



CONSORZIO  
LaMMA

meteo

# REPORT METEOROLOGICO

## Marzo 2014

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



**Sabato 1 Marzo 2014**

**Situazione:** un'intensa perturbazione alimentata da aria fredda di origine marittima polare, è centrata sul mare davanti alla Toscana e condiziona il tempo su gran parte della penisola tramite un esteso sistema frontale in fase di occlusione.

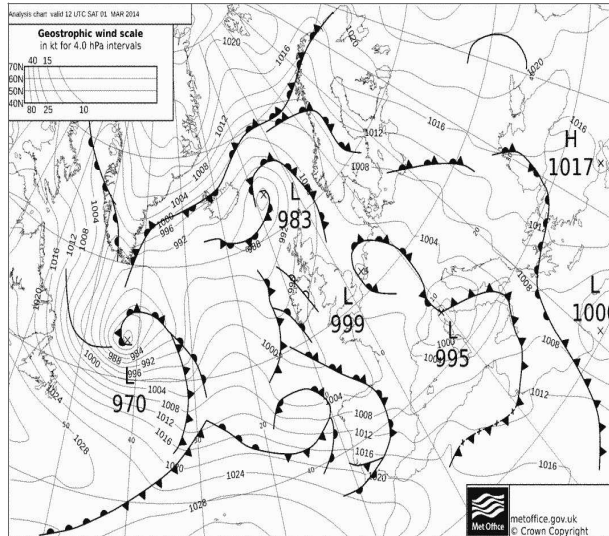
**Stato del cielo:** coperto su gran parte della regione.

**Fenomeni:** piogge diffuse su tutta la regione, intense lungo la fascia costiera centrale. Abbondanti nevicate in Appennino.

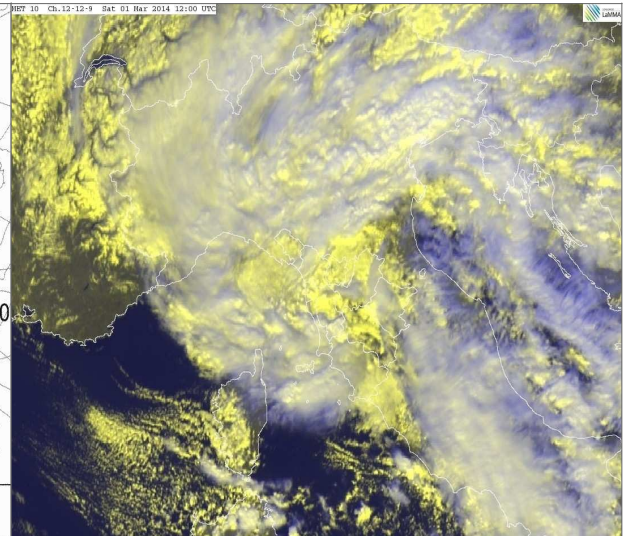
**Venti:** moderati occidentali con rinforzi su costa e Arcipelago.

**Mari:** molto mossi.

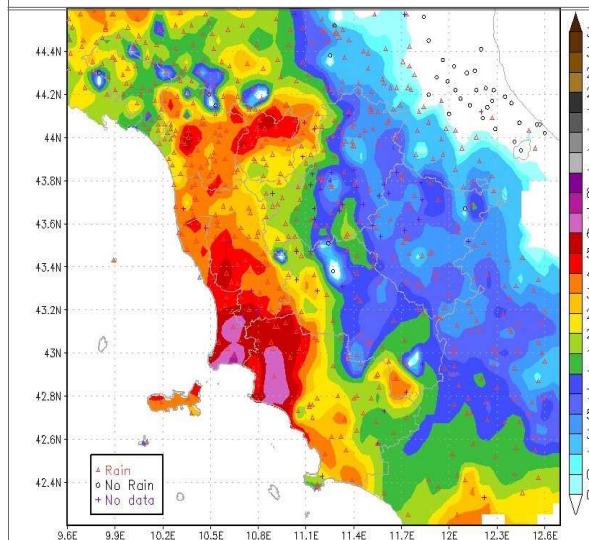
**Temperature:** in leggero calo.



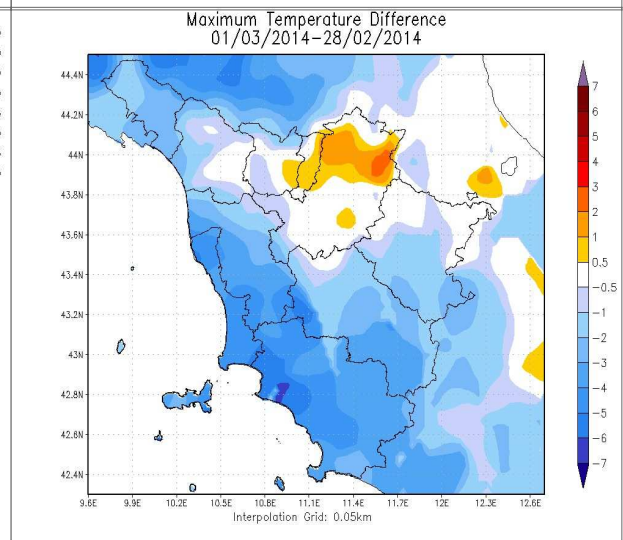
Pressione al suolo e fronti del 01 Marzo alle 12 UTC



HRV del 01 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 01 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	6	4	6	7	7	7	6	6	N.D.
	anomalia*	2	2	0	-1	2	1	3	2	1	N.D.
T. max	osservata	10	12	10	8	10	10	10	10	10	N.D.
	anomalia*	-2	-2	-4	-5	-4	-5	-4	-4	-4	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		4	7	51	33	32	15	24	23	17	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 2 Marzo 2014**

**Situazione:** un'area depressionaria sul medio basso Tirreno alimentato da aria fredda in quota determina ancora condizioni di instabilità sul centro-sud e sul nord-est della nostra penisola.

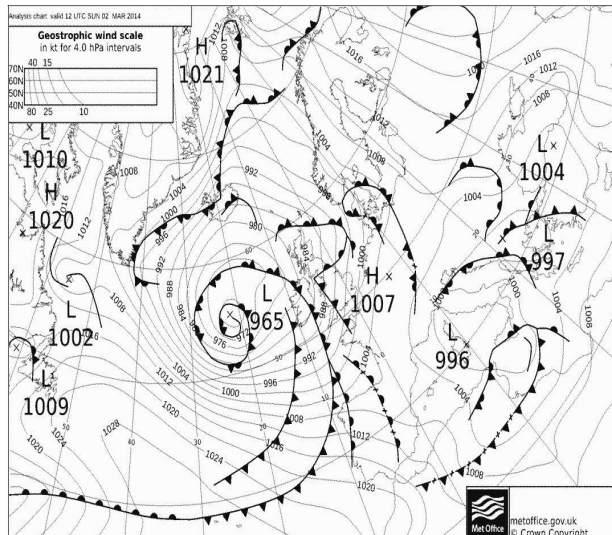
**Stato del cielo:** poco o parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti in Appennino e temporaneamente su Arcipelago e

**Fenomeni:** precipitazioni sparse in appennino e sull'Arcipelago. Neve oltre i 900-1000 metri.

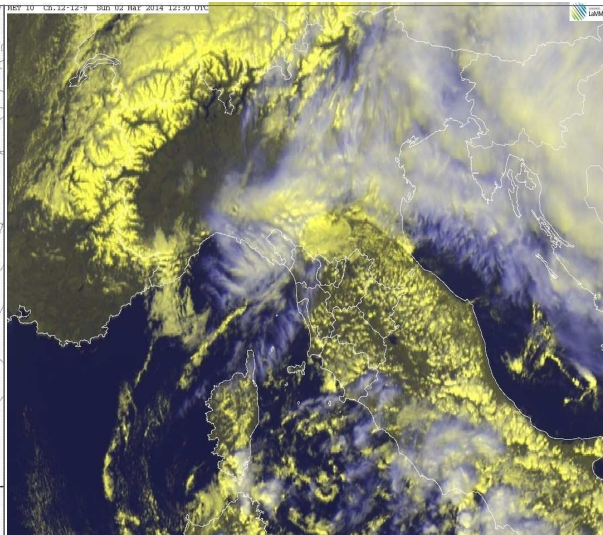
**Venti:** deboli o moderati da est nord-est, con rinforzi lungo la costa centro-meridionale e sull'Arcipelago.

**Mari:** poco mossi sotto costa, mossi a largo, con moto ondoso in graduale attenuazione dal pomeriggio.

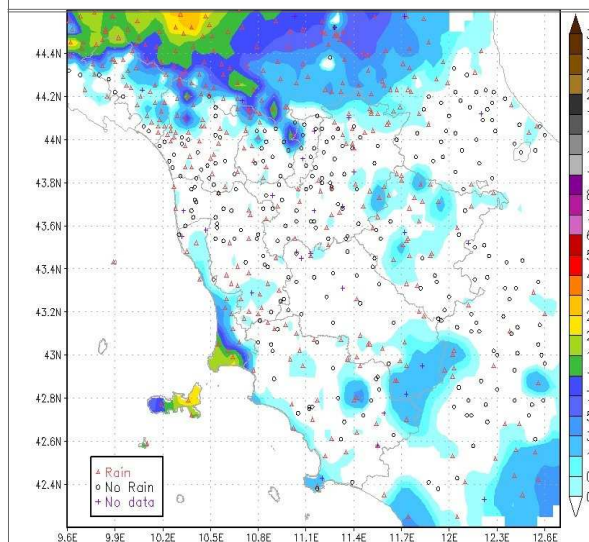
**Temperature:** massime in aumento.



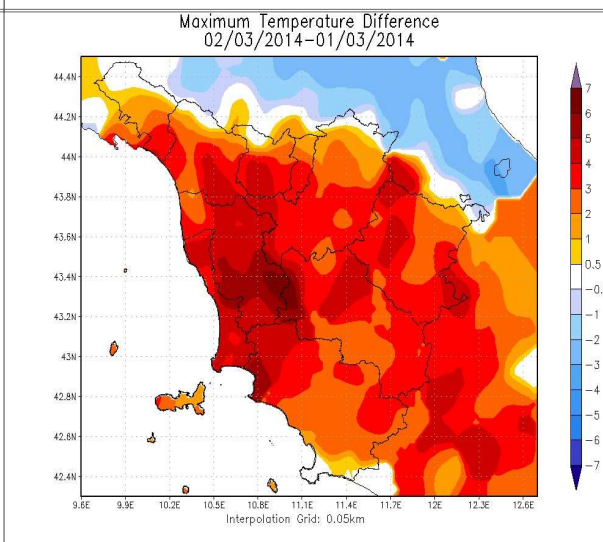
Pressione al suolo e fronti del 02 Marzo alle 12 UTC



HRV del 02 Marzo alle 12:30 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Situazione:** l'ingresso di una vasta saccatura sul Mediterraneo occidentale, collegata ad un profondo minimo depressionario sul Regno Unito (978-982 hPa), favorisce la formazione di un minimo secondario (996-998 hPa) tra il Golfo del Leone ed il Mar Ligure.

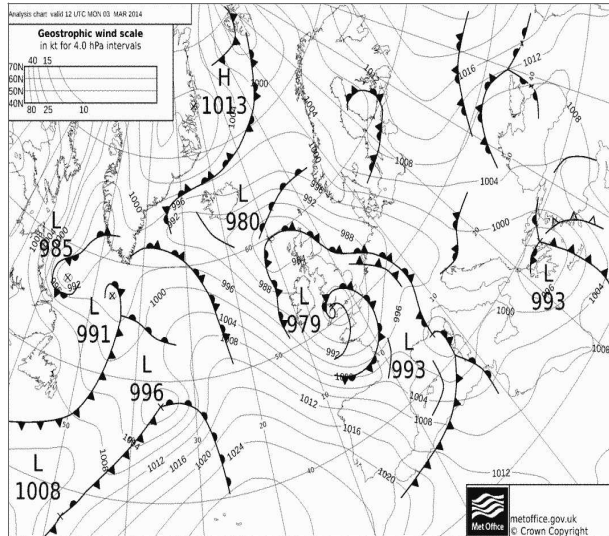
**Stato del cielo:** parzialmente nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità fino a cielo coperto.

**Fenomeni:** locali piovасchi in mattinata sulla costa livornese, in estensione al resto del litorale e alle zone di nord-ovest nel pomeriggio. Piogge estese in serata su tutta la regione, più intense sull'Arcipelago e sul grossetano.

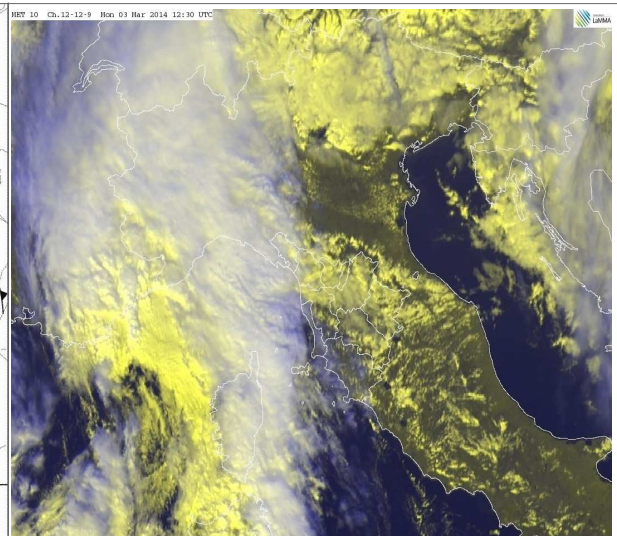
**Venti:** di Scirocco, deboli o al più moderati nell'interno, fino a forti lungo la costa; in rotazione a est in serata.

**Mari:** mossi tendenti a molto mossi, specie al largo e sulla costa meridionale.

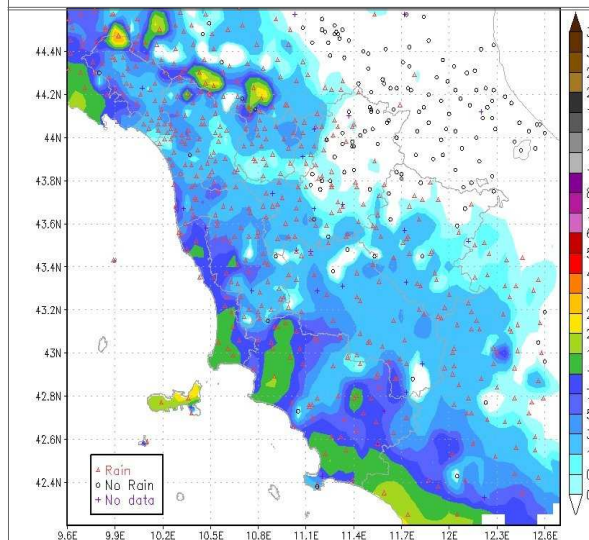
**Temperature:** stazionarie o in lieve calo le massime sulle zone settentrionali.



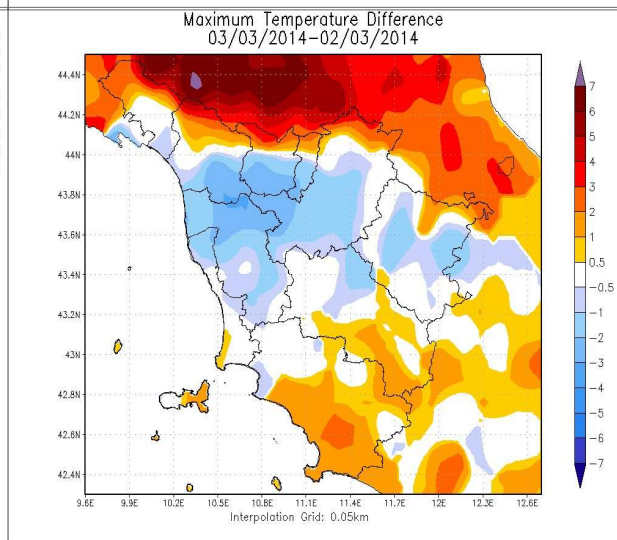
Pressione al suolo e fronti del 03 Marzo alle 12 UTC



HRV del 03 Marzo alle 12:30 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 4 Marzo 2014**

**Situazione:** minimo depressionario sul medio Tirreno che muove lentamente verso sud-sud est.

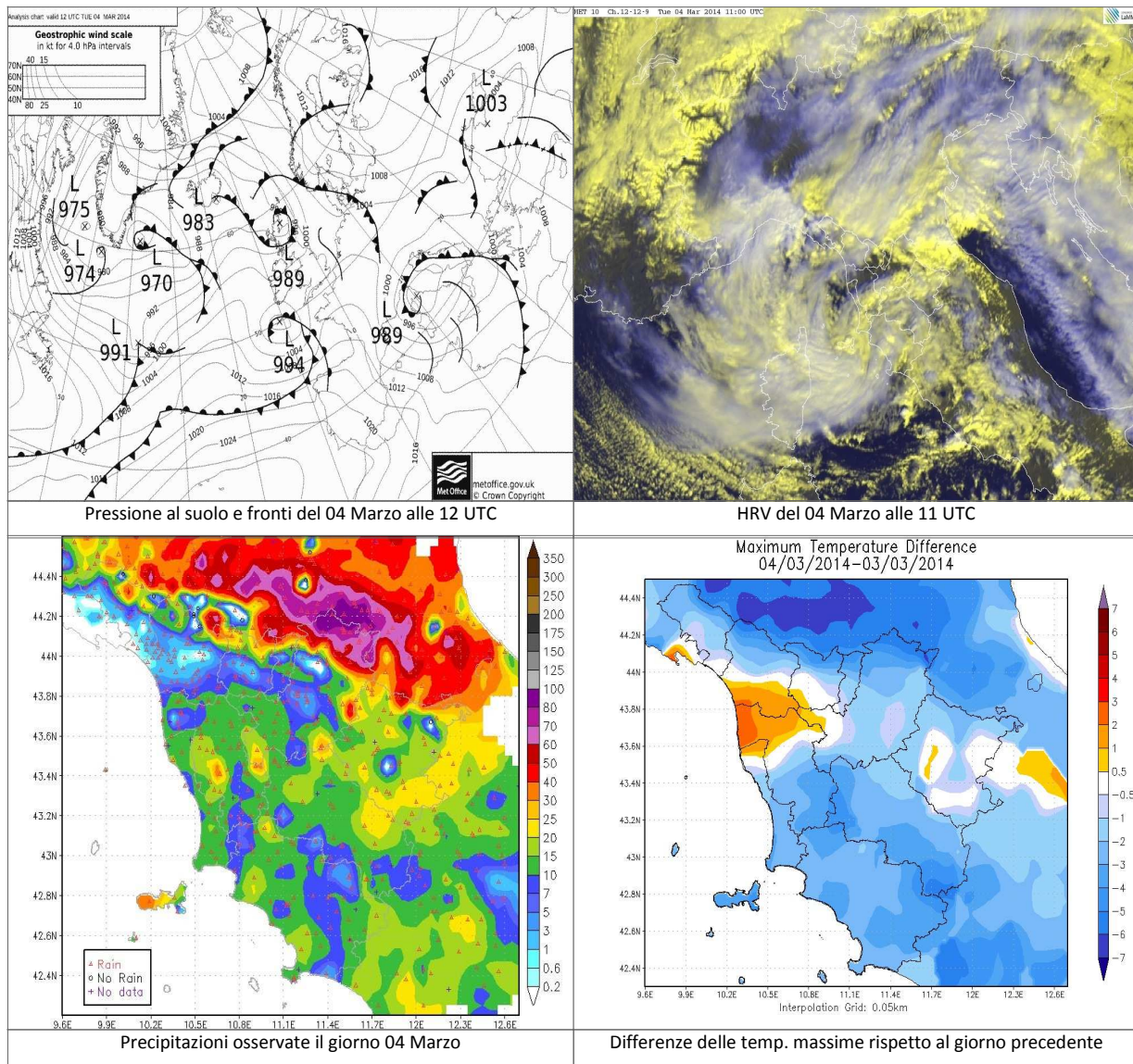
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto.

**Fenomeni:** precipitazioni, anche a carattere di rovescio più insistenti sui crinali ed i versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino. Quota neve intorno a 800-900 metri su Appennino settentrionale, 1000-1100 metri su Appennino orientale e Amiata.

**Venti:** settentrionali, deboli o moderati sulle zone interne, fino a forte su costa e Arcipelago.

**Mari:** mossi o molto mossi, in particolare al largo.

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



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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 5 Marzo 2014**

**Situazione:** un minimo depressionario centrato sullo Ionio determina tempo perturbato sulle regioni meridionali e adriatiche con correnti da nord-est.

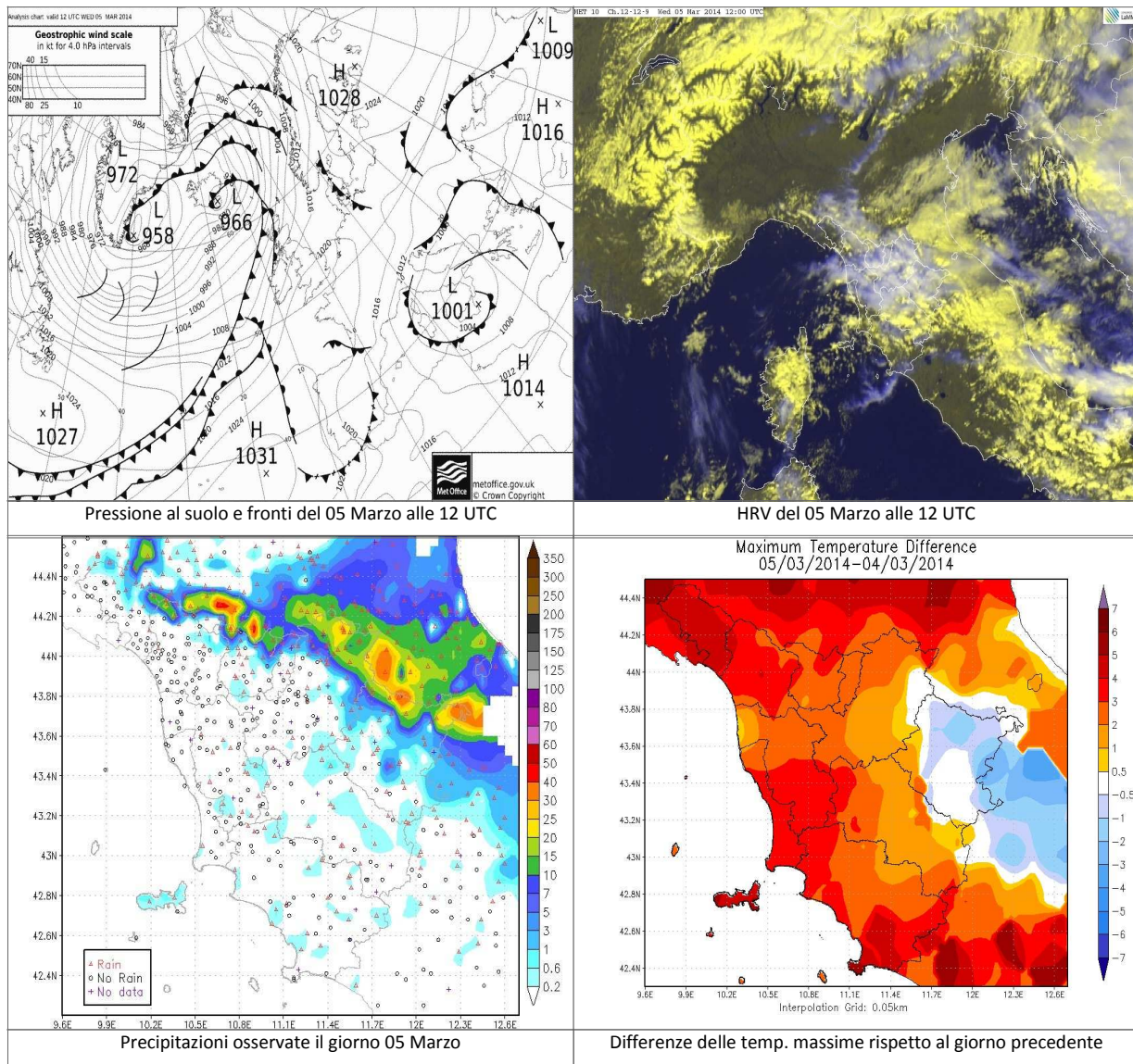
**Stato del cielo:** molto nuvoloso in mattinata, parziali schiarite dal pomeriggio.

**Fenomeni:** Precipitazioni sparse a ridosso dell'Appennino fiorentino e aretino in mattinata, in attenuazione dal pomeriggio, con quota neve intorno a 1000 metri. Cumulati fino a circa 20 mm in Alto Mugello e Val Tiberina.

**Venti:** nord-orientali, moderati nell'interno, fino a forti lungo la costa e Arcipelago.

**Mari:** mossi, in particolare al largo.

**Temperature:** massime in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	9	5	4	8	8	7	9	8	N.D.
	anomalia*	4	5	2	-3	3	2	3	5	3	N.D.
T. max	osservata	12	14	15	14	14	17	16	14	13	N.D.
	anomalia*	-1	0	1	0	0	2	3	0	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 6 Marzo 2014**

**Situazione:** un'ampia area di bassa pressione centrata sullo Ionio favorisce l'ingresso di correnti fresche da nord-est sulle regioni centrali-adriatiche e sulla Toscana.

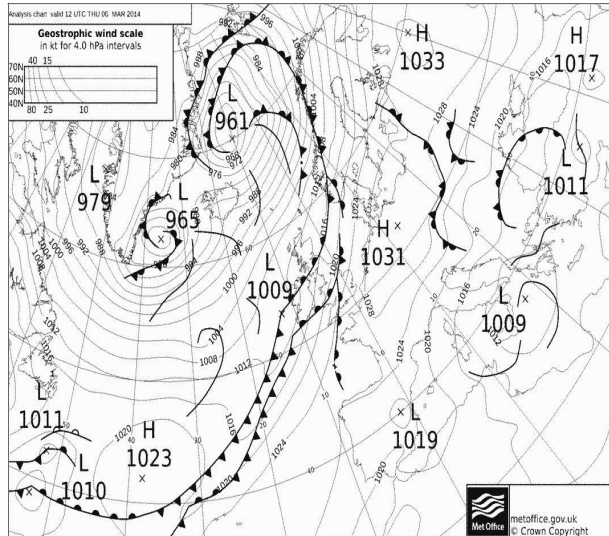
**Stato del cielo:** generalmente nuvoloso o molto nuvoloso, fino a coperto sulla dorsale appenninica (in particolare sui versanti emiliano-romagnoli). Schiarite anche ampie sulla costa.

**Fenomeni:** nessuno di rilievo.

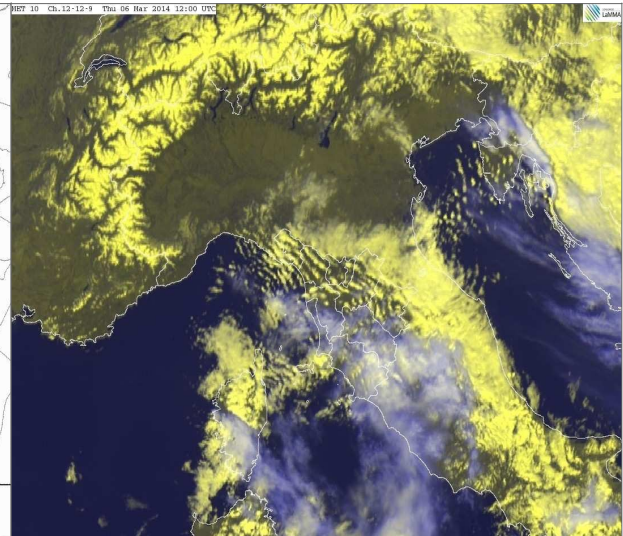
**Venti:** moderati nord-orientali, con rinforzi fino a forti sui crinali appenninici, colline grossetane, costa centro-meridionale e Arcipelago.

**Mari:** poco mossi sotto costa, mossi al largo.

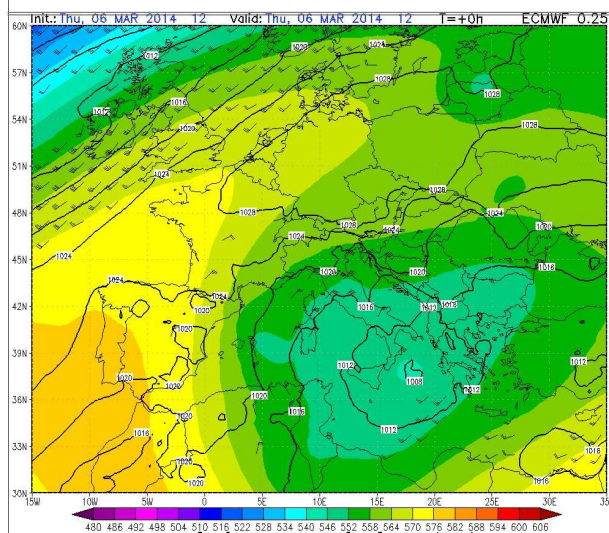
**Temperature:** in aumento le temperature massime



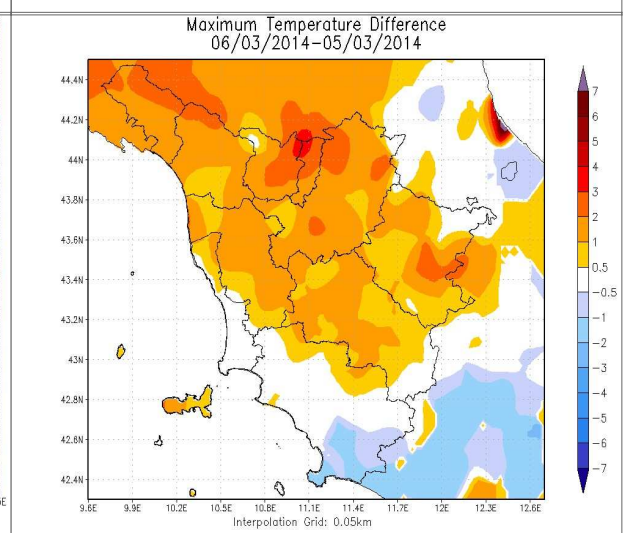
Pressione al suolo e fronti del 06 Marzo alle 12 UTC



HRV del 06 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 06 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	7	6	3	7	8	6	7	7	N.D.
	anomalia*	7	3	2	-4	2	2	2	4	2	N.D.
T. max	osservata	14	16	15	16	16	18	16	16	15	N.D.
	anomalia*	1	2	1	2	2	4	2	2	1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 7 Marzo 2014**

**Situazione:** sullo Ionio è ancora presente un'area di bassa pressione che favorisce l'arrivo di correnti fresche settentrionali sulle regioni centro-meridionali, adriatiche (dove si mantengono condizioni più instabili) e anche sulla Toscana, dove il tempo risulta stabile.

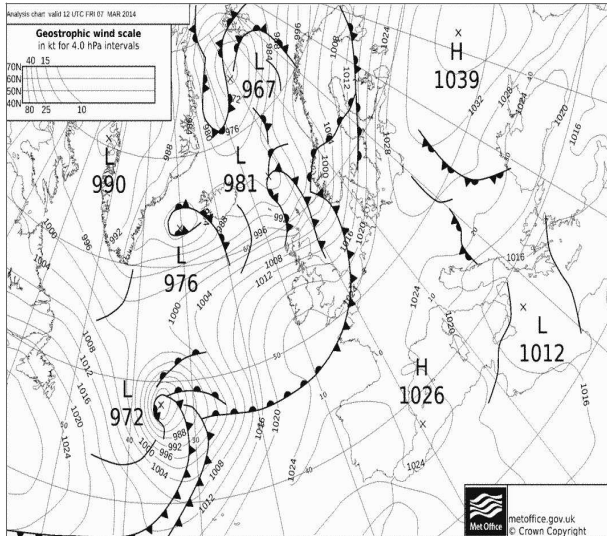
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con addensamenti più consistenti nelle prime ore della giornata sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino fiorentino e aretino. In serata aumento della nuvolosità alta e stratificata a partire da nord.

**Fenomeni:** nessuno.

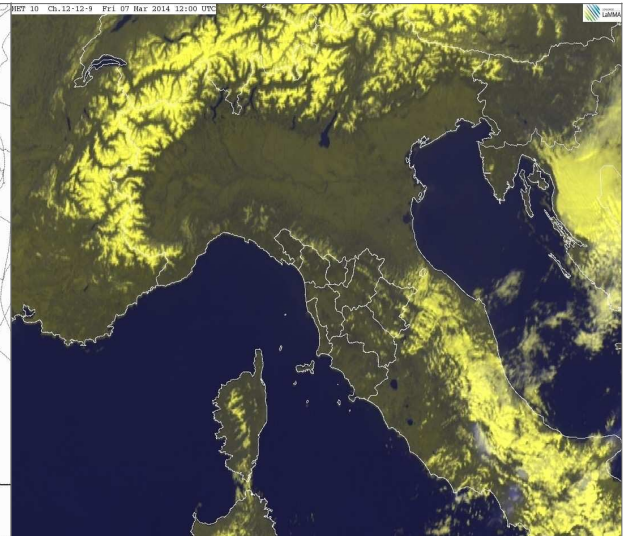
**Venti:** fra deboli e moderati dai quadranti settentrionali, in prevalenza da nord-est.

**Mari:** poco mossi sotto costa, mossi al largo.

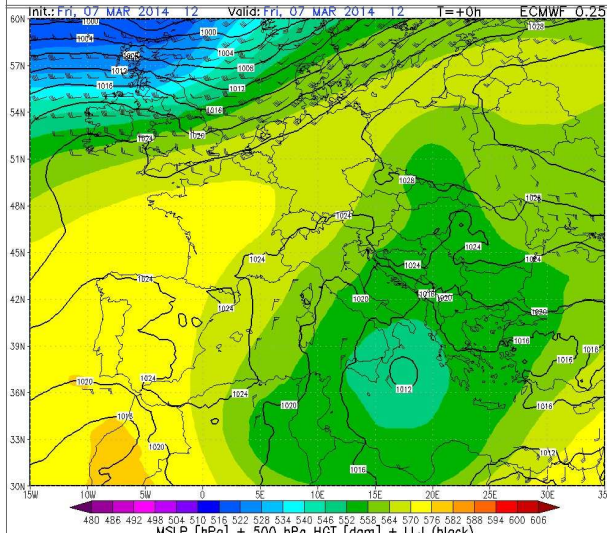
**Temperature:** in aumento le massime fino a 18-19 gradi.



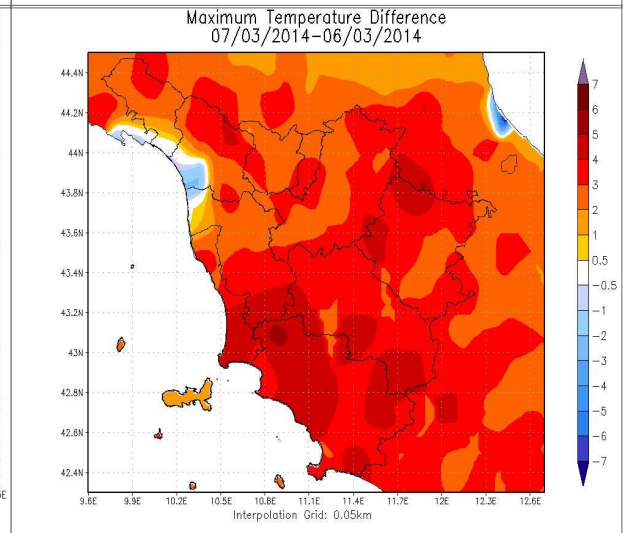
Pressione al suolo e fronti del 07 Marzo alle 12 UTC



HRV del 07 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 07 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	10	9	4	7	8	6	11	10	N.D.
	anomalia*	7	6	5	-3	2	2	2	7	5	N.D.
T. max	osservata	17	19	19	18	19	17	18	18	18	N.D.
	anomalia*	4	5	5	4	5	2	4	4	4	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Sabato 8 Marzo 2014**

**Situazione:** campo di alta pressione si va rafforzando sul Mediterraneo occidentale, mentre un'area di bassa posizionata sullo Ionio. Sulla Toscana, che si trova al confine tra queste due aree, si mantengono condizioni di prevalente stabilità sotto un flusso di correnti nord-orientali prevalentemente asciutte e fresche.

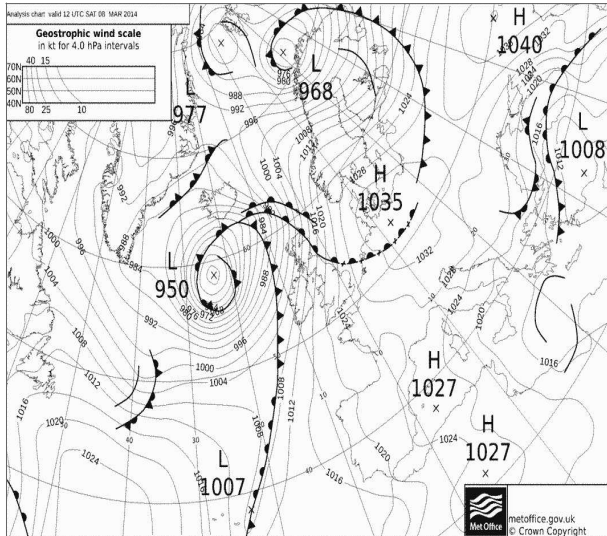
**Stato del cielo:** inizialmente parzialmente nuvoloso o nuvoloso con i maggiori addensamenti in Appennino; attenuazione delle nubi dal pomeriggio fino a cielo in prevalenza sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

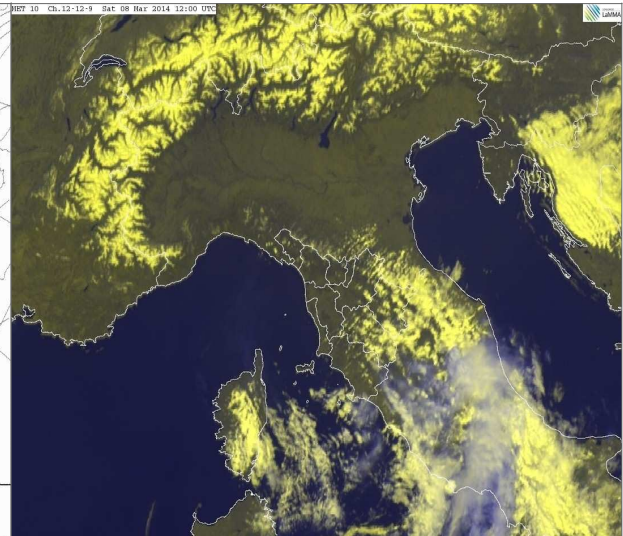
**Venti:** moderati nord-orientali, con locali rinforzi fino a forti su crinali appenninici, colline grossetane, costa centro-meridionale e Arcipelago.

**Mari:** poco mossi sotto costa, localmente mossi a largo.

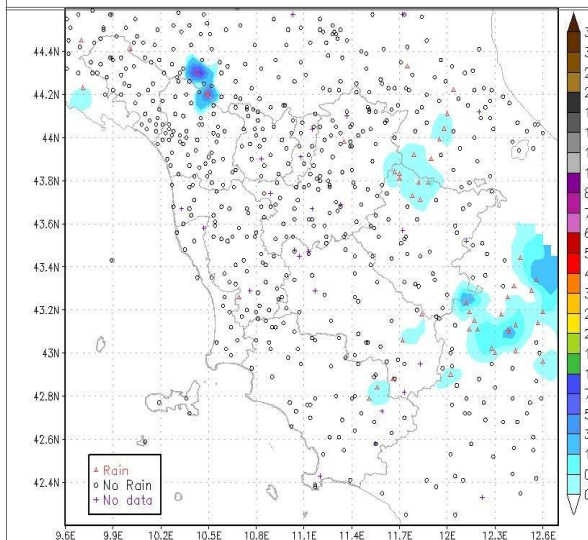
**Temperature:** gradevoli per il periodo.



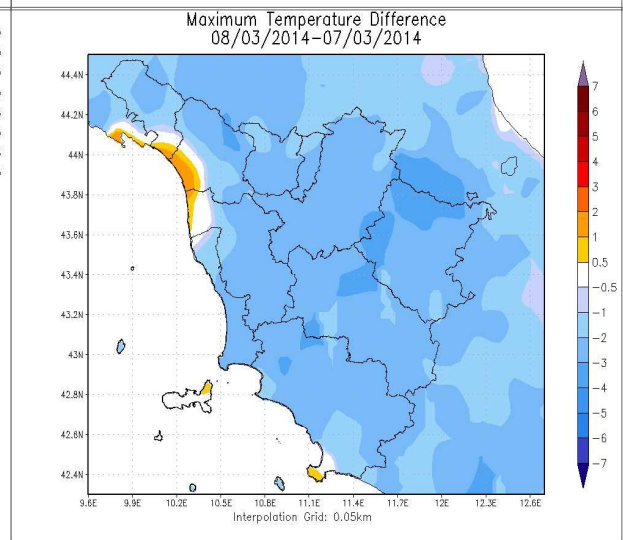
Pressione al suolo e fronti del 08 Marzo alle 12 UTC



HRV del 08 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 08 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	10	8	4	7	6	5	8	9	N.D.
	anomalia*	5	6	5	-3	2	1	1	4	5	N.D.
T. max	osservata	14	16	17	16	17	19	18	16	16	N.D.
	anomalia*	1	2	2	3	3	5	4	2	2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 9 Marzo 2014**

**Situazione:** sul Mediterraneo centrale è presente un'area di bassa pressione che mantiene condizioni instabili sul sud della Penisola e sulle isole maggiori. Il nord Italia e la Toscana sono interessati da un'area di alta pressione.

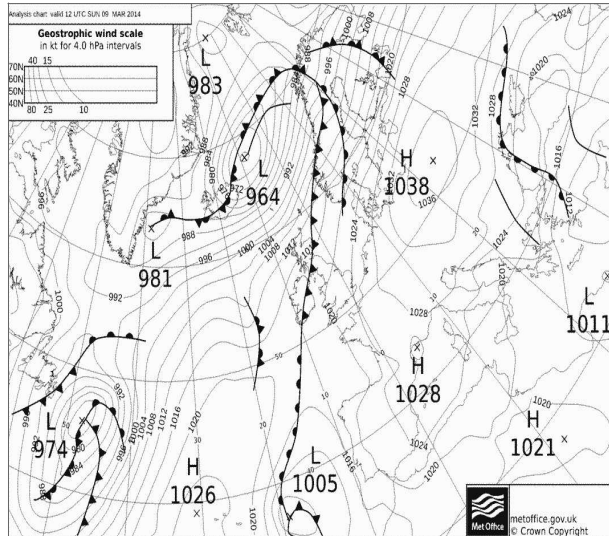
**Stato del cielo:** in prevalenza sereno.

**Fenomeni:** nessuno.

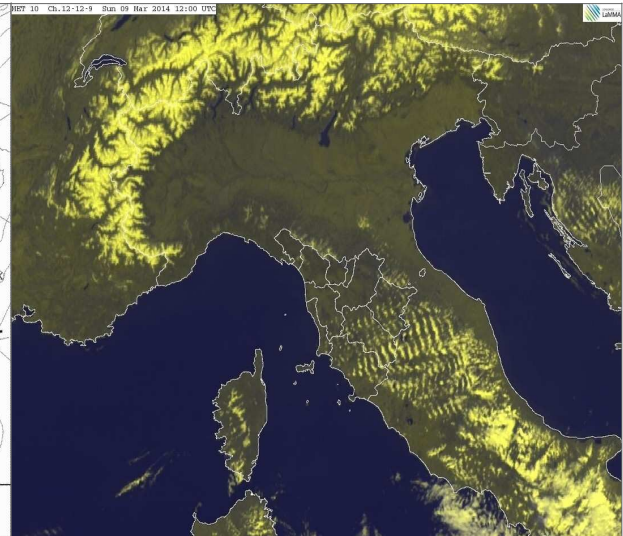
**Venti:** tra deboli e moderati da nord-est con rinforzi sulla costa centro-meridionale, Arcipelago e crinali appenninici.

**Mari:** poco mossi sotto costa, mossi a largo.

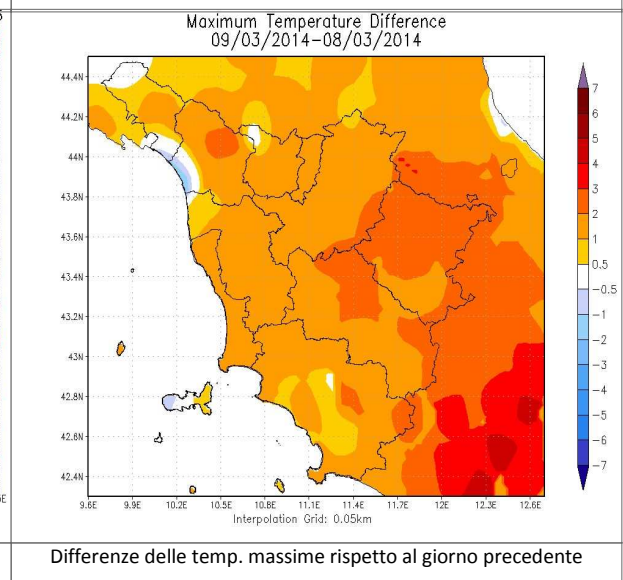
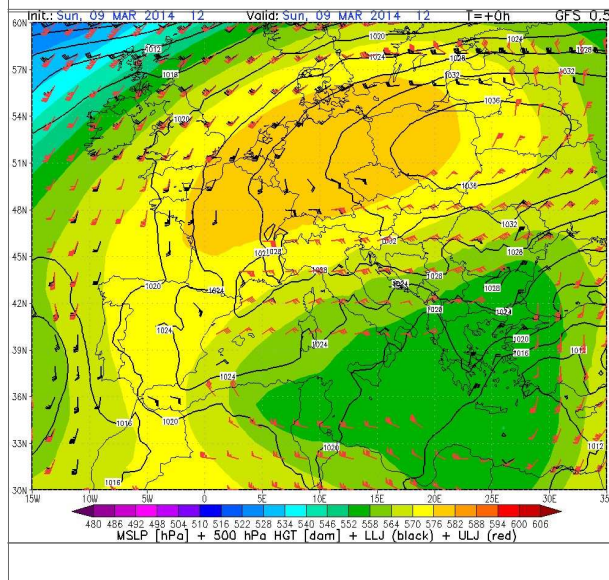
**Temperature:** in aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 09 Marzo alle 12 UTC



HRV del 09 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	8	8	3	7	6	9	9	9	N.D.
	anomalia*	3	5	5	-4	2	0	5	5	5	N.D.
T. max	osservata	18	18	18	18	18	17	19	18	17	N.D.
	anomalia*	5	4	4	4	4	2	5	4	3	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 10 Marzo 2014**

**Situazione:** un vasto campo di alta pressione interessa l'Europa centro-settentrionale, mentre una depressione insiste sul Mediterraneo sud-orientale; ciò favorisce l'afflusso di aria fresca sulla nostra penisola.

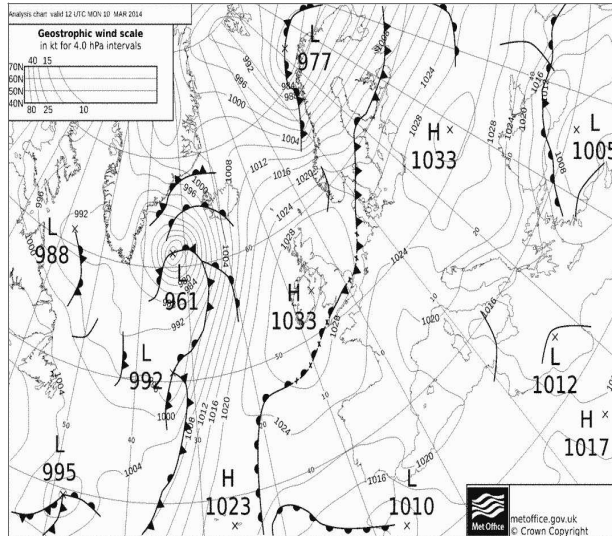
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

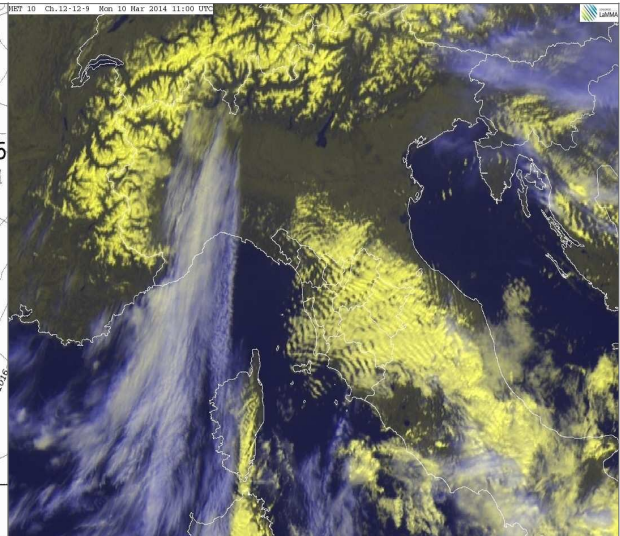
**Venti:** moderati da nord-est, con locali rinforzi fino a forti sull'Arcipelago, sulla costa centro-meridionale, sui crinali appenninici, Colline Metallifere e sull'Amiata.

**Mari:** in prevalenza poco mossi sottocosta, mossi o localmente e temporaneamente molto mossi al largo.

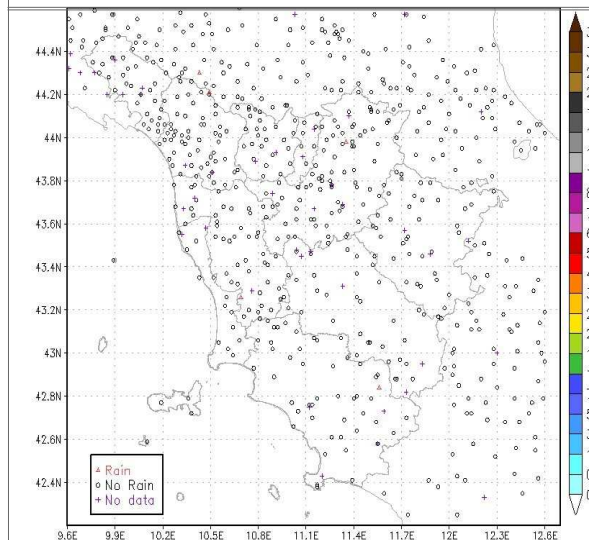
**Temperature:** minime stazionarie, massime in calo.



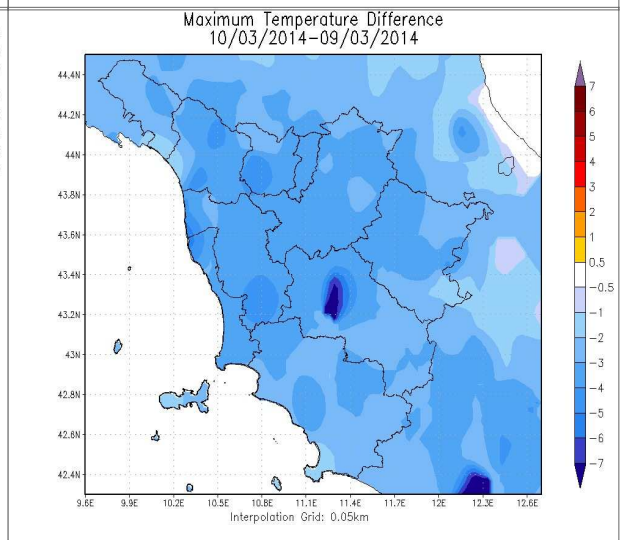
Pressione al suolo e fronti del 10 Marzo alle 12 UTC



HRV del 10 Marzo alle 11 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 10 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

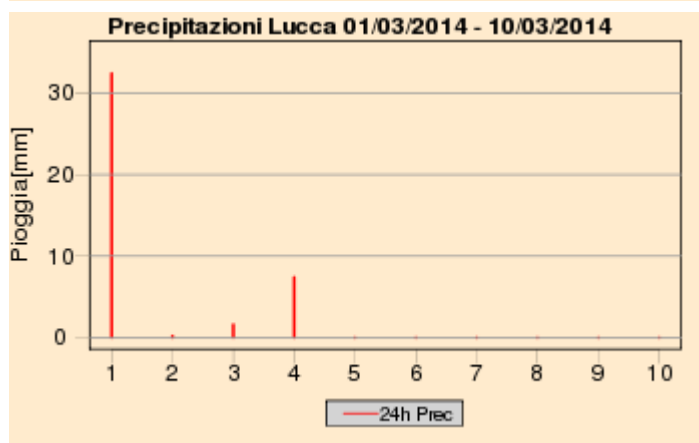
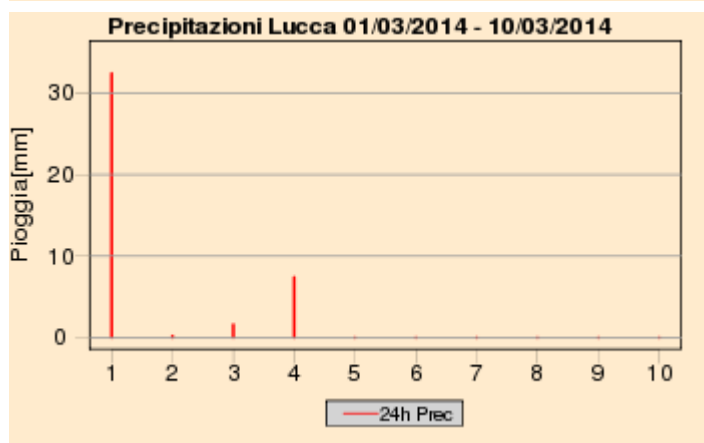
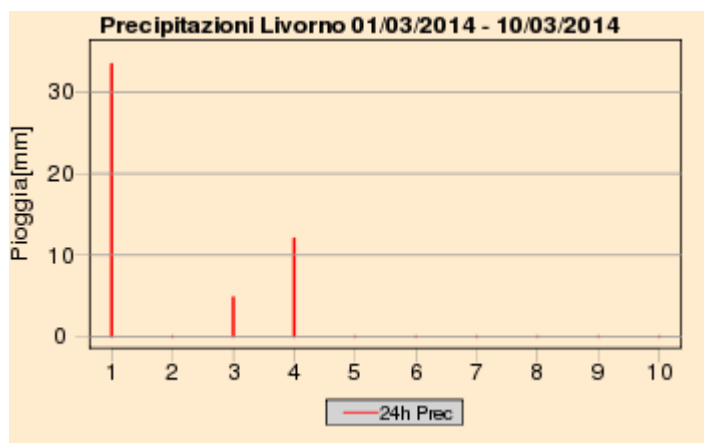
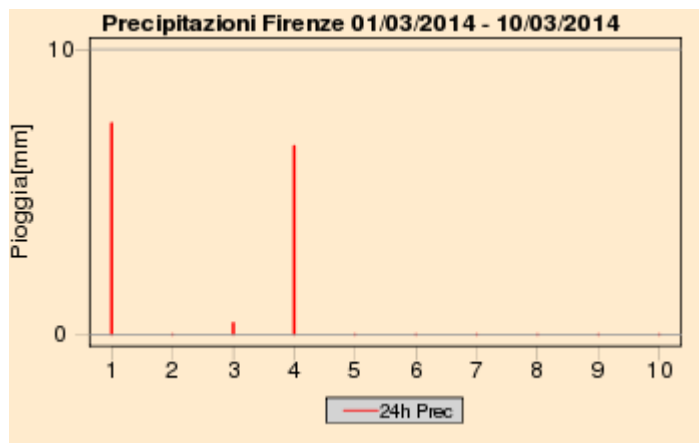
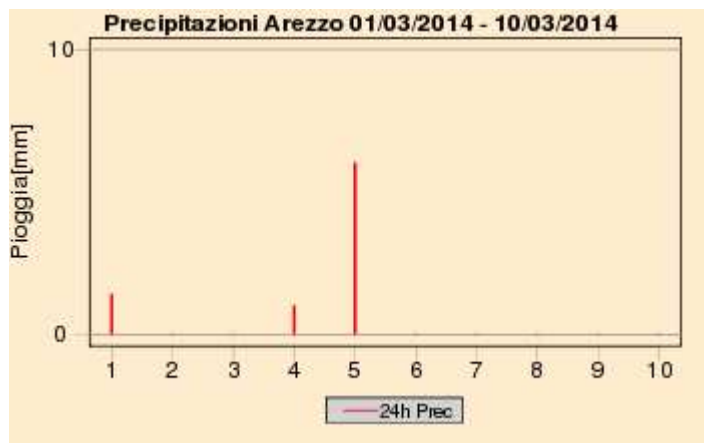
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	8	6	4	8	8	5	10	10	N.D.
	anomalia*	3	4	2	-3	3	2	1	6	5	N.D.
T. max	osservata	13	15	16	15	14	16	16	14	14	N.D.
	anomalia*	1	1	2	1	0	2	2	0	0	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

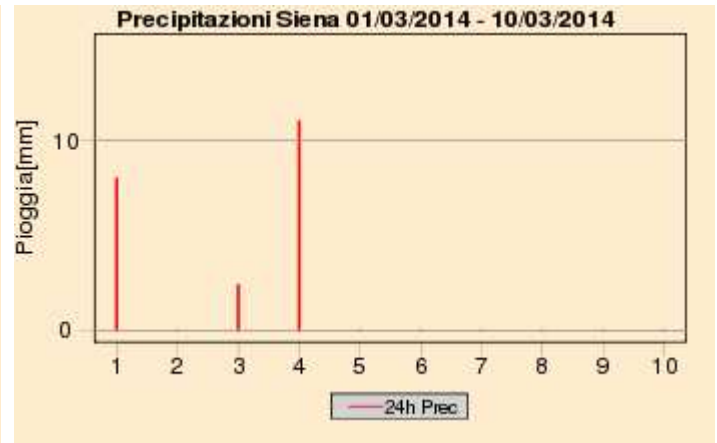
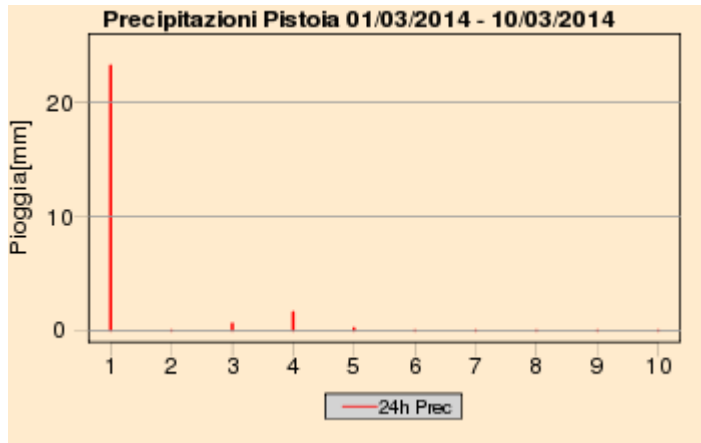
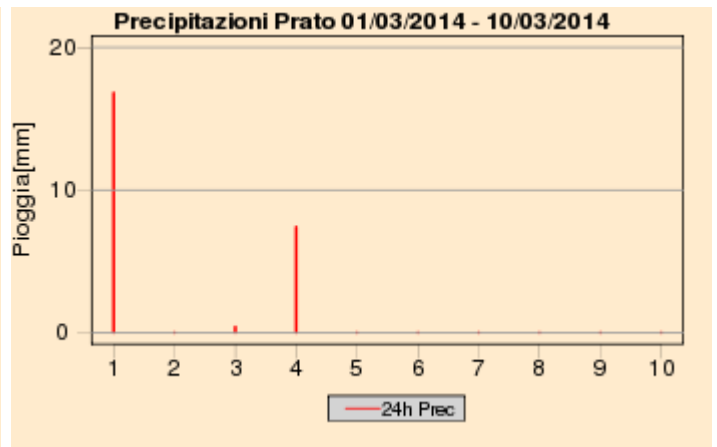
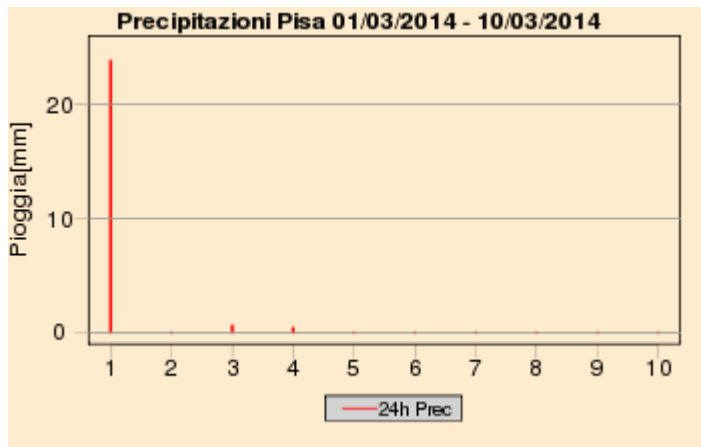
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Quadro regionale – Precipitazioni

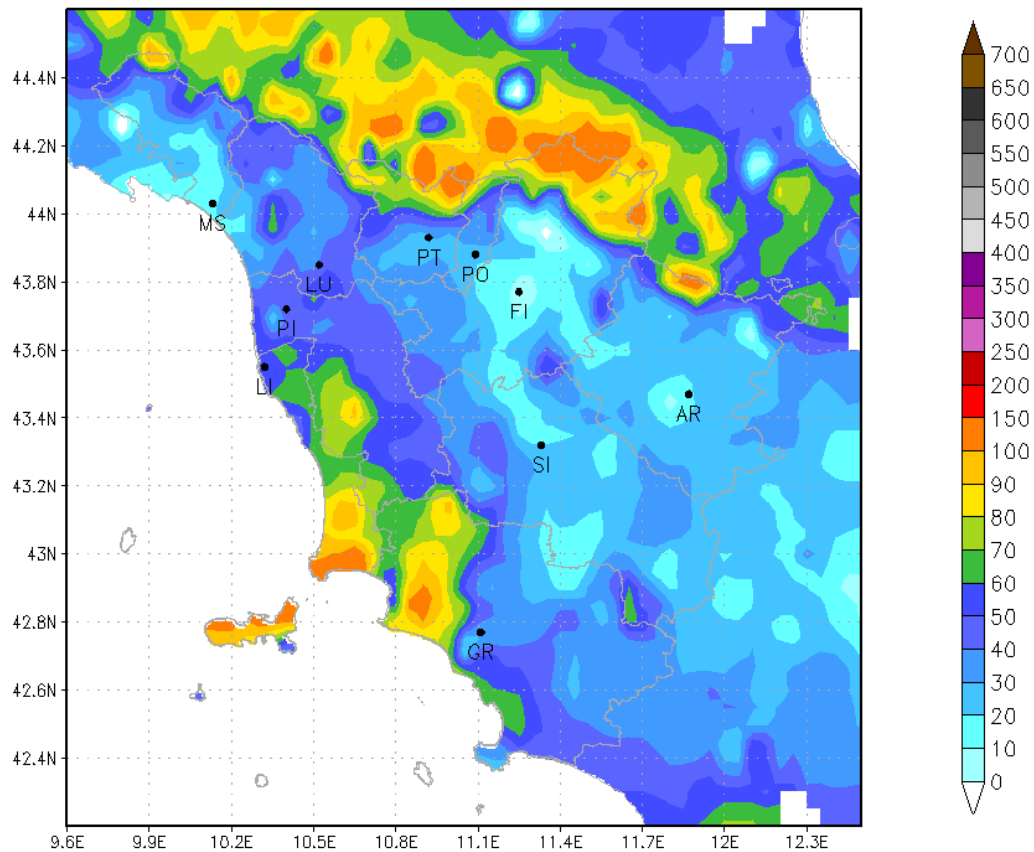
La prima decade di Marzo è stata caratterizzata dal transito di due perturbazioni atlantiche che hanno interessato direttamente la nostra regione apportandovi precipitazioni diffuse; le precipitazioni si sono concentrate maggiormente sui settori appenninici settentrionali, sull'Arcipelago e lungo la costa centrale e zone limitrofe (colline metallifere e colli pisani); su queste zone si sono osservati cumulati decadali diffusamente superiori a 50 mm con punte fino a oltre 150 mm. Sulle restanti parti della regione, ovvero gran parte delle zone di pianura e di collina interne e lungo la costa settentrionale, le piogge osservate nei dieci giorni sono risultate generalmente inferiori a 50 mm.





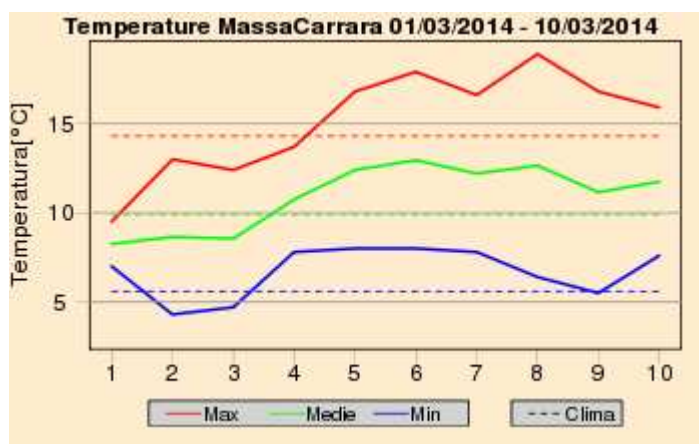
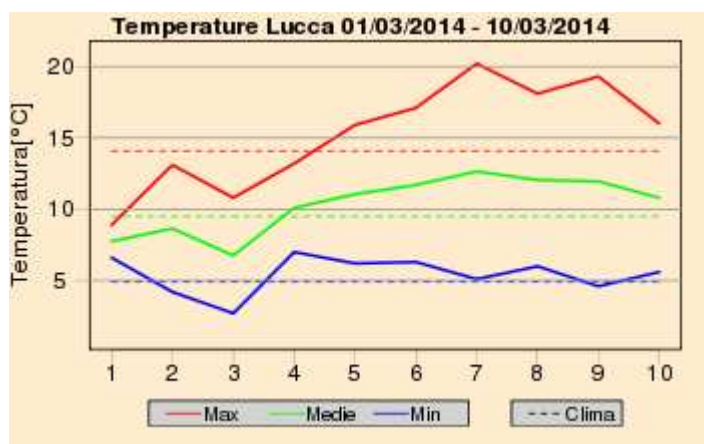
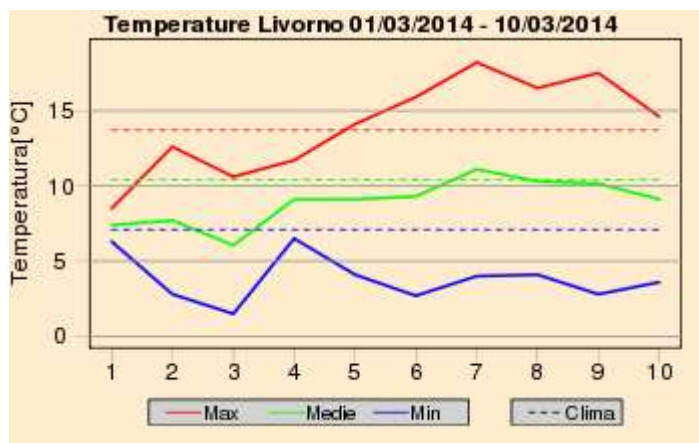
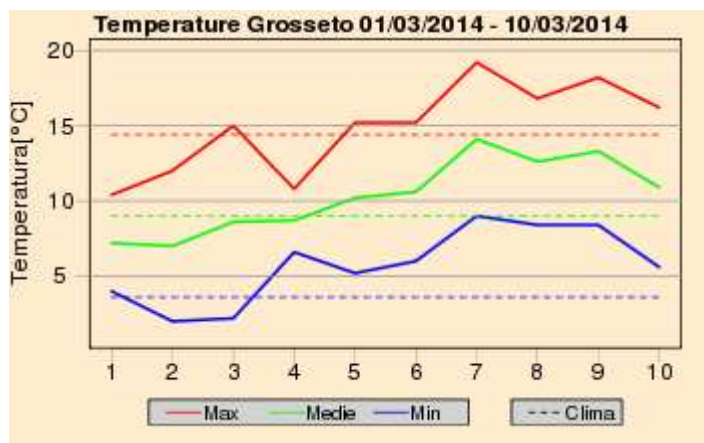
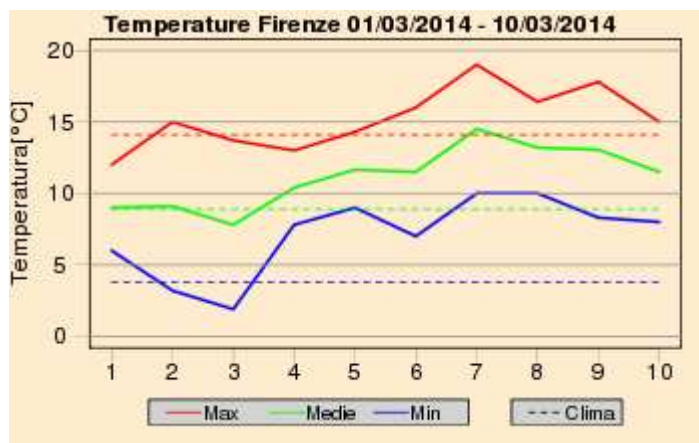
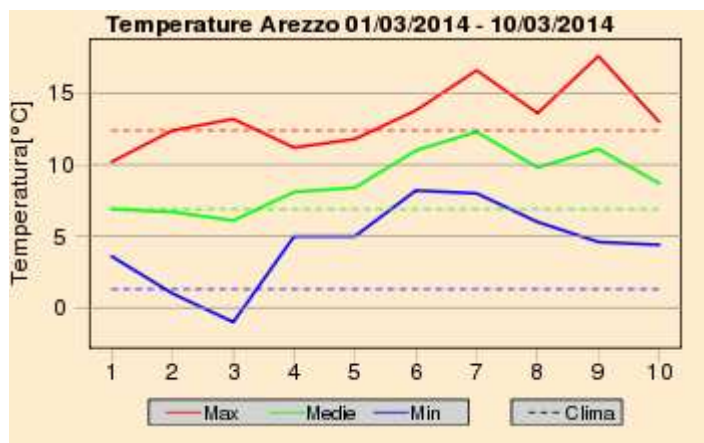
## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

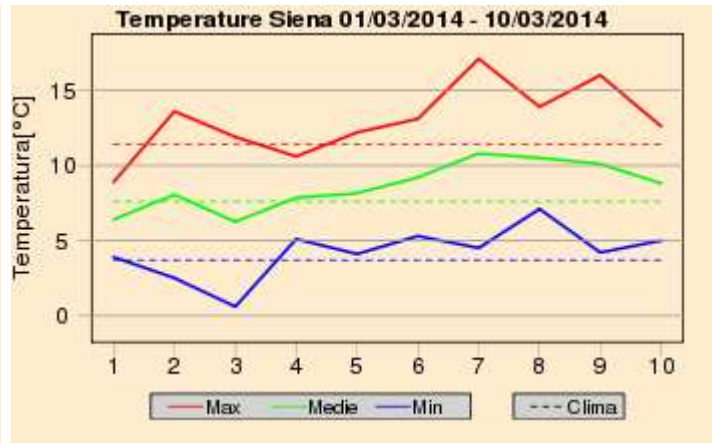
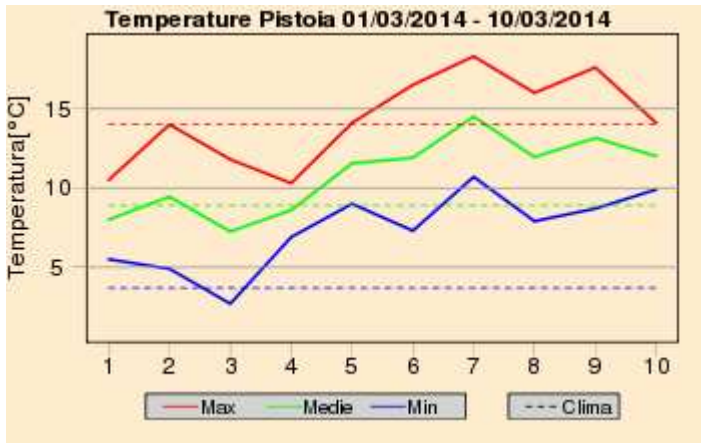
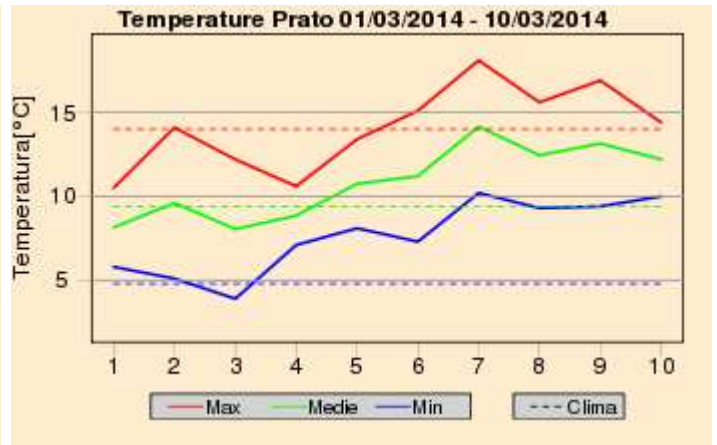
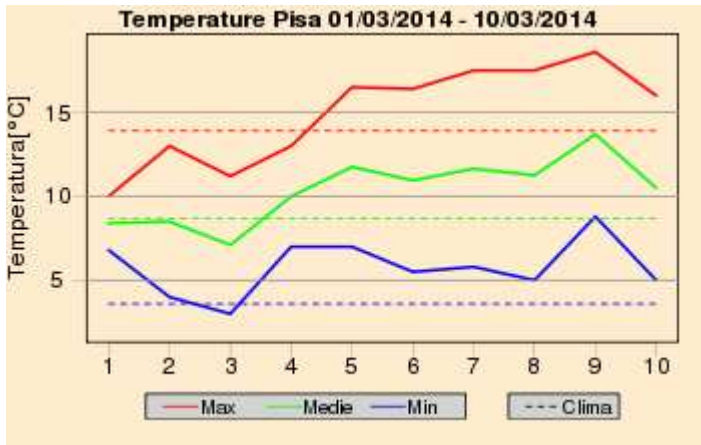
Total Precipitation [mm]  
03/2014 1 decade



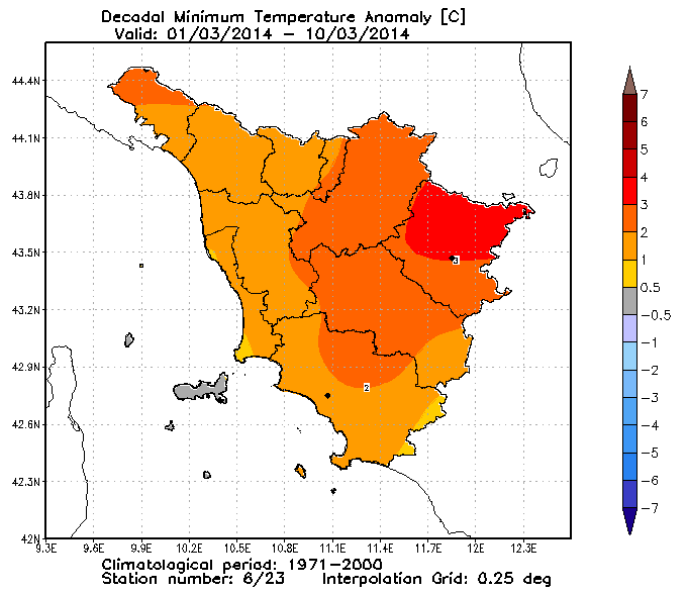
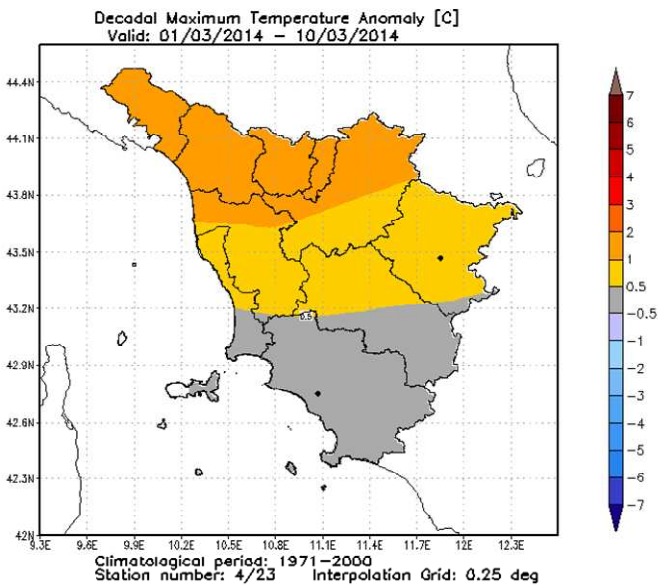
## Quadro regionale – Temperature

Nel corso della prima decade di Marzo si è assistito ad un progressivo aumento delle temperature fino a valori superiori alle medie del periodo, soprattutto per quel che riguarda i valori minimi giornalieri. Nel complesso quindi la decade è risultata più mite rispetto ai valori tipici osservati a Marzo nel trentennio '71-2000. L'anomalia positiva di temperatura può essere quantificata a circa 1-2 °C per i valori minimi (con punte fino a + 2 °C sulle zone interne), tra 0 e 1 °C per quel che riguarda i valori massimi giornalieri.





## Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

**Martedì 11 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta configurazione ad omega in quota si estende a tutta l'Europa centro-orientale, consolidando un campo di alta pressione al suolo con massimi di 1036 tra l'Inghilterra e la Norvegia. Sul bordo orientale della omega aria fresca convogliata dalla corrente a getto alimenta un esteso cut-off in quota sul settore centro-orientale del Mediterraneo.

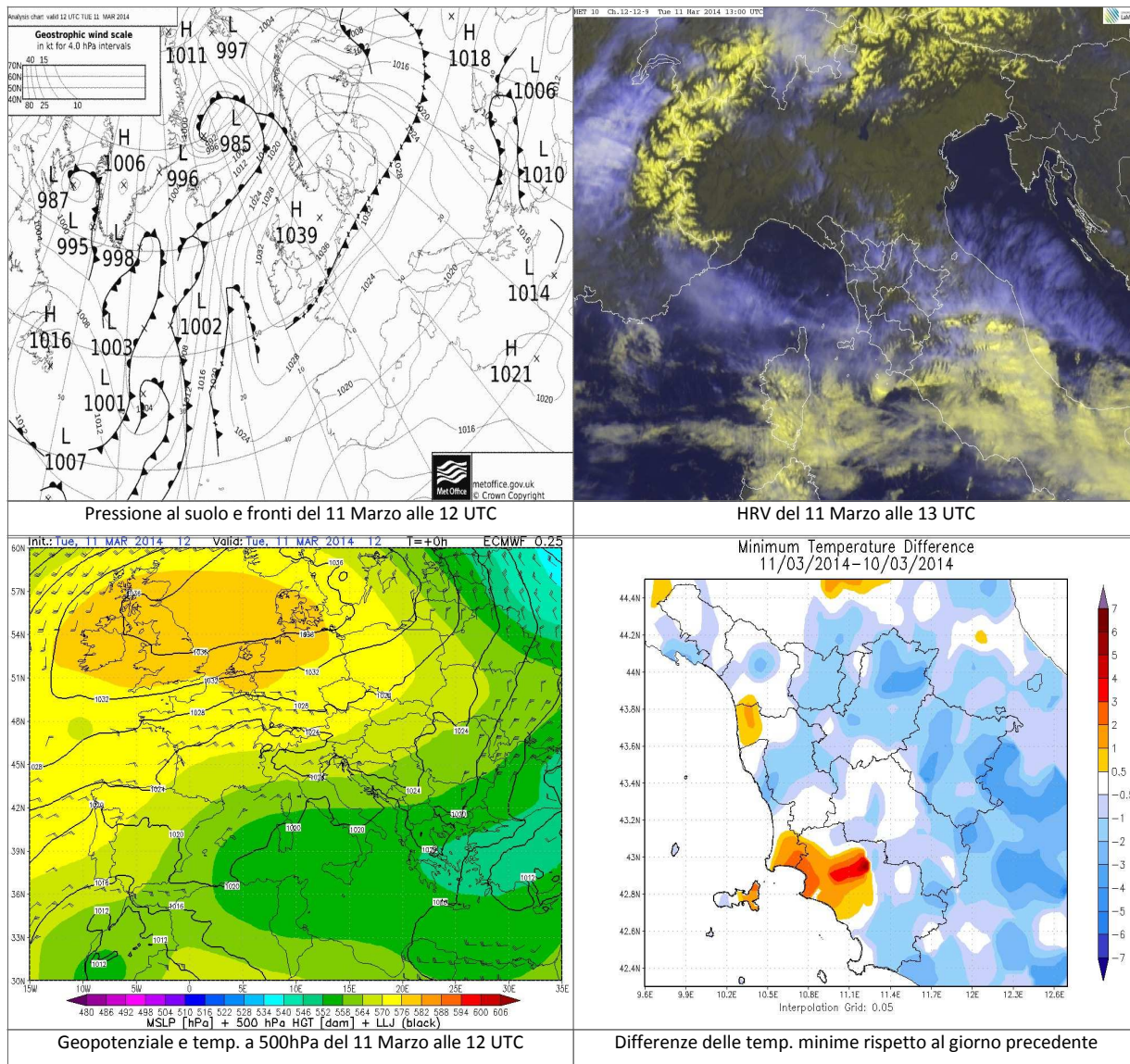
**Stato del cielo:** nuvoloso in mattinata con ampie schiarite dal pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** da nord-est, deboli nelle zone interne, fino a moderati su litorale e Arcipelago.

**Mari:** poco mossi sottocosta, mossi al largo, ma con moto ondoso in attenuazione dal pomeriggio.

**Temperature:** minime in calo, massime senza variazioni di rilievo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	9	9	2	6	7	7	9	9	N.D.
	anomalia*	2	4	4	-6	1	0	2	4	3	N.D.
T. max	osservata	13	15	16	15	15	15	16	15	14	N.D.
	anomalia*	-1	-1	0	0	-1	0	0	-1	-2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Mercoledì 12 Marzo 2014**

**Situazione:** depressione in quota sul Mediterraneo sud-occidentale; vasta configurazione in quota ad omega, con asse inclinato dall'Atlantico verso la Penisola Scandinava, interessa gran parte dell'Europa, consolidando un robusto campo di alta pressione al suolo.

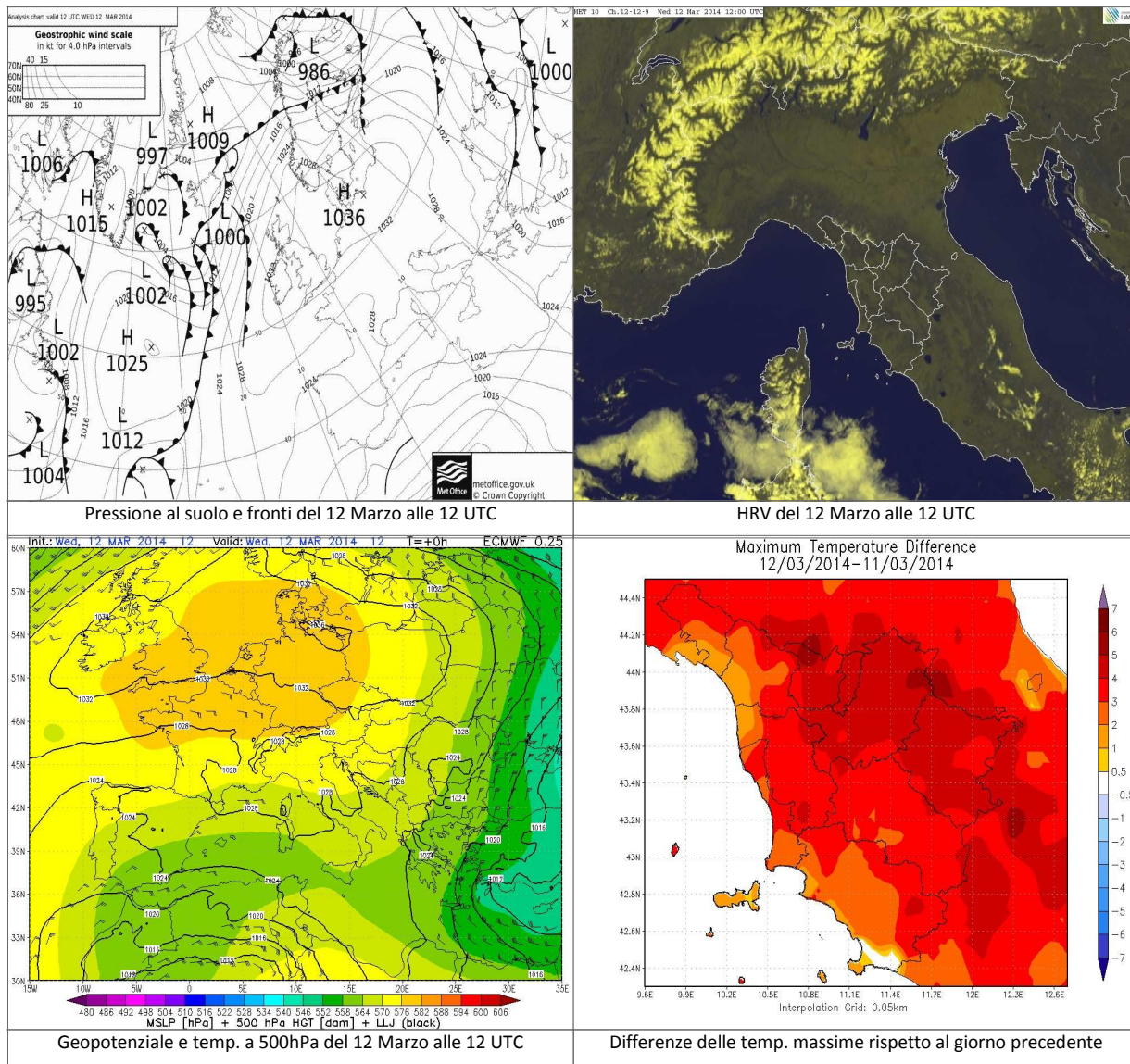
**Stato del cielo:** sereno.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** in regime di brezza lungo la costa, generalmente deboli da nord-est sulle zone interne.

**Mari:** poco mossi.

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



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	1	5	3	0	4	5	2	4	7	N.D.
	anomalia*	-1	0	-1	-8	-2	-2	-2	-1	1	N.D.
T. max	osservata	17	19	18	18	19	16	18	19	19	N.D.
	anomalia*	3	3	2	3	3	1	3	3	3	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 13 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione con massimi di 1030 hPa sul Regno Unito interessa gran parte dell'Europa, sul Mediterraneo occidentale è presente una circolazione depressionaria in quota (cut-off) unitamente ad una bassa pressione sul nord Africa.

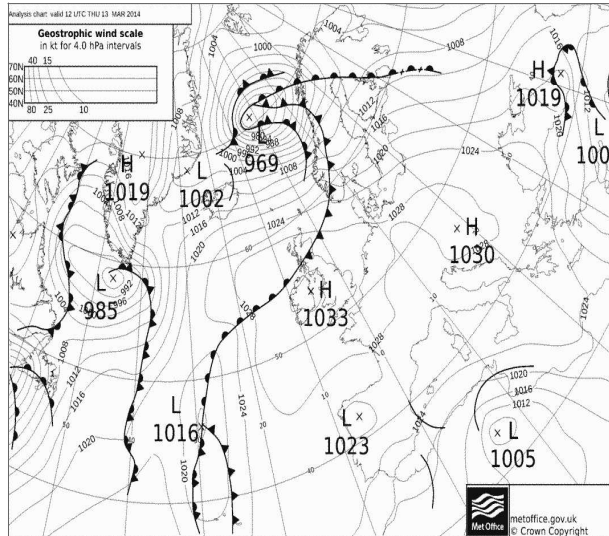
**Stato del cielo:** sereno.

**Fenomeni:** nessuno.

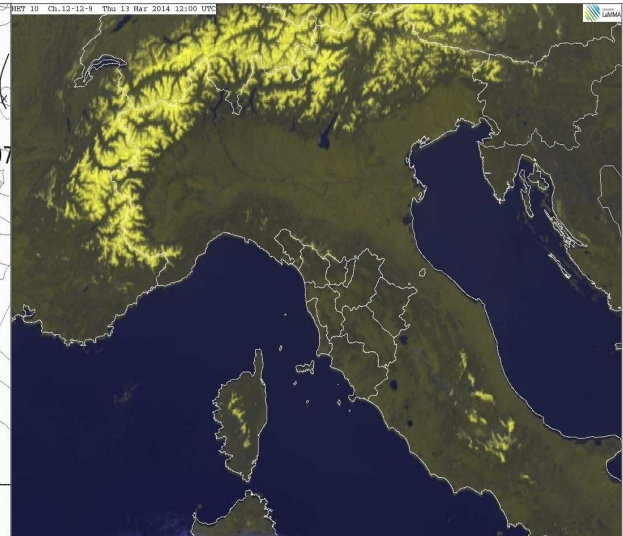
**Venti:** in regime di brezza lungo la costa, generalmente deboli da nord-est sulle zone interne.

**Mari:** poco mossi, temporaneamente mossi nel pomeriggio.

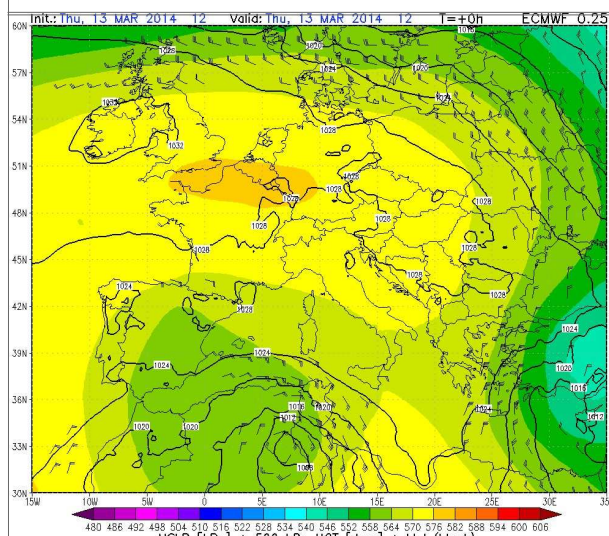
**Temperature:** in aumento le massime con valori oltre i 22 gradi



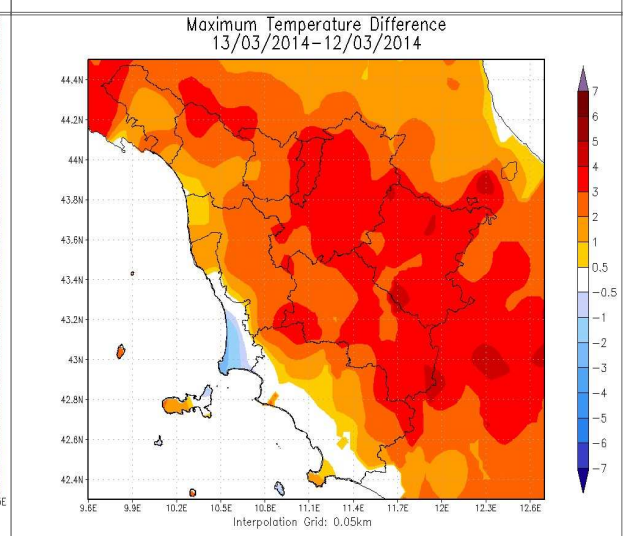
Pressione al suolo e fronti del 13 Marzo alle 12 UTC



HRV del 13 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 13 Marzo 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	3	3	0	4	4	2	2	5	N.D.
	anomalia*	-2	-1	-1	-8	-2	-2	-2	-2	-1	N.D.
T. max	osservata	20	23	19	20	21	17	20	22	22	N.D.
	anomalia*	6	7	3	5	5	1	4	6	6	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

**Venerdi' 14 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione con massimi di 1035 hPa a ovest delle Isole Britanniche interessa l'Europa centro-occidentale; sul nord Africa è presente una circolazione depressionaria con minimo tra Tunisia e Libia.

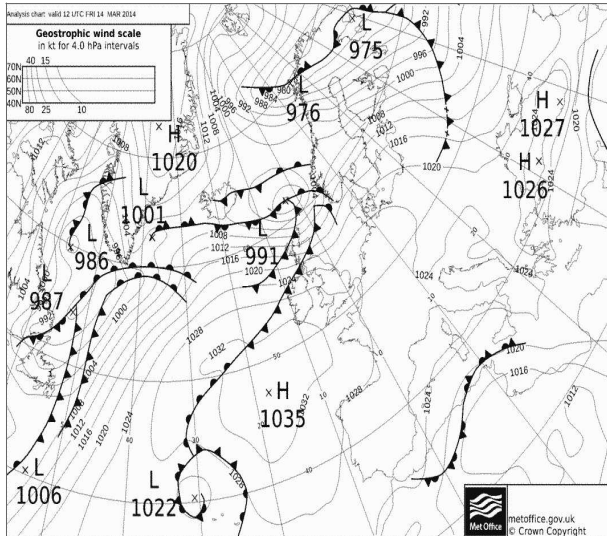
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

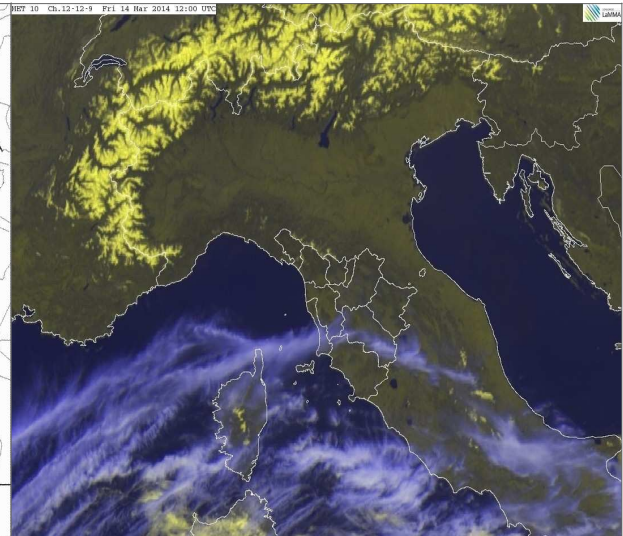
**Venti:** deboli da ovest, sud-ovest.

**Mari:** calmi o poco mossi.

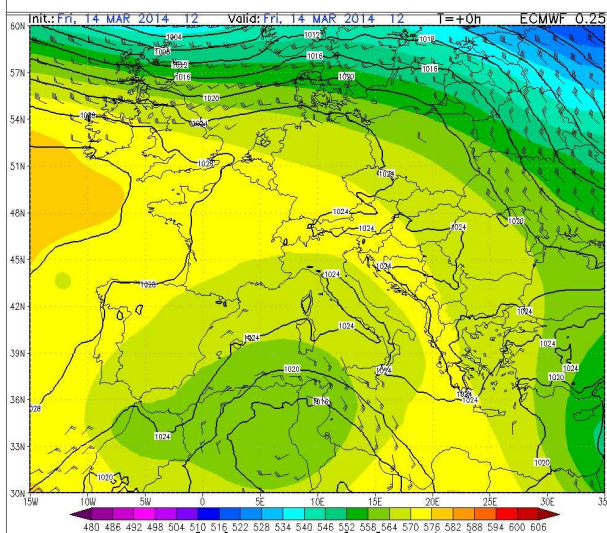
**Temperature:** minime in lieve aumento, massime stazionarie.



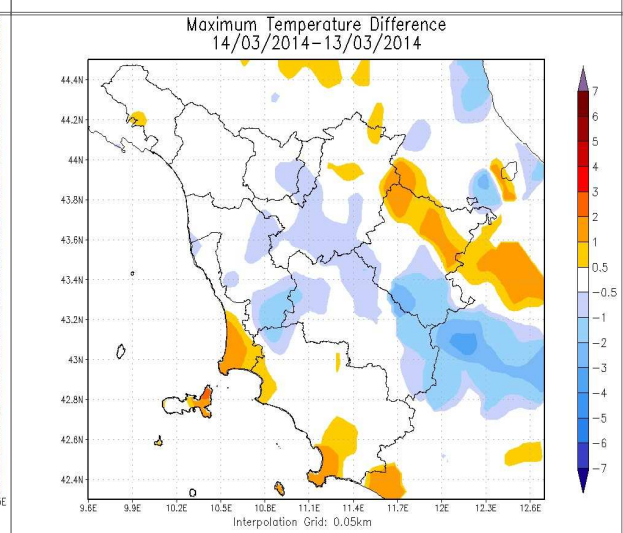
Pressione al suolo e fronti del 14 Marzo alle 12 UTC



HRV del 14 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 14 Marzo 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	3	5	2	6	6	5	3	6	4
	anomalia*	-2	-2	1	-6	0	-1	0	-2	0	0
T. max	osservata	19	23	18	19	21	18	19	21	22	19
	anomalia*	5	7	3	4	5	2	4	5	6	6
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 15 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione con massimi di 1034 hPa a ovest delle Isole Britanniche interessa l'Europa centro-occidentale; sul nord Africa è presente una circolazione depressionaria con minimo sulla Libia (1012 hPa).

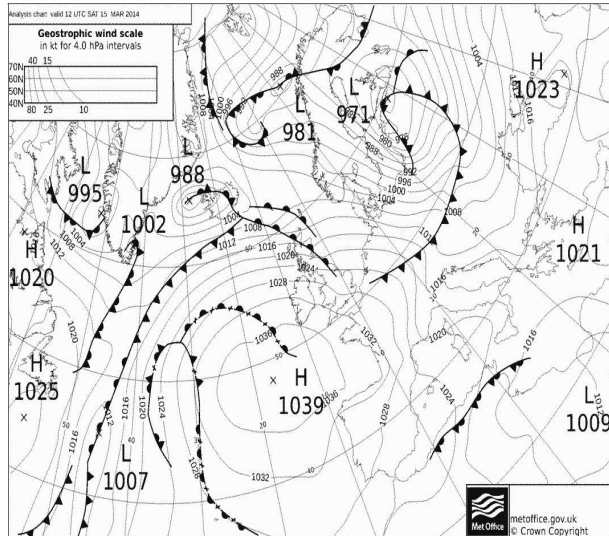
**Stato del cielo:** sereno o velato per transito di velature. Al mattino addensamenti di nubi basse sul basso Valdarno.

**Fenomeni:** nessuno.

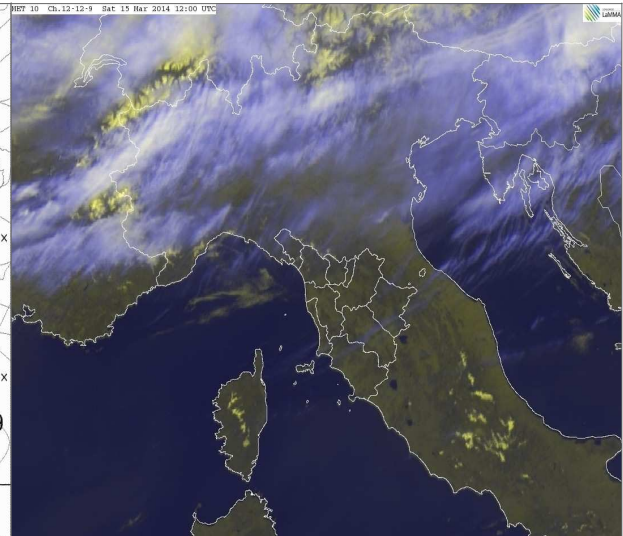
**Venti:** deboli occidentali con rinforzi sui crinali appenninici.

**Mari:** poco mossi, tendenti a mossi dal pomeriggio.

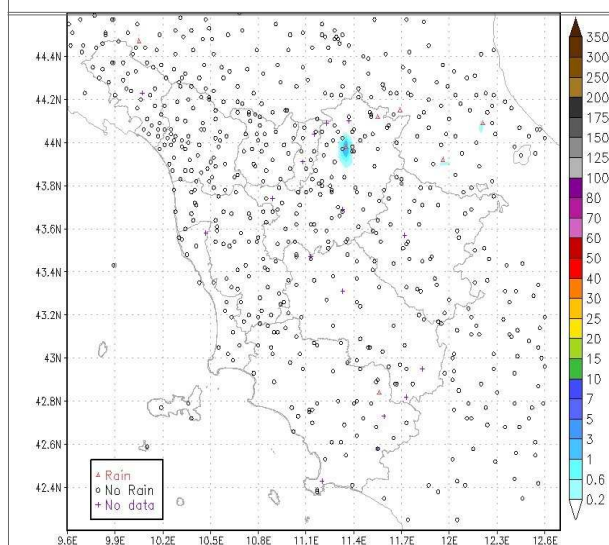
**Temperature:** in calo più sensibile sulle zone settentrionali.



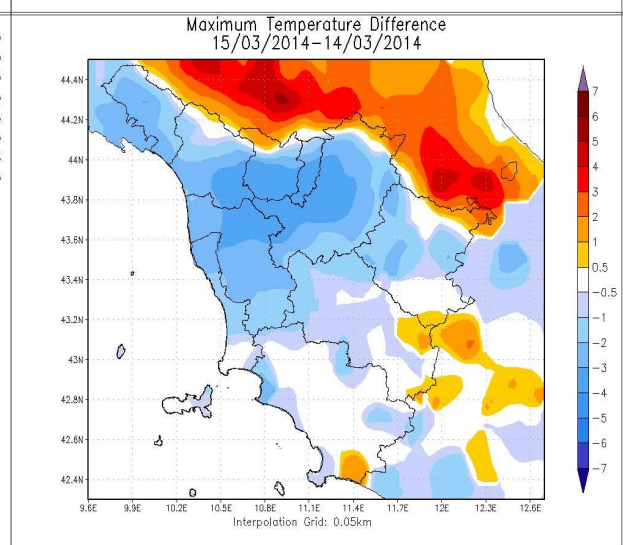
Pressione al suolo e fronti del 15 Marzo alle 12 UTC



HRV del 15 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	1	4	4	3	5	6	4	3	6	3
	anomalia*	-1	-1	0	-5	-1	0	0	-2	0	-2
T. max	osservata	18	18	17	17	17	15	16	17	18	19
	anomalia*	4	2	2	2	2	-1	1	1	2	6
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

**Domenica 16 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione con massimi di 1030 hPa a ovest delle Isole Britanniche interessa l'Europa centro-occidentale e quindi l'Italia; sul Mediterraneo orientale è presente una circolazione depressionaria con minimo di 1008 hPa.

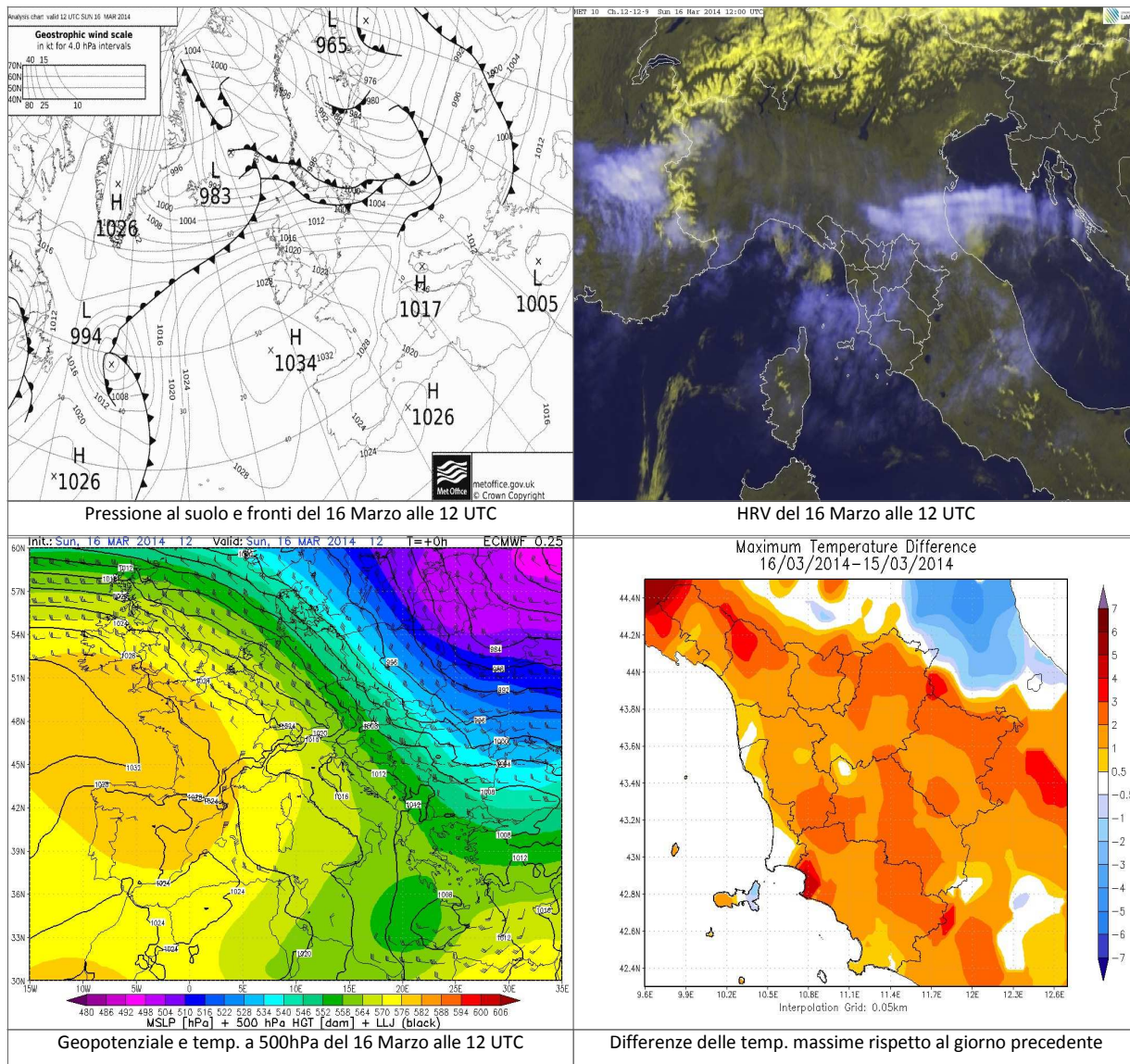
**Stato del cielo:** poco nuvoloso prevalentemente per transito di nubi medio-alte e stratificate.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli in prevalenza occidentali.

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

**Temperature:** in aumento



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	6	5	4	7	8	5	6	7	5
	anomalia*	1	1	1	-4	2	1	1	1	1	0
T. max	osservata	21	20	19	18	19	15	16	19	20	21
	anomalia*	6	4	4	3	3	0	0	3	4	8
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

**Lunedì 17 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione attualmente centrata sul Mediterraneo occidentale tende a muover lentamente verso levante.

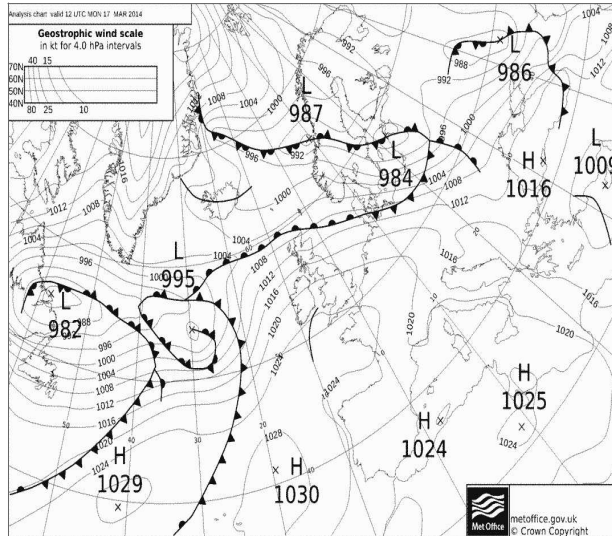
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso, in mattinata nubi basse sulle pianure centro-settentrionali.

**Fenomeni:** nessuno.

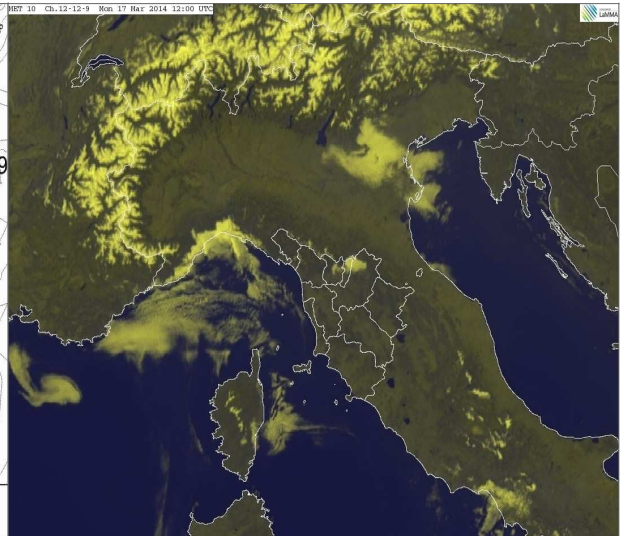
**Venti:** deboli occidentali.

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

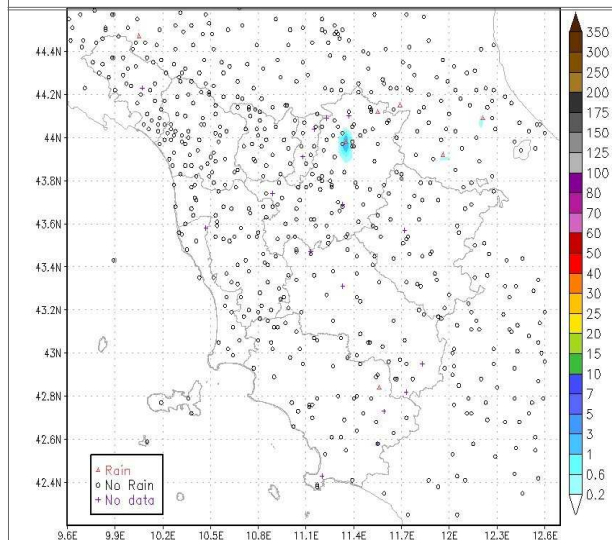
**Temperature:** in lieve aumento.



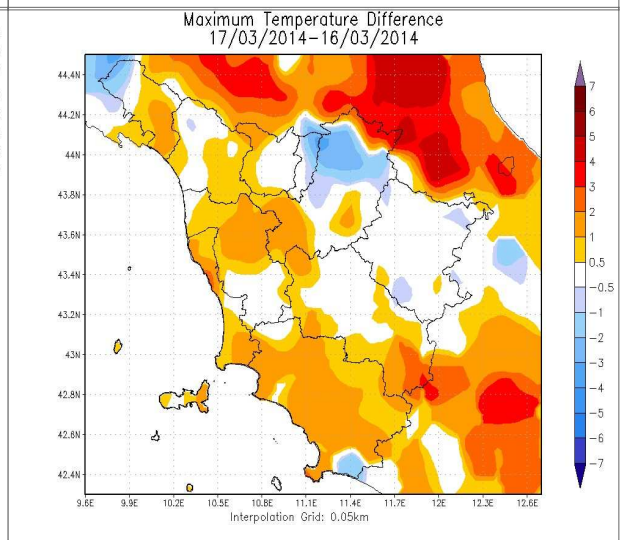
Pressione al suolo e fronti del 17 Marzo alle 12 UTC



HRV del 17 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	8	4	7	9	10	8	7	9	5
	anomalia*	1	4	0	-1	4	3	4	2	3	0
T. max	osservata	20	20	21	19	20	16	18	19	19	21
	anomalia*	6	4	6	4	4	0	2	3	3	8
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

**Martedì 18 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione insiste sul Mediterraneo centro-occidentale e continua a proteggere la nostra penisola dal flusso perturbato atlantico.

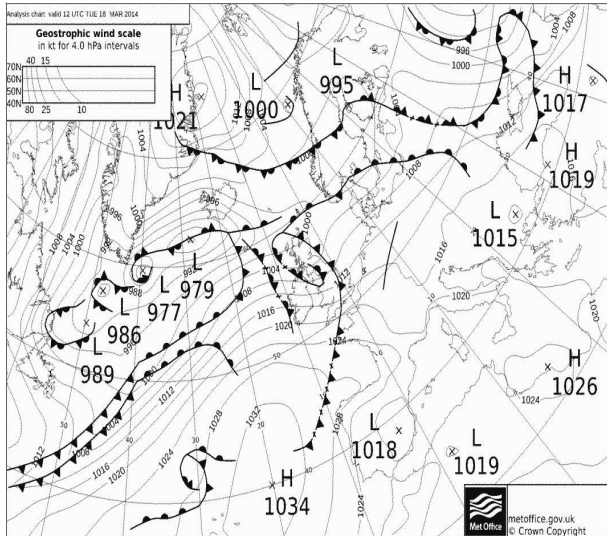
**Stato del cielo:** nuvoloso in mattinata su Valdarno, zone interne e grossetano. In prevalenza sereno o poco nuvoloso nel pomeriggio; nuvoloso in serata per nubi basse.

**Fenomeni:** nessuno.

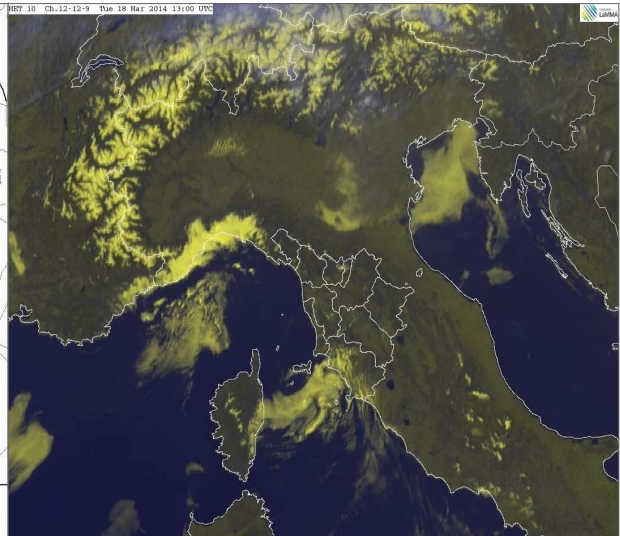
**Venti:** deboli meridionali con locali rinforzi sulla costa maremmana e sull'Alto Mugello.

**Mari:** poco mossi, tendenti a mossi i settori meridionali.

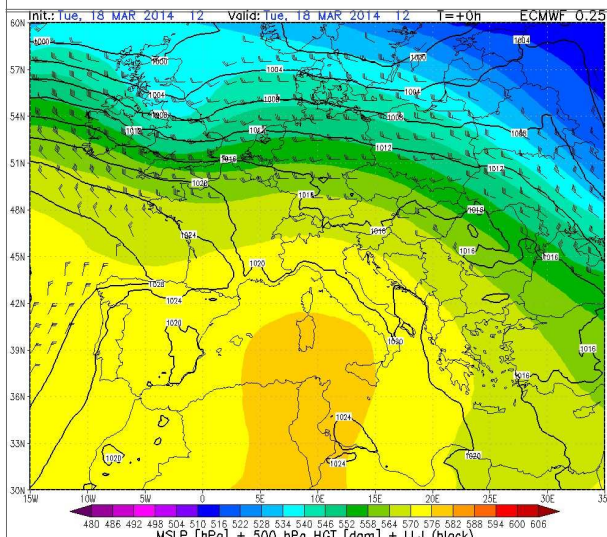
**Temperature:** minime pressoché stazionarie, massime in lieve diminuzione.



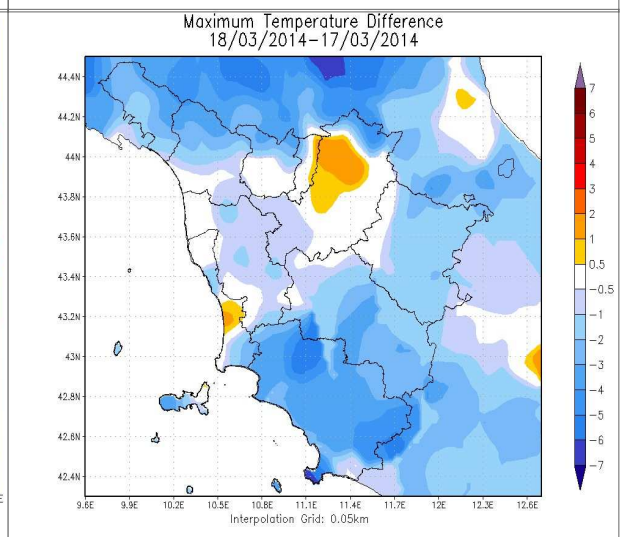
Pressione al suolo e fronti del 18 Marzo alle 12 UTC



HRV del 18 Marzo alle 13 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 18 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	10	9	6	9	8	8	9	11	4
	anomalia*	1	5	5	-2	4	2	4	4	5	0
T. max	osservata	19	21	17	19	19	16	18	19	20	18
	anomalia*	4	5	2	4	3	1	2	3	4	5
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

**Mercoledì 19 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di alta pressione insiste sul Mediterraneo centro-occidentale e continua a proteggere la nostra penisola dal flusso perturbato atlantico.

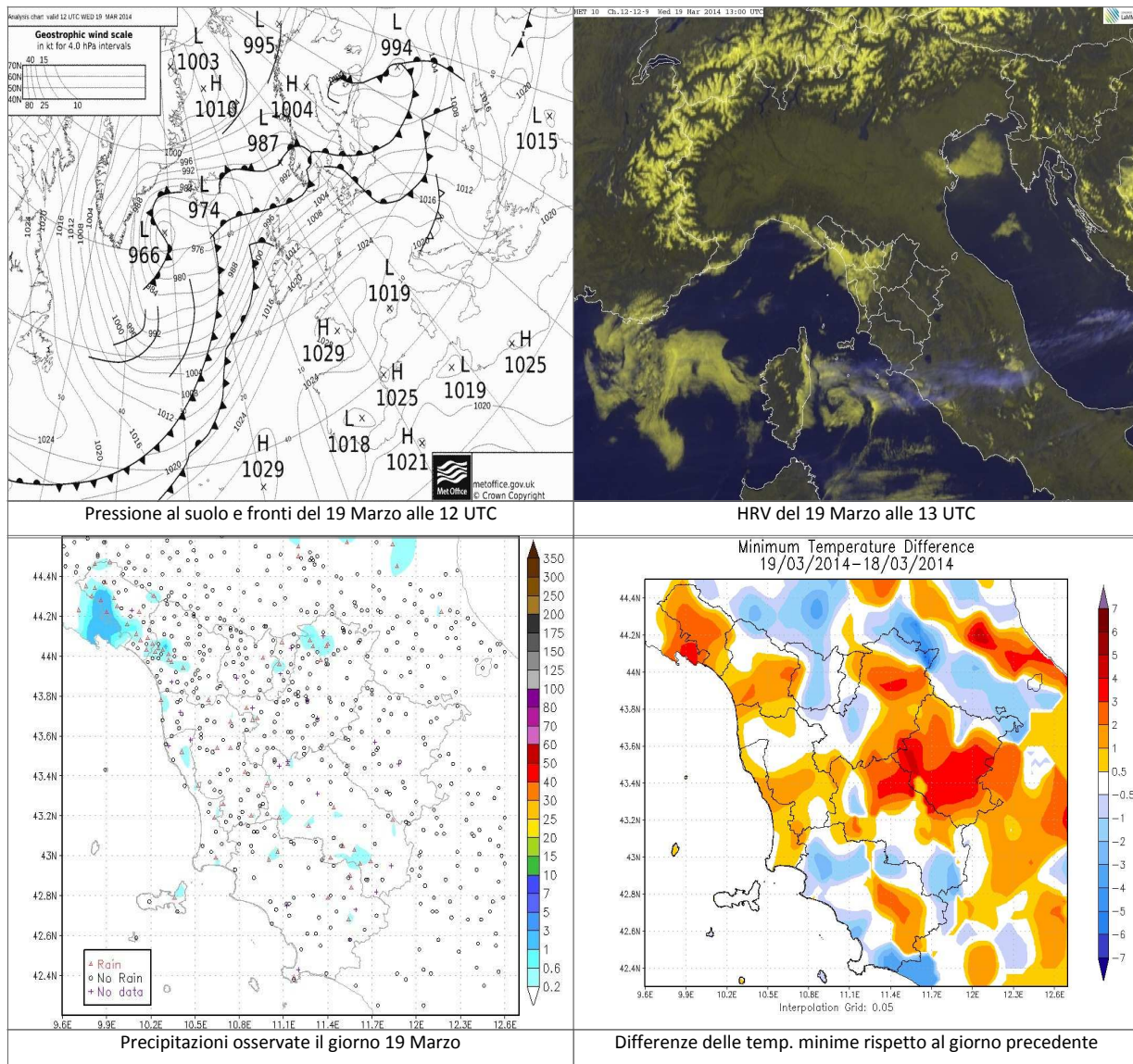
**Stato del cielo:** tra nuvoloso e molto nuvoloso in mattinata per nubi in prevalenza basse. Sereno o poco nuvoloso nel pomeriggio, con ancora maggiori addensamenti su Versilia, lucchese e grossetano. Sereno in serata con qualche velatura sul sud regione.

**Fenomeni:** deboli piogge in nottata su Lunigiana e Mugello. Deboli piogge in mattinata su Apuane.

**Venti:** deboli meridionali con rinforzi fino a moderati lungo la costa meridionale in mattinata; tendenti a disporsi da est in serata.

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

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



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	9	10	6	9	9	8	8	11	8
	anomalia*	4	4	6	-2	3	2	4	3	5	4
T. max	osservata	17	19	18	17	18	15	17	17	18	18
	anomalia*	3	3	2	2	3	-1	2	1	2	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Giovedì 20 Marzo 2014**

**Situazione:** sul Mediterraneo centro-orientale è ancora presente un'area di alta pressione che mantiene condizioni generalmente stabili sulla nostra Penisola. Un nucleo di aria più fresca presente sul Mediterraneo occidentale tende lentamente a muovere verso levante e, nel suo moto rotatorio, richiama, alle quote più alte, correnti meridionali più umide.

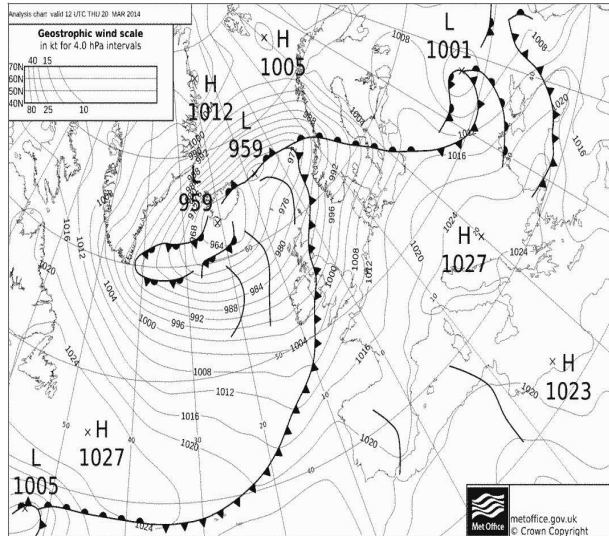
**Stato del cielo:** in mattinata sereno o poco nuvoloso; nel corso del pomeriggio aumento della nuvolosità di tipo stratificato.

**Fenomeni:** nessuno.

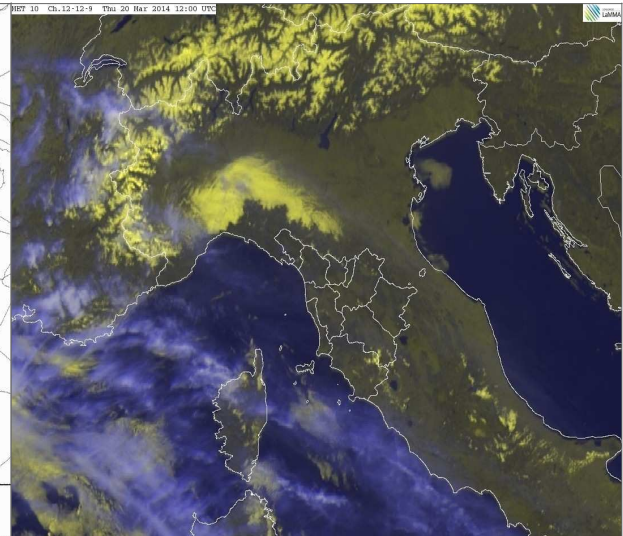
**Venti:** deboli in prevalenza orientali.

**Mari:** poco mossi.

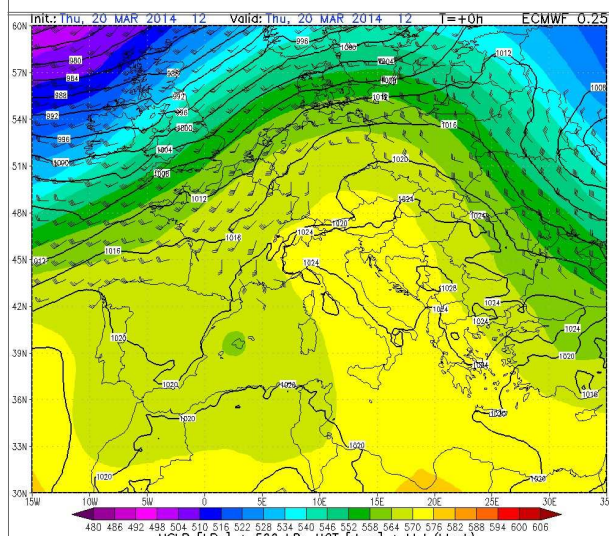
**Temperature:** minime in calo di 2-3 gradi, massime in aumento di 3-5 gradi.



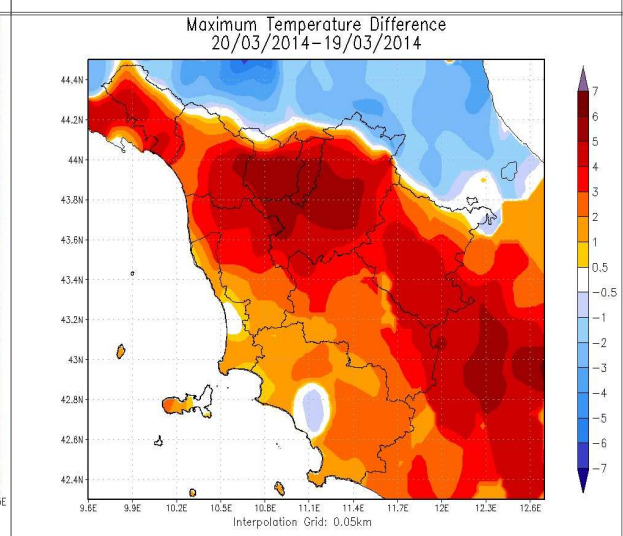
Pressione al suolo e fronti del 20 Marzo alle 12 UTC



HRV del 20 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 20 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

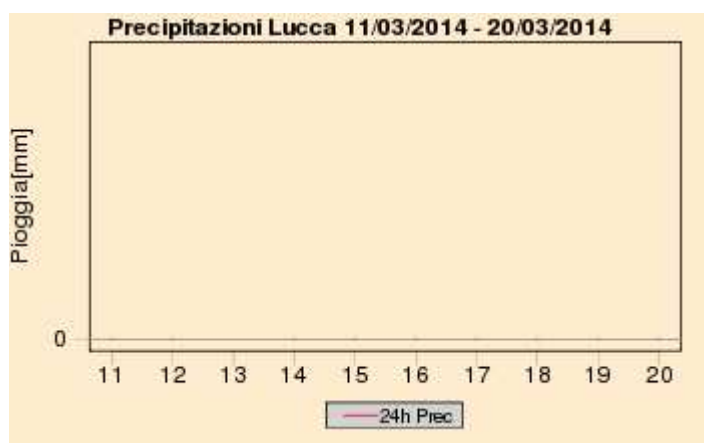
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	6	6	4	6	8	5	5	8	6
	anomalia*	1	1	2	-4	0	1	1	0	2	2
T. max	osservata	22	25	20	21	22	17	21	23	24	21
	anomalia*	8	9	4	6	6	2	6	7	8	8
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

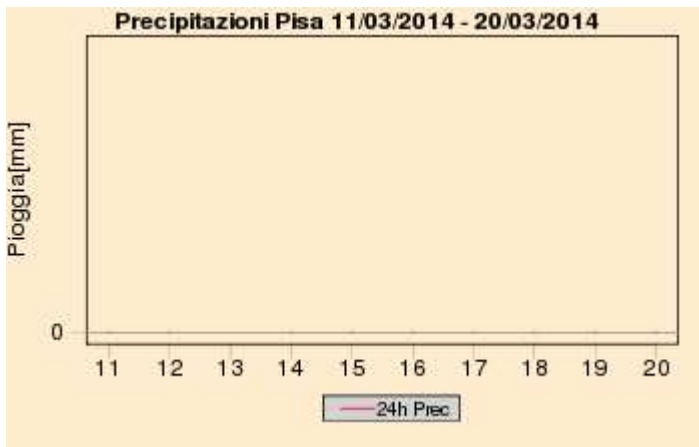
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Quadro regionale – Precipitazioni

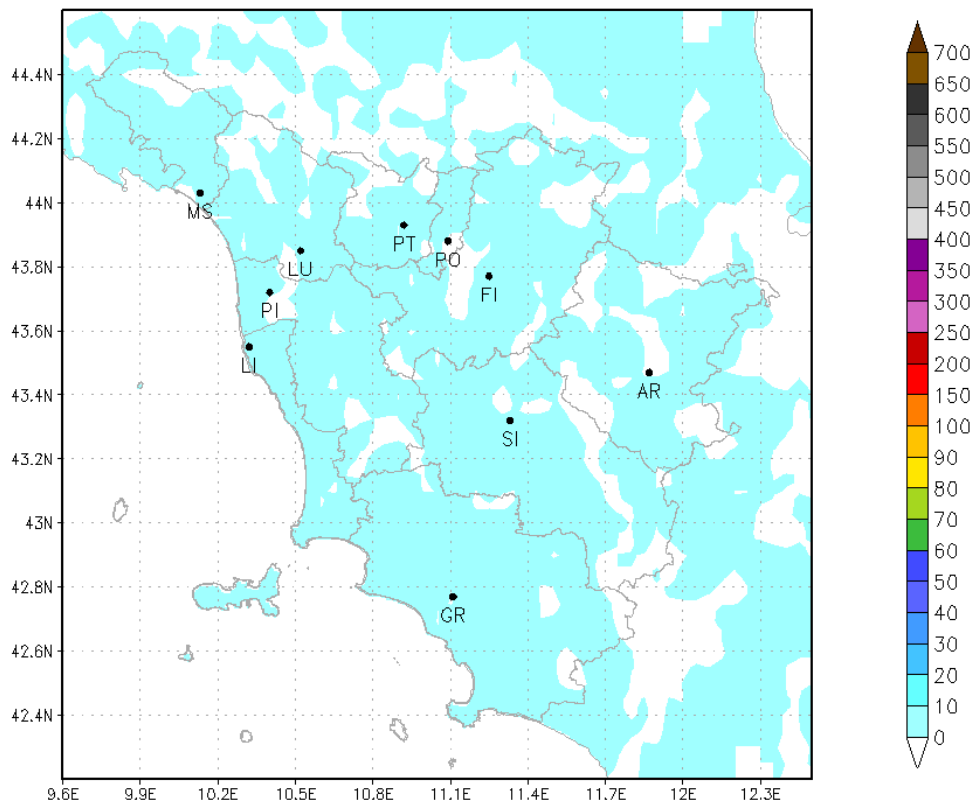
Nel corso della seconda decade di Marzo non si sono in pratica registrate precipitazioni di rilievo sulla nostra regione. La prima parte della decade è stata infatti caratterizzata da un prevalente flusso di correnti asciutte nord-orientali senza transito di fronti perturbati; successivamente si è stabilito sull'Europa centrale e centro meridionale un robusto campo di alta pressione che ha favorito ancora clima asciutto e assenza di piogge.





## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

Total Precipitation [mm]  
03/2014 2 decade

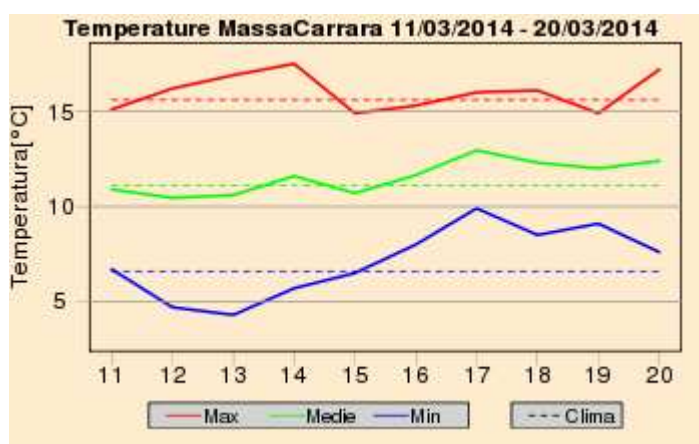
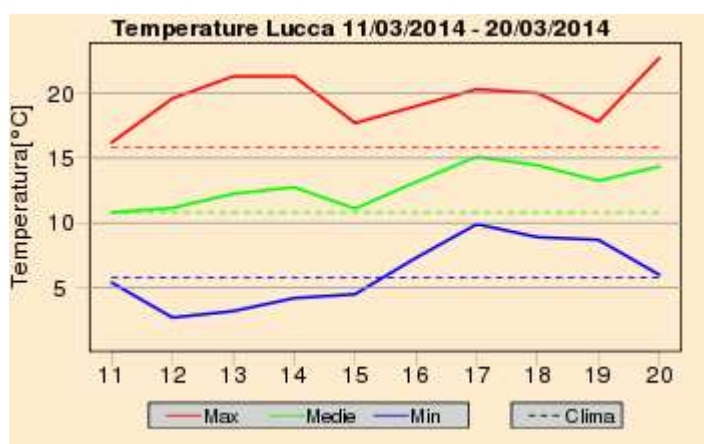
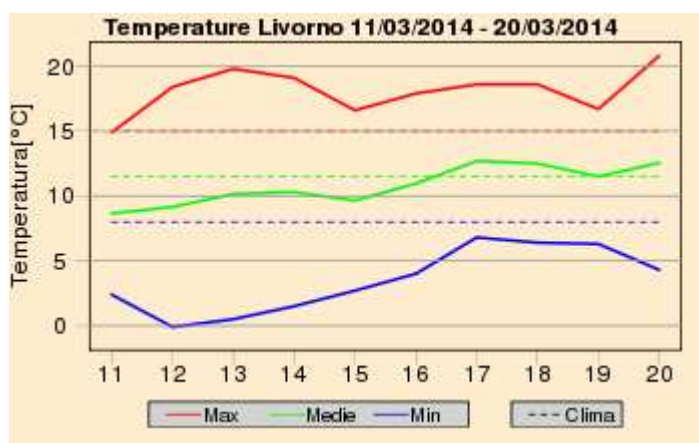
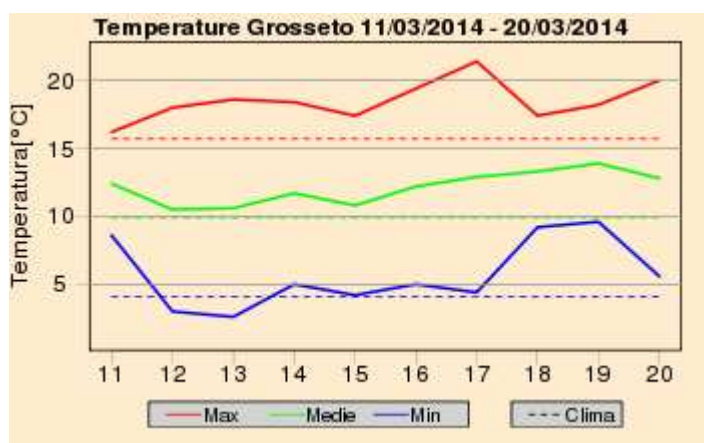
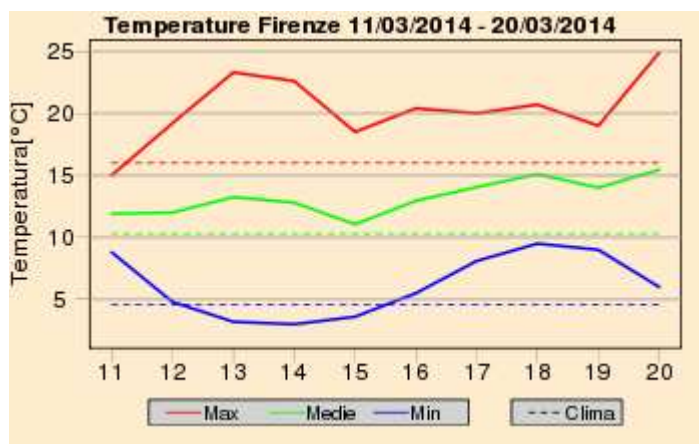
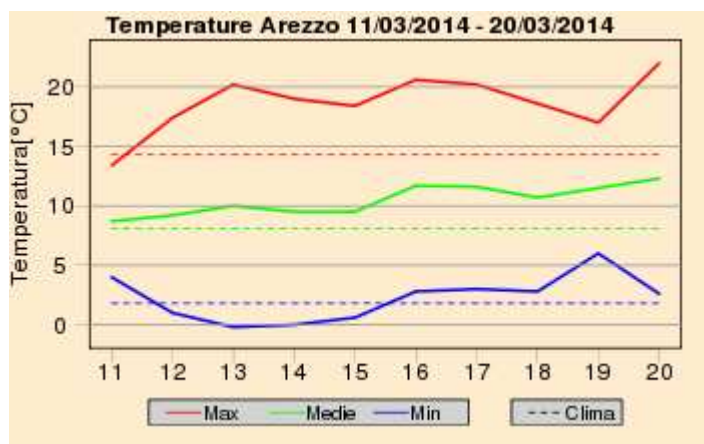


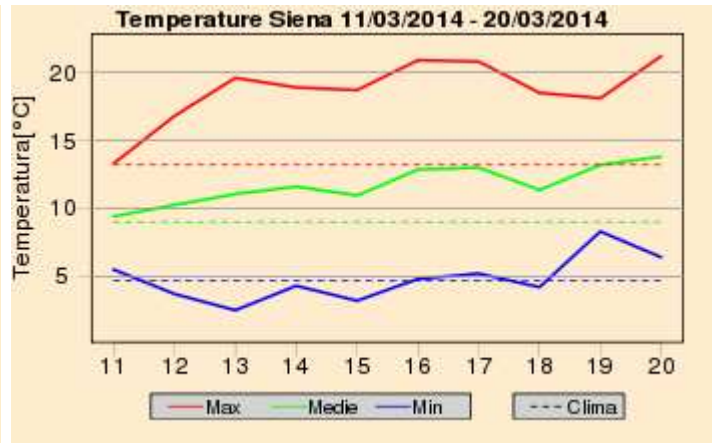
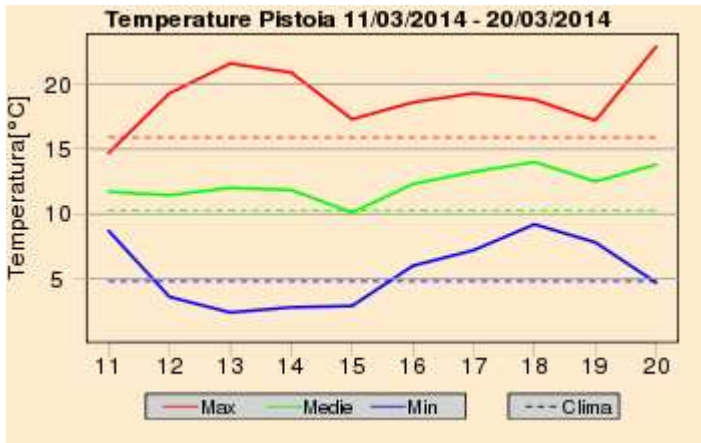
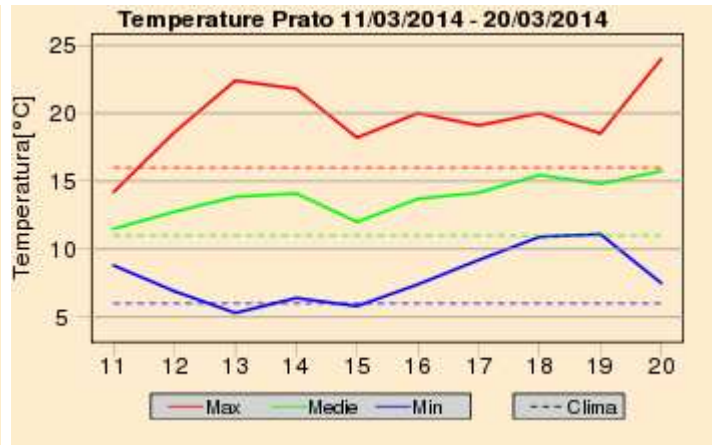
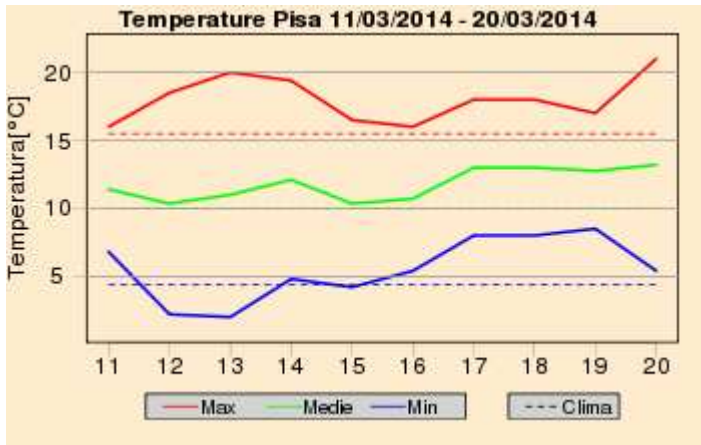
## Quadro regionale – Temperature

Le prevalenti condizioni di alta pressione osservate nel corso della seconda decade di Marzo hanno favorito anche un clima mite per il periodo e le temperature si sono mantenute decisamente superiori alle normale climatica '71-2000.

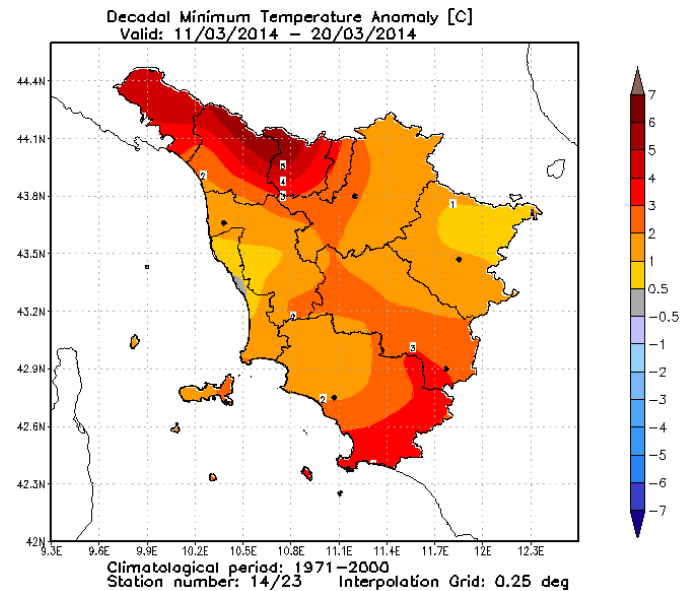
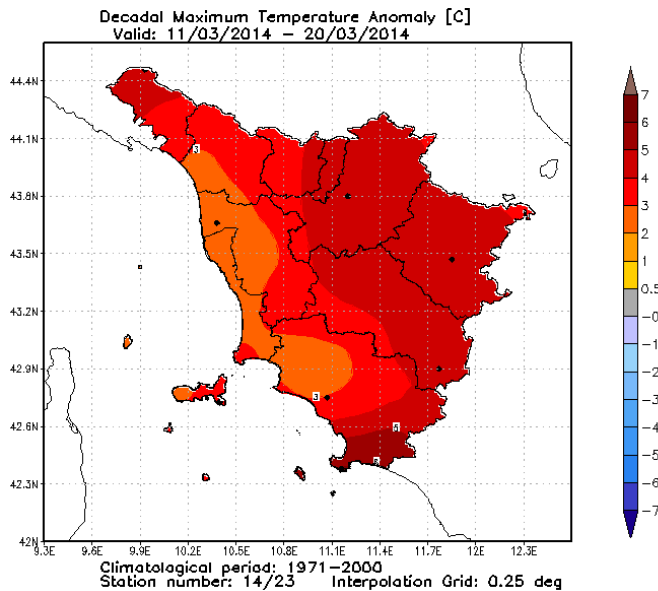
Le massime in particolare hanno fatto registrare i maggiori scarti dalle medie, localmente anche superiori a 4 °C sulle zone interne; su quasi tutta la regione inoltre si sono osservati massimi giornalieri costantemente superiori ai valori medi per tutti e dieci i giorni della decade.

Relativamente ai valori minimi giornalieri anch'essi sono risultati superiori alle medie ma con scarti più contenuti, generalmente compresi tra 1 e 2 °C.





## Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

**Venerdi' 21 Marzo 2014**

**Situazione:** pressione in lieve calo sul Mediterraneo centrale ed afflusso di aria più fresca in quota, collegato al transito di una blanda saccatura che favorisce un aumento dell'instabilità.

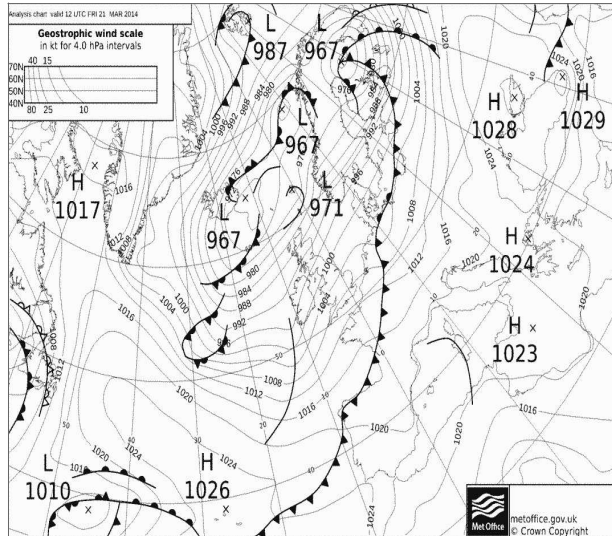
**Stato del cielo:** poco nuvoloso in mattinata per nubi in prevalenza alte e nubi basse in Arcipelago e Valdarno Inferiore. Parzialmente nuvoloso nel pomeriggio. Molto nuvoloso in serata.

**Fenomeni:** temporale pomeridiano tra Chianti e Valdarno Superiore in spostamento verso alto Casentino. Piogge isolate nel tardo pomeriggio-sera su zone centro-settentrionali.

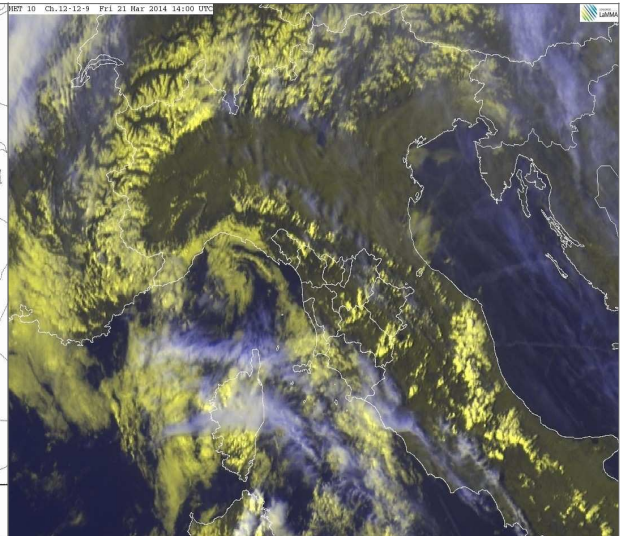
**Venti:** deboli o localmente moderati meridionali.

**Mari:** poco mossi, localmente e temporaneamente mossi al largo.

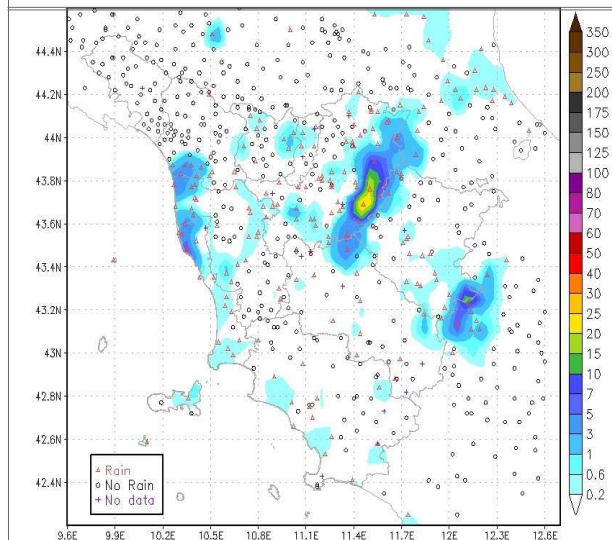
**Temperature:** minime in aumento, massime in diminuzione.



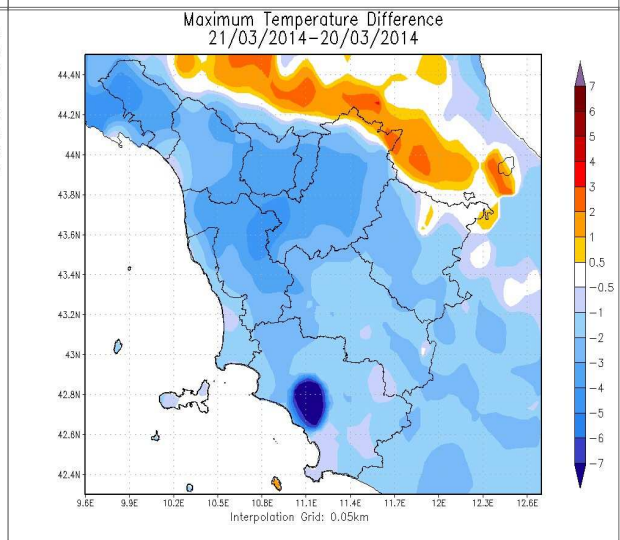
Pressione al suolo e fronti del 21 Marzo alle 12 UTC



HRV del 21 Marzo alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	8	7	6	9	10	8	8	10	8
	anomalia*	2	2	1	-3	2	2	3	2	3	2
T. max	osservata	20	21	17	17	19	17	17	20	20	20
	anomalia*	5	4	1	2	2	1	1	3	4	6
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	1	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 22 Marzo 2014**

**Situazione:** pressione in calo sul Mediterraneo centrale per l'avvicinamento di un fronte freddo dal nord-atlantico seguito da aria fredda polare marittima.

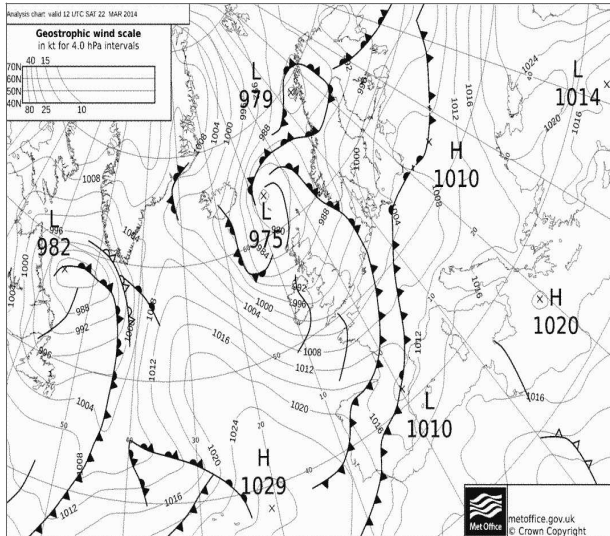
**Stato del cielo:** molto nuvoloso.

**Fenomeni:** rovesci sparsi (vedi mappa).

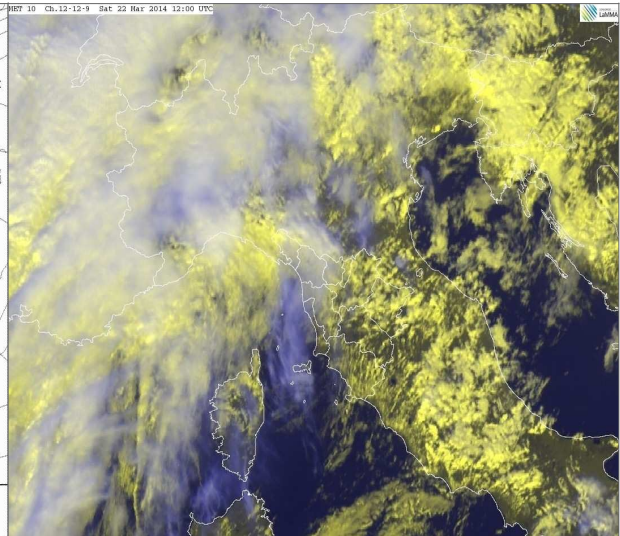
**Venti:** fra deboli e moderati meridionali, fino a forti in serata sull'Arcipelago.

**Mari:** inizialmente poco mossi, con moto ondoso in aumento fino a molto mossi a largo in serata.

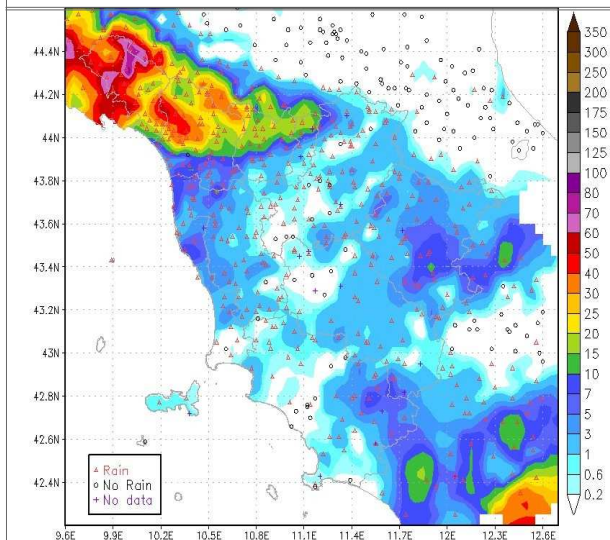
**Temperature:** in calo.



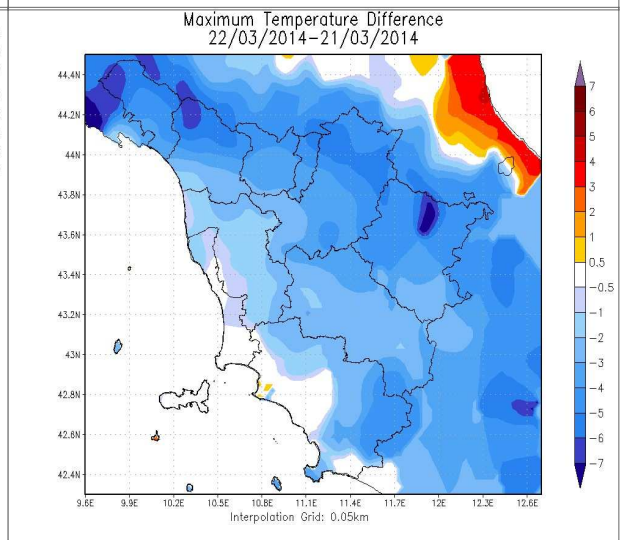
Pressione al suolo e fronti del 22 Marzo alle 12 UTC



HRV del 22 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 22 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	11	11	12	12	12	13	12	12	12	10
	anomalia*	7	5	6	3	4	5	6	6	4	4
T. max	osservata	17	18	18	17	16	15	16	17	17	16
	anomalia*	2	1	1	1	0	-1	0	0	0	2
Precipitazione (mm/24 ore)		9	0	0	2	5	9	1	3	1	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 23 Marzo 2014**

**Situazione:** bassa pressione sul Mar Ligure, saccatura nord-atlantica associata ad aria polare marittima in transito sulla nostra regione.

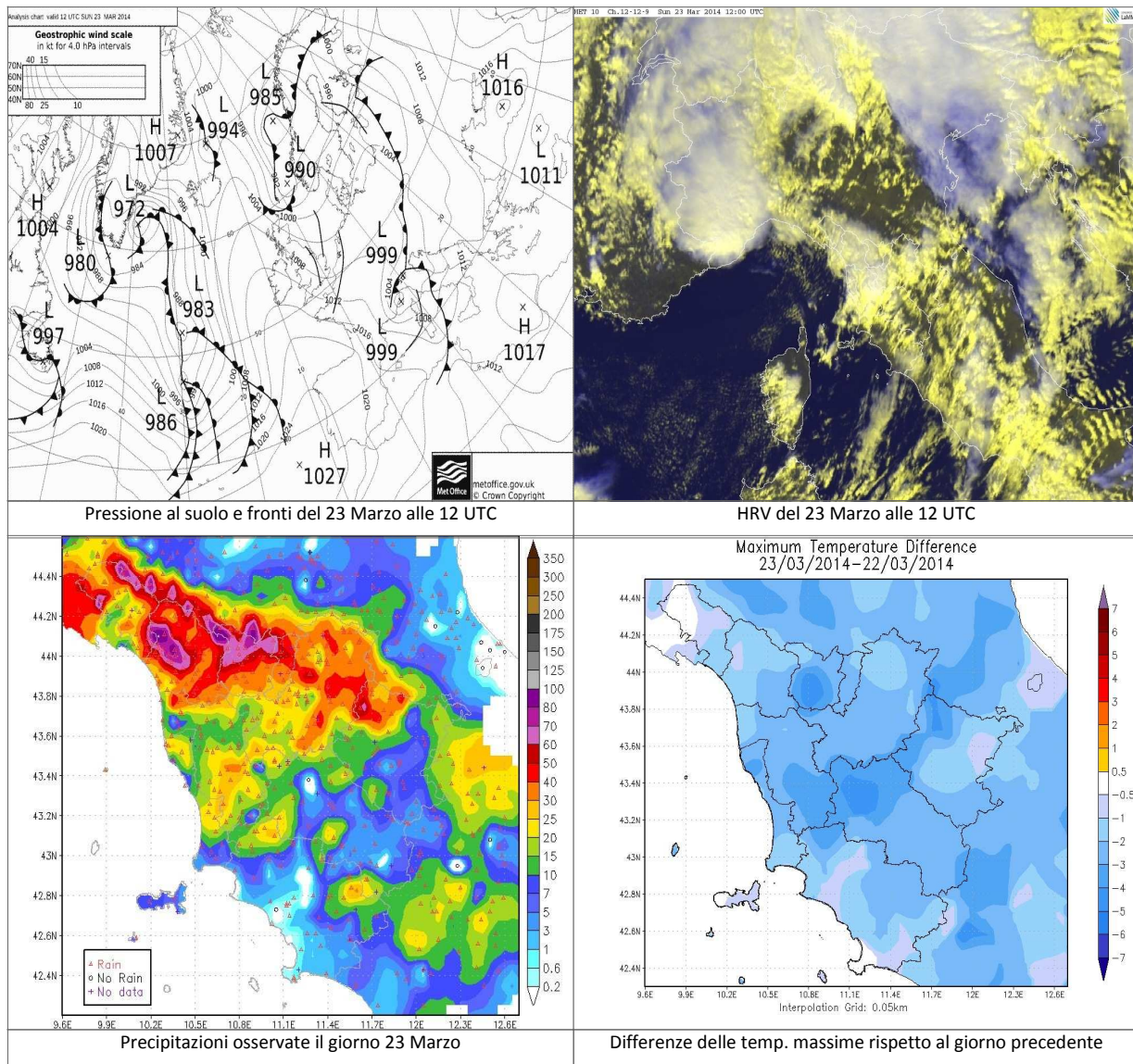
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto.

**Fenomeni:** piogge e temporali su gran parte della regione.

**Venti:** forti di Libeccio sul Mar Ligure, forti da sud sull'Arcipelago meridionale in rotazione a Libeccio dalla tarda mattinata. Moderati di Libeccio sulle zone interne.

**Mari:** agitati dalla tarda mattinata a nord dell'Elba, tra molto mossi e localmente agitati altrove.

**Temperature:** in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	7	11	7	6	7	7	6	6	5
	anomalia*	3	1	6	-2	-1	-1	1	0	-1	0
T. max	osservata	16	16	17	14	14	14	15	13	14	13
	anomalia*	1	-1	1	-1	-3	-3	-1	-3	-3	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		6	12	1	18	43	31	2	41	33	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Lunedì 24 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta saccatura di origine polare interessa il Mediterraneo centro-orientale con minimo orografico sul Ligure che pilota una perturbazione tra l'Italia e Balcani.

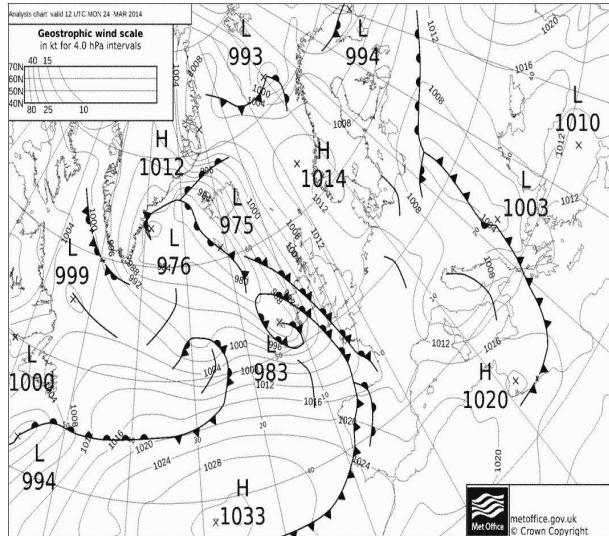
**Stato del cielo:** irregolarmente nuvoloso con alternanza tra schiarite (specialmente sulla costa e zone di nord-ovest) e annuvolamenti a tratti anche intensi.

**Fenomeni:** piogge sparse su tutte le province, più frequenti e insistenti a ridosso dell'Appennino e della costa centro-meridionale. Temporali in Arcipelago in nottata e prime ore del mattino.

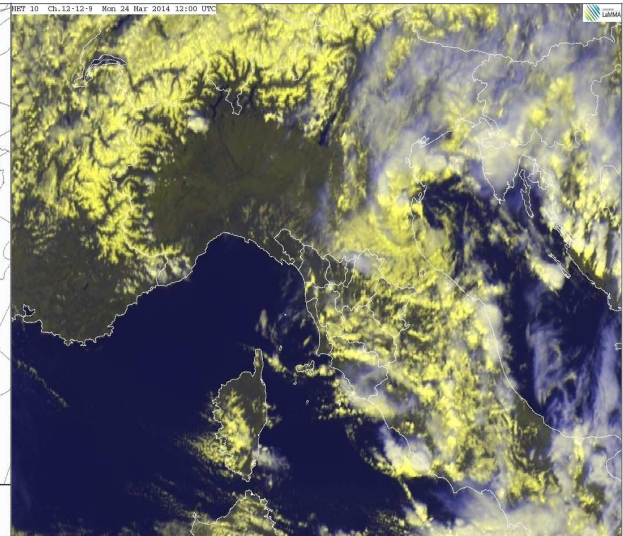
**Venti:** in rotazione ai quadranti settentrionali, fino a moderati o localmente forti in mattinata di Maestrale su Arcipelago e litorale.

**Mari:** molto mossi, in attenuazione dal pomeriggio.

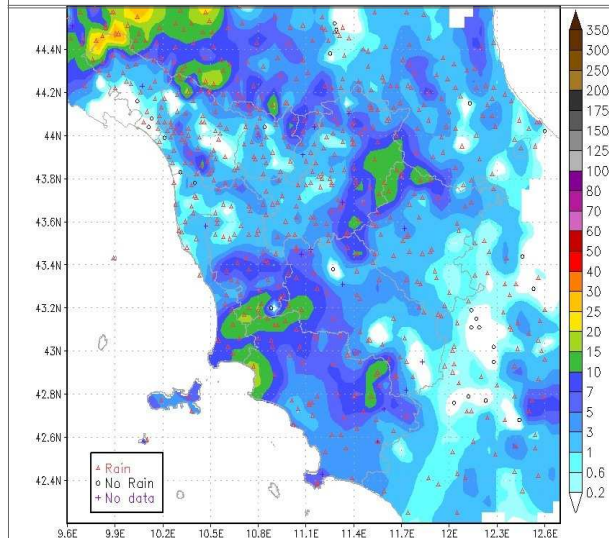
**Temperature:** in calo.



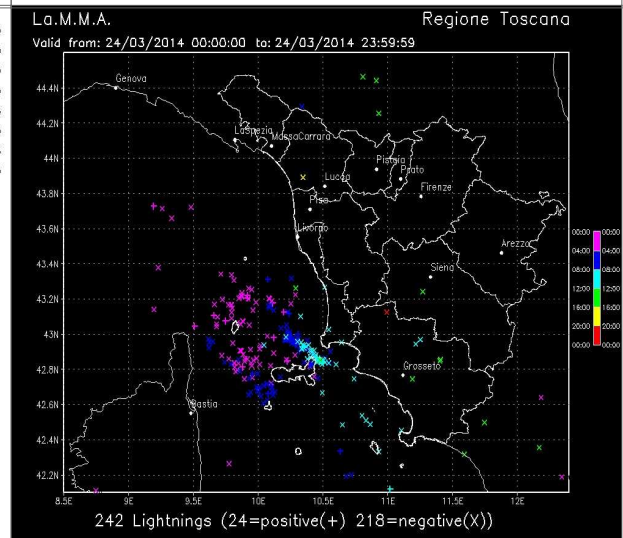
Pressione al suolo e fronti del 24 Marzo alle 12 UTC



HRV del 24 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Marzo



Fulminazioni osservate il giorno 24 Marzo

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 25 Marzo 2014**

**Situazione:** una vasta area di bassa pressione interessa gran parte dell'Europa. Un sistema perturbato attivo sul Mediterraneo occidentale si muove verso l'Italia.

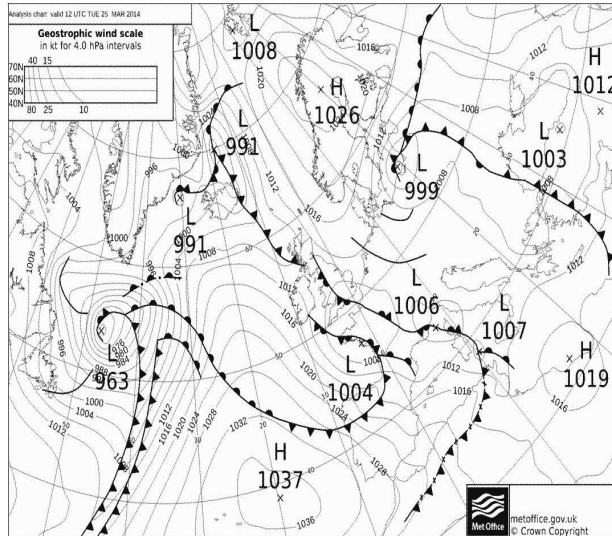
**Stato del cielo:** da nuvoloso a molto nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge sparse sulle province occidentali, sul Mugello orientale e sul Casentino. Precipitazioni a carattere di rovescio sull'Elba con cumulati massimi puntuali fino a 32 mm.

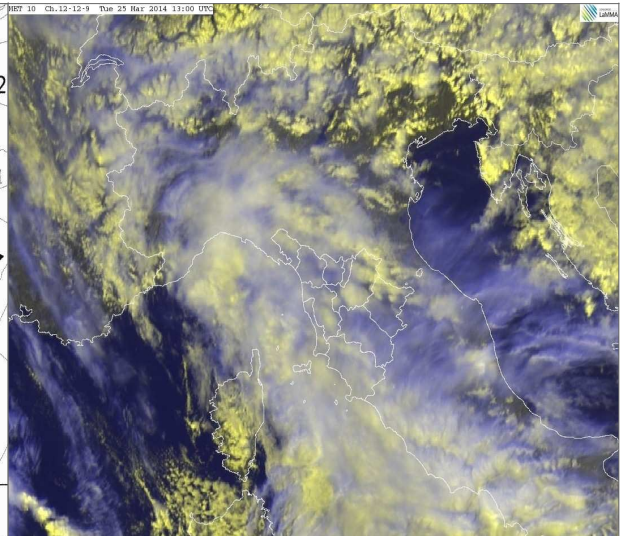
**Venti:** deboli variabili, tendenti a disporsi da est, sud-est e a divenire moderati su costa meridionale e Arcipelago.

**Mari:** fra poco mossi e mossi, soprattutto a largo.

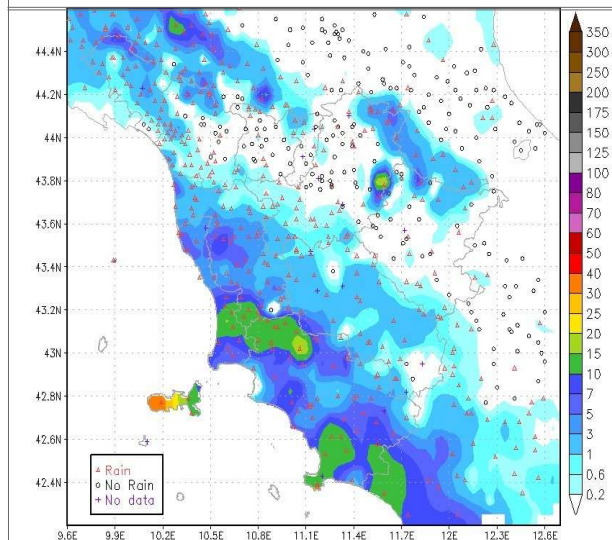
**Temperature:** massime in aumento nelle zone interne, minime stazionarie o in lieve calo.



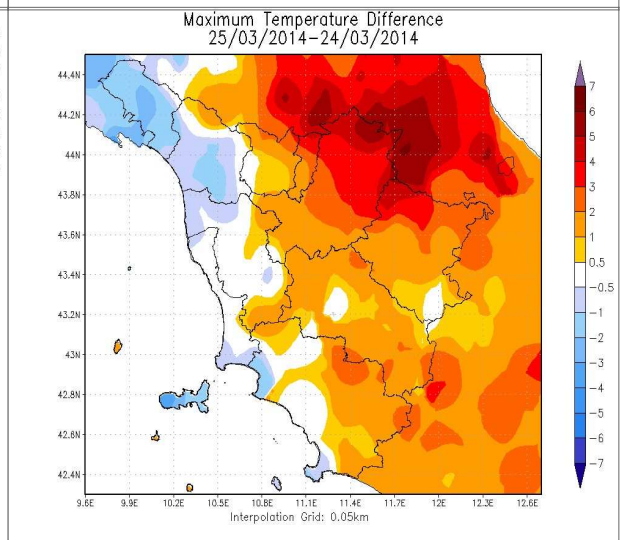
Pressione al suolo e fronti del 25 Marzo alle 12 UTC



HRV del 25 Marzo alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì' 26 Marzo 2014**

**Situazione:** una perturbazione tra le Baleari e la Sardegna richiama sulla penisola aria relativamente più fresca dalle zone orientali.

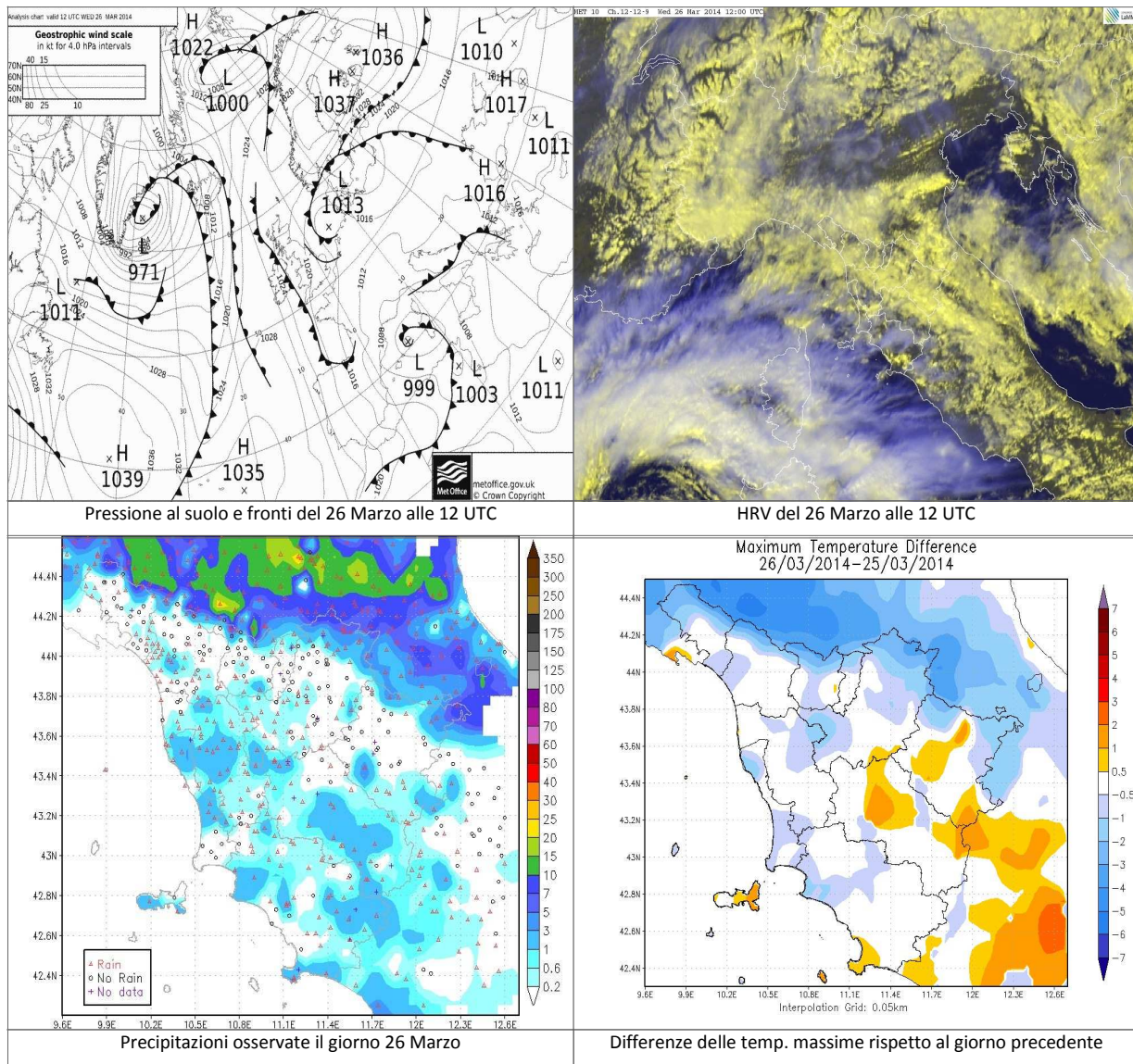
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge sparse sulle province centrali.

**Venti:** moderati da est, sud-est con rinforzi sulla costa e sull'Arcipelago soprattutto in serata.

**Mari:** poco mossi sottocosta, mossi a largo; in intensificazione in serata.

**Temperature:** in calo.



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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 27 Marzo 2014**

**Situazione:** minimo di bassa pressione (1000 hPa) sul Canale di Sicilia in lento movimento verso nord est. Il vasto fronte occluso collegato al minimo tende a lambire la Toscana meridionale.

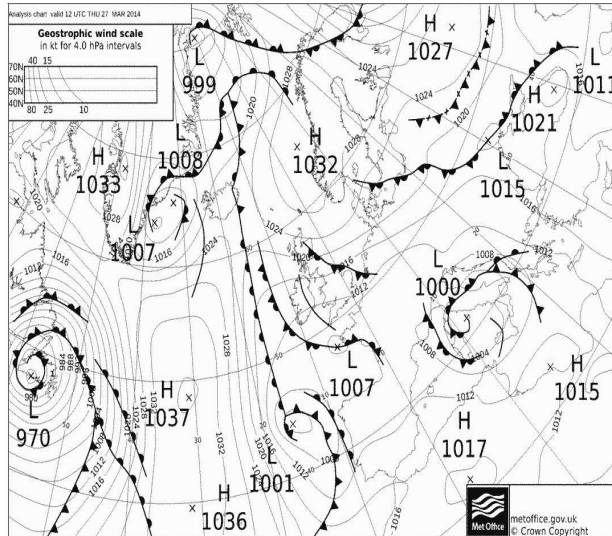
**Stato del cielo:** in generale molto nuvoloso o coperto. Qualche timida apertura tra metà mattina e fine mattina.

**Fenomeni:** precipitazioni sparse e intermittenti in Appennino (specialmente versanti emiliano-romagnoli), zone interne orientali e meridionali, litorale e Arcipelago meridionale.

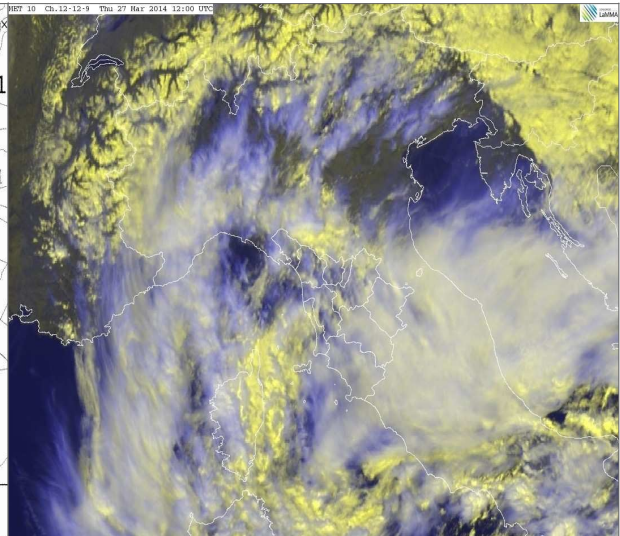
**Venti:** moderati da nord-est con rinforzi sui crinali e lungo le aree costiere.

**Mari:** mossi, temporaneamente molto mossi in mattinata e al largo.

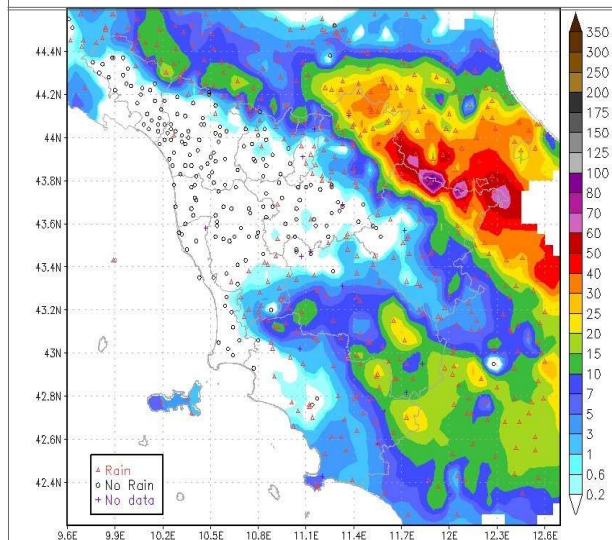
**Temperature:** minime in aumento. Massime in aumento sulla costa centro-settentrionale, in diminuzione altrove.



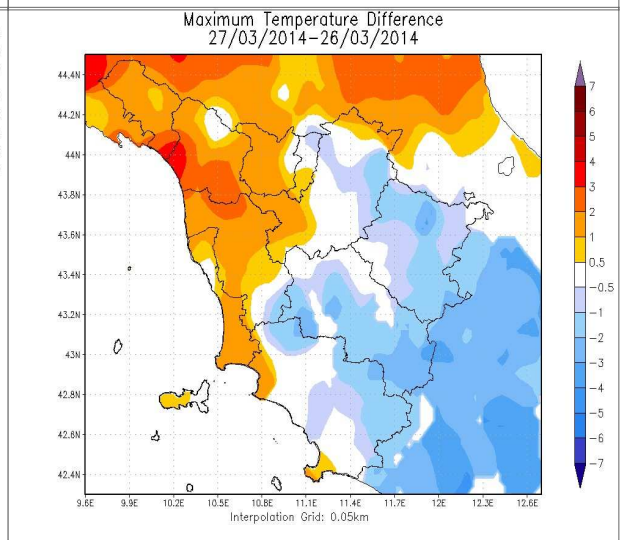
Pressione al suolo e fronti del 27 Marzo alle 12 UTC



HRV del 27 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 27 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	11	10	8	N.D.	8	8	10	10	8
	anomalia*	5	5	4	-1	N.D.	0	2	4	3	3
T. max	osservata	12	15	14	14	N.D.	16	15	13	15	12
	anomalia*	-3	-2	-2	-1	N.D.	0	-1	-3	-2	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		9	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 28 Marzo 2014**

**Situazione:** una perturbazione interessa le regioni adriatiche e marginalmente la toscana orientale, per poi allontanarsi e lasciar spazio a ampie schiarite.

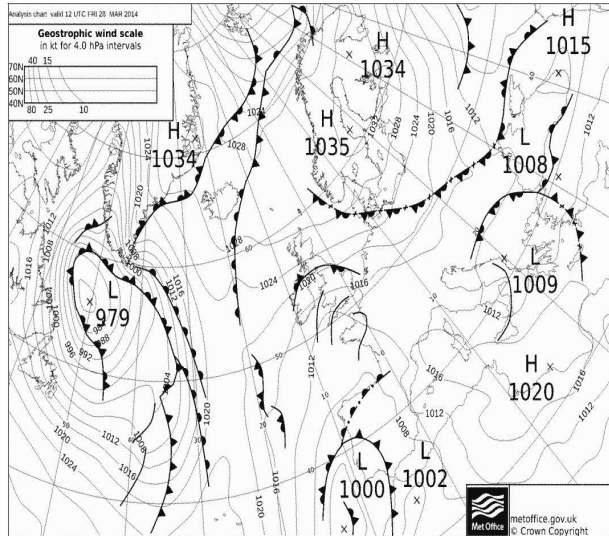
**Stato del cielo:** nuvoloso in mattinata, poco nuvoloso nel pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

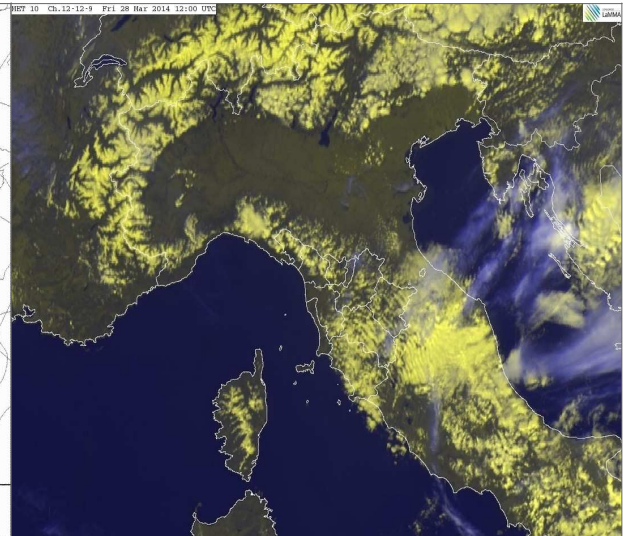
**Venti:** moderati di maestrale lungo la costa, deboli settentrionali sulle zone interne.

**Mari:** mossi, in attenuazione.

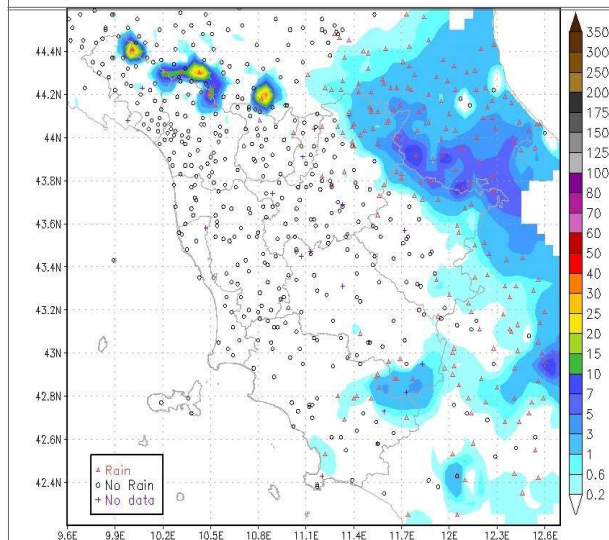
**Temperature:** in aumento le massime sino a 20 gradi in pianura.



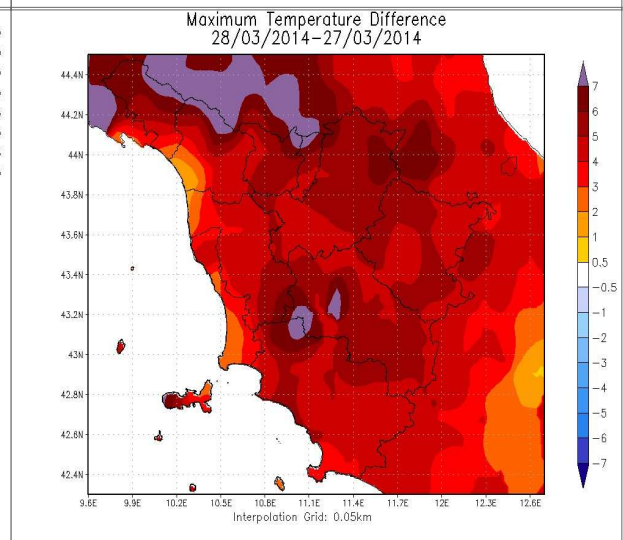
Pressione al suolo e fronti del 28 Marzo alle 12 UTC



HRV del 28 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 28 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	8	9	4	N.D.	8	6	8	11	6
	anomalia*	2	2	4	-4	N.D.	0	0	2	4	1
T. max	osservata	16	20	20	18	N.D.	17	18	20	20	17
	anomalia*	1	3	3	3	N.D.	1	2	3	3	3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 29 Marzo 2014**

**Situazione:** il Mediterraneo centrale è interessato da un promontorio intercyclonico che garantisce tempo stabile e soleggiato anche sulla nostra penisola.

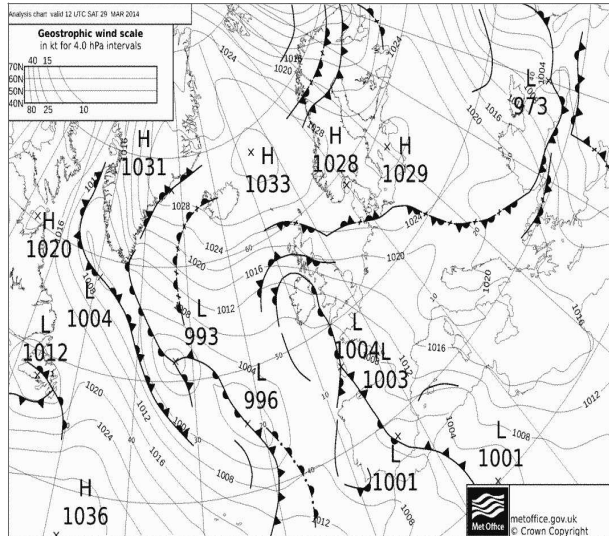
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con velature inconsistenti nella seconda parte della giornata lungo il litorale.

**Fenomeni:** nessuno.

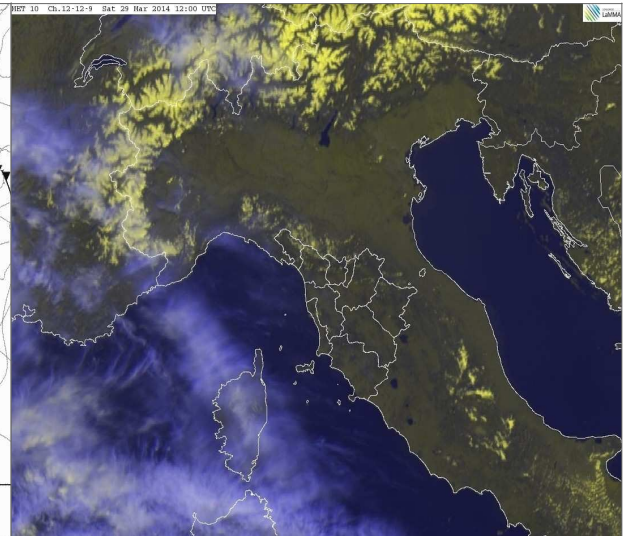
**Venti:** deboli orientali con componente di brezza sulla fascia costiera.

**Mari:** poco mossi.

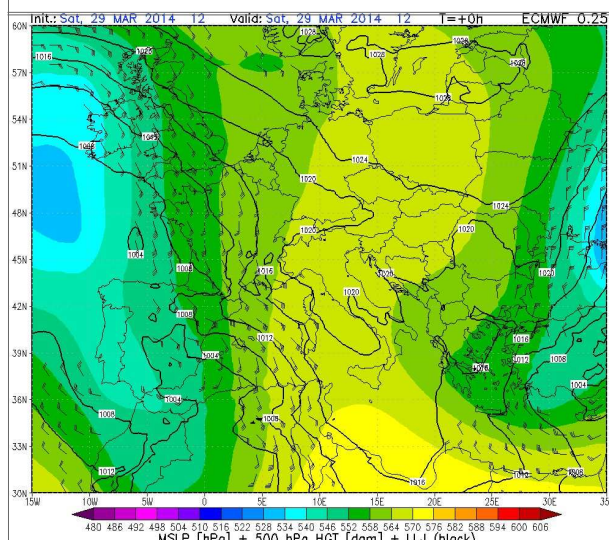
**Temperature:** massime in aumento, minime in calo.



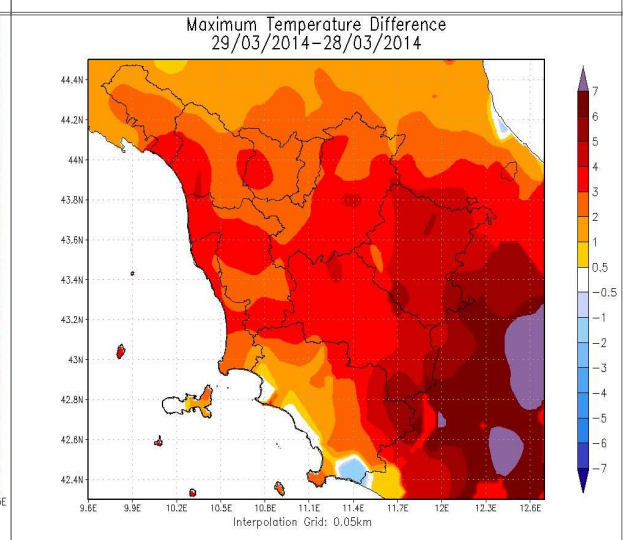
Pressione al suolo e fronti del 29 Marzo alle 12 UTC



HRV del 29 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 29 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	5	7	4	N.D.	7	5	5	8	5
	anomalia*	-1	-1	2	-5	N.D.	-1	-1	-1	0	0
T. max	osservata	21	23	20	21	N.D.	21	22	22	23	20
	anomalia*	6	6	3	6	N.D.	5	6	6	6	6
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 30 Marzo 2014**

**Situazione:** un debole promontorio di alta pressione posizionato sul Mediterraneo centrale garantisce tempo stabile e in prevalenza soleggiato sulla penisola italiana.

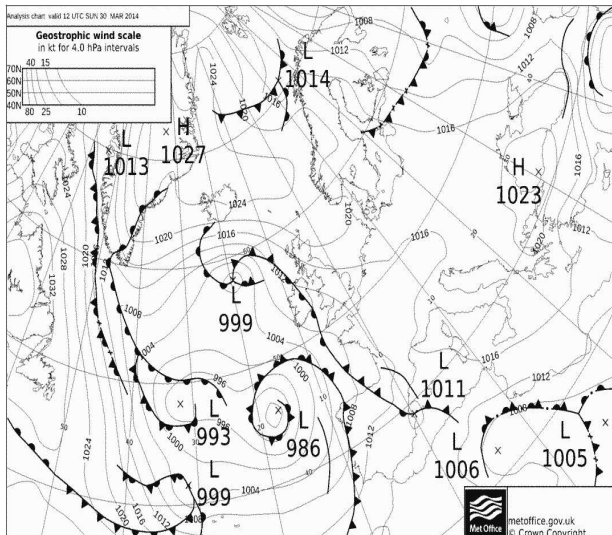
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso per velature.

**Fenomeni:** nessuno.

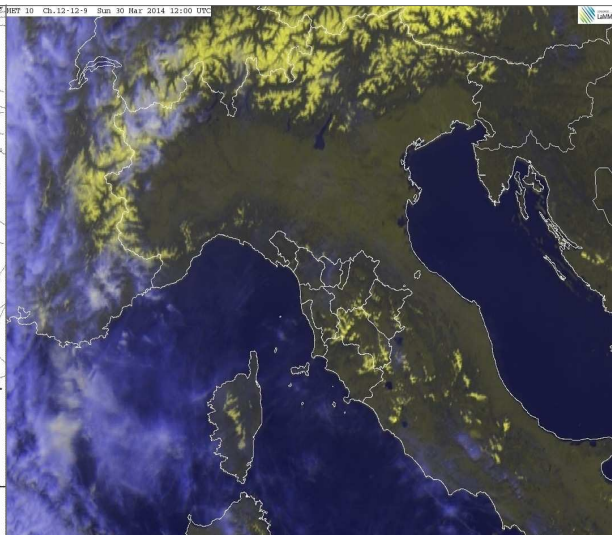
**Venti:** deboli meridionali.

**Mari:** poco mossi.

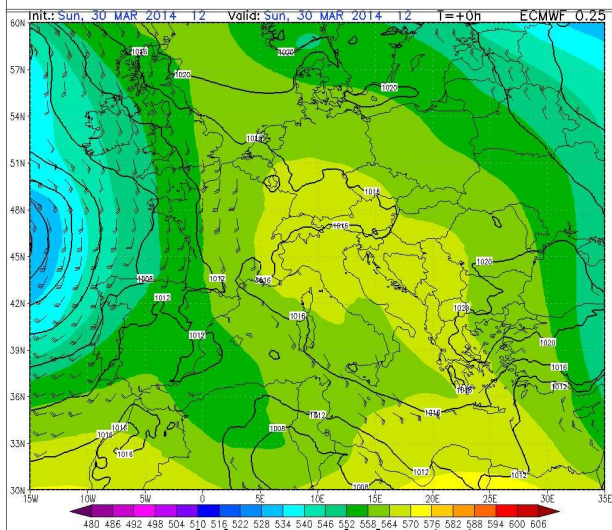
**Temperature:** in lieve calo sul litorale, in lieve aumento sui rilievi appenninici, stazionarie altrove.



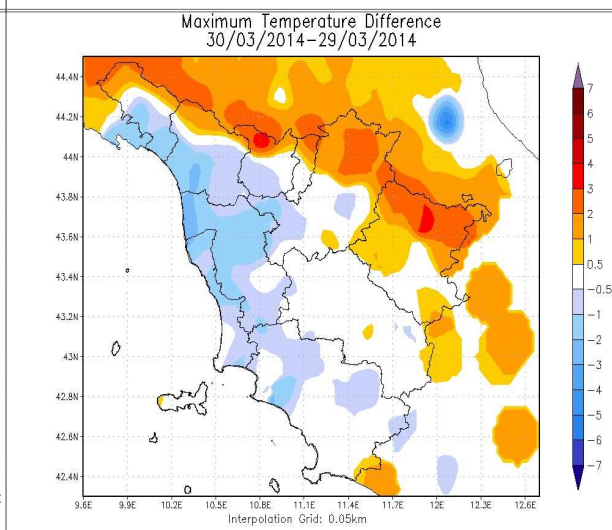
Pressione al suolo e fronti del 30 Marzo alle 12 UTC



HRV del 30 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 30 Marzo 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	7	7	5	N.D.	8	7	6	10	7
	anomalia*	1	1	2	-4	N.D.	1	1	0	3	2
T. max	osservata	21	22	19	21	N.D.	19	20	21	23	20
	anomalia*	6	5	3	5	N.D.	2	4	5	6	6
Precipitazione (mm/24 ore)		0	N.D.	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 31 Marzo 2014**

**Situazione:** un debole promontorio di alta pressione posizionato sul Mediterraneo centrale garantisce tempo stabile e in prevalenza soleggiato sulla penisola italiana.

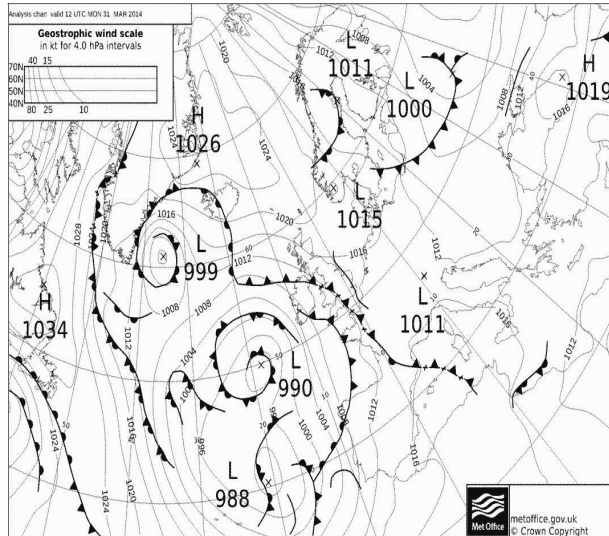
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

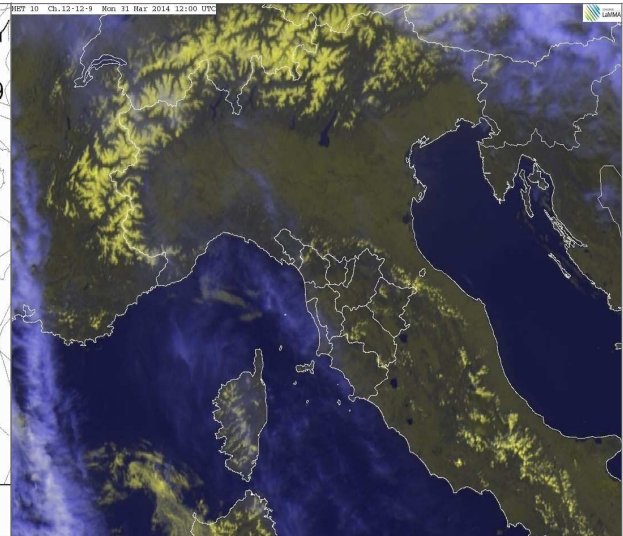
**Venti:** occidentali, in prevalenza deboli.

**Mari:** poco mossi.

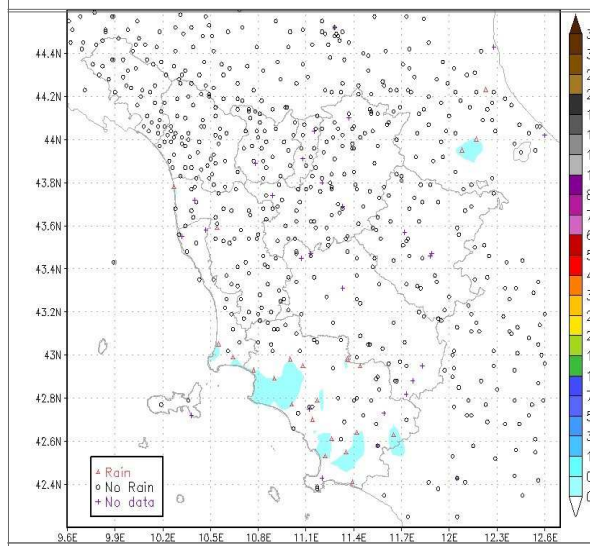
**Temperature:** in calo



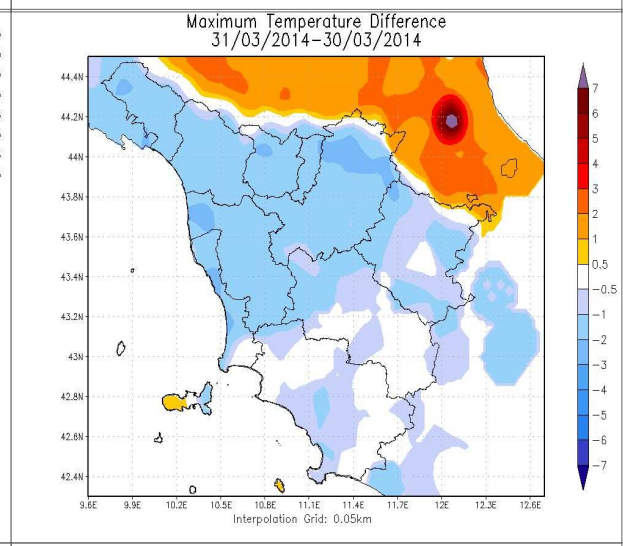
Pressione al suolo e fronti del 31 Marzo alle 12 UTC



HRV del 31 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 31 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	7	6	4	N.D.	8	6	5	8	6
	anomalia*	1	1	0	-4	N.D.	0	0	-1	1	0
T. max	osservata	21	21	19	19	N.D.	17	17	20	21	20
	anomalia*	6	4	3	3	N.D.	1	1	3	4	6
Precipitazione (mm/24 ore)		N.D.	N.D.	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

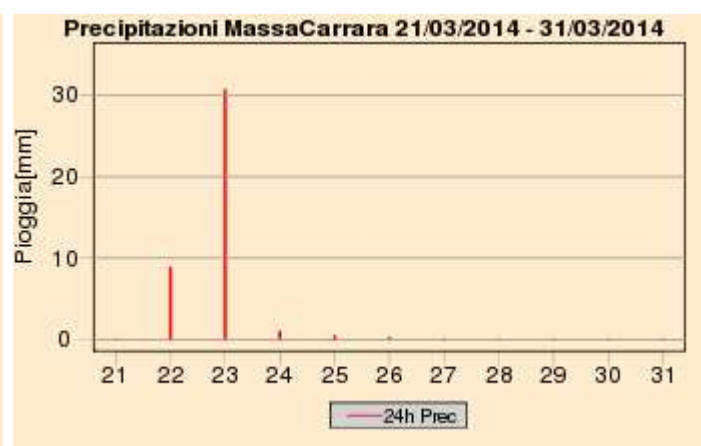
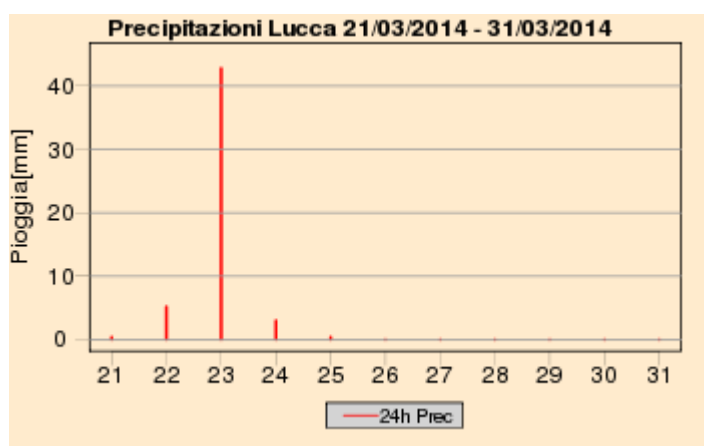
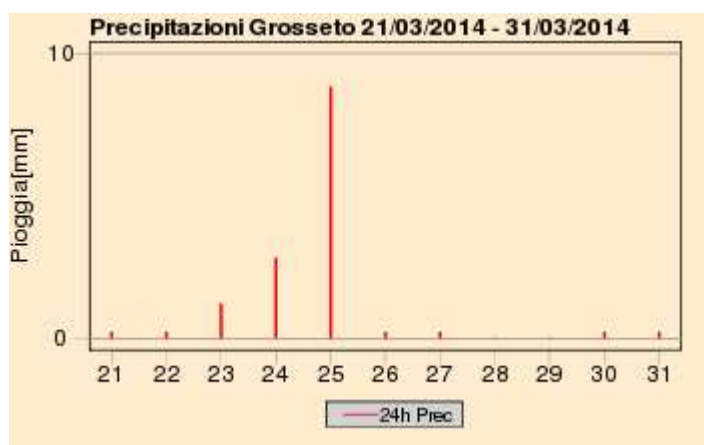
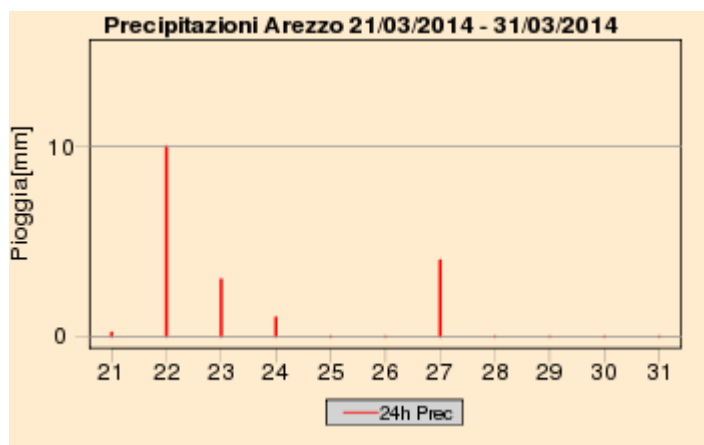
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

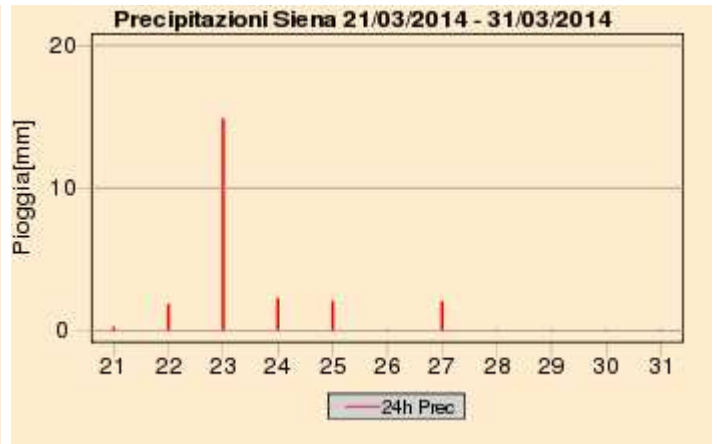
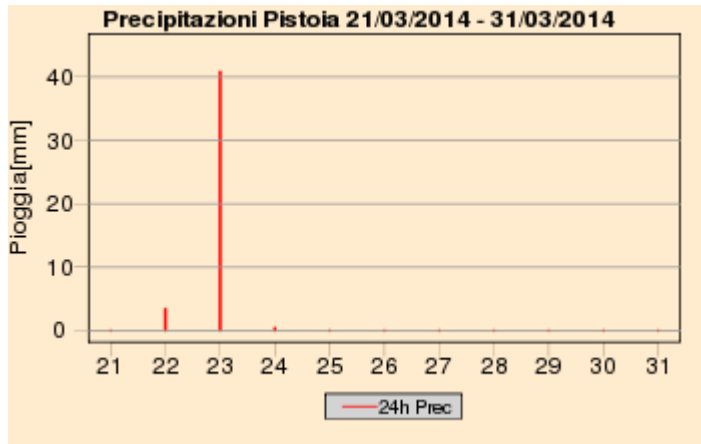
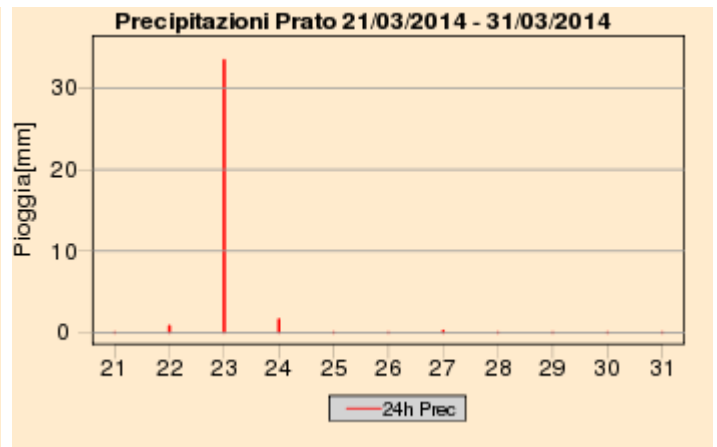
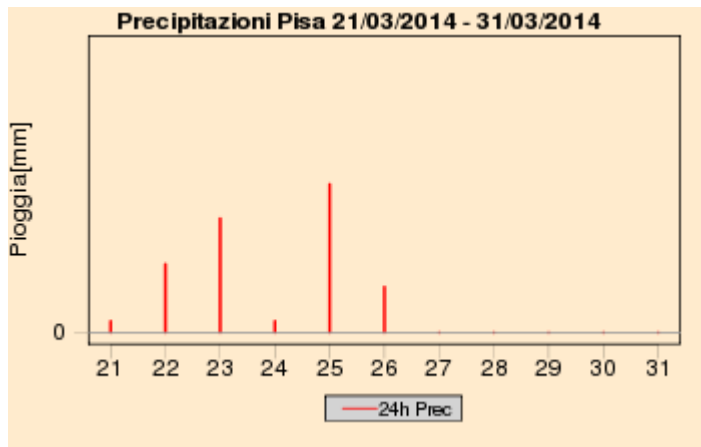


## Quadro regionale – Precipitazioni

Nel corso della terza decade di Marzo una perturbazione atlantica ha eroso il campo di alta pressione presente sull'Europa centro meridionale, ha fatto il suo ingresso sul Mediterraneo per poi svincolarsi dal flusso principale per continuare ad orbitarvi fino a fine mese; tale perturbazione ha veicolato una serie di fronti perturbati anche sulla nostra regione favorendo piogge diffuse e localmente abbondanti, in particolare nel corso della prima parte della decade.

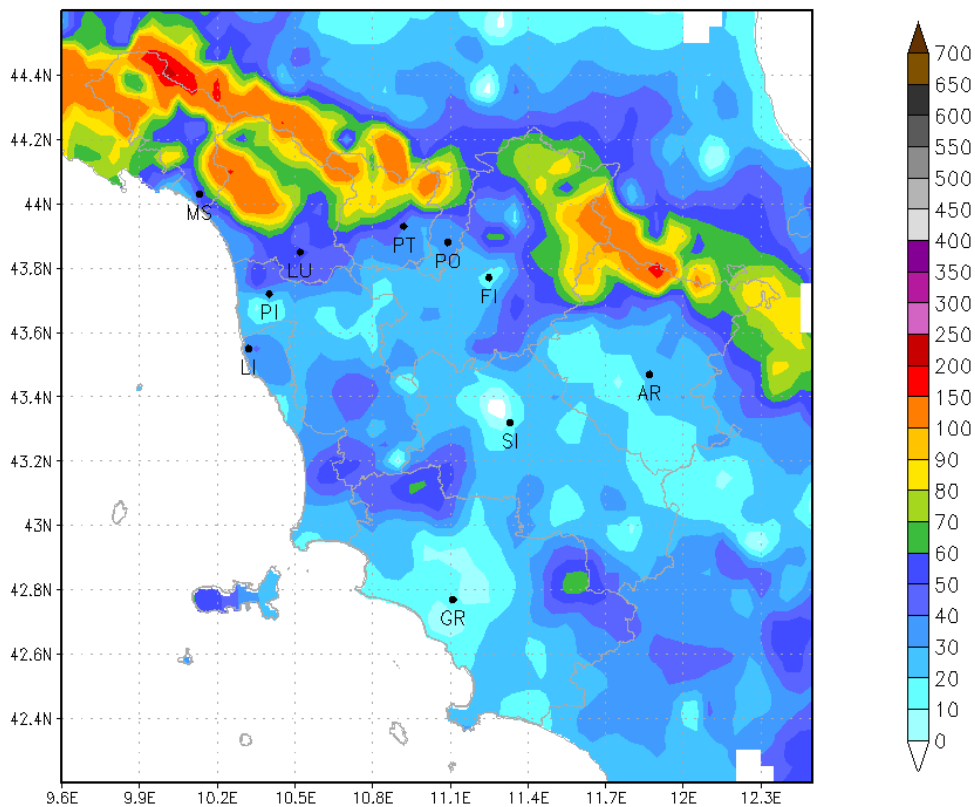
I maggiori cumulati decadali si sono osservati in particolare a ridosso di Apuane e Appennino settentrionale con punte fino a oltre 150 mm in 10 giorni.





## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

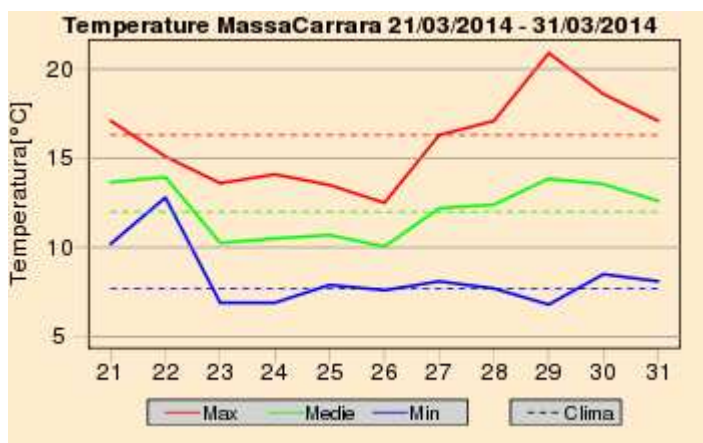
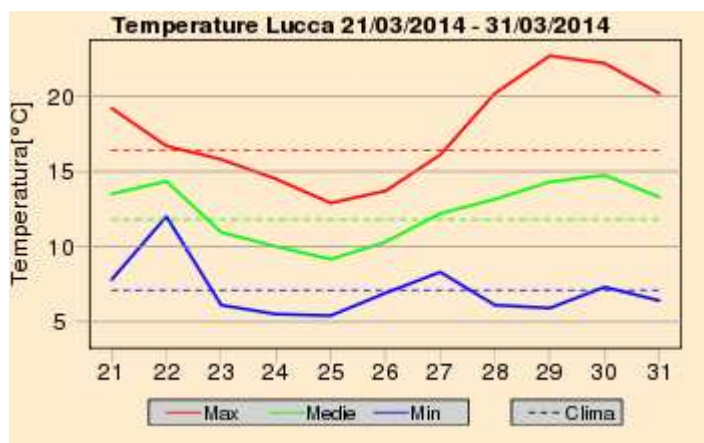
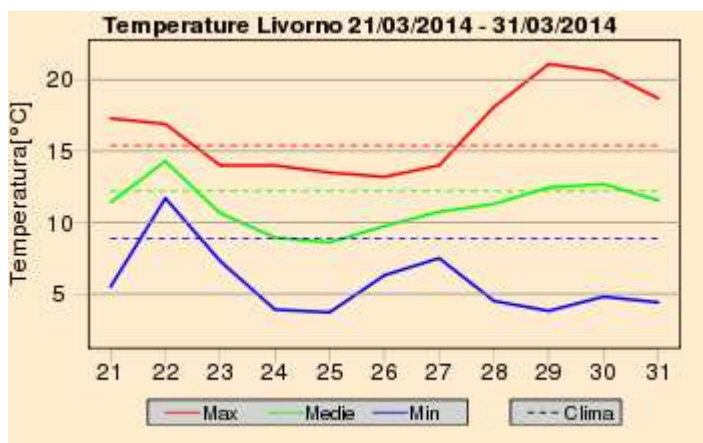
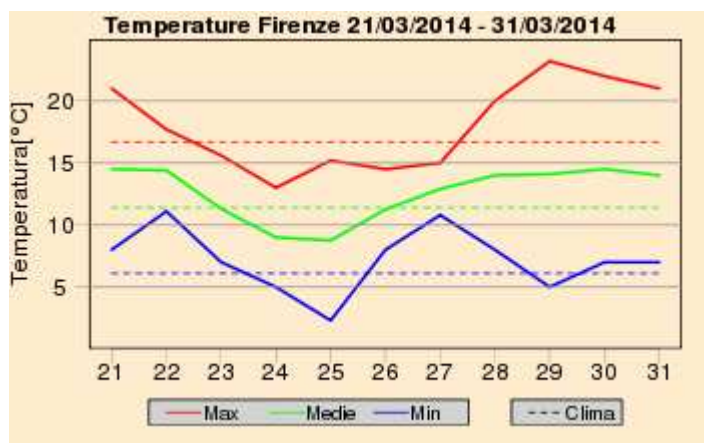
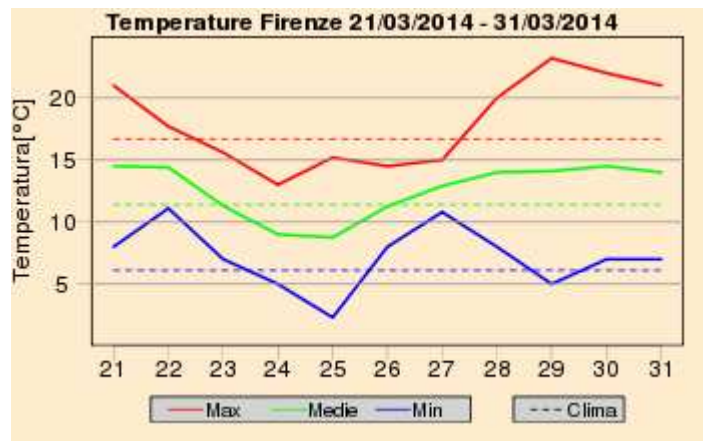
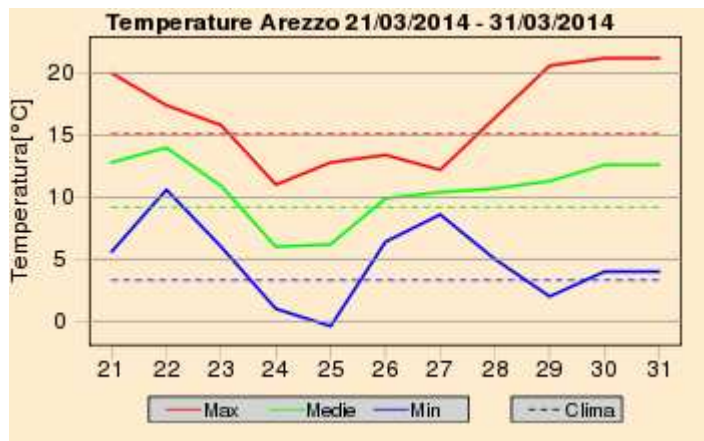
Total Precipitation [mm]  
03/2014 3 decade

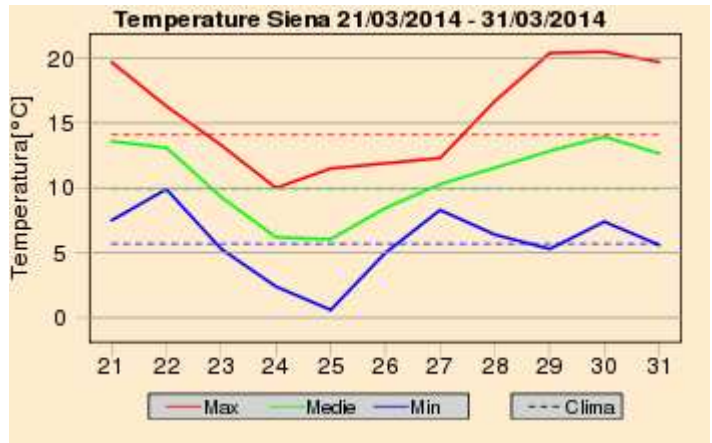
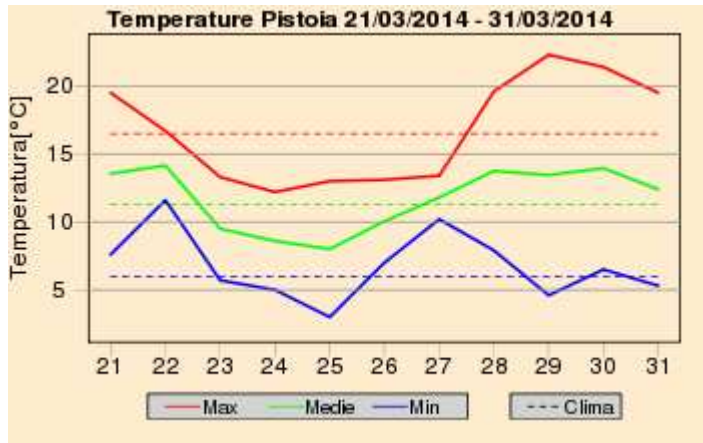
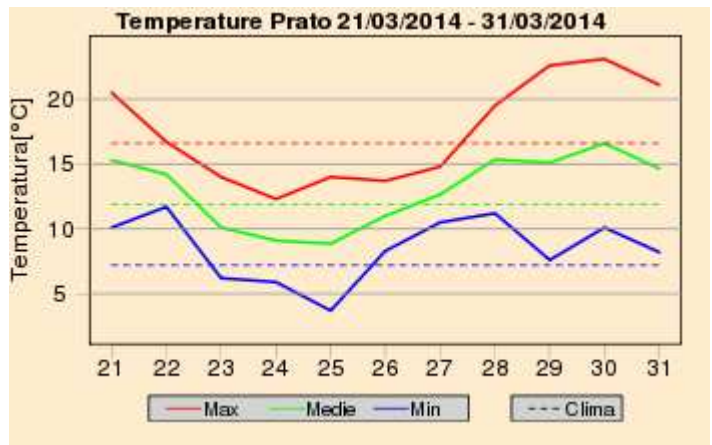
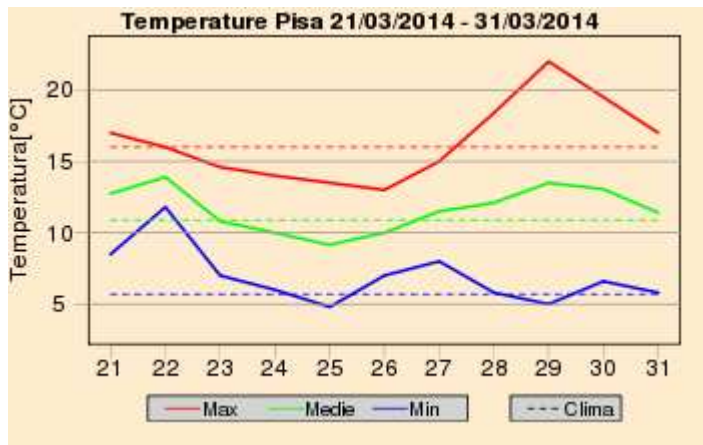


## Quadro regionale – Temperature

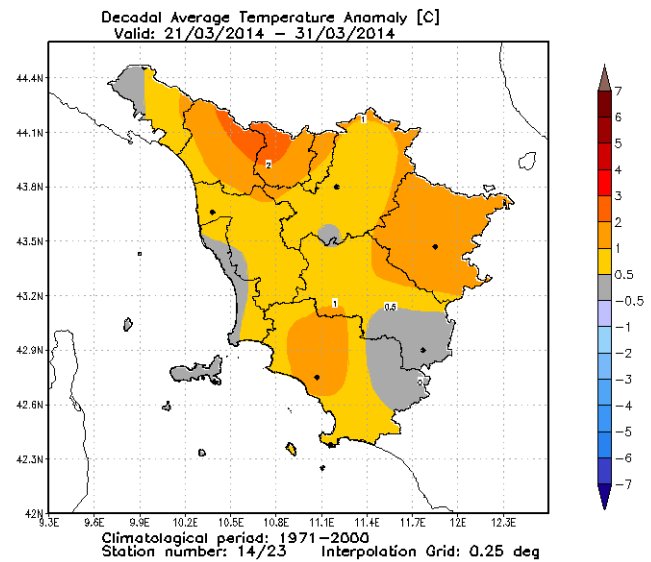
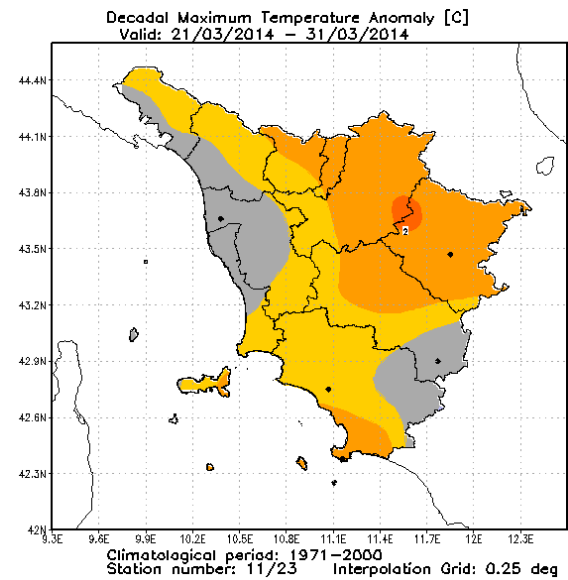
Nel corso dell'ultima decade di Marzo si è assistito inizialmente ad un deciso calo termico che ha riportato le temperature su valori inferiori alle medie stagionali, successivamente, a fine mese, ad una nuova risalita con le temperature che sono tornate su valori in linea o superiori a quelli tipici del mese.

Nel complesso la decade ha fatto registrare comunque valori in linea o leggermente superiori alla normale climatica '71-2000.





## Quadro regionale – Anomalie termiche



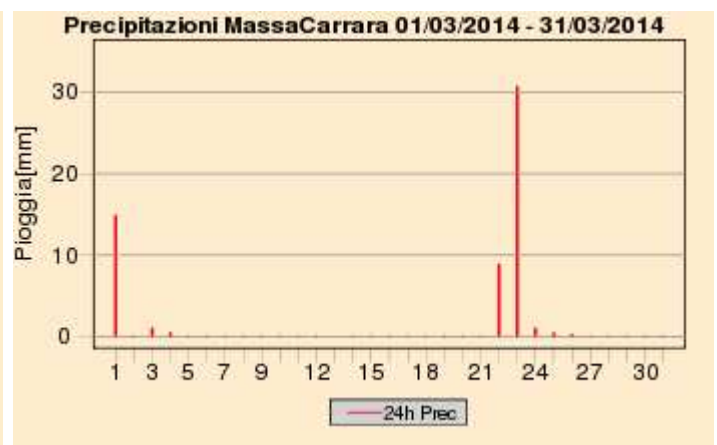
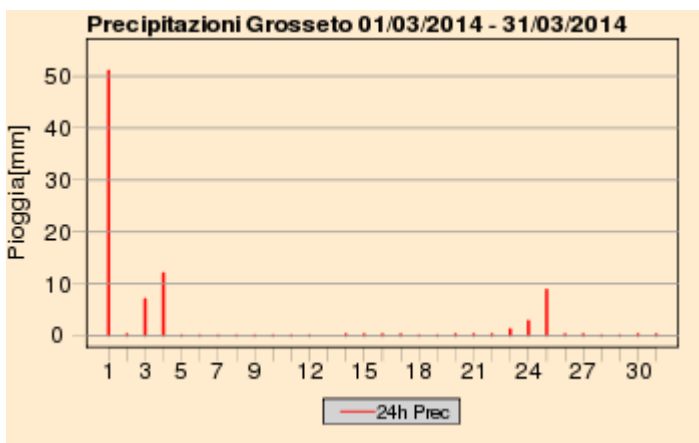
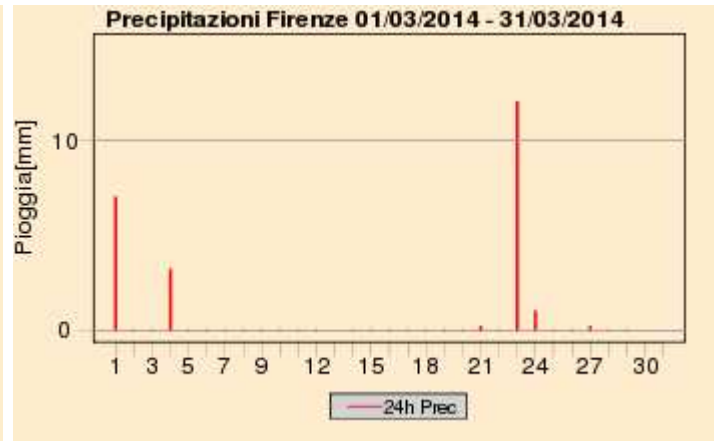
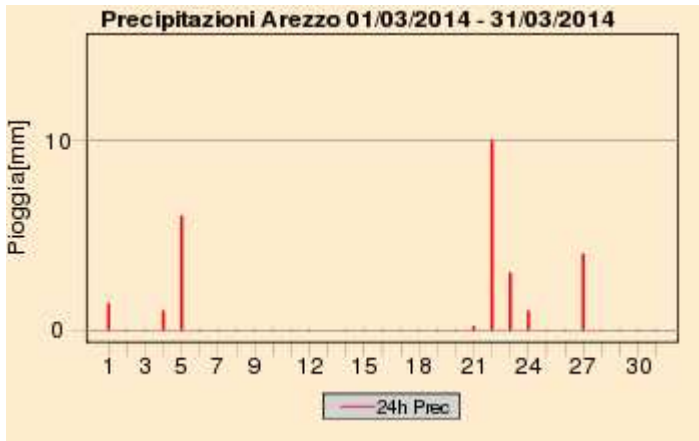
Anomalia termica decadale per le temperature massime e medie giornaliere

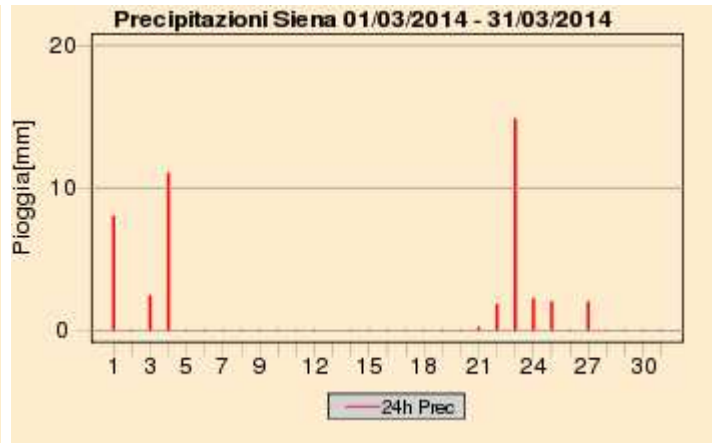
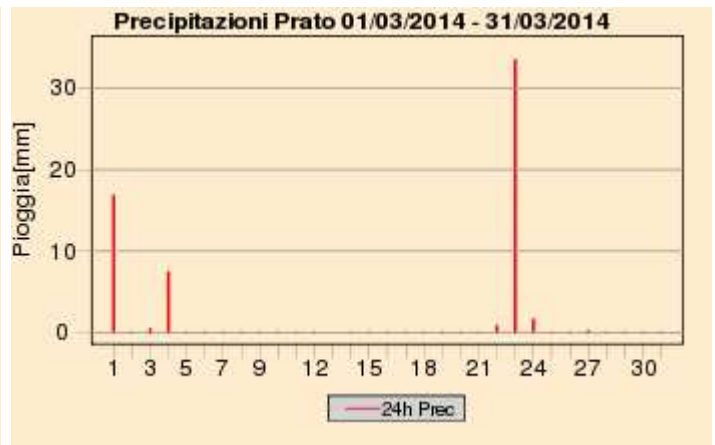
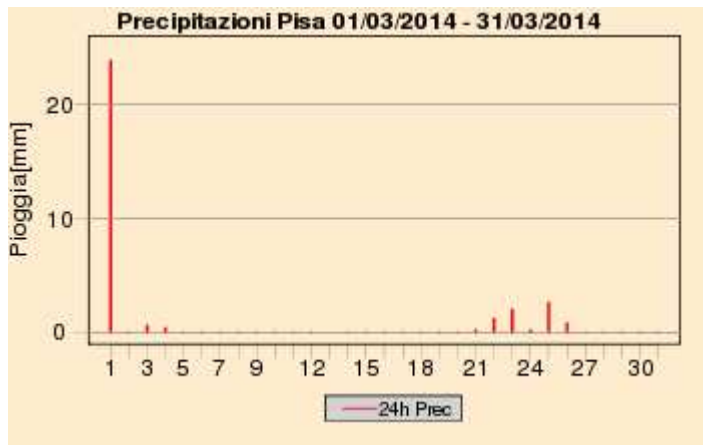
## Riepilogo Mensile

### Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di Marzo sono risultate grosso modo in linea con le medie (trentennio 1971-2000) o localmente su valori leggermente inferiori. Sulle zone settentrionali (in particolare a ridosso di Apuane e Appennino) e lungo la costa centrale si sono osservati i massimi cumulati mensili, diffusamente oltre i 100 mm con punte ben oltre i 200 mm in Appennino; le zone più povere di pioggia sono invece risultate le zone di pianure e di collina delle province di Siena e Arezzo e dell'entroterra grossetano.

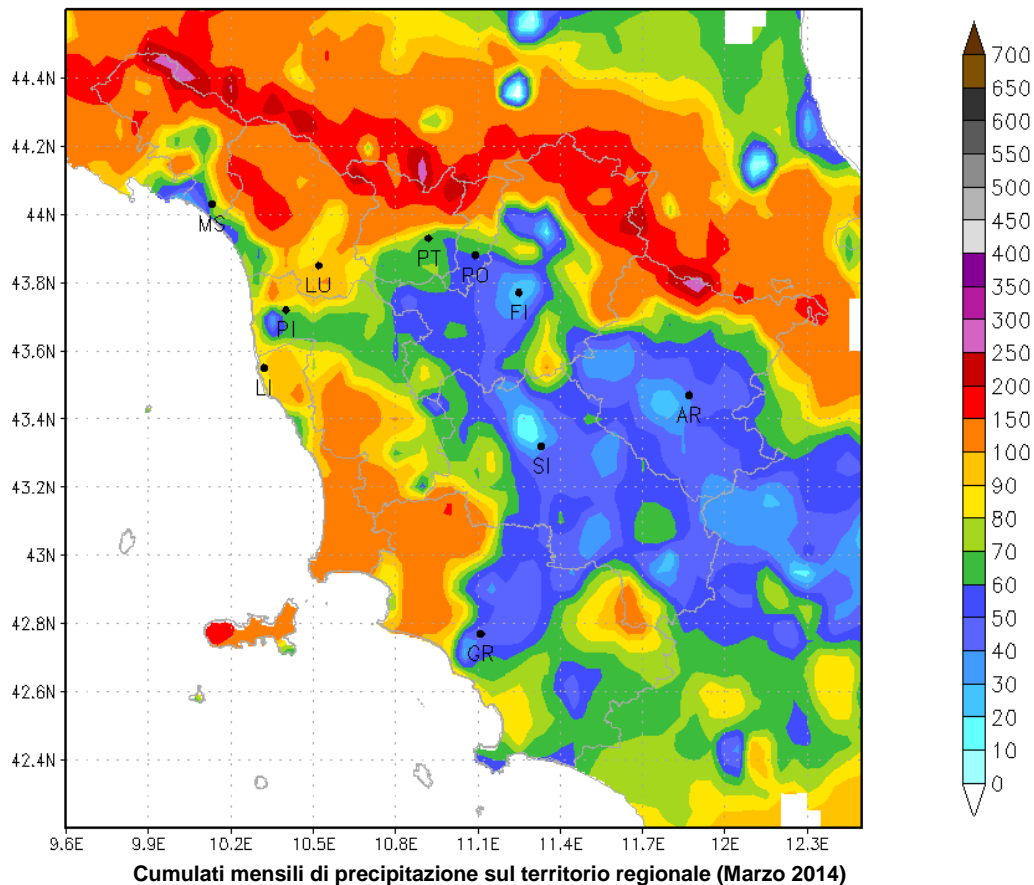
### Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



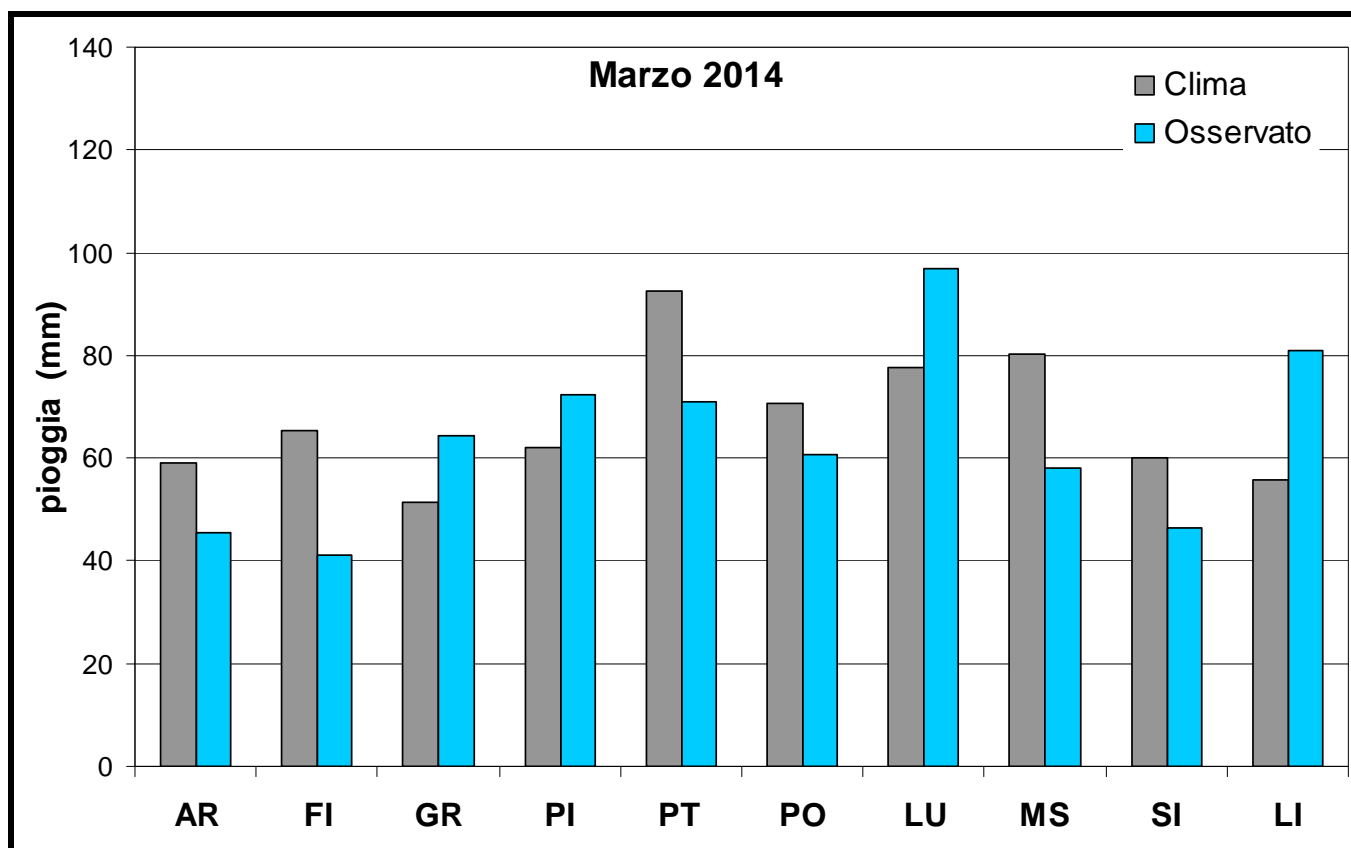


## Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

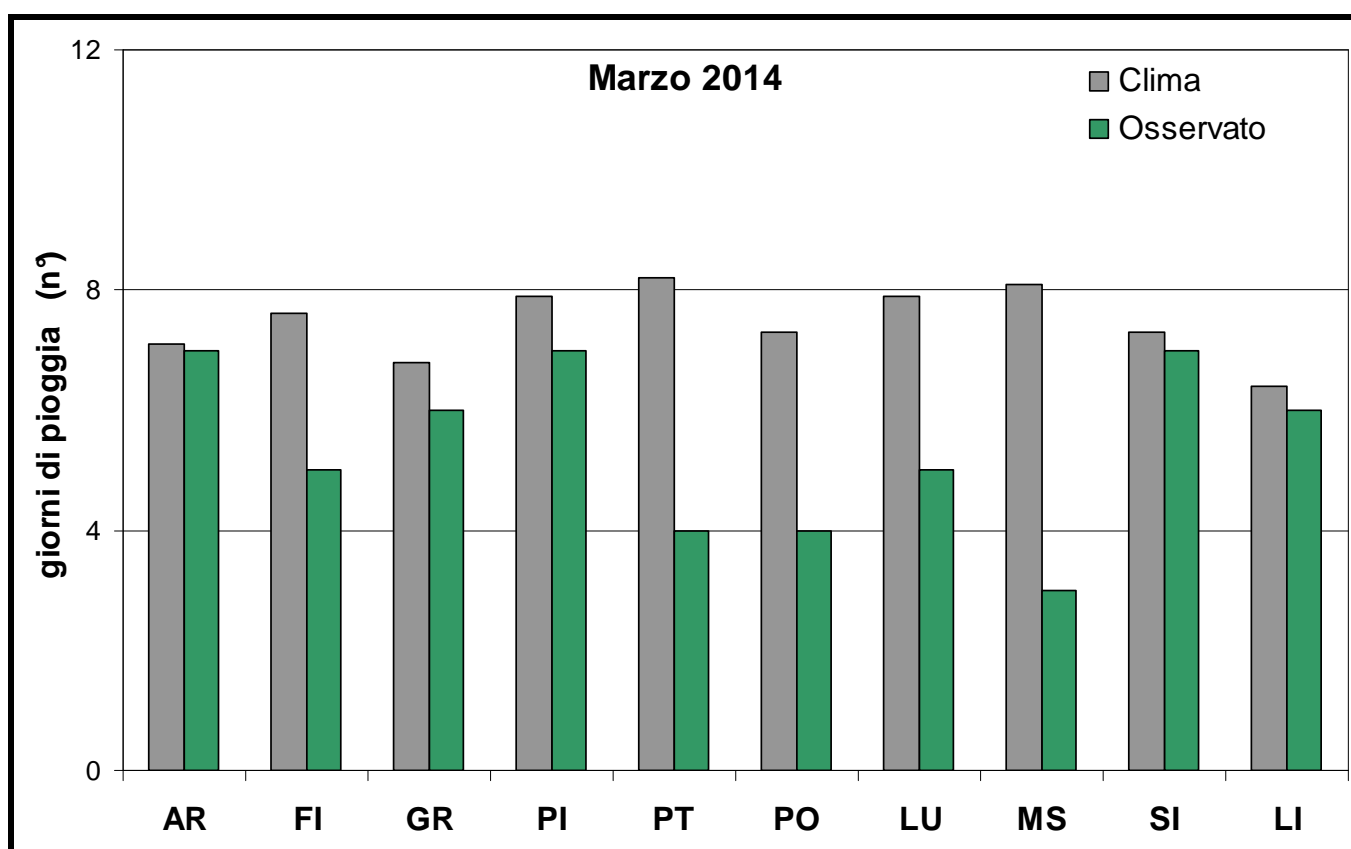
Total Precipitation [mm]  
03/2014



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



Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Marzo 2014)

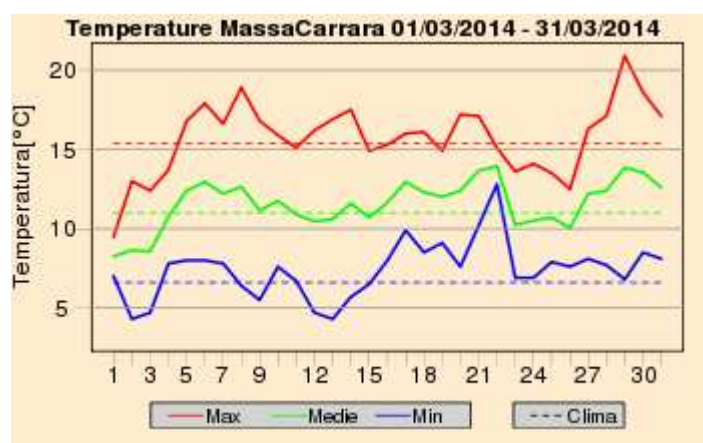
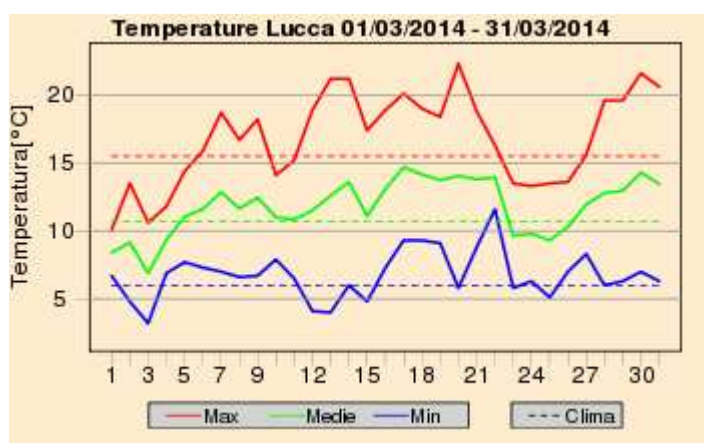
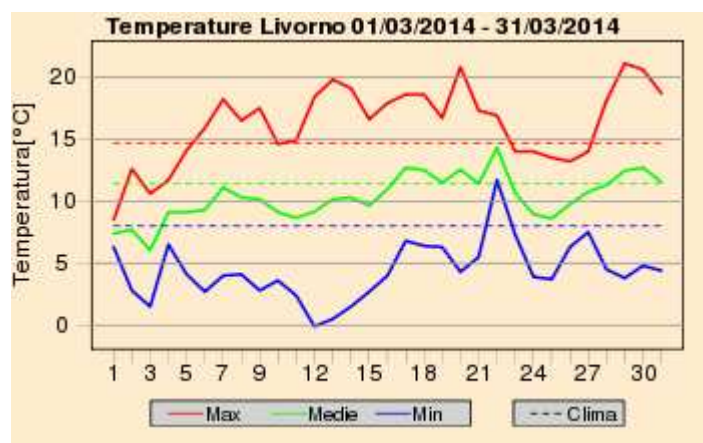
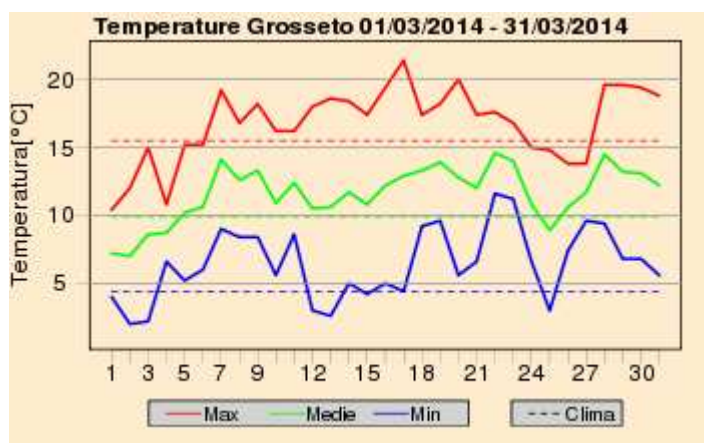
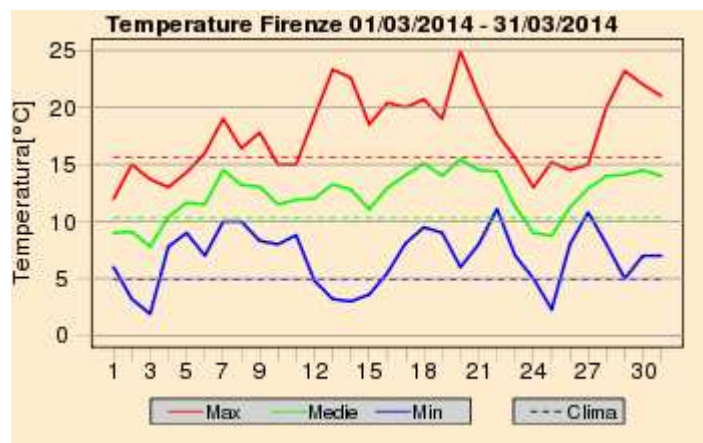
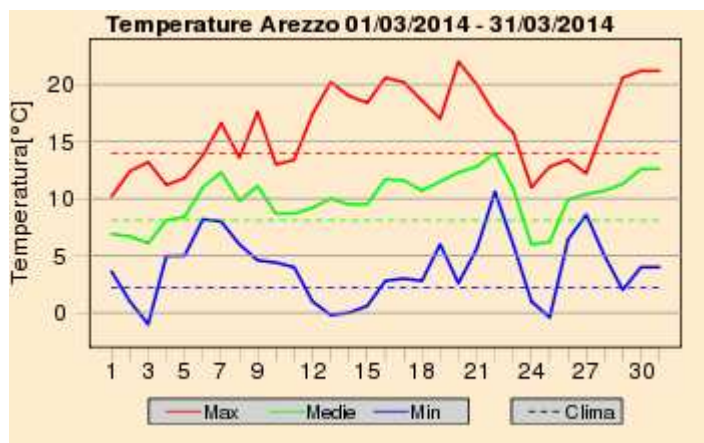


Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Marzo 2014)

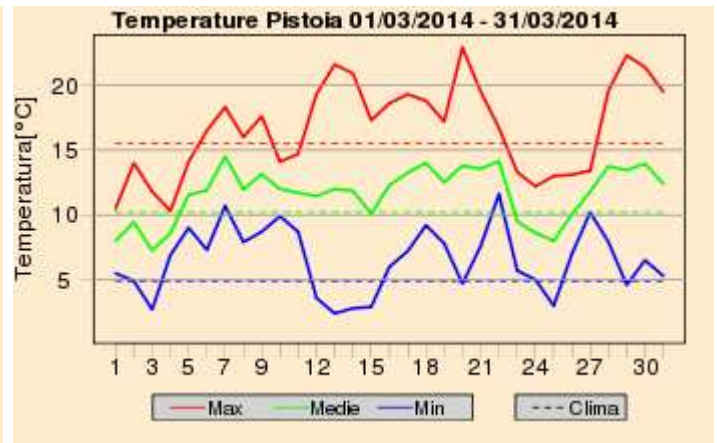
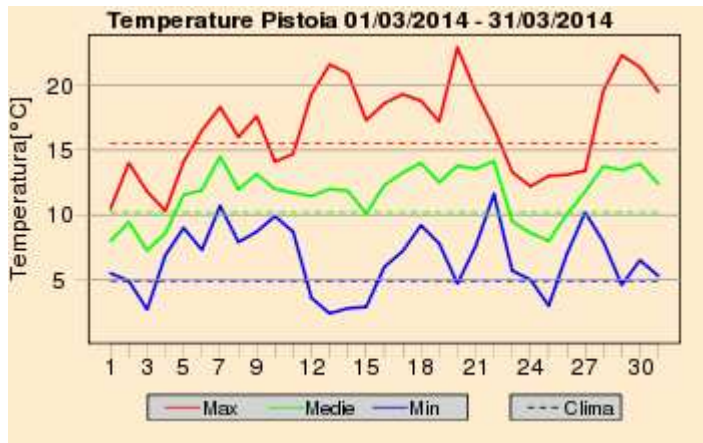
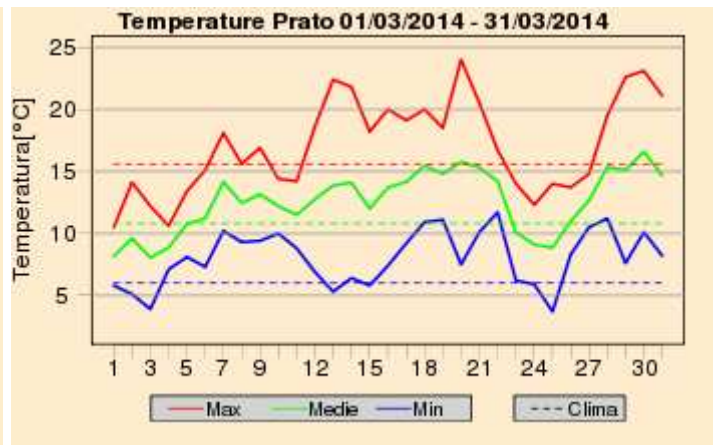
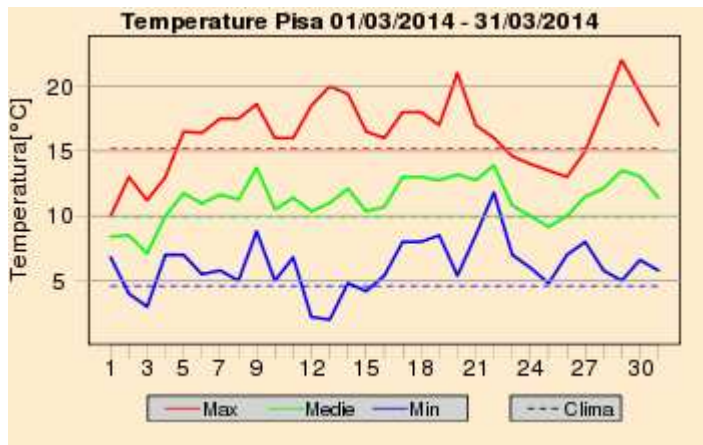
## Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Marzo ha fatto registrare temperature nel complesso superiori rispetto alla normale climatica calcolata sul trentennio 71-2000.

Le maggiori anomalie positive di temperatura sono state osservate per i valori minimi giornalieri, in particolare lungo la costa e sull'Appennino settentrionale (scarti positivi dalle medie superiori a 2 °C con punte fino a 4 °C in Appennino); più contenute le anomalie positive per quanto riguarda invece i valori massimi giornalieri, i cui scarti dalle medie sono risultati generalmente intorno a + 1 °C.

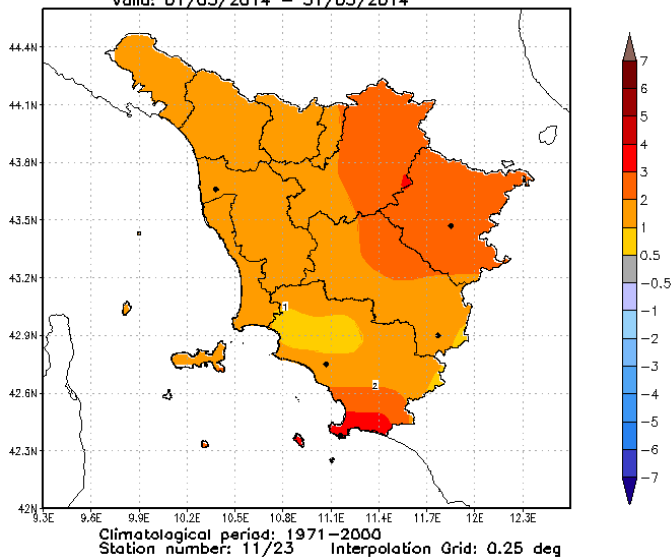




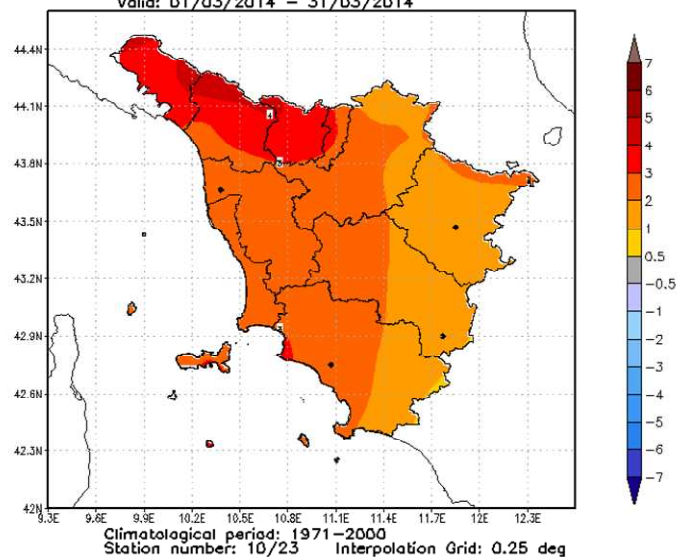


## Quadro regionale – Anomalie termiche

Monthly Maximum Temperature Anomaly [C]  
Valid: 01/03/2014 – 31/03/2014



Monthly Minimum Temperature Anomaly [C]  
Valid: 01/03/2014 – 31/03/2014



**Anomalia termica mensile per le temperature massime e minime giornaliere**

**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**