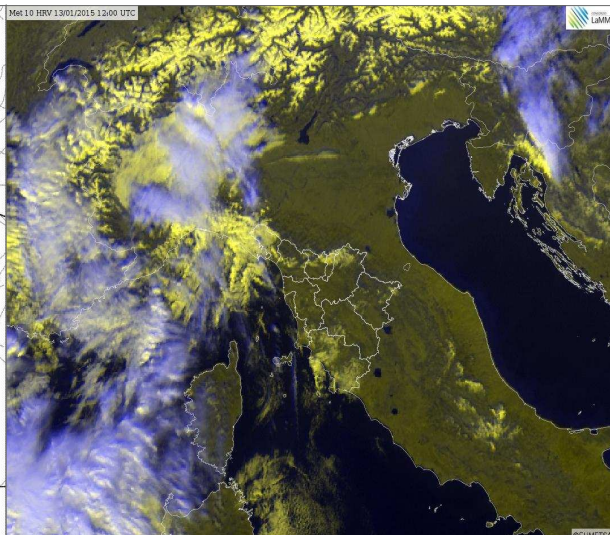
**Venti:** meridionali, deboli nell'interno, fino a moderati lungo la costa e Arcipelago; rinforzi fino a forti sottovento all'Appennino.

**Mari:** tra poco mossi e mossi.

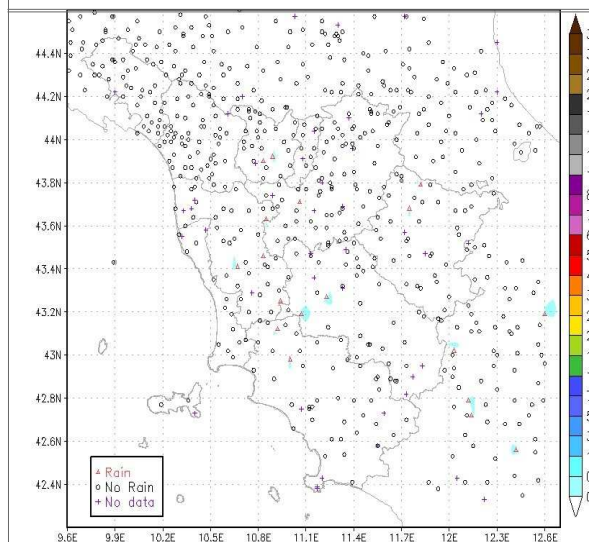
**Temperature:** minime in aumento in particolare su costa e rilievi. Massime in lieve calo.



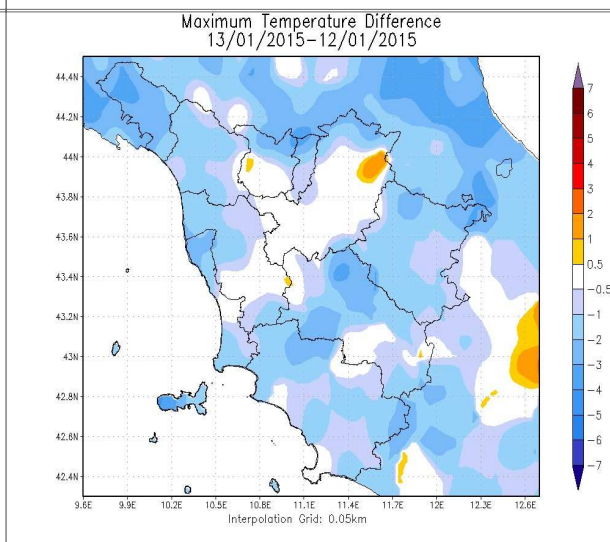
Pressione al suolo e fronti del 13 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 13 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 13 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	3	2	8	N.D.	1	3	1
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-2	3	N.D.	-1	0	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	15	13	14	N.D.	13	13	12
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	3	2	1	N.D.	3	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì' 14 Gennaio 2015**

**Situazione:** pressione in lieve calo sul Tirreno con formazione di un minimo secondario sul golfo Ligure (1020 hPa).

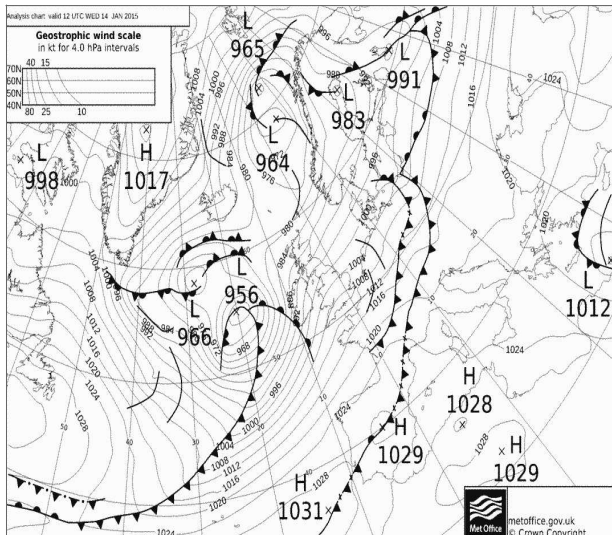
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto sulle zone settentrionali, parzialmente nuvoloso o temporaneamente nuvoloso altrove.

**Fenomeni:** deboli piogge sulle zone settentrionali.

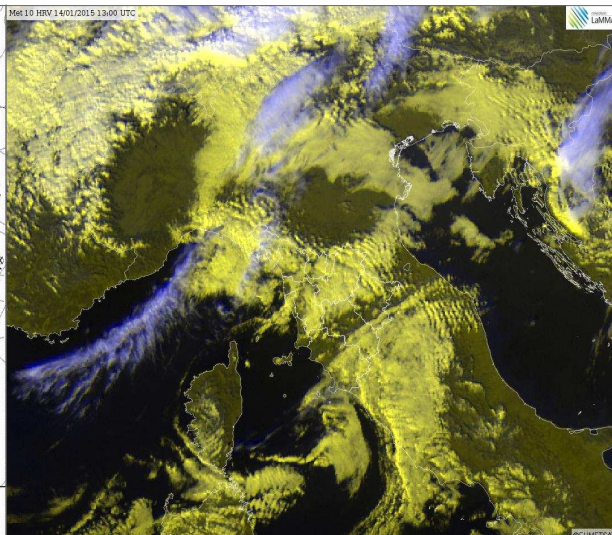
**Venti:** meridionali generalmente deboli o al più moderati, rinforzi di Libeccio sulla costa a nord dell'isola d'Elba e sui crinali appenninici.

**Mari:** molto mossi a largo a nord dell'Elba, mossi altrove.

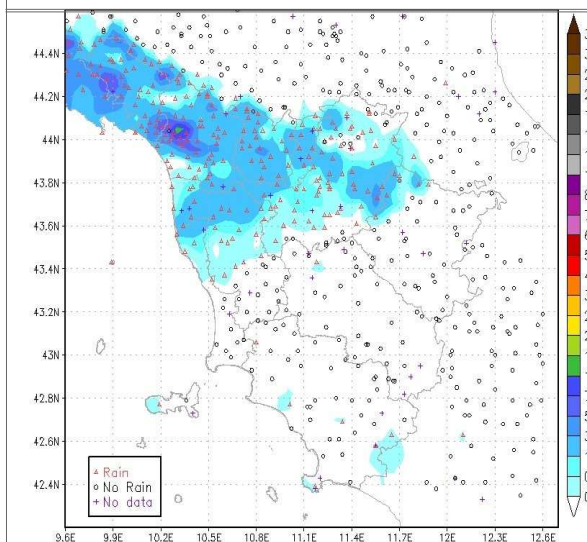
**Temperature:** minime in aumento, massime in lieve diminuzione sulle zone settentrionali.



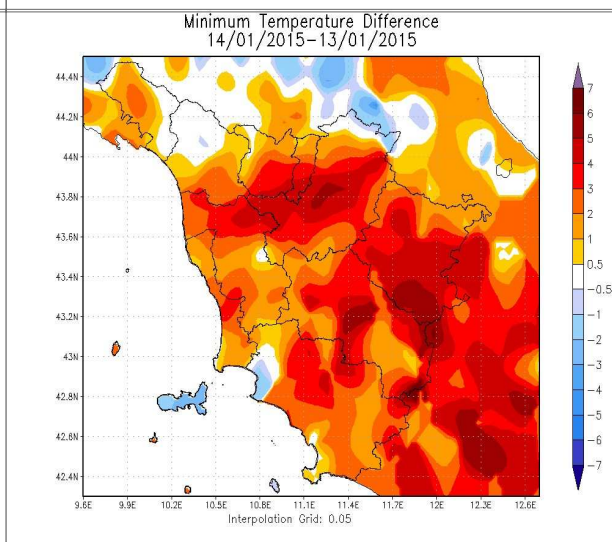
Pressione al suolo e fronti del 14 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 14 Gennaio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Gennaio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	6	5	9	4	5	7	5
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	0	2	4	2	3	4	3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	14	13	14	14	10	11	14
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	2	3	1	2	-1	1	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	1	0	1	1	3	N.D.	2	1	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Giovedì 15 Gennaio 2015

**Situazione:** sul Mediterraneo centro occidentale la pressione tende a calare per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica sospinta da un profondo vortice polare con minimo di 947 hPa a nord ovest delle Isole Britanniche.

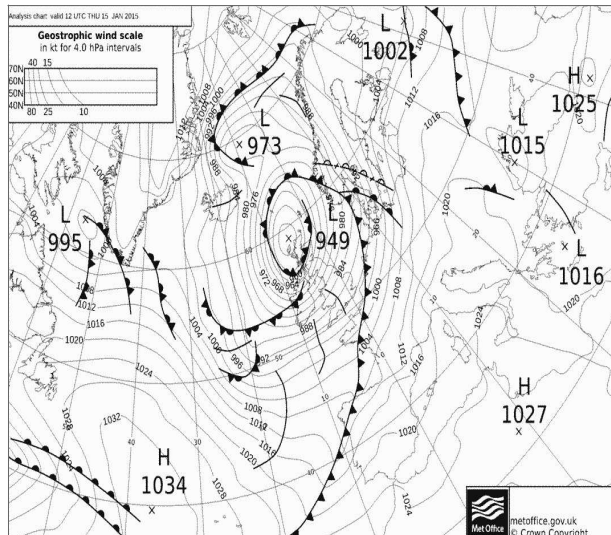
**Stato del cielo:** nuvoloso sulle zone settentrionale, in particolare a ridosso dei rilievi, poco nuvoloso al centro-sud. Locali foschie e banchi di nebbia nei fondovalle dell'interno.

**Fenomeni:** deboli piogge a ridosso dei rilievi settentrionali e in prossimità della costa settentrionale durante la prima parte della giornata.

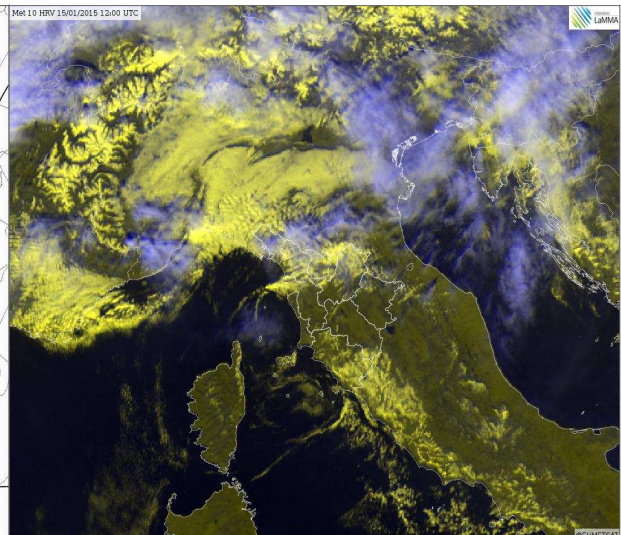
**Venti:** dai quadranti meridionali, deboli nell'interno, moderati o tesi su Arcipelago, costa e crinali appenninici.

**Mari:** mossi.

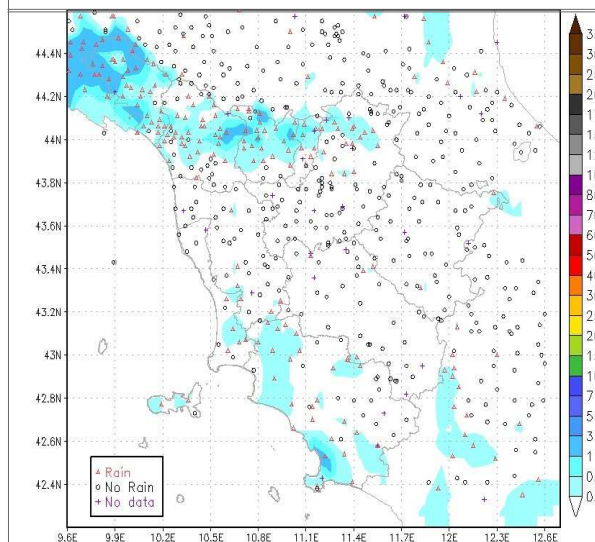
**Temperature:** minime in calo, massime in lieve aumento al centro-sud.



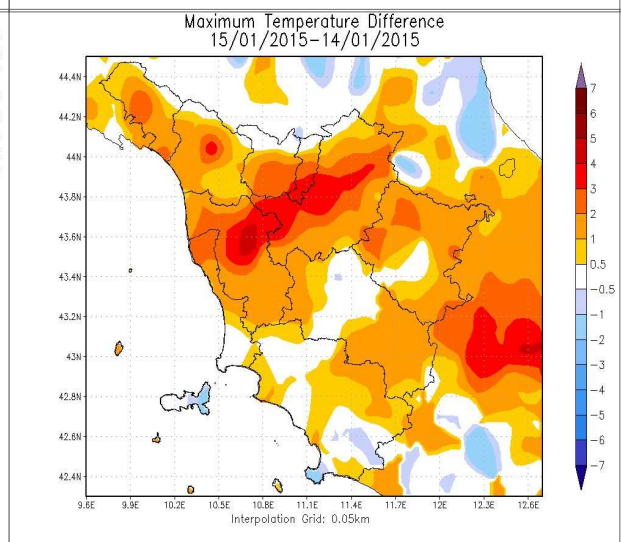
Pressione al suolo e fronti del 15 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 15 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	6	3	8	8	11	7	6	10	4
	anomalia*	4	4	0	2	5	6	5	4	7	1
T. max	osservata	12	16	14	14	13	15	15	13	15	14
	anomalia*	3	6	2	2	3	3	4	3	4	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 16 Gennaio 2015**

**Situazione:** sul Mediterraneo centro occidentale la pressione tende a calare per l'approssimarsi di una perturbazione nord atlantica sospinta dal profondo vortice con minimo di 963 hPa a nord est della Scozia. Il sistema frontale transita sulla Toscana a partire dalla sera

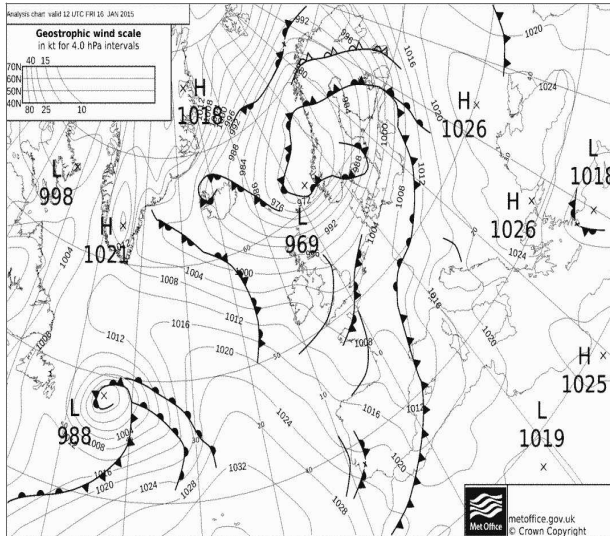
**Stato del cielo:** molto nuvoloso.

**Fenomeni:** precipitazioni sparse sulle province centro meridionali con cumulati generalmente inferiori ai 10 mm. Piogge diffuse sui settori di nord ovest e sull'Appennino Pistoiese con cumulati massimi, nelle 24 ore, fino a 90-100 mm in Lunigiana. In queste zone osservata, in serata, locale attività temporalesca.

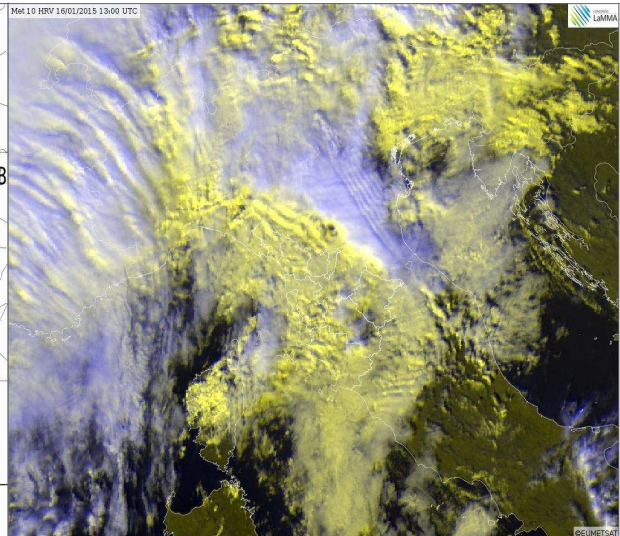
**Venti:** di Scirocco, da deboli a moderati nell'interno, fino a forti lungo la costa e sull'Arcipelago.

**Mari:** molto mossi al largo e sulle coste esposte al flusso sciroccale.

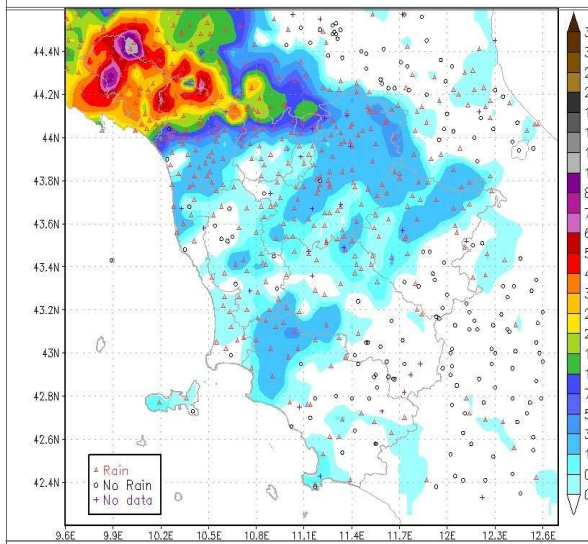
**Temperature:** minime in sensibile aumento, massime in diminuzione.



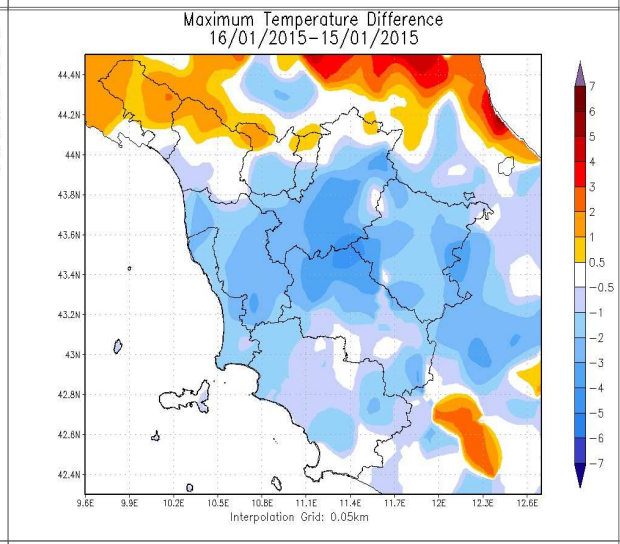
Pressione al suolo e fronti del 16 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 16 Gennaio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 16 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	5	7	8	9	13	8	8	9	6
	anomalia*	2	3	4	2	6	8	6	6	6	4
T. max	osservata	12	13	14	15	13	15	13	11	13	11
	anomalia*	3	2	2	3	3	2	2	0	3	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	2	0	1	1	11	0	0	1	1

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 17 Gennaio 2015**

**Situazione:** una perturbazione nord atlantica pilotata da un minimo depressionario di 1012 hPa sul Golfo Ligure transita sul centro-nord Italia e tende a trasferirsi sulle regioni meridionali.

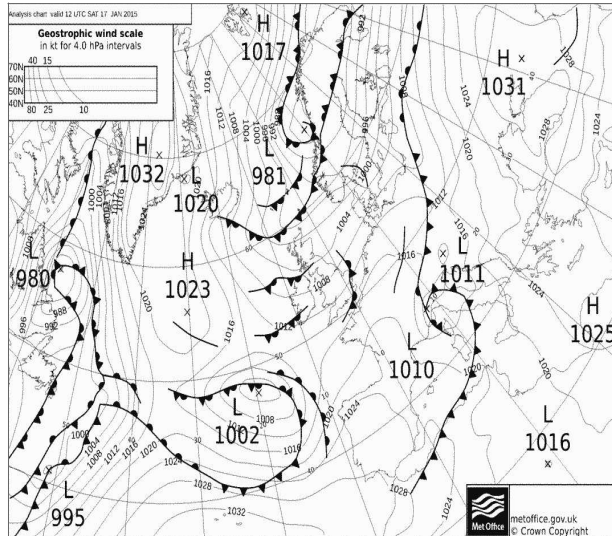
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto con tendenza ad attenuazione della copertura a partire dal pomeriggio sera.

**Fenomeni:** Piogge diffuse sul centro-nord della regione in mattinata con rovesci e locali temporali in prossimità della fascia costiera con cumulati fino a 60-70 mm in Lunigiana.

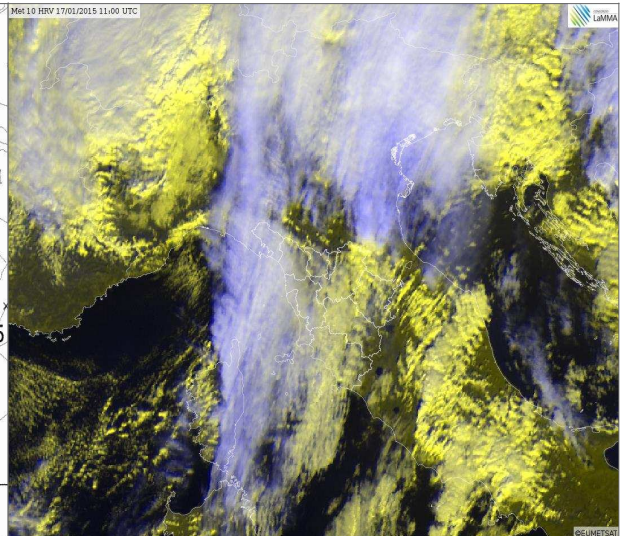
**Venti:** da sud-sud-ovest, tra deboli o moderati nell'interno, forti sulla costa in particolare a nord di Capraia, sui crinali appenninici e sui versanti sottovento.

**Mari:** molto mossi o localmente agitati al largo a nord di Capraia, mossi altrove.

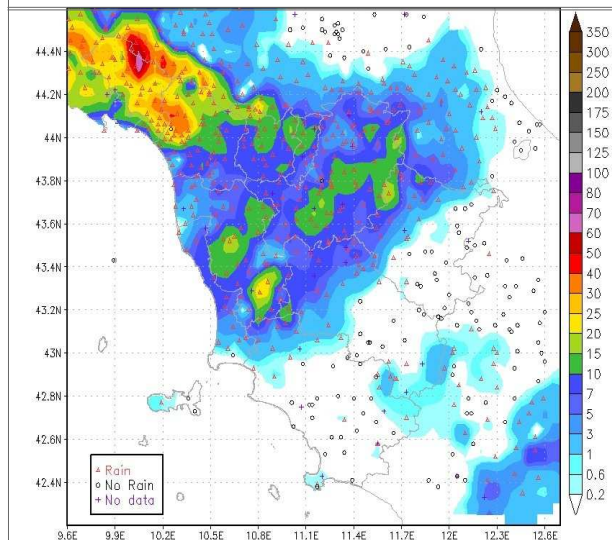
**Temperature:** massime pressoché stazionarie al nord, in aumento al sud e sulle zone orientali. Temperature al mattino in lieve aumento con valori minimi registrati in serata.



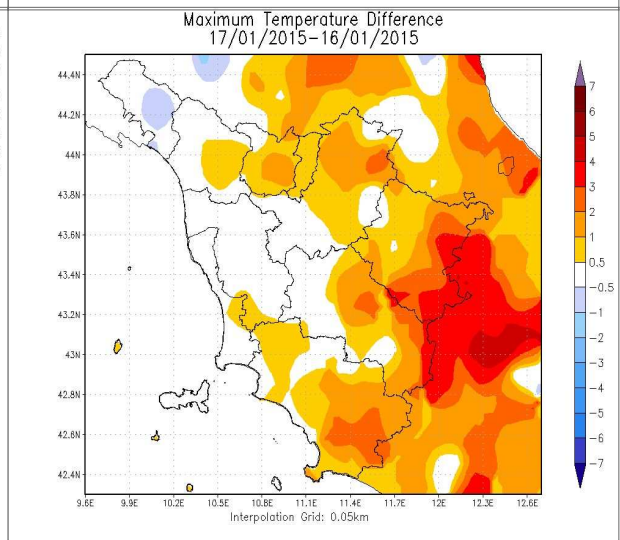
Pressione al suolo e fronti del 17 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 17 Gennaio alle 11 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	6	7	12	9	11	11	5	9	6
	anomalia*	7	4	4	6	6	7	9	3	6	4
T. max	osservata	13	14	14	15	14	14	14	12	14	13
	anomalia*	4	3	2	3	3	2	3	2	3	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	9	0	0	4	12	2	9	6	4

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 18 Gennaio 2015**

**Situazione:** minimo sul basso Tirreno in lento spostamento verso est, pressione in aumento fino a 1014 hPa sull'Italia centro settentrionale.

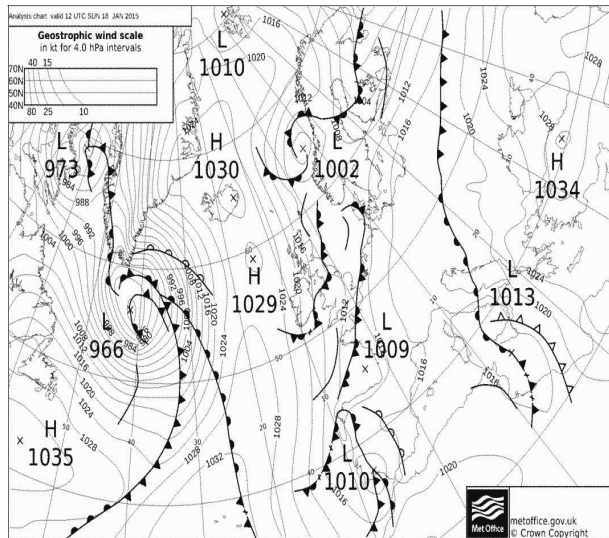
**Stato del cielo:** poco nuvoloso, salvo addensamenti temporaneamente più consistenti sulle zone meridionali, sulle province di Massa Carrara e Lucca e in prossimità della fascia costiera.

**Fenomeni:** Deboli e locali piogge in mattinata tra Garfagnana, Lunigiana e colline pisane.

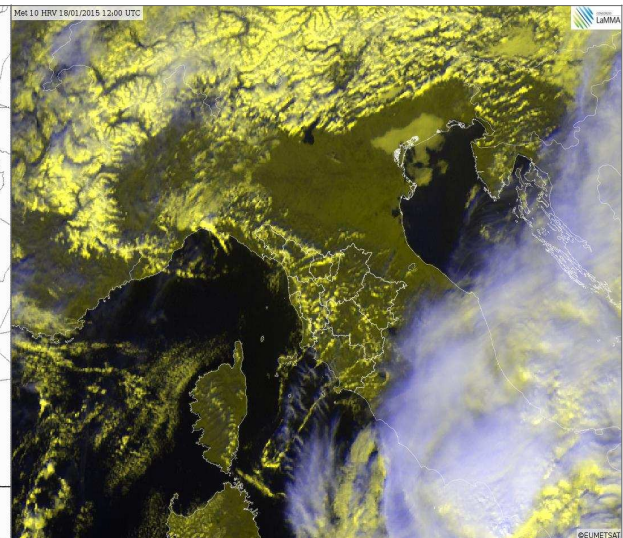
**Venti:** di Libeccio, deboli o al più moderati nelle zone interne, temporaneamente forti sul litorale a nord dell'Elba in graduale attenuazione. Venti moderati settentrionali sull'alto Tirreno e lungo le coste meridionali.

**Mari:** molto mossi a nord di Capraia, mossi altrove. Moto ondoso in graduale attenuazione dal pomeriggio.

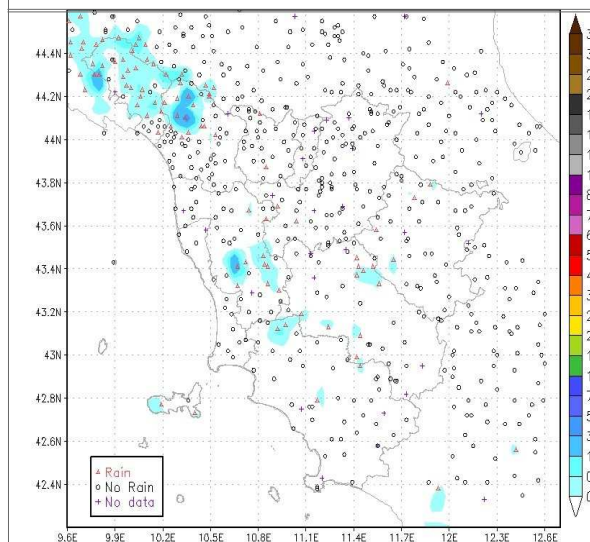
**Temperature:** minime in calo, massime pressoché stazionarie.



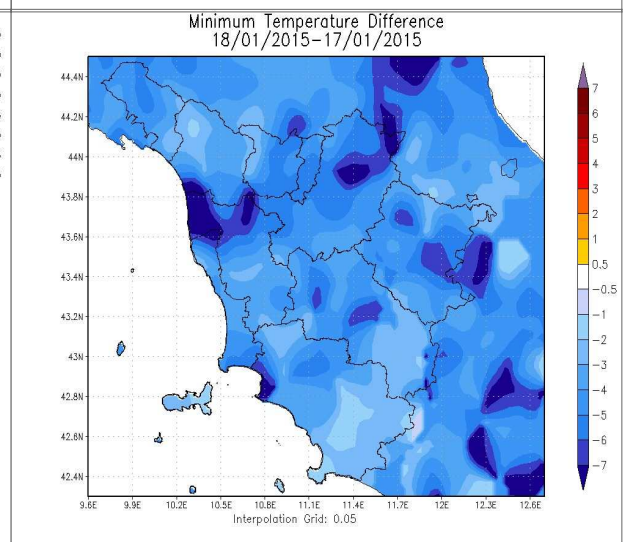
Pressione al suolo e fronti del 18 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 18 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 18 Gennaio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	2	4	4	2	7	3	1	4	2
	anomalia*	0	0	2	-2	-1	2	1	-1	1	-1
T. max	osservata	11	14	14	12	13	13	13	12	13	12
	anomalia*	2	3	2	1	2	1	2	2	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 19 Gennaio 2015**

**Situazione:** una profonda saccatura interessa il Mediterraneo occidentale e muove verso quello centrale nella giornata di domani. Al suolo è presente un'area depressionaria in zona Baleari.

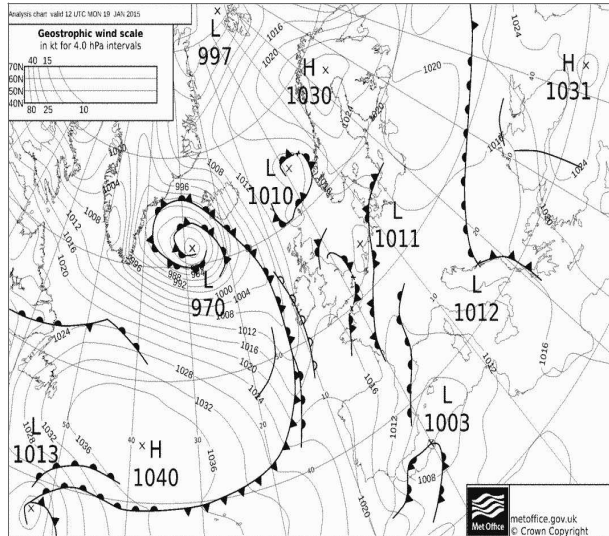
**Stato del cielo:** sereno in mattinata. Nubi medio alte dal pomeriggio-sera.

**Fenomeni:** nessuno.

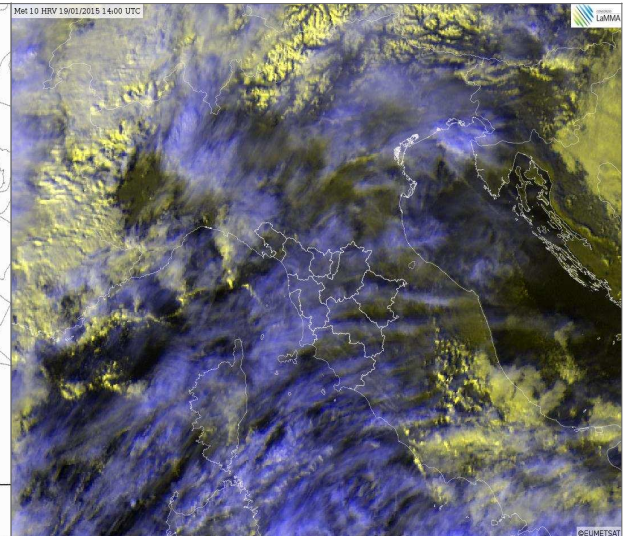
**Venti:** deboli orientali.

**Mari:** poco mossi.

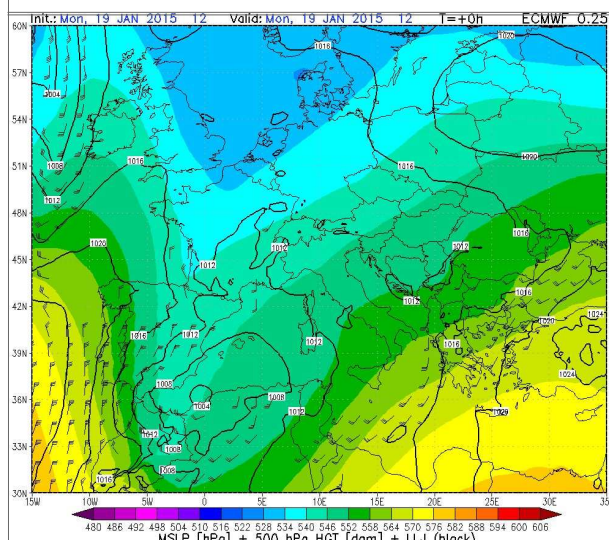
**Temperature:** in diminuzione le minime con gelate diffuse in pianura, in lieve diminuzione le massime.



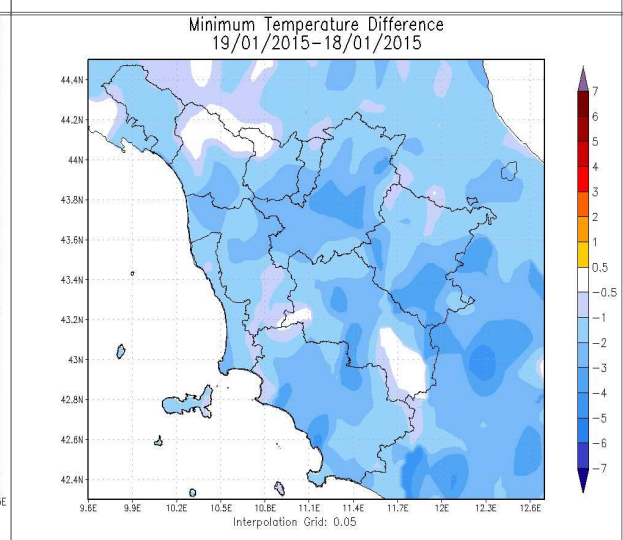
Pressione al suolo e fronti del 19 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 19 Gennaio alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 19 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-3	-2	0	2	0	2	0	-2	2	-1
	anomalia*	-3	-4	-3	-4	-3	-3	-2	-4	-1	-4
T. max	osservata	10	11	13	11	10	12	11	10	11	11
	anomalia*	1	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Martedì 20 Gennaio 2015**

**Situazione:** una profonda saccatura interessa il Mediterraneo occidentale e tende a muovere verso levante. Al suolo è presente un fronte perturbato associato a un'area depressionaria tra le Baleari e la Corsica.

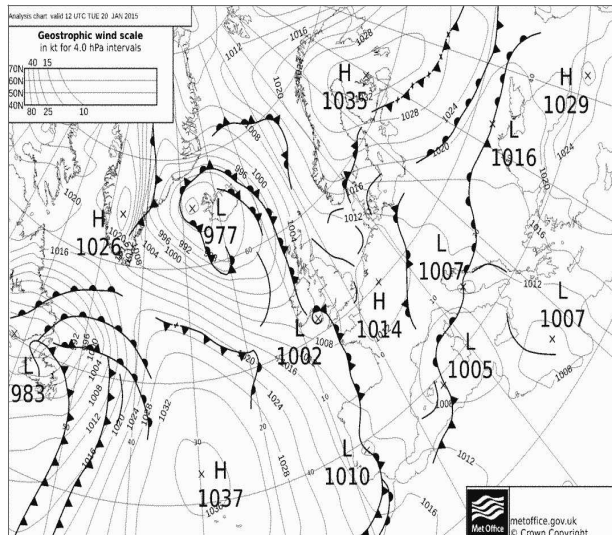
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto con temporanee schiarite schiarite sul nord-ovest nella prima parte della giornata.

**Fenomeni:** locali piogge su costa meridionale basso senese, basso aretino, Appennino aretino e fiorentino. In serata piogge più intense sul grossetano in particolare sulle zone intorno all'Argentario.

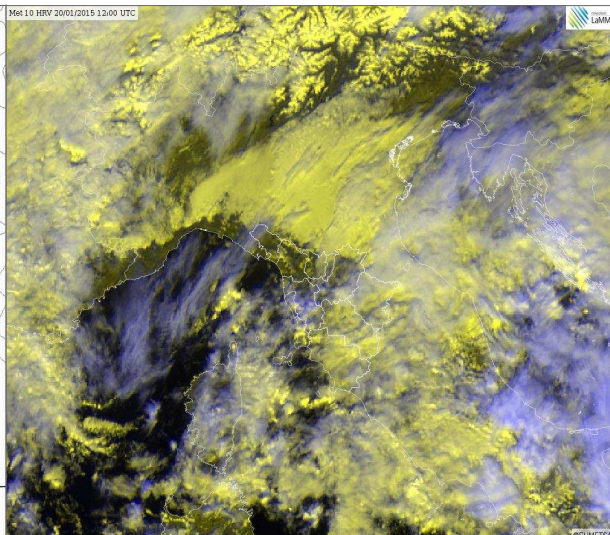
**Venti:** fino a moderati da est sud-est sulla costa, deboli orientali sulle zone interne.

**Mari:** poco mossi, in aumento a mossi dalla sera.

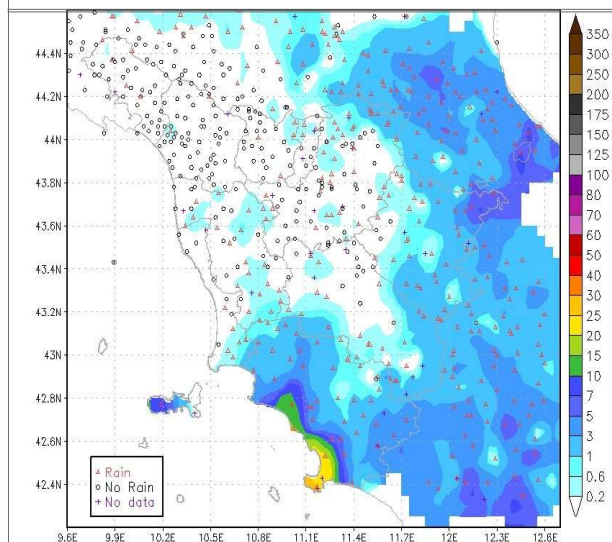
**Temperature:** in aumento su Valdarno medio e inferiore e sul nord-ovest, in diminuzione sul resto della regione.



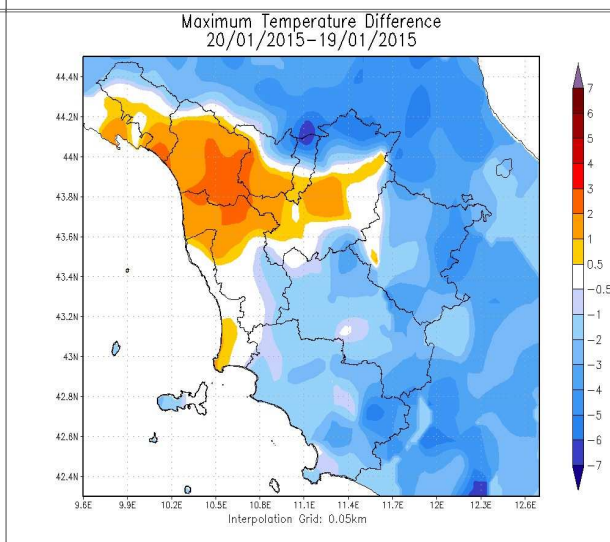
Pressione al suolo e fronti del 20 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 20 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	1	3	5	3	4	2	1	4	4
	anomalia*	2	-1	1	-1	0	-1	0	-1	2	2
T. max	osservata	9	12	11	12	12	13	13	11	12	9
	anomalia*	0	1	-1	0	1	1	2	1	2	1
<b>Precipitazione (mm/24 ore)</b>		0	0	11	0	0	0	0	0	0	0

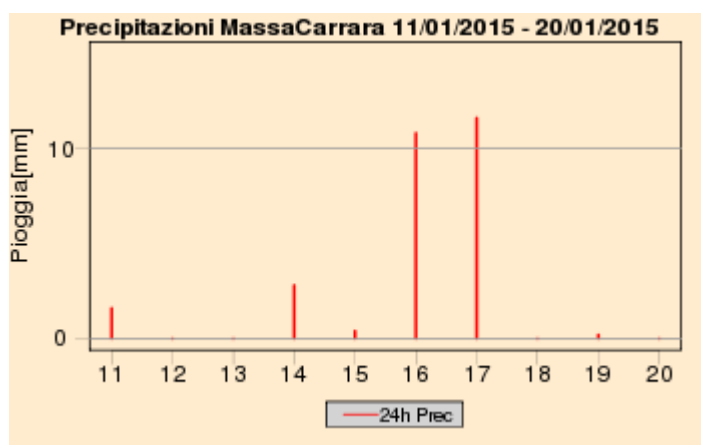
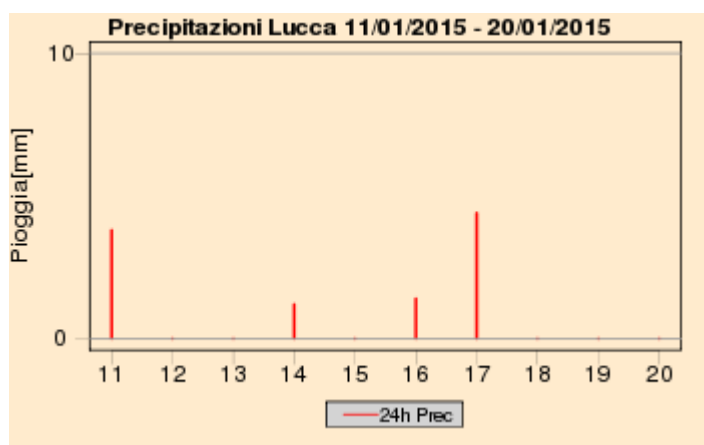
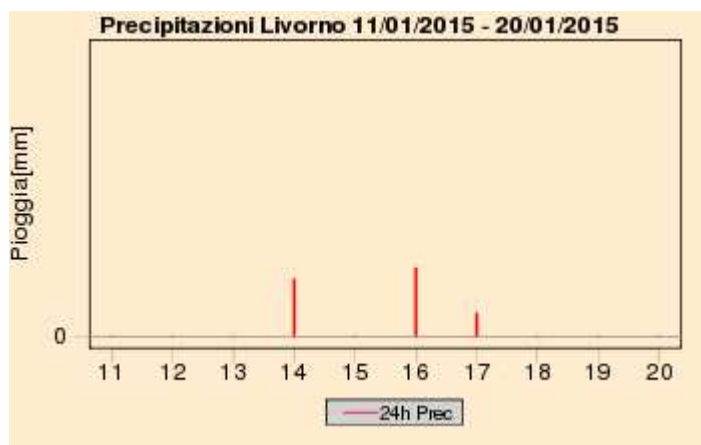
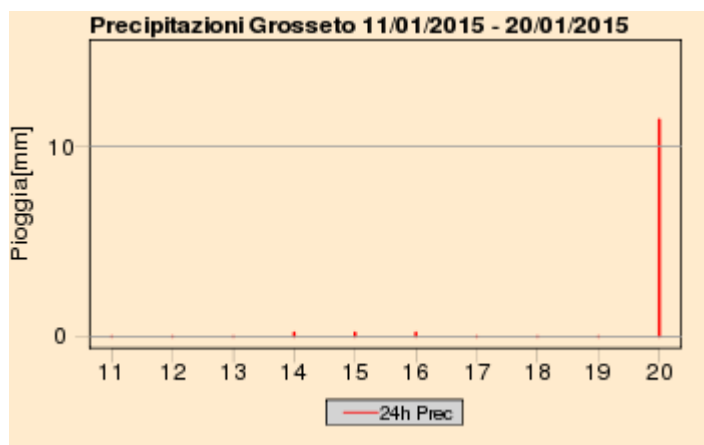
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

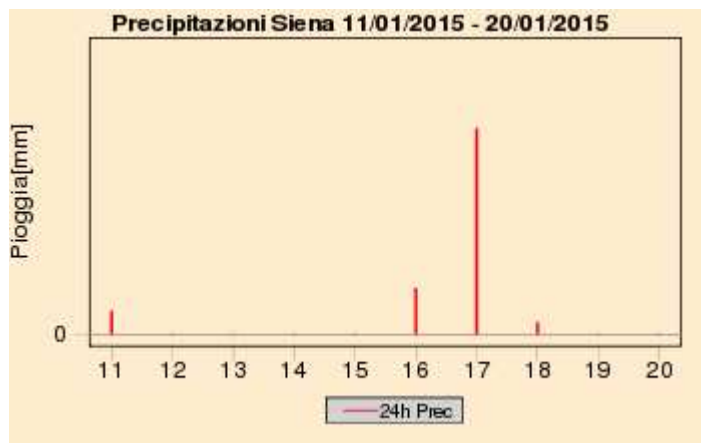
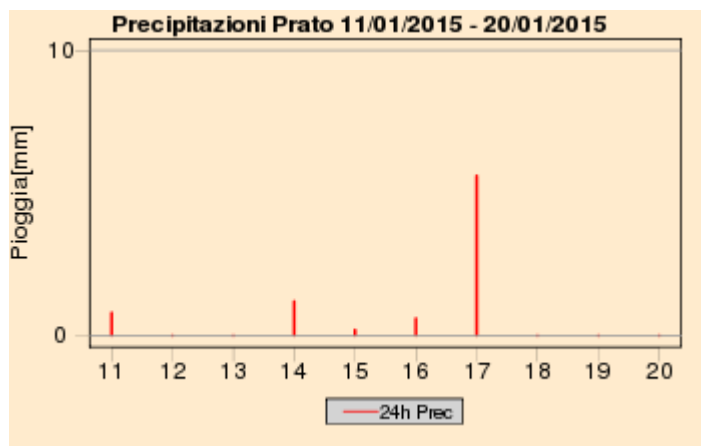
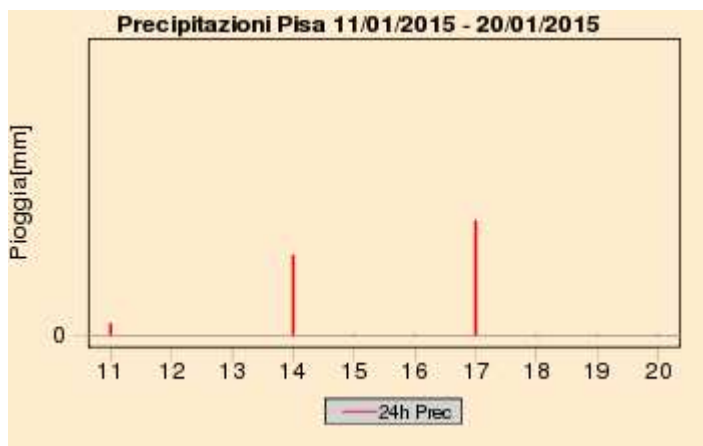
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

Nel corso della seconda decade di Gennaio si è assistito all'abbassamento di traiettoria del flusso perturbato atlantico fino a lambire la penisola italiana; la Toscana è risultata quindi interessata da un flusso umido e moderatamente perturbato che ha favorito precipitazioni in particolare sulle zone settentrionali della regione.

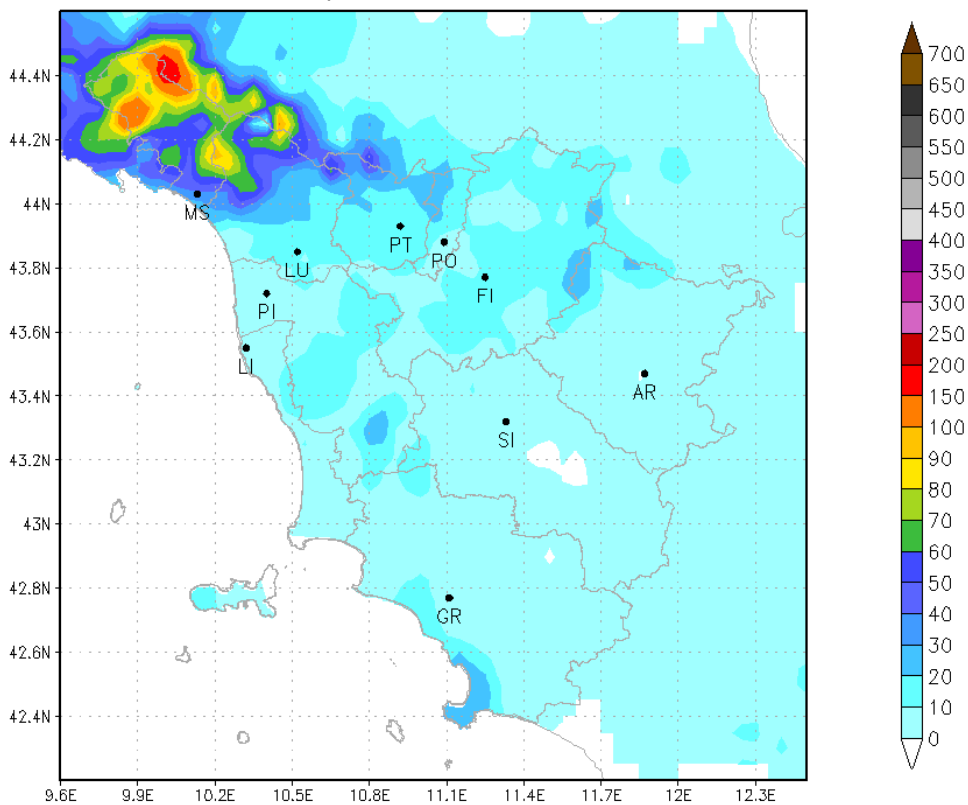
Nel complesso si riportano comunque precipitazioni inferiori a 30-40 mm su gran parte della regione; solo sulle province di Lucca e Massa Carrara si sono osservati cumulati nei 10 giorni fino a 100 mm, in particolare sui rilievi, con punte fino a oltre 150 mm sull'Appennino massese.





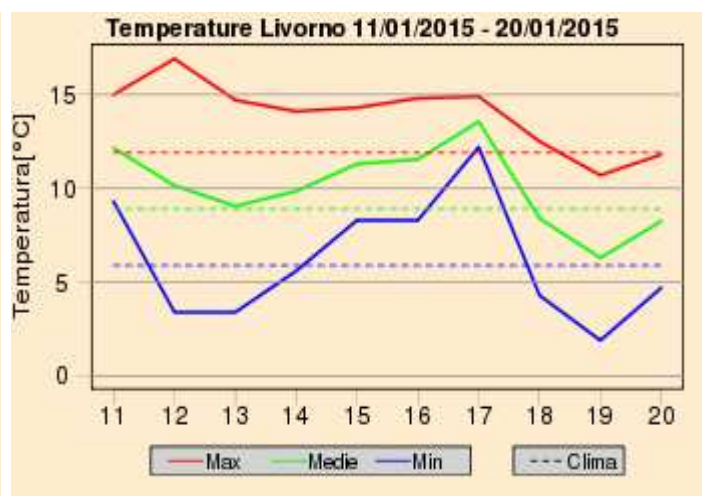
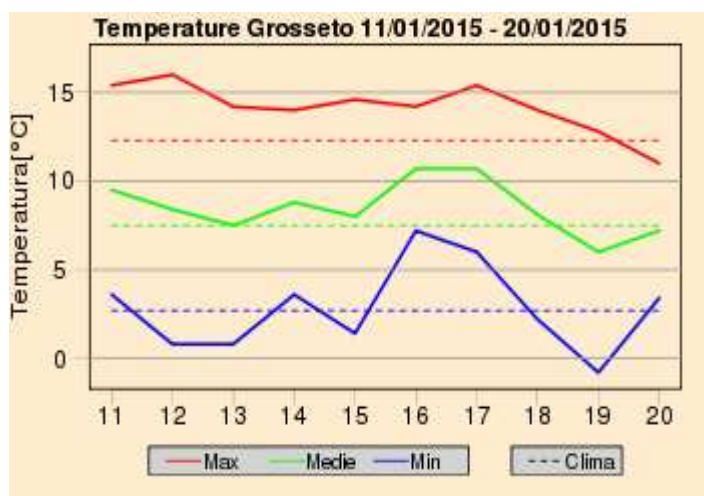
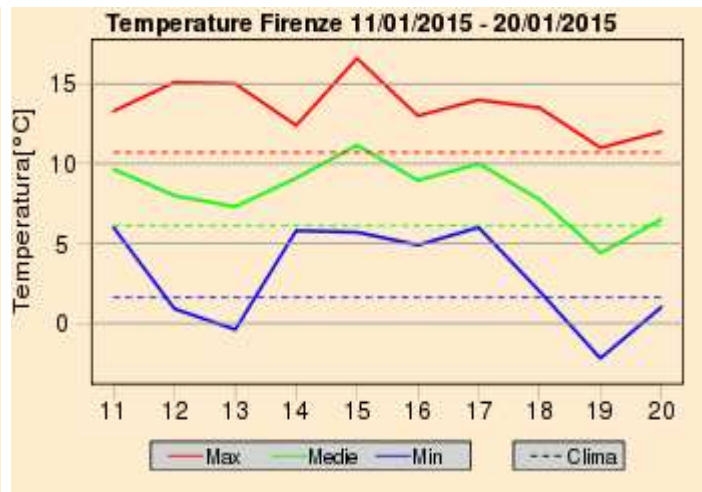
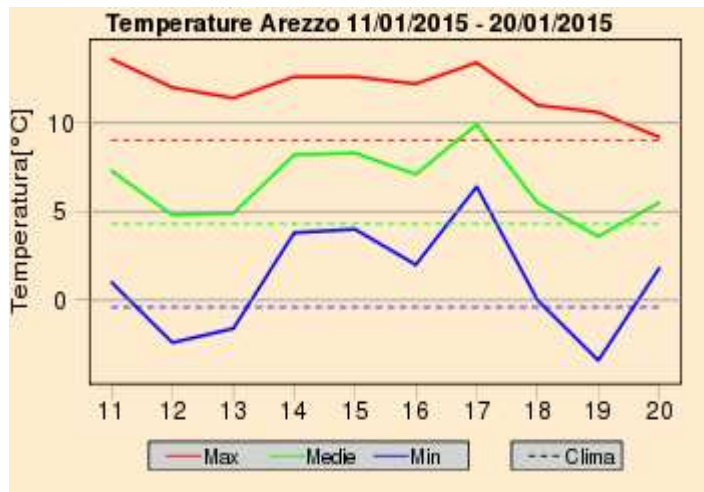
## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

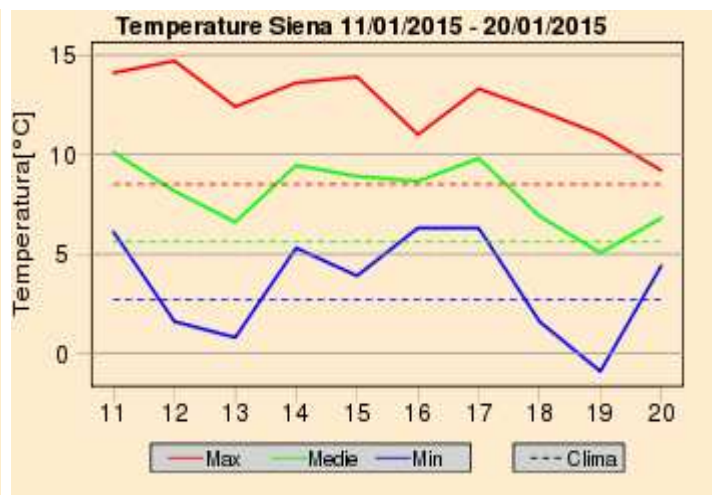
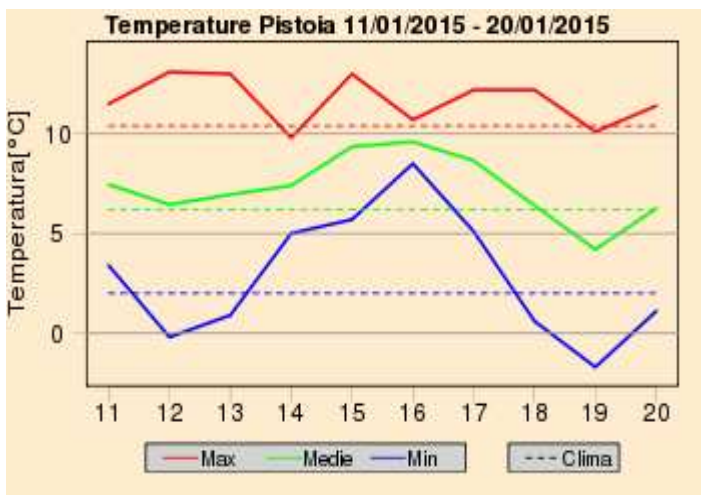
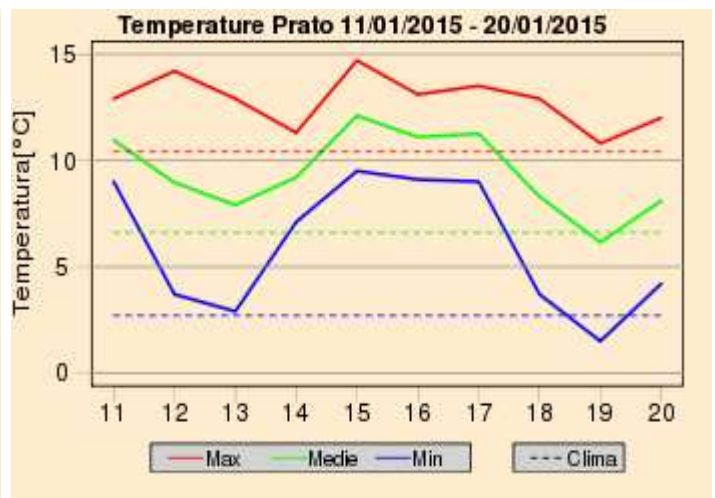
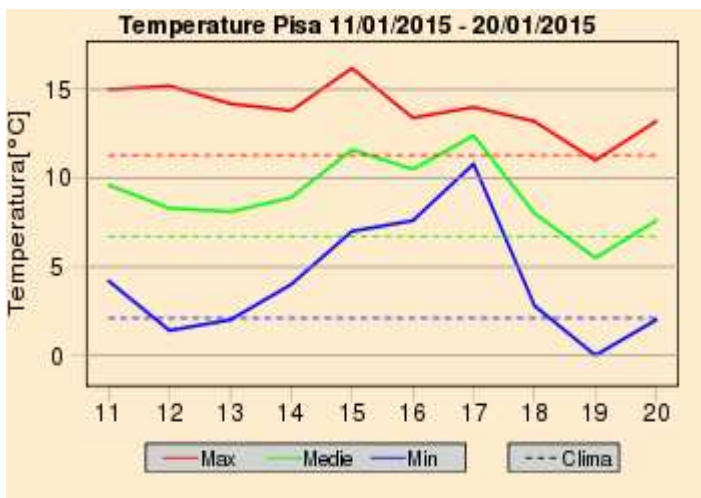
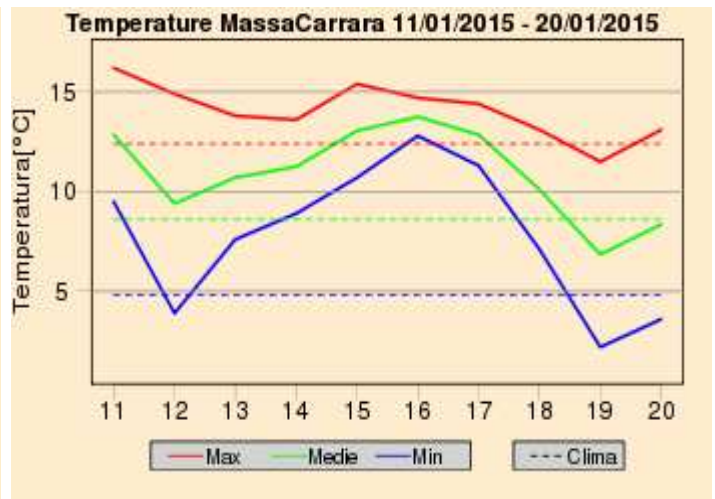
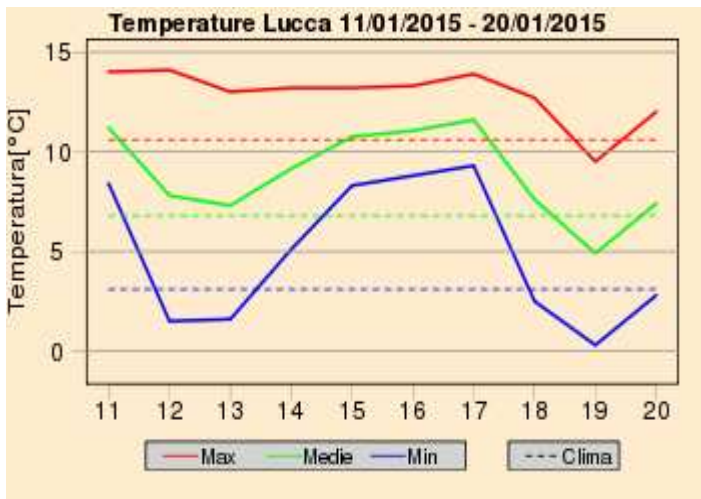
Total Precipitation [mm]  
01/2015 2 decade



## Il decade - Quadro regionale - Temperature

Anche la seconda decade di Gennaio, come la prima, è risultata più mite rispetto alla media climatologica calcolata sul trentennio '71-2000. Le maggiori anomalie positive di precipitazione sono state osservate in particolare per quanto riguarda i valori massimi giornalieri; in molti capoluoghi le massime si sono infatti mantenute superiori alle medie del periodo per tutti i giorni della decade. Più contenute sono invece risultate le anomalie positive per le temperature minime giornaliere.





**Mercoledì' 21 Gennaio 2015**

**Situazione:** una perturbazione a ovest della Sardegna richiama correnti umide ed instabili verso la Toscana.

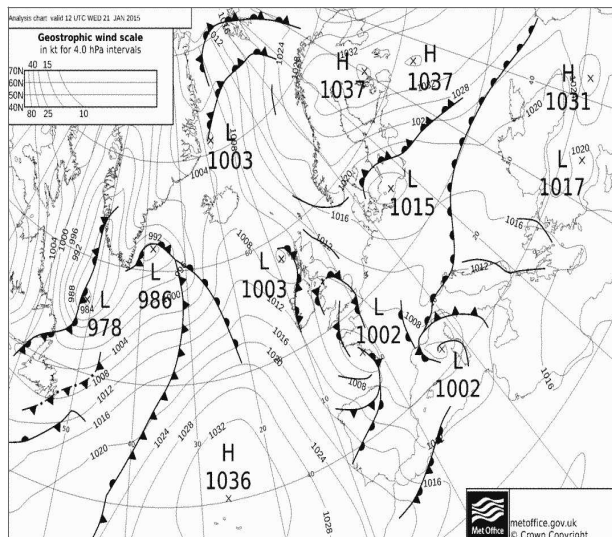
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge a partire dalla costa in estensione alle zone interne dal pomeriggio. Nevicate in montagna oltre i 1200 metri.

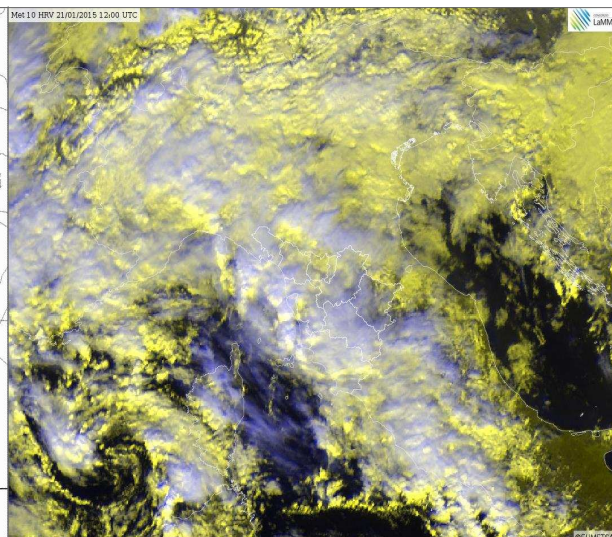
**Venti:** moderati o localmente forti di Scirocco sulla costa, deboli o al più moderati orientali sulle zone interne.

**Mari:** mossi, fino a localmente molto mossi a sud dell'Elba.

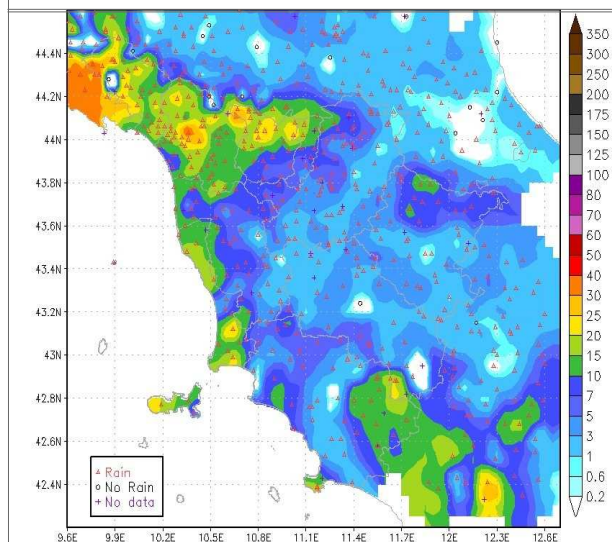
**Temperature:** in lieve calo, in particolare le massime con valori intorno a 10 gradi.



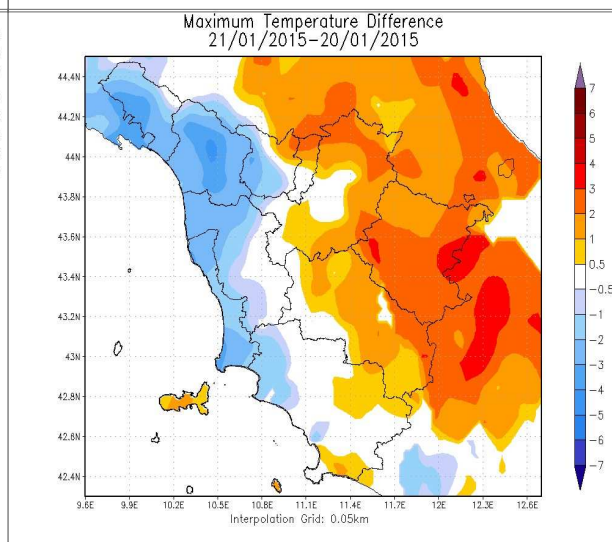
Pressione al suolo e fronti del 21 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 21 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	5	6	8	7	7	7	7	7	6
	anomalia*	6	3	3	1	4	2	4	4	4	3
T. max	osservata	12	12	10	10	9	12	11	11	12	11
	anomalia*	2	1	-2	-3	-2	0	-1	0	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		1	5	8	12	10	11	4	9	5	3

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 22 Gennaio 2015**

**Situazione:** una vasta area di bassa pressione centrata tra l'Adriatico e il Tirreno meridionale determina maltempo su gran parte del sud Italia mentre sul centro-nord convoglia aria relativamente più fredda e secca tramite forti venti di grecale.

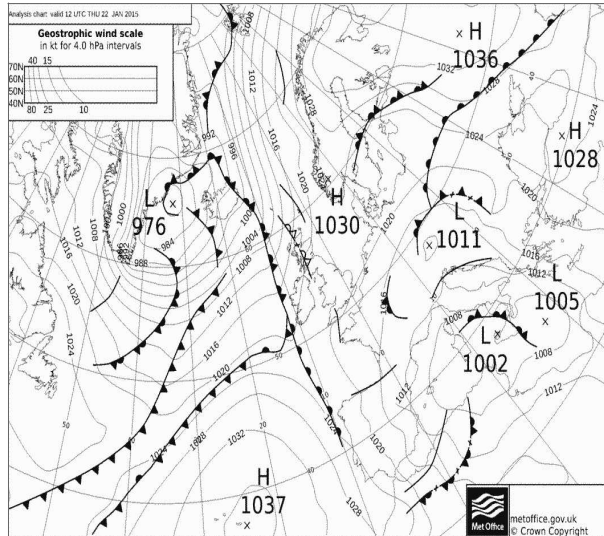
**Stato del cielo:** molto nuvoloso

**Fenomeni:** precipitazioni diffuse più abbondanti su zone costiere e arcipelago dove si sono registrati anche locali temporali. Neve in appennino oltre 1000-1200 metri in Appennino, a quote superiori altrove.

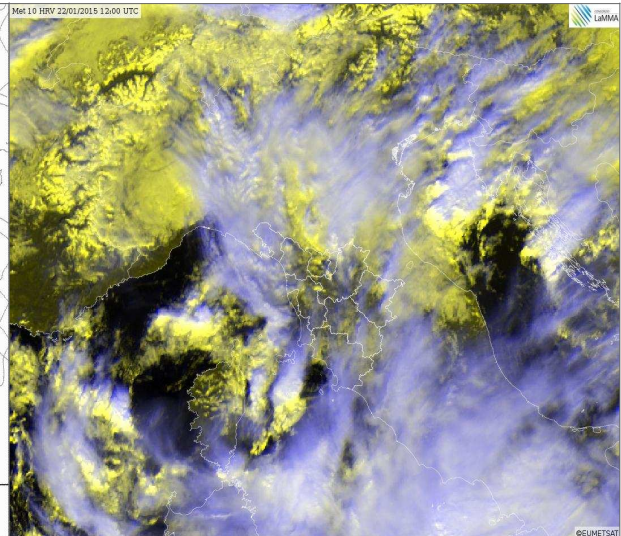
**Venti:** da nord-est deboli o moderati.

**Mari:** mossi o localmente molto mossi al largo.

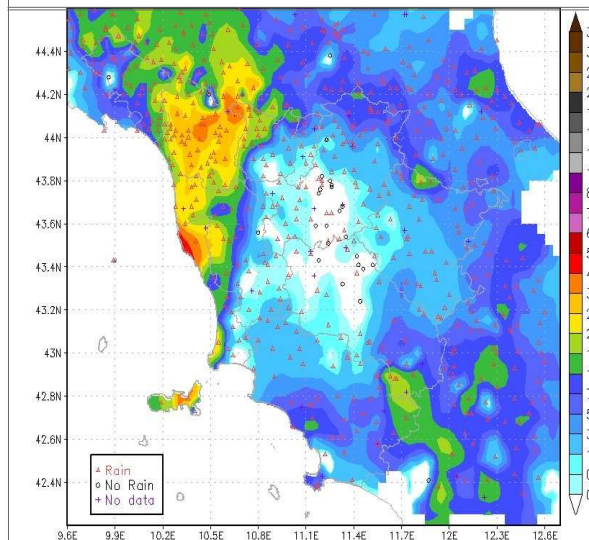
**Temperature:** minime in calo sulla costa e in aumento nell'interno; comportamento opposto nelle massime



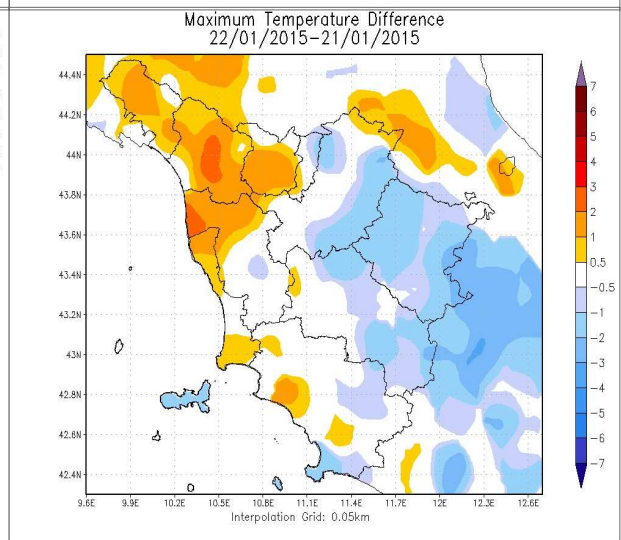
Pressione al suolo e fronti del 22 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 22 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 22 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	8	5	5	5	5	5	8	8	5
	anomalia*	6	5	3	-1	1	0	2	5	5	2
T. max	osservata	11	13	12	12	11	11	13	12	13	10
	anomalia*	1	1	-1	0	0	-2	1	1	1	1
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	6	41	16	10	22	2	1	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 23 Gennaio 2015**

**Situazione:** una forte perturbazione interessa il sud Italia, sulla Toscana transitano molte nuvole portate da freddi venti di grecale.

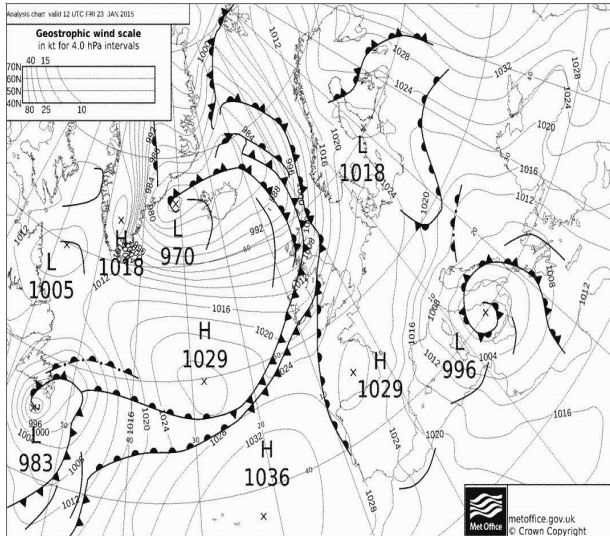
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** deboli nevicate sui crinali appenninici.

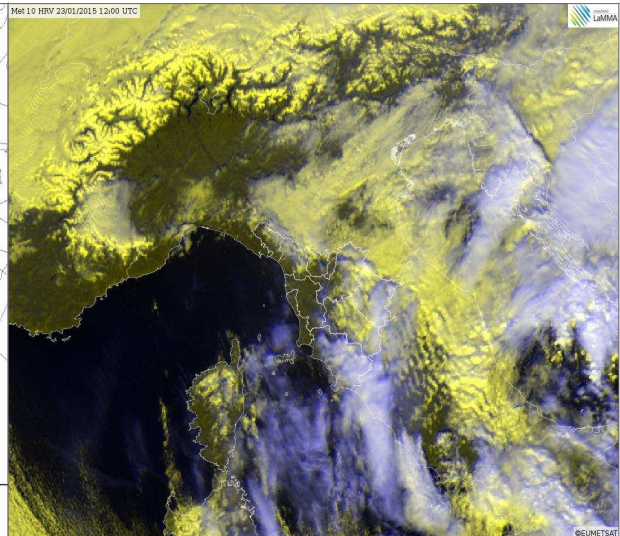
**Venti:** moderati da nord, nord-est con rinforzi sul litorale meridionale e sull'Arcipelago.

**Mari:** poco mossi sottocosta, mossi o localmente molto mossi al largo.

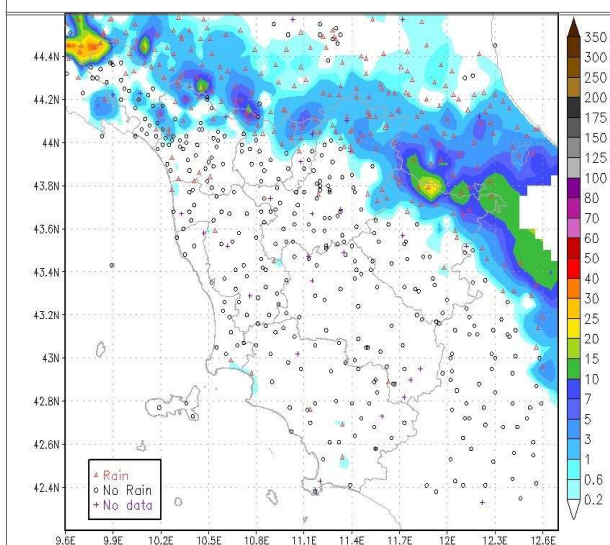
**Temperature:** per lo più stazionarie intorno a 5 gradi le minime e 12 gradi le massime.



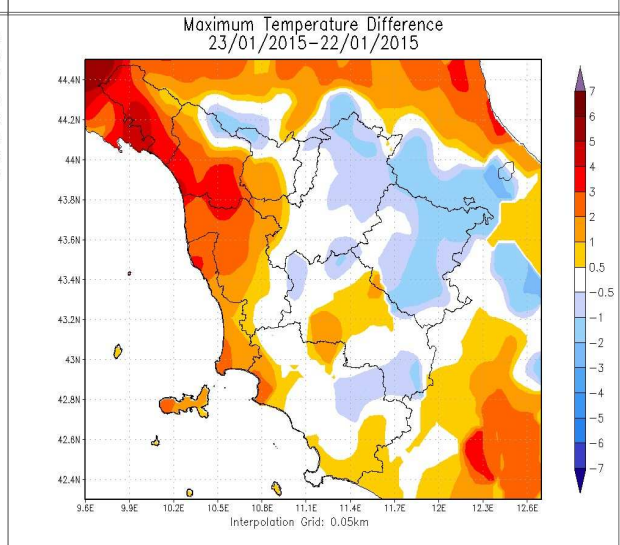
Pressione al suolo e fronti del 23 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 23 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	8	5	3	3	4	3	10	9	5
	anomalia*	6	6	2	-3	0	0	0	7	6	2
T. max	osservata	9	12	12	15	15	15	14	13	13	11
	anomalia*	0	0	-1	3	4	3	2	1	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Sabato 24 Gennaio 2015**

**Situazione:** minimo depressionario di 999 hPa sullo Ionio associato a forte gradiente barico in fase di spostamento verso levante e successivo colmamento.

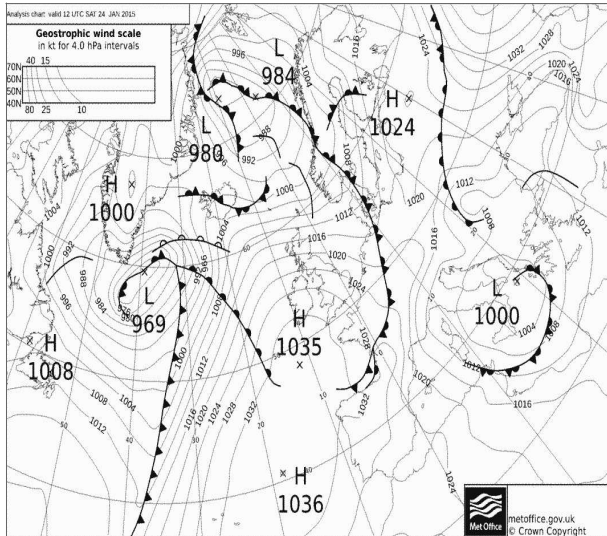
**Stato del cielo:** poco o parzialmente nuvoloso con addensamenti temporaneamente più consistenti sull'Appennino pratese, fiorentino ed aretino.

**Fenomeni:** nessuno salvo residue e deboli precipitazioni nella prima parte del mattino in Appennino.

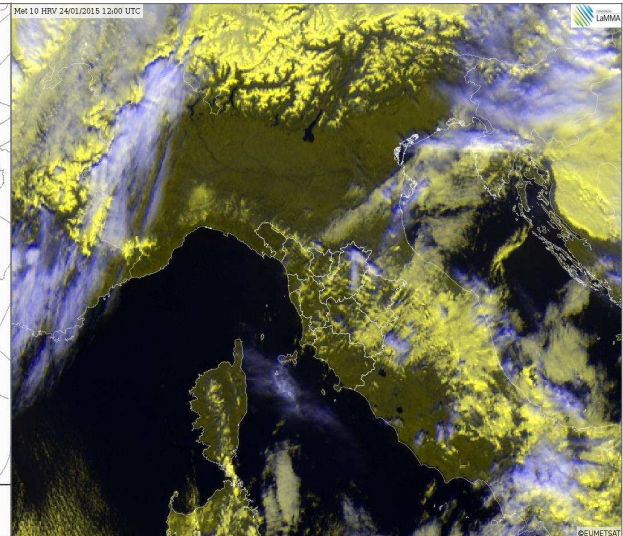
**Venti:** deboli o moderati da nord est con residui rinforzi in mattinata su Arcipelago e zone meridionali.

**Mari:** mossi al largo.

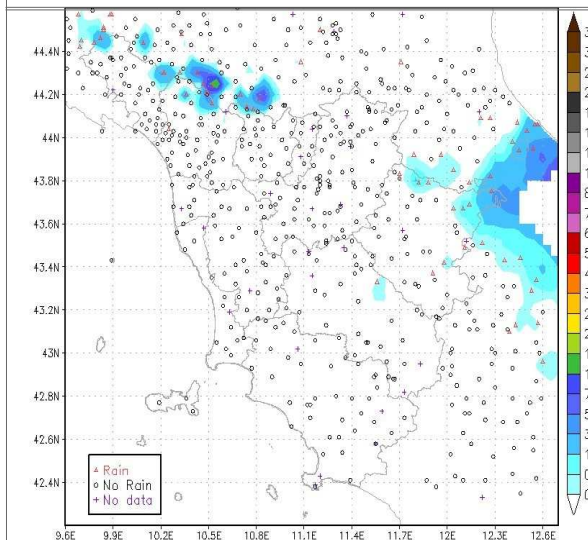
**Temperature:** in calo le minime e in aumento le massime



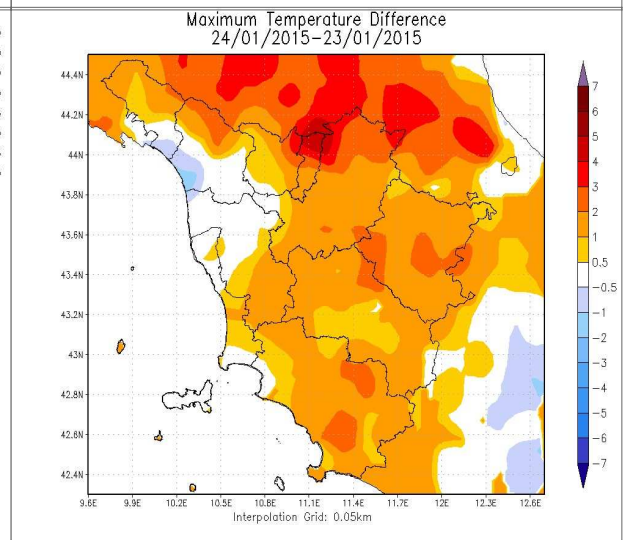
Pressione al suolo e fronti del 24 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 24 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	6	7	4	4	5	4	4	8	4
	anomalia*	5	4	4	-2	0	0	2	2	5	1
T. max	osservata	11	14	14	14	14	14	14	14	14	13
	anomalia*	2	2	1	2	3	2	2	3	3	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 25 Gennaio 2015**

**Situazione:** una vasta saccatura in quota colma di aria fredda si estende dalla Tunisia alla Scandinavia e alimenta una vasta area depressionaria al suolo sul Tirreno meridionale, lo Ionio e l'Egeo.

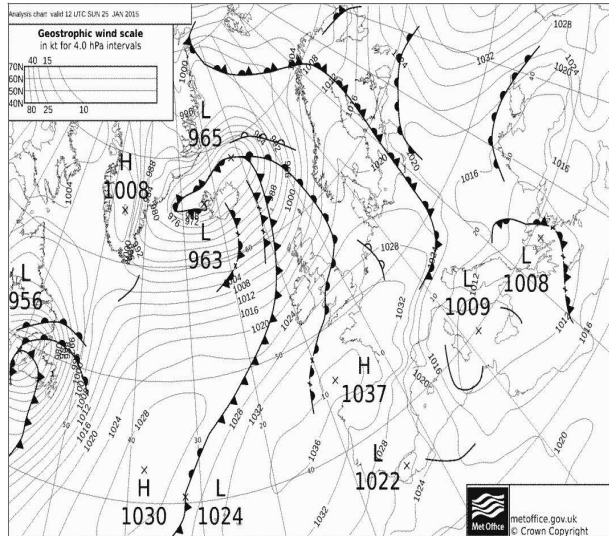
**Stato del cielo:** nuvolosità irregolare, più compatta in Appennino.

**Fenomeni:** in mattinata

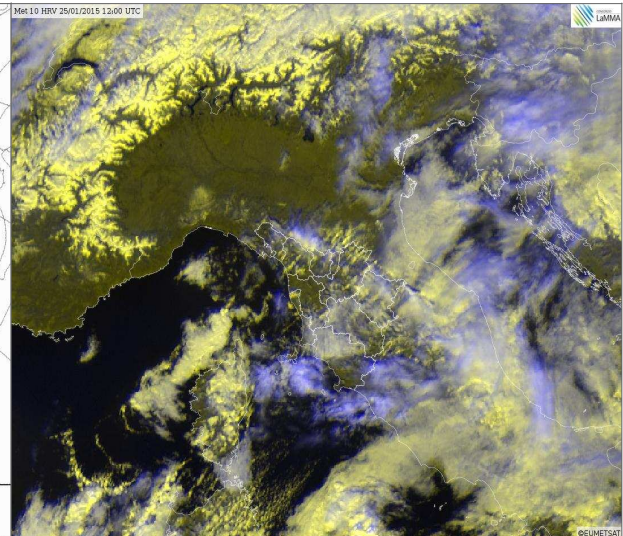
**Venti:** moderati o forti di grecale.

**Mari:** mossi sottocosta, molto mossi al largo.

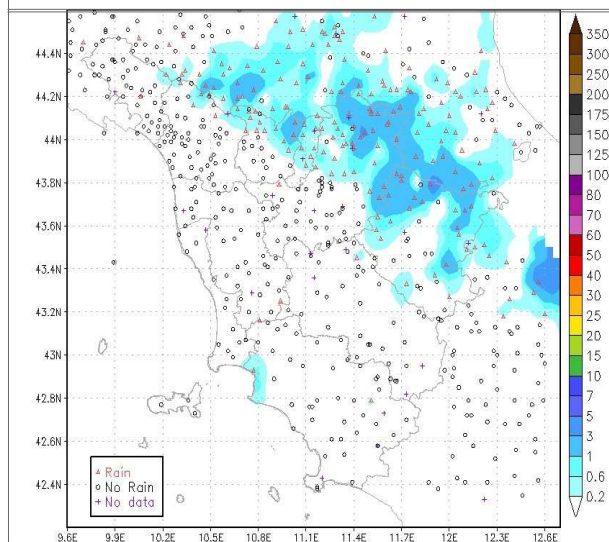
**Temperature:** in calo specialmente le massime.



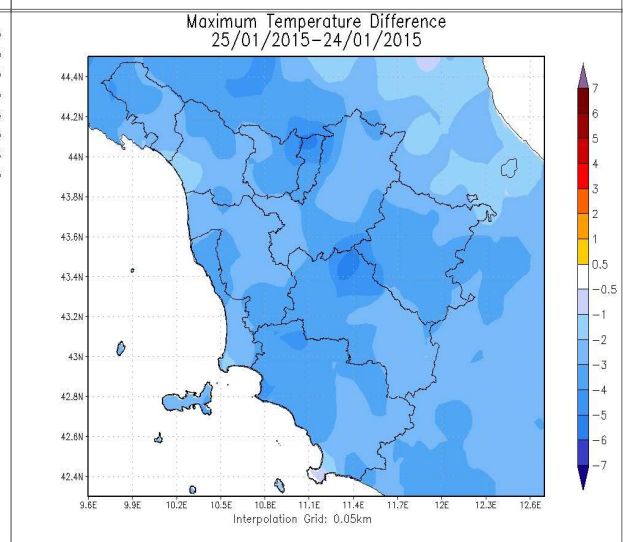
Pressione al suolo e fronti del 25 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 25 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	6	6	3	3	4	3	4	7	5
	anomalia*	5	3	3	-3	-1	-1	0	1	4	2
T. max	osservata	8	11	10	13	12	13	12	11	10	8
	anomalia*	-2	0	-3	0	1	0	0	-1	-1	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 26 Gennaio 2015**

**Situazione:** una vasta saccatura in quota alimenta una vasta area depressionaria al suolo centrata a sud della Sicilia estesa sino al Tirreno meridionale e Ionio.

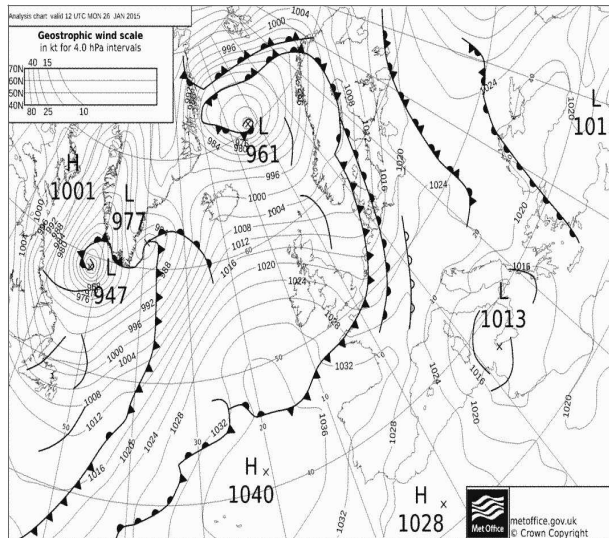
**Stato del cielo:** inizialmente nuvoloso. Tendenza ad attenuazione delle nubi dalla tarda mattinata fino a cielo sereno o poco nuvoloso, salvo temporanei addensamenti a ridosso della dorsale appenninica (in particolare a ridosso dell'Appennino aretino e fiorentino).

**Fenomeni:** nessuno.

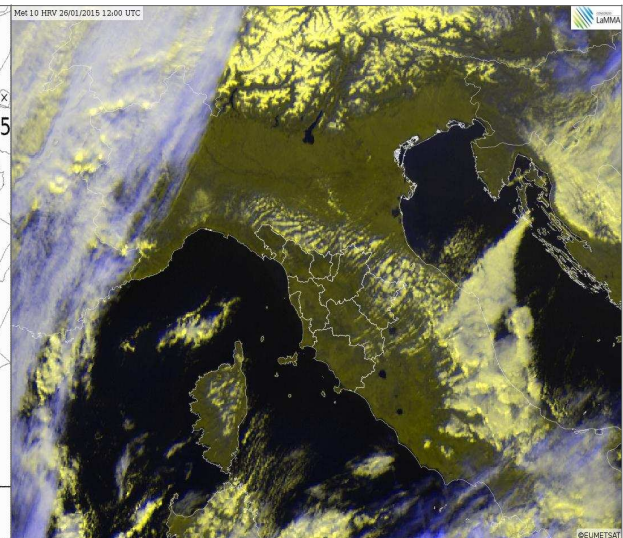
**Venti:** moderati di grecale in progressiva attenuazione.

**Mari:** poco mossi sotto costa, mossi al largo con moto ondosso in attenuazione.

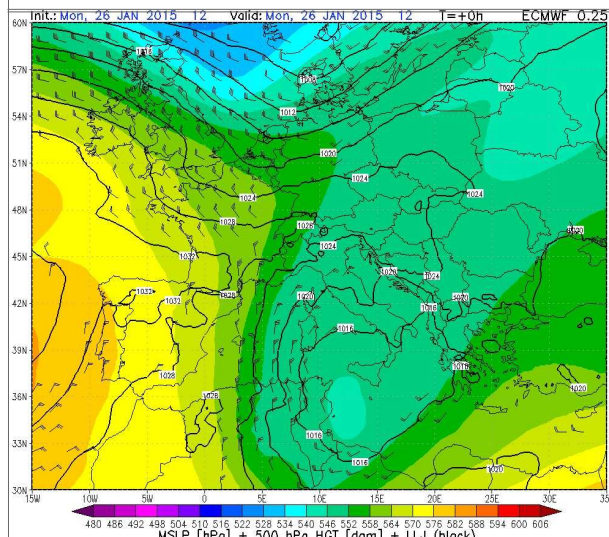
**Temperature:** minime in calo con gelate nei fondovalle dell'interno, massime pressoché stazionarie.



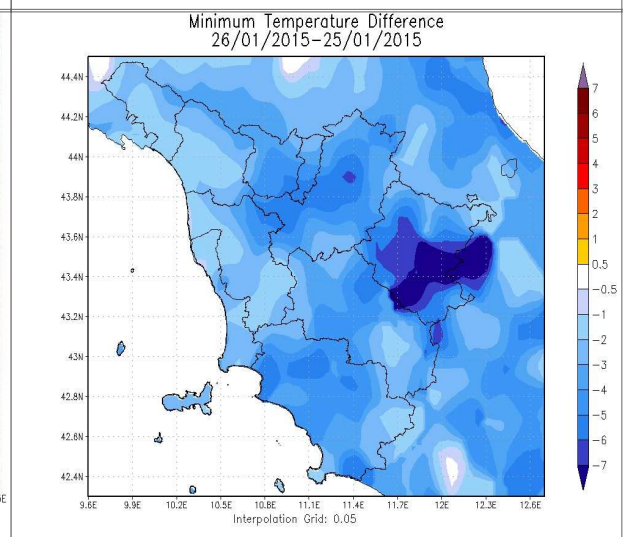
Pressione al suolo e fronti del 26 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 26 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 26 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-3	-1	3	3	0	2	2	-1	2	-2
	anomalia*	-3	-3	0	-3	-3	-2	0	-4	-1	-5
T. max	osservata	9	10	10	12	11	11	11	10	10	8
	anomalia*	-1	-1	-2	-1	0	-2	-1	-2	-1	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 27 Gennaio 2015**

**Situazione:** una vasta saccatura in quota colma di aria fredda ed estesa dalla Russia alle coste africane alimenta una vasta area depressionaria al suolo centrata tra lo Ionio e la Grecia.

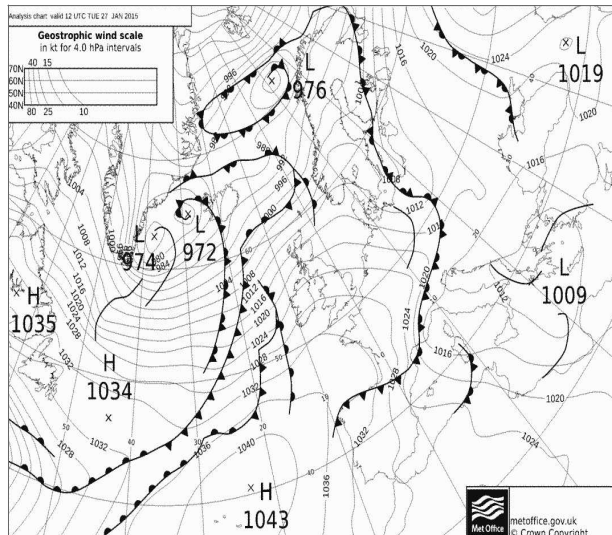
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con aumento della nuvolosità stratificata fino a cielo molto nuvoloso

**Fenomeni:** nessuno.

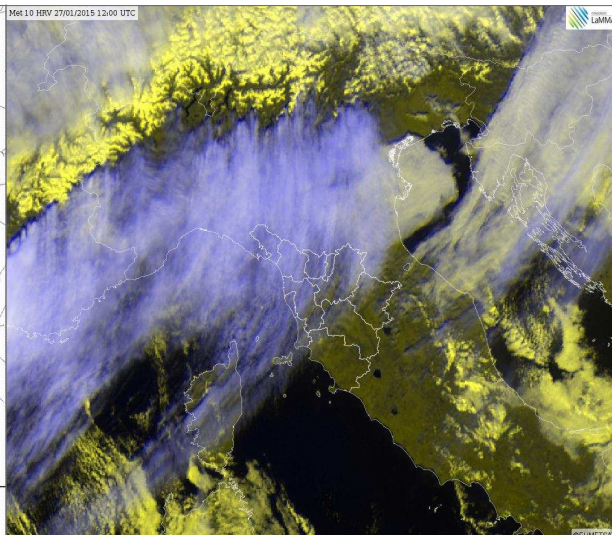
**Venti:** deboli da nord-est, in rinforzo dalla sera.

**Mari:** poco mossi con moto ondoso in aumento sui bacini settentrionali.

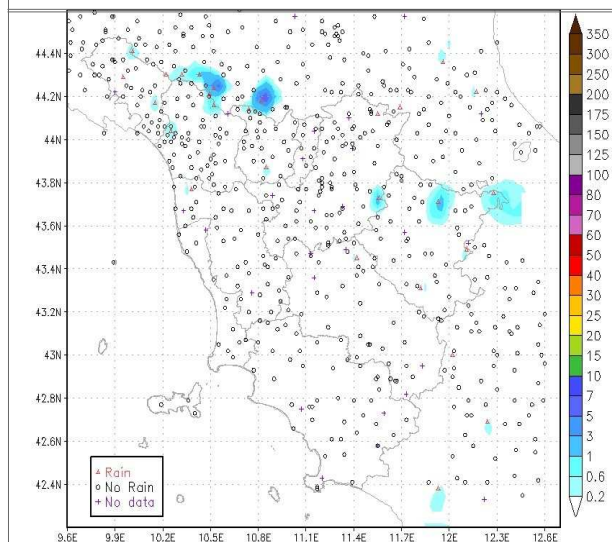
**Temperature:** minime in calo; massime in calo nel Valdarno Inferiore e in locale aumento altrove



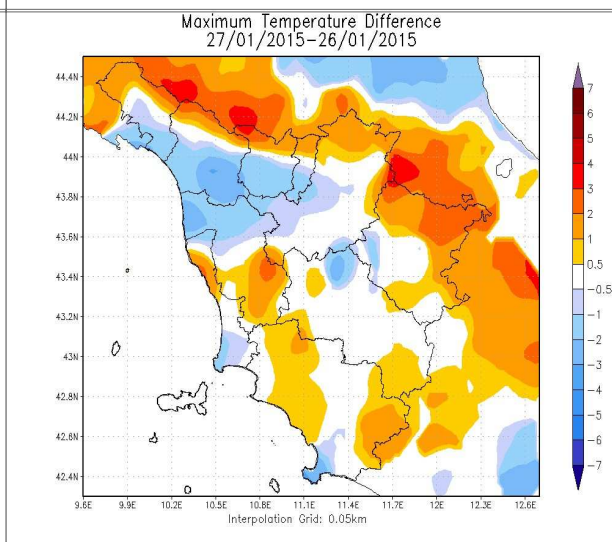
Pressione al suolo e fronti del 27 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 27 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 27 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-5	-4	-2	0	-1	1	0	-2	0	-4
	anomalia*	-5	-6	-5	-6	-5	-4	-2	-5	-3	-7
T. max	osservata	8	9	11	9	8	10	9	8	9	8
	anomalia*	-1	-2	-2	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì' 28 Gennaio 2015**

**Situazione:** Temporanea rimonta dell'alta pressione.

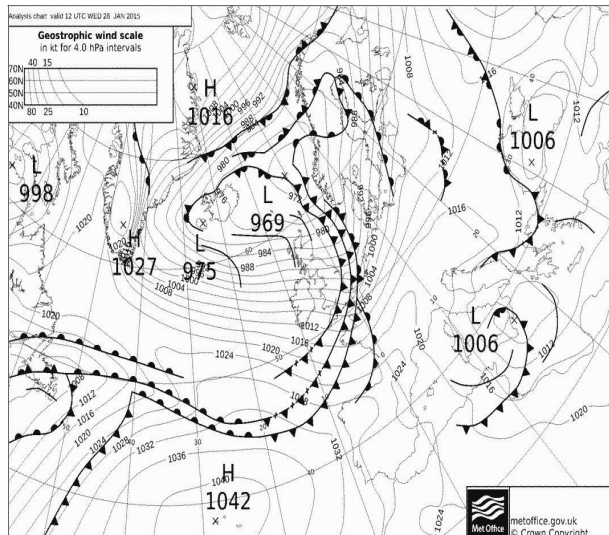
**Stato del cielo:** sereno, salvo modesti annuvolamenti su aretino e basso senese.

**Fenomeni:** nessuno.

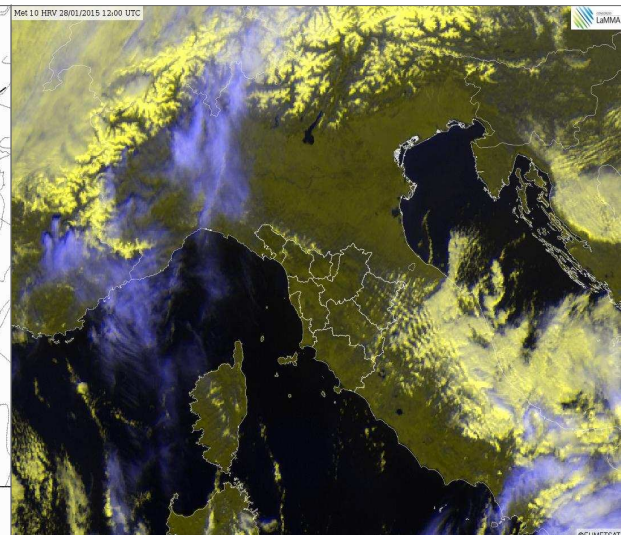
**Venti:** moderati da nord-est, in attenuazione dal pomeriggio.

**Mari:** generalmente poco mossi, localmente mossi in mattinata al largo.

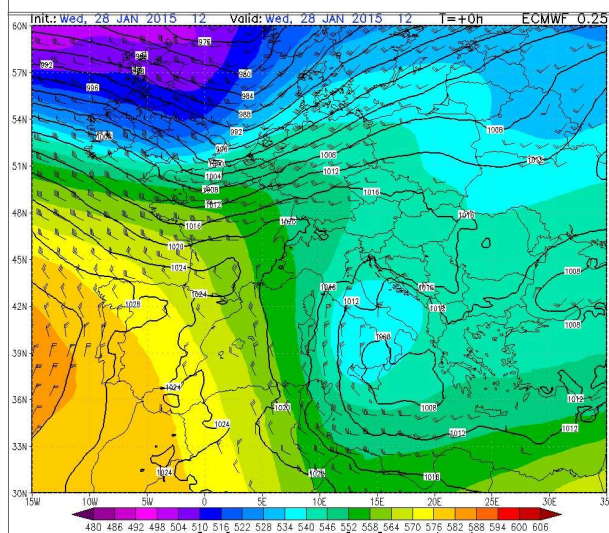
**Temperature:** minime stazionarie con estese gelate anche in pianura, massime in aumento sulle province settentrionali, stazionarie o in lieve calo altrove.



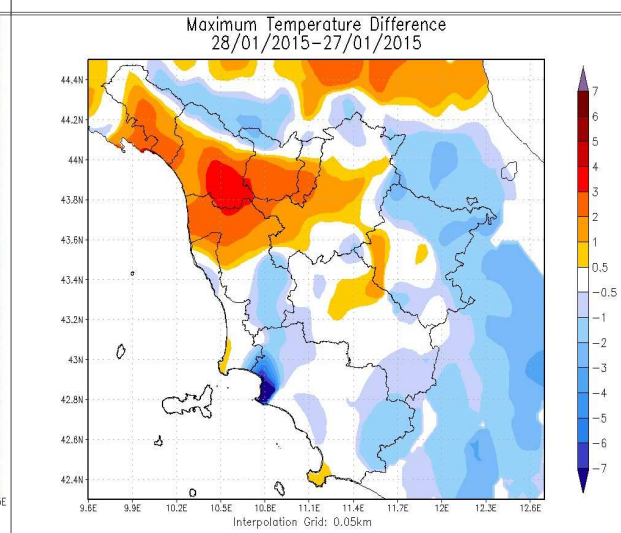
Pressione al suolo e fronti del 28 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 28 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 28 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-4	-4	-1	0	-2	0	-3	-4	0	-2
	anomalia*	-4	-7	-4	-7	-5	-5	-6	-6	-3	-5
T. max	osservata	9	11	10	11	12	12	11	11	11	9
	anomalia*	-1	0	-3	-2	0	-1	-1	-1	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 29 Gennaio 2015**

**Situazione:** una perturbazione proveniente dal nord Europa accompagnata da aria molto fredda in quota, tende ad approssimarsi all'arco alpino.

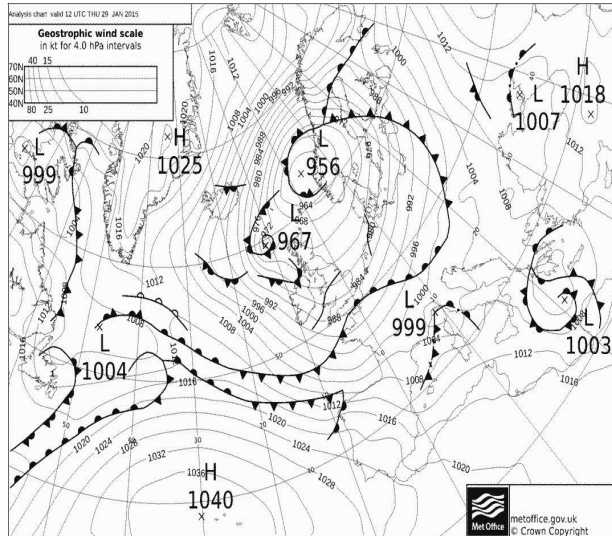
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto.

**Fenomeni:** precipitazioni su tutto il territorio in estensione dalla costa centro-settentrionale al resto della regione nel corso del pomeriggio. Le precipitazioni più intense si registrano nella serata sulle zone settentrionali.

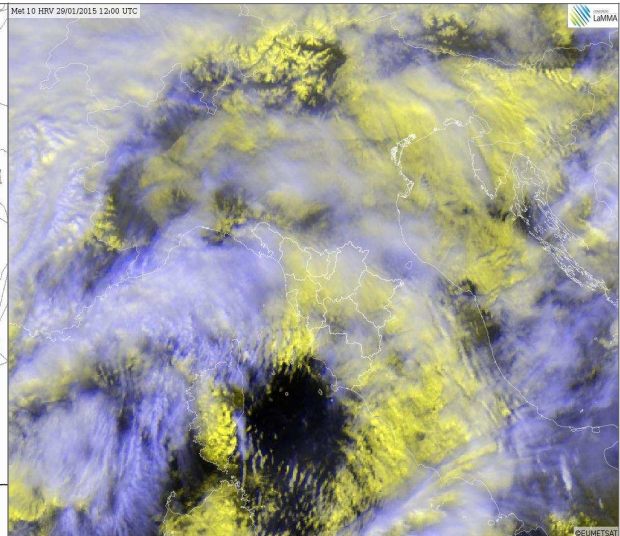
**Venti:** inizialmente deboli meridionali nell'interno, moderati lungo la costa. Venti di Libeccio in rinforzo dalla tarda mattinata, forti o di burrasca sulla costa e Arcipelago, moderati nell'interno.

**Mari:** fino ad agitati (o temporaneamente molto agitati) al largo e lungo la costa centro-settentrionale, molto mossi in Maremma.

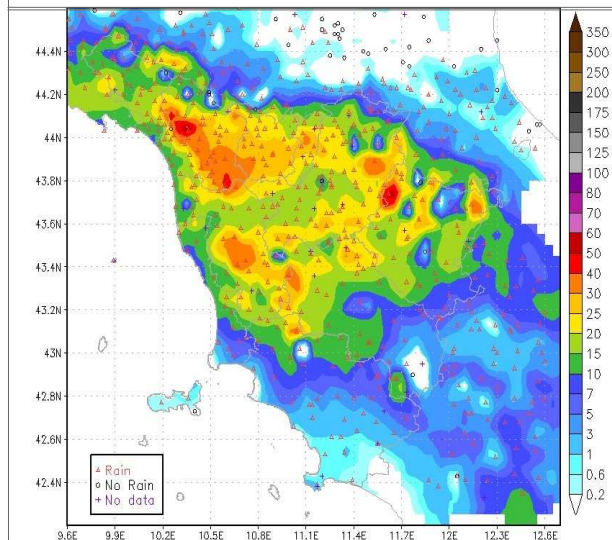
**Temperature:** minime stazionarie o in calo, massime in calo sulle zone settentrionali, in aumento su quelle meridionali.



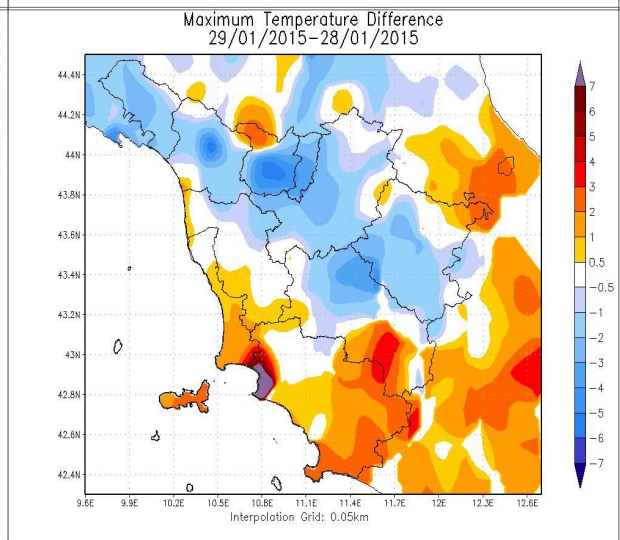
Pressione al suolo e fronti del 29 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 29 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 29 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-4	-2	-1	1	-1	2	-1	-3	0	-3
	anomalia*	-5	-4	-4	-6	-4	-2	-4	-5	-3	-6
T. max	osservata	7	9	11	13	10	12	11	4	8	6
	anomalia*	-3	-2	-2	0	-1	-1	-1	-8	-4	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		13	20	5	15	31	12	4	30	20	18

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 30 Gennaio 2015**

**Situazione:** aria fredda d'origine polare marittima transita sul Mediterraneo centrale determinando condizioni di forte instabilità.

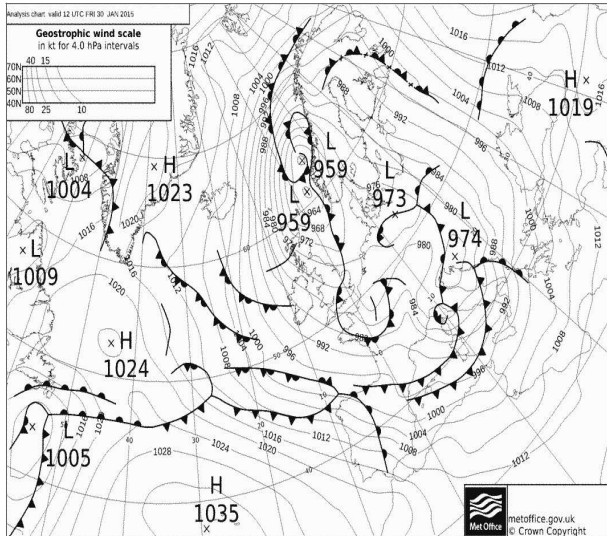
**Stato del cielo:** molto nuvoloso

**Fenomeni:** rovesci e temporali con neve generalmente oltre i 400-600 metri. Nel primo pomeriggio intenso rovescio di neve su Arezzo e Siena.

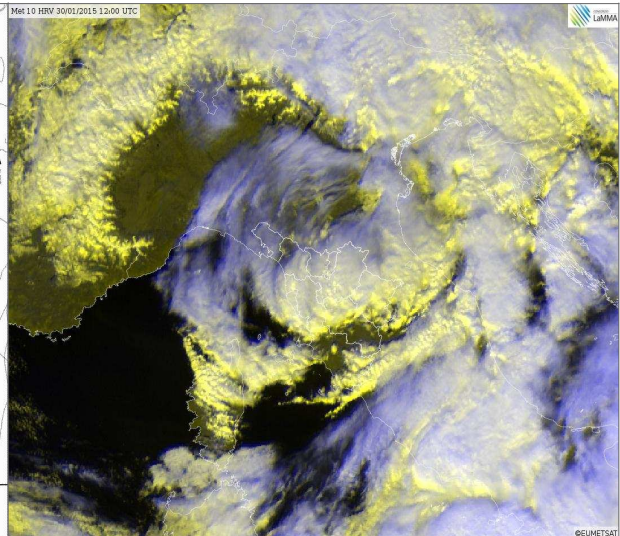
**Venti:** inizialmente occidentali, fino a burrasca lungo la costa e sull'Arcipelago; rotazione a Maestrale nel corso della mattinata con intensità sempre fino a forte o localmente di burrasca.

**Mari:** agitati, fino a localmente molto agitati a largo.

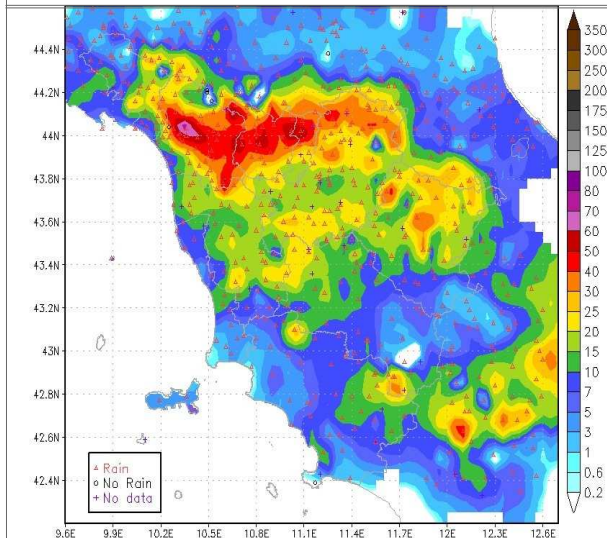
**Temperature:** in aumento, seguito da rapida diminuzione nel pomeriggio.



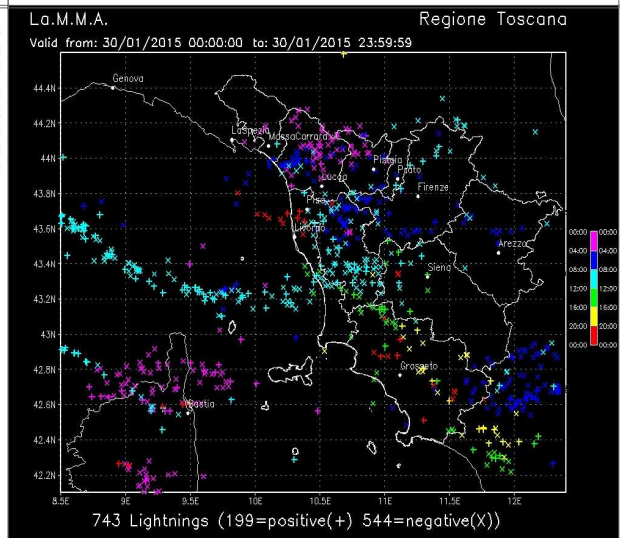
Pressione al suolo e fronti del 30 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 30 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 30 Gennaio



743 Lightnings (199=positive(+)) 544=negative(X)  
Fulminazioni osservate il giorno 30 Gennaio

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-2	0	5	4	1	5	2	0	2	-1
	anomalia*	-2	-2	2	-2	-2	0	0	-3	-1	-4
T. max	osservata	11	11	14	13	12	12	12	10	10	10
	anomalia*	1	0	1	1	0	0	0	-1	-1	1
Precipitazione (mm/24 ore)		9	17	4	7	27	11	16	41	19	12

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 31 Gennaio 2015**

**Situazione:** aria fredda d'origine polare marittima transita sul Mediterraneo centrale determinando condizioni di forte instabilità.

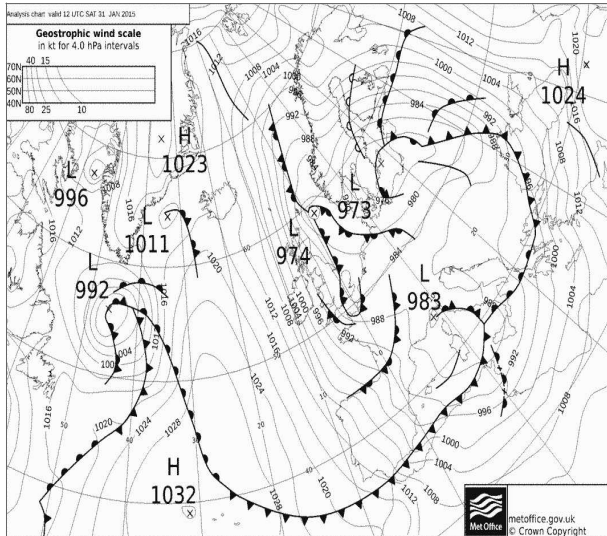
**Stato del cielo:** nuvolosità irregolare con spazi per schiarite e rannuvolamenti anche consistenti.

**Fenomeni:** rovesci o temporali sparsi su tutto il territorio con cumulati comunque contenuti. Temporali più frequenti sulla fascia costiera (province di Li e Gr).

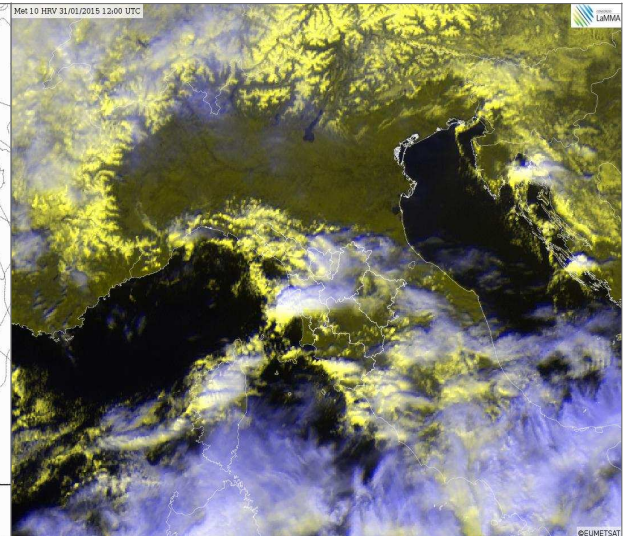
**Venti:** moderati da sud sud-ovest sulla costa, deboli variabili nell'interno con occasionali raffiche fino a forti in concomitanza con i rovesci.

**Mari:** inizialmente molto mossi o agitati in particolare a nord dell'isola d'Elba e a largo. Moto ondoso in graduale attenuazione nel corso della giornata fino a mari mossi o localmente molto mossi.

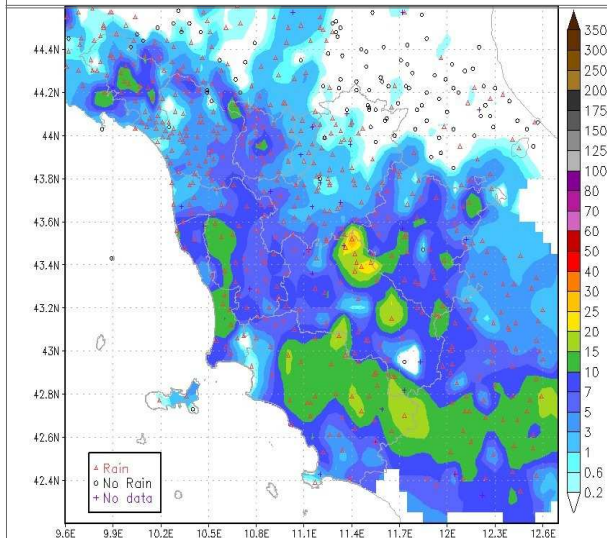
**Temperature:** minime in calo sulla costa, in aumento nell'interno. Massime in calo ovunque.



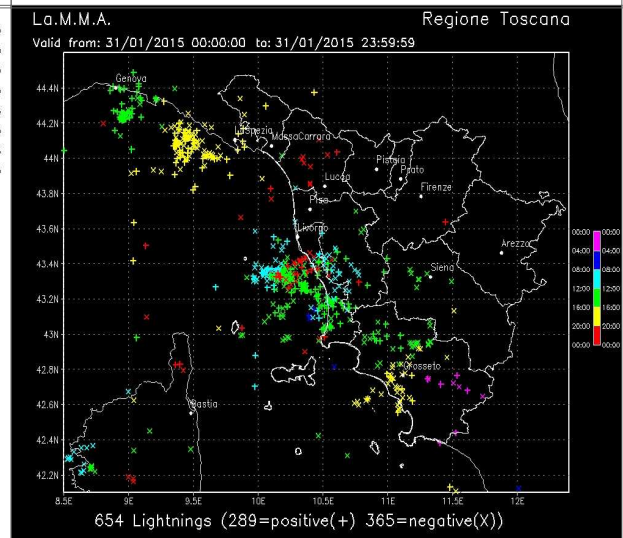
Pressione al suolo e fronti del 31 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 31 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 31 Gennaio



654 Lightnings (289=positive(+), 365=negative(X))  
Fulminazioni osservate il giorno 31 Gennaio

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-2	-2	4	2	0	4	1	-1	1	0
	anomalia*	-2	-4	1	-4	-4	-1	-2	-4	-2	-3
T. max	osservata	7	8	12	10	7	12	8	6	8	7
	anomalia*	-3	-4	-1	-2	-4	-1	-4	-6	-4	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		8	2	11	10	6	0	4	6	1	17

\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

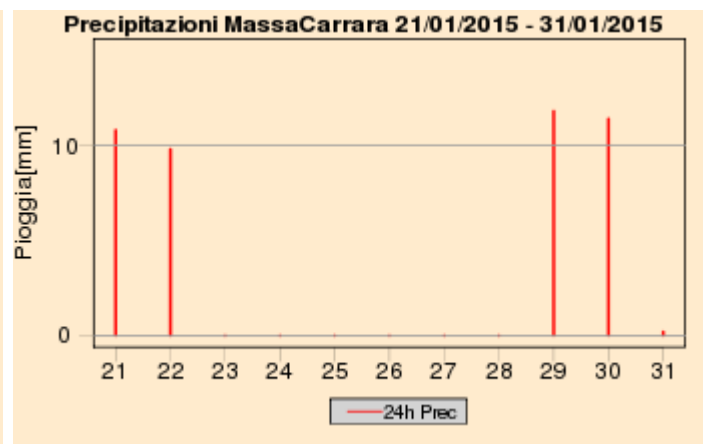
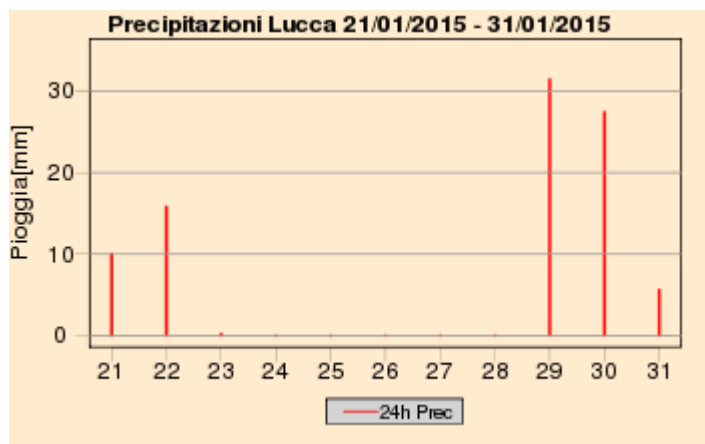
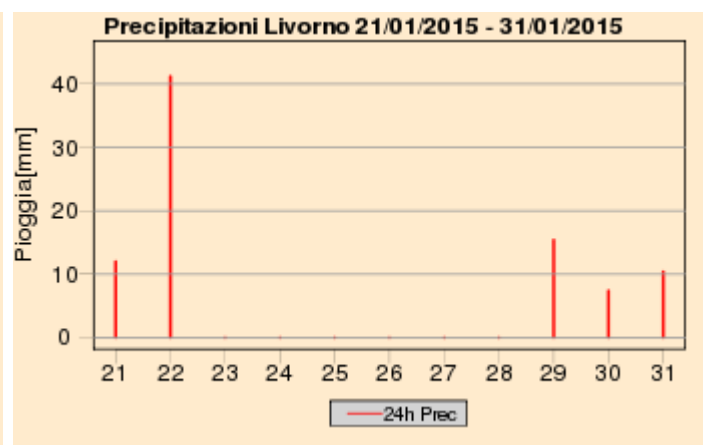
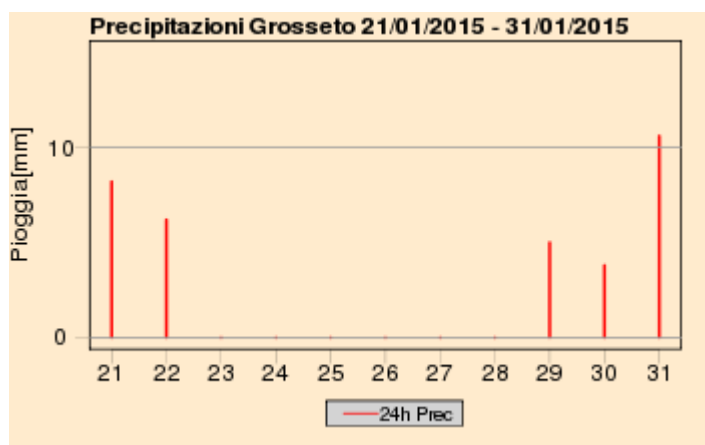
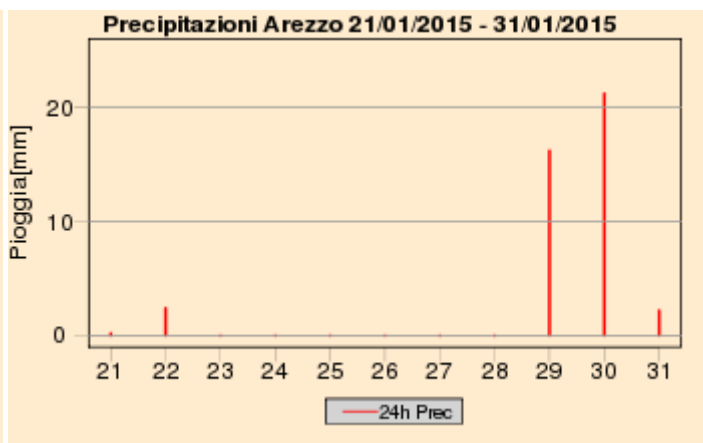
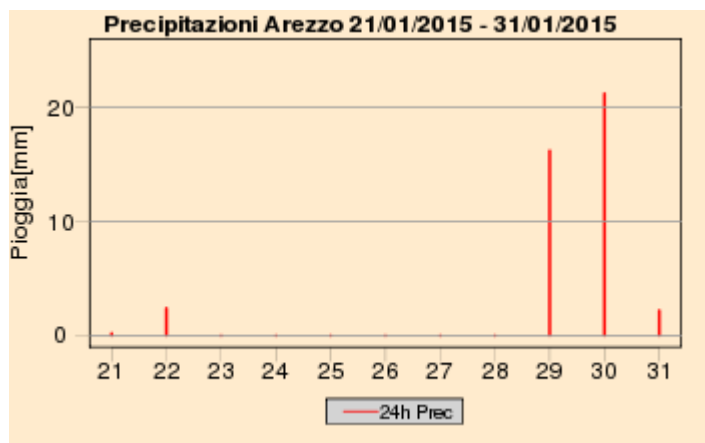
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

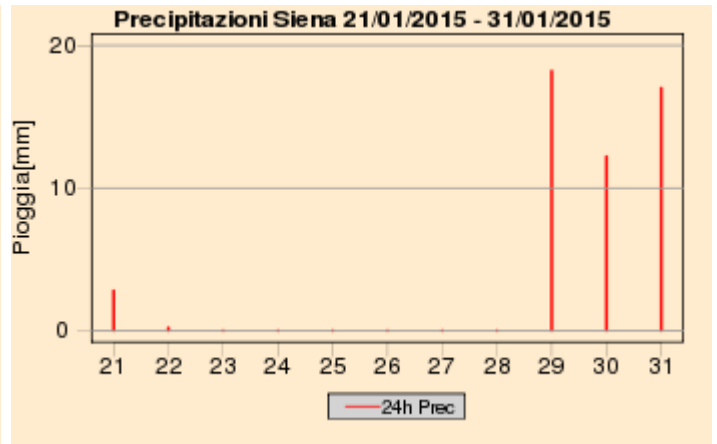
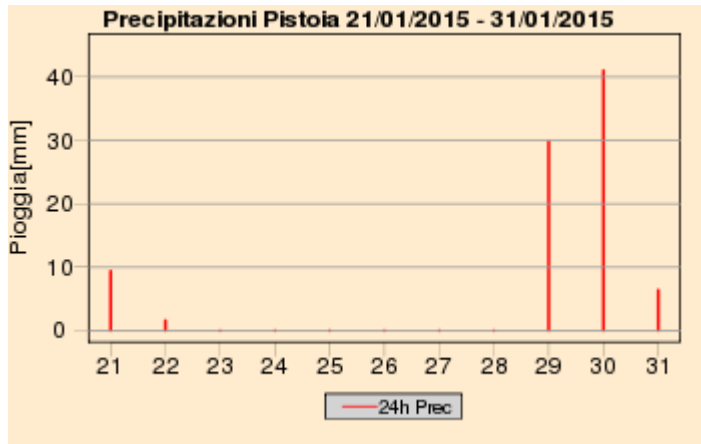
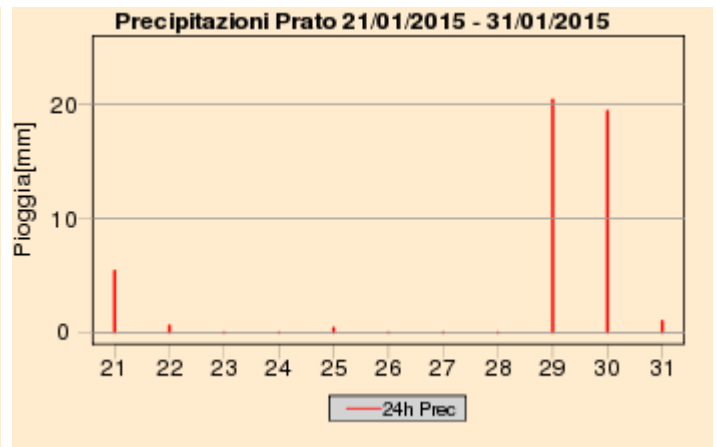
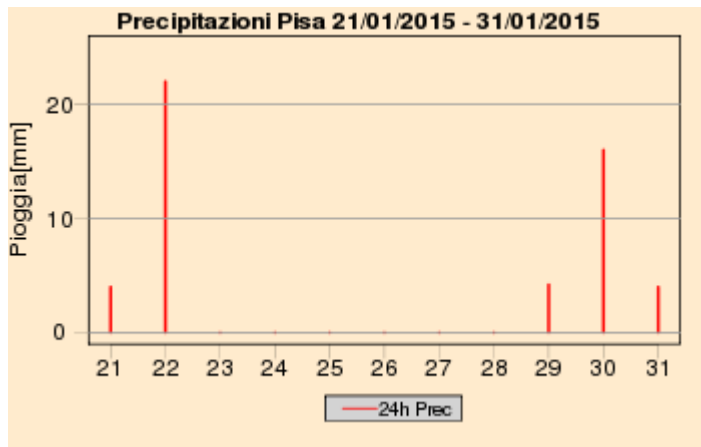


### III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La terza decade di Gennaio è stata fortemente caratterizzata da una estesa circolazione depressionaria in ambito Mediterraneo che ha favorito il susseguirsi di fronti perturbati che hanno interessato la nostra regione. Precipitazioni diffuse e insistenti sono state osservate in particolare i giorni 21, 22, 29, 30 e 31. Viste le basse temperature registrate a fine decade inoltre, le precipitazioni sono risultate in forma nevosa fino a quote di bassa colline e temporaneamente di fondovalle.

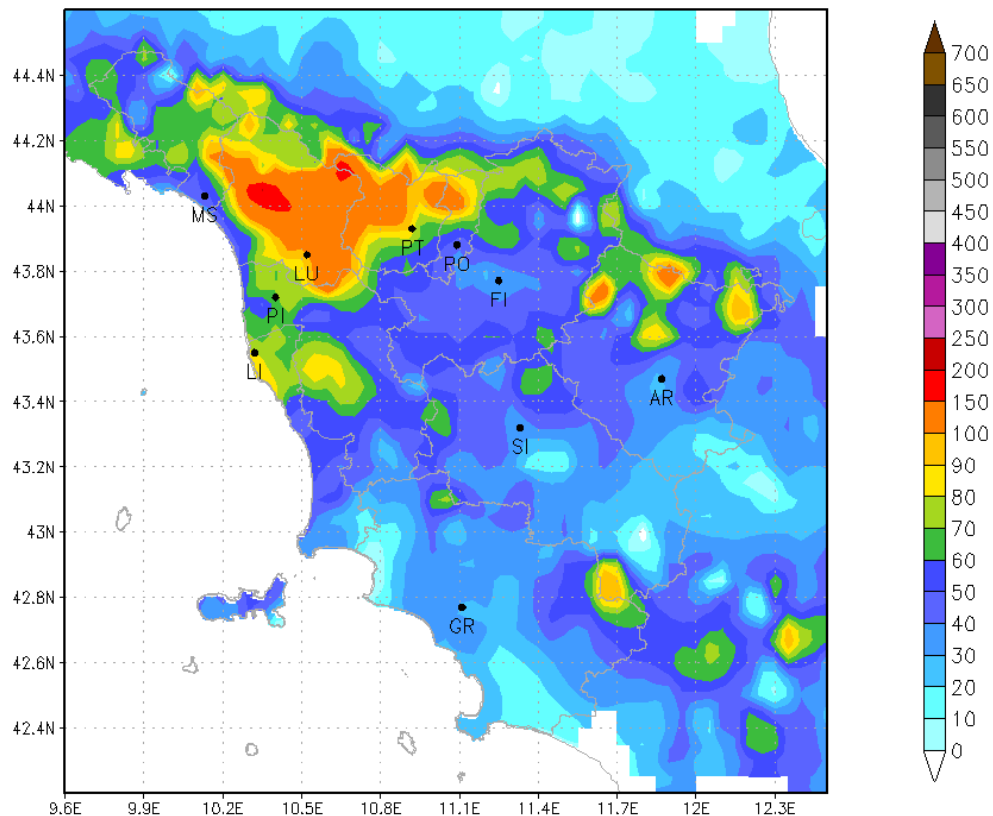
Nel complesso si riportano quasi ovunque cumulati superiori a 40-50 mm in dieci giorni e punte fino a oltre 100 mm sulle province di Lucca e Pistoia.





## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

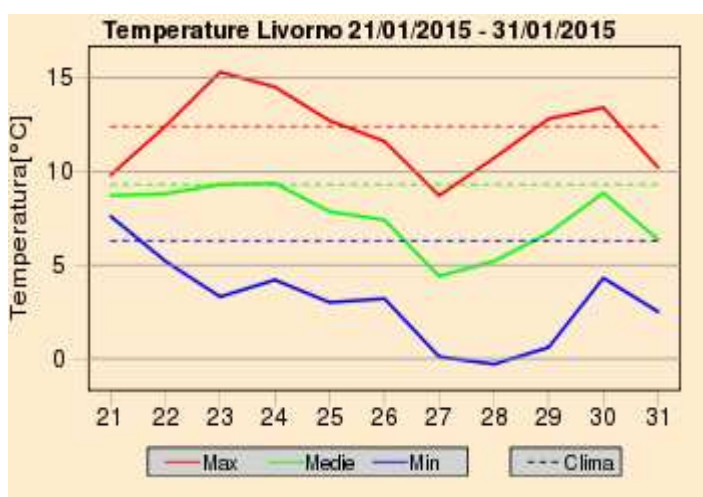
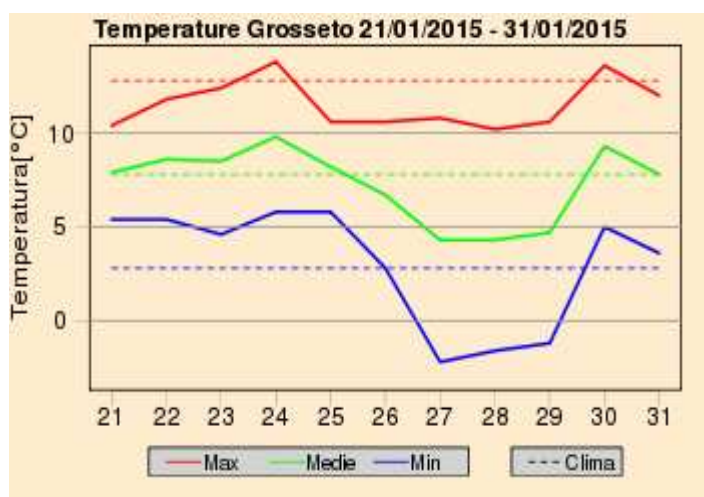
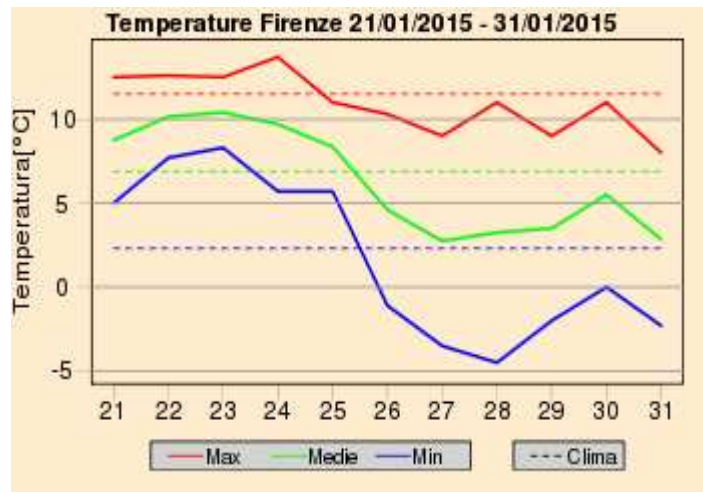
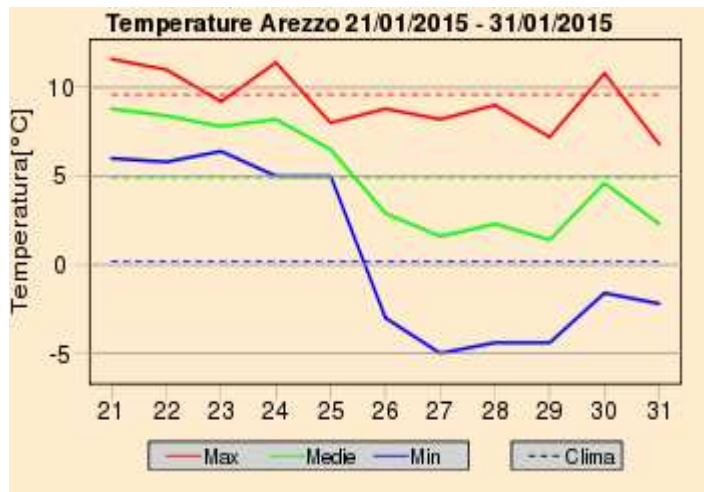
Total Precipitation [mm]  
01/2015 3 decade

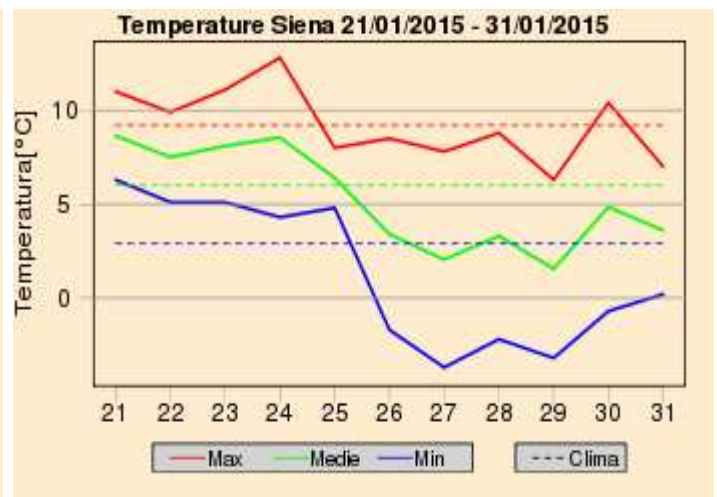
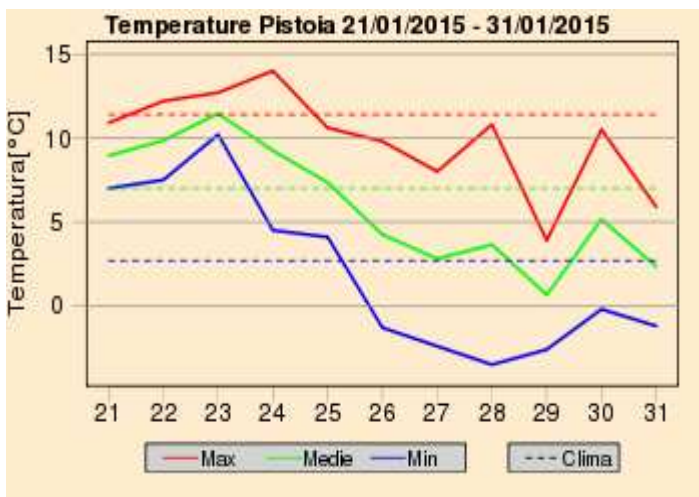
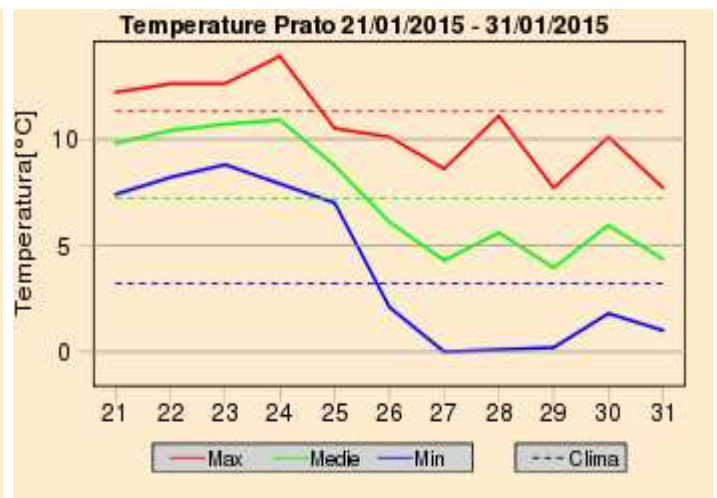
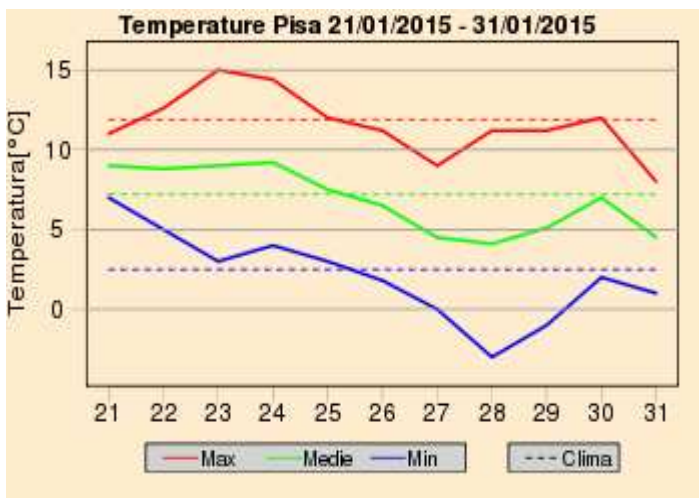
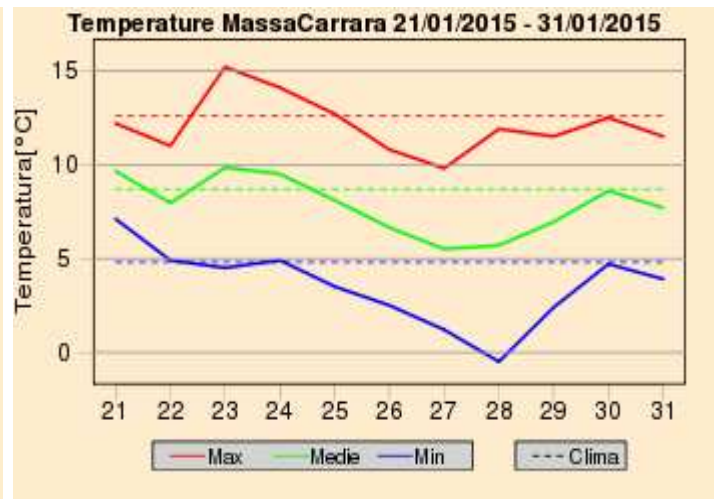
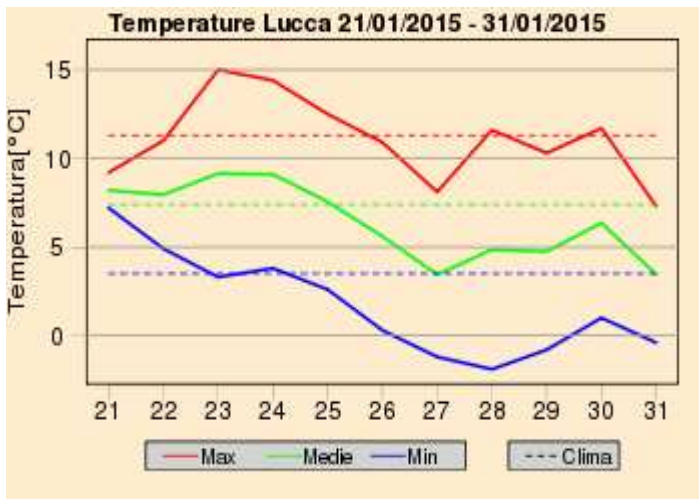


### III decade - Quadro regionale – Temperature

Nel corso della terza decade di Gennaio si è assistito ad un brusco calo delle temperature a partire dal giorno 25 in particolare; l'apice del freddo si è verificato tra i giorni 27 e 28 del mese quando le minime sono risultate inferiori allo zero in pianura non solo sulle zone interne ma anche localmente lungo la fascia costiera.

Nel complesso la decade ha fatto registrare temperature inferiori alle medie del periodo.



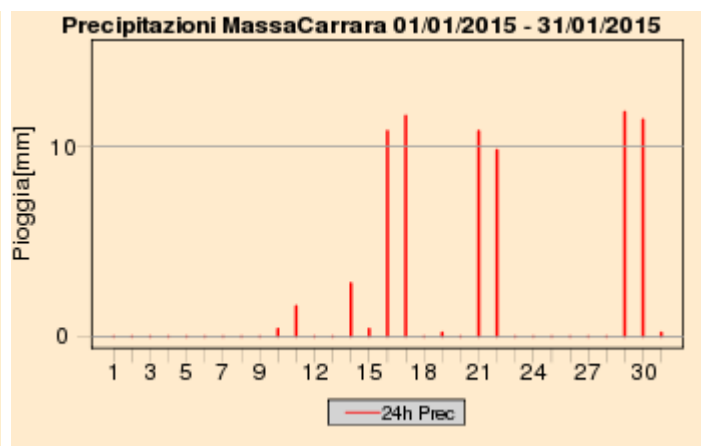
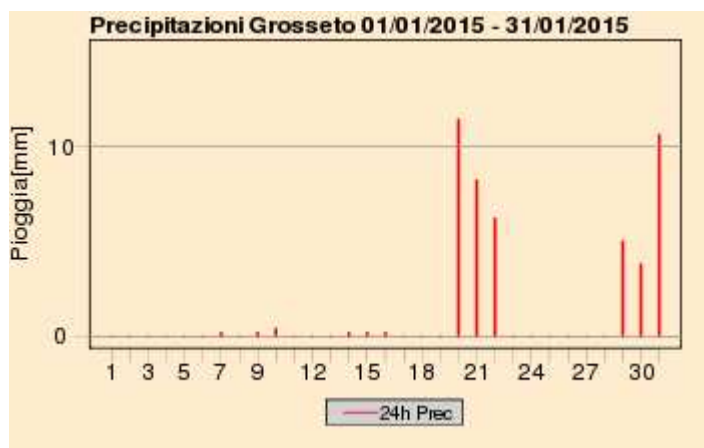
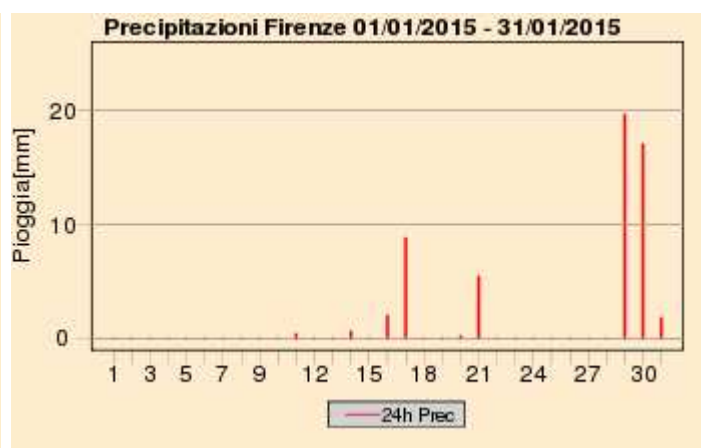


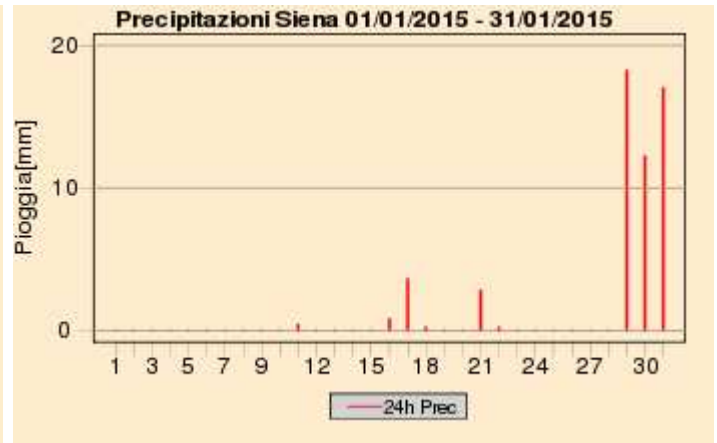
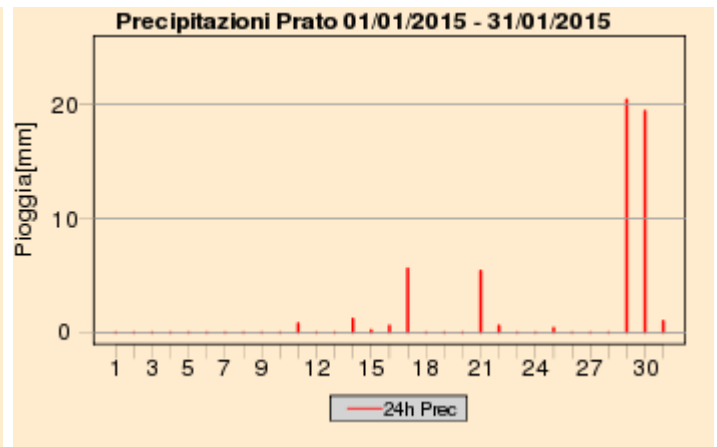
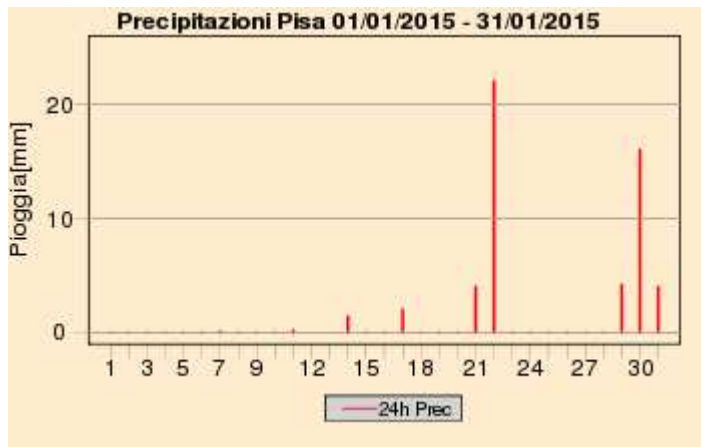
## Riepilogo Mensile

### Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di Gennaio sostanzialmente in linea con le medie climatologiche (trentennio '71-2000); fatta eccezione per limitate zone della Maremma, della Val d'Orcia e della Val di Chiana, su gran parte della regione si sono osservati almeno 50 mm di precipitazione mensile; le zone più piovose sono risultate quelle settentrionali e soprattutto le zone a ridosso dei rilievi (oltre 100 mm sull'Amiata e su tutta la dorsale appenninica, addirittura oltre 150-200 mm sulle Apuane). Relativamente ai capoluoghi di provincia, si sono osservate piogge sopra la media solo a Pisa e Livorno, mentre sugli altri capoluoghi le piogge sono risultate, seppur di poco, inferiori alle medie. Complessivamente nei capoluoghi si è osservato un deficit precipitativo pari a 11 % con 1,1 giorni di pioggia in meno rispetto alla media.

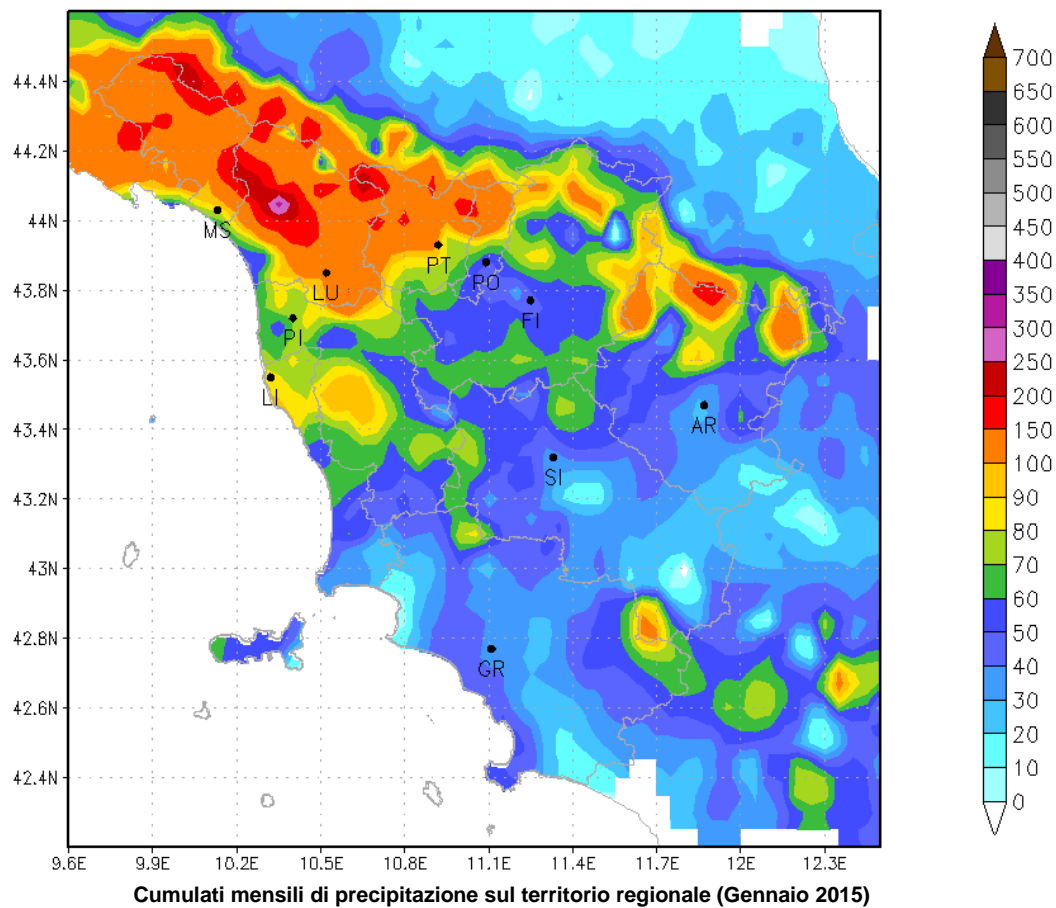
### Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



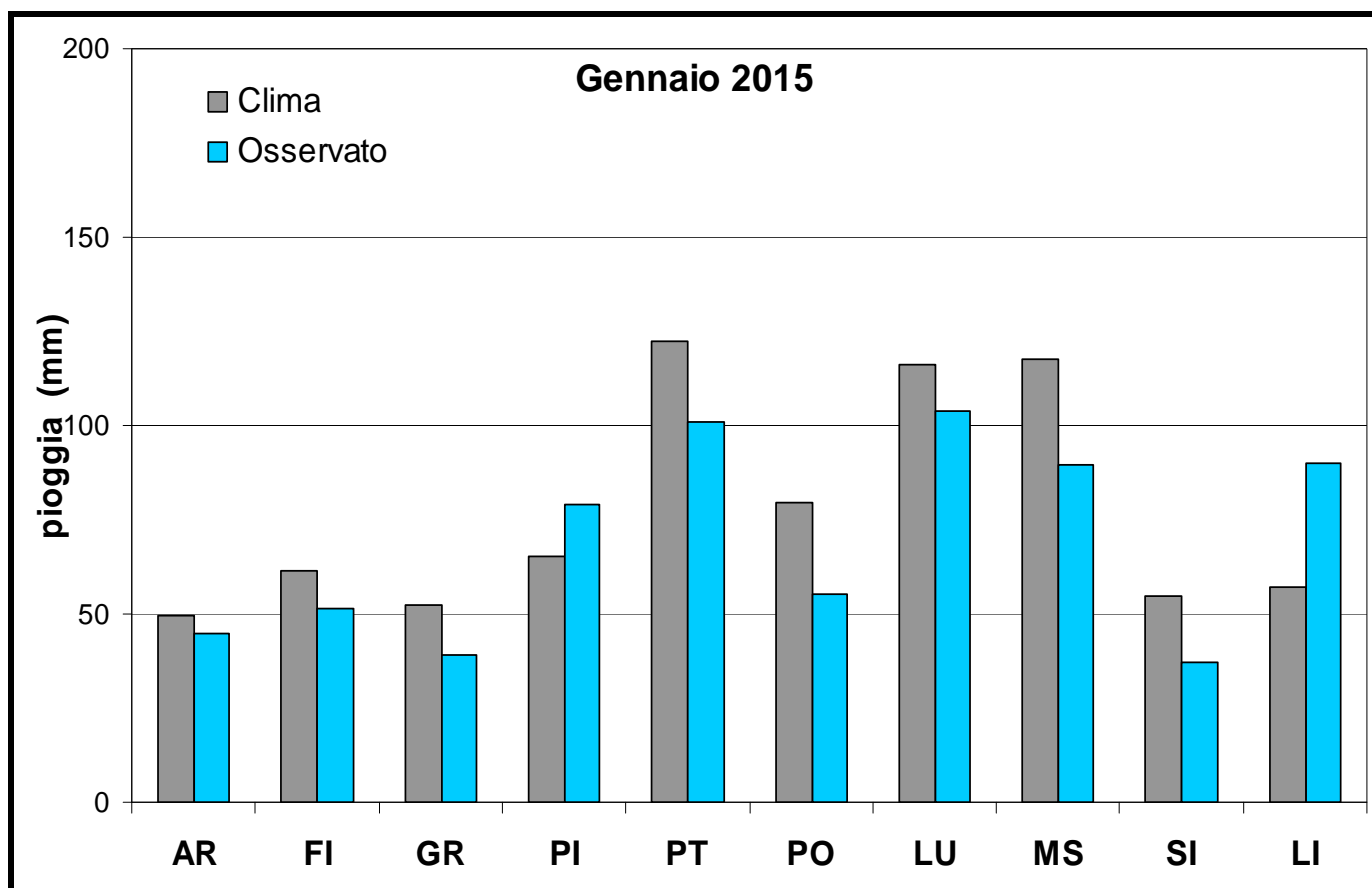


## Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

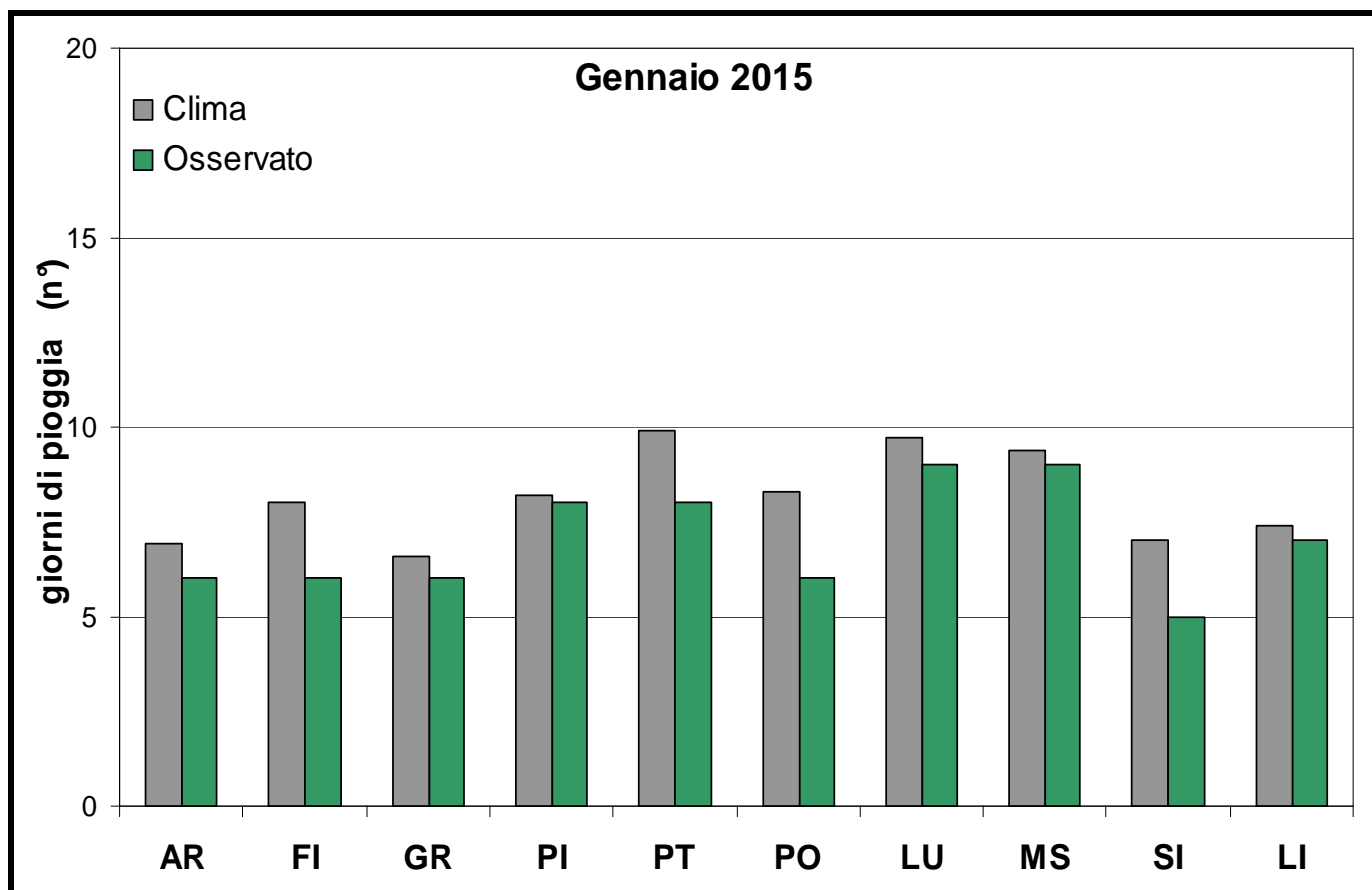
Total Precipitation [mm]  
01/2015



## Quadro regionale – Anomalie di precipitazione e del numero di giorni piovosi nei capoluoghi



Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Gennaio 2015)

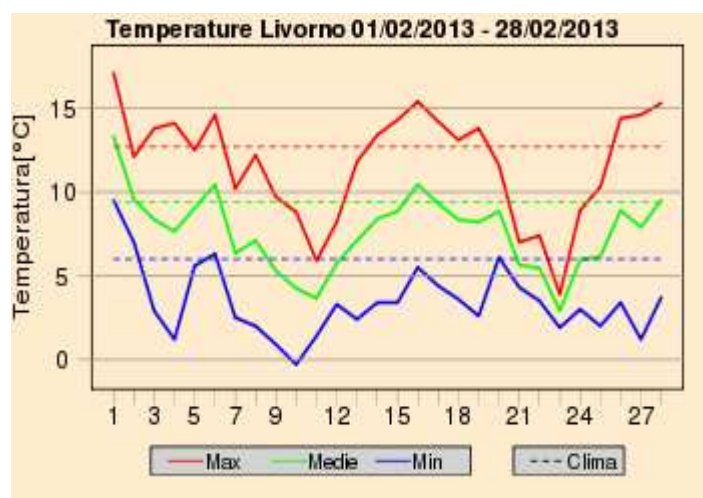
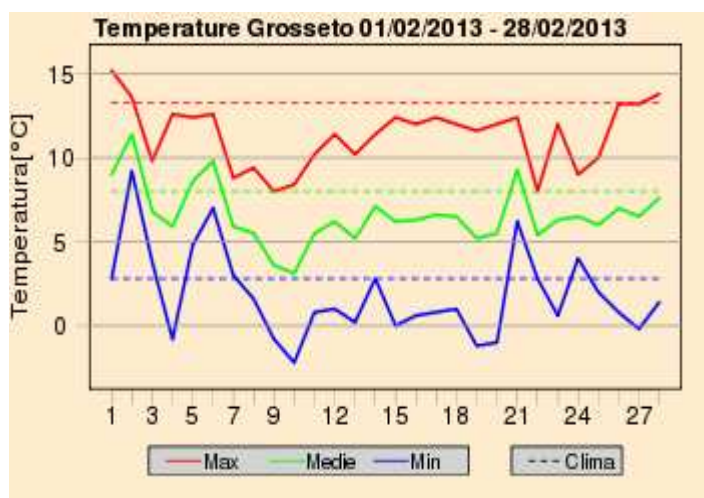
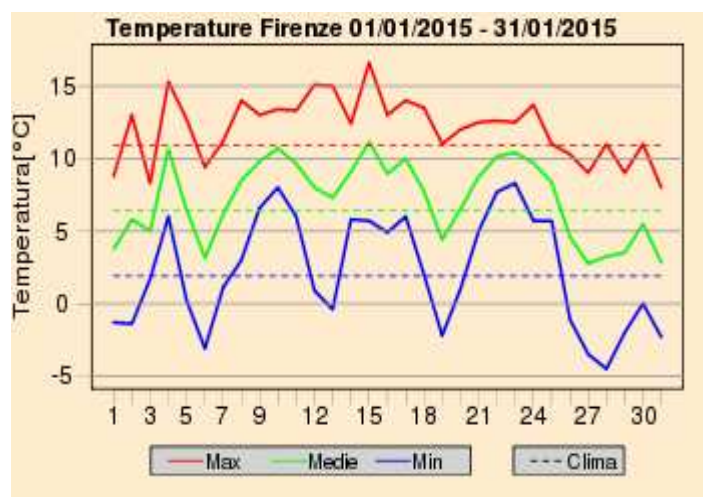
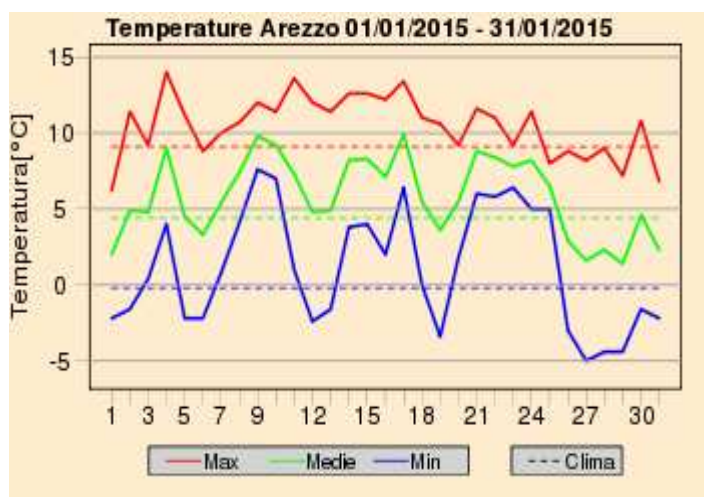


Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Gennaio 2015)

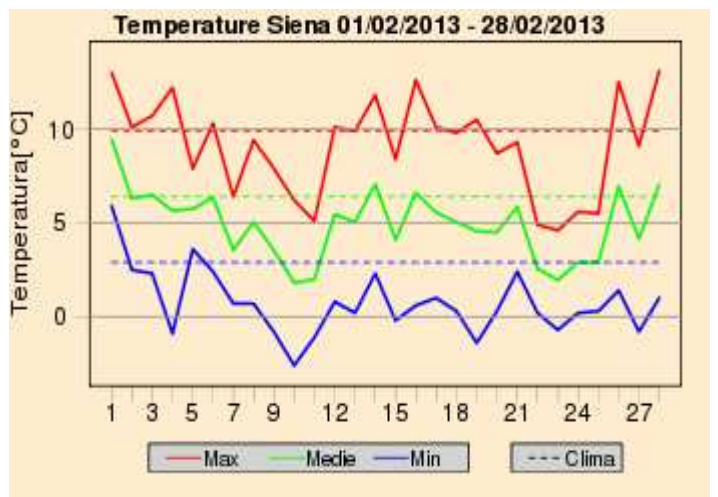
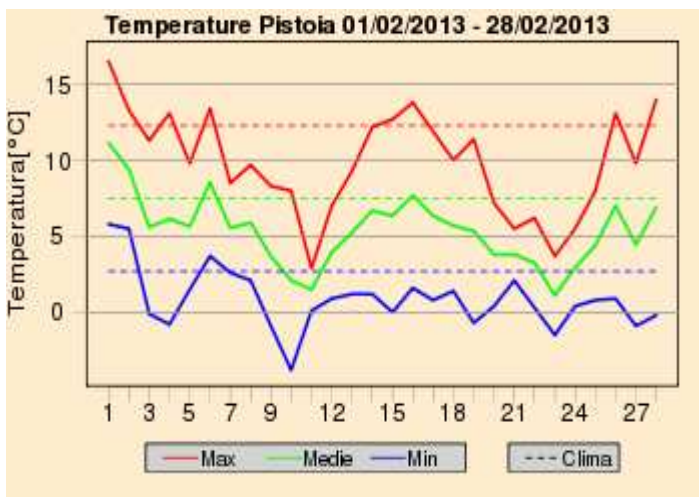
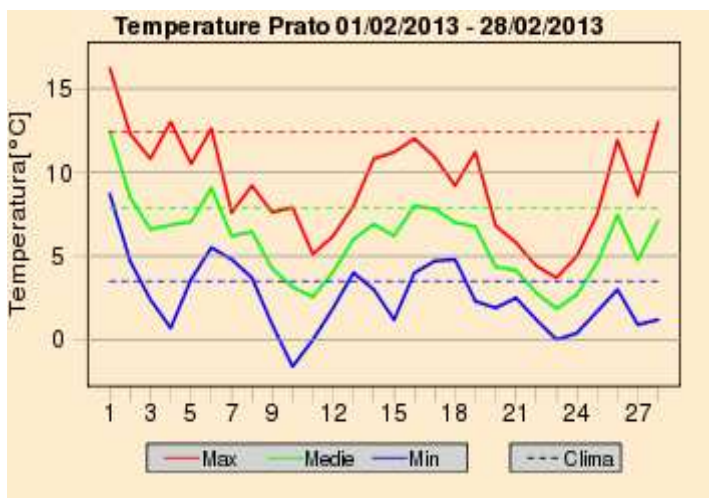
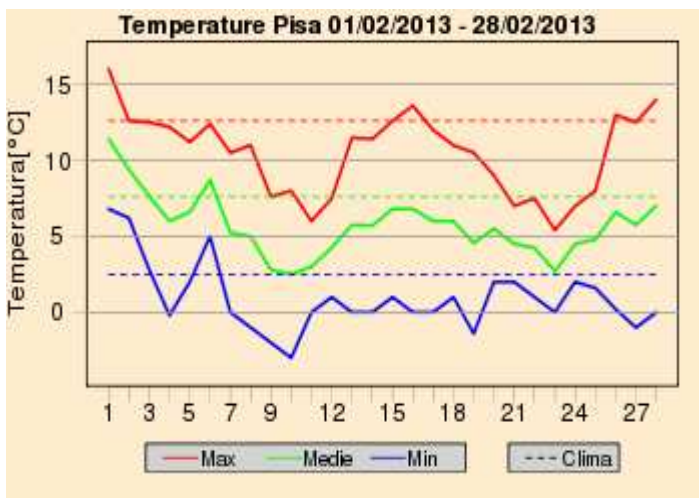
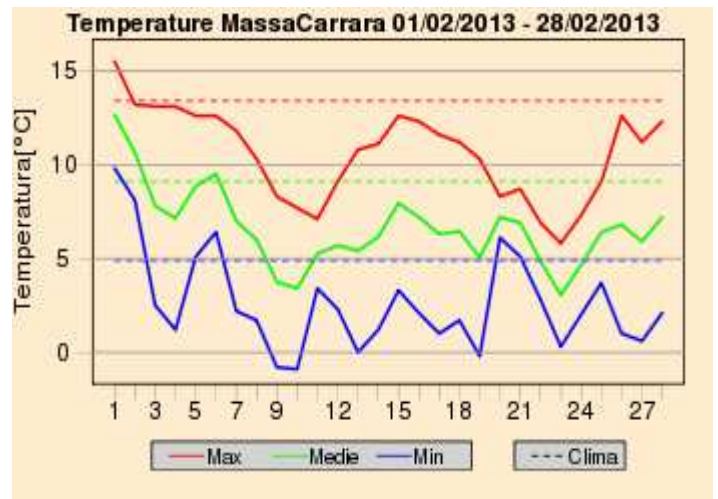
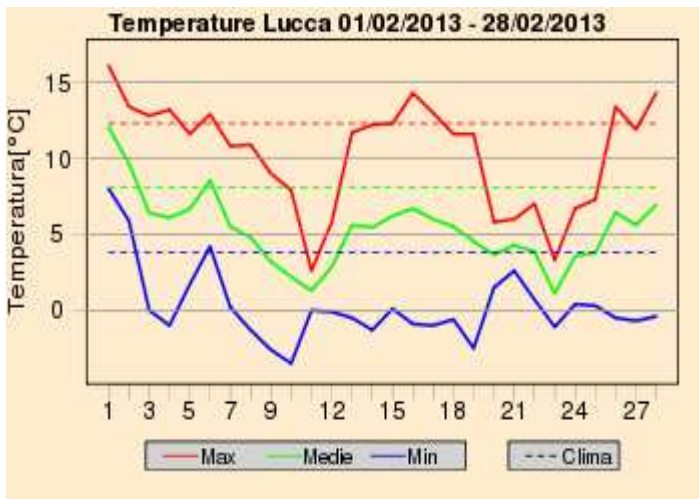
## Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico le temperature osservate nel corso del mese di Gennaio sono risultate lievemente superiori alle medie del periodo calcolate sul trentennio 1981-2010; sulla base dei dati osservati a Pisa, Grosseto, Arezzo e Firenze si infatti osservata una anomalia positiva di quasi 1 grado (0.9 °C).

L'anomalia è risultata più marcata per i valori massimi giornalieri (+1.2 °C), mentre le minime sono risultate superiori alle medie di 0.7 °C.







**A cura di:**

**GIORGIO BARTOLINI**

**GIULIO BETTI**

**VALERIO CAPECCHI**

**DANIELE GRIFONI**

**GIANNI MESSERI**

**FRANCESCO PASI**

**FRANCESCO PIANI**

**MATTEO ROSSI**

**CLAUDIO TEI**

**TOMMASO TORRIGIANI**

**ROBERTO VALLORANI**

**BERNARDO GOZZINI**

**Fonte Dati:**

**SERVIZIO IDROLOGICO REGIONALE - SERVIZIO METEOROLOGICO  
DELL'AERONAUTICA MILITARE - CONSORZIO LAMMA**