



CONSORZIO  
LaMMA

meteo

# REPORT METEOROLOGICO

## Marzo 2015

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di  
Monitoraggio e Modellistica  
Ambientale



**Domenica 1 Marzo 2015**

**Situazione:** anticiclone delle Azzorre centrato sul Mediterraneo centro-occidentale. Le perturbazioni atlantiche viaggiano a latitudini più settentrionali della nostra penisola e interessano marginalmente le regioni centro settentrionali. Minimo orografico sul Ligure in approfondimento a 1015 hPa.

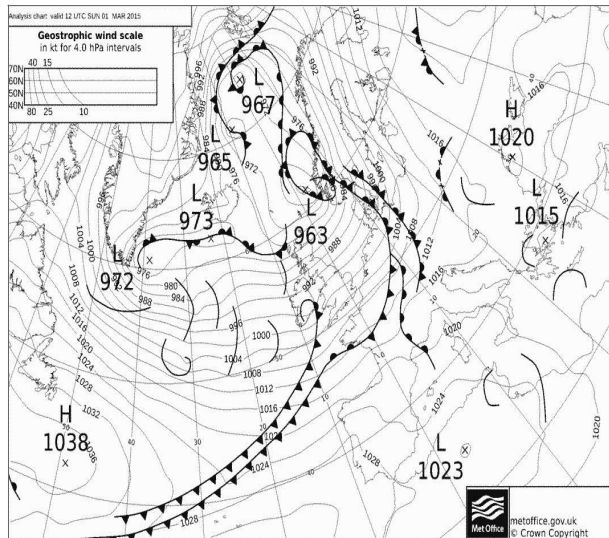
**Stato del cielo:** parzialmente nuvoloso in mattinata per nubi prevalentemente stratiformi. Nel pomeriggio tendenza a rapido incremento della copertura a partire dalle province settentrionali.

**Fenomeni:** isolate piogge nel pomeriggio su Valdarno Medio, Inferiore, in Casentino e nel pisano. In serata precipitazioni sparse sulle province settentrionali con cumulati oscillanti mediamente tra i 3 e i 10 mm.

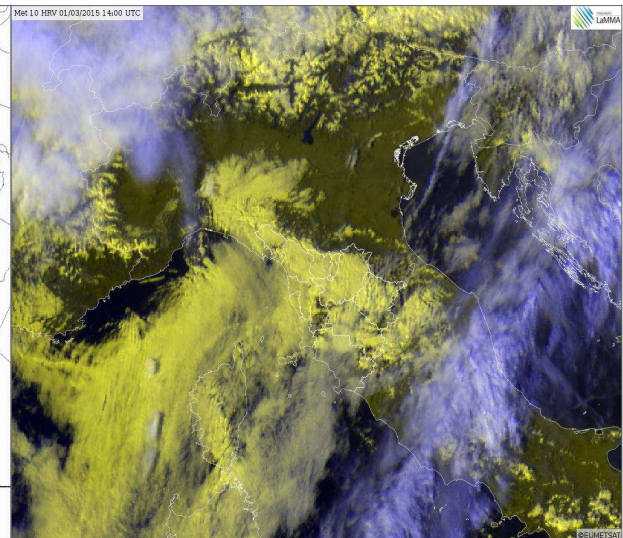
**Venti:** inizialmente deboli variabili, tendenti a disporsi già nel corso della mattinata di Libeccio fino a forti su Arcipelago e zone costiere.

**Mari:** moto ondoso in aumento fino a mari mossi, localmente molto mossi al largo a nord dell'Elba.

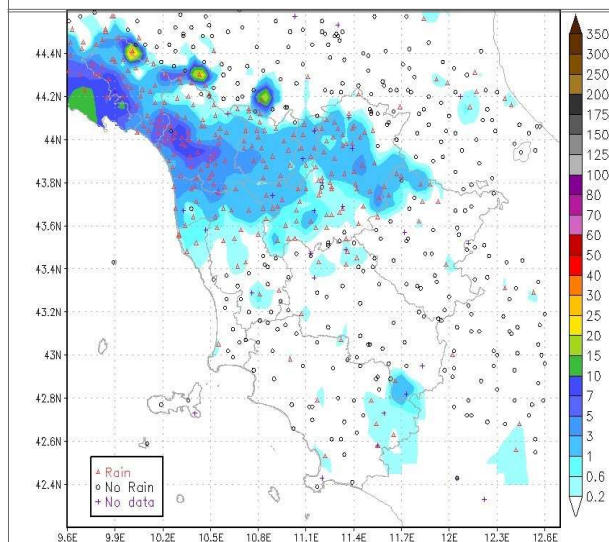
**Temperature:** minime stazionarie con locali gelate nelle zone interne di pianura, massime in lieve diminuzione.



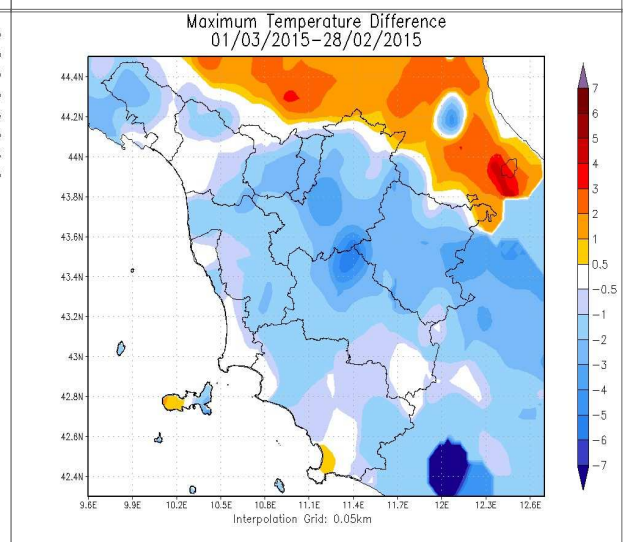
Pressione al suolo e fronti del 01 Marzo alle 12 UTC



HRV del 01 Marzo alle 14 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	0	1	1	4	3	4	3	2	4	N.D.
	anomalia*	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-2	0	N.D.
T. max	osservata	11	14	13	13	14	14	12	13	14	N.D.
	anomalia*	-2	0	-1	-1	0	-1	-2	-1	0	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	1	0	1	4	4	0	2	1	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Lunedì 2 Marzo 2015**

**Situazione:** una perturbazione atlantica sta interessando la nostra regione pilotata da un minimo orografico sul Ligure (1010 hPa) che richiama un intenso flusso da sud ovest, mite ed umido.

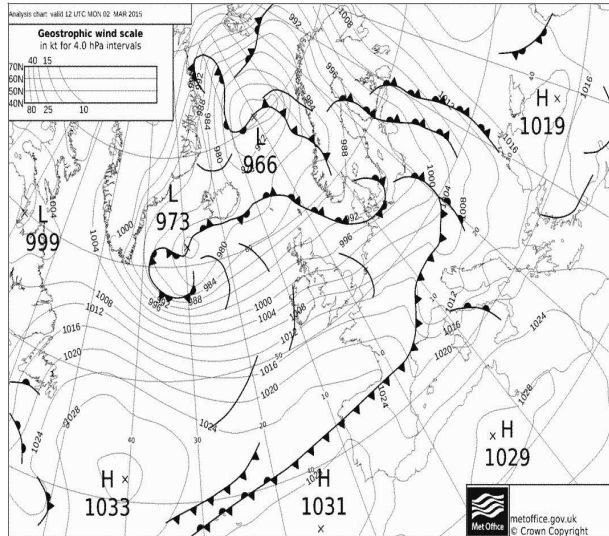
**Stato del cielo:** molto nuvoloso a tratti coperto con schiarite dal pomeriggio sul litorale meridionale.

**Fenomeni:** in mattinata e fino al primo pomeriggio piogge diffuse su gran parte delle zone centro-settentrionali. Pioggia anche in montagna.

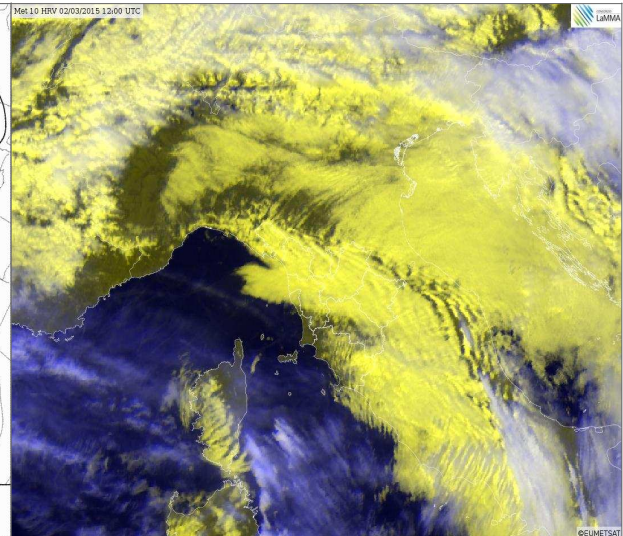
**Venti:** di Libeccio fino a forti sulla costa centro settentrionale e sull'Arcipelago, in particolare a nord di Capraia.

**Mari:** mossi a sud di Capraia; molto mossi altrove fino a localmente agitati al largo.

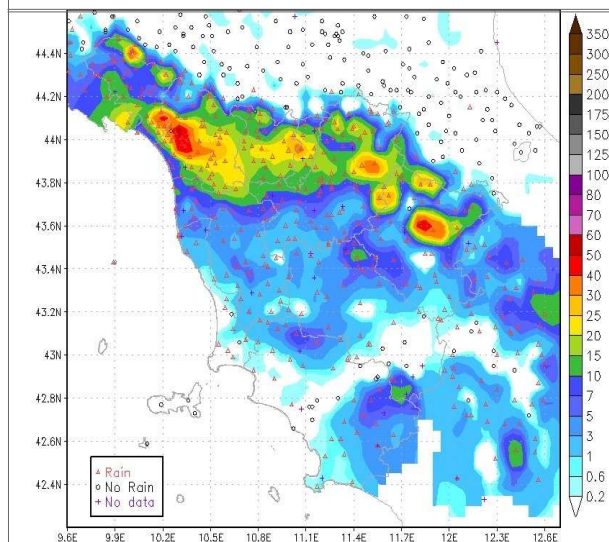
**Temperature:** in aumento anche rilevante in particolare sui valori minimi.



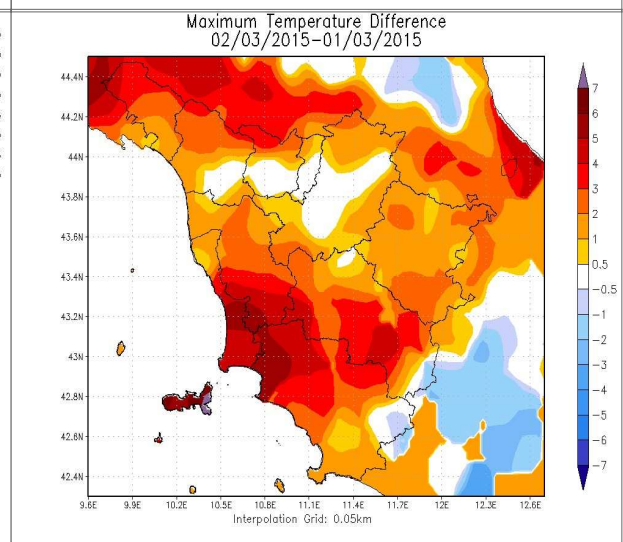
Pressione al suolo e fronti del 02 Marzo alle 12 UTC



HRV del 02 Marzo alle 12 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	7	8	10	9	9	8	9	8	9	N.D.
	anomalia*	6	5	7	2	4	2	5	4	4	N.D.
T. max	osservata	14	15	17	15	15	16	15	13	14	N.D.
	anomalia*	2	1	2	1	0	2	1	-1	0	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		1	13	0	2	19	8	1	22	15	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Martedì 3 Marzo 2015**

**Situazione:** un robusto campo di alta pressione ha i suoi massimi ad ovest della Francia (1040 hPa), mentre un fronte freddo di origine artica si muove lentamente dal nord Europa verso il Mediterraneo.

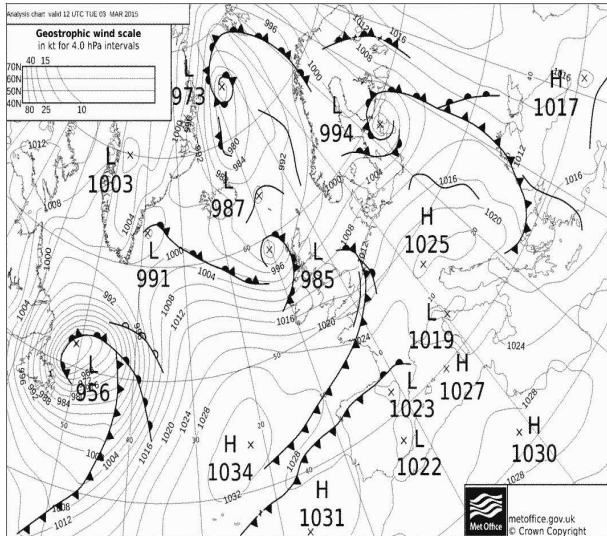
**Stato del cielo:** poco nuvoloso. Aumento delle nubi in tarda serata sulle zone settentrionali.

**Fenomeni:** nulla da segnalare.

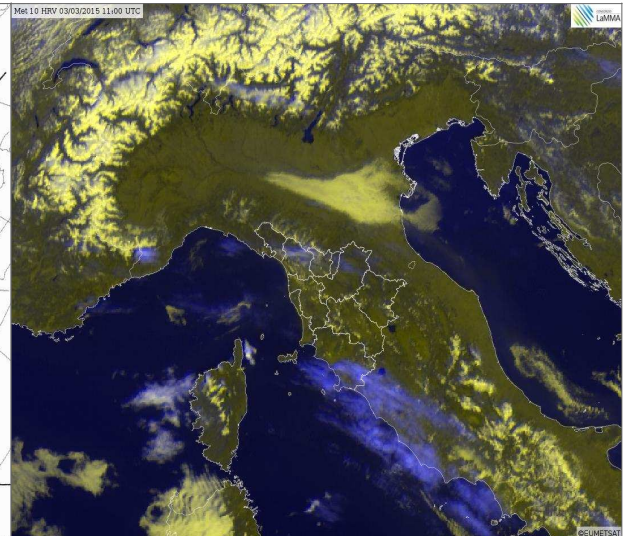
**Venti:** occidentali deboli nell'interno, fino a moderati sulla costa centro settentrionale, localmente forti tra Capraia e Gorgona e sulla costa livornese.

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

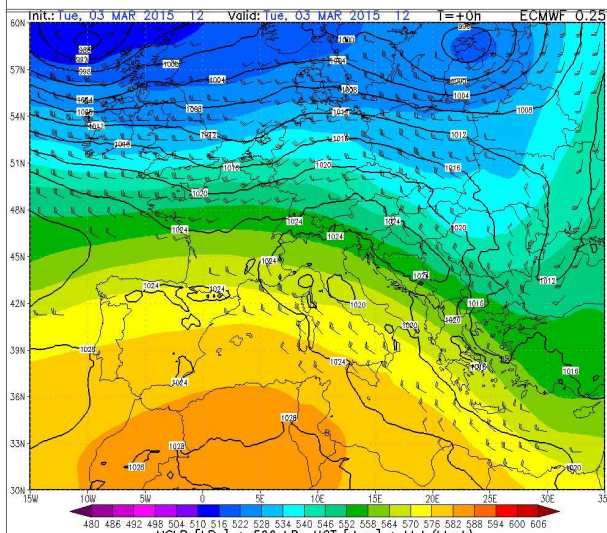
**Temperature:** minime in lieve diminuzione, massime in aumento fino a 17-19 gradi nell'interno.



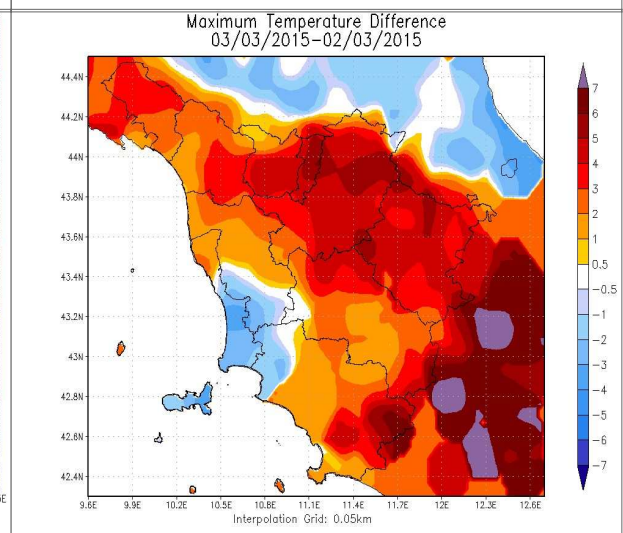
Pressione al suolo e fronti del 03 Marzo alle 12 UTC



HRV del 03 Marzo alle 11 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 03 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	7	9	8	8	8	8	8	N.D.
	anomalia*	4	4	3	2	3	2	5	4	4	N.D.
T. max	osservata	17	19	19	15	18	16	16	18	19	N.D.
	anomalia*	5	5	5	1	4	2	3	4	5	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 4 Marzo 2015**

**Situazione:** un robusto campo di alta pressione ha i suoi massimi ad ovest della Francia (1040 hPa), mentre un fronte freddo di origine artica si muove dal nord Europa verso il Mediterraneo. Tale sistema perturbato interessa l'Italia a partire dalla sera di oggi.

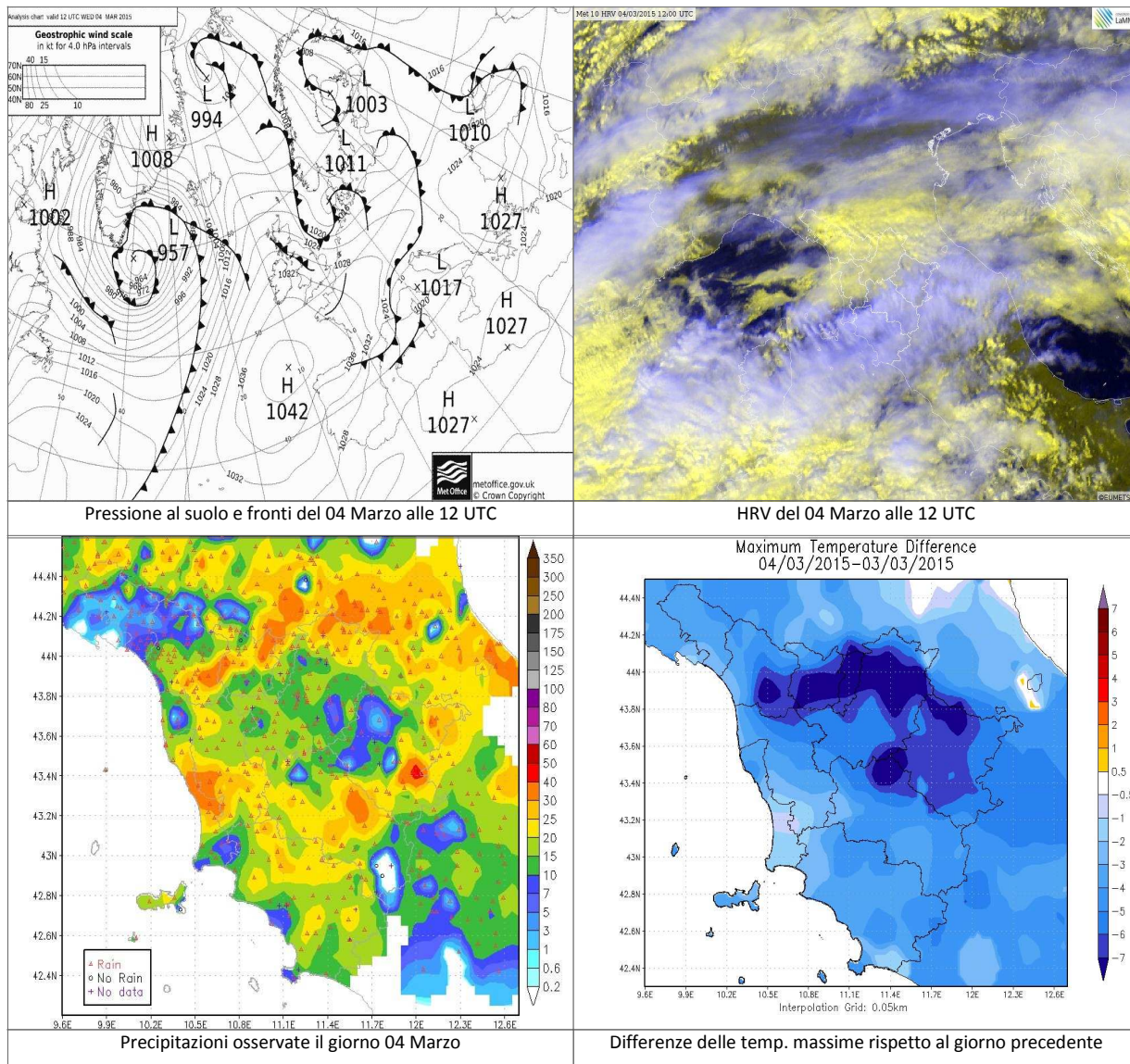
**Stato del cielo:** Aumento della nuvolosità fino a cielo molto nuvoloso o coperto dal pomeriggio.

**Fenomeni:** precipitazioni inizialmente deboli e solo a ridosso dell'Appennino, in estensione nel pomeriggio e in serata a tutto il resto della regione; locali rovesci; quota neve inizialmente oltre i 1000 metri in rapido calo di quota in serata nottata fino a 400-500 metri di quota.

**Venti:** inizialmente occidentali, deboli nell'interno, moderati o forti sulla costa e Arcipelago. Rotazione a nord-est e intensificazione dei venti in serata con raffiche di burrasca o tempesta sull'Appennino settentrionale e sottovento ad esso.

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

**Temperature:** in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	8	4	8	8	10	9	8	7	N.D.
	anomalia*	1	4	0	1	3	4	5	4	2	N.D.
T. max	osservata	12	13	15	14	10	15	13	10	12	N.D.
	anomalia*	0	-1	0	0	-4	0	-1	-4	-2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		20	14	14	18	17	9	0	13	14	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Giovedì 5 Marzo 2015**

**Situazione:** profondo minimo depressionario sul Tirreno Centrale in graduale allontanamento verso sud-est, pressione in aumento sul Mar Ligure; forte gradiente barico.

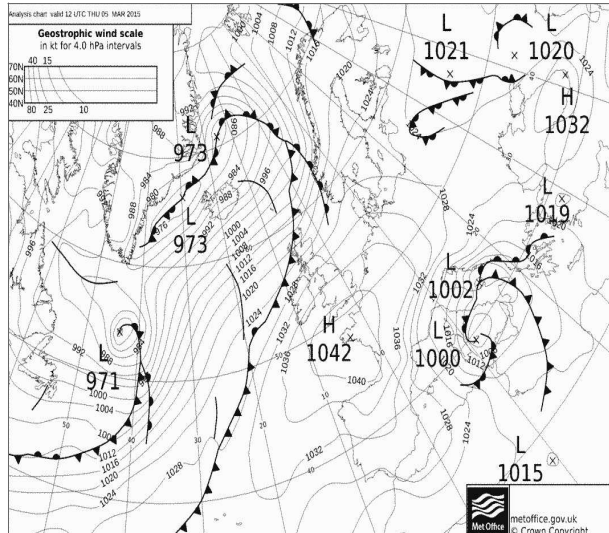
**Stato del cielo:** inizialmente molto nuvoloso o coperto con schiarite a partire dalla zone nord occidentali

**Fenomeni:** precipitazioni, nevose fino a quote collinari, su Appennino orientale e zone centro meridionali, più insistenti in mattinata.

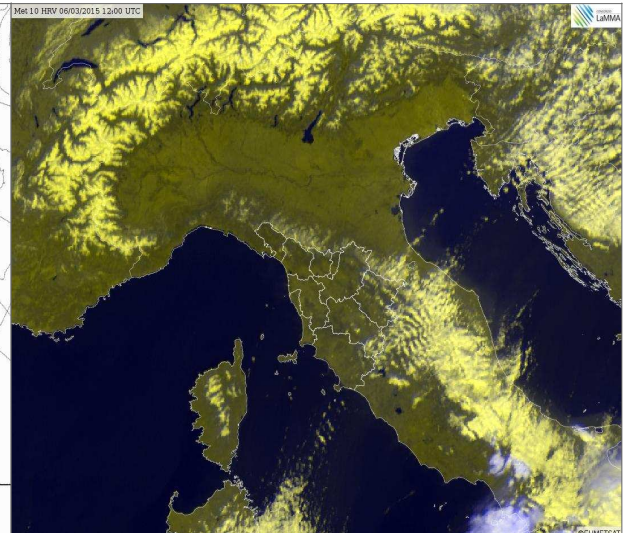
**Venti:** forti di Grecale con raffiche di burrasca forte o di tempesta in particolare nella prima parte della giornata (raffiche fino a oltre 150 km-h in particolare sui crinali appenninici e allo sbocco delle vallate su Versilia e piana di FI PO PT). Tendenza a graduale attenuazione dei venti nel pomeriggio.

**Mari:** al largo generalmente molto mossi, fino ad agitati a sud dell'Elba. Altrove generalmente mossi.

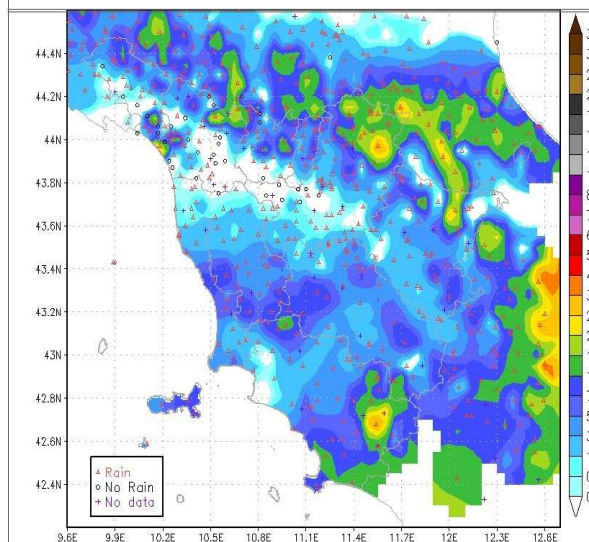
**Temperature:** in calo.



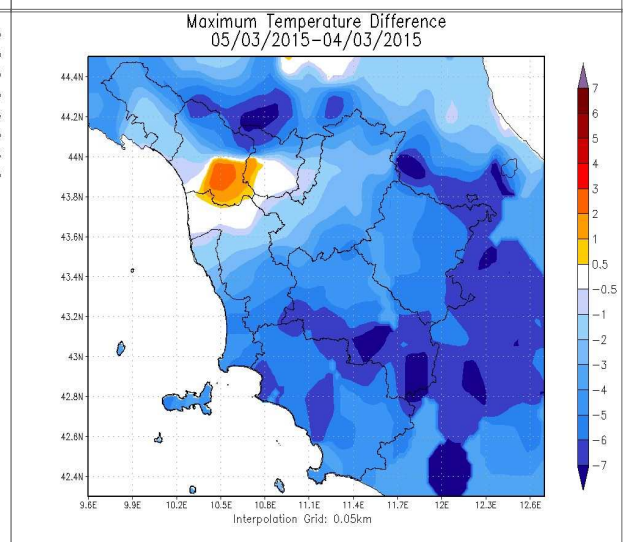
Pressione al suolo e fronti del 05 Marzo alle 12 UTC



HRV del 05 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 05 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	5	5	6	8	10	8	5	5	N.D.
	anomalia*	3	2	1	-2	3	4	4	2	0	N.D.
T. max	osservata	7	11	9	14	13	14	13	11	11	N.D.
	anomalia*	-5	-3	-5	0	-1	-1	-1	-3	-3	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		3	2	2	1	0	30	0	1	2	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Venerdi' 6 Marzo 2015**

**Situazione:** mentre un vortice depressionario risulta ancora presente sull'Italia meridionale, in fase di graduale colmamento e spostamento verso sud est, la pressione tende ad aumentare sull'Italia centro settentrionale; tale configurazione favorisce sulla Toscana la persistenza di correnti fresche e asciutte dai quadranti nord orientali.

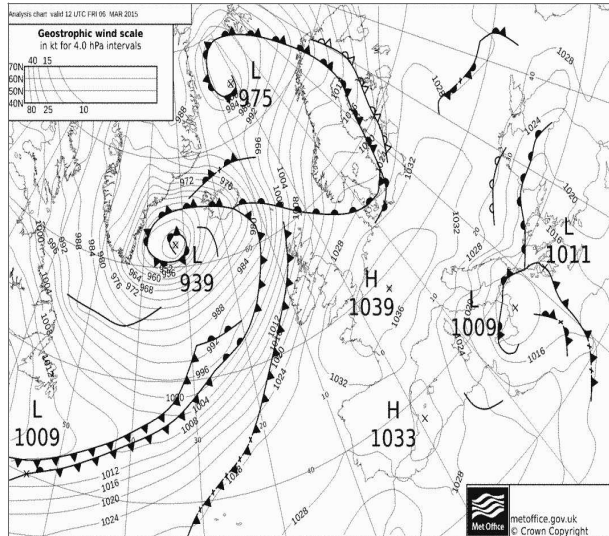
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso per residui addensamenti al mattino su aretino e senese.

**Fenomeni:** nulla da segnalare

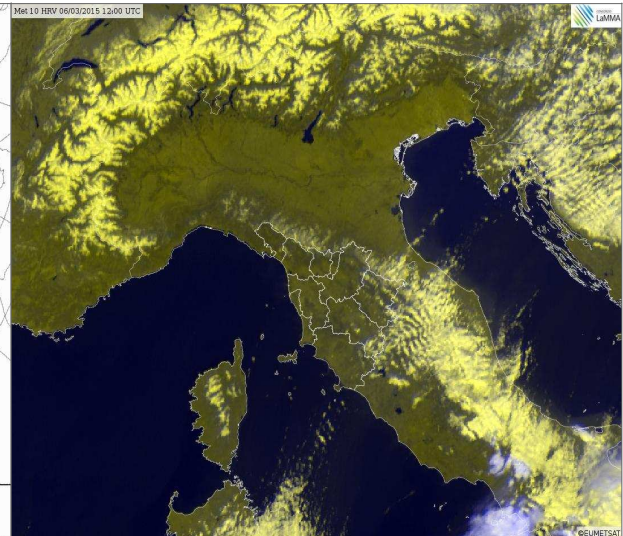
**Venti:** da nord-est, tra moderati e forti con raffiche di burrasca o burrasca forte (60-90 km-h) su Appennino orientale, rilievi centro meridionali e zone costiere.

**Mari:** molto mossi al largo a sud di Capraia, da poco mossi a mossi altrove.

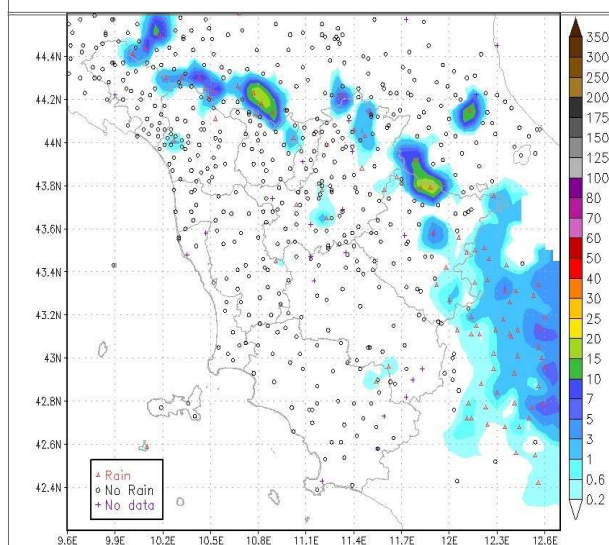
**Temperature:** in aumento



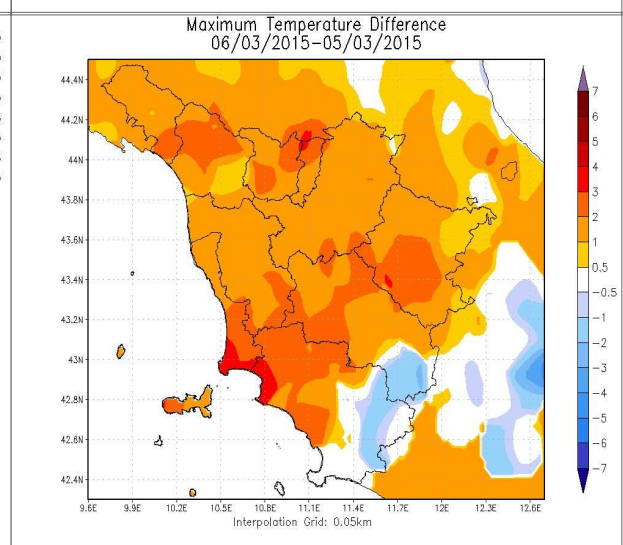
Pressione al suolo e fronti del 06 Marzo alle 12 UTC



HRV del 06 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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



**Sabato 7 Marzo 2015**

**Situazione:** una perturbazione sullo Ionio continua a far affluire sulla penisola aria fredda tramite venti forti di grecale.

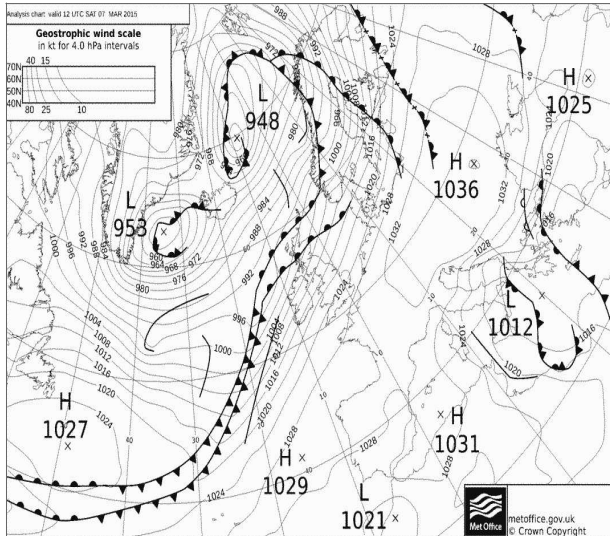
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso per residui addensamenti al mattino sulle zone interne centro meridionali.

**Fenomeni:** nessuno.

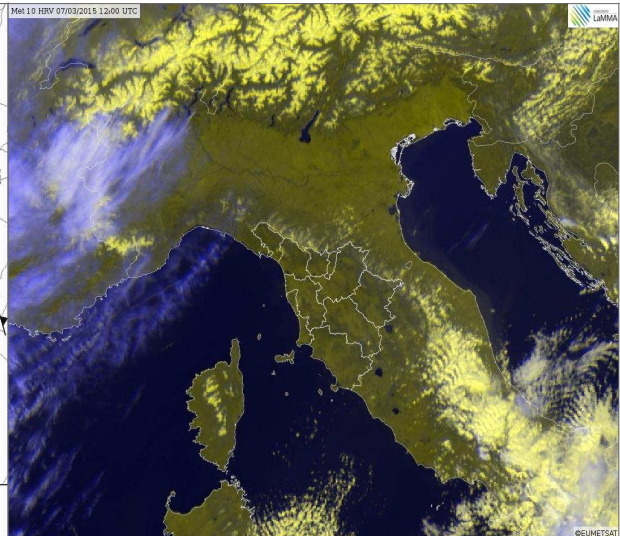
**Venti:** moderati da nord-est con locali forti raffiche.

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

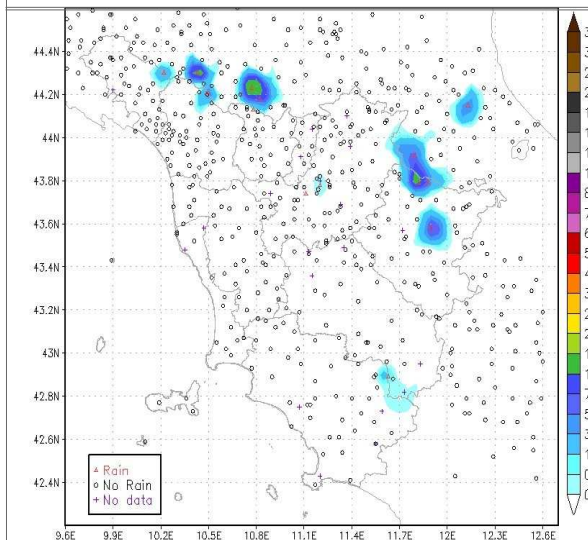
**Temperature:** massime in aumento.



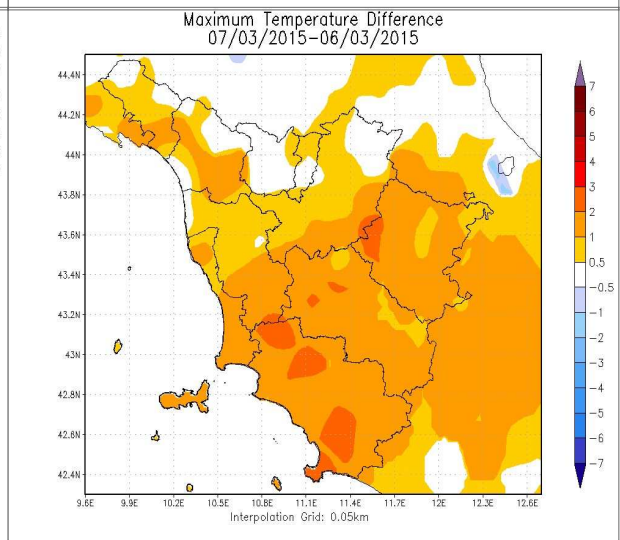
Pressione al suolo e fronti del 07 Marzo alle 12 UTC



HRV del 07 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 07 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	6	3	5	4	5	5	7	6	N.D.
	anomalia*	3	2	-1	-2	-1	-1	1	3	2	N.D.
T. max	osservata	10	13	13	14	15	14	15	12	13	N.D.
	anomalia*	-2	-1	-2	0	1	0	1	-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 decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Domenica 8 Marzo 2015**

**Situazione:** una circolazione depressionaria (1017 hPa) sullo Stretto di Sicilia non alimentata dal flusso atlantico e in fase di colmamento, tende a spostarsi verso levante. Un vasto campo di alta pressione che dalle Azzorre si estende fino all'Europa orientale passando per il centro Europa interessa anche le regioni centro settentrionali italiane.

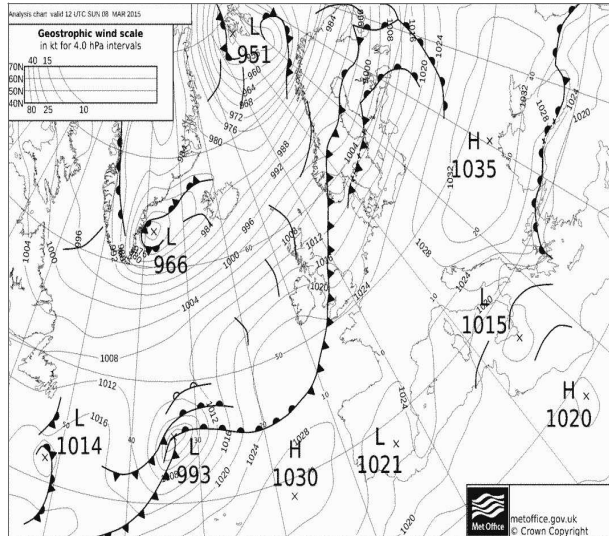
**Stato del cielo:** in mattinata nubi medio-alte a tratti compatte sulle province di Siena e Grosseto, addensamenti di tipo basso sui versanti romagnoli dell'Appennino. Sereno o poco nuvoloso nel pomeriggio ed in serata.

**Fenomeni:** nessuno.

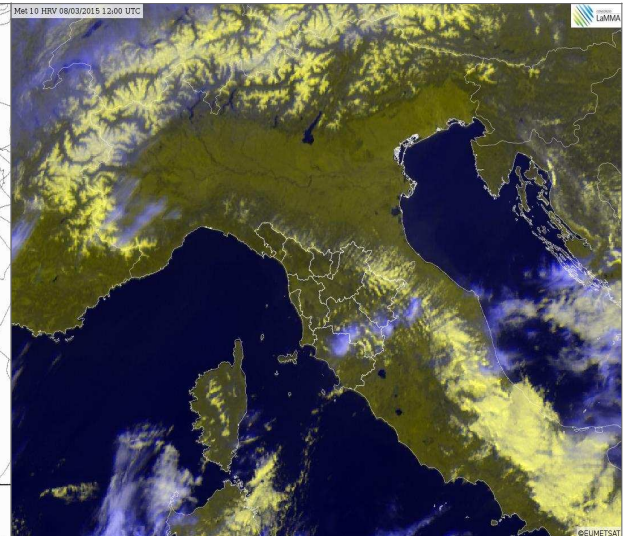
**Venti:** moderati da nord-est con raffiche.

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

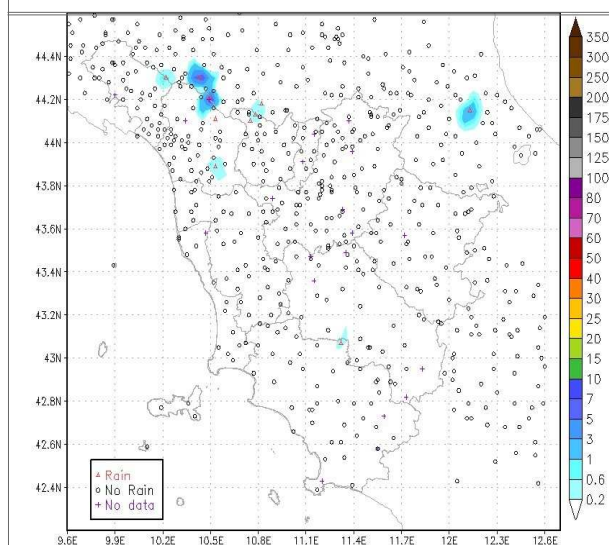
**Temperature:** pressoché stazionarie.



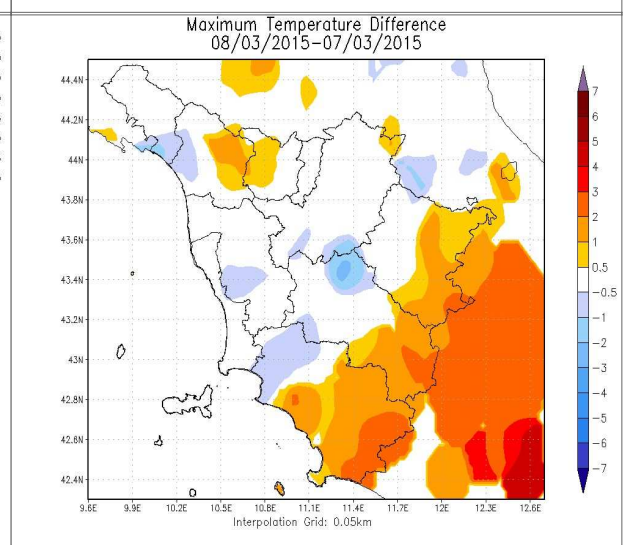
Pressione al suolo e fronti del 08 Marzo alle 12 UTC



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	4	6	5	6	4	4	6	6	7	N.D.
	anomalia*	3	2	2	-1	-1	-2	2	3	2	N.D.
T. max	osservata	11	13	18	14	15	14	15	13	13	N.D.
	anomalia*	-1	-2	4	1	1	0	1	-1	-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



**Lunedì 9 Marzo 2015**

**Situazione:** una circolazione depressionaria (1017 hPa) sullo Stretto di Sicilia, non alimentata dal flusso atlantico e in fase di colmamento, tende a spostarsi verso levante. Un vasto campo di alta pressione che dalle Azzorre si estende fino all'Europa orientale passando per il centro Europa, interessa anche le regioni centro settentrionali italiane.

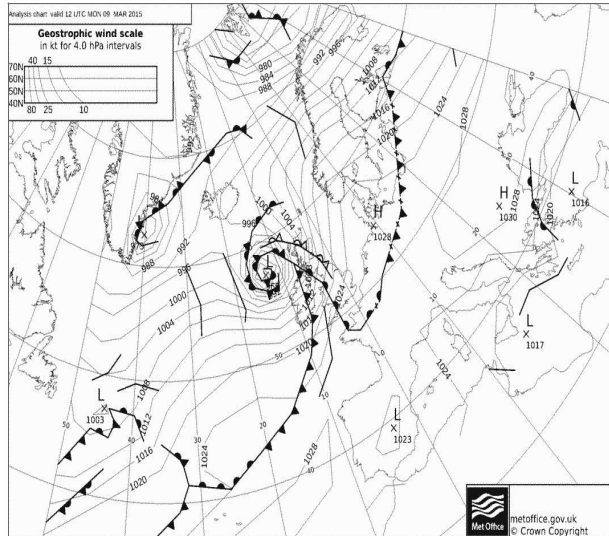
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con nubi basse a ridosso dell'Appennino orientale.

**Fenomeni:** nessuno.

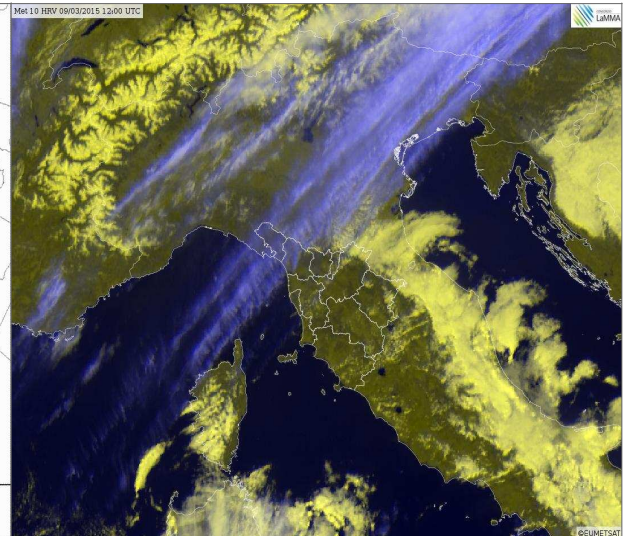
**Venti:** tra deboli e moderati da nord-est.

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

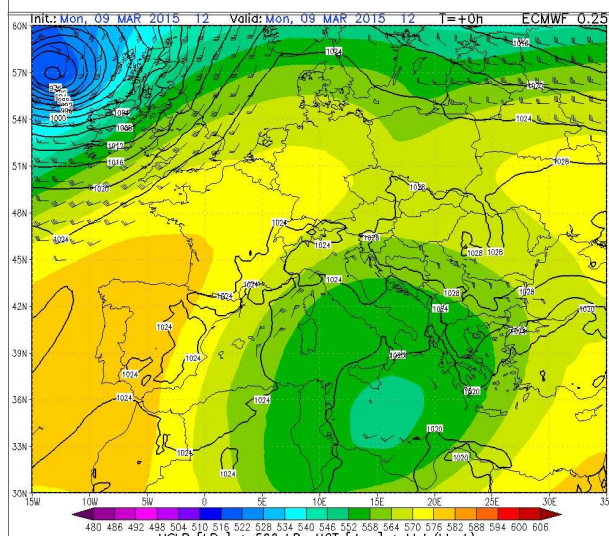
**Temperature:** minime in lieve calo, massime in lieve aumento.



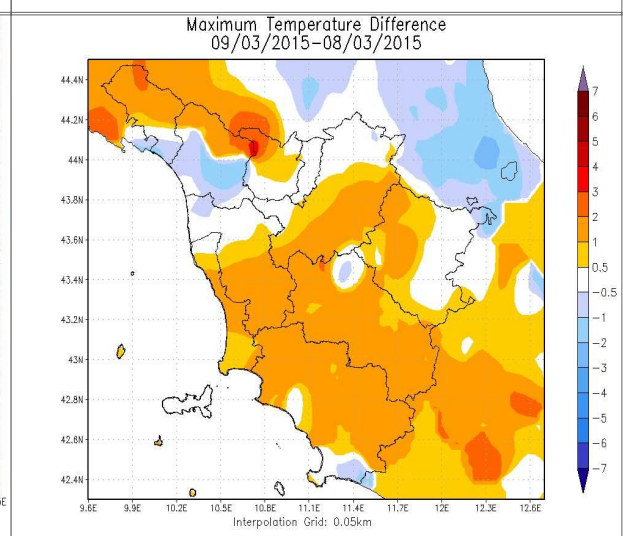
Pressione al suolo e fronti del 09 Marzo alle 12 UTC



HRV del 09 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa 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	2	4	5	6	2	5	5	2	7	N.D.
	anomalia*	0	0	2	-1	-3	-1	1	-2	2	N.D.
T. max	osservata	12	13	15	14	15	13	14	13	13	N.D.
	anomalia*	0	-1	1	0	1	-1	0	-1	-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



**Martedì 10 Marzo 2015**

**Situazione:** alta pressione in ulteriore consolidamento sull'Europa centrale e sull'Italia centro settentrionale (1024-1030 hPa).

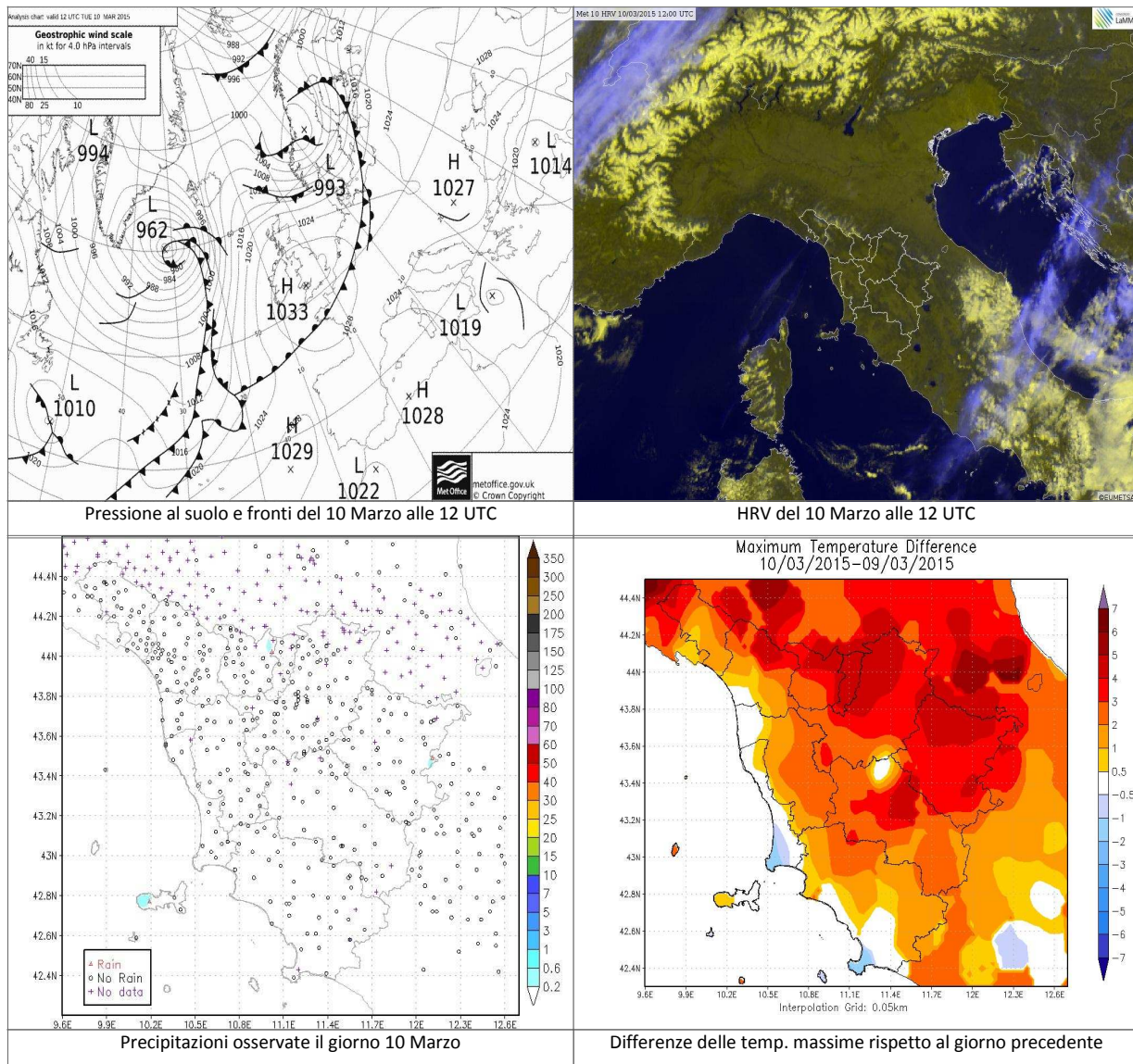
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli o localmente moderati da nord est, in rotazione a Maestrale nel pomeriggio sulla costa centro meridionale e sull'Arcipelago.

**Mari:** poco mossi, localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

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



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-1	0	3	2	1	3	0	1	4	N.D.
	anomalia*	-2	-4	0	-5	-4	-2	-3	-3	-1	N.D.
T. max	osservata	14	18	16	14	16	13	14	16	18	N.D.
	anomalia*	2	4	2	0	2	-1	1	2	4	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

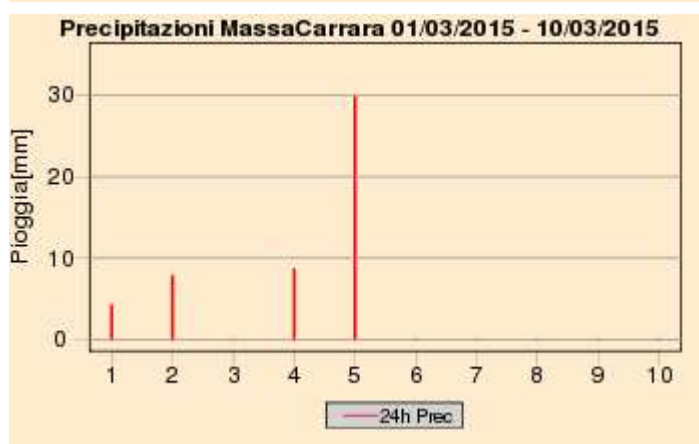
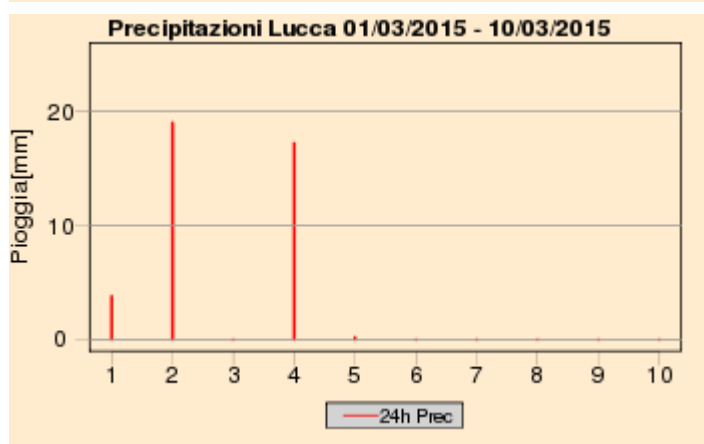
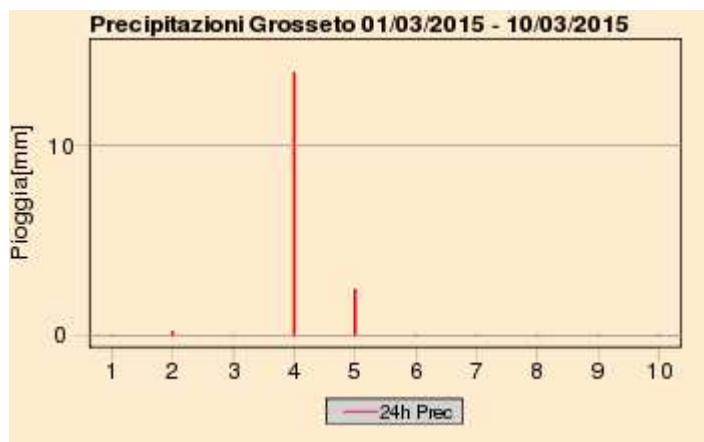
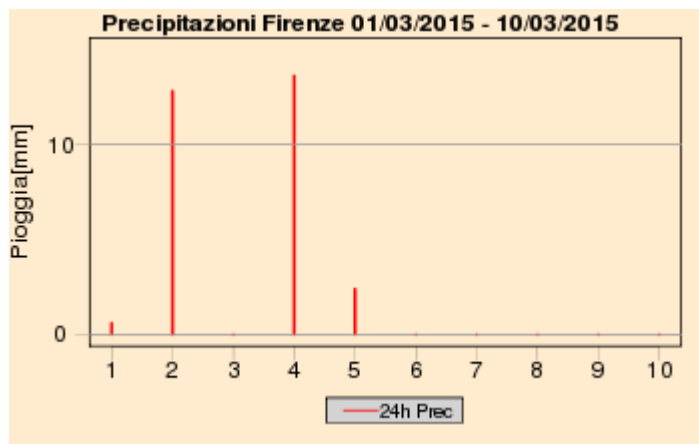
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

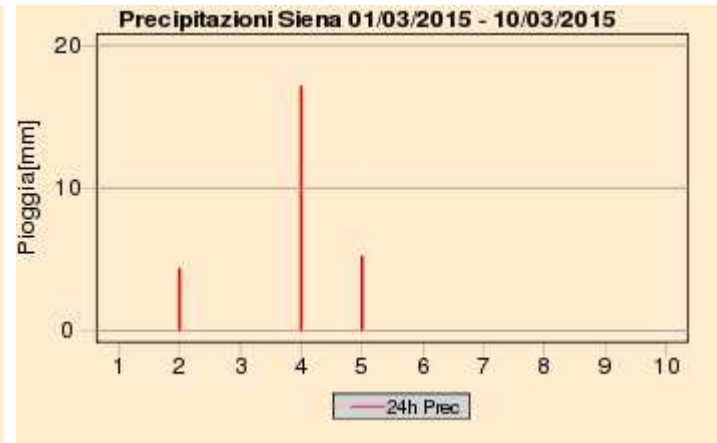
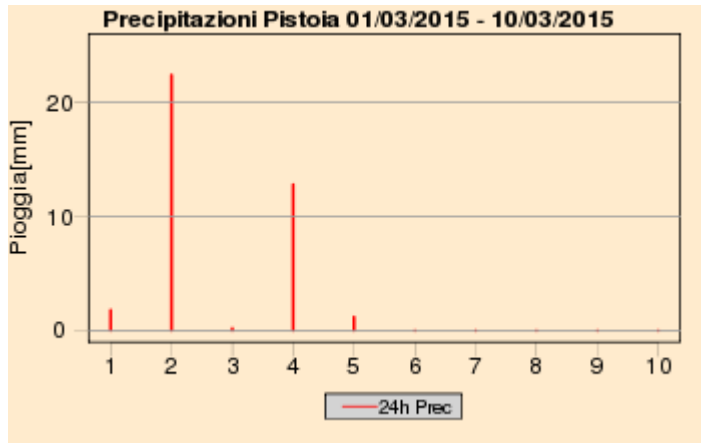
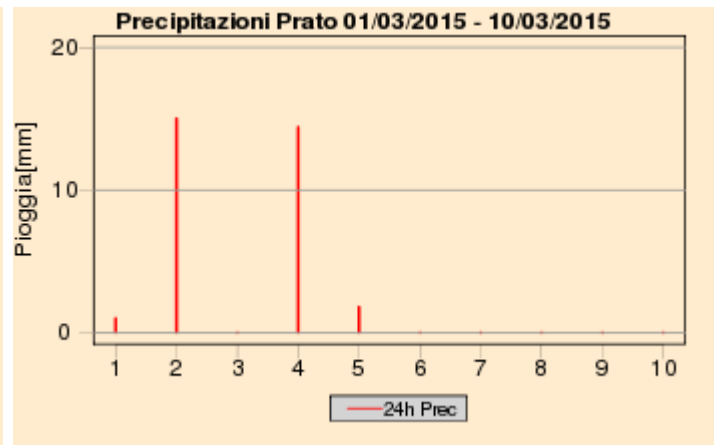
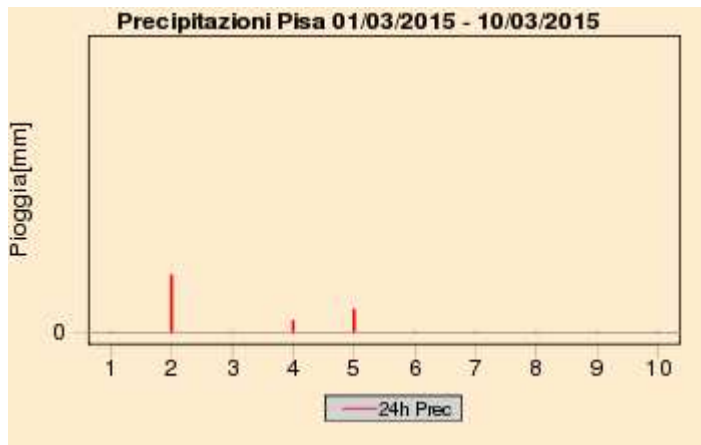
## I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

Nel corso della prima decade di Marzo si sono osservate precipitazioni sul territorio regionale fino a metà decade, con piogge diffuse in particolare il giorno 4; successivamente la Toscana è rimasta sotto l'influenza di correnti secche e fresche nordorientali che hanno favorito un clima più asciutto.

I maggiori cumulati decadal sono stati osservati in particolare sulle zone settentrionali e a ridosso dei versanti tirrenici dei rilievi appenninici e delle Apuane; su queste zone si riportano cumulati generalmente superiori a 50 mm. Sulle rimanenti zone i cumulati osservati nel corso della decade si sono mantenuti generalmente tra 5 e 30 mm.

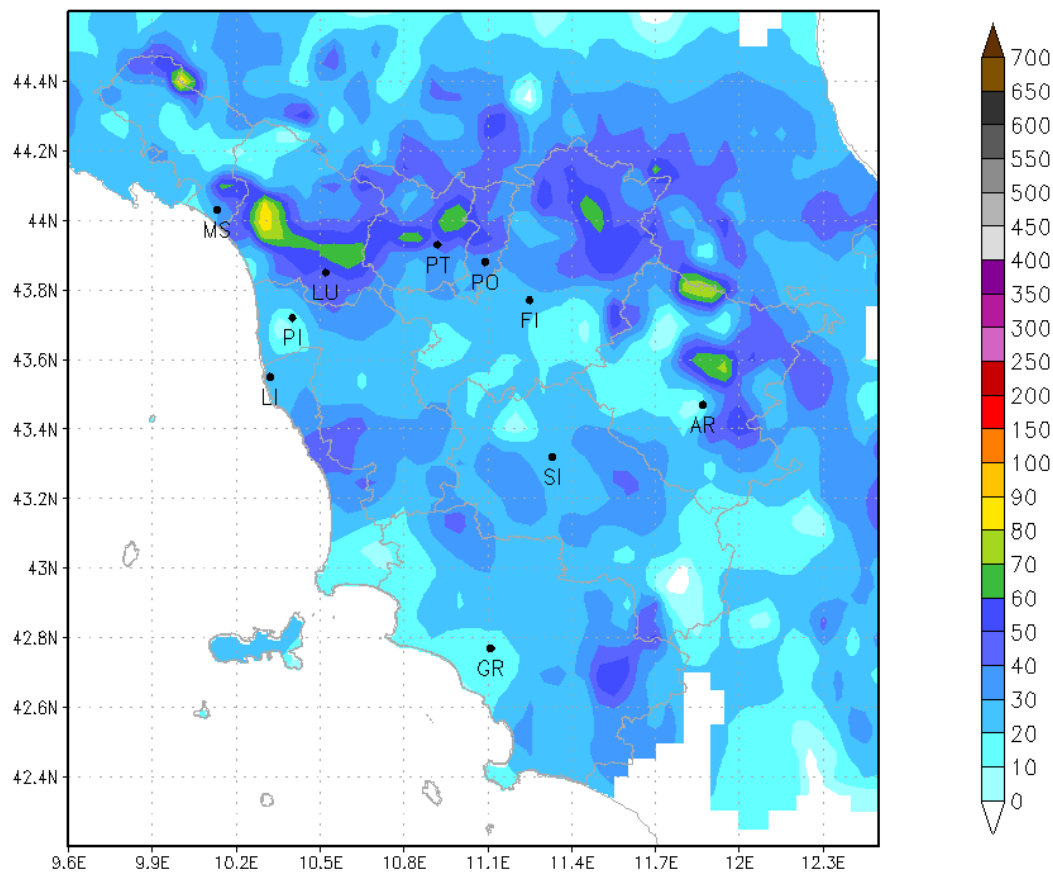






## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

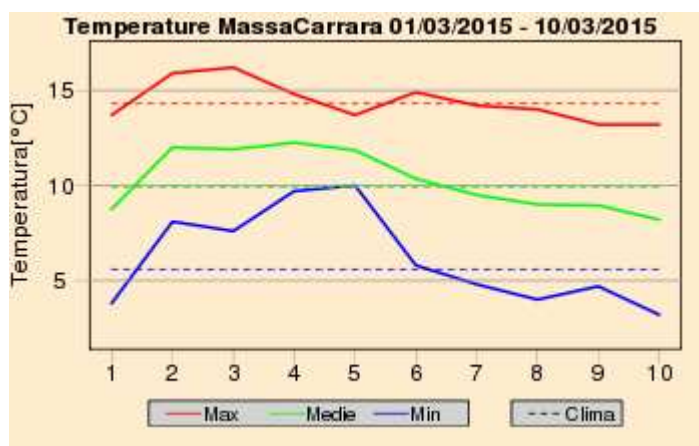
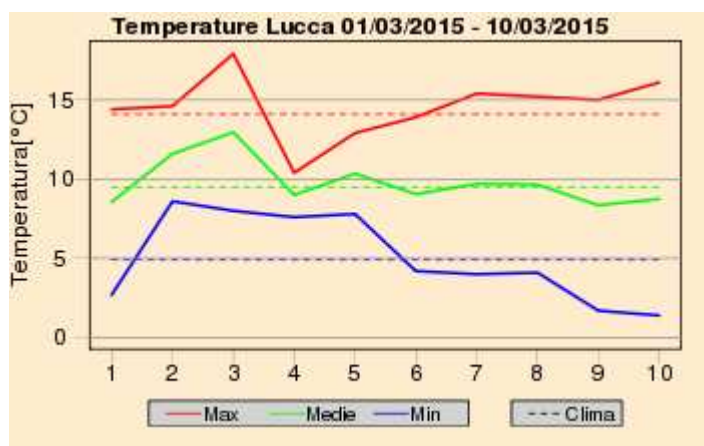
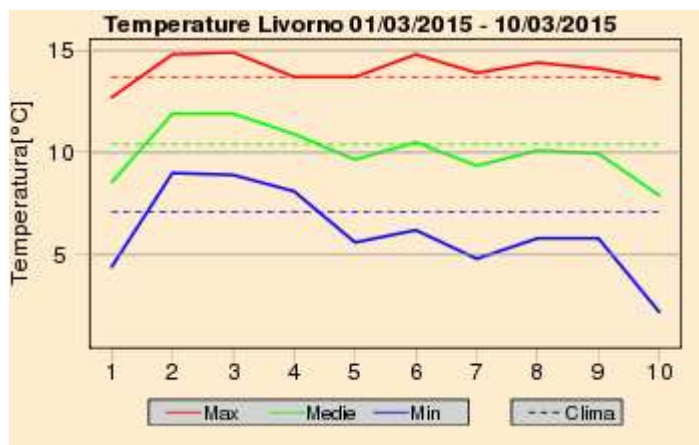
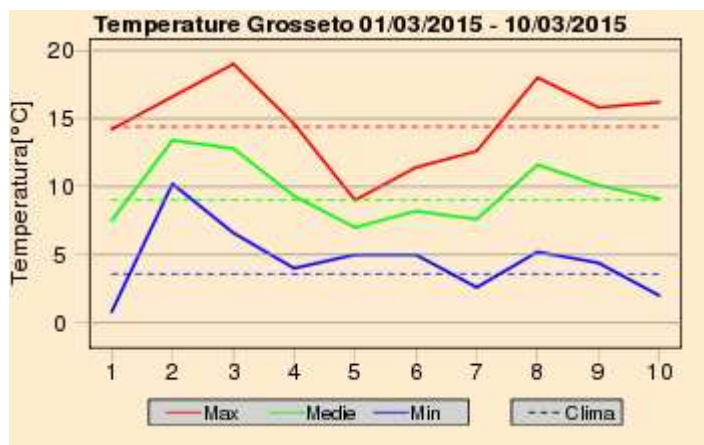
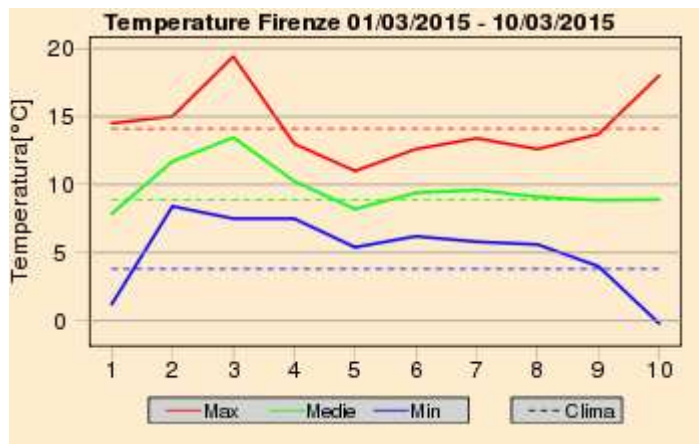
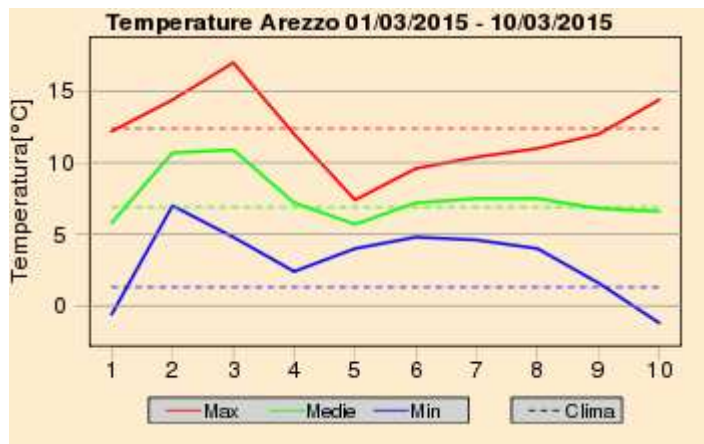
Total Precipitation [mm]  
03/2015 1 decade



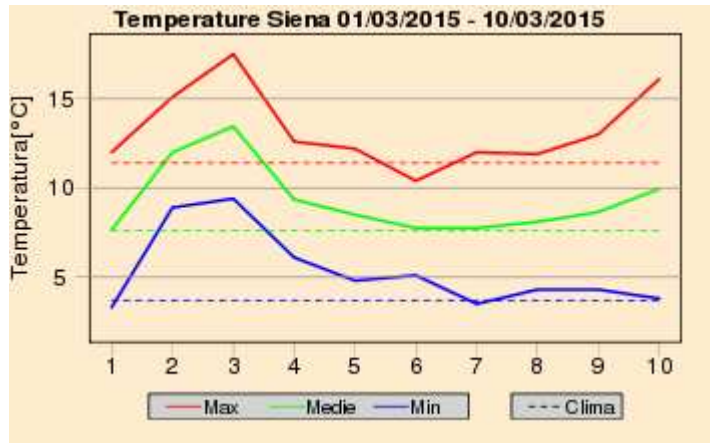
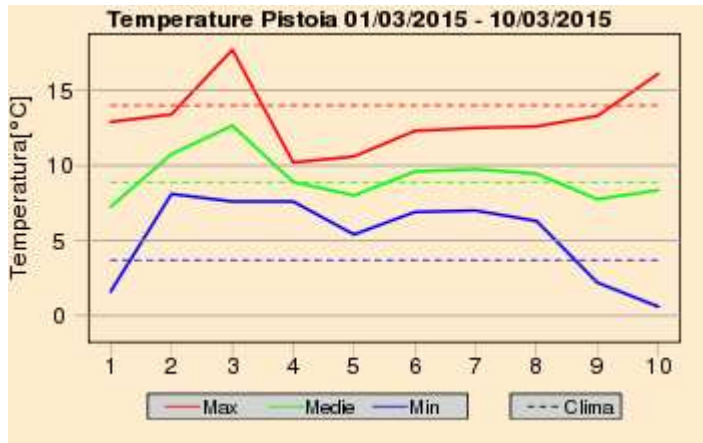
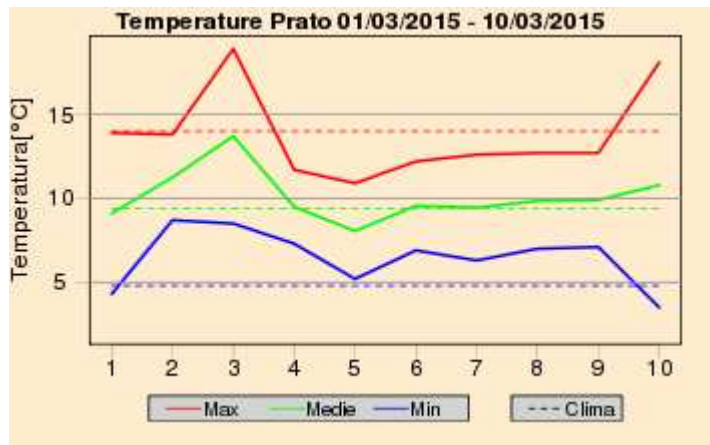
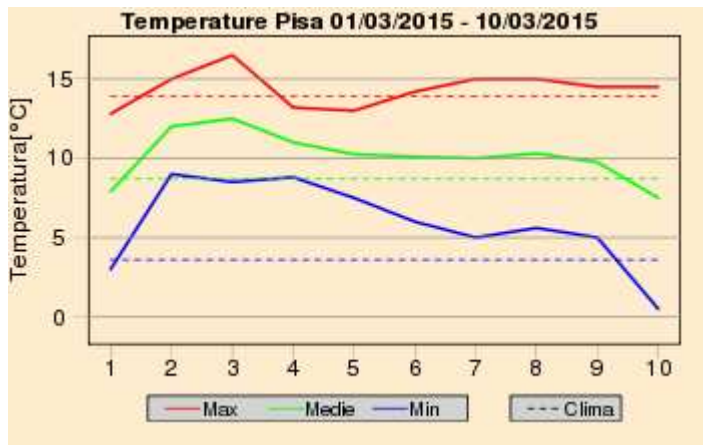
## I decade - Quadro regionale – Temperature

Dal punto di vista termico la prima decade di Marzo ha fatto registrare temperature in linea o generalmente inferiori alle medie del periodo. Le temperature, inizialmente superiori a quelle tipiche di Marzo, sono risultate in deciso calo dal giorno 4 e si sono mantenute successivamente inferiori alle medie fino a fine decade, in particolare per quel che riguarda i valori massimi giornalieri.

Nel complesso si riportano anomalie negative di circa un grado per quel che riguarda i valori massimi giornalieri e minime in linea con le medie.



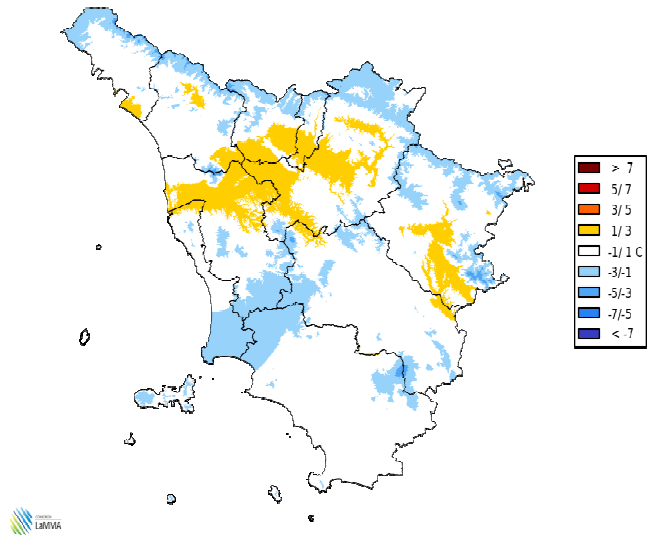
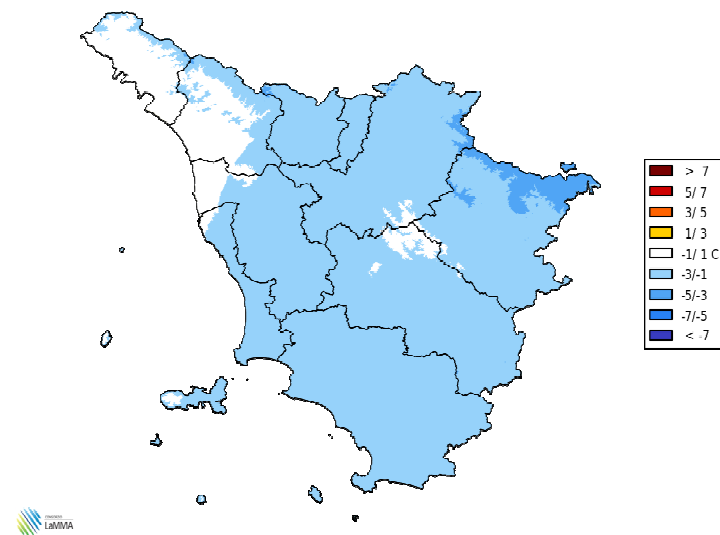




## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera 03/03/2015 - 09/03/2015

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera 03/03/2015 - 09/03/2015



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

**Mercoledì' 11 Marzo 2015**

**Situazione:** un fronte freddo addossato all'arco alpino orientale, collegato a una depressione relativa (1018 hPa) in approfondimento sull'Adriatico, determina il graduale ingresso di correnti secche e relativamente fresche sulla Toscana.

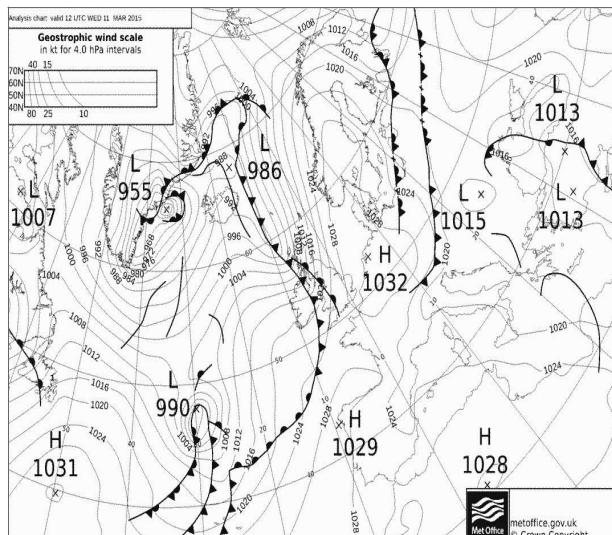
**Stato del cielo:** nuvoloso al mattino per addensamenti di tipo basso sulla costa centro-settentrionale e sul medio e basso Valdarno (fino al Mugello). Occasionale transito di velature.

**Fenomeni:** nessuno.

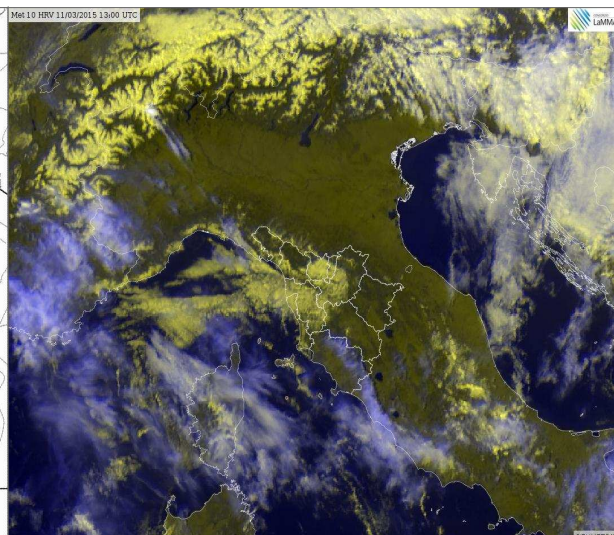
**Venti:** deboli in prevalenza da O-NO con locali rinforzi sulla costa e sull'Arcipelago, tendenti a ruotare a N-NE nella seconda parte della giornata.

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

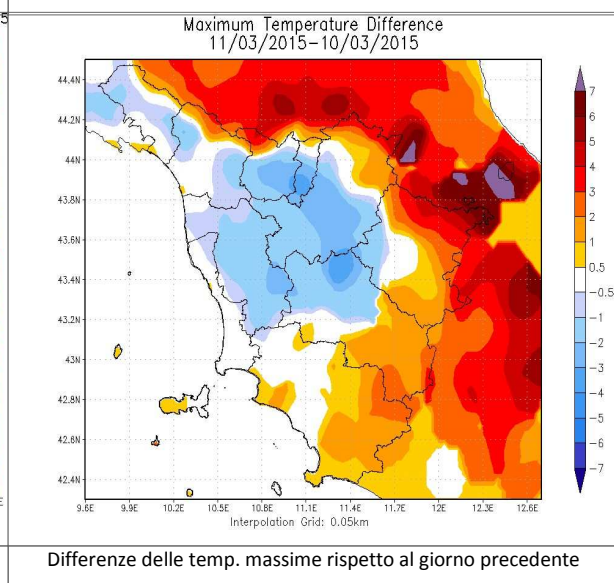
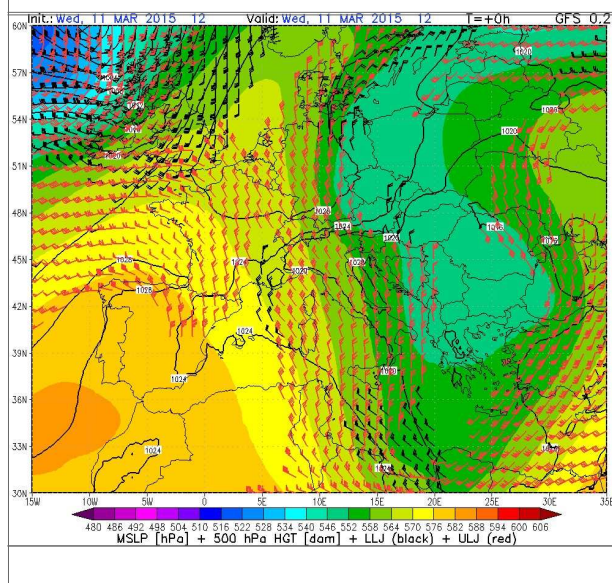
**Temperature:** minime in aumento, massime in calo sul Valdarno medio e inferiore, in aumento in montagna e sul centro-sud della



Pressione al suolo e fronti del 11 Marzo alle 12 UTC



HRV del 11 Marzo alle 13 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	7	4	6	5	2	5	N.D.
	anomalia*	-2	-3	-2	-1	-2	0	1	-3	-1	N.D.
T. max	osservata	15	15	18	13	16	14	15	14	14	N.D.
	anomalia*	1	-1	2	-2	0	-2	-1	-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



**Giovedì 12 Marzo 2015**

**Situazione:** un'area di alta pressione interessa il Mediterraneo occidentale garantendo condizioni di tempo stabile.

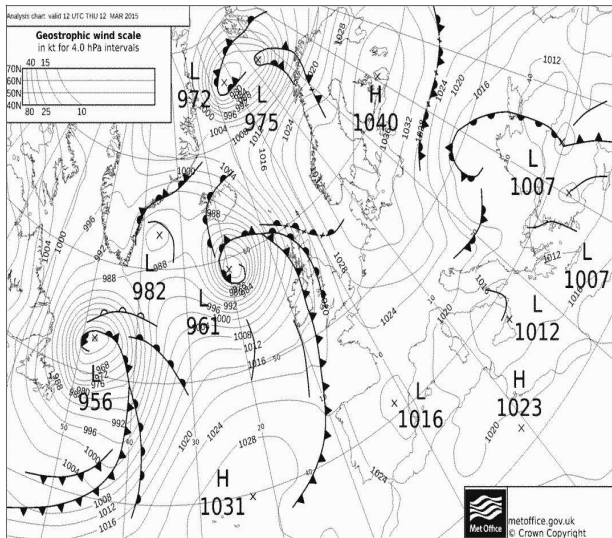
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con locali addensamenti sulle province di Siena e Arezzo.

**Fenomeni:** nessuno.

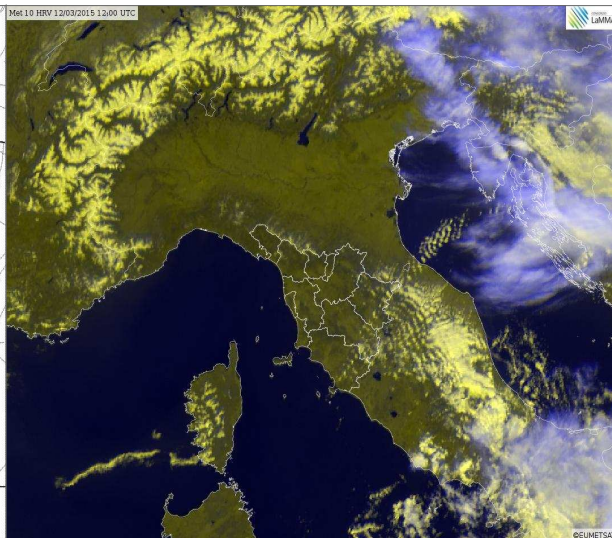
**Venti:** moderati di Grecale con locali forti raffiche sui rilievi orientali (in particolare sui crinali), all'uscita della vallate appenniniche, sulla costa centro meridionale, sull'Arcipelago e sulle colline del sud della regione; attenuazione dei venti in serata.

**Mari:** poco mossi sottocosta, mossi al largo o localmente molto mossi a sud dell'Elba.

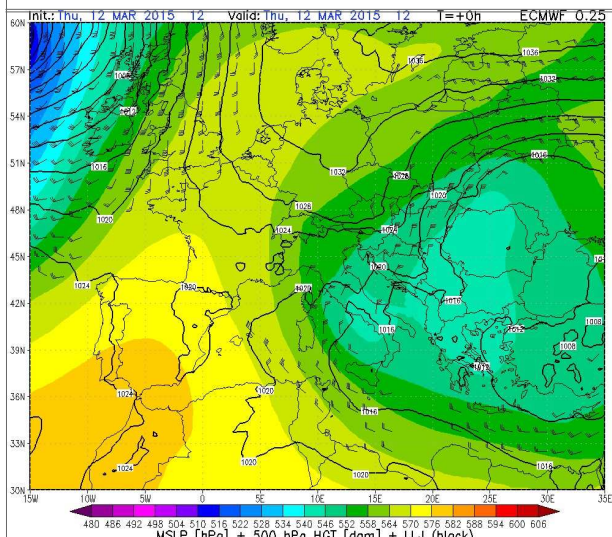
**Temperature:** in calo soprattutto le massime.



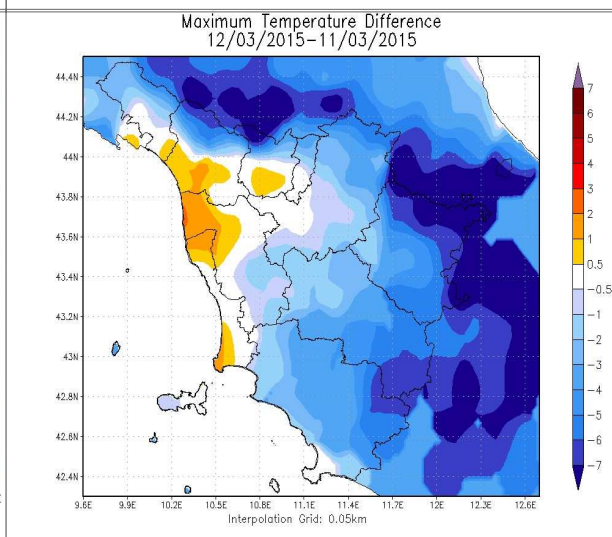
Pressione al suolo e fronti del 12 Marzo alle 12 UTC



HRV del 12 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 12 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	1	2	5	4	4	7	2	3	6	N.D.
	anomalia*	-1	-3	1	-4	-2	0	-2	-2	0	N.D.
T. max	osservata	12	14	15	16	17	14	16	14	14	N.D.
	anomalia*	-2	-2	-1	1	1	-1	0	-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



**Venerdì 13 Marzo 2015**

**Situazione:** generali condizioni di tempo stabile per la presenza di un vasto campo di alta pressione sul Mediterraneo.

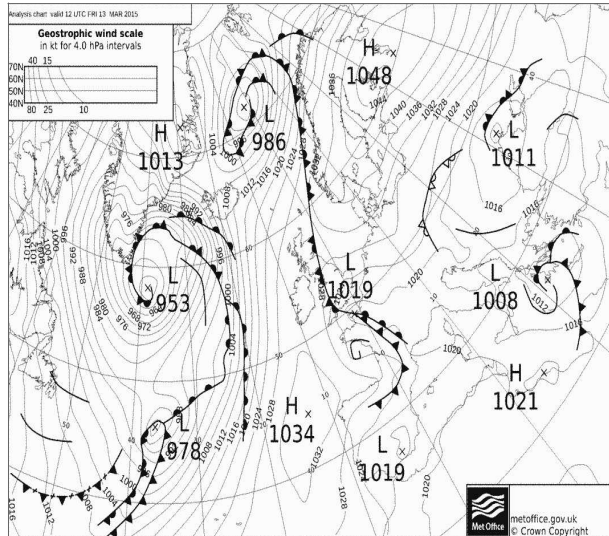
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso per locali addensamenti .

**Fenomeni:** niente da segnalare.

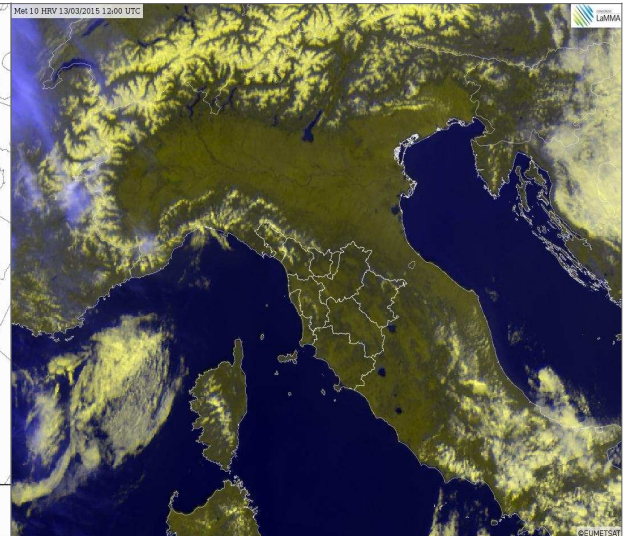
**Venti:** deboli occidentali.

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

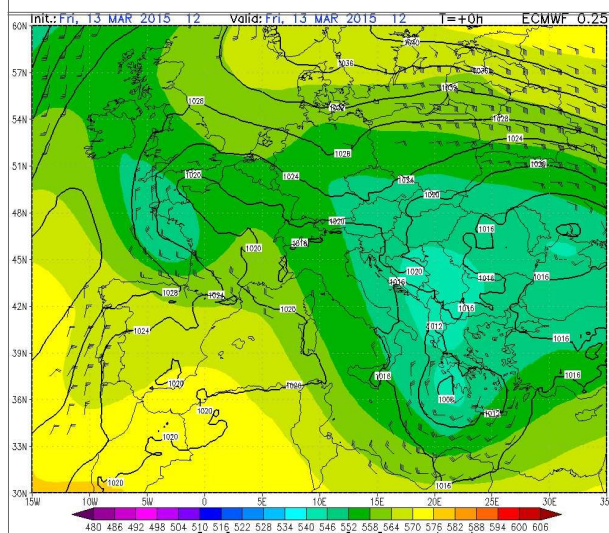
**Temperature:** minime in calo, massime in aumento.



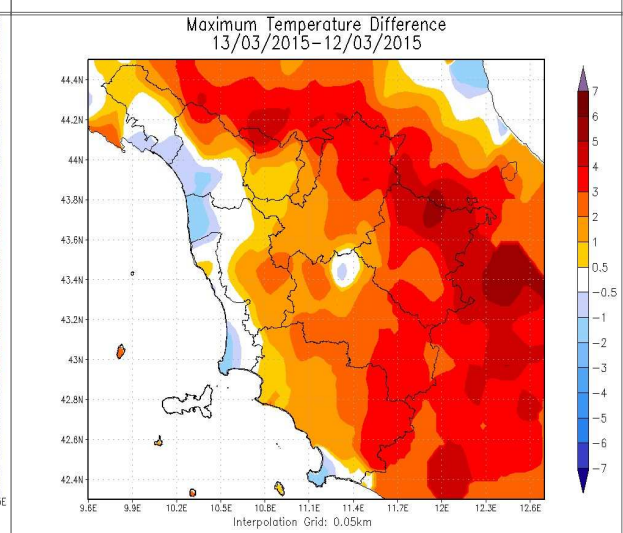
Pressione al suolo e fronti del 13 Marzo alle 12 UTC



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	-2	-1	0	3	2	4	1	0	3	N.D.
	anomalia*	-4	-5	-4	-5	-4	-2	-3	-5	-3	N.D.
T. max	osservata	14	16	16	14	16	14	14	15	16	N.D.
	anomalia*	0	0	0	-2	0	-2	-1	-1	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



**Sabato 14 Marzo 2015**

**Situazione:** un minimo depressionario tende ad approfondirsi tra la Corsica e il Golfo del Leone pilotando aria relativamente più calda e umida dal basso Tirreno verso il Mar Ligure.

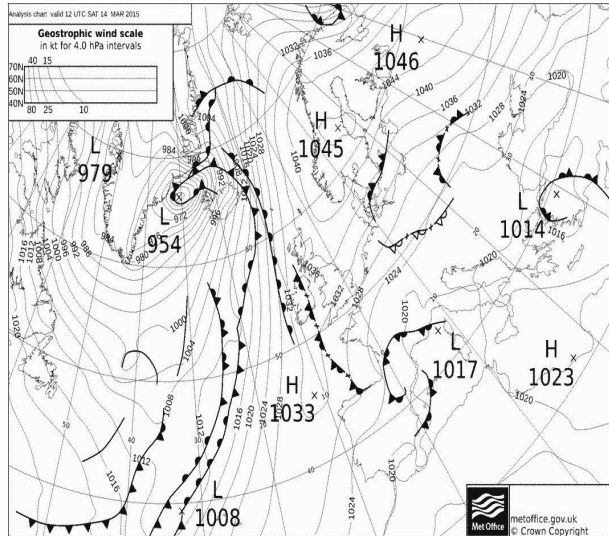
**Stato del cielo:** parzialmente nuvoloso o nuvoloso con schiarite più ampie in mattinata e addensamenti più consistenti sui rilievi nel pomeriggio.

**Fenomeni:** isolati rovesci nel pomeriggio su Amiata e Colline Metallifere. Piogge in serata sull'Arcipelago.

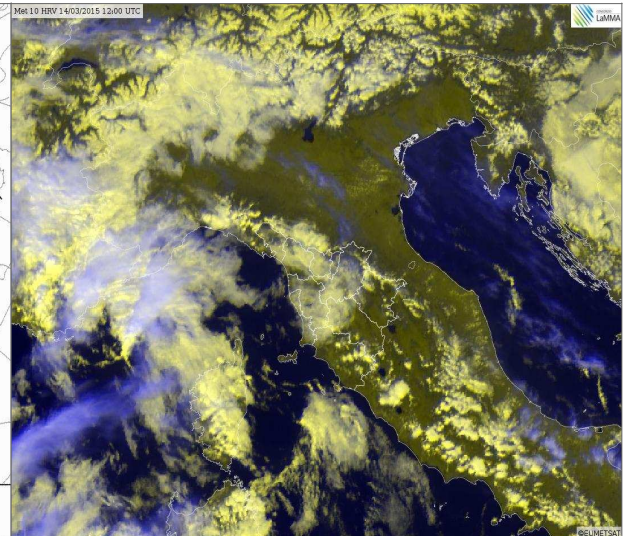
**Venti:** deboli meridionali, fino a moderati di Scirocco sulla costa e in Arcipelago, in ulteriore rinforzo serale.

**Mari:** inizialmente poco mossi con moto ondoso in graduale aumento fino a mossi in serata.

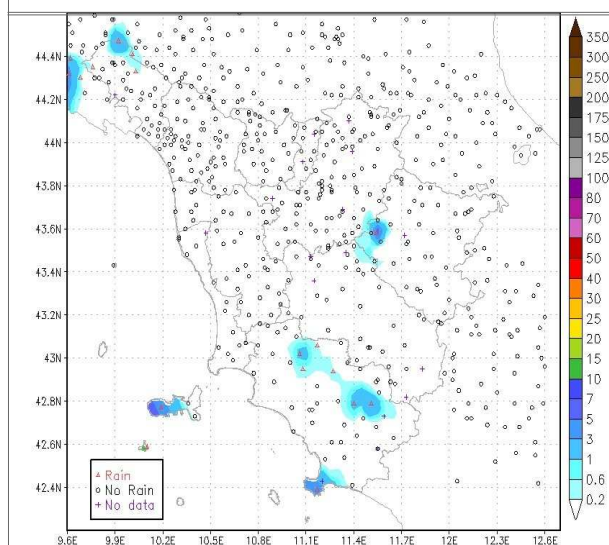
**Temperature:** minime in rialzo, massime pressoché stazionarie.



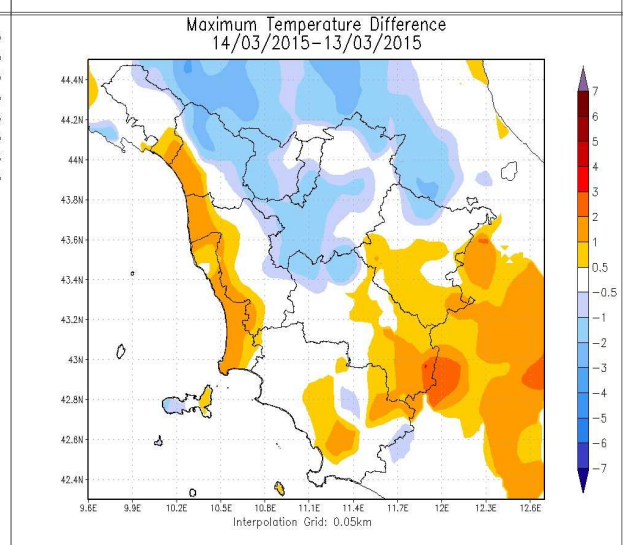
Pressione al suolo e fronti del 14 Marzo alle 12 UTC



HRV del 14 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	3	3	6	4	6	4	2	5	N.D.
	anomalia*	-2	-2	-1	-2	-1	0	0	-3	-1	N.D.
T. max	osservata	14	15	16	15	15	16	16	14	15	N.D.
	anomalia*	0	-1	0	0	-1	0	0	-1	-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



**Domenica 15 Marzo 2015**

**Situazione:** un minimo al suolo centrato tra la Corsica e il Golfo del Leone (1012 hPa alle 12 UTC) pilota aria umida e instabile dal basso Tirreno verso il Mar Ligure.

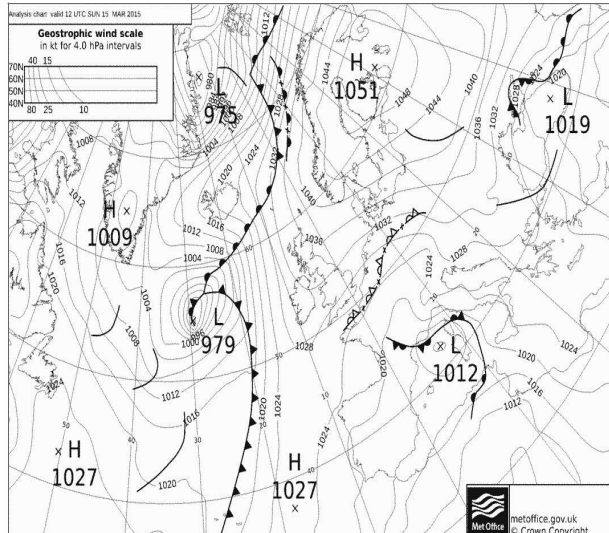
**Stato del cielo:** da molto nuvoloso a coperto.

**Fenomeni:** piogge diffuse in estensione dalla costa meridionale al resto della regione nel corso della giornata. Rovesci in serata su Arcipelago e basso grossetano.

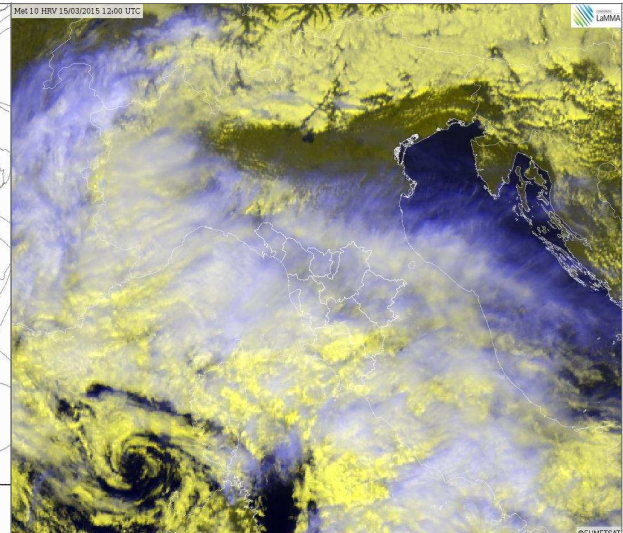
**Venti:** deboli o moderati orientali nell'interno, fino a forti o molto forti di Scirocco lungo la costa e Arcipelago con raffiche fino a 70-80 km-h

**Mari:** molto mossi o agitati a largo, sull'Arcipelago e sulle coste esposte al flusso di Scirocco; mossi altrove.

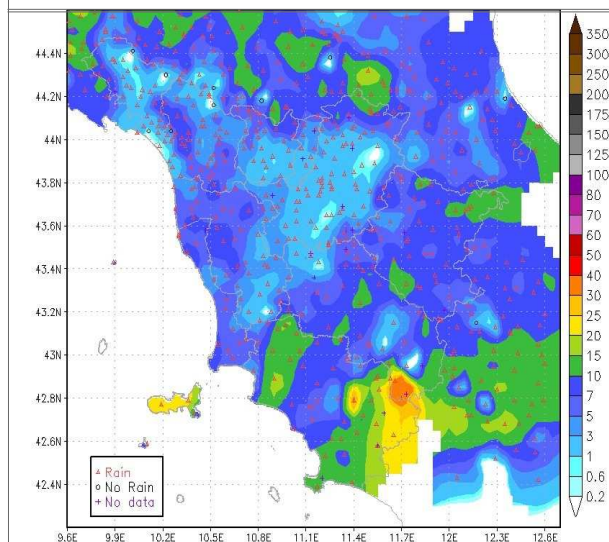
**Temperature:** minime in aumento, massime in calo.



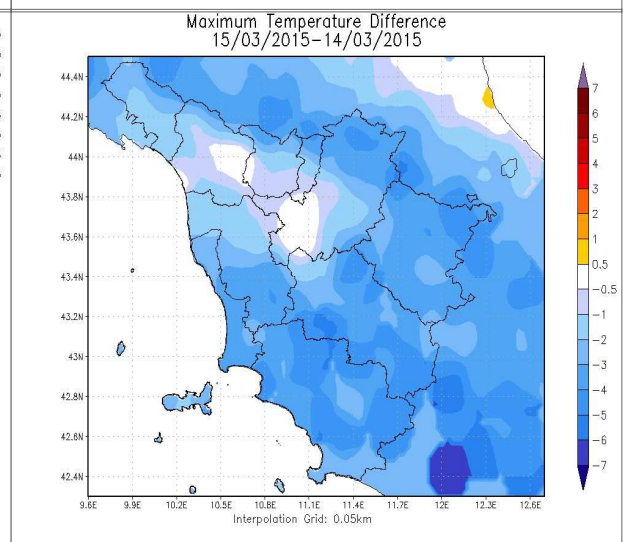
Pressione al suolo e fronti del 15 Marzo alle 12 UTC



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	3	3	8	7	5	8	5	4	7	N.D.
	anomalia*	2	-2	4	-1	0	2	1	-1	1	N.D.
T. max	osservata	12	14	12	14	15	15	15	14	13	N.D.
	anomalia*	-2	-2	-3	-1	-1	0	-1	-2	-3	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		7	2	8	5	6	0	6	1	2	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Lunedì 16 Marzo 2015**

**Situazione:** nucleo di aria fredda in quota in approfondimento fino alle coste algerine e tunisine favorisce un nuovo rinforzo dello Scirocco su tutti i settori tirrenici e la formazione temporanea di un minimo di pressione sulla Sardegna.

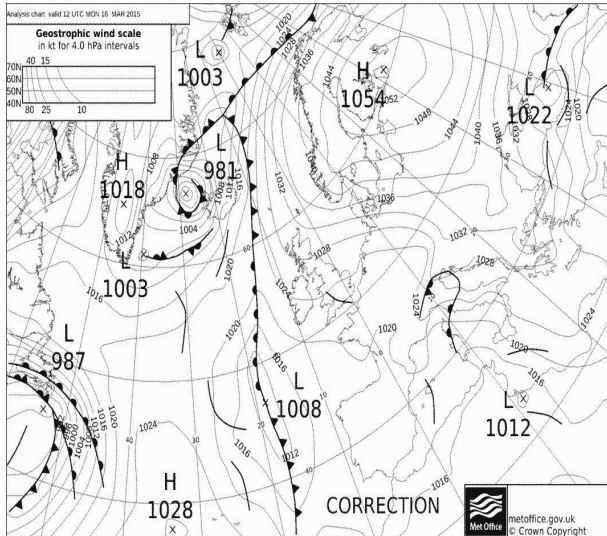
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto

**Fenomeni:** precipitazioni diffuse generalmente deboli o al più moderate, più insistenti ed abbondanti sulle province di Siena, Arezzo e Grosseto.

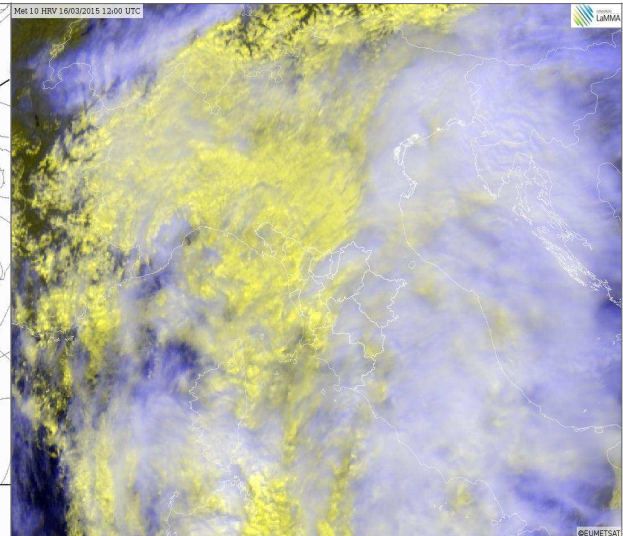
**Venti:** deboli o moderati orientali, nord-orientali sulle zone interne, ancora forti da E-SE sull'Arcipelago.

**Mari:** sull'Arcipelago (soprattutto a sud dell'Elba) tra molto mossi e localmente agitati in serata; molto mossi sulla costa meridionale, mossi sul livornese e la Versilia.

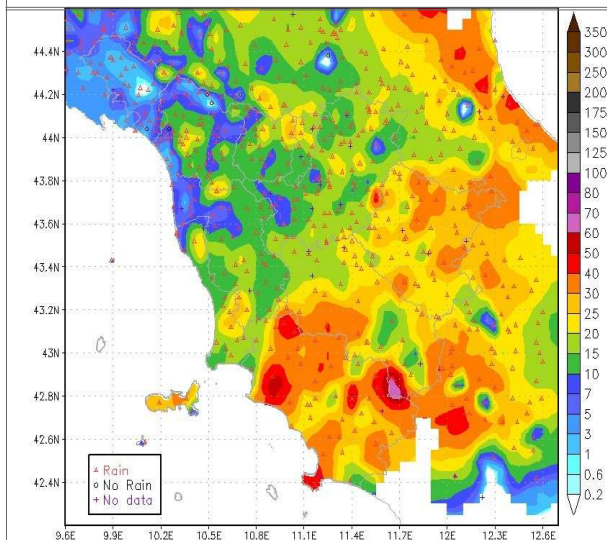
**Temperature:** minime in aumento, massime in calo



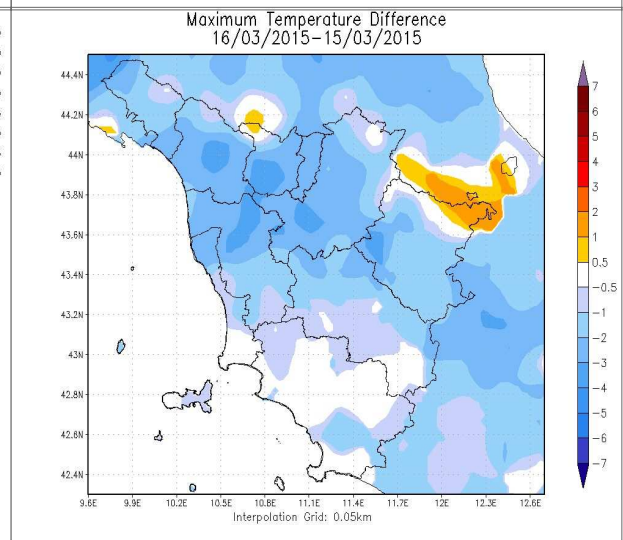
Pressione al suolo e fronti del 16 Marzo alle 12 UTC



HRV del 16 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 16 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	9	9	8	10	9	8	9	N.D.
	anomalia*	5	4	5	1	3	3	5	3	3	N.D.
T. max	osservata	11	13	12	12	11	13	12	11	11	N.D.
	anomalia*	-4	-3	-4	-3	-4	-2	-3	-5	-5	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		25	11	36	5	9	4	3	9	12	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Martedì 17 Marzo 2015**

**Situazione:** un nucleo freddo isolato dal flusso principale perturbato staziona tra la Sardegna e la Sicilia e determina estesa nuvolosità e piogge sulla penisola.

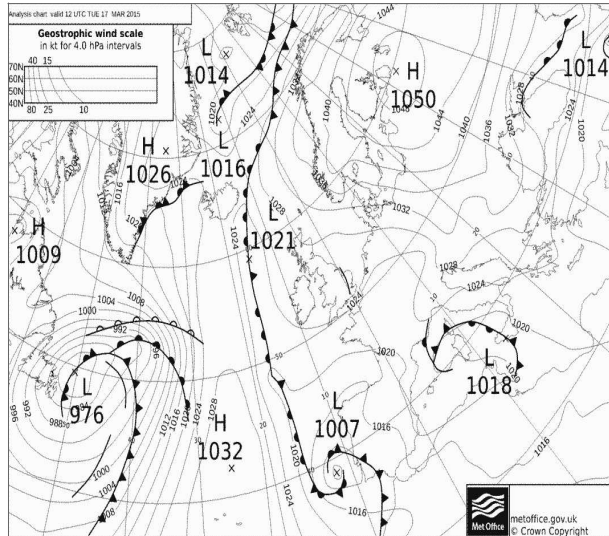
**Stato del cielo:** molto nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge su tutto il territorio regionale.

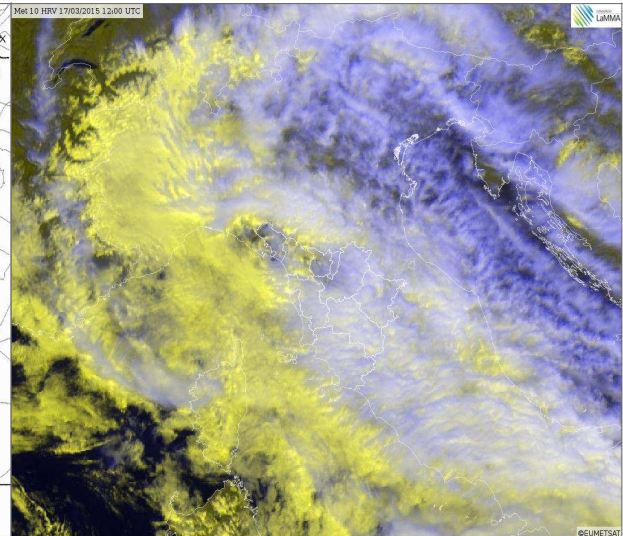
**Venti:** moderati di Scirocco sull'Arcipelago a sud dell'Elba; tra deboli e moderati orientali, nord-orientali nell'interno.

**Mari:** molto mossi al largo a sud dell'Elba; mossi a nord dell'Elba.

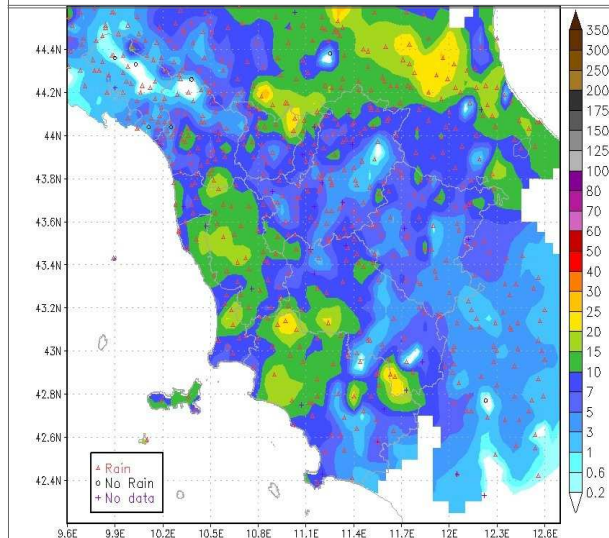
**Temperature:** minime in aumento, massime in calo.



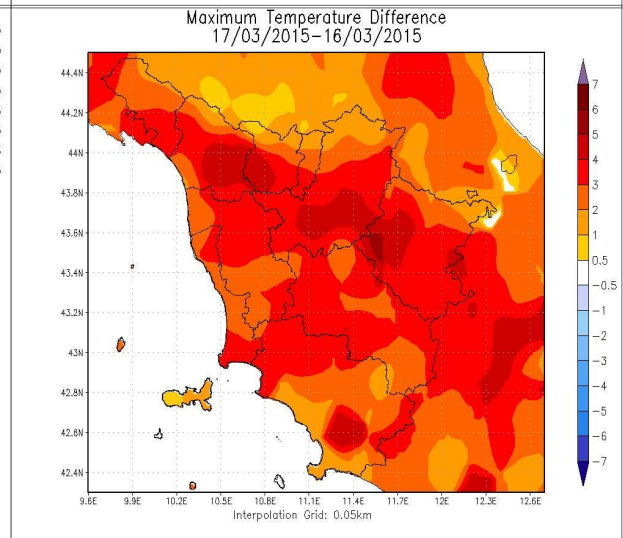
Pressione al suolo e fronti del 17 Marzo alle 12 UTC



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	8	10	10	9	9	9	9	10	10	N.D.
	anomalia*	6	5	6	1	3	2	5	5	4	N.D.
T. max	osservata	13	16	14	14	16	15	15	14	14	N.D.
	anomalia*	-1	0	-2	0	0	0	0	-2	-2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		2	7	15	6	12	7	5	4	8	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Mercoledì 18 Marzo 2015**

**Situazione:** la configurazione sinottica vede la presenza di tre strutture depressionarie in ambito europeo, una prima centrata su Gibilterra, una seconda sulla Romania e una terza in quota (Upper Level Low) sulla penisola scandinava. Il Mediterraneo centrale e la nostra penisola rimangono attualmente sotto l'influenza di un promontorio anticiclonico

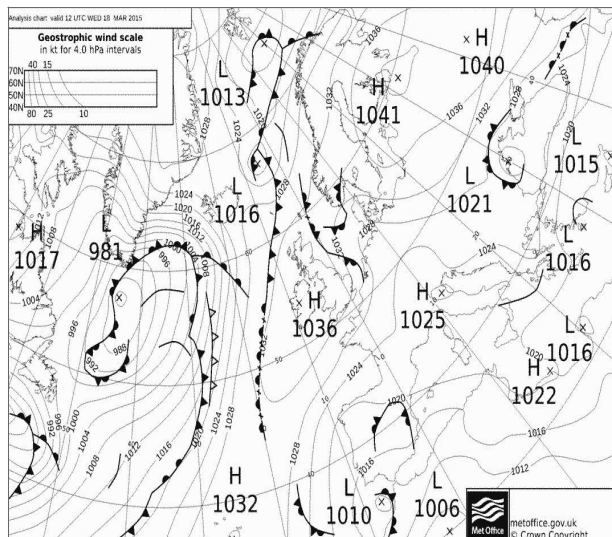
**Stato del cielo:** sereno o al più poco nuvoloso per innocue velature in transito e modesti addensamenti pomeridiani a ridosso dell'Appennino e tra Colline Metallifere e Monte Amiata nel corso del pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

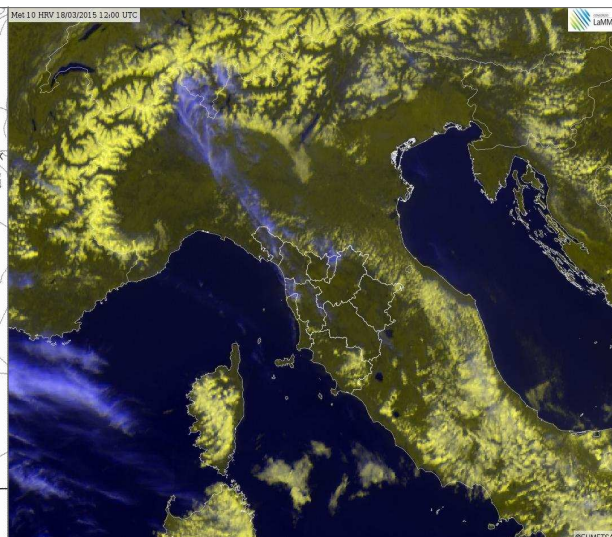
**Venti:** deboli, in prevalenza da est, nord-est

**Mari:** poco mossi sottocosta, mossi a largo.

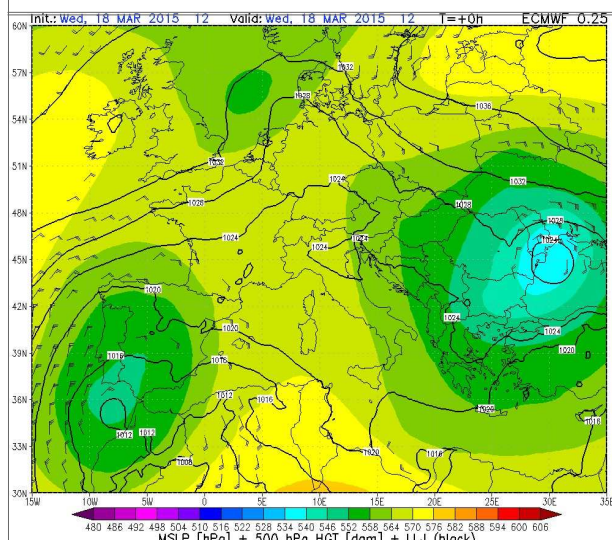
**Temperature:** minime in calo nei fondovalle e in aumento in montagna (inversione termica). Massime in generale aumento.



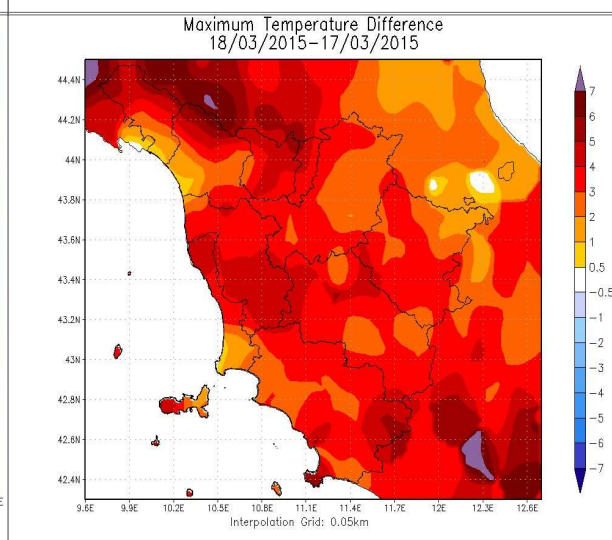
Pressione al suolo e fronti del 18 Marzo alle 12 UTC



HRV del 18 Marzo alle 12 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	5	6	7	7	5	7	7	6	9	N.D.
	anomalia*	3	1	3	-1	-1	0	2	1	3	N.D.
T. max	osservata	16	19	17	16	19	16	18	18	19	N.D.
	anomalia*	2	3	1	1	3	0	2	2	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 19 Marzo 2015**

**Situazione:** il Mediterraneo centrale e la nostra penisola rimangono attualmente sotto l'influenza di un promontorio anticiclonico che presenta i suoi massimi in quota sulle coste algerino-tunisine, con prevalenti condizioni di stabilità atmosferica.

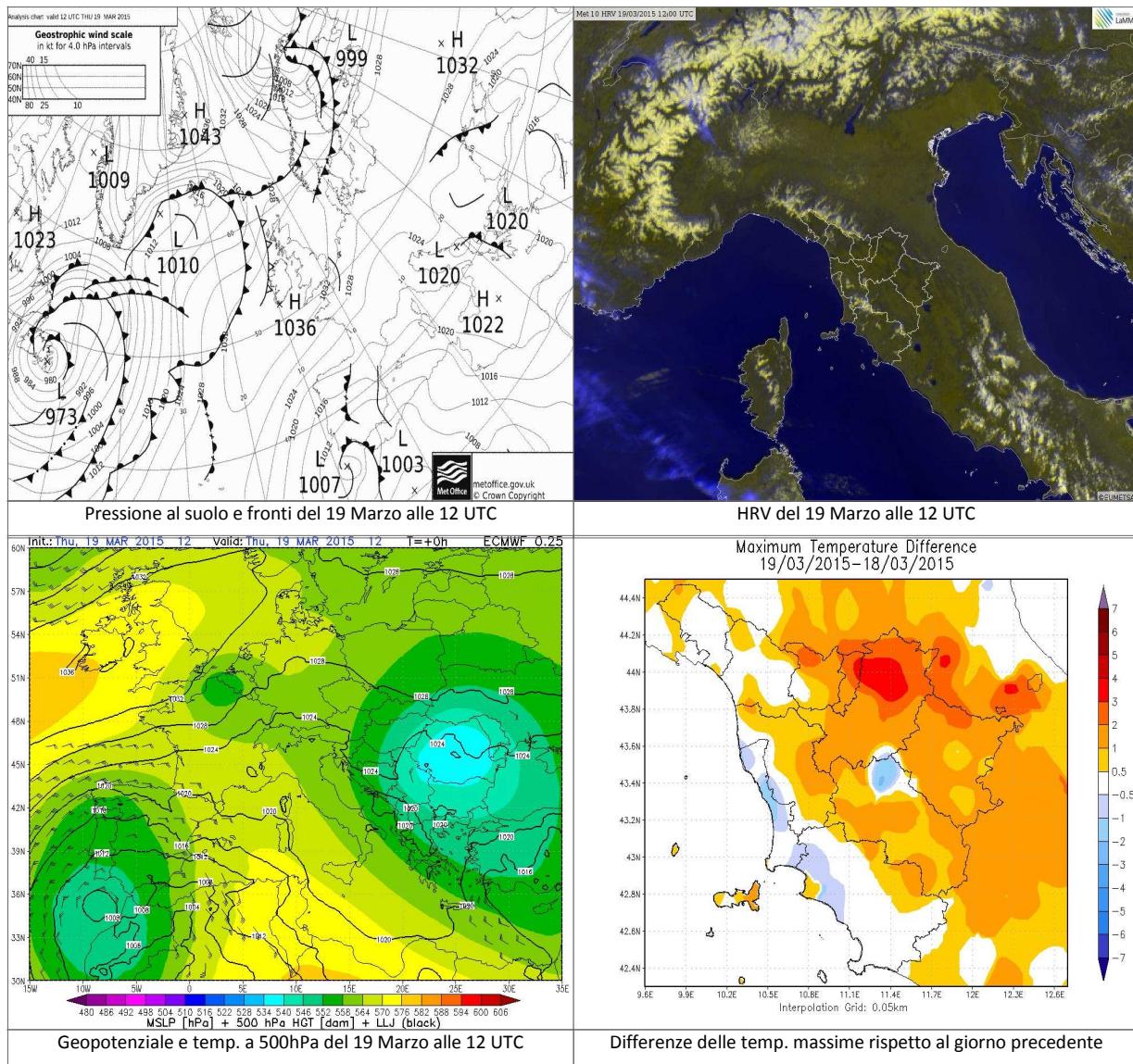
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso, salvo modesti addensamenti pomeridiani tra Colline Metallifere, Monte Amiata e a ridosso dell'Appennino settentrionale.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli di direzione variabile.

**Mari:** poco mossi.

**Temperature:** in aumento, in particolare le massime fino a 20°C nelle pianure dell'interno.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	1	3	4	6	5	6	5	4	6	N.D.
	anomalia*	-1	-1	0	-2	-1	0	1	-1	0	N.D.
T. max	osservata	17	20	16	15	19	16	18	19	20	N.D.
	anomalia*	3	4	0	0	4	1	3	3	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



**Venerdi' 20 Marzo 2015**

**Situazione:** sul Mediterraneo centrale è presente un promontorio anticiclonico che garantisce condizioni di stabilità atmosferica su gran parte d'Italia.

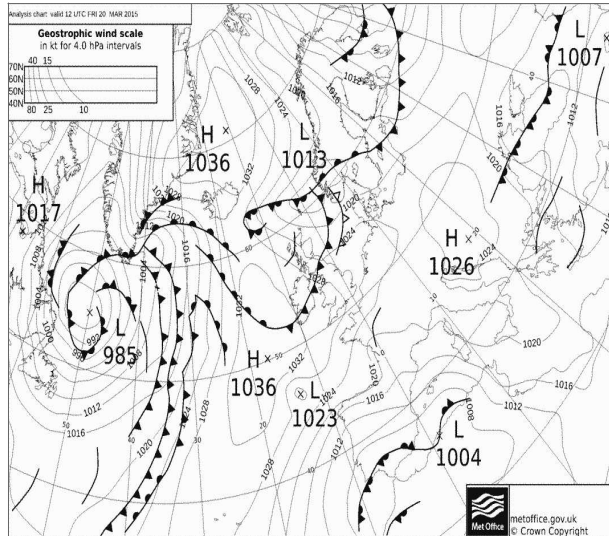
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

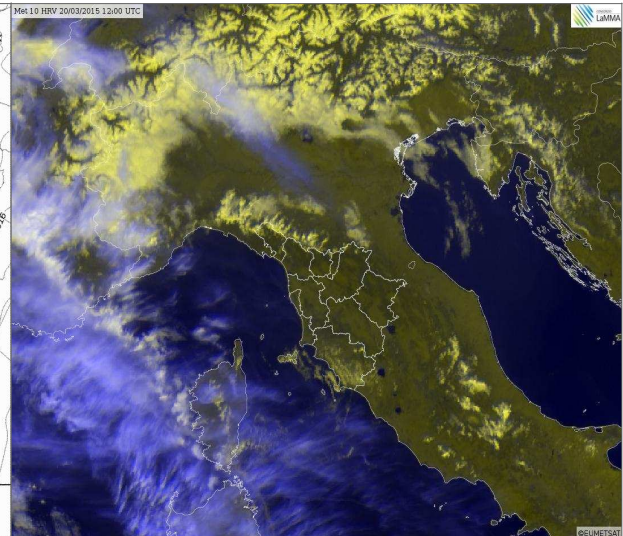
**Venti:** tendenti a disporsi dai quadranti meridionali fino a localmente moderati lungo la costa, deboli sulle zone interne.

**Mari:** poco mossi.

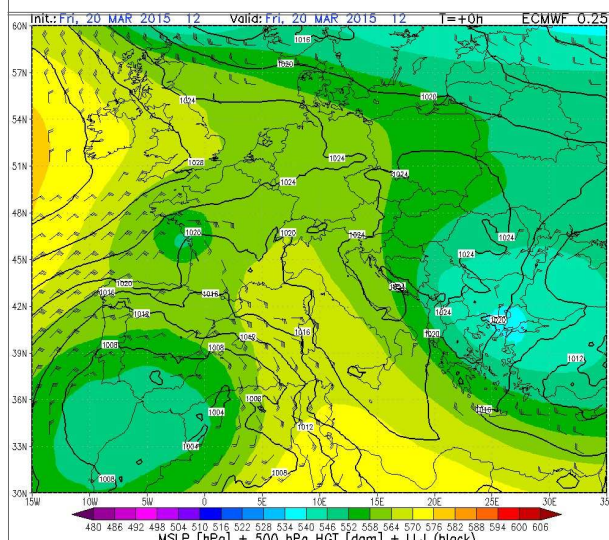
**Temperature:** senza variazioni di rilievo.



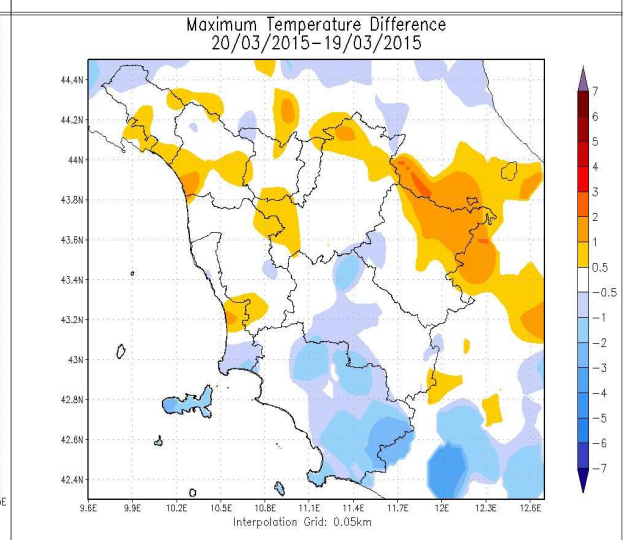
Pressione al suolo e fronti del 20 Marzo alle 12 UTC



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

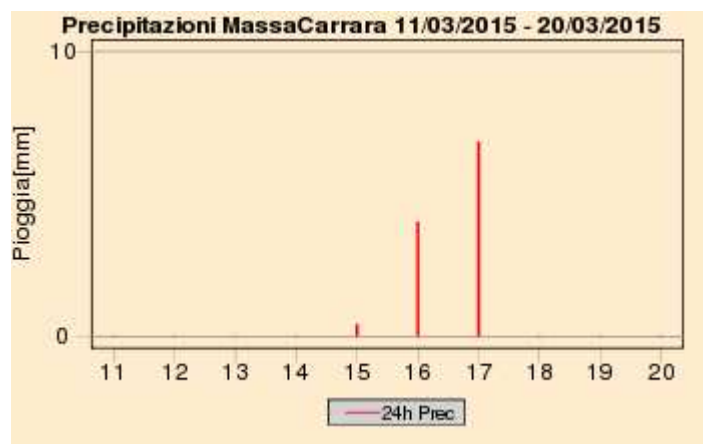
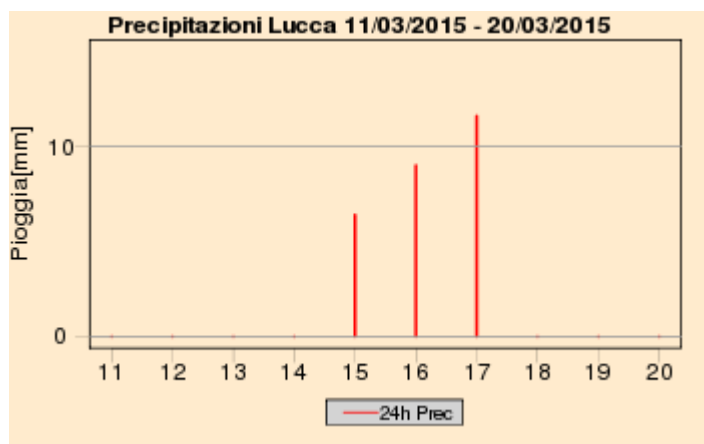
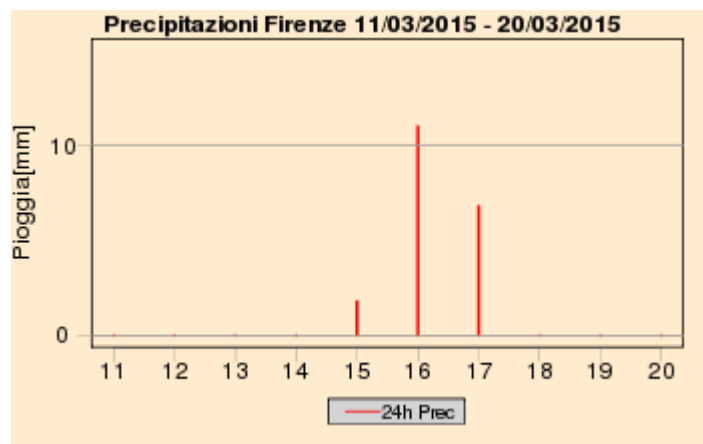
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	4	5	7	5	7	6	4	7	N.D.
	anomalia*	0	-1	1	-1	0	0	1	-1	1	N.D.
T. max	osservata	19	21	15	16	20	17	18	19	20	N.D.
	anomalia*	5	5	0	1	4	1	3	3	4	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.

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

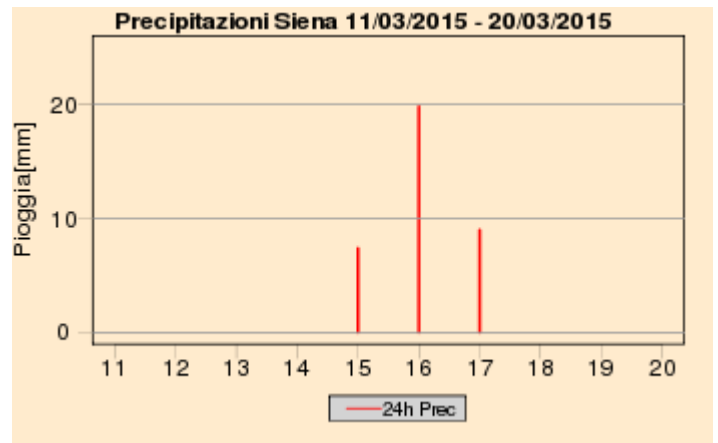
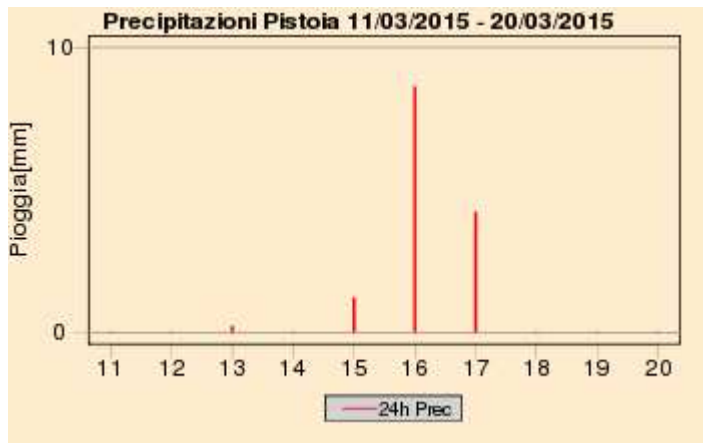
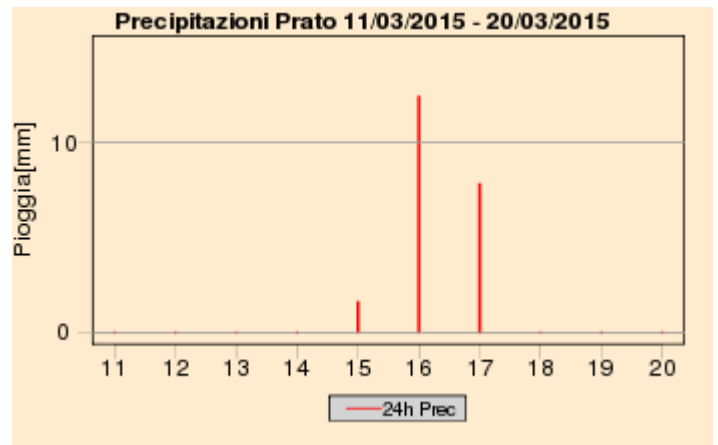
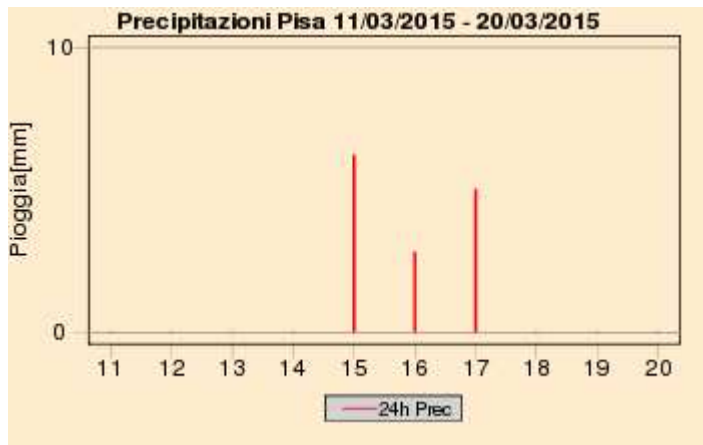
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

Le precipitazioni osservate nel corso della seconda decade di Marzo si sono verificate tra il 15 e il 17 del mese e sono risultate legate principalmente all'ingresso sul Mediterraneo di una perturbazione atlantica che si è andata a centrare sulle Baleari favorendo il transito di impulsi perturbati a prevalente carattere caldo e alimentati da correnti di Scirocco. Questi impulsi perturbati hanno favorito maggiori precipitazioni in particolare sulle zone meridionali della regione; si riportano infatti cumulati superiori a 50 mm su gran parte della Maremma con punte fino a oltre 100 mm sull'Amiata. Scarse invece le precipitazioni sulle zone solitamente più piovose della Toscana: sulla provincia di Massa Carrara in particolare infatti si sono osservati cumulati in 10 giorni inferiori a 10-20 mm.

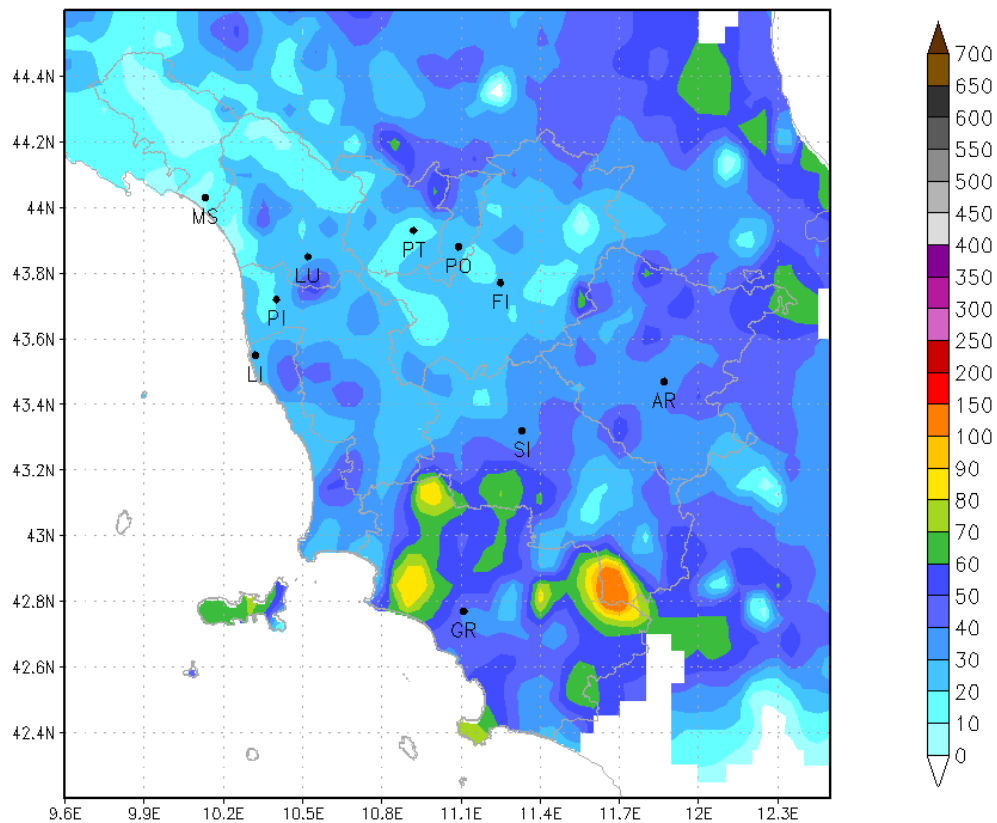






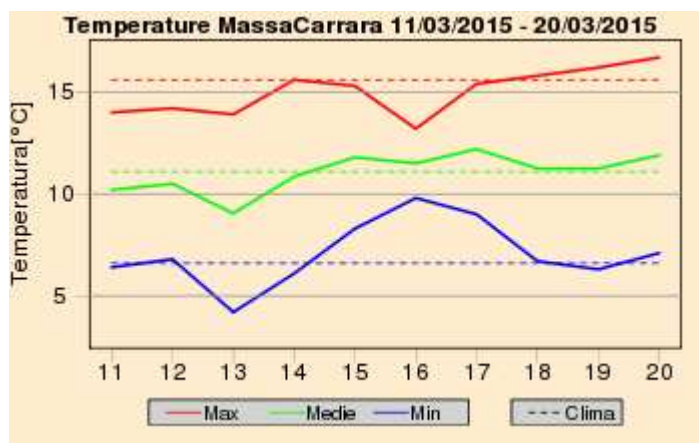
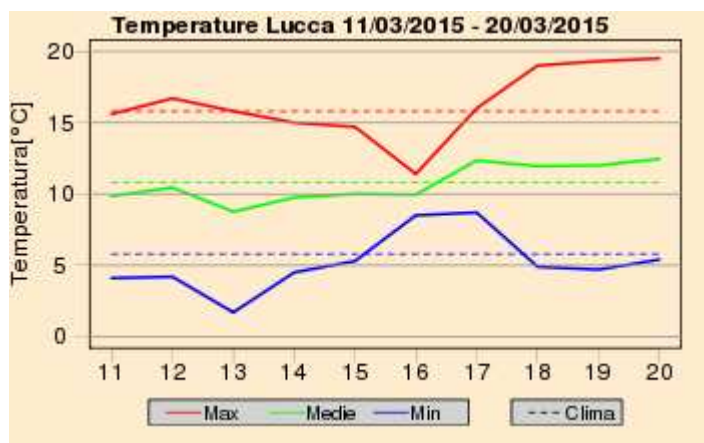
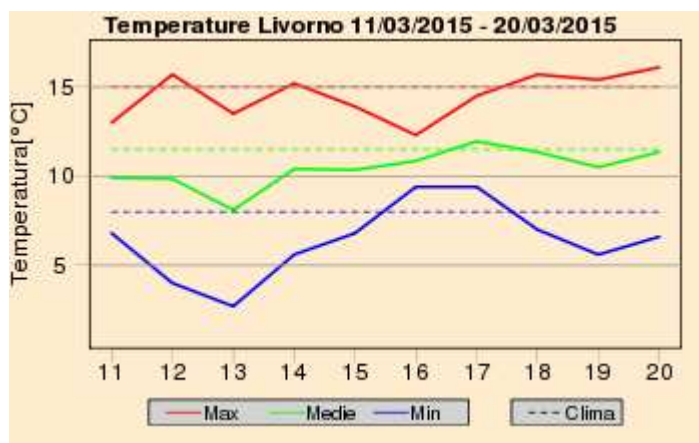
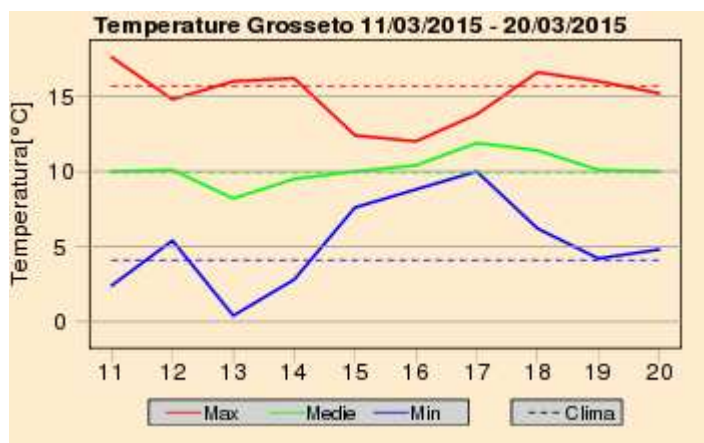
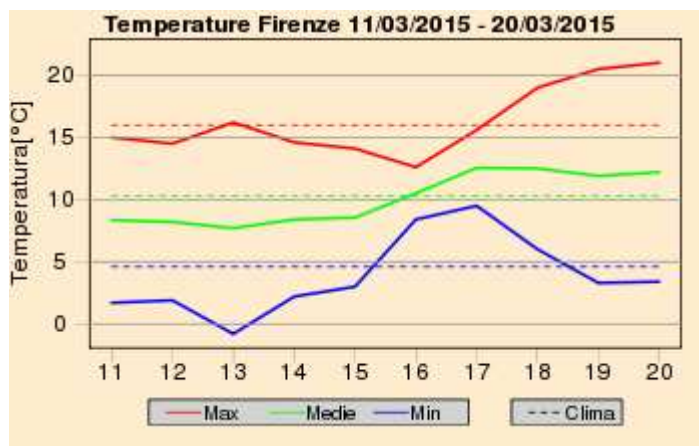
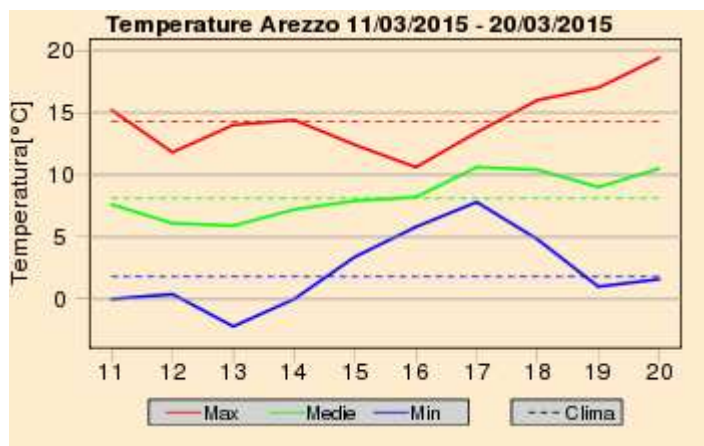
## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

Total Precipitation [mm]  
03/2015 2 decade

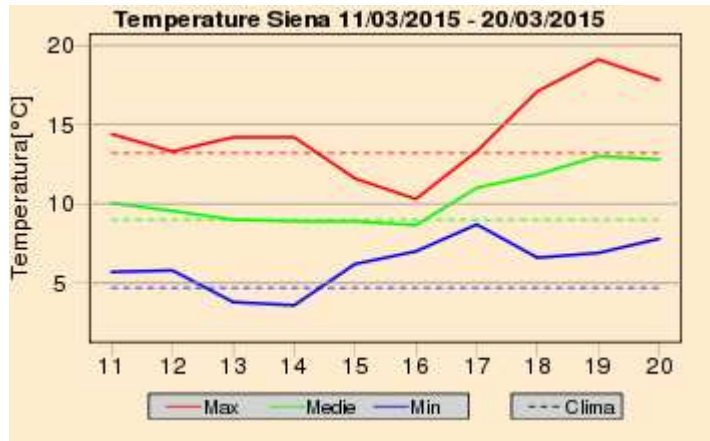
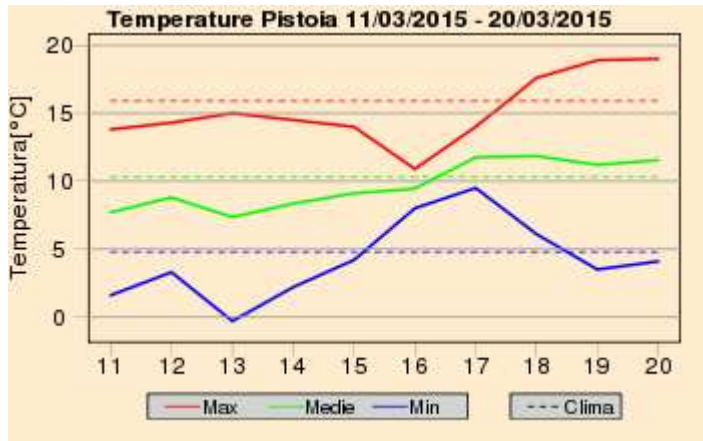
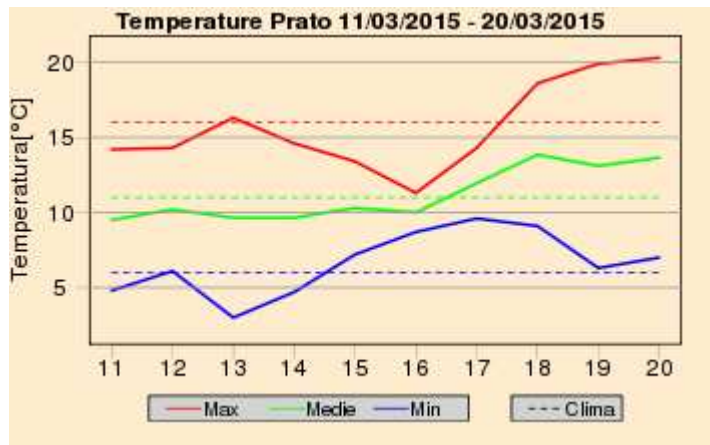
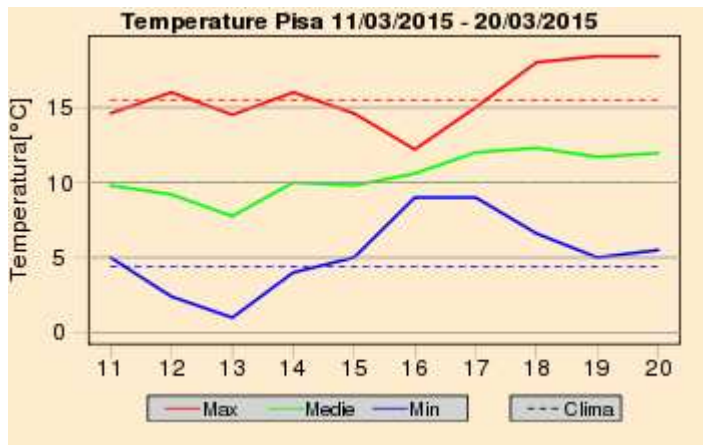


## Il decade - Quadro regionale - Temperature

Anche la seconda decade di Marzo, come la prima, ha fatto registrare temperature generalmente in linea o leggermente inferiori ai valori di riferimento climatologico: come per la prima decade si riporta una anomalia negativa di circa 1 °C per quel che riguarda i valori massimi giornalieri e nessuna anomalia per quel che riguarda le minime.



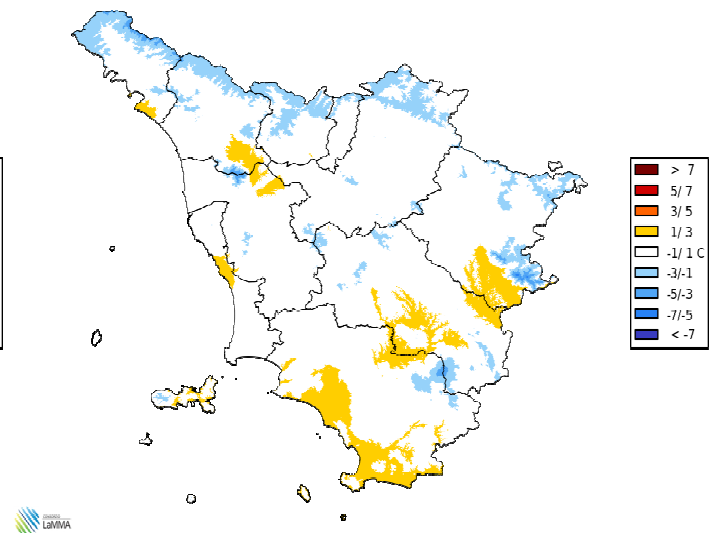
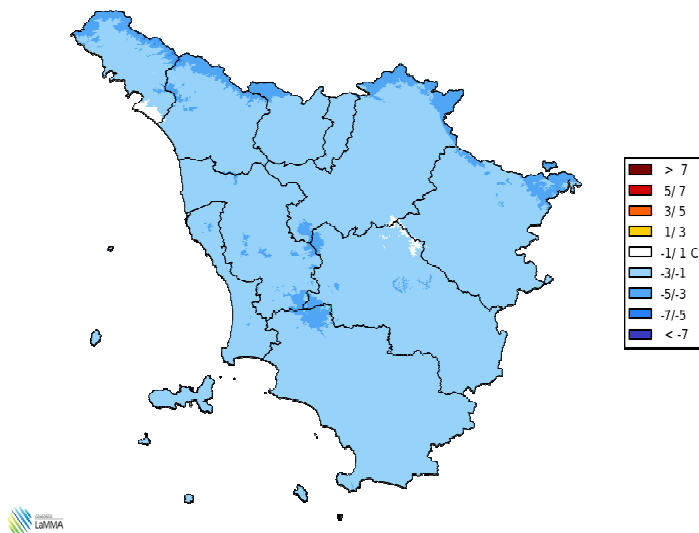




## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera 12/03/2015 - 18/03/2015

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera 12/03/2015 - 18/03/2015



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

**Sabato 21 Marzo 2015**

**Situazione:** progressivo avanzamento di una depressione attualmente sulle Baleari verso il Tirreno meridionale che determina un rinforzo del flusso umido di Scirocco sulle coste tirreniche della nostra penisola.

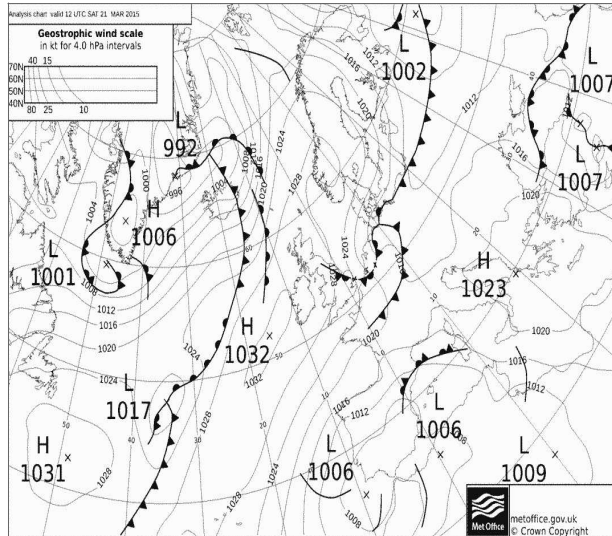
**Stato del cielo:** inizialmente nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità dal pomeriggio a partire da ovest fino a cielo molto nuvoloso o coperto ovunque.

**Fenomeni:** deboli e locali piogge tra il pomeriggio e la sera, più frequenti tra Lunigiana e Garfagnana con cumulati di scarso rilievo.

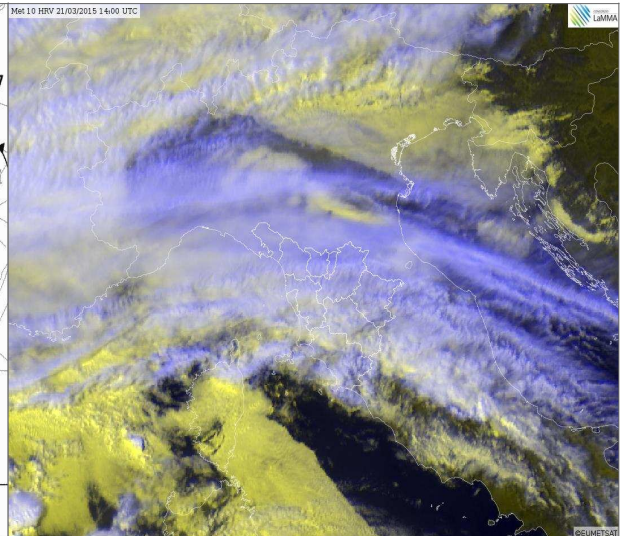
**Venti:** deboli di Scirocco, in rinforzo fino a localmente forti su costa e Arcipelago dal pomeriggio.

**Mari:** inizialmente poco mossi, con intensificazione del moto ondoso fino a mossi o molto mossi in serata al largo ed in particolare a sud dell'Elba.

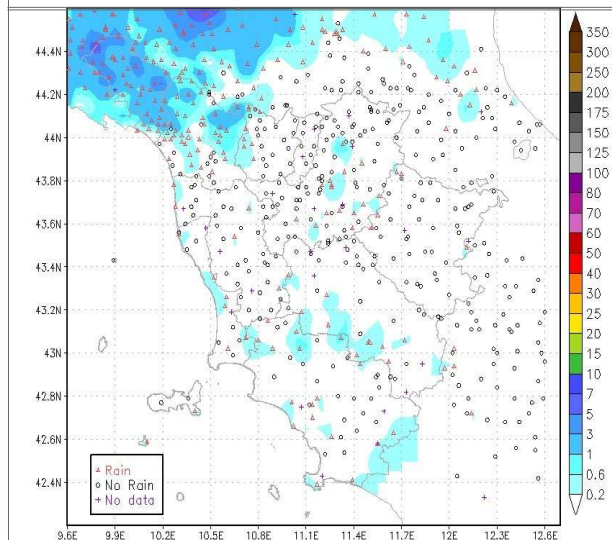
**Temperature:** minime pressoché stazionarie, massime in calo.



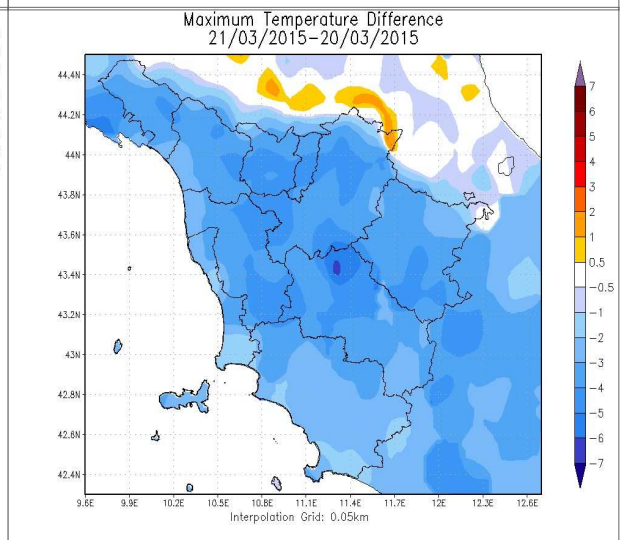
Pressione al suolo e fronti del 21 Marzo alle 12 UTC



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	2	5	5	7	6	8	6	4	7	N.D.
	anomalia*	-1	-1	0	-2	-1	0	0	-2	0	N.D.
T. max	osservata	14	16	13	14	16	16	15	15	16	N.D.
	anomalia*	-1	0	-3	-1	0	-1	-1	-1	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



**Domenica 22 Marzo 2015**

**Situazione:** una vasta depressione è presente sul Mediterraneo occidentale mentre un campo anticiclonico si estende dall'Atlantico fino alla penisola scandinava passando per le isole britanniche.

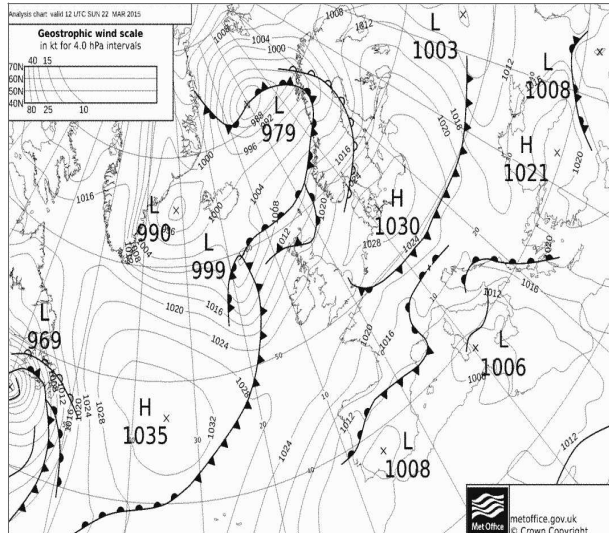
**Stato del cielo:** generalmente nuvoloso con temporanee e timide schiarite.

**Fenomeni:** deboli piogge sui versanti orientali dell'Appennino e sui rilievi del centro-sud della regione (province di Gr e Si).

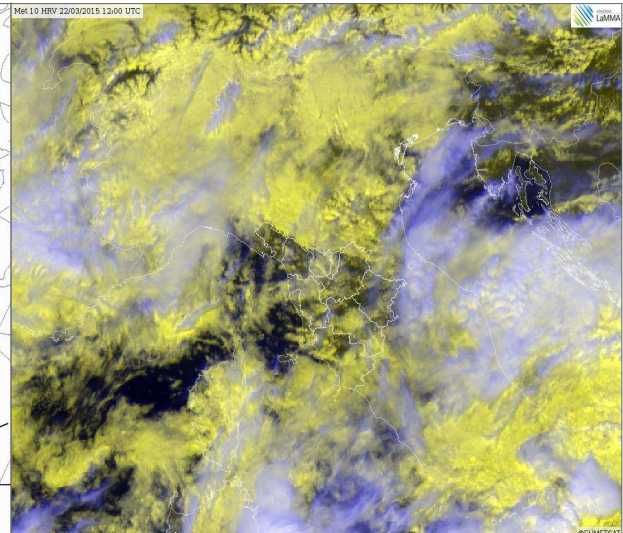
**Venti:** inizialmente deboli da nord-est in intensificazione dal pomeriggio su gran parte della regione con raffiche fino a 60 kmh.

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

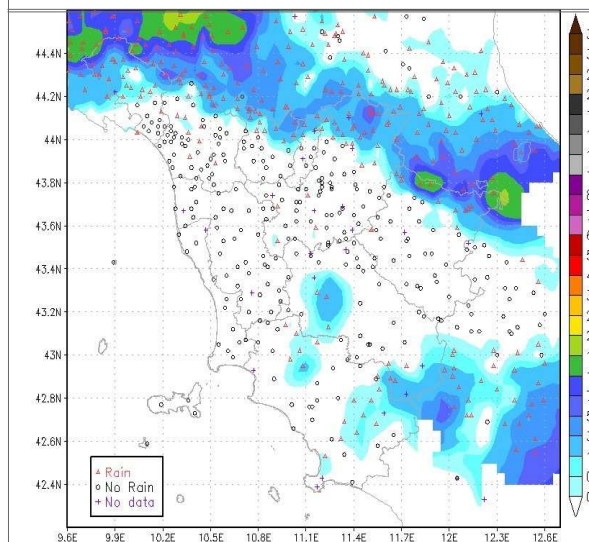
**Temperature:** minime in aumento, massime in calo in montagna.



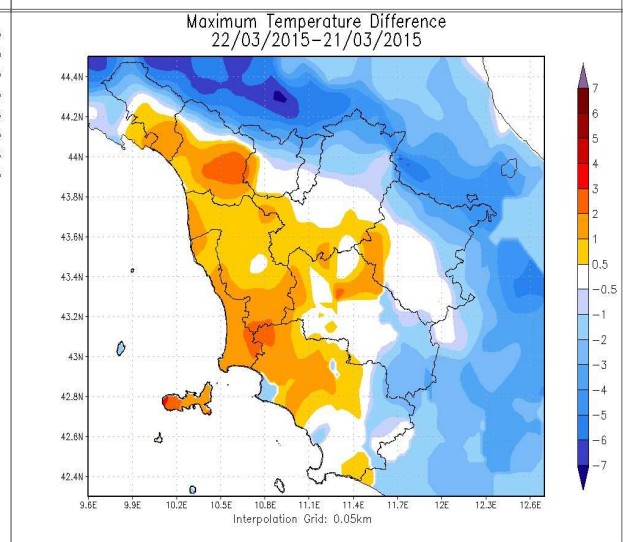
Pressione al suolo e fronti del 22 Marzo alle 12 UTC



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	6	8	8	9	10	10	9	8	10	N.D.
	anomalia*	2	2	2	0	3	2	3	2	2	N.D.
T. max	osservata	14	17	14	17	18	16	16	15	16	N.D.
	anomalia*	-1	0	-2	2	2	-1	0	-2	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



**Lunedì 23 Marzo 2015**

**Situazione:** un minimo al suolo centrato nell'entroterra tunisino (995 hPa alle 12 UTC) è in modesto approfondimento e lenta risalita verso il Mar di Sardegna. Il fronte caldo ad esso collegato interesserà la Toscana a partire da stasera e in maniera più marcata da domani (ramo occluso della perturbazione).

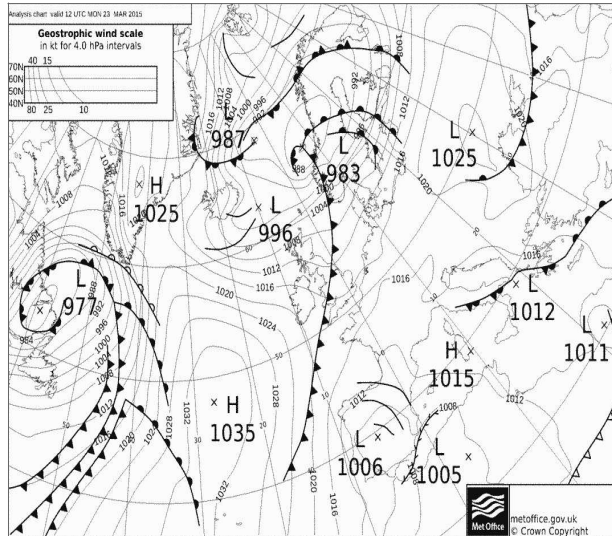
**Stato del cielo:** poco nuvoloso con addensamenti in Appennino e sulle zone meridionali in particolare nel pomeriggio.

**Fenomeni:** locali rovesci pomeridiani tra Colline Metallifere e Amiata.

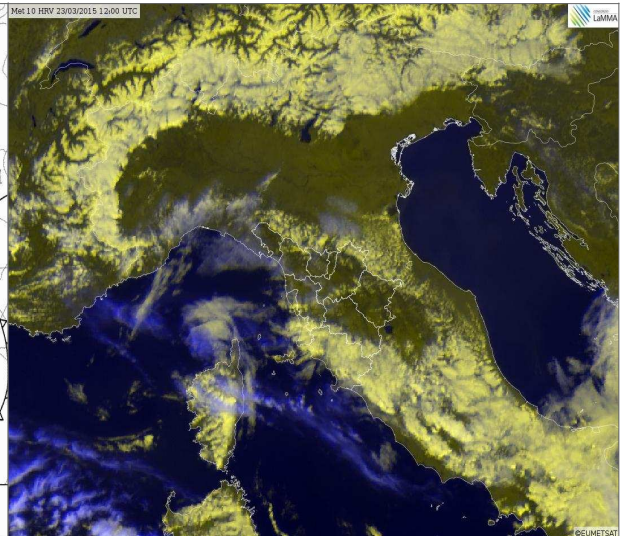
**Venti:** deboli orientali nelle zone interne centro settentrionali con locali rinforzi, da deboli a moderati di Scirocco altrove.

**Mari:** da poco mossi a mossi al largo.

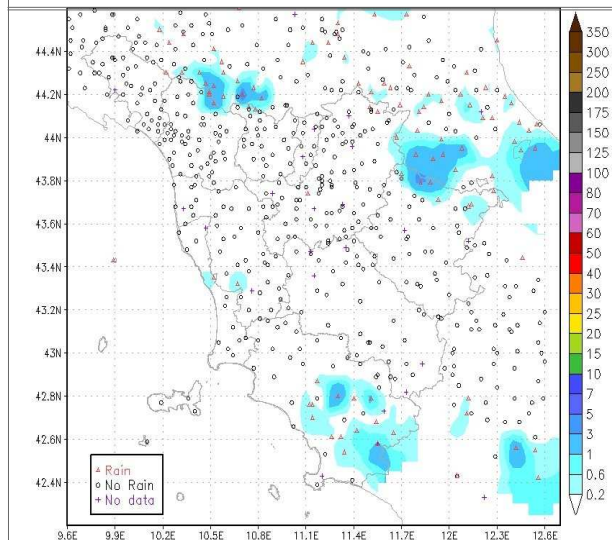
**Temperature:** in aumento, più sensibile nei valori massimi.



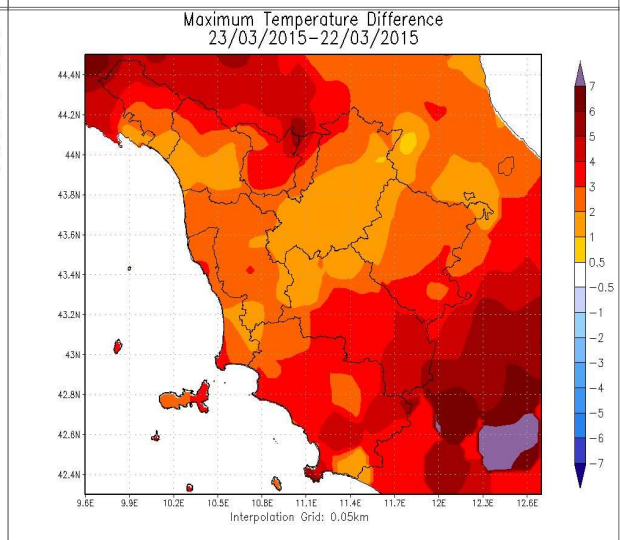
Pressione al suolo e fronti del 23 Marzo alle 12 UTC



HRV del 23 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	9	9	9	10	10	9	8	11	N.D.
	anomalia*	4	3	3	0	3	2	3	2	4	N.D.
T. max	osservata	17	18	17	18	20	17	19	18	18	N.D.
	anomalia*	2	2	1	3	3	1	3	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



**Martedì 24 Marzo 2015**

**Situazione:** un minimo al suolo centrato nell'entroterra tunisino (995 hPa alle 12 UTC) è in modesto approfondimento e lenta risalita verso il Mar di Sardegna. Il fronte caldo ad esso collegato interessa la Toscana dalla sera.

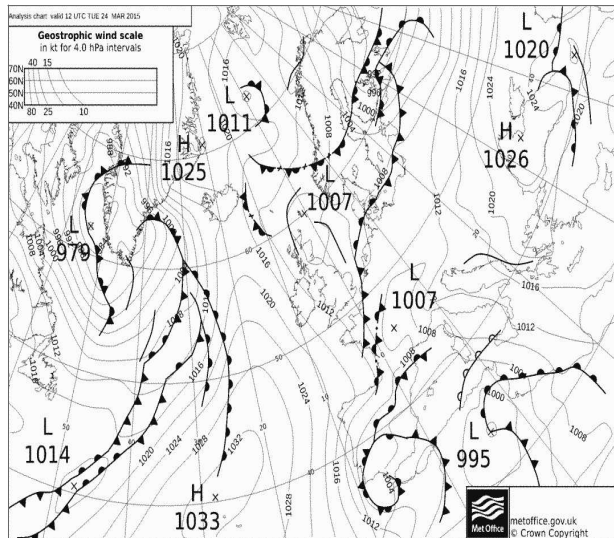
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge durante la notte e al mattino su gran parte della regione, dal pomeriggio e in serata solo sulle zone di nord-ovest e localmente sull'aretino.

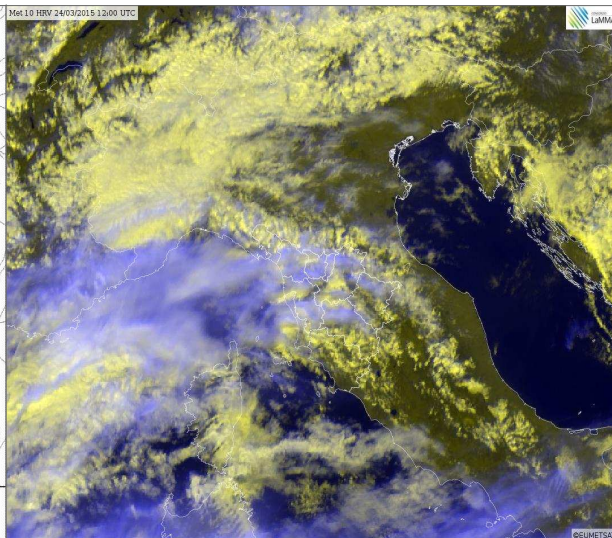
**Venti:** da deboli a moderati di Scirocco sulla costa; deboli meridionali nelle zone interne, tendenti a ruotare a nord dalla sera.

**Mari:** da poco mossi a mossi al largo a sud dell'isola d'Elba.

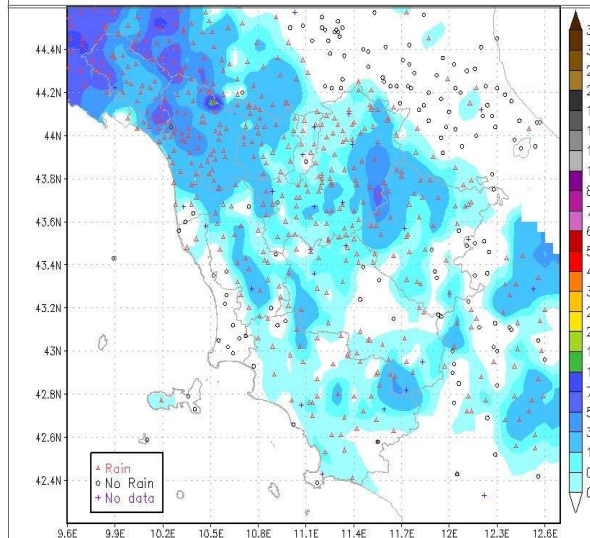
**Temperature:** in calo nei valori massimi, eccetto sui rilievi orientali dove si è registrato un aumento.



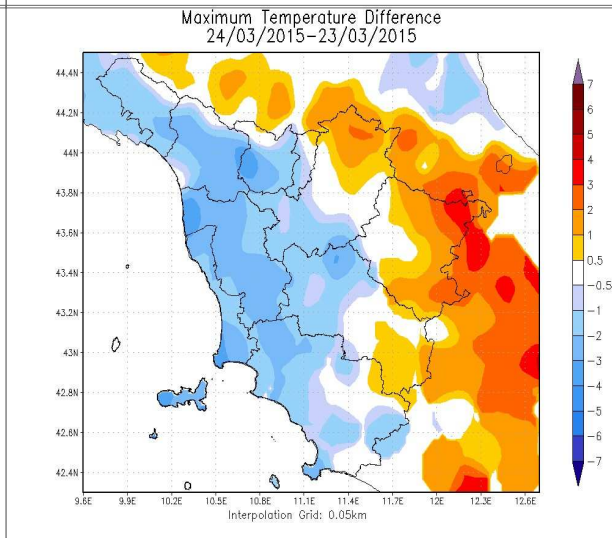
Pressione al suolo e fronti del 24 Marzo alle 12 UTC



HRV del 24 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	9	11	10	11	11	8	10	N.D.
	anomalia*	4	2	4	2	2	3	5	2	3	N.D.
T. max	osservata	17	18	17	16	17	18	16	17	18	N.D.
	anomalia*	2	1	1	0	0	1	0	0	1	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	1	0	0	2	1	0	1	0	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Mercoledì' 25 Marzo 2015**

**Situazione:** area di bassa pressione con minimo in risalita dal Canale di Sardegna verso il Golfo Ligure.

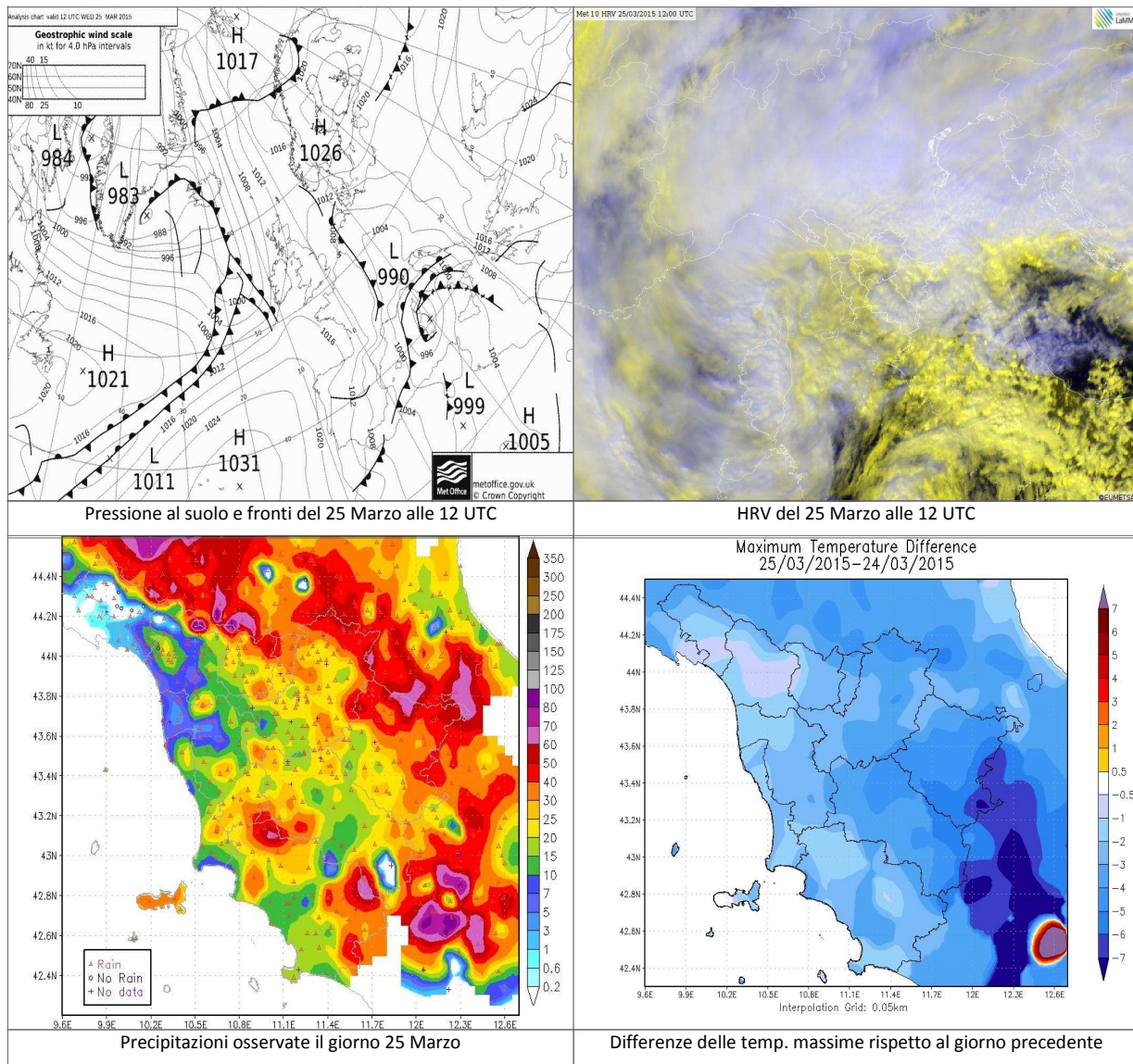
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto.

**Fenomeni:** piogge diffuse con punte fino a 70-80 mm in Appennino, sull'Amiata e sulle Colline Metallifere.

**Venti:** moderati orientali fino a forti sull'Arcipelago con raffiche, tendenti a disporsi da sud sud est.

**Mari:** mossi, fino a molto mossi al largo e in prossimità dell'Argentario.

**Temperature:** in aumento le minime con valori decisamente superiori alle medie, in calo le massime.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	11	12	11	11	11	11	11	10	11	N.D.
	anomalia*	8	6	6	2	4	3	5	4	4	N.D.
T. max	osservata	13	15	15	16	16	15	15	15	15	N.D.
	anomalia*	-2	-1	-2	0	-1	-1	-1	-2	-2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		33	19	12	7	10	5	4	18	23	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Giovedì 26 Marzo 2015**

**Situazione:** vasta area depressionaria sull'Italia con minimo al suolo a sud della Sicilia.

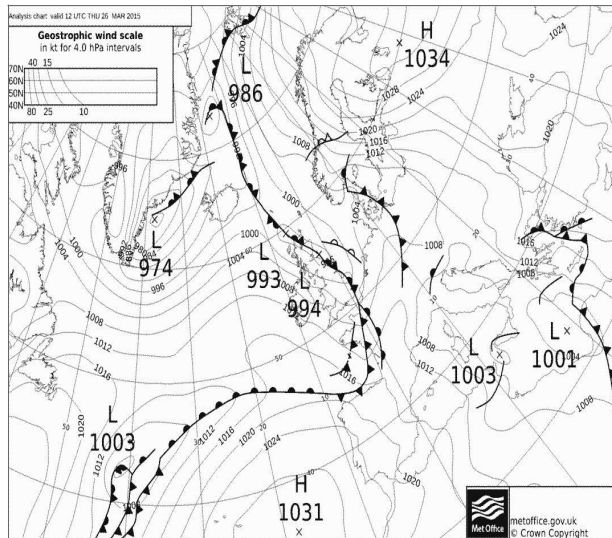
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto. Schiarite nel pomeriggio sulla costa centro-meridionale ed in serata ovunque.

**Fenomeni:** piogge e rovesci, in particolare sulle zone centro-settentrionali della regione, più intense durante la notte e le prime ore della mattina.

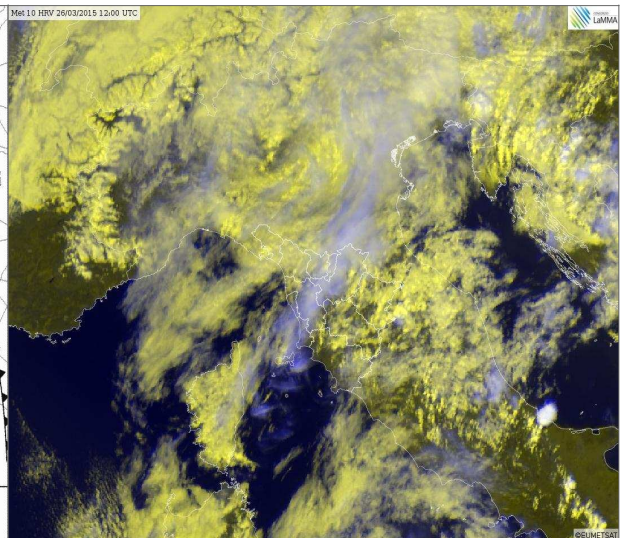
**Venti:** deboli meridionali con locali rinforzi, in rotazione ai quadranti settentrionali dal pomeriggio.

**Mari:** mossi.

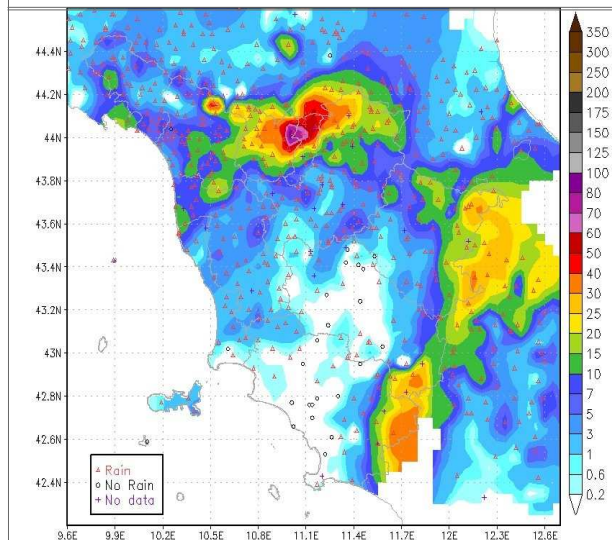
**Temperature:** minime pressoché stazionarie, massime in lieve aumento.



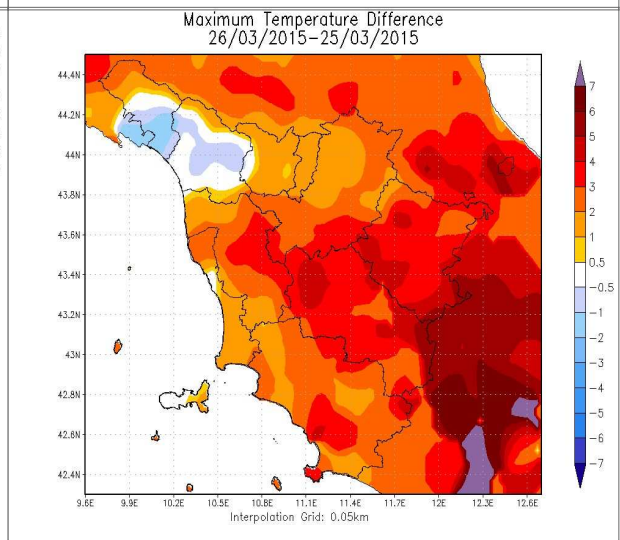
Pressione al suolo e fronti del 26 Marzo alle 12 UTC



HRV del 26 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 26 Marzo



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	8	8	10	9	11	9	8	10	N.D.
	anomalia*	7	2	3	1	2	3	3	2	3	N.D.
T. max	osservata	16	16	17	15	16	15	16	16	17	N.D.
	anomalia*	1	0	0	0	0	-1	0	-1	0	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		4	3	0	10	9	4	10	20	9	N.D.

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Venerdi' 27 Marzo 2015**

**Situazione:** bassa pressione al suolo (1002 hPa), centrata sulle regioni meridionali italiane, si muove verso levante, mentre il campo di alta pressione sul Mediterraneo occidentale tende ad interessare più direttamente le regioni centro settentrionali italiane.

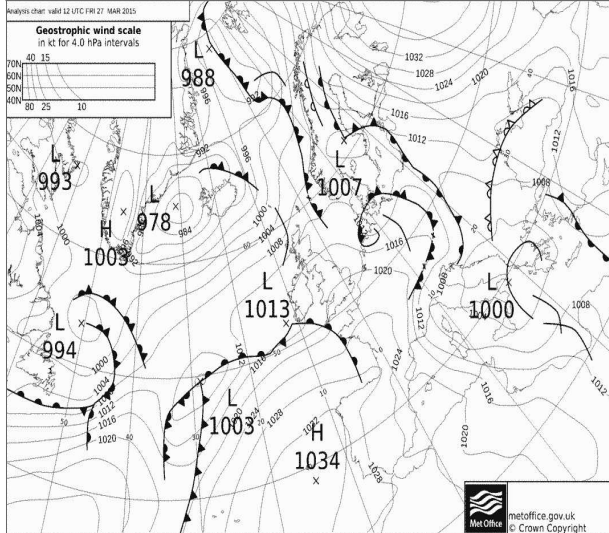
**Stato del cielo:** da nuvoloso a molto nuvoloso.

**Fenomeni:** precipitazioni sparse anche a carattere di rovescio o temporale (questi ultimi nel pomeriggio sulle zone costiere)

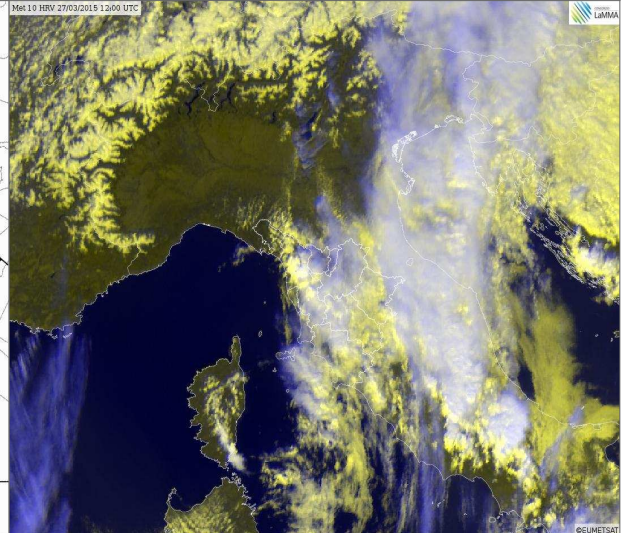
**Venti:** da nord, nord est, moderati con raffiche fino a 60-80 km-h in particolare dal pomeriggio sulle zone centro-meridionali e su quelle appenniniche.

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

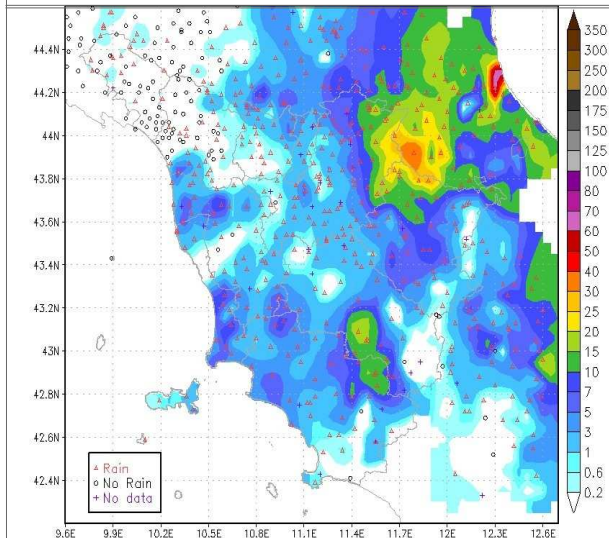
**Temperature:** in calo



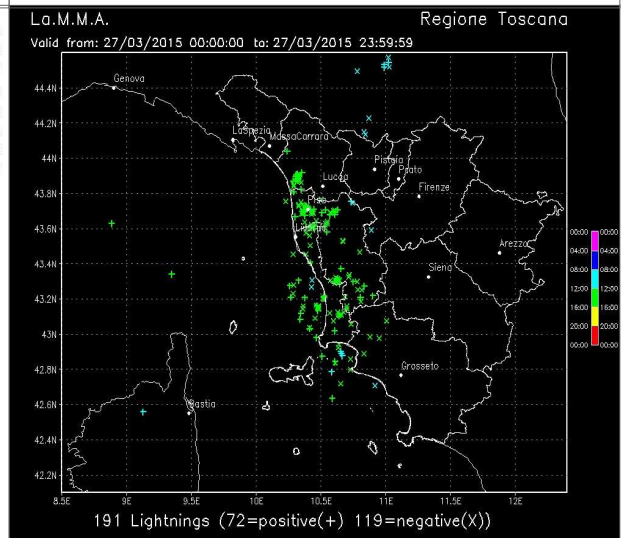
Pressione al suolo e fronti del 27 Marzo alle 12 UTC



HRV del 27 Marzo alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 27 Marzo



Fulminazioni osservate il giorno 27 Marzo

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	8	8	8	8	10	7	7	10	N.D.
	anomalia*	6	2	3	-1	0	2	1	1	2	N.D.
T. max	osservata	12	15	15	17	18	16	16	15	15	N.D.
	anomalia*	-3	-2	-1	1	2	0	0	-1	-2	N.D.
<b>Precipitazione (mm/24 ore)</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>N.D.</b>

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Sabato 28 Marzo 2015**

**Situazione:** pressione in temporaneo aumento sul Mediterraneo Centrale, bassa pressione sul Mediterraneo orientale in lento

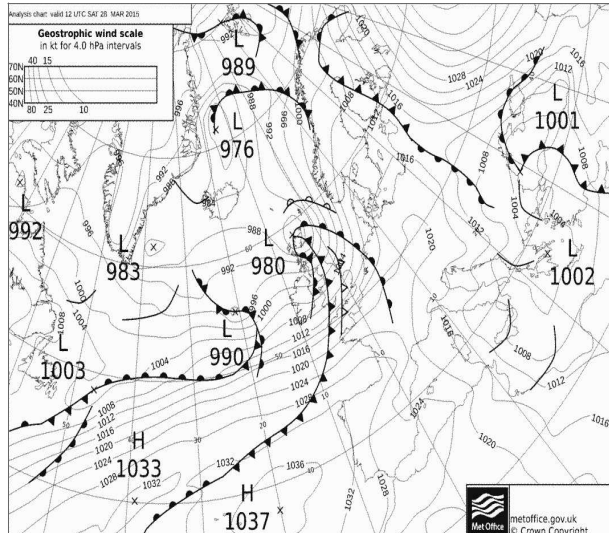
**Stato del cielo:** sereno. Velature sul nord-ovest in serata.

**Fenomeni:** nessuno.

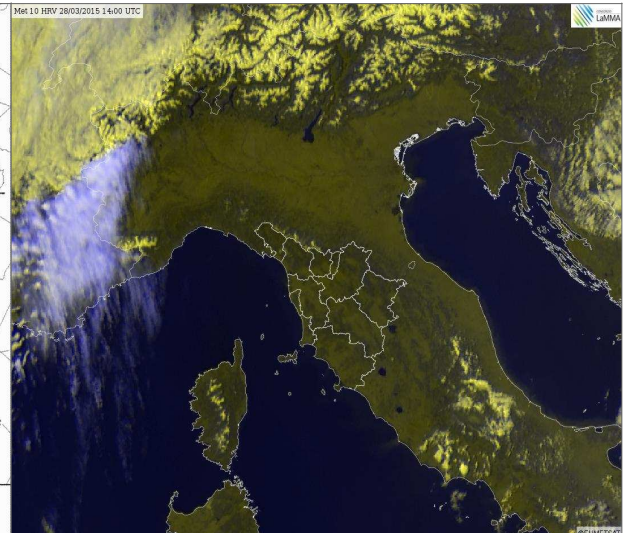
**Venti:** da nord, nord-est tra deboli e moderati con locali raffiche ancora fino a forti in mattinata sulle zone meridionali della regione.

**Mari:** poco mossi o localmente mossi al largo, in attenuazione.

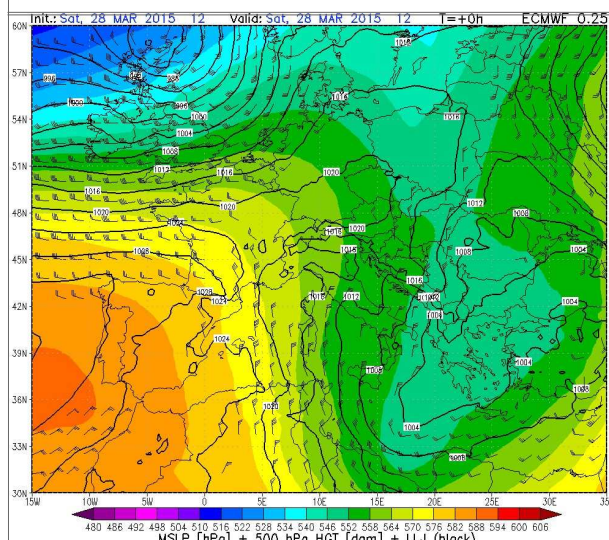
**Temperature:** minime in lieve diminuzione, massime in aumento.



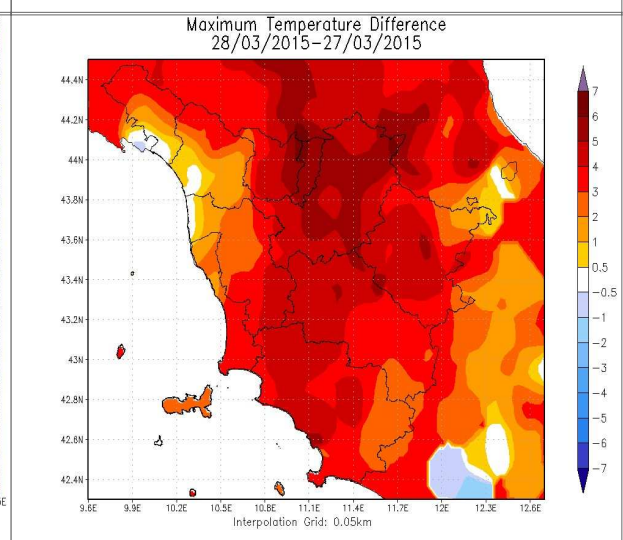
Pressione al suolo e fronti del 28 Marzo alle 12 UTC



HRV del 28 Marzo alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 28 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	6	7	6	5	7	5	5	7	N.D.
	anomalia*	1	0	2	-3	-2	0	-1	-1	0	N.D.
T. max	osservata	17	20	19	17	19	17	18	20	20	N.D.
	anomalia*	2	3	3	1	3	1	2	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







**Lunedì 30 Marzo 2015**

**Situazione:** transito di un sistema frontale a nord dell'arco alpino con formazione di una zona di bassa pressione tra Ligure e Tirreno e conseguente afflusso di correnti moderatamente fresche e umide da ovest verso la Toscana.

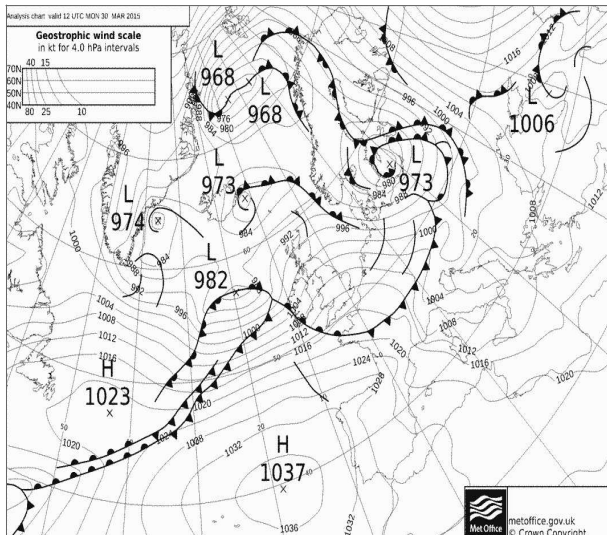
**Stato del cielo:** generalmente nuvoloso per nubi basse, più consistenti in mattinata e sulle province di Lucca, Pisa, Pistoia, Prato, Firenze ed Arezzo. Parziali schiarite durante il pomeriggio, più ampie sulle province di Livorno, Siena, Grosseto e Massa-Carrara.

**Fenomeni:** locali e deboli piogge nell'arco della mattinata sulle province di Lucca e Pistoia con cumulati irrilevanti.

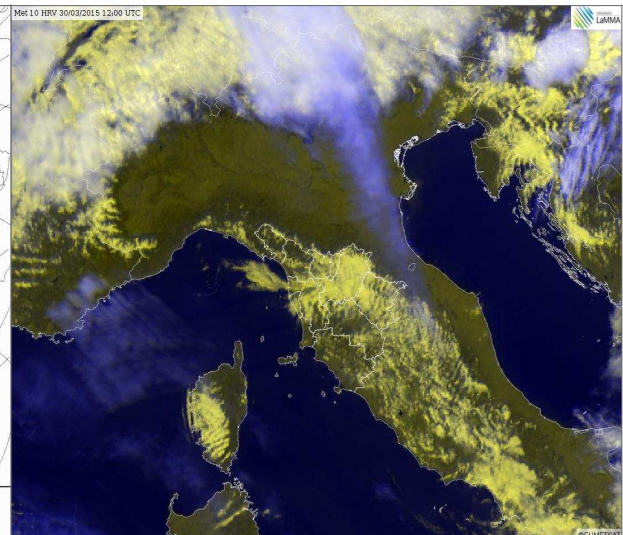
**Venti:** deboli occidentali nell'interno, di Libeccio moderati o forti a nord di Piombino e sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino.

**Mari:** molto mossi a nord di Capraia, da poco mossi a mossi altrove.

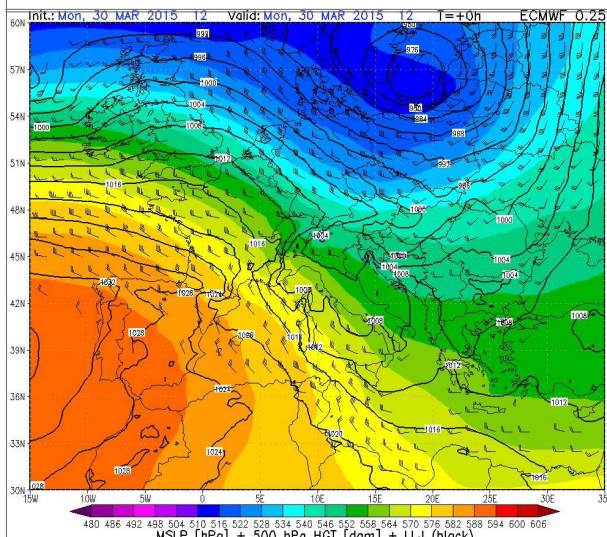
**Temperature:** minime in deciso rialzo, massime in calo.



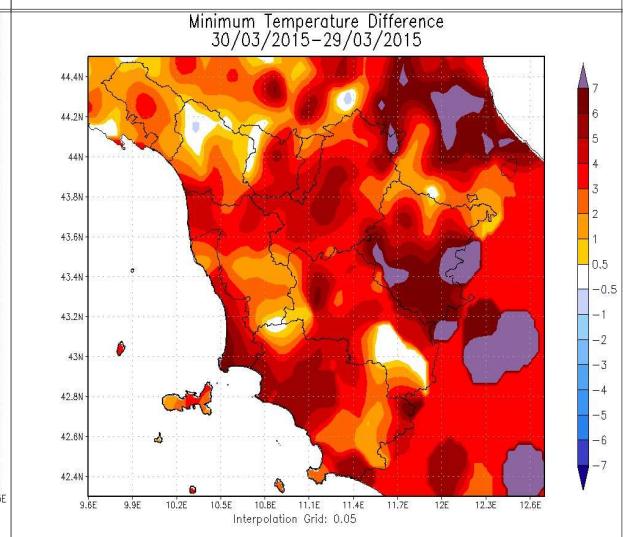
Pressione al suolo e fronti del 30 Marzo alle 12 UTC



HRV del 30 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 30 Marzo alle 12 UTC



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	8	8	10	10	11	9	8	10	N.D.
	anomalia*	4	2	3	1	3	3	3	2	3	N.D.
T. max	osservata	16	18	19	15	18	17	17	17	18	N.D.
	anomalia*	1	1	3	0	1	1	1	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



**Martedì 31 Marzo 2015**

**Situazione:** aria fresca di origine polare scorre sul fianco orientale dell'anticiclone delle Azzorre, determinando la formazione di un minimo sul Golfo Ligure, sottovento all'arco alpino. Poche variazioni fino a Sabato.

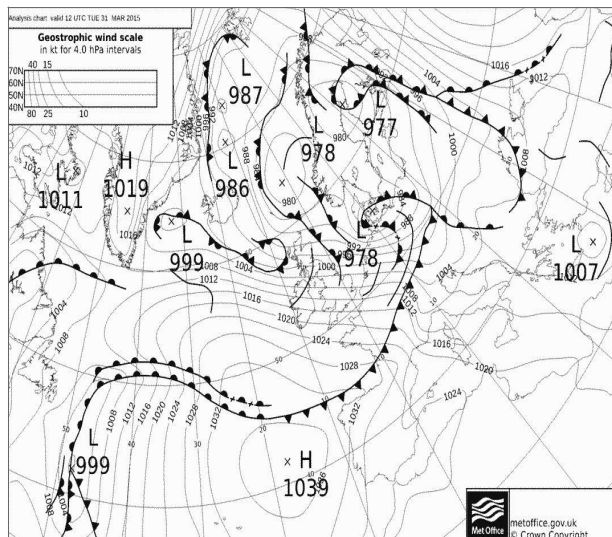
**Stato del cielo:** in prevalenza sereno o poco nuvoloso; nuvoloso sul Valdarno medio e a ridosso dell'Appennino fiorentino per nubi bassa in lento dissolvimento.

**Fenomeni:** nulla da segnalare

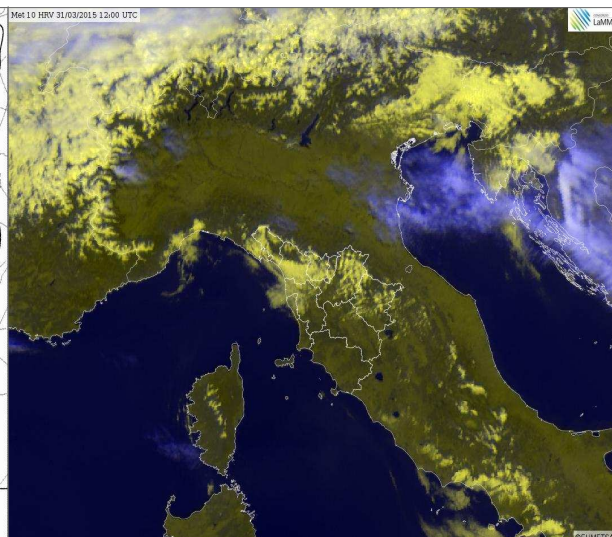
**Venti:** fra deboli e moderati da ovest, sud-ovest. Fino a forti sulla costa centro-settentrionale.

**Mari:** molto mossi a nord di Capraia, generalmente mossi altrove.

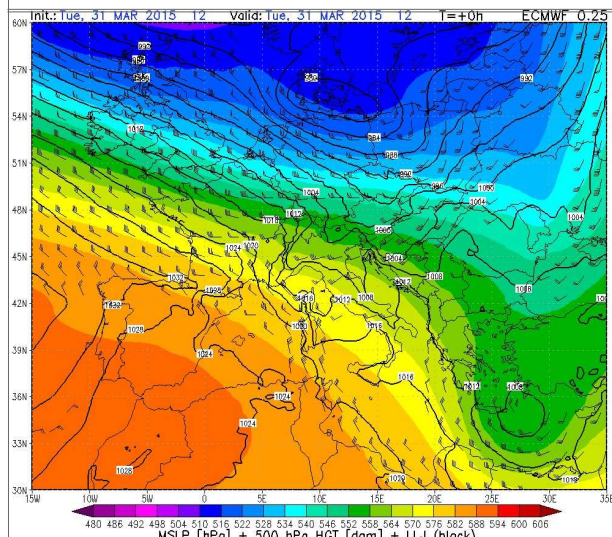
**Temperature:** massime in aumento



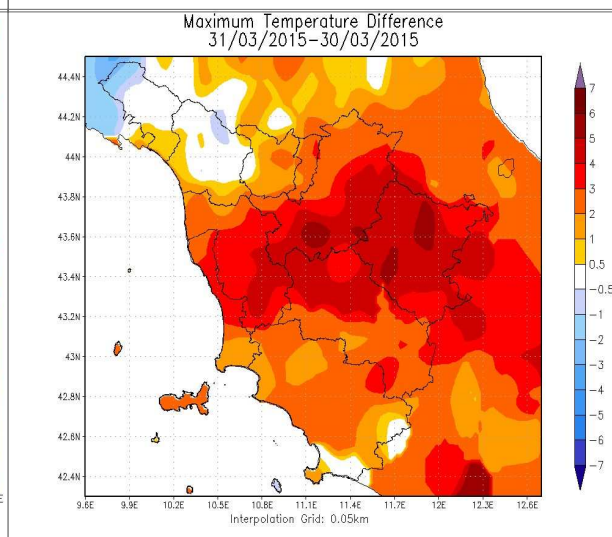
Pressione al suolo e fronti del 31 Marzo alle 12 UTC



HRV del 31 Marzo alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 31 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	6	8	8	9	8	10	8	7	11	10
	anomalia*	3	2	3	0	1	3	2	1	4	5
T. max	osservata	20	20	22	17	19	19	20	19	20	22
	anomalia*	5	4	5	2	3	3	4	2	3	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

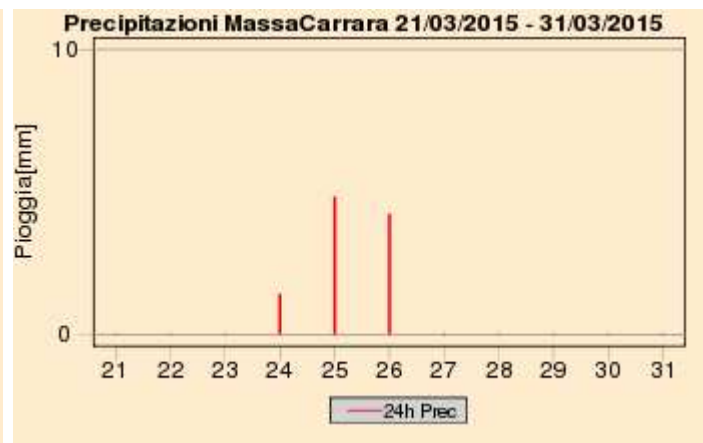
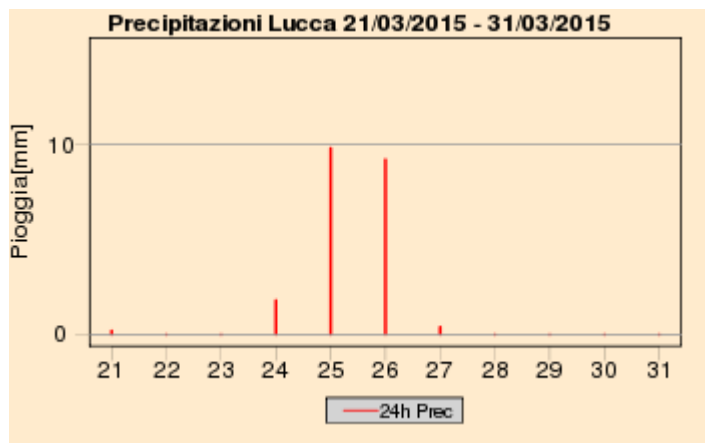
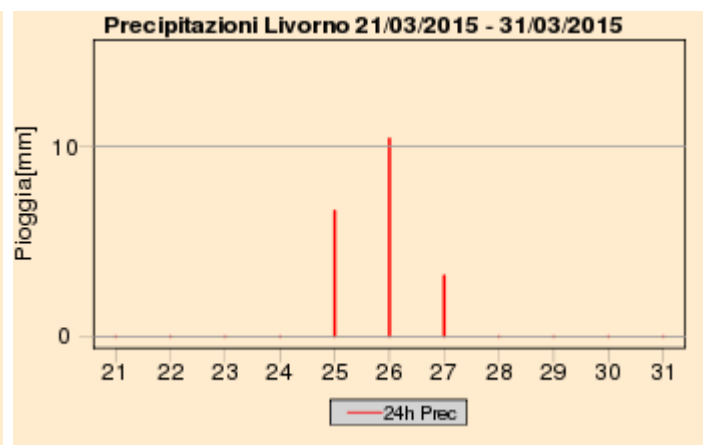
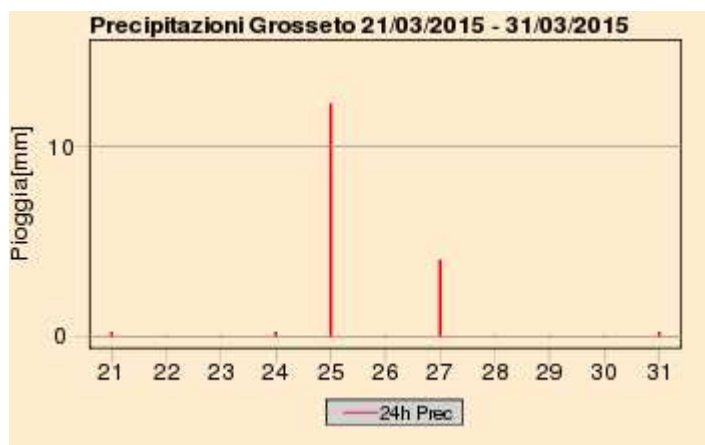
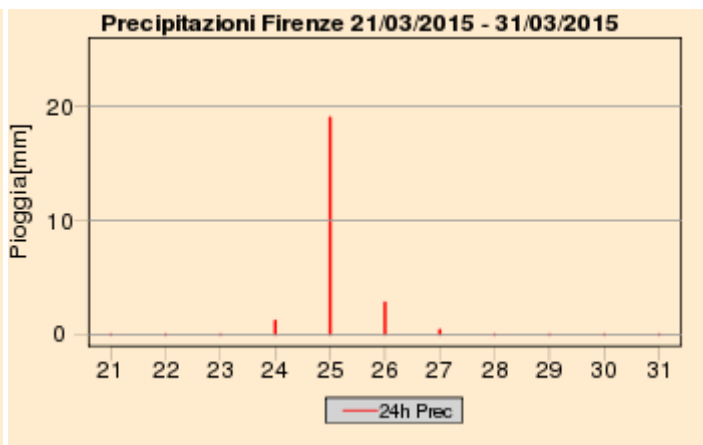
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

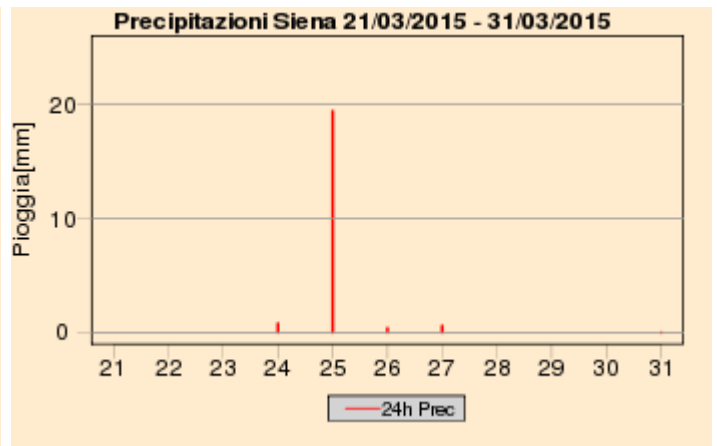
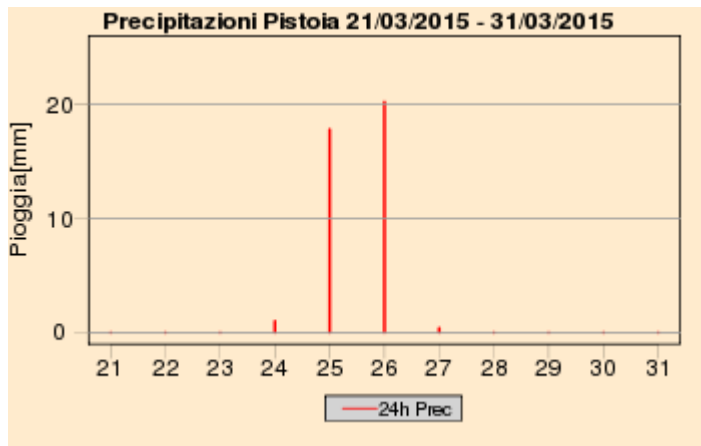
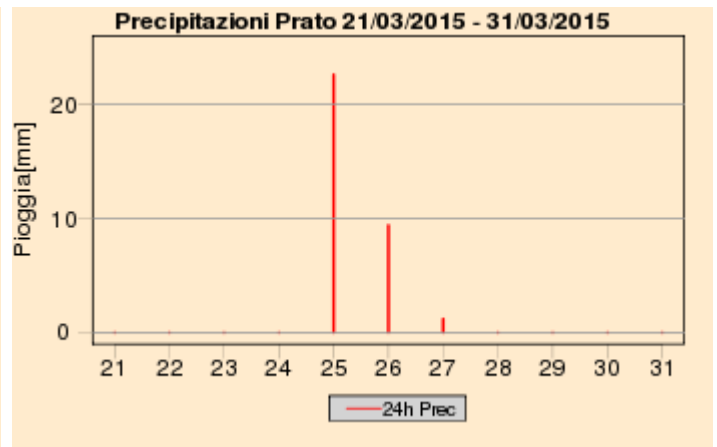
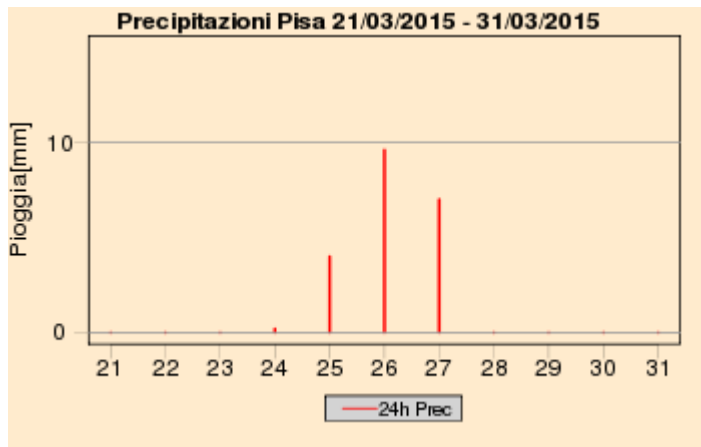


### III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La terza decade di Marzo è risultata più piovosa delle precedenti, grazie soprattutto al transito di una serie di fronti a prevalente carattere caldo che sono transitati, sulla direttrice sud-nord, sulla nostra regione tra il 26 e il 26 del mese in particolare; il giorno 25 si sono infatti osservate precipitazioni diffuse su tutto il territorio regionale, localmente anche abbondanti (punte di cumulati giornalieri prossime a 100 mm su Appennino e monte Amiata).

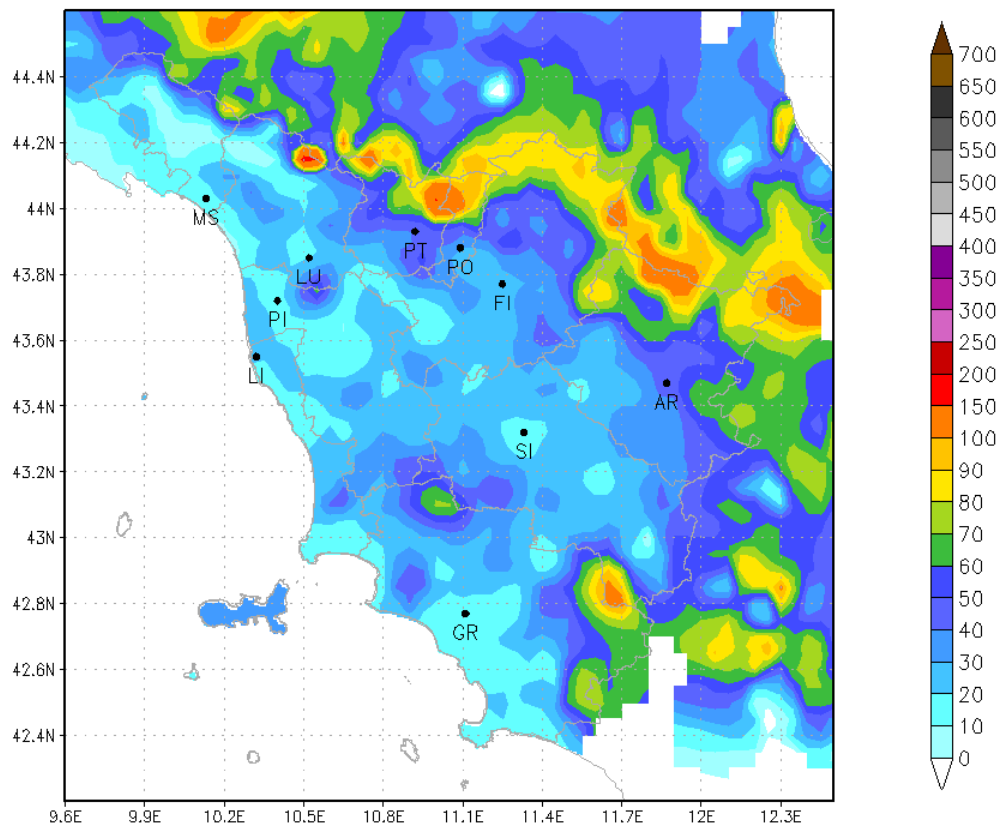
Le zone più piovose della decade sono risultati i settori appenninici (aretini, pistoiesi e pratesi in particolare) e il monte Amiata.





## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

Total Precipitation [mm]  
03/2015 3 decade

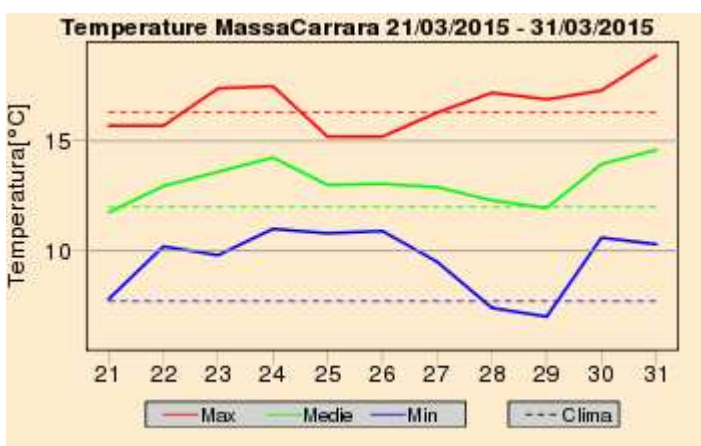
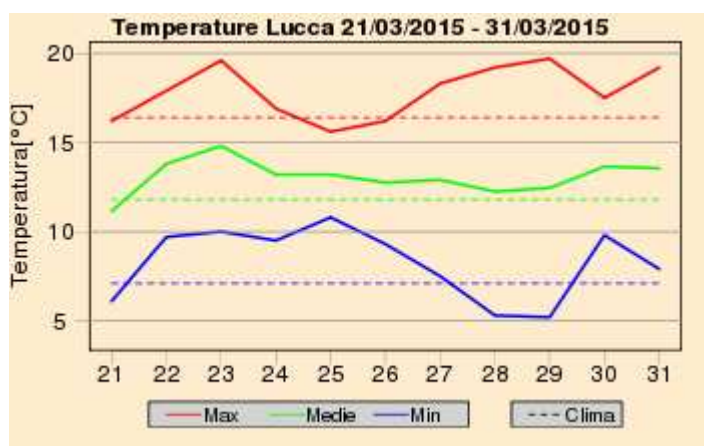
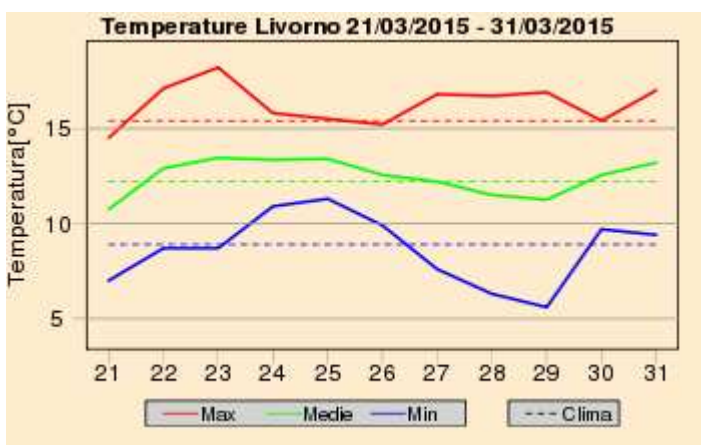
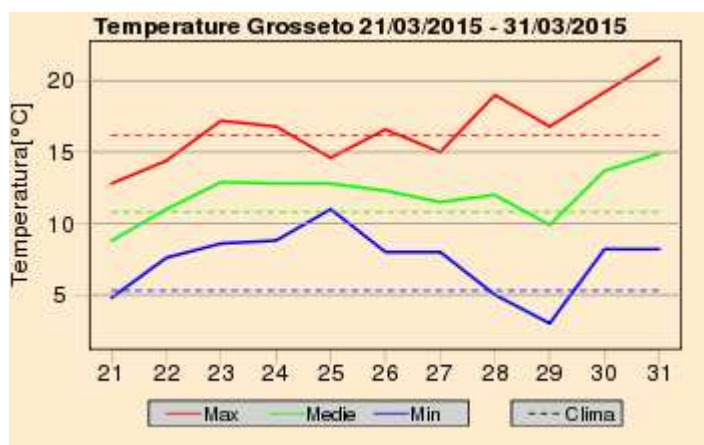
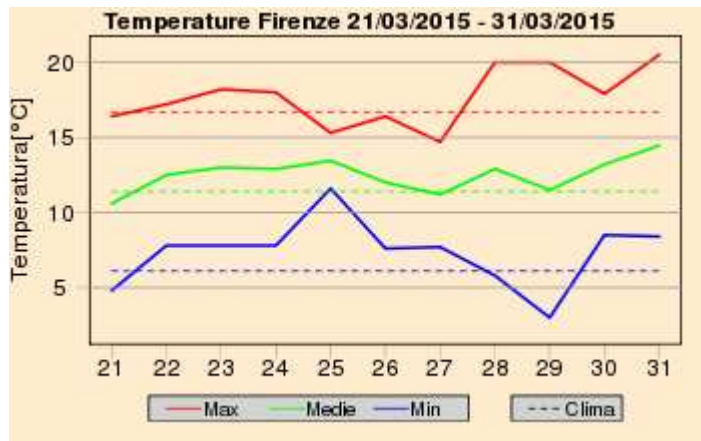
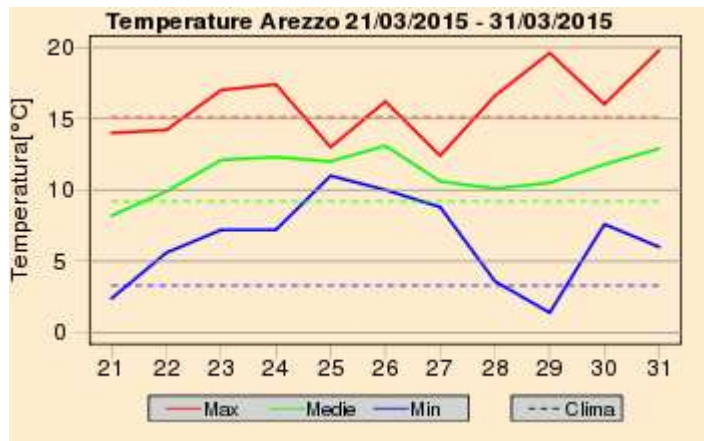


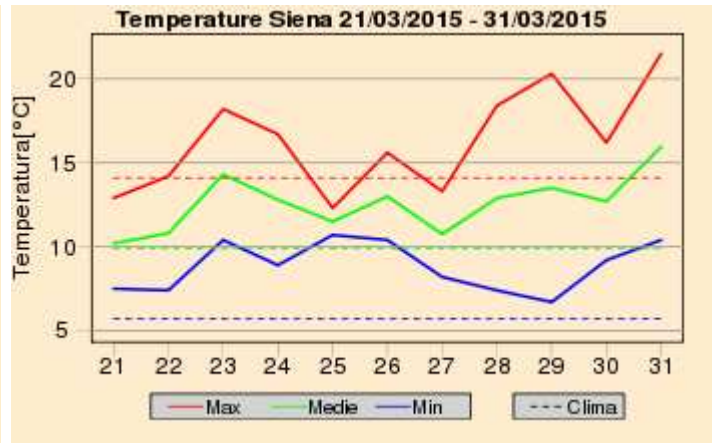
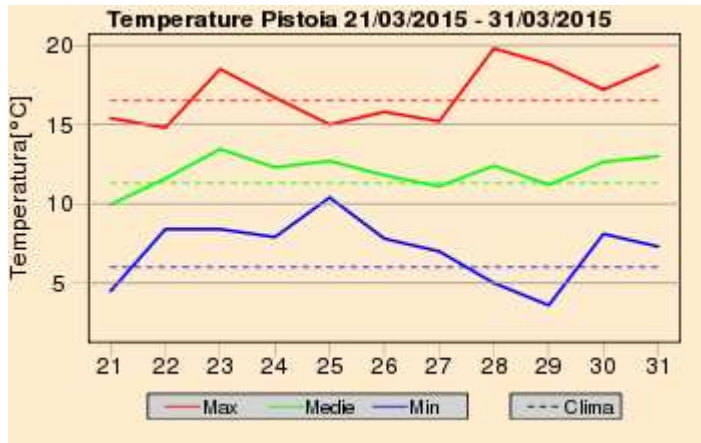
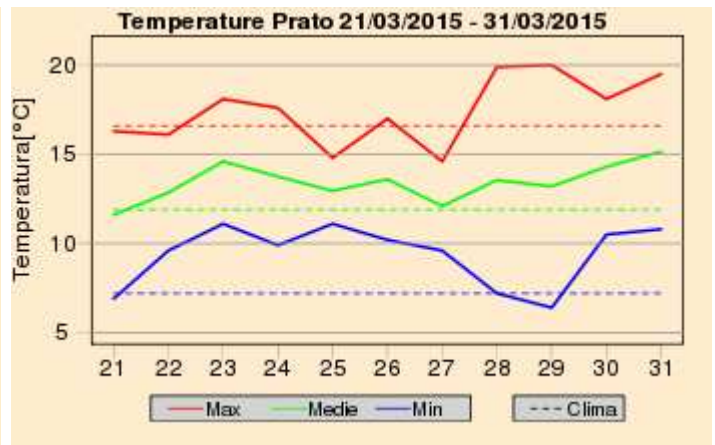
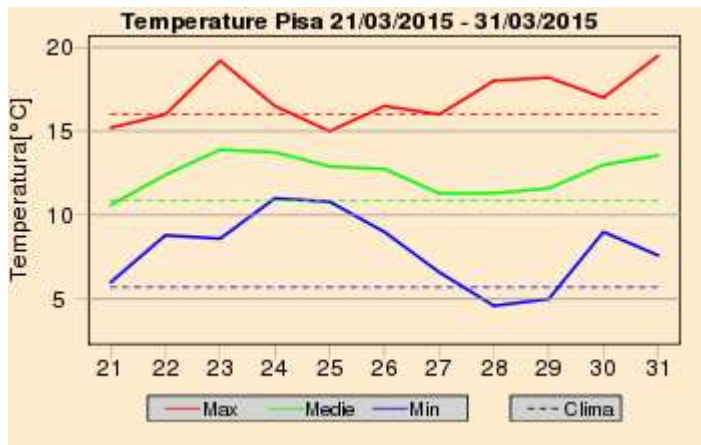


### III decade - Quadro regionale – Temperature

Dal punto di vista termico la terza decade di Marzo è proseguita con lo stesso andamento delle prime due e non ha fatto registrare anomalie particolarmente significative: nel complesso infatti i valori termici osservati nel corso degli ultimi giorni di Marzo sono risultati in linea con le medie del periodo o su valori generalmente superiori.

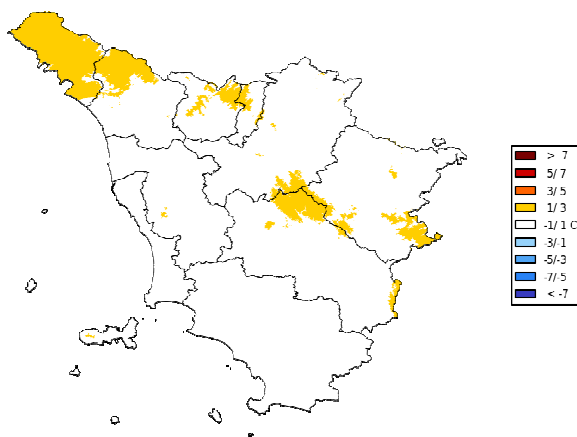
I valori massimi giornalieri infatti non hanno mostrato alcuna anomalia, mentre i valori minimi giornalieri sono risultati complessivamente superiori ai valori di riferimento climatologico di circa 1 grado.



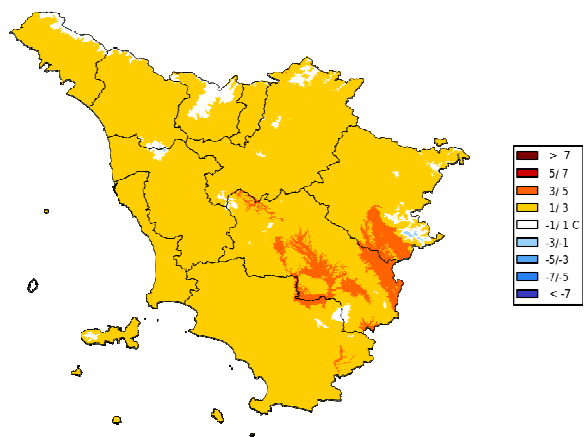


## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 23/03/2015 al 29/03/2015



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 23/03/2015 al 29/03/2015



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere



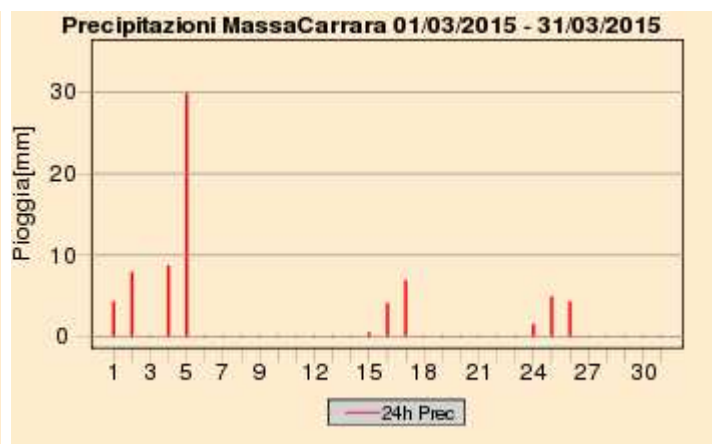
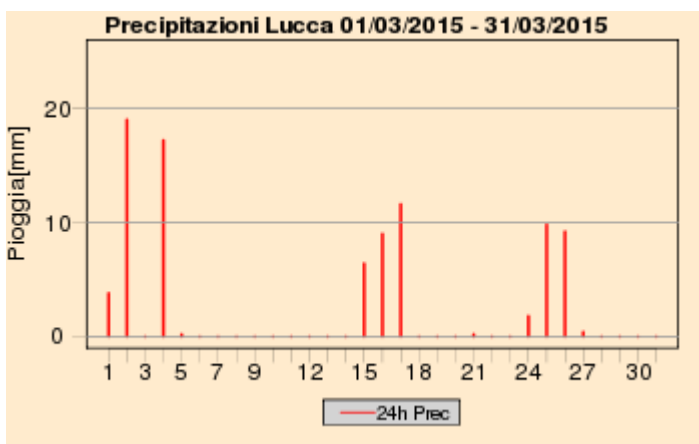
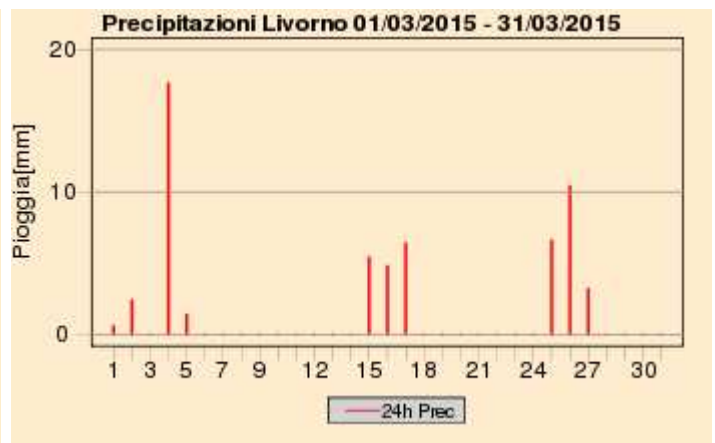
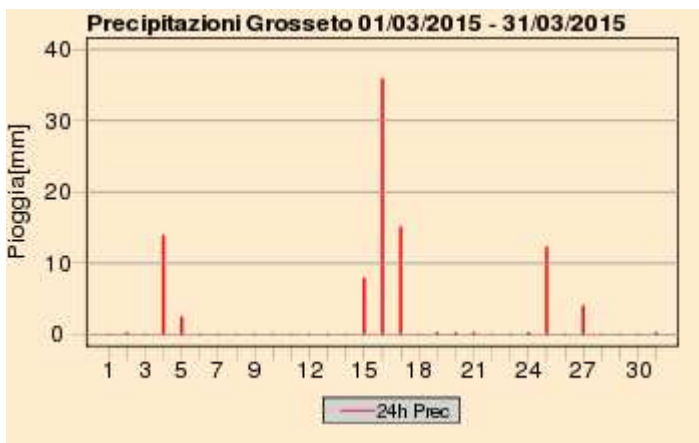
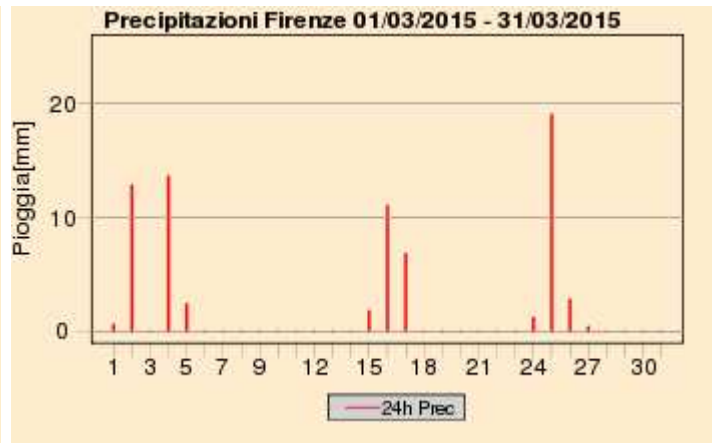
## Riepilogo Mensile

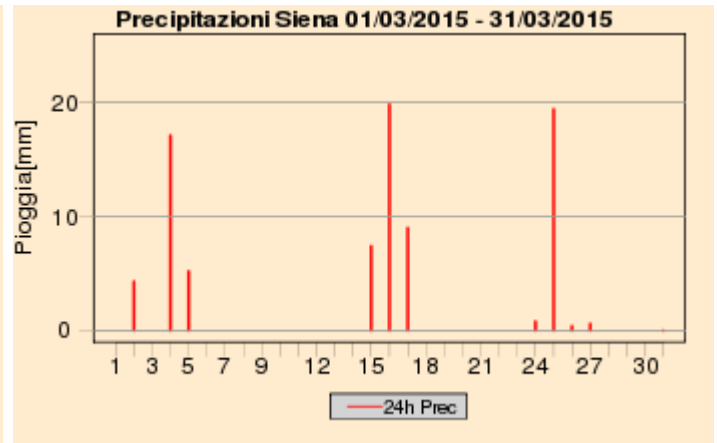
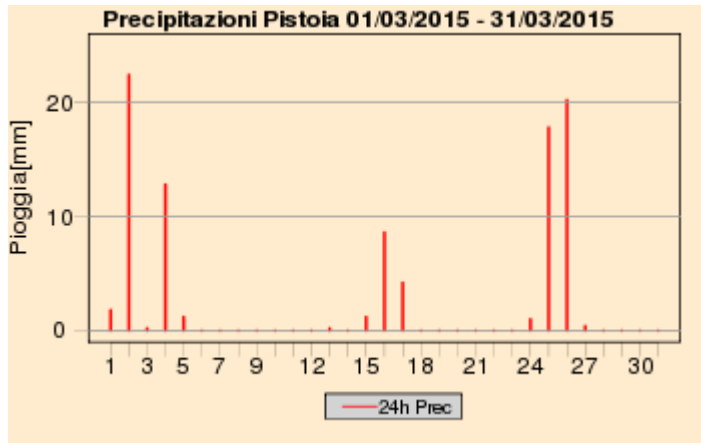
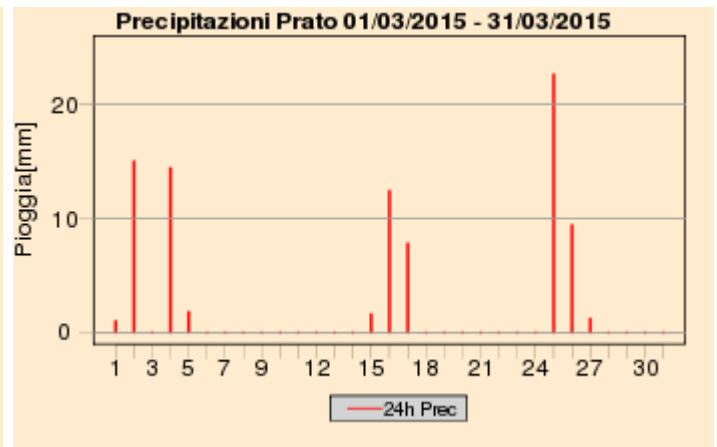
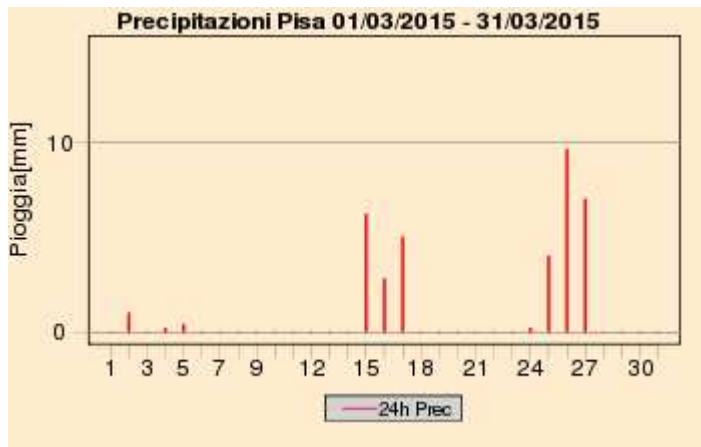
### Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di Marzo sono risultate in linea o su valori leggermente superiori alla norma (trentennio 1971-2000). Su tutta la regione si riportano cumulati mensili oltre i 50-60 mm con punte fino a oltre 150 mm osservate in Appennino, sull'Amiata e sulle colline metallifere. I giorni di pioggia sono risultati superiori alla norma mediamente di 1.1 giorni.

Relativamente ai capoluoghi di provincia ad Arezzo, Grosseto e Siena è piovuto di più rispetto alla media (rispettivamente +80%, +62% e +32%), mentre a Massa e Pisa è stata osservata una anomali negativa di precipitazione rispettivamente di -43 % e -12 %. Sui rimanenti capoluoghi le piogge hanno fatto registrare scarti dalle medie non significativi.

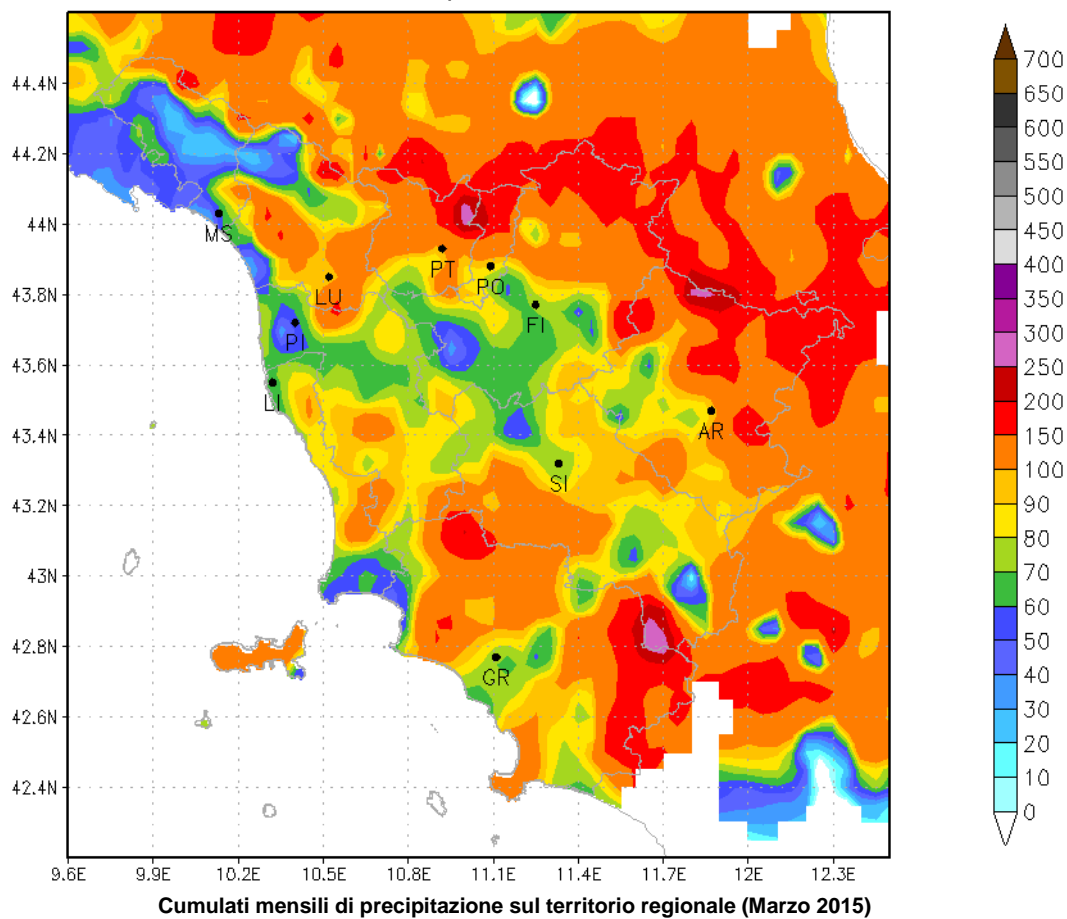
### Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi





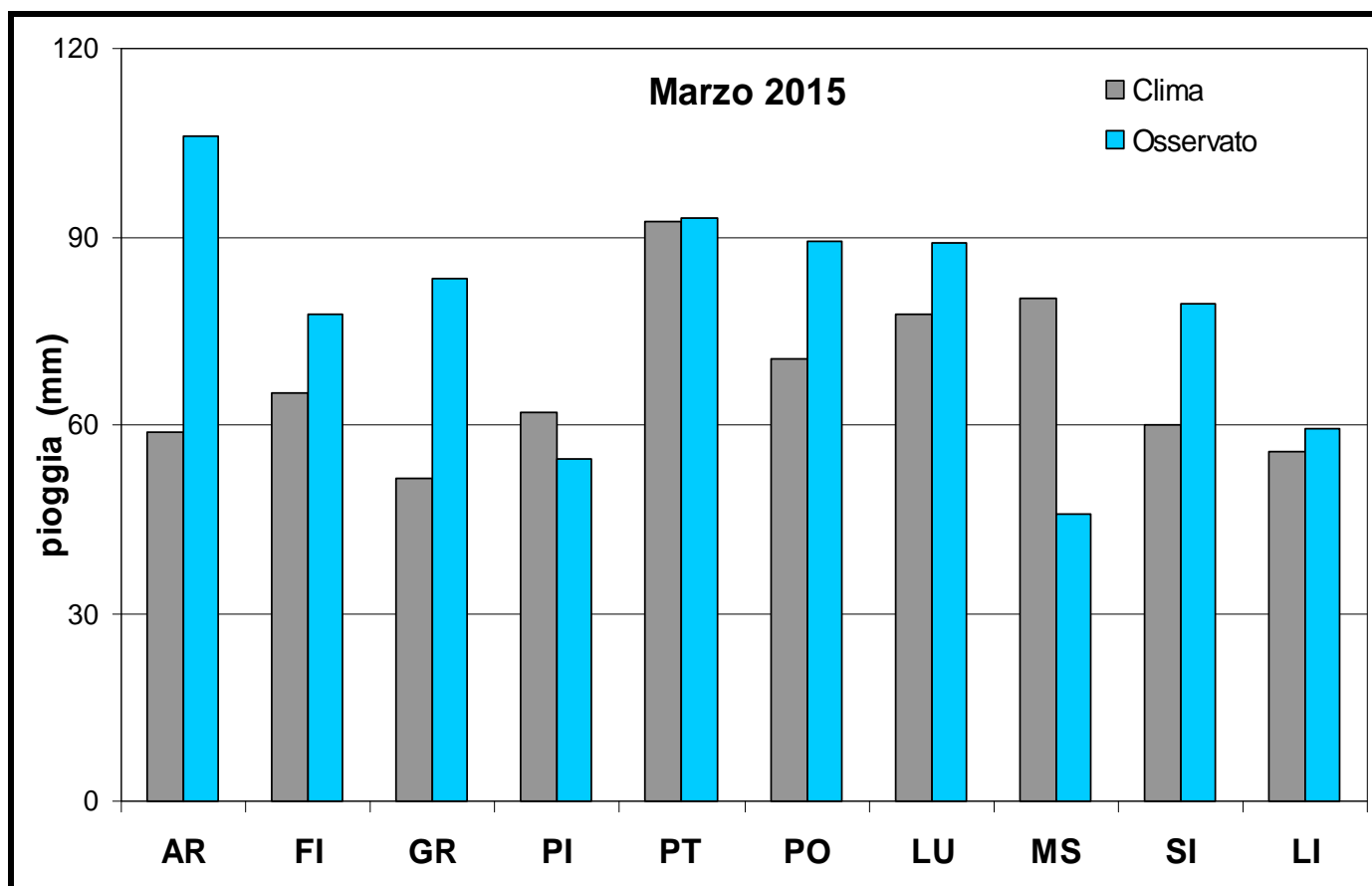
### Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

Total Precipitation [mm]  
03/2015

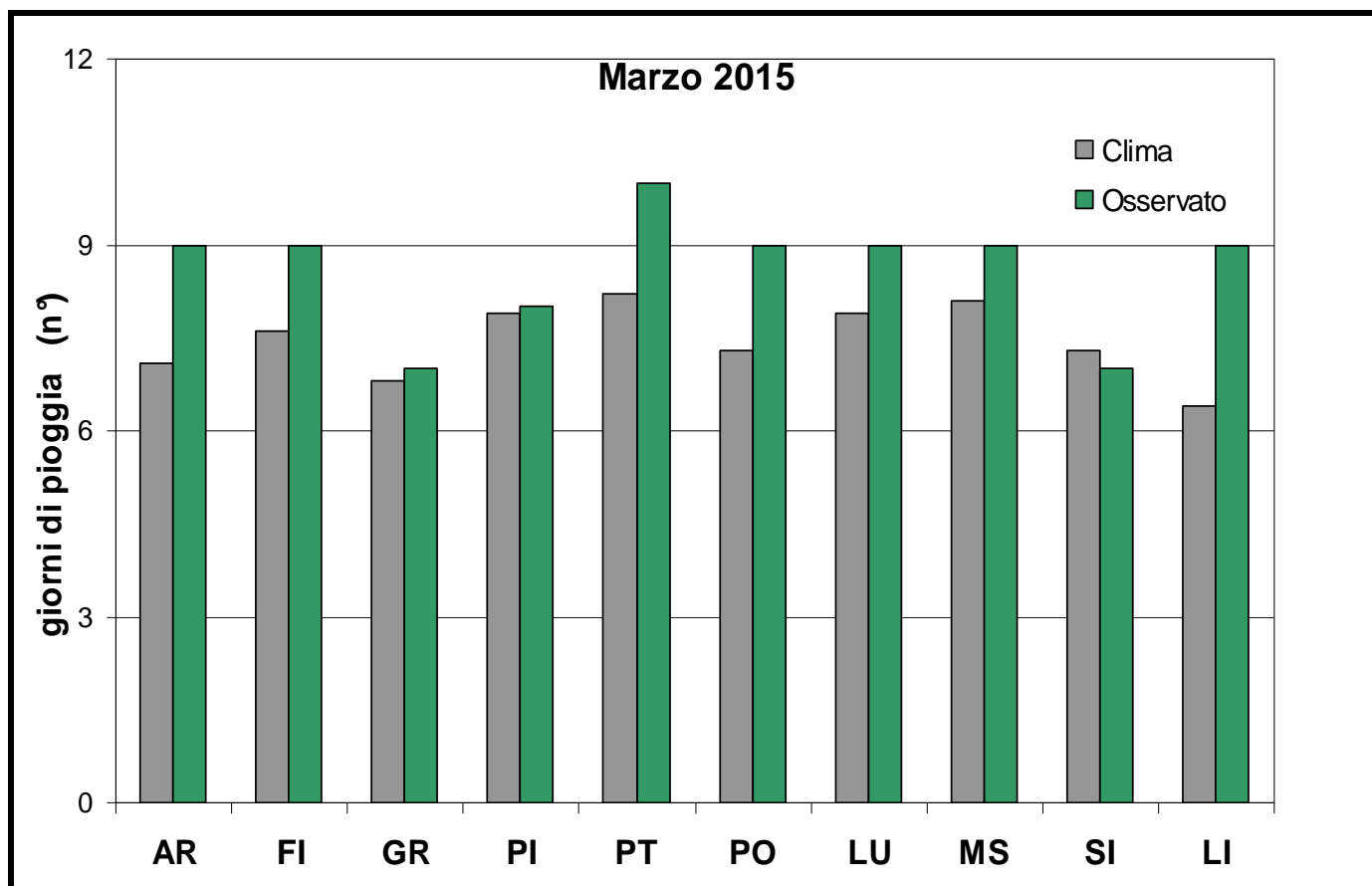




## Quadro regionale – Anomalie di precipitazione e del numero di giorni piovosi nei capoluoghi



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

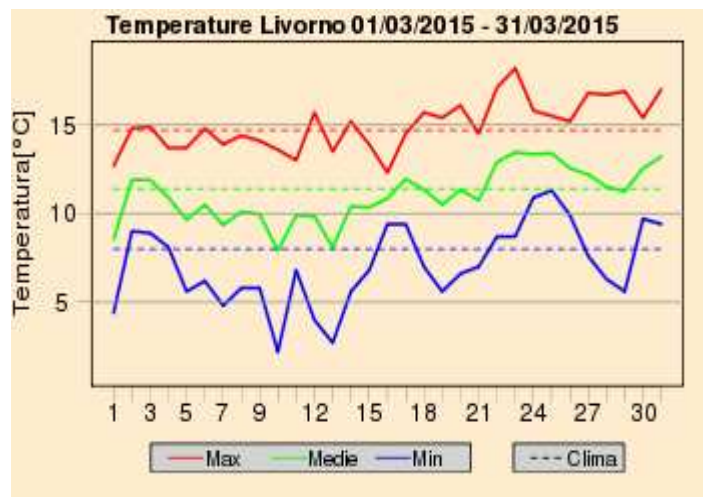
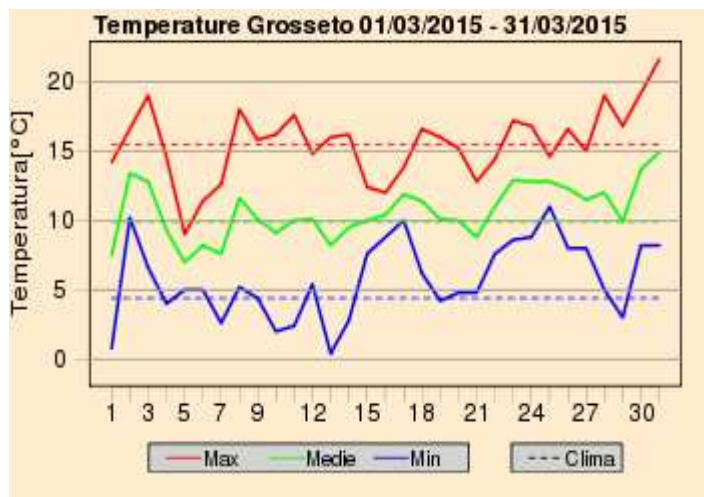
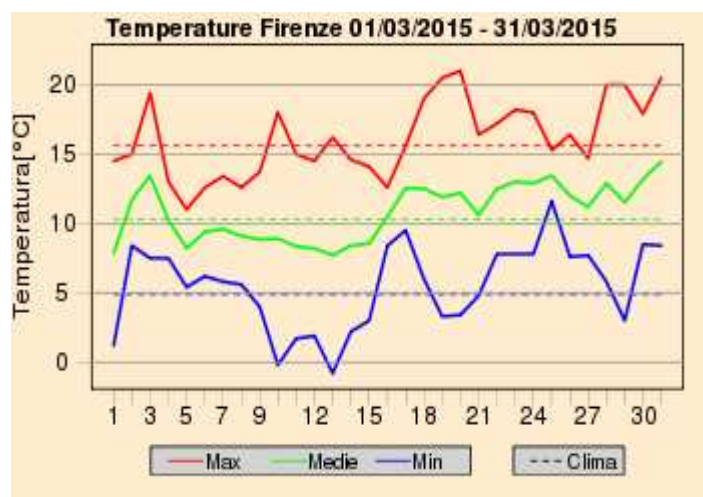
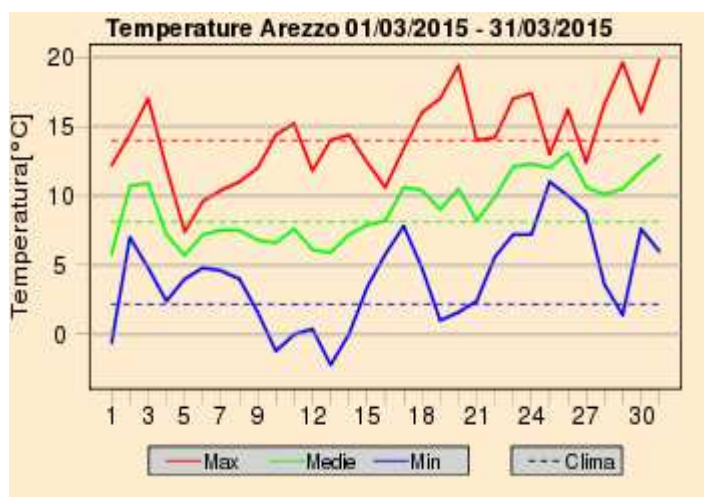


Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Marzo 2015)

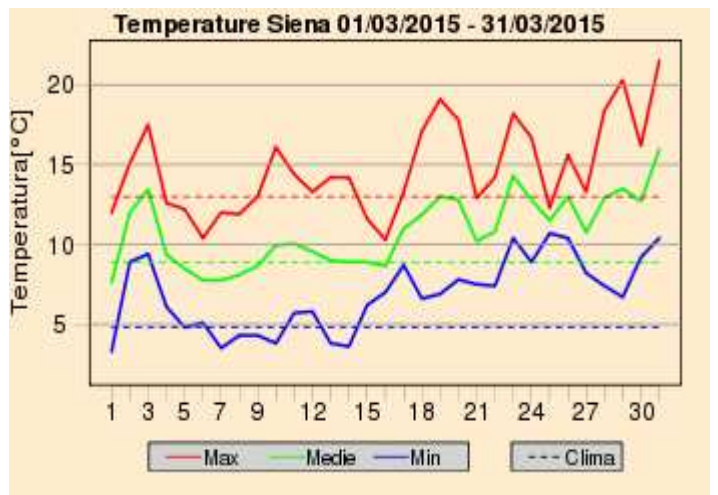
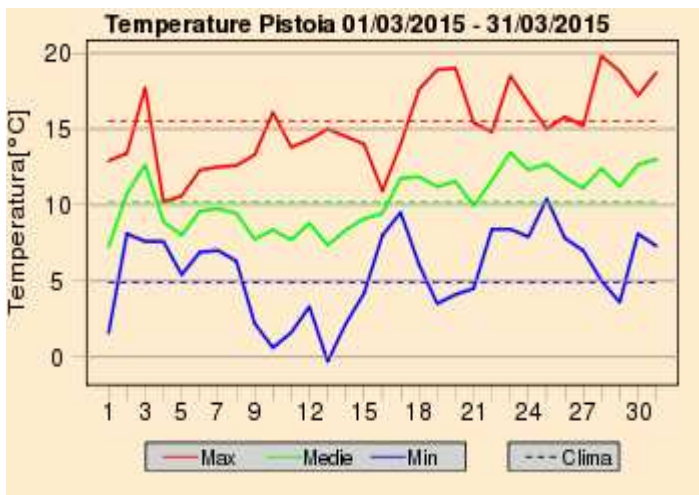
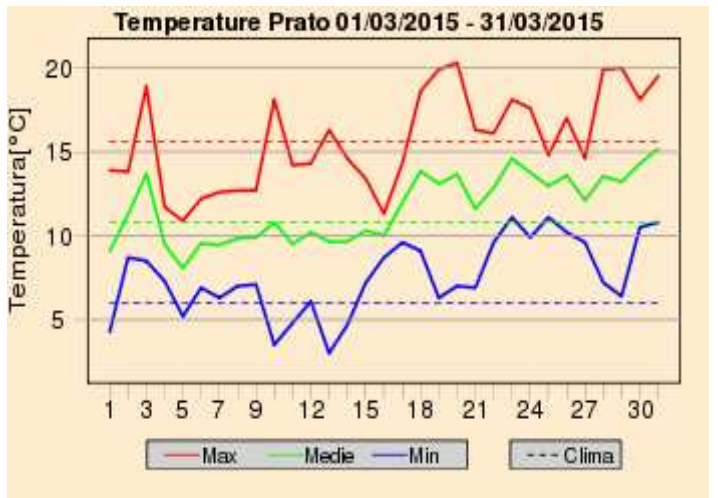
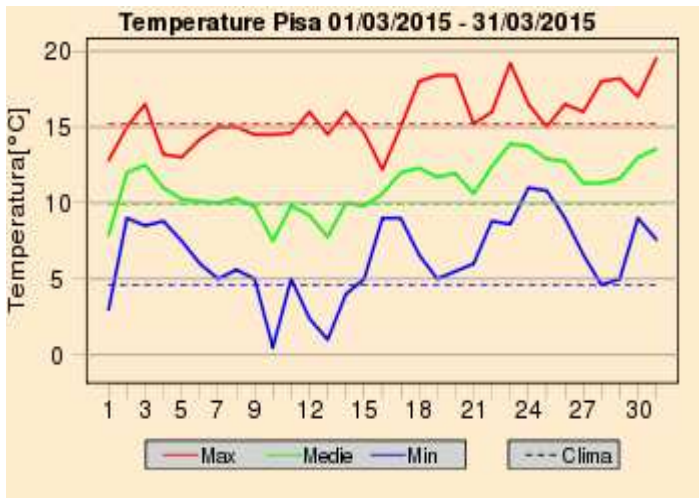
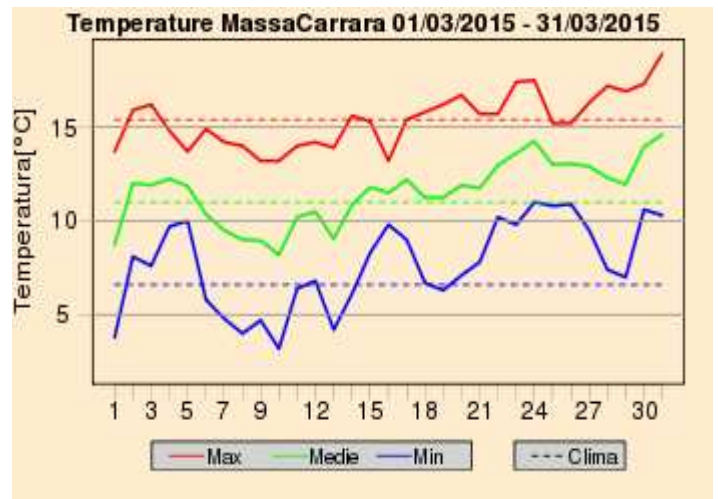
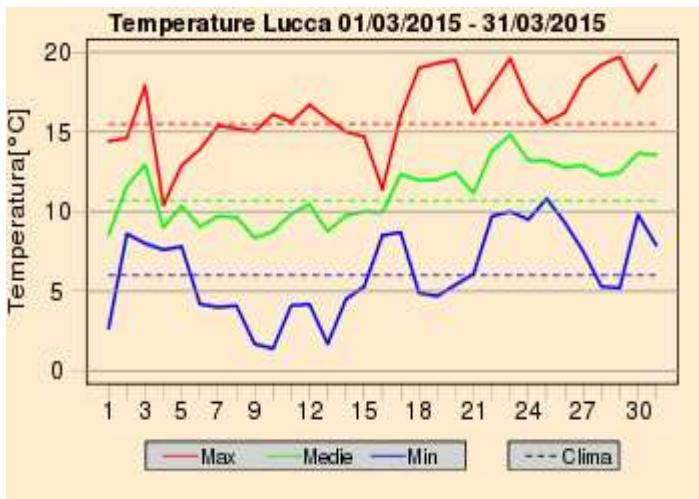
## Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Marzo non ha fatto registrare particolari anomalie e le temperature si sono mantenute generalmente in linea rispetto alla normale climatica calcolata sul trentennio 71-2000.

Relativamente ai dati osservati in quattro capoluoghi (Firenze, Arezzo, Pisa e Grosseto) si sono tuttavia osservate anomalie positive di temperatura: i valori minimi giornalieri, infatti, sono risultati superiori a quelli medi del periodo '71-2000 di circa 1.5 °C. Sulle stesse città i valori massimi giornalieri invece sono risultati sostanzialmente in linea con la normale climatica, in virtù di uno scarto positivo dalla media di appena 0.3 °C.







**A cura di:**

**GIORGIO BARTOLINI**

**GIULIO BETTI**

**VALERIO CAPECCHI**

**LUCA FIBBI**

**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**