



CONSORZIO  
LaMMA

meteo

# REPORT METEOROLOGICO

## Agosto 2015

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di  
Monitoraggio e Modellistica  
Ambientale



**Sabato 1 Agosto 2015**

**Situazione:** Il transito di una rapida perturbazione porta violenti temporali sulla regione in spostamento dalle zone costiere a quelle interne tra il pomeriggio e la sera.

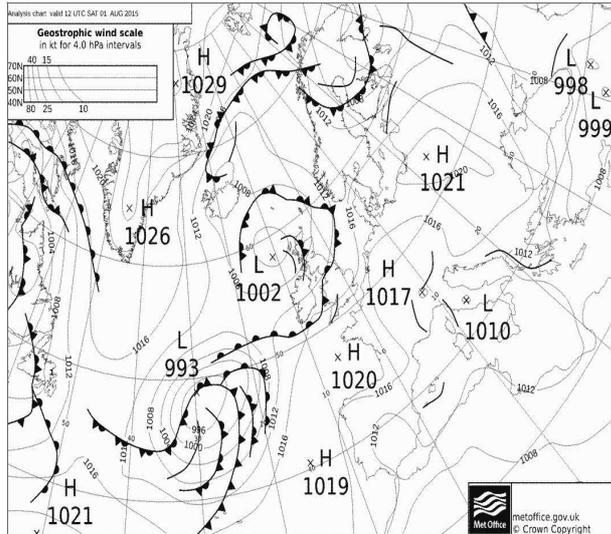
**Stato del cielo:** nuvolosità in progressivo aumento sino a cielo molto nuvoloso nel pomeriggio.

**Fenomeni:** temporali di forte intensità nel pomeriggio ad eccezione della maremma . Forti precipitazioni, violenti colpi di vento e grandinate con ingenti danni in particolar modo a firenze.

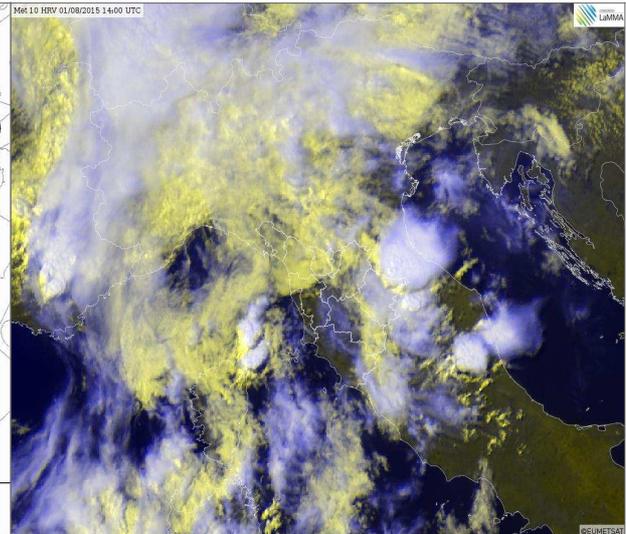
**Venti:** variabili in prevalenza da sud per lo più moderati.

**Mari:** poco mossi, in aumento a mossi dal pomeriggio ed in particolare al largo.

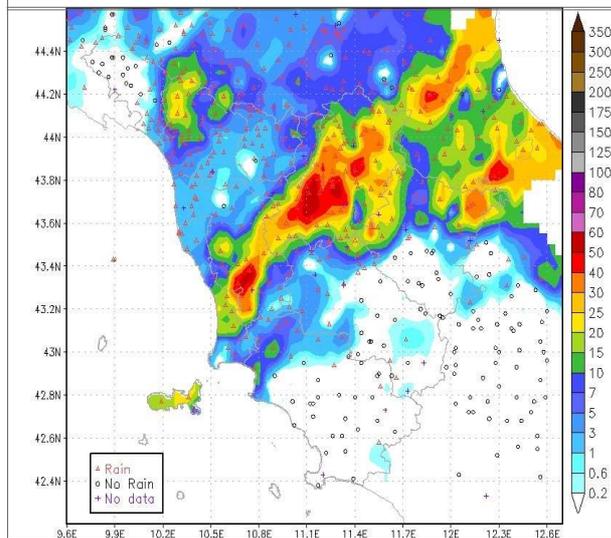
**Temperature:** molto caldo sino all'arrivo dei temporali, in seguito deciso calo termico.



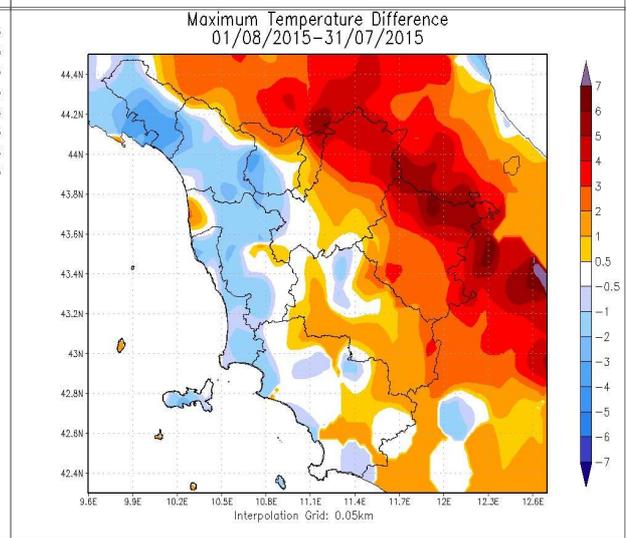
Pressione al suolo e fronti del 01 Agosto alle 12 UTC



HRV del 01 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 01 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	19	19	21	21	20	21	20	20	21	20
	anomalia*	4	0	3	0	1	1	2	2	2	1
T. max	osservata	34	33	33	29	32	30	31	31	32	31
	anomalia*	3	0	2	0	1	0	1	-2	0	1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	44	0	2	1	2	1	3	9	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA



**Lunedì 3 Agosto 2015**

**Situazione:** vasto campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale e si spinge fino all'Europa orientale.

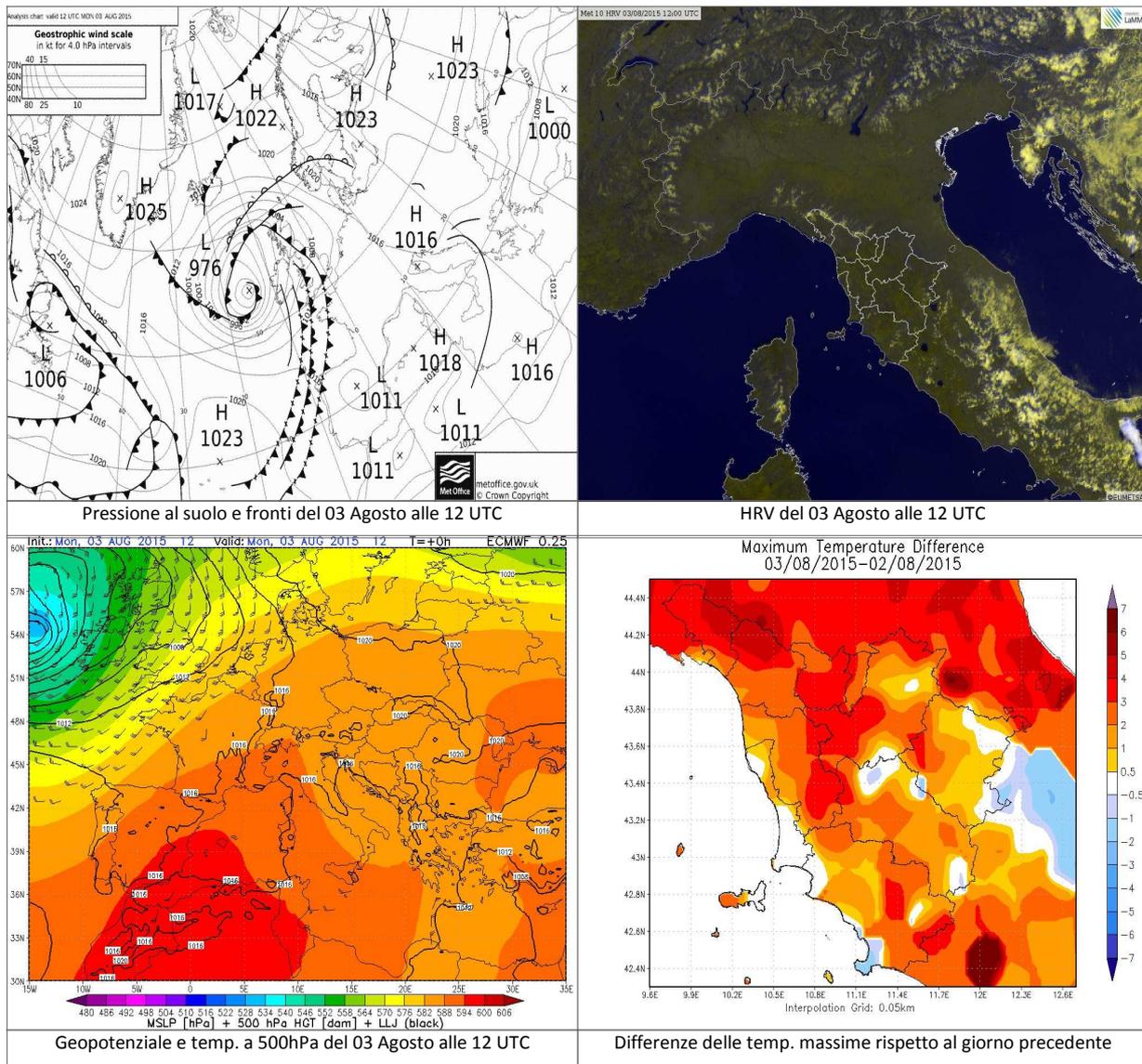
**Stato del cielo:** sereno con modesti addensamenti pomeridiani

**Fenomeni:** nessuno

**Venti:** deboli dai quadranti settentrionali, moderati di Maestrale con temporanei rinforzi lungo la costa dal pomeriggio.

**Mari:** poco mossi o temporaneamente mossi al largo e sulla costa centro-meridionale nel pomeriggio-sera.

**Temperature:** in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	21	19	21	19	19	20	18	19	22	20
	anomalia*	6	0	3	-2	0	0	1	1	2	2
T. max	osservata	34	35	36	28	33	30	30	34	34	34
	anomalia*	3	3	4	0	2	0	0	2	2	3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 4 Agosto 2015**

**Situazione:** un vasto campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale e si spinge fino all'Europa orientale.

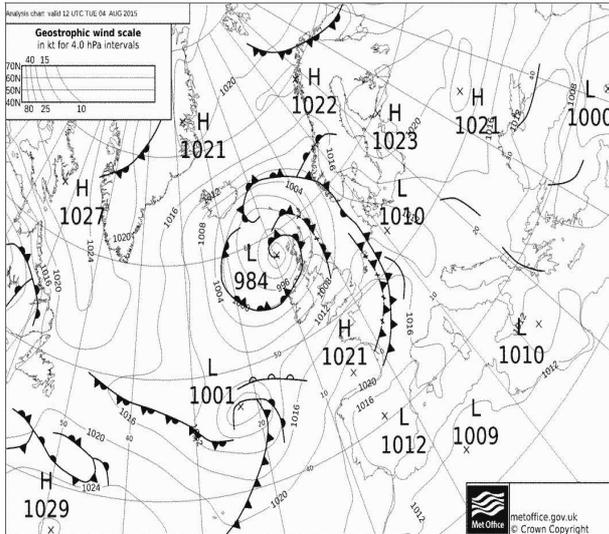
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

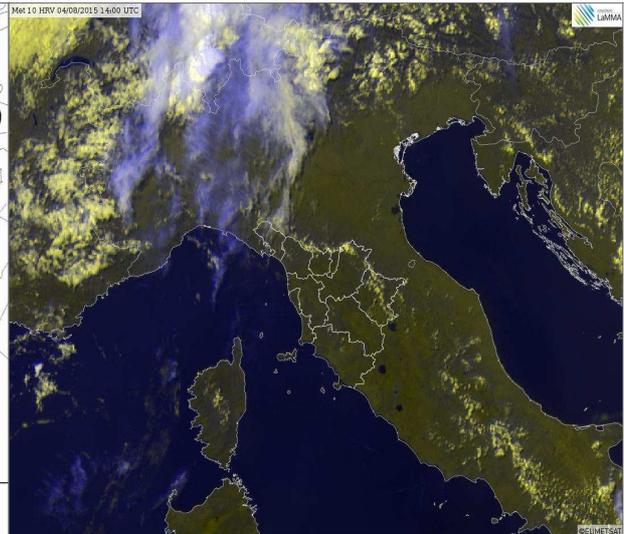
**Venti:** deboli occidentali; di Maestrale lungo la costa con rinforzi fino a moderati al largo e sulla costa centro-meridionale.

**Mari:** poco mossi o temporaneamente mossi al largo e sulla costa centro-meridionale nel pomeriggio-sera.

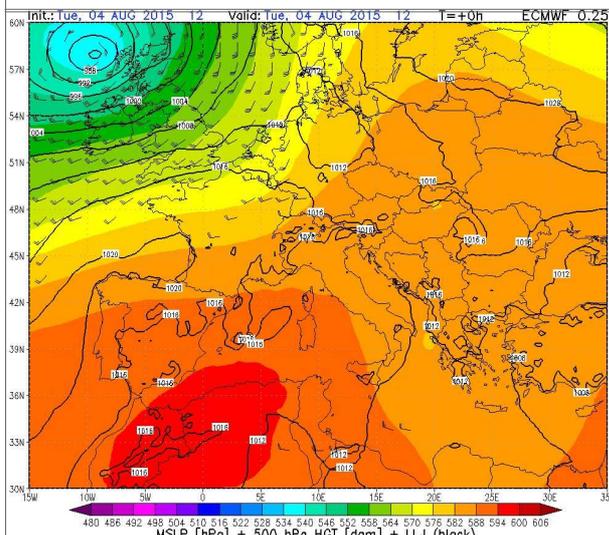
**Temperature:** in locale lieve aumento.



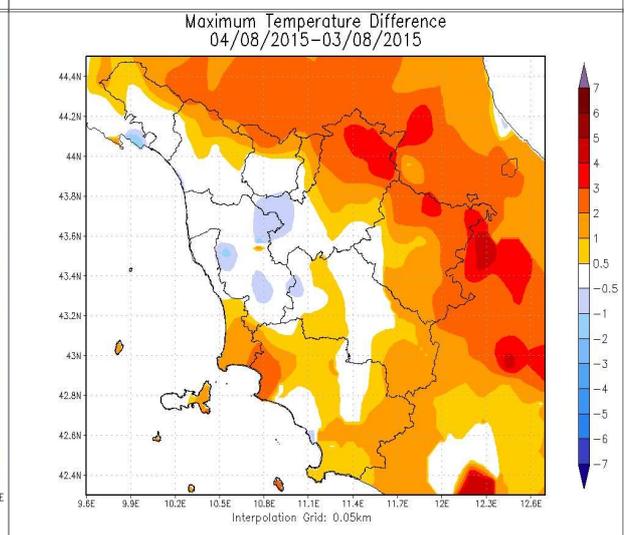
Pressione al suolo e fronti del 04 Agosto alle 12 UTC



HRV del 04 Agosto alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 04 Agosto alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	20	22	21	20	21	19	19	22	21
	anomalia*	3	1	4	0	1	2	1	1	3	2
T. max	osservata	35	36	36	28	33	29	29	34	36	34
	anomalia*	4	3	5	-1	2	-1	-1	2	4	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 5 Agosto 2015**

**Situazione:** un vasto campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale e si spinge fino all'Europa orientale portando tempo stabile e temperature in aumento sulla penisola italiana.

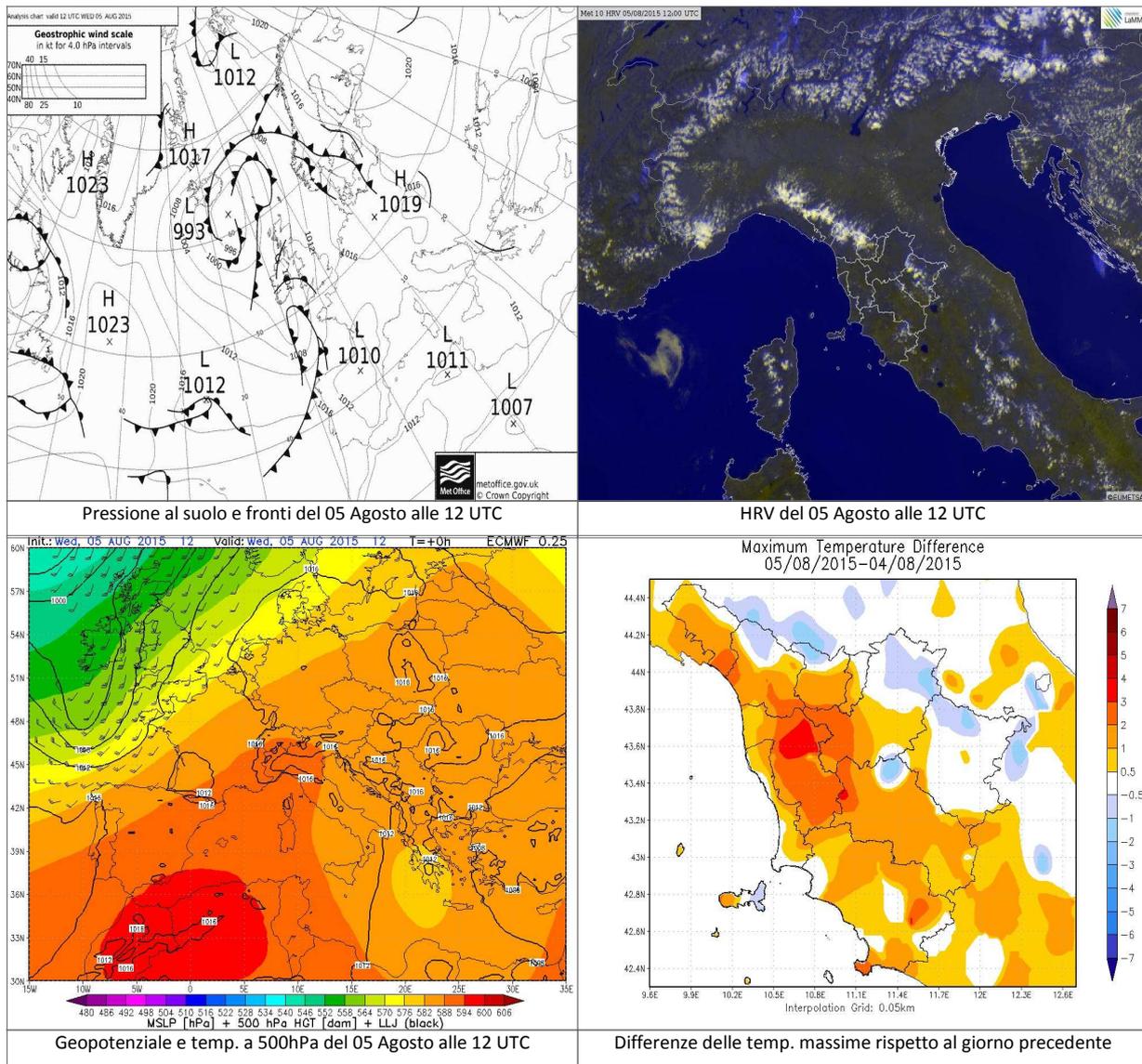
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con addensamenti pomeridiani su Appennino settentrionale e rilievi del Casentino.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli dai quadranti settentrionali; moderati di Maestrale con temporanei rinforzi lungo la costa.

**Mari:** poco mossi o temporaneamente mossi al largo e sulla costa centro-meridionale.

**Temperature:** in aumento su valori ben superiori alle medie stagionali.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	20	20	20	22	21	22	20	20	22	21
	anomalia*	5	2	2	1	2	2	2	2	3	2
T. max	osservata	36	37	37	29	35	31	32	36	36	36
	anomalia*	5	4	6	0	4	1	1	3	4	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 6 Agosto 2015**

**Situazione:** un vasto campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale e si spinge fino all'Europa orientale portando tempo stabile e temperature elevate sulla penisola italiana.

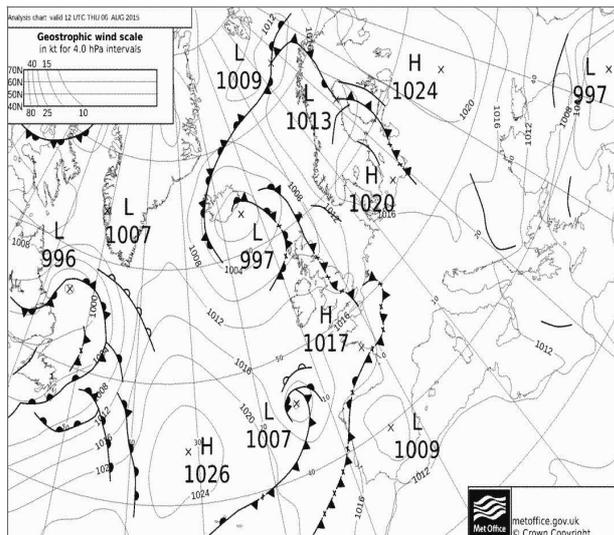
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

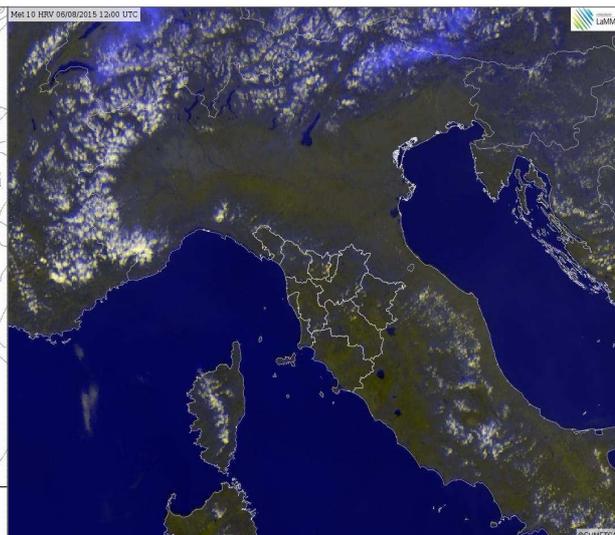
**Venti:** in prevalenza deboli dai quadranti settentrionali con rinforzi di Maestrale nel pomeriggio lungo la costa.

**Mari:** in prevalenza poco mossi.

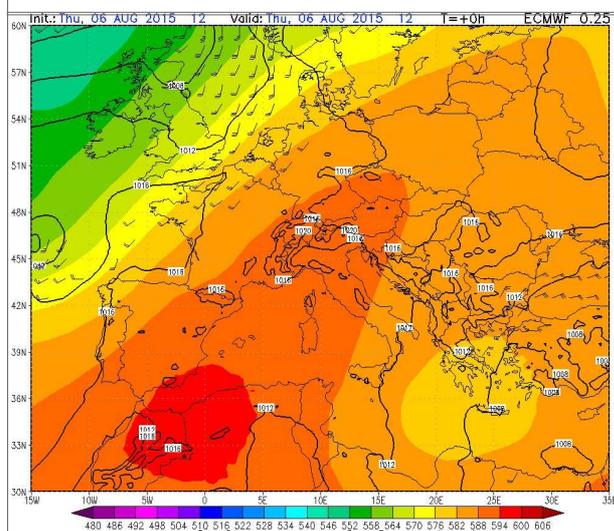
**Temperature:** in aumento, più sensibile lungo la costa.



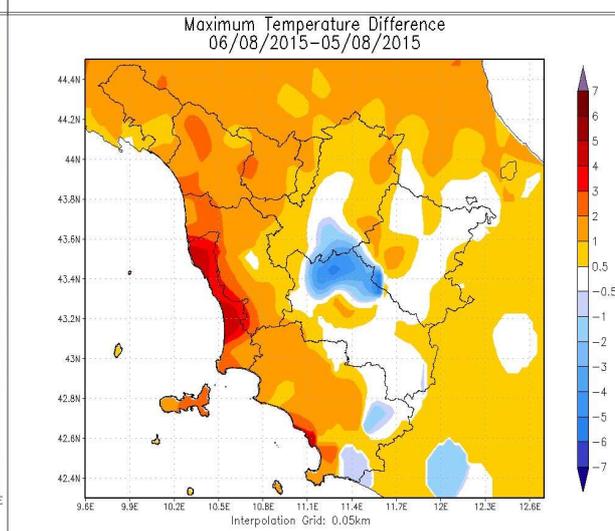
Pressione al suolo e fronti del 06 Agosto alle 12 UTC



HRV del 06 Agosto alle 12 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	21	23	23	21	23	21	20	24	23
	anomalia*	3	2	5	2	2	3	3	2	5	4
T. max	osservata	36	37	38	30	37	33	34	37	37	37
	anomalia*	5	4	7	1	6	3	4	5	4	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

Venerdi' 7 Agosto 2015

**Situazione:** un vasto campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale e si spinge fino all'Europa orientale portando tempo stabile e temperature elevate sulla penisola italiana.

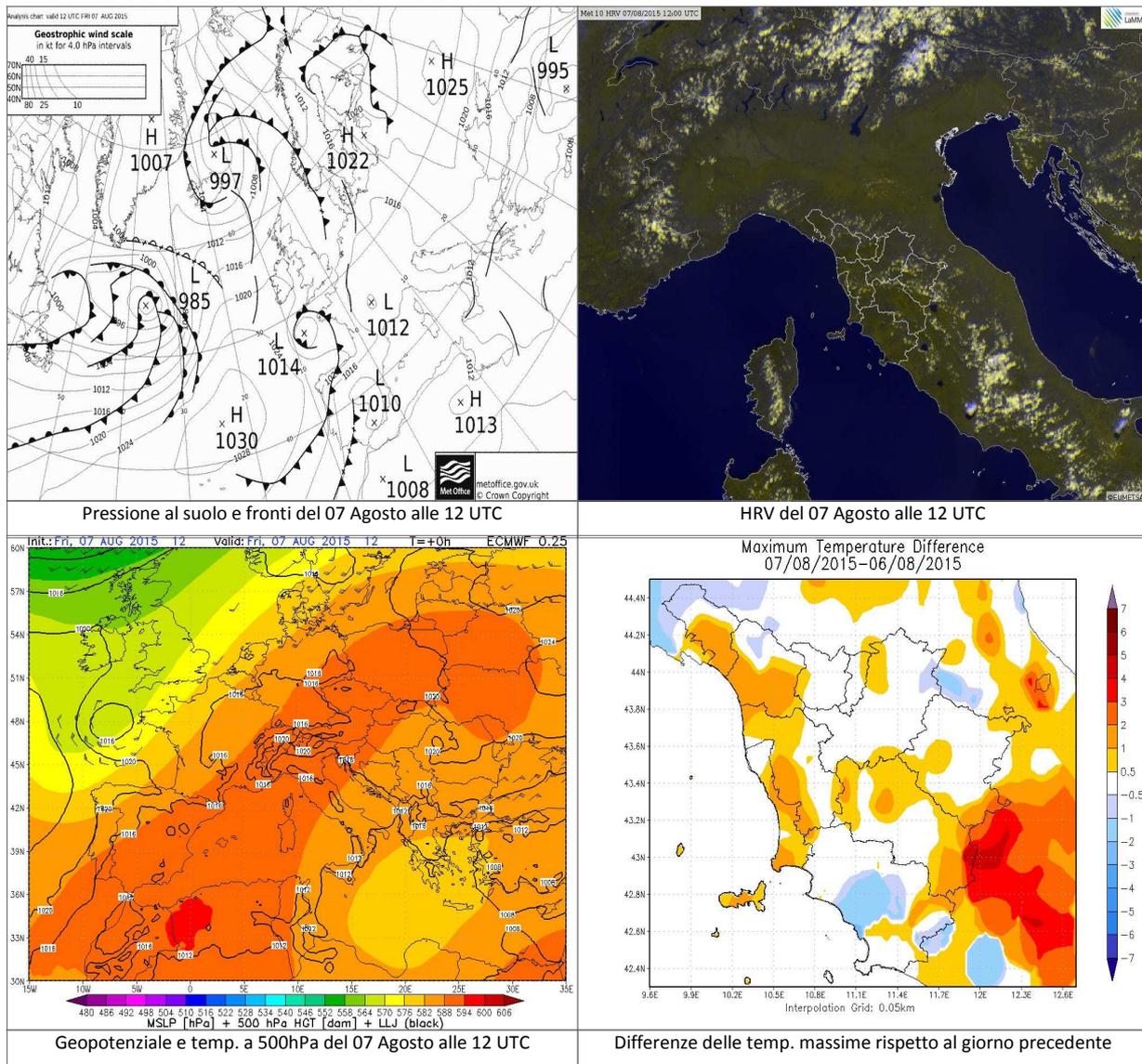
**Stato del cielo:** sereno con modesti addensamenti pomeridiani.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** in prevalenza deboli dai quadranti settentrionali.

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

**Temperature:** stazionarie.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	20	21	23	22	21	23	19	22	25	24
	anomalia*	5	2	5	0	2	3	1	4	6	5
T. max	osservata	37	38	37	31	38	34	35	37	37	38
	anomalia*	5	6	5	2	7	4	5	5	5	8
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 8 Agosto 2015**

**Situazione:** un vasto campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale e si spinge fino all'Europa orientale.

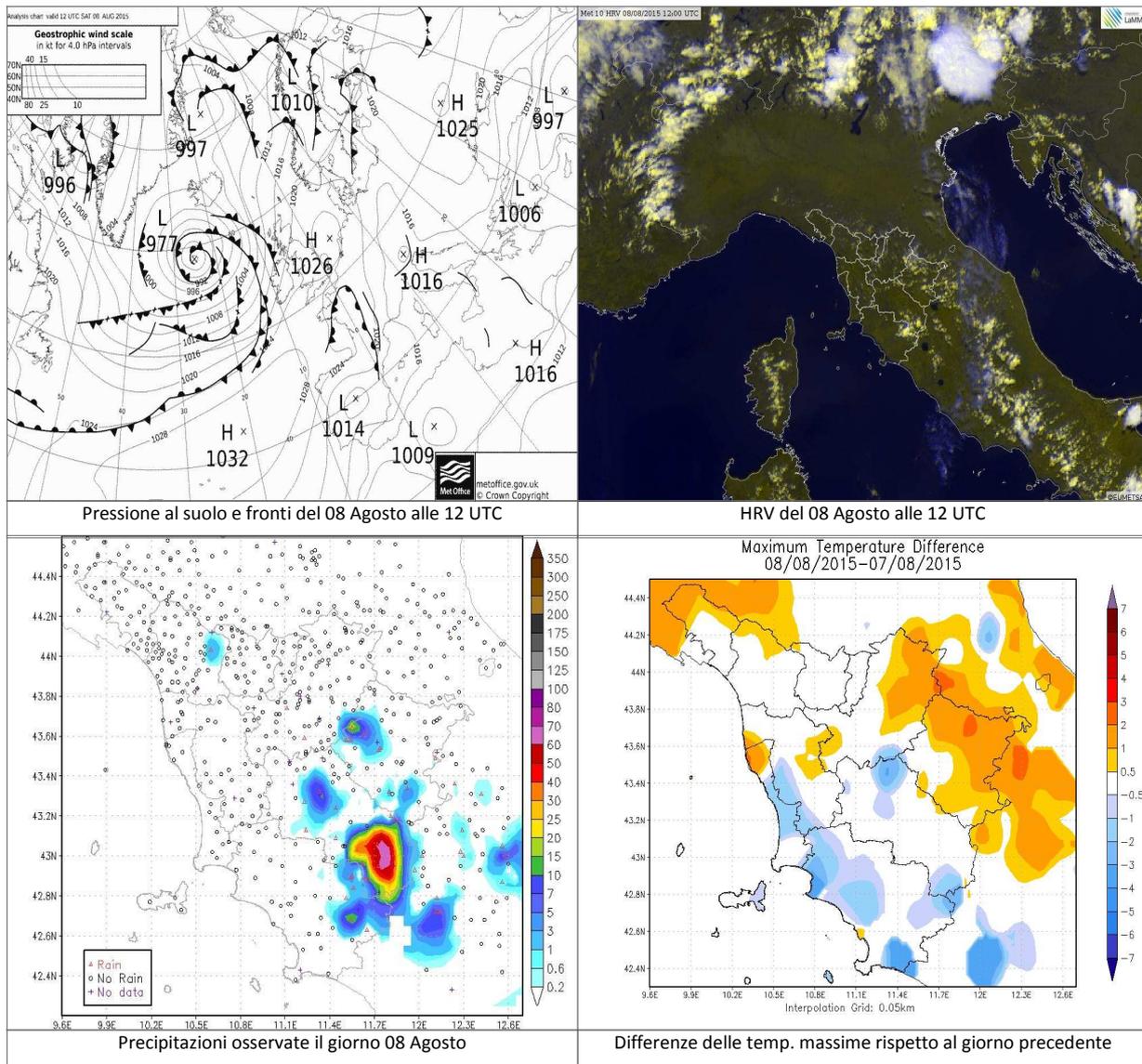
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con transito di velature. Nel pomeriggio e nella prima parte della sera locali addensamenti cumuliformi su Amiata, senese e Pratomagno.

**Fenomeni:** locali temporali pomeridiani e serali con punte massime di poco oltre i 60 mm.

**Venti:** deboli dai quadranti settentrionali.

**Mari:** poco mossi.

**Temperature:** quasi stazionarie le massime e in aumento le minime.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	20	22	23	23	22	23	22	22	26	24
	anomalia*	5	3	5	2	3	3	4	4	6	6
T. max	osservata	37	38	35	31	39	34	34	37	38	37
	anomalia*	6	5	4	2	8	4	4	5	6	7
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 9 Agosto 2015**

**Situazione:** un nucleo di aria instabile e fredda in quota si sposta dal Golfo di Biscaglia verso la Corsica portando diffusa instabilità con temporali anche di forte intensità.

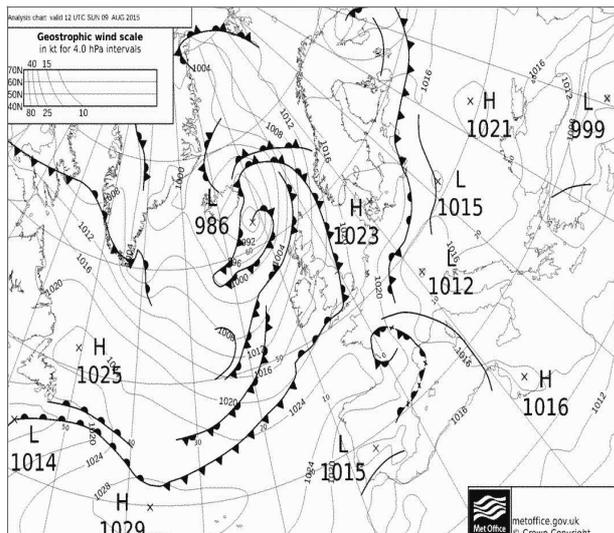
**Stato del cielo:** sereno in mattinata, nuvoloso nel pomeriggio

**Fenomeni:** forti temporali nel pomeriggio sulle zone interne e appenniniche.

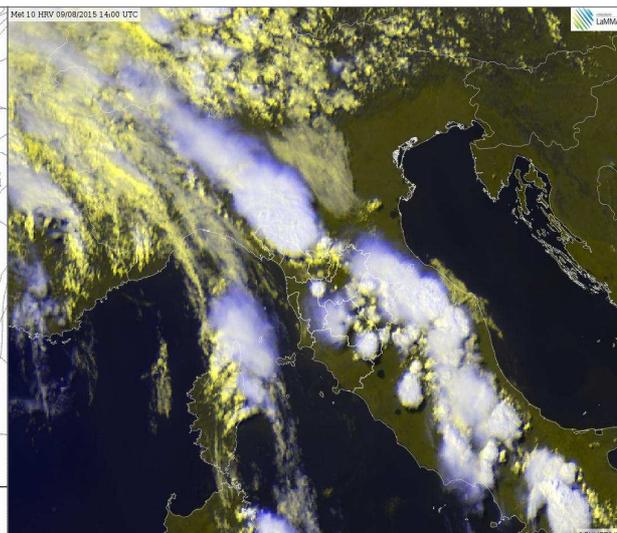
**Venti:** deboli in mattinata, in rinforzo dal pomeriggio prevalenza occidentali con rinforzi dal pomeriggio fino a moderati sulla costa e sull'Arcipelago.

**Mari:** poco mossi con moto ondosato in aumento dal tardo pomeriggio.

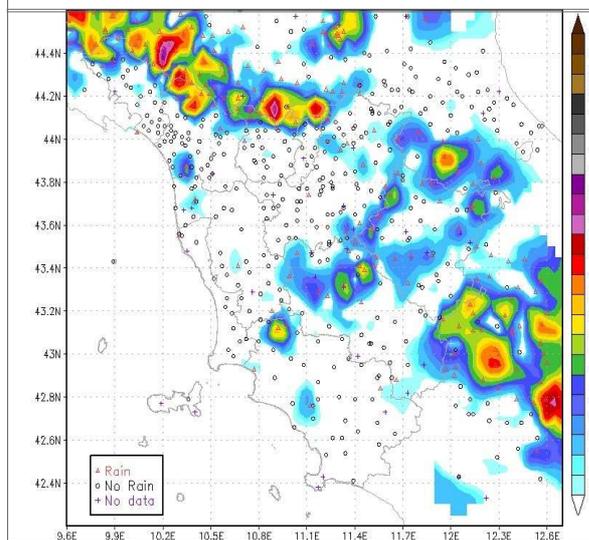
**Temperature:** molto elevate, in calo poi a seguito dei temporali.



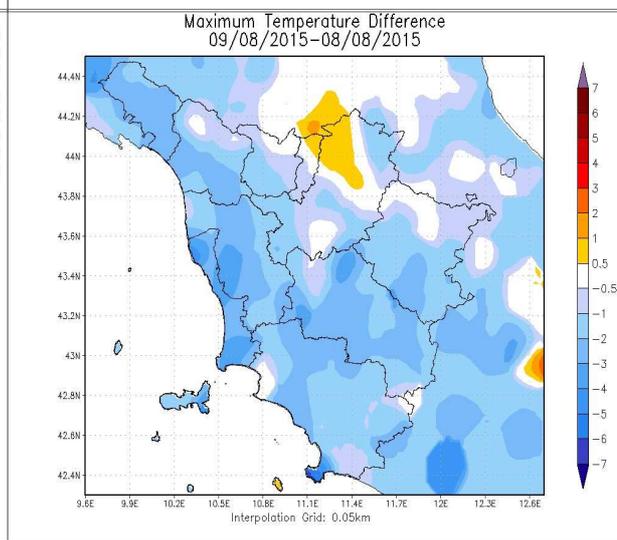
Pressione al suolo e fronti del 09 Agosto alle 12 UTC



HRV del 09 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 09 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	21	23	23	23	23	24	22	22	24	20
	anomalia*	6	4	5	2	4	5	4	4	5	1
T. max	osservata	31	32	30	31	36	32	31	36	38	34
	anomalia*	0	-1	-1	2	5	2	1	4	5	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 10 Agosto 2015**

**Situazione:** un nucleo di aria instabile e fredda in quota si sposta dalla Corsica verso il Tirreno centrale portando diffusa instabilità con temporali anche di forte intensità.

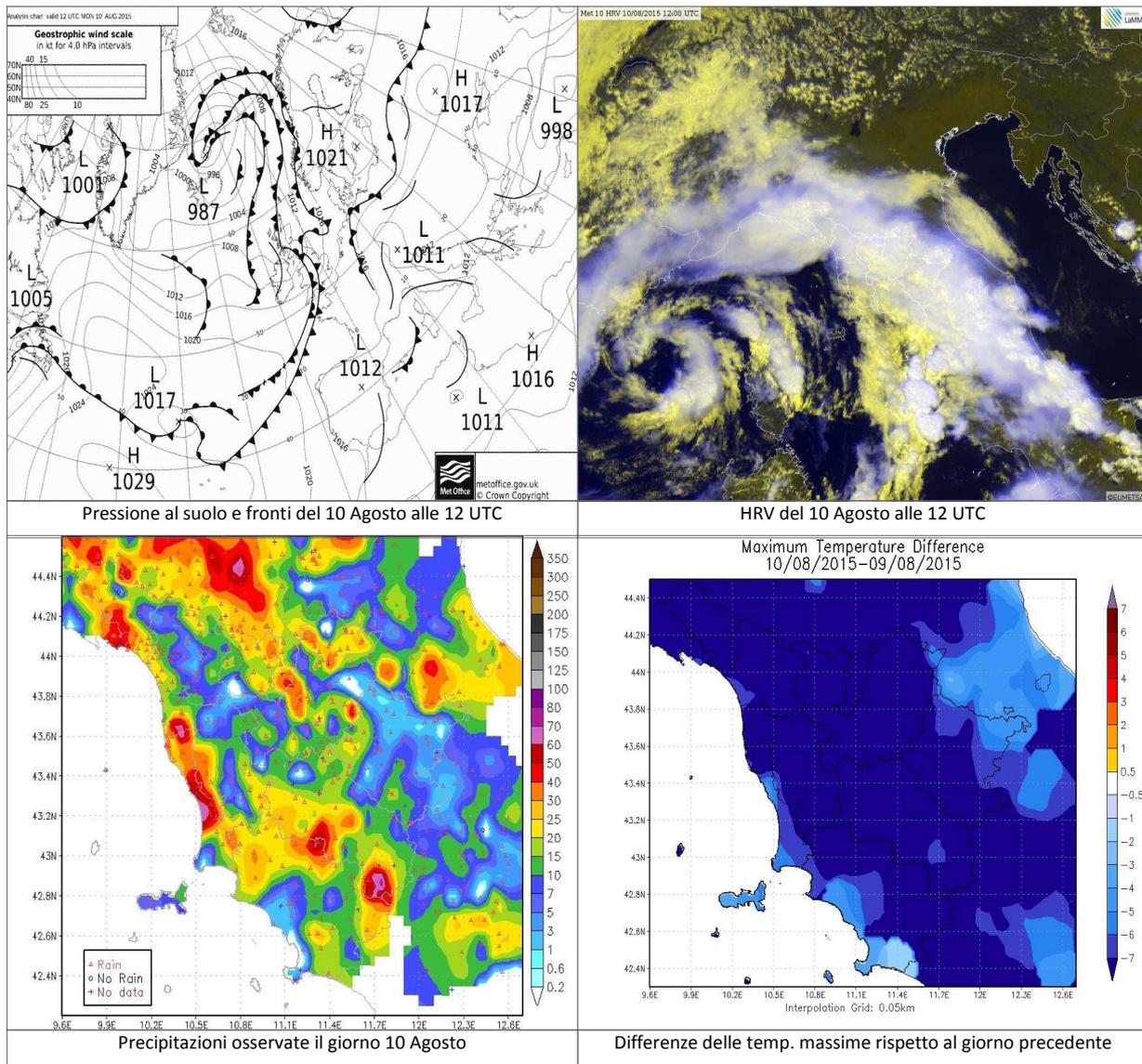
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto. Al mattino qualche schiarita sulle zone orientali della regione.

**Fenomeni:** rovesci o temporali diffusi in particolare dalla tarda mattinata.

**Venti:** deboli-moderati in prevalenza dai quadranti settentrionali. Violenti colpi di vento in occasione dei temporali.

**Mari:** mossi.

**Temperature:** in deciso calo in particolare per i valori massimi.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	19	N.D.	20	20	20	21	16	20	19	18
	anomalia*	4	N.D.	3	-1	1	1	-2	2	0	-1
T. max	osservata	29	N.D.	28	25	25	25	24	24	26	28
	anomalia*	-2	N.D.	-4	-3	-6	-5	-6	-9	-7	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		9	39	4	46	9	15	N.D.	19	36	17

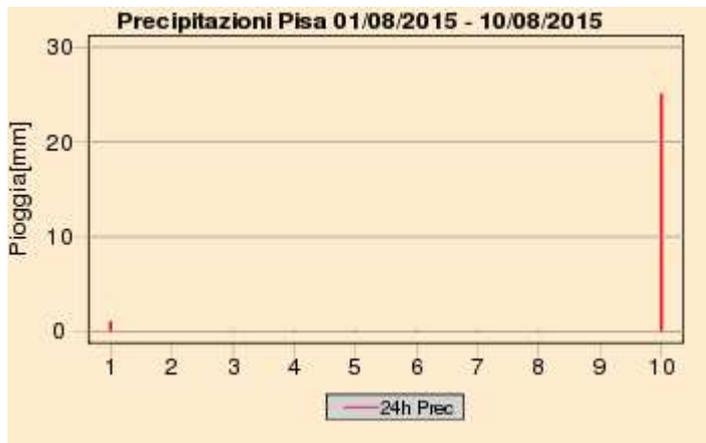
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

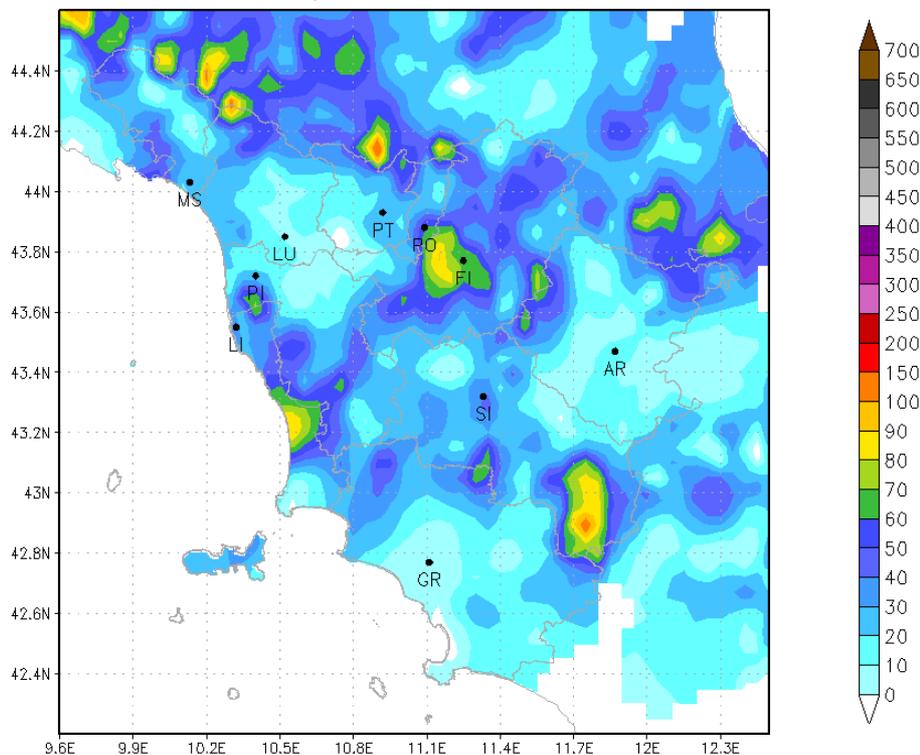
Le precipitazioni osservate nel corso della prima decade di Agosto sono risultate legate al transito di due perturbazioni, la prima transitata rapidamente sulla Toscana il giorno 1, la seconda, più strutturata, transitata a fine decade. Queste due perturbazioni hanno favorito lo sviluppo di intensi sistemi temporaleschi che hanno determinato cumulati eterogenei sulla nostra regione, localmente anche abbondanti (su Amiata, costa pisana, piana di Firenze e alcune zone appenniniche sono caduti fino a 100 mm e oltre in 10 giorni). L'elevata energia resa disponibile in particolare dal Tirreno particolarmente caldo ha contribuito anche a l'occorrenza di fenomeni particolarmente intensi legati ai temporali, come trombe marine lungo le coste, elevatissime fulminazioni e nubifragi associati a violentissimi colpi di vento come quello occorso a Firenze il giorno 1.





## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

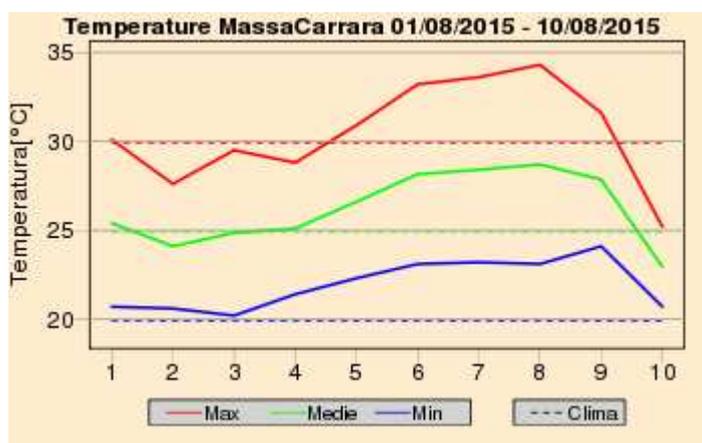
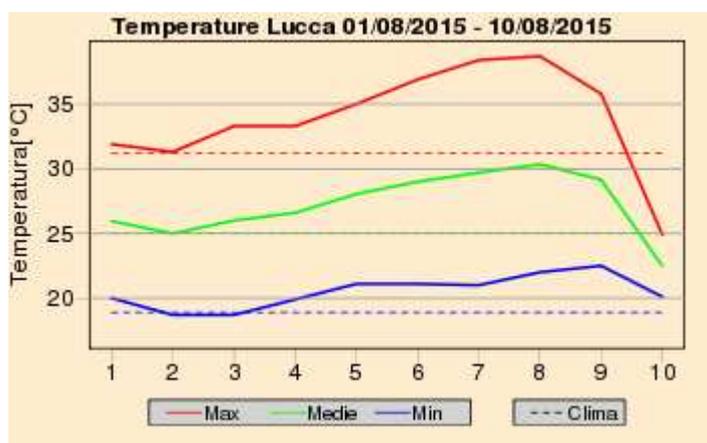
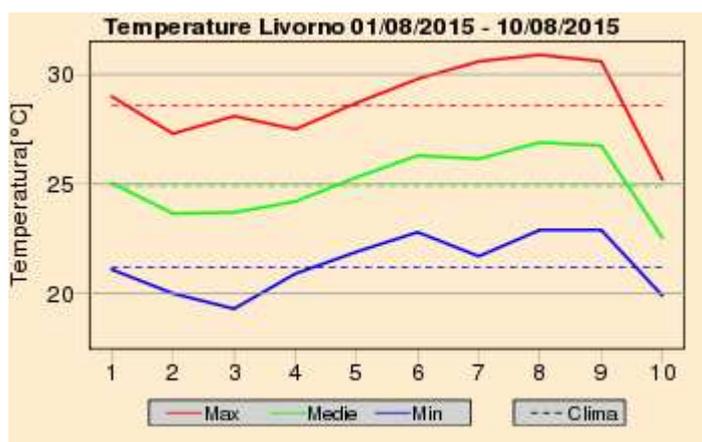
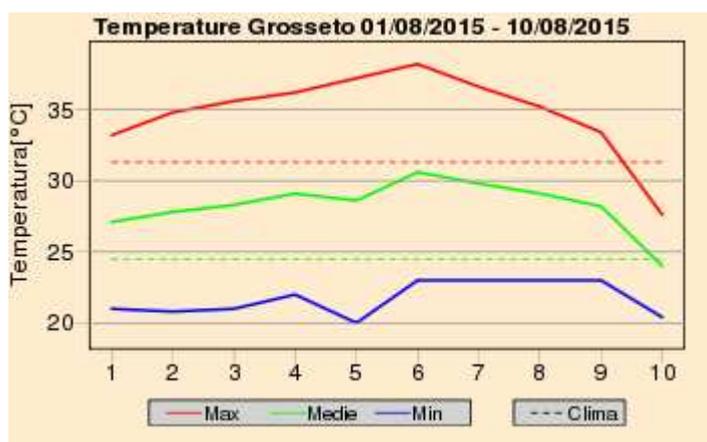
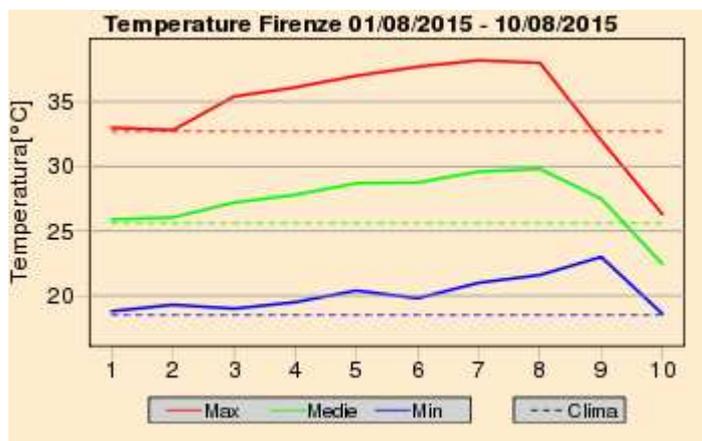
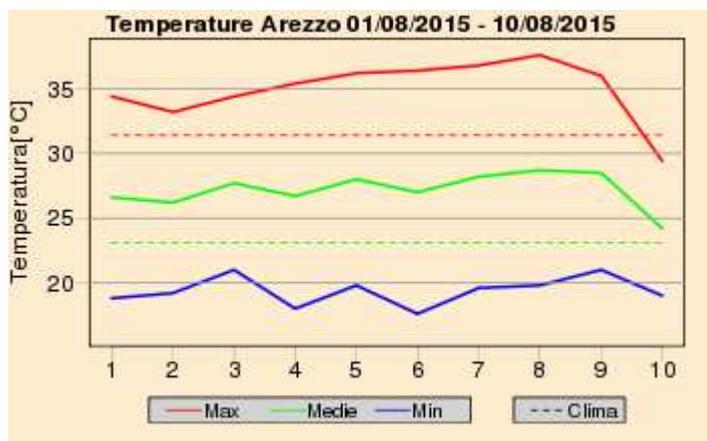
Total Precipitation [mm]  
08/2015 1 decade

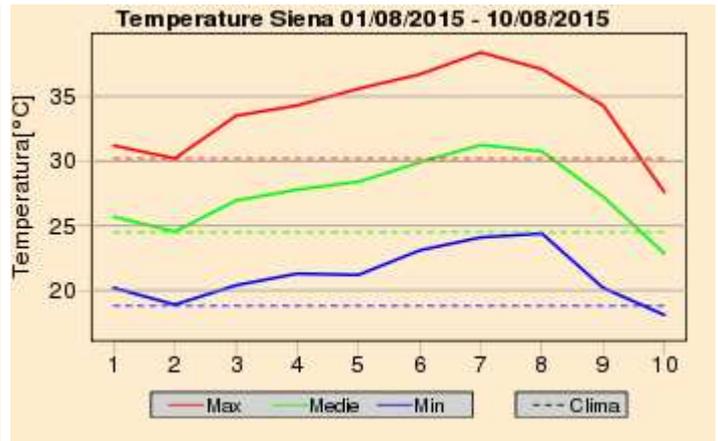
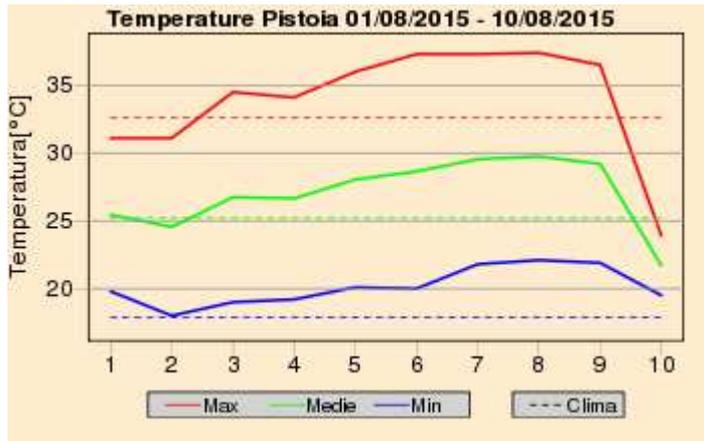
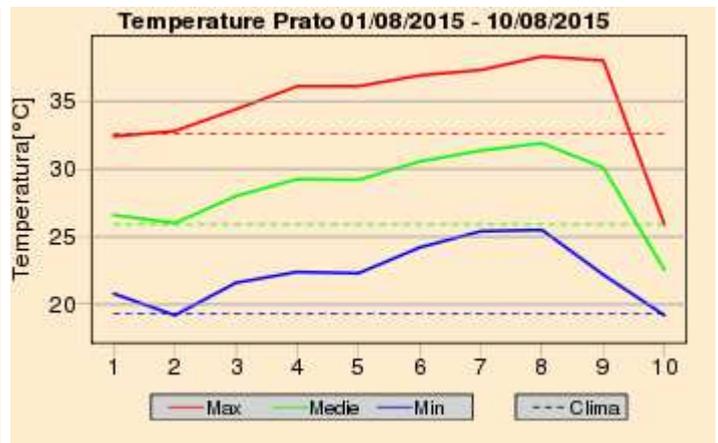
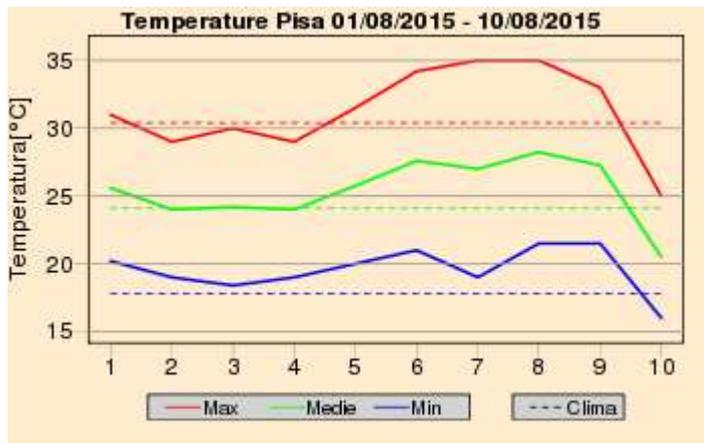


## I decade - Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Agosto è risultata più calda della media climatologica calcolata sul periodo '71-2000. Dopo il temporaneo calo termico verificatosi tra la fine di luglio e l'inizio di agosto, le temperature, soprattutto nei valori massimi, sono tornate a salire fino a valori localmente superiori a 35 °C. Solo a fine periodo il transito di una perturbazione ha favorito un nuovo temporaneo calo termico.

Nel complesso per le massime si sono osservate anomalie termiche positive compresa tra 2 e 3 °C e localmente anche oltre, mentre per le minime l'anomalia positiva è risultata leggermente più contenuta.

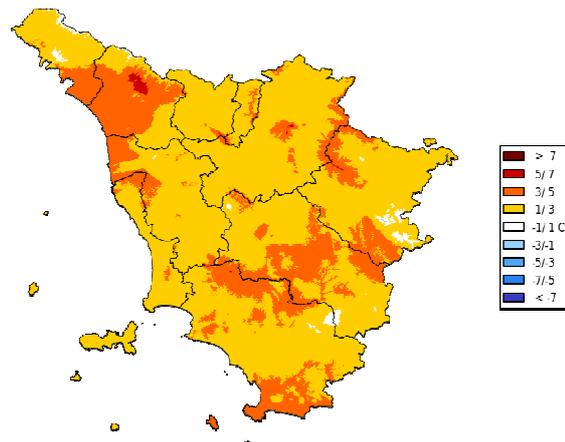
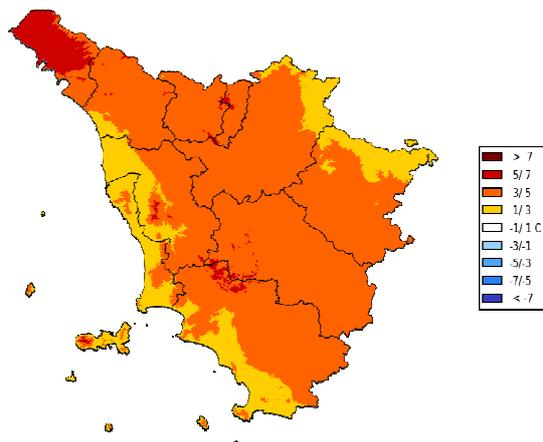




## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 03/08/2015 al 09/08/2015

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 03/08/2015 al 09/08/2015



Anomalia termica settimanale per le temperature massime e minime giornaliere

**Martedì 11 Agosto 2015**

**Situazione:** pressione in aumento su tutto il Mediterraneo centro-occidentale fino a 1016-1018 hPa.

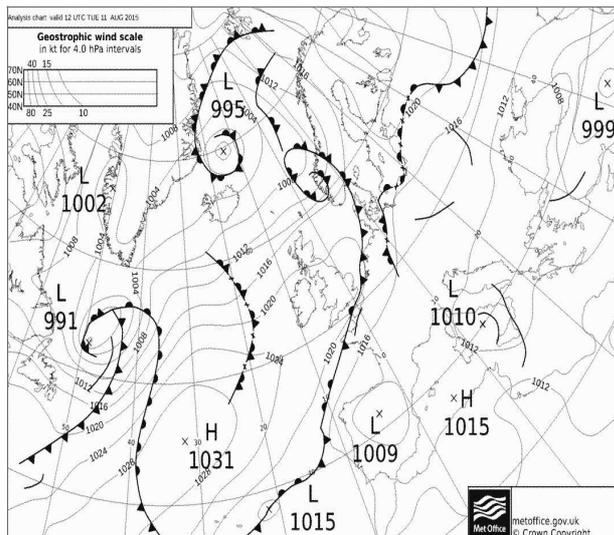
**Stato del cielo:** poco nuvoloso sul nord della regione, nuvoloso sulle altre zone con addensamenti nelle prime ore del mattino e nel pomeriggio.

**Fenomeni:** piogge nella notte e al primo mattino sulle zone meridionali; nel pomeriggio locali rovesci sulle province di Livorno, Pisa, Grosseto e parte di quella di Siena.

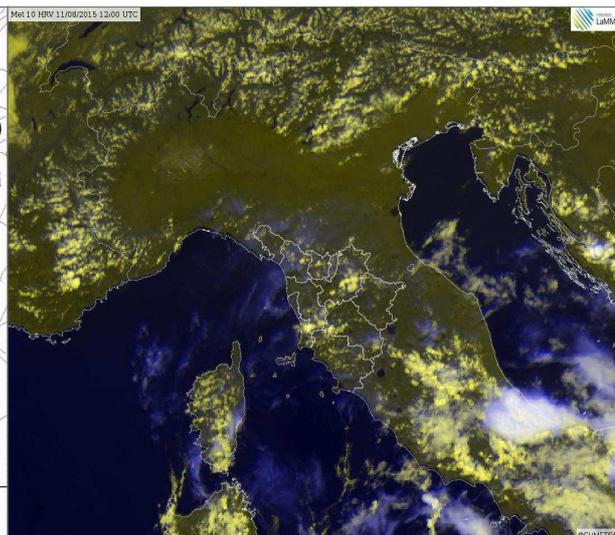
**Venti:** deboli da nord est nelle zone interne con temporanei rinforzi, moderati di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago.

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

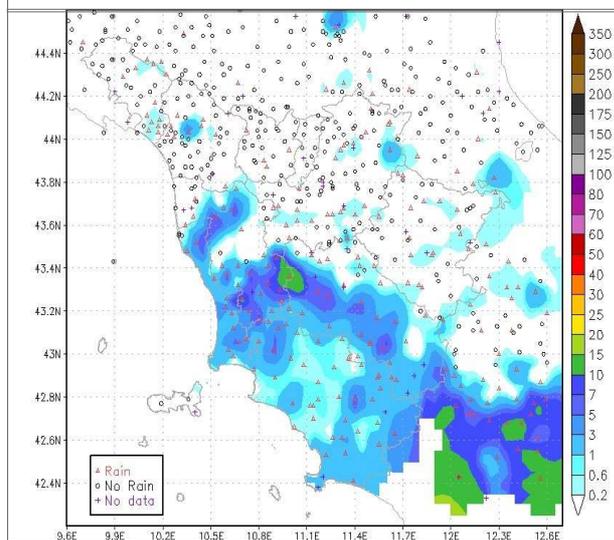
**Temperature:** massime in sensibile aumento.



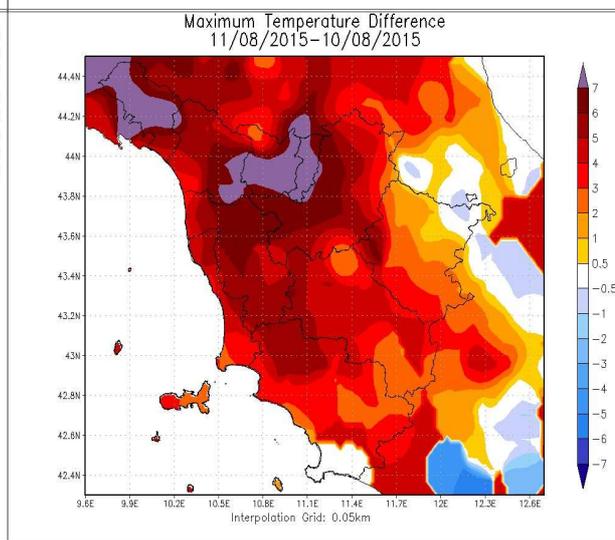
Pressione al suolo e fronti del 11 Agosto alle 12 UTC



HRV del 11 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 11 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	19	18	20	18	18	20	18
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	0	0	0	0	1	0
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	28	32	29	30	32	33	32
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	0	1	-1	0	0	0	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	1	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 12 Agosto 2015**

**Situazione:** alta pressione in aumento su tutto il Mediterraneo centro-occidentale fino a 1016-1018 hPa.

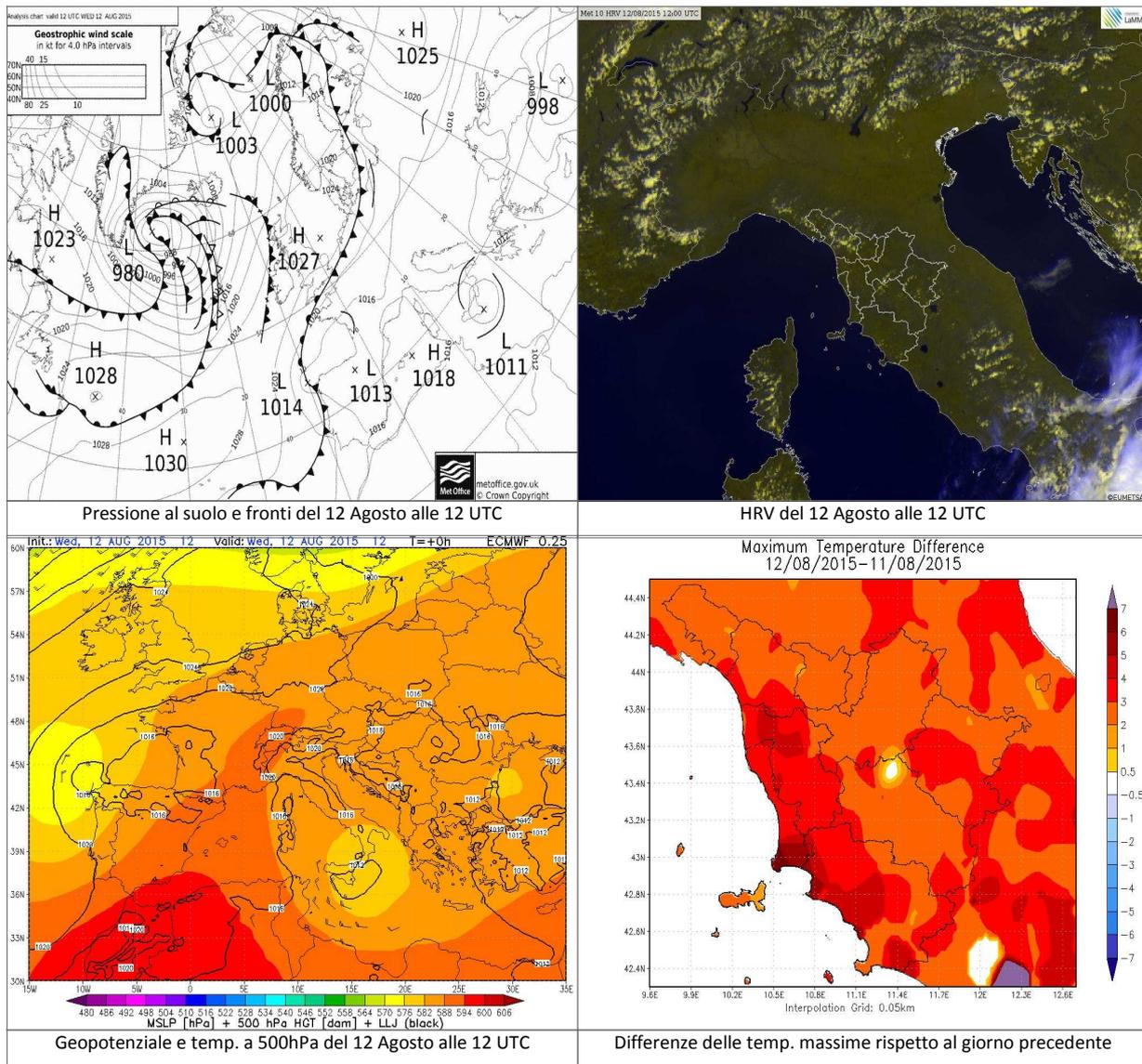
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con modesti addensamenti pomeridiani nell'interno.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli da est, nord-est nell'interno; rinforzi di Maestrale sul costa e Arcipelago.

**Mari:** poco mossi o temporaneamente mossi a sud di Livorno.

**Temperature:** in aumento in particolare le massime.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	N.D.	20	20	19	20	N.D.	19	22	22
	anomalia*	4	N.D.	3	0	1	1	N.D.	2	4	4
T. max	osservata	34	N.D.	36	30	37	32	N.D.	35	35	35
	anomalia*	3	N.D.	5	2	6	2	N.D.	3	3	6
<b>Precipitazione (mm/24 ore)</b>		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 13 Agosto 2015**

**Situazione:** un'ampia saccatura d'origine atlantica con asse disposto dall'Islanda al golfo del Leone tende ad avanzare molto lentamente verso l'Europa centro-settentrionale, erodendo al contempo il campo di alta pressione al suolo su tutto il Mediterraneo.

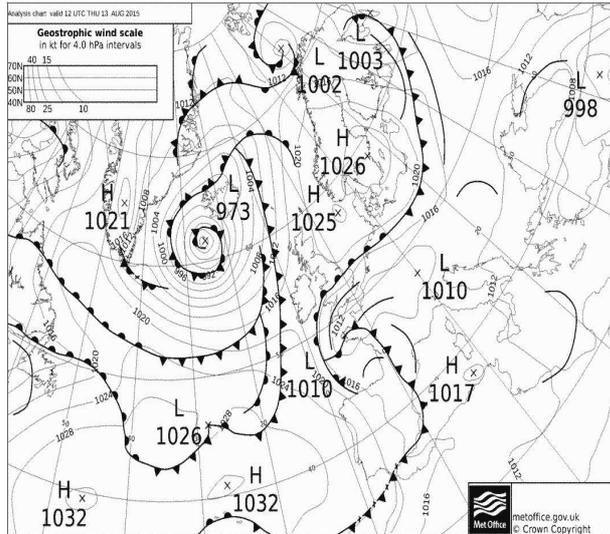
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso salvo modesto sviluppo di nuvolosità cumuliforme pomeridiana sui rilievi aretini.

**Fenomeni:** nessuno.

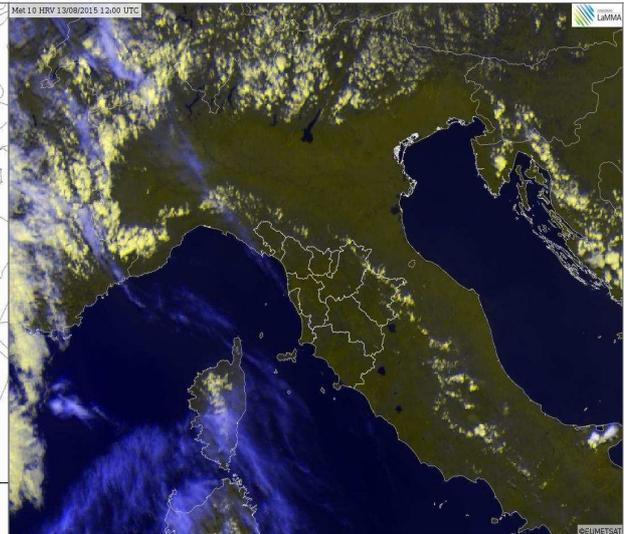
**Venti:** deboli o moderati a regime di brezza.

**Mari:** calmi o poco mossi.

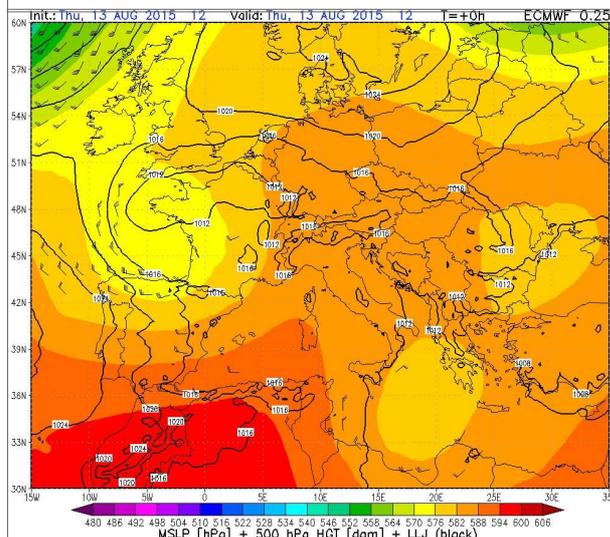
**Temperature:** in aumento.



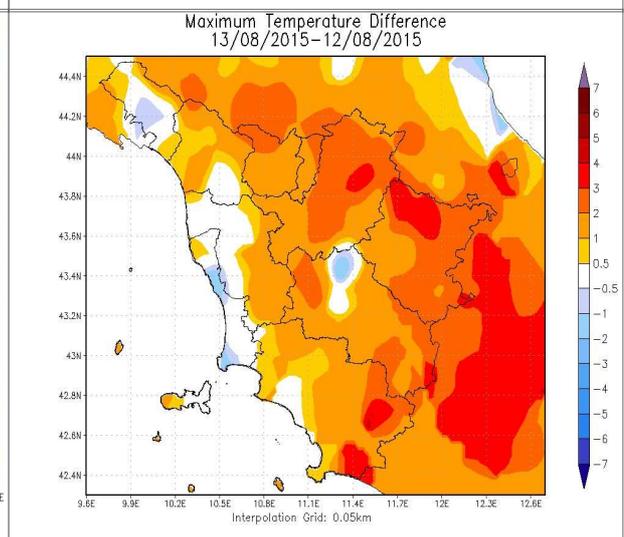
Pressione al suolo e fronti del 13 Agosto alle 12 UTC



HRV del 13 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 13 Agosto alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	N.D.	N.D.	22	20	21	19	18	22	22
	anomalia*	3	N.D.	N.D.	1	2	2	2	1	3	4
T. max	osservata	36	N.D.	N.D.	30	37	34	34	36	37	35
	anomalia*	5	N.D.	N.D.	2	6	4	4	4	5	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 14 Agosto 2015

**Situazione:** un'ampia saccatura d'origine atlantica con asse disposto dall'Islanda al golfo del Leone tende ad avanzare molto lentamente verso l'Europa centro-settentrionale, erodendo al contempo il campo di alta pressione al suolo su tutto il Mediterraneo.

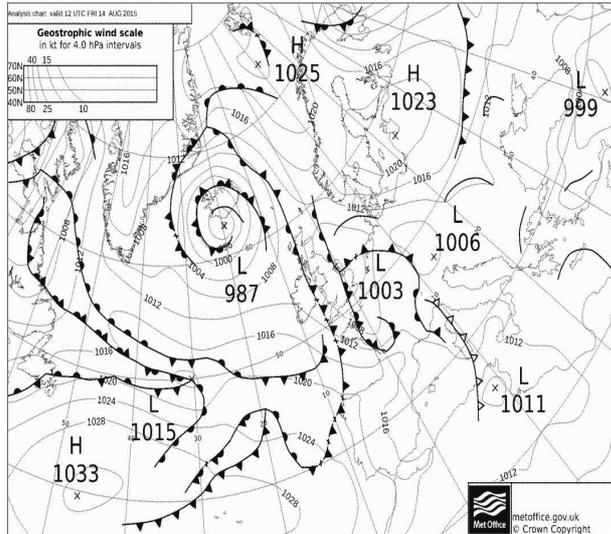
**Stato del cielo:** in prevalenza nuvoloso

**Fenomeni:** temporali o rovesci isolati sulle zone centrali e in Appennino.

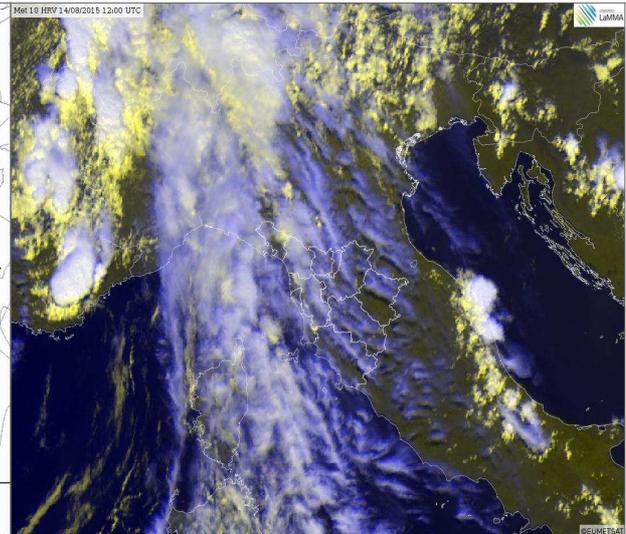
**Venti:** deboli da ovest, nord-ovest, in rinforzo sulla costa.

**Mari:** poco mossi, localmente mossi a nord dell'Elba in serata.

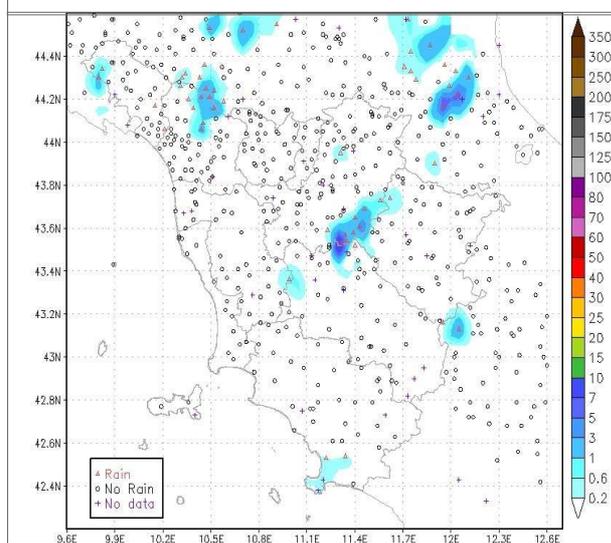
**Temperature:** in sensibile calo.



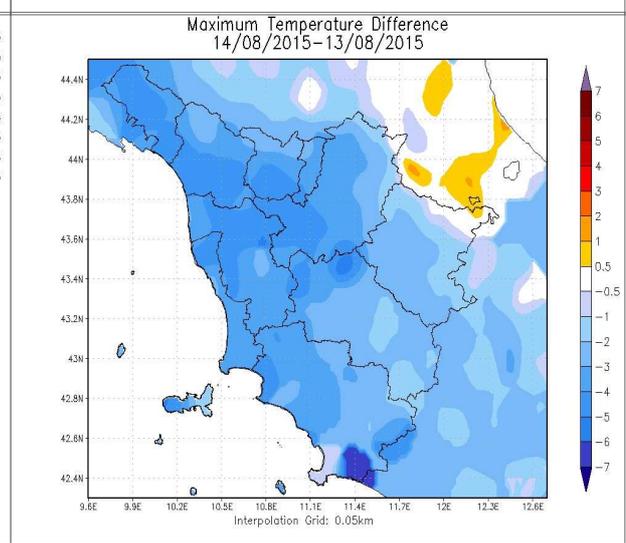
Pressione al suolo e fronti del 14 Agosto alle 12 UTC



HRV del 14 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	19	21	20	23	N.D.	18	20	21
	anomalia*	N.D.	N.D.	1	1	2	3	N.D.	1	2	2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	34	28	32	28	N.D.	32	34	32
	anomalia*	N.D.	N.D.	3	0	1	-2	N.D.	0	1	3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 15 Agosto 2015**

**Situazione:** la presenza di una saccatura sul Mediterraneo occidentale associata ad aria fresca in quota determina condizioni di locale instabilità anche sulla Toscana.

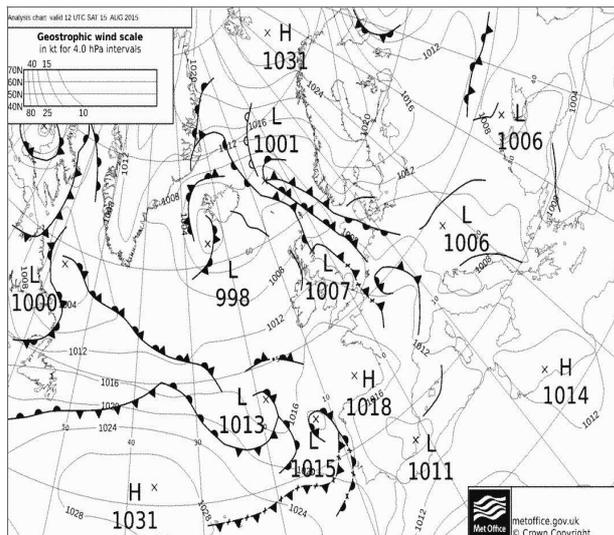
**Stato del cielo:** inizialmente irregolarmente nuvoloso con tendenza a generale ulteriore aumento delle nubi a partire dalla costa nel primo pomeriggio fino a cielo molto nuvoloso o coperto ovunque.

**Fenomeni:** precipitazioni sparse a prevalente carattere di temporale più frequenti nel pomeriggio sulle zone interne centro meridionali.

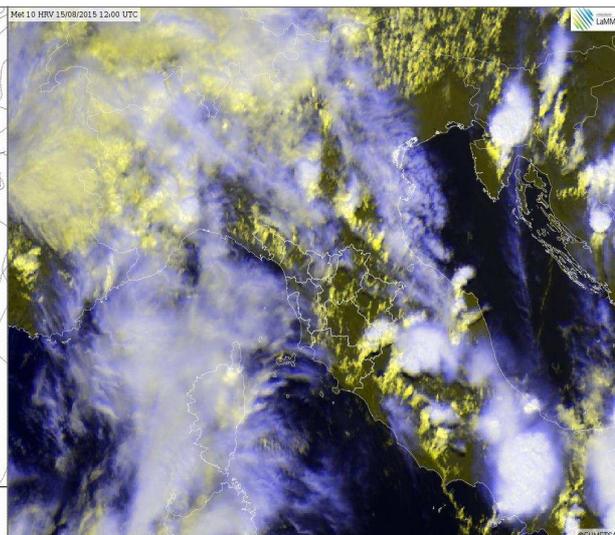
**Venti:** deboli occidentali, moderati sulla costa.

**Mari:** moto ondoso in graduale aumento fino a mari mossi, tendenti a molto mossi a largo a nord di Capraia.

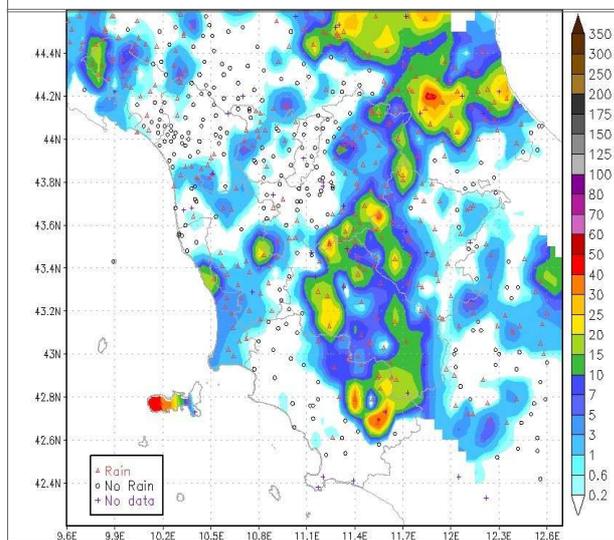
**Temperature:** in calo soprattutto le massime.



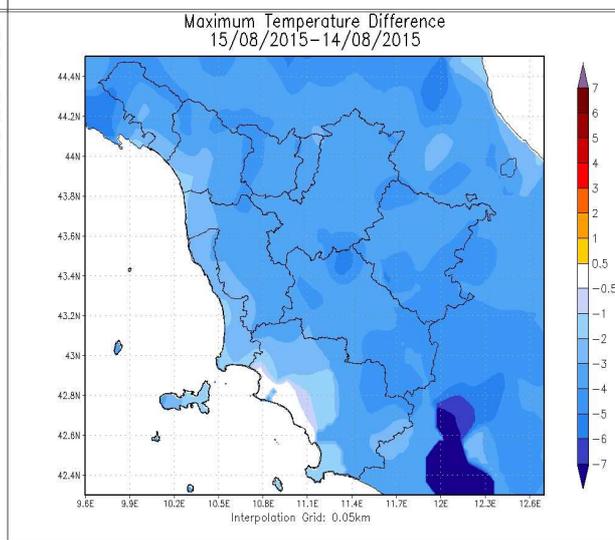
Pressione al suolo e fronti del 15 Agosto alle 12 UTC



HRV del 15 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	19	20	20	21	20	22	20	20	21	19
	anomalia*	4	2	3	1	2	3	2	2	2	0
T. max	osservata	31	31	34	26	29	27	28	28	30	28
	anomalia*	0	-1	3	-2	-2	-3	-2	-4	-2	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	0	0	1	0	N.D.	0	0	18

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 16 Agosto 2015**

**Situazione:** un minimo al suolo tra Mar di Corsica e Mar Ligure, alimentato da una saccatura atlantica, determina instabilità su buona parte dei settori tirrenici della penisola.

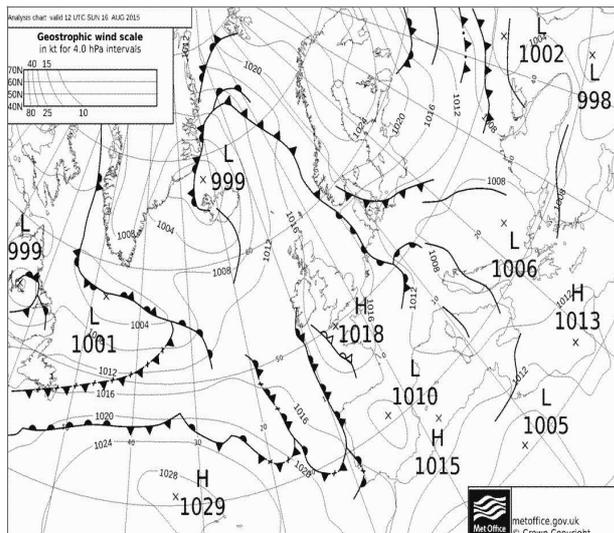
**Stato del cielo:** molto nuvoloso in mattinata con tendenza ad ampie schiarite. Nel pomeriggio poco nuvoloso sulle province settentrionali, nuvolosità variabile altrove. Generale rasserenamento in serata.

**Fenomeni:** nella notte e nel primo mattino temporali sparsi anche di forte intensità sulle province occidentali, nel pomeriggio isolati temporali sull'Appennino (versanti emiliano-romagnoli), sul grossetano e sull'Arcipelago. Nelle 24 ore cumulati fino a 60-70 mm in lucchesia e fino a 40-50 mm in Lunigiana e sull'Amiata.

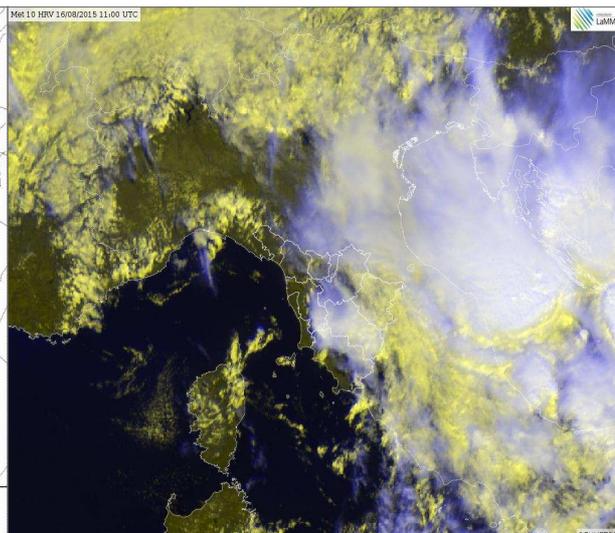
**Venti:** da O-NO moderati con raffiche lungo la costa, deboli variabili nell'interno.

**Mari:** mossi.

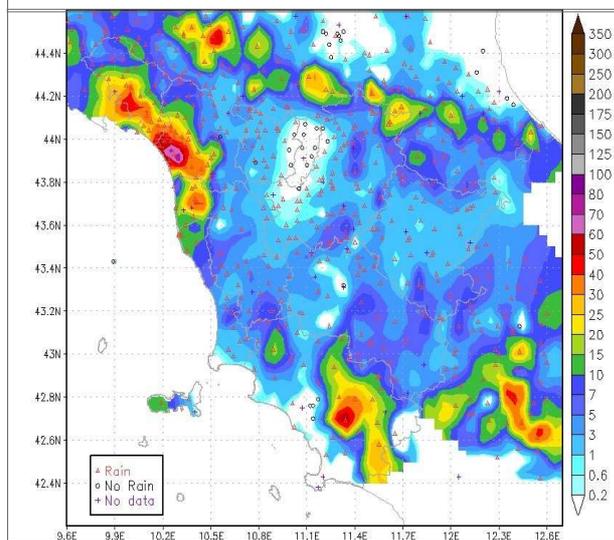
**Temperature:** in diminuzione.



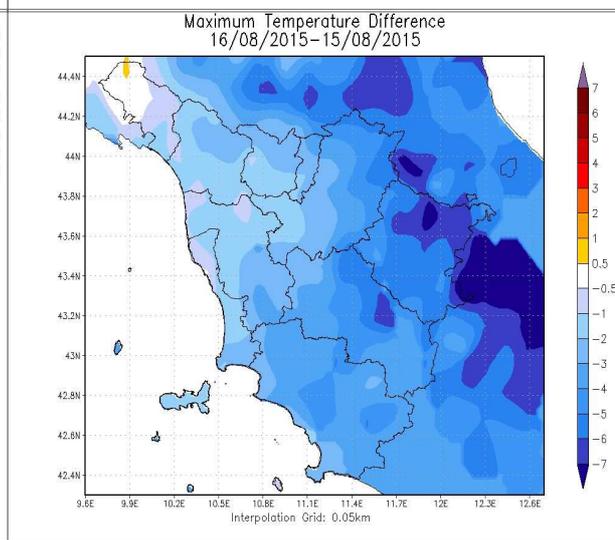
Pressione al suolo e fronti del 16 Agosto alle 12 UTC



HRV del 16 Agosto alle 11 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 16 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	18	16	17	17	16	18	18
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-2	-3	0	-2	-1	0
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	26	27	25	26	27	28	25
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-3	-4	-3	-5	-4	-5
Precipitazione (mm/24 ore)		1	1	0	15	7	48	N.D.	1	0	4

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Situazione:** un fronte occluso in transito a nord delle Alpi favorisce l'approfondimento di un minimo da 1008 hPa sul Golfo Ligure.

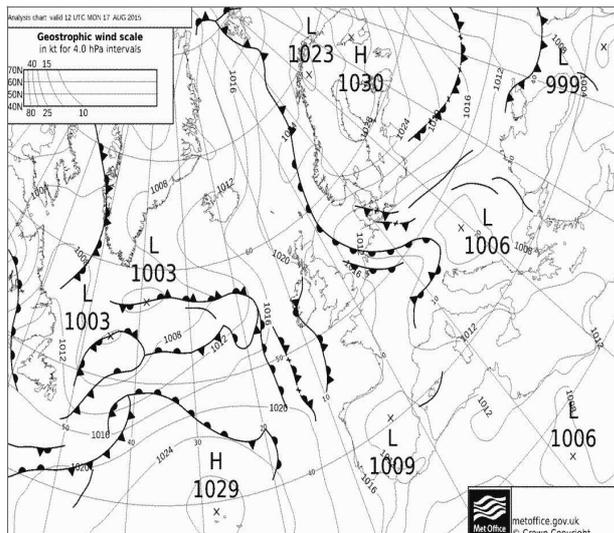
**Stato del cielo:** nuvolosità variabile in mattinata nelle zone interne. Nel pomeriggio sereno o poco nuvoloso, salvo velature in transito e lo sviluppo di un isolato cumulonebbo sulla costa centrale (Cecina). In prevalenza sereno in serata, salvo locali addensamenti sulle province settentrionali, in particolare di nord ovest.

**Fenomeni:** nella notte residui rovesci sulle province sud occidentali, in mattinata deboli e locali piovoschi nelle zone interne. Nel pomeriggio isolato rovescio su Cecina. Cumulati generalmente inferiori agli 8 mm.

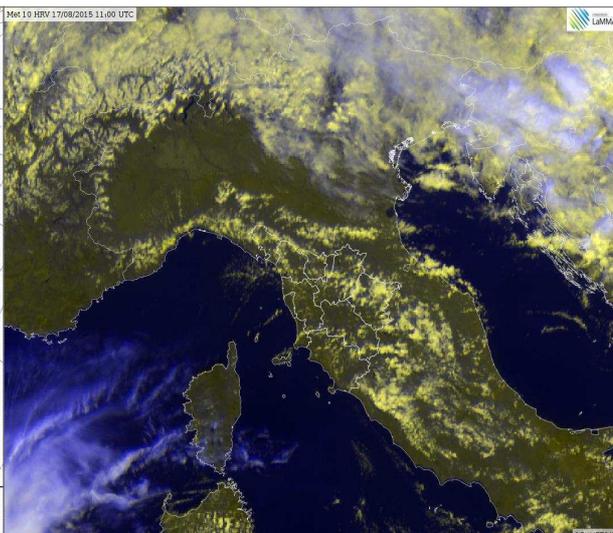
**Venti:** moderati occidentali con raffiche forti in particolare sulla costa a nord dell'isola d'Elba e sui crinali appenninici.

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

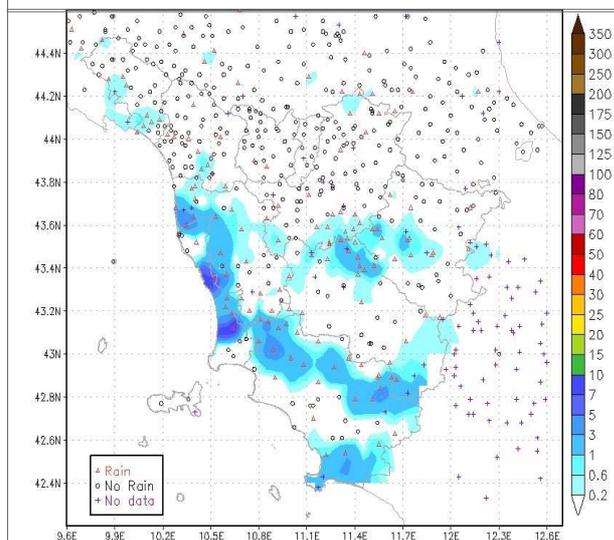
**Temperature:** minime in lieve calo, massime in aumento, ma su valori ancora leggermente inferiori alle medie del periodo.



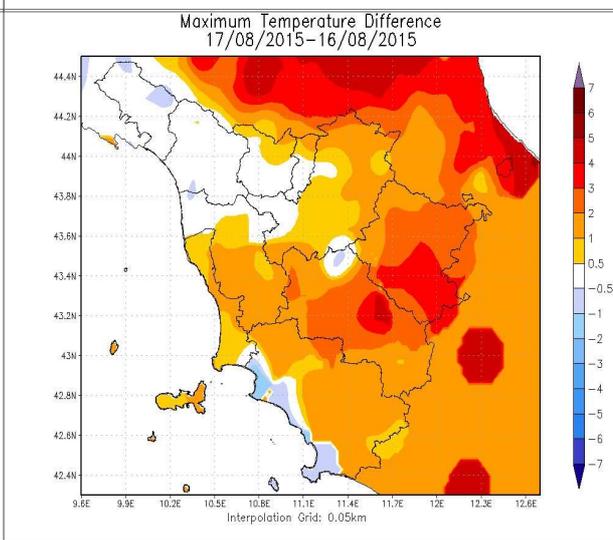
Pressione al suolo e fronti del 17 Agosto alle 12 UTC



HRV del 17 Agosto alle 11 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	18	15	18	N.D.	14	16	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-3	-1	N.D.	-3	-3	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	25	28	26	N.D.	27	28	26
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-2	-4	N.D.	-5	-4	-4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 18 Agosto 2015**

**Situazione:** una saccatura associata ad aria fredda in quota si muove dalla Francia verso l'Italia, portando un rapido peggioramento anche sulla Toscana.

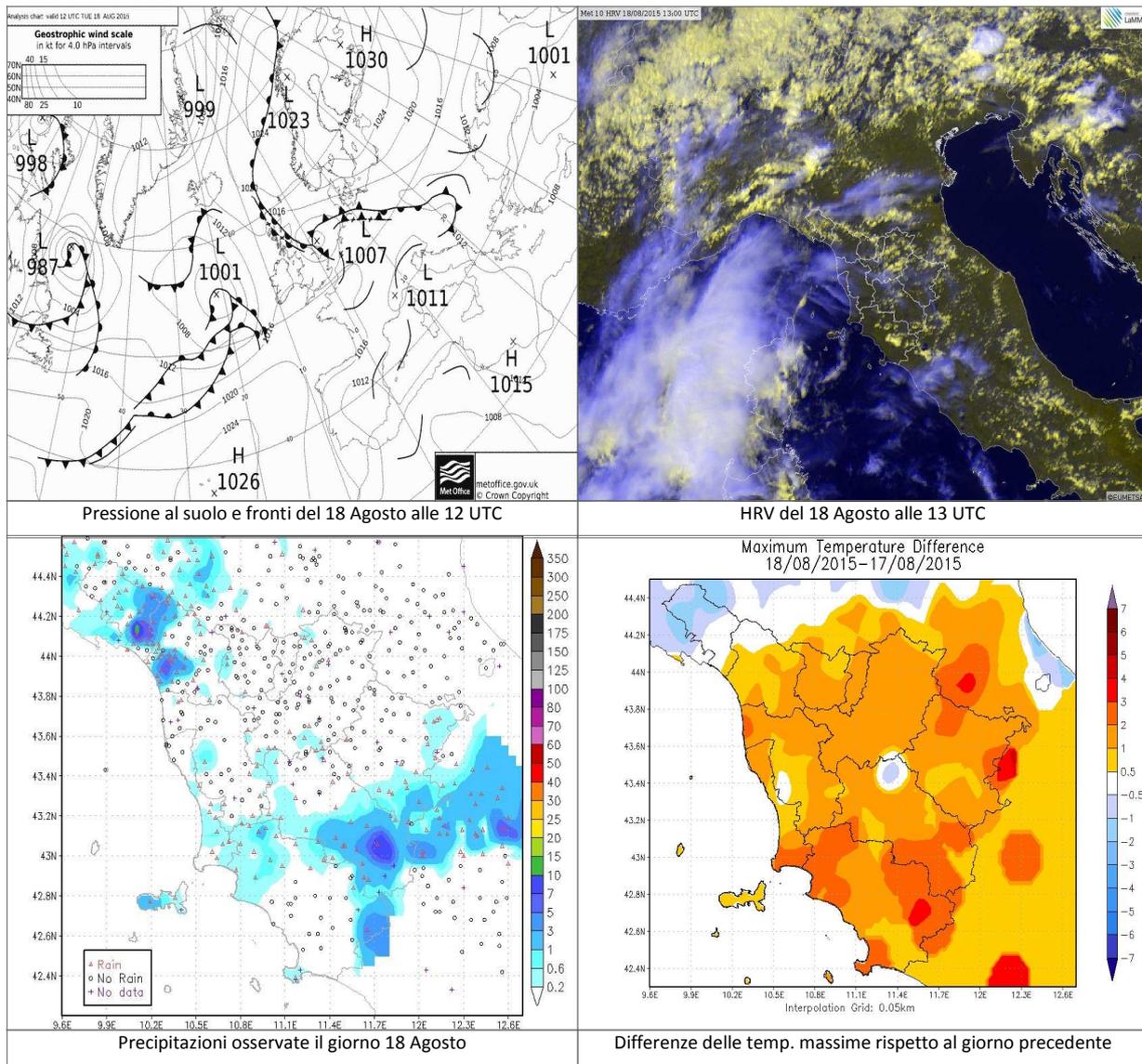
**Stato del cielo:** in mattinata addensamenti a tratti consistenti sui rilievi di nord ovest, poco nuvoloso altrove. Nel pomeriggio tendenza ad aumento della nuvolosità medio-alta a partire da ovest. Molto nuvoloso in serata.

**Fenomeni:** in mattinata piogge sparse su Apuane e bassa Lunigiana, nel pomeriggio isolati rovesci tra Amiata e Val d'Orcia. In serata deboli piogge su senese, alto grossetano e Lunigiana. Cumulati massimi generalmente inferiori ai 10 mm.

**Venti:** deboli o moderati occidentali.

**Mari:** mossi o molto mossi a largo a nord dell'Elba con moto ondoso in attenuazione.

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



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	N.D.	N.D.	18	17	20	17	15	17	16
	anomalia*	0	N.D.	N.D.	-3	-2	0	-1	-2	-2	-2
T. max	osservata	28	N.D.	N.D.	26	29	27	27	28	29	28
	anomalia*	-2	N.D.	N.D.	-2	-2	-3	-3	-4	-3	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 19 Agosto 2015**

**Situazione:** una saccatura associata ad aria fredda in quota interessa l'Italia, portando un rapido peggioramento.

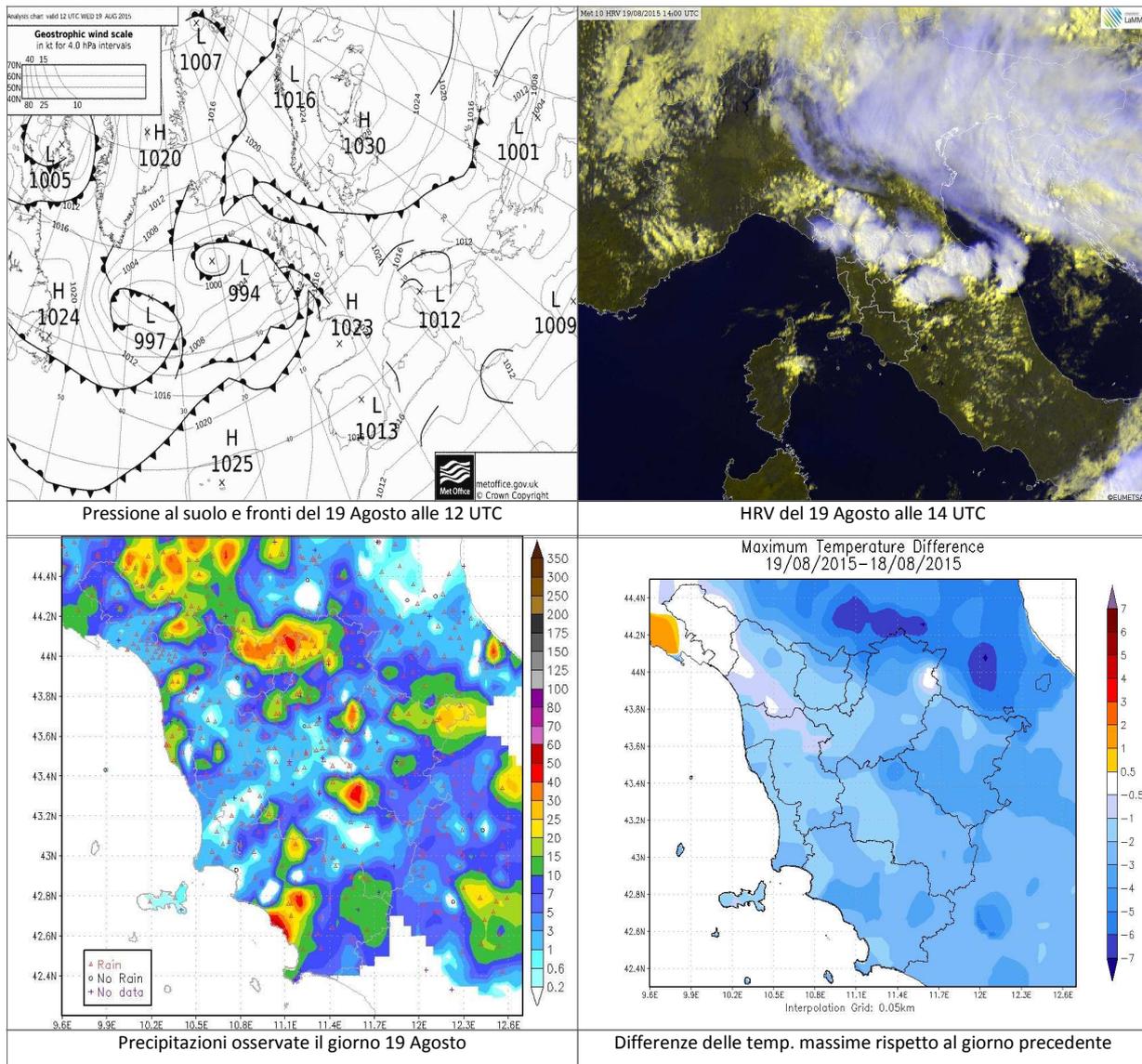
**Stato del cielo:** variabile sulle zone interne, prevalenza di sole sulla costa, a parte nuvolosità residua nelle prime ore del mattino sul litorale grossetano. Nel pomeriggio intensi addensamenti cumuliformi sulle zone interne.

**Fenomeni:** piogge e temporali nella notte e nelle prime ore del mattino in particolare sulle zone meridionali. Nel pomeriggio rovesci e temporali sparsi sulle zone interne.

**Venti:** deboli o moderati meridionali in rotazione ai quadranti settentrionali in serata.

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

**Temperature:** massime in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	19	18	17	19	18	16	17	18
	anomalia*	N.D.	N.D.	1	-2	-1	-1	0	-2	-2	-1
T. max	osservata	N.D.	N.D.	27	26	29	25	26	26	28	26
	anomalia*	N.D.	N.D.	-4	-2	-2	-4	-4	-6	-4	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		8	14	5	17	1	1	N.D.	5	9	18

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Situazione:** pressione al suolo livellata intorno ai 1018-1020 hPa.

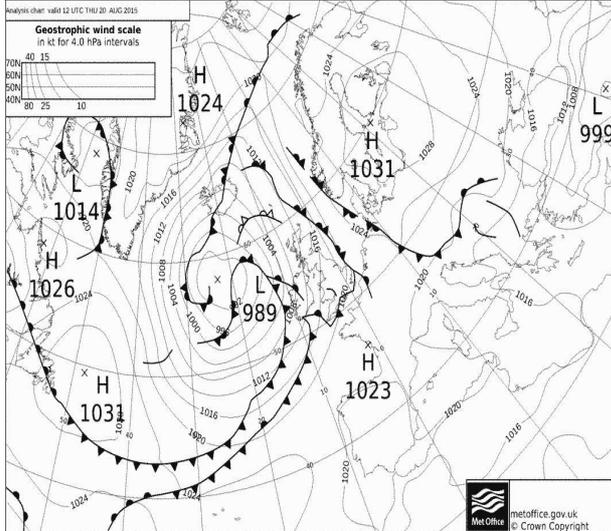
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso in mattinata, nuvolosità variabile nel pomeriggio sulle zone interne.

**Fenomeni:** tra le 3 e le 4 della notte precipitazioni hanno interessato la parte centro orientale dell'isola d'Elba con cumulati intorno ai 4 mm.

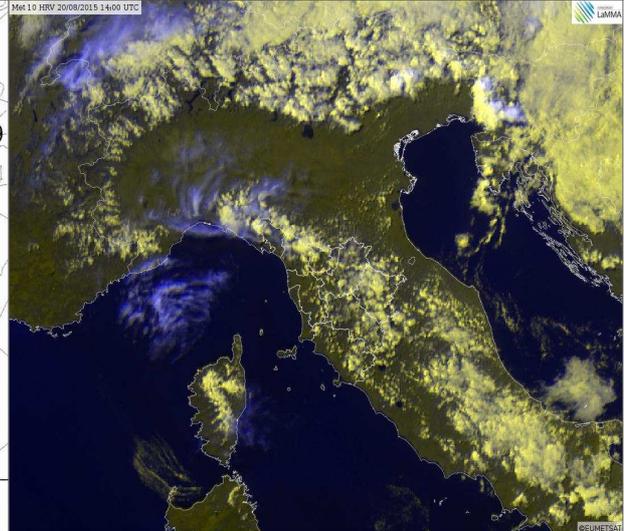
**Venti:** deboli o moderati settentrionali (di Maestrale lungo la costa).

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

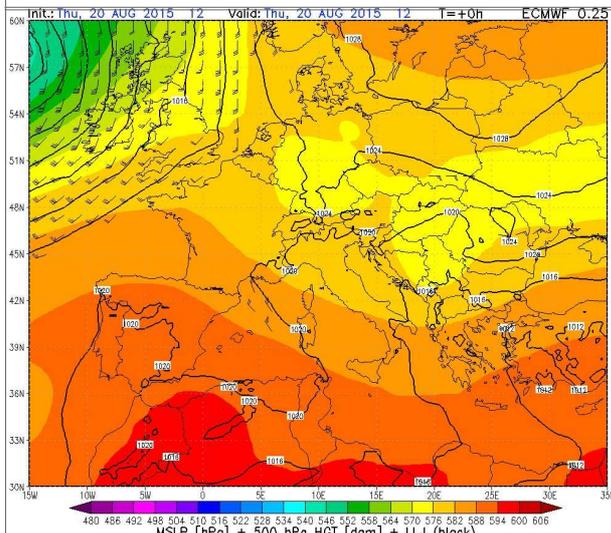
**Temperature:** minime in lieve calo, massime in aumento ma sempre su valori leggermente inferiori alle medie del periodo.



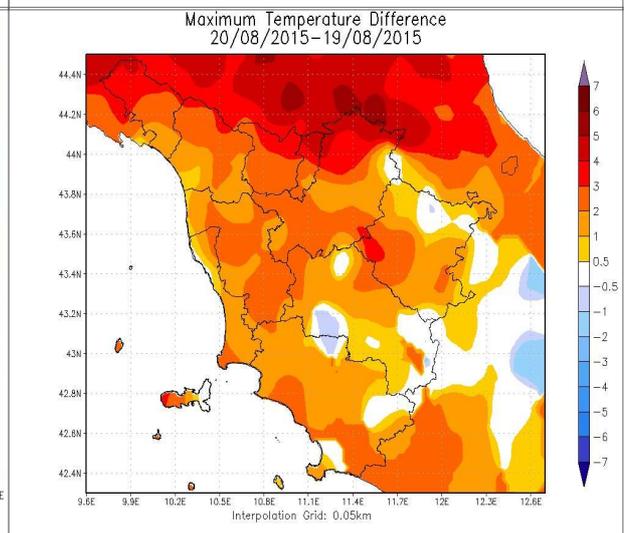
Pressione al suolo e fronti del 20 Agosto alle 12 UTC



HRV del 20 Agosto alle 14 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

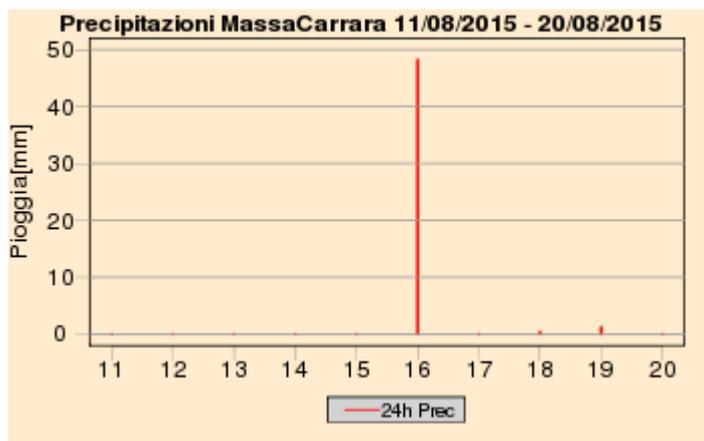
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	14	17	17	15	18	15	13	16	16
	anomalia*	-1	-3	-1	-4	-3	-2	-2	-4	-3	-2
T. max	osservata	28	30	29	26	30	26	28	29	29	28
	anomalia*	-3	-2	-2	-2	0	-4	-2	-3	-3	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

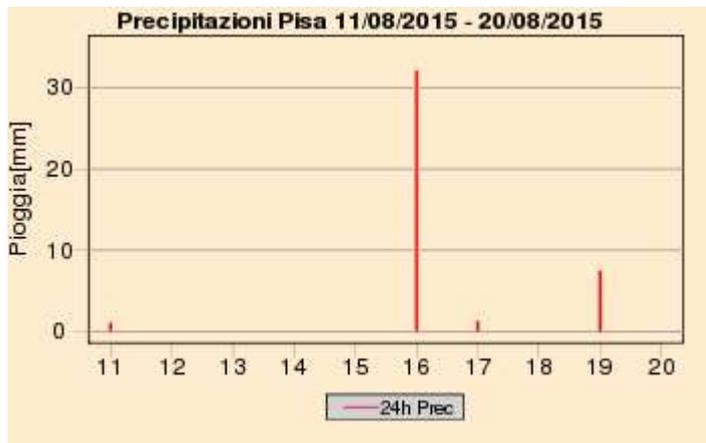
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

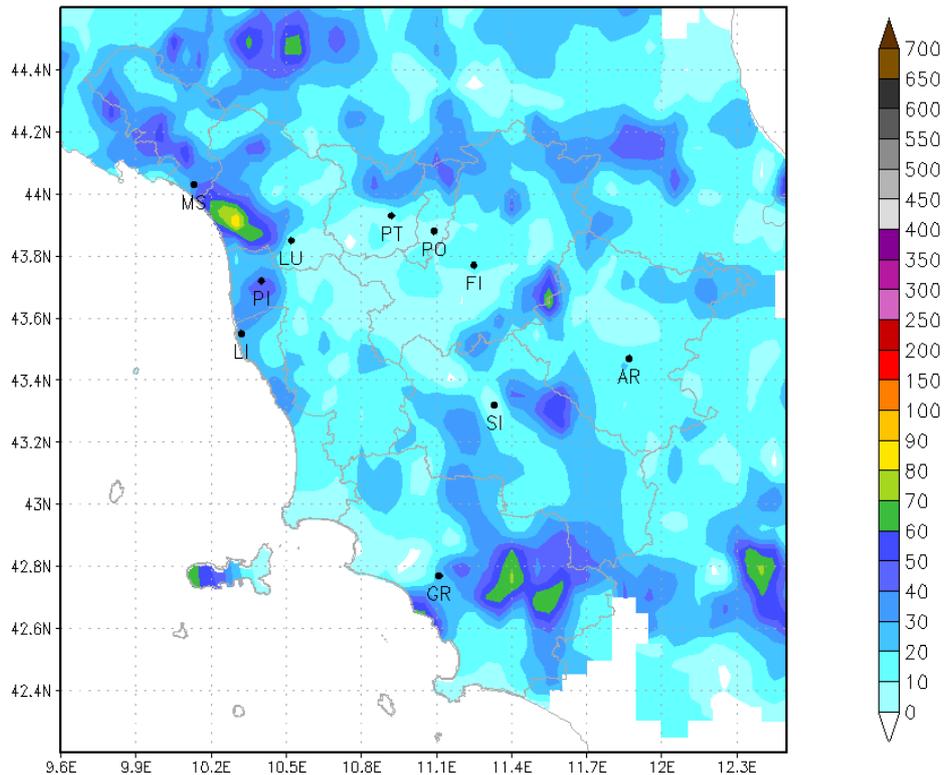
Nel corso della seconda decade di Agosto il transito di alcune saccature, con afflusso di aria fresca in quota ad esse associato, ha favorito condizioni di instabilità atmosferica e di conseguenza l'occorrenza di precipitazioni a prevalente carattere di rovescio o temporale sparso, in particolare nei giorni 15, 16 e 19 Agosto. Su alcune limitate zone della regione si sono avuti cumulati nei dieci giorni anche superiori a 80-100 mm. Nel complesso tuttavia su gran parte del territorio i cumulati sono risultati scarsi (sotto i 20 mm) o assenti.





## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

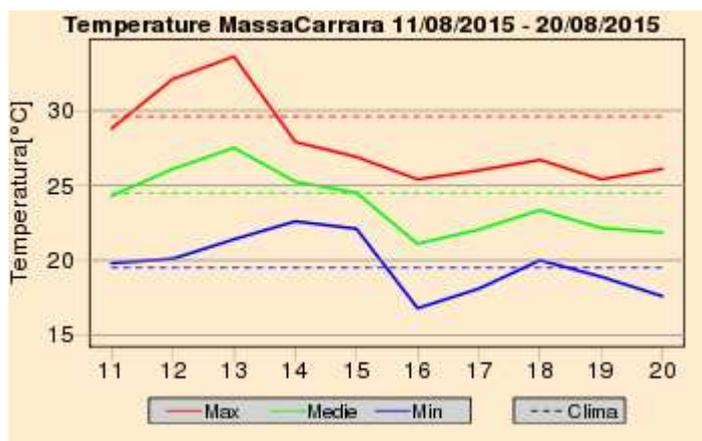
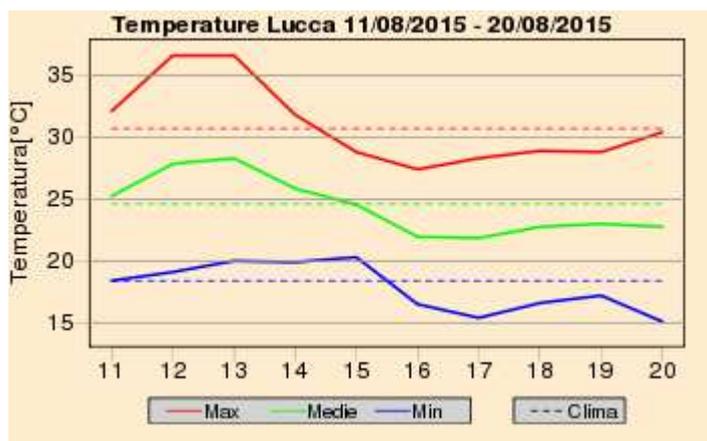
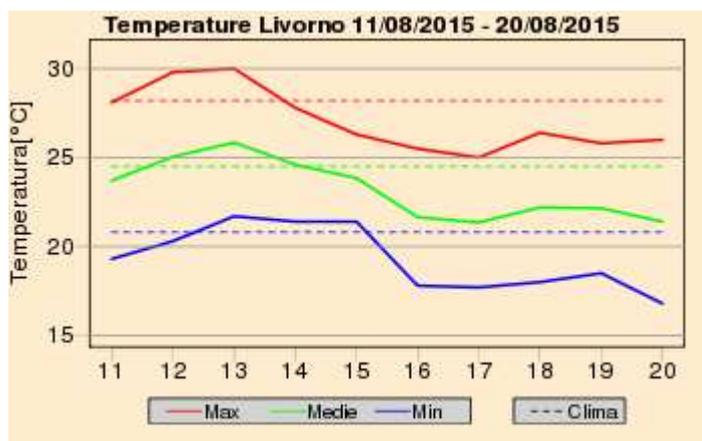
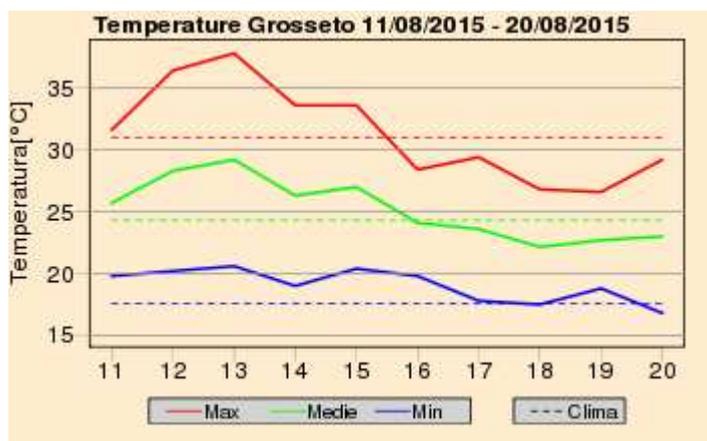
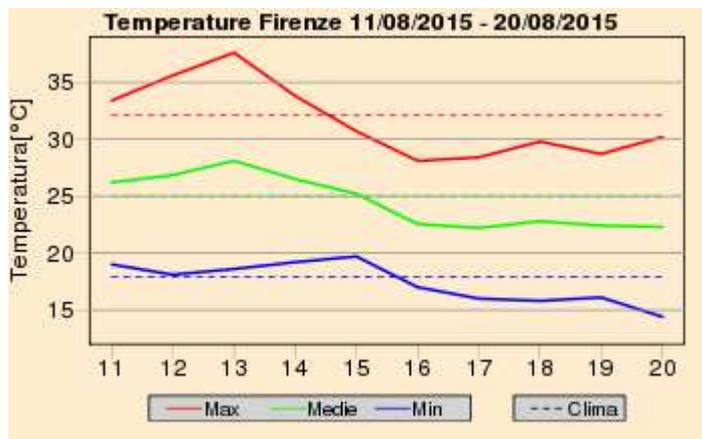
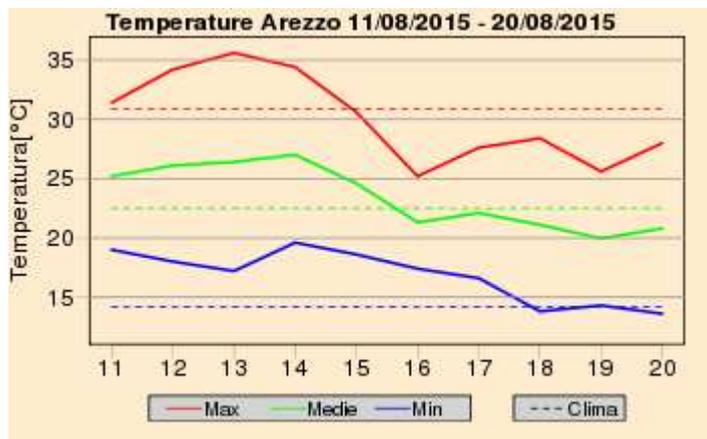
Total Precipitation [mm]  
08/2015 2 decade

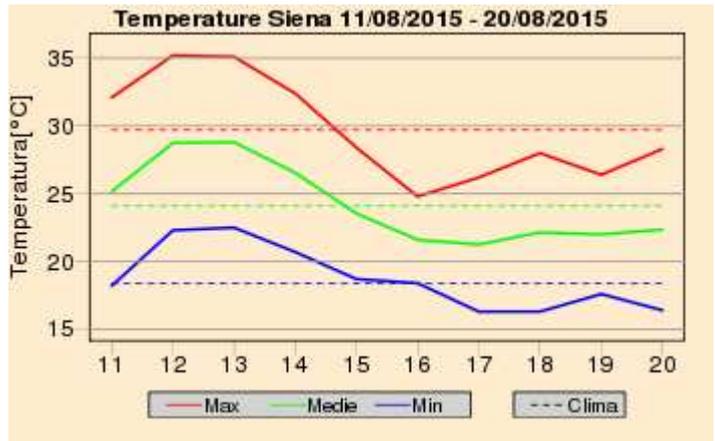
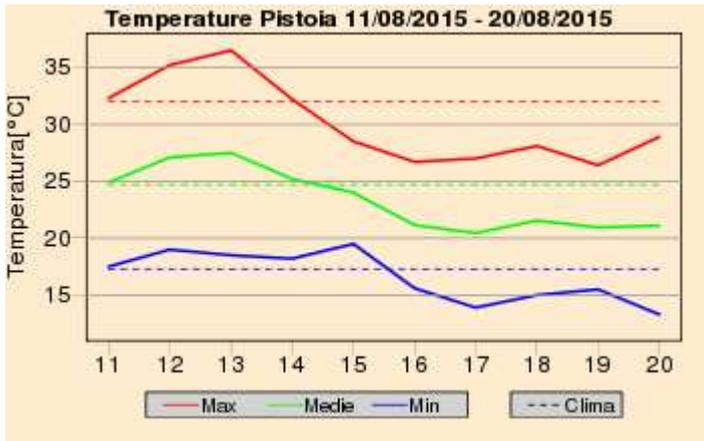
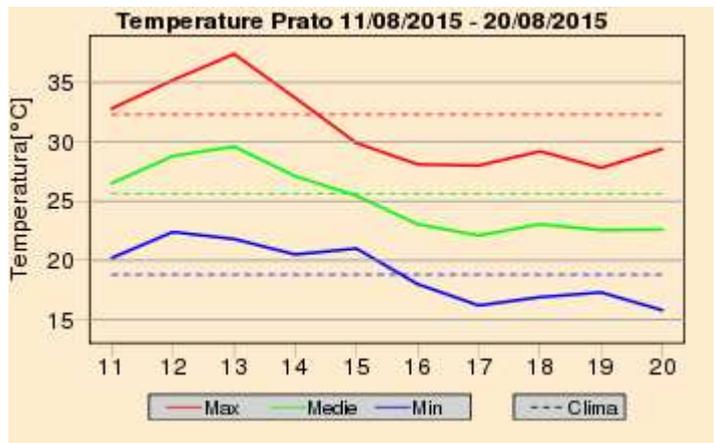
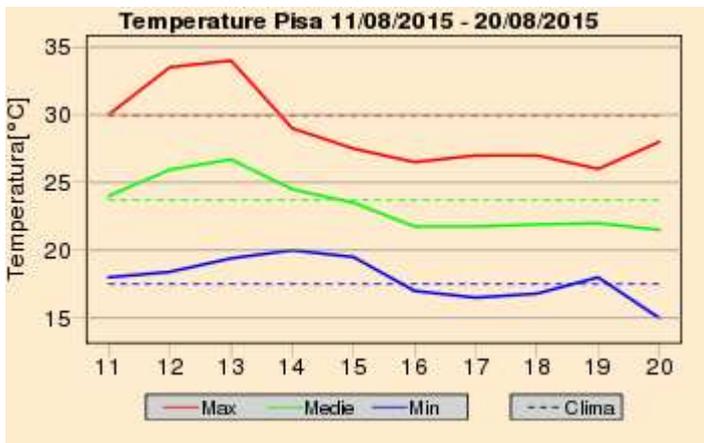


## Il decade - Quadro regionale - Temperature

La seconda decade di Agosto non ha mostrato particolari anomalie termiche e nel complesso sia i valori minimi che quelli massimi si sono mantenuti grosso modo in linea con i valori tipici del periodo calcolati sulla climatologia '71-2000.

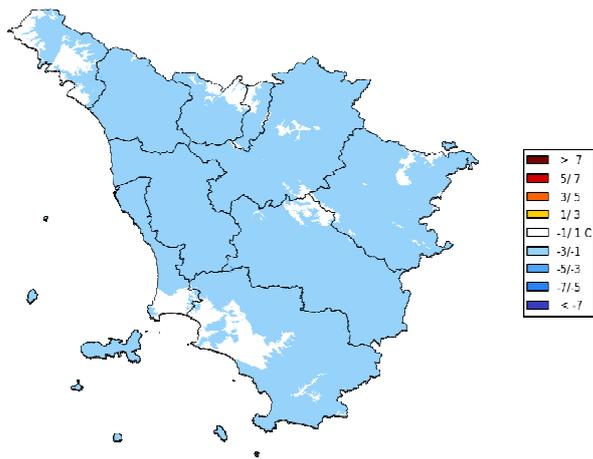
Le temperature, inizialmente su valori ancora decisamente superiori alle medie, soprattutto nei valori massimi, nel corso della decade sono infatti calate sensibilmente risultando sottomedie su tutta la regione a partire dai giorni 15.



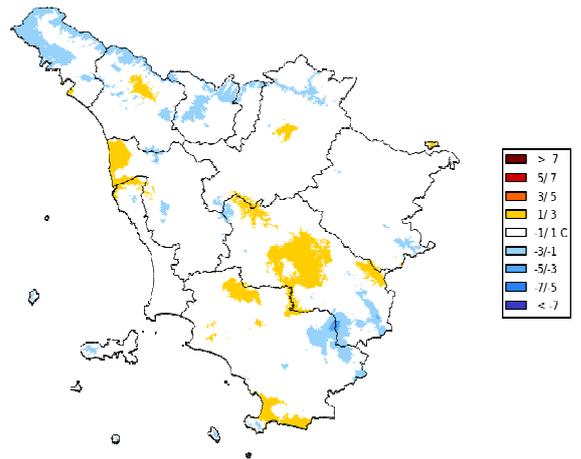


## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 13/08/2015 al 19/08/2015



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 13/08/2015 al 19/08/2015



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

**Venerdi' 21 Agosto 2015**

**Situazione:** un nucleo d'aria fredda in quota collegato ad una depressione sull'Europa centro orientale interessa le regioni nord orientali dell'Italia, determinando un temporaneo aumento dell'instabilità anche sulla Toscana.

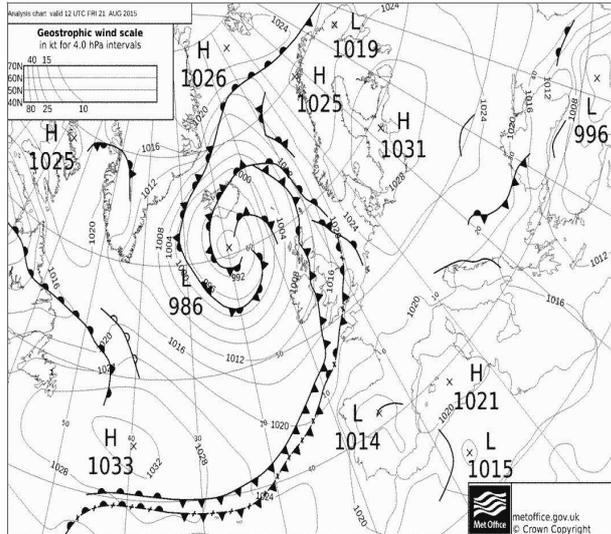
**Stato del cielo:** in mattinata poco nuvoloso con addensamenti in Appennino, nel pomeriggio sviluppo di nubi cumuliformi sui rilievi. In serata cielo sgombro da nubi quasi ovunque.

**Fenomeni:** rovesci sparsi e locali temporali nel pomeriggio sui rilievi delle province di Lucca, Pisa, Siena e Grosseto.

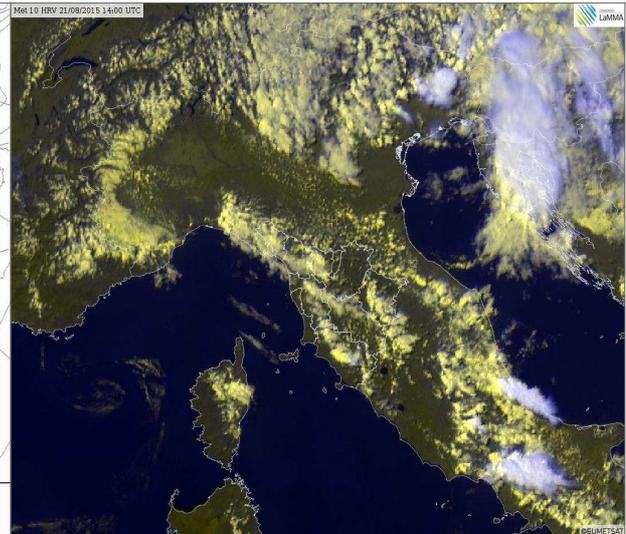
**Venti:** deboli da nord-est nelle zone interne, tra deboli e temporaneamente moderati da ovest, nord ovest sulla costa.

**Mari:** poco mossi.

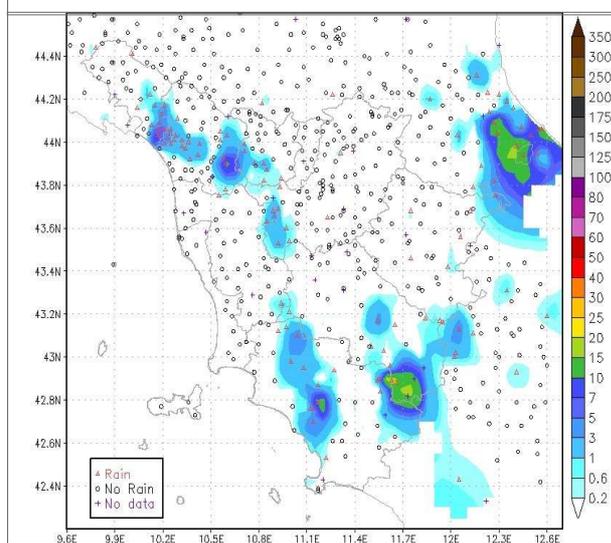
**Temperature:** stazionarie o in lieve aumento le minime.



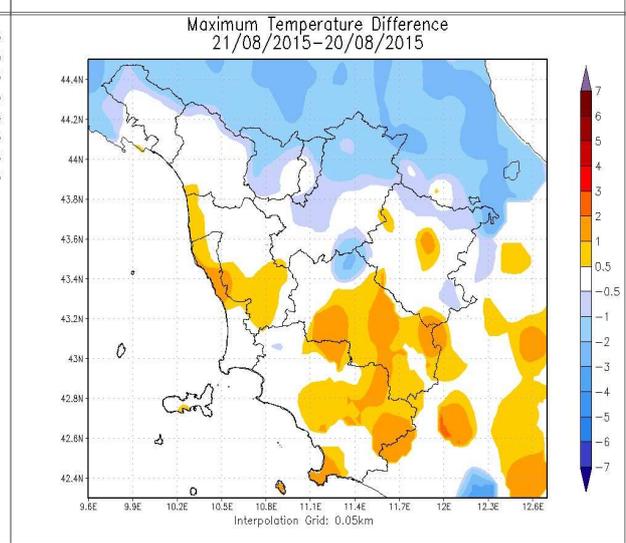
Pressione al suolo e fronti del 21 Agosto alle 12 UTC



HRV del 21 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	20	21	22	19	17	18	23	17	19	18
	anomalia*	7	4	5	-1	0	0	6	0	1	1
T. max	osservata	28	29	30	27	30	26	29	28	29	28
	anomalia*	-1	0	1	0	1	-2	1	-1	0	1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 22 Agosto 2015**

**Situazione:** pressione in temporaneo aumento sul Mediterraneo centrale. Area depressionaria tra Inghilterra e Francia in graduale approfondimento.

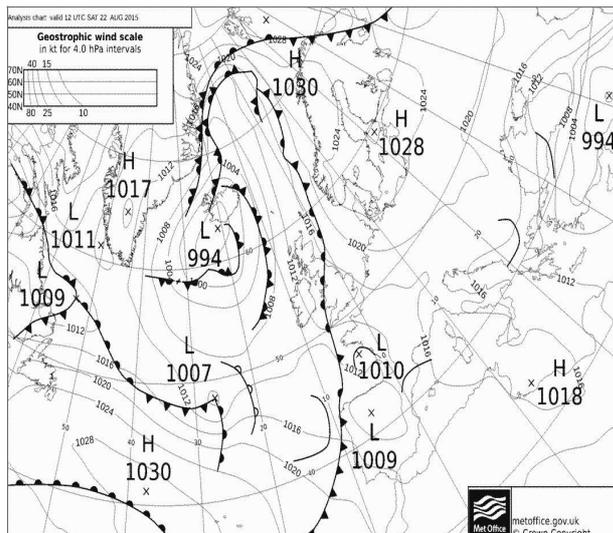
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con addensamenti a tratti consistenti nel pomeriggio sui rilievi, in particolare sull'Appennino Tosco-Emiliano e sul Chianti senese.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli da nord est, in rotazione a Maestrale sulla costa nel pomeriggio con locali rinforzi.

**Mari:** poco mossi.

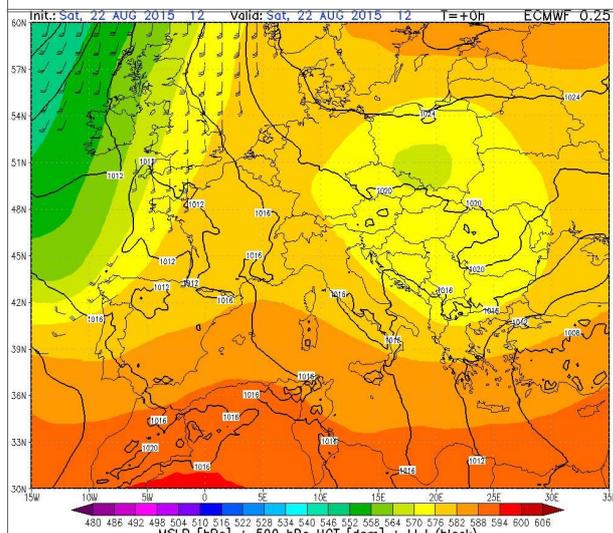
**Temperature:** minime in lieve calo, massime in contenuto aumento, con punte di 30-31 gradi in pianura.



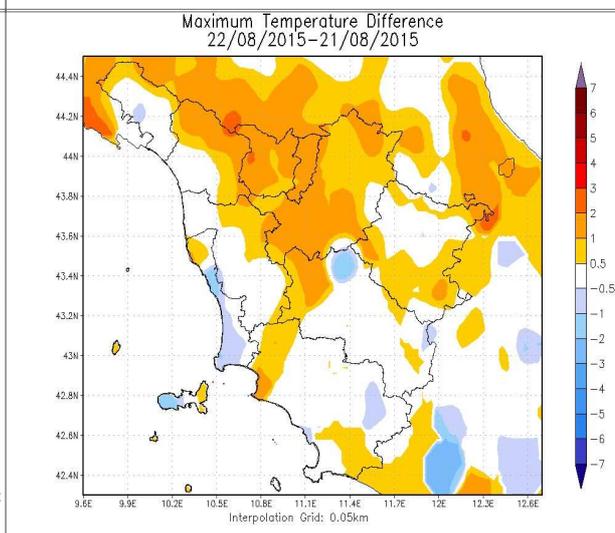
Pressione al suolo e fronti del 22 Agosto alle 12 UTC



HRV del 22 Agosto alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 22 Agosto alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	13	16	18	18	15	17	16	14	17	16
	anomalia*	0	-1	1	-1	-3	-1	-1	-2	-1	-1
T. max	osservata	28	30	30	27	30	27	28	29	30	29
	anomalia*	0	1	1	0	1	-1	0	0	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 23 Agosto 2015**

**Situazione:** una vasta area depressionaria si approfondisce tra Inghilterra e Francia e pilota correnti molto umide e instabili sull'Italia centro-settentrionale. Calo della pressione al suolo sul Mediterraneo occidentale con formazione di un minimo secondario sulle Isole Baleari (1006-1008 hPa).

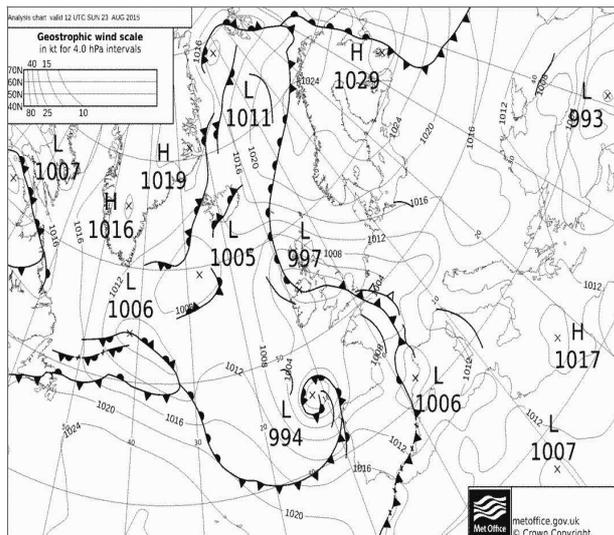
**Stato del cielo:** parzialmente nuvoloso sulle zone centro-settentrionali. Poco nuvoloso altrove.

**Fenomeni:** Prime piogge sul nord-ovest in serata, in prevalenza di debole intensità.

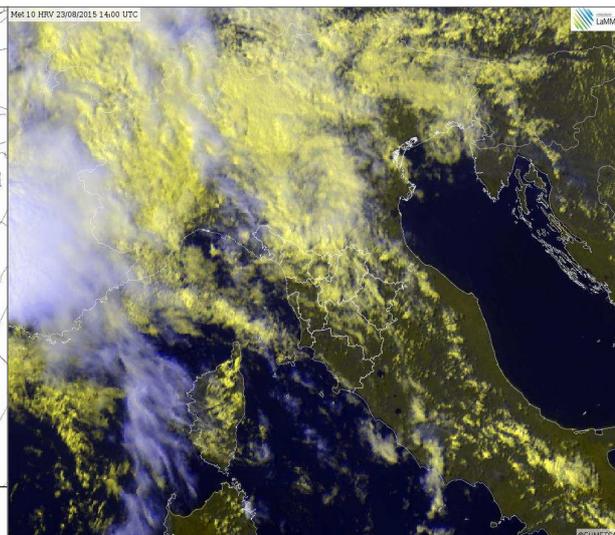
**Venti:** da deboli a moderati meridionali con rinforzi sulla costa.

**Mari:** da poco mossi a mossi, fino a molto mossi in serata al largo.

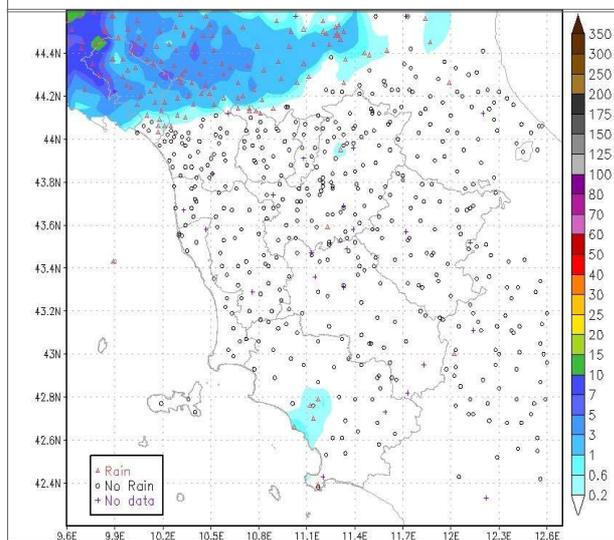
**Temperature:** minime in aumento, massime in lieve diminuzione sulle zone occidentali e in lieve aumento su quelle orientali.



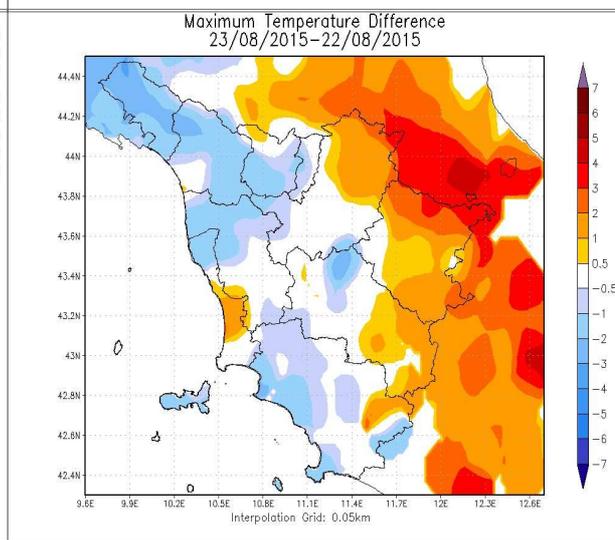
Pressione al suolo e fronti del 23 Agosto alle 12 UTC



HRV del 23 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	15	16	18	18	16	18	17	16	17	18
	anomalia*	2	-1	1	-2	-1	0	0	-1	0	2
T. max	osservata	29	30	28	26	29	27	28	29	30	27
	anomalia*	1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 24 Agosto 2015**

**Situazione:** una perturbazione atlantica tende a transitare sulle nostre regioni settentrionali, aria fresca alla media troposfera favorisce una marcata instabilità sulle regioni centro settentrionali.

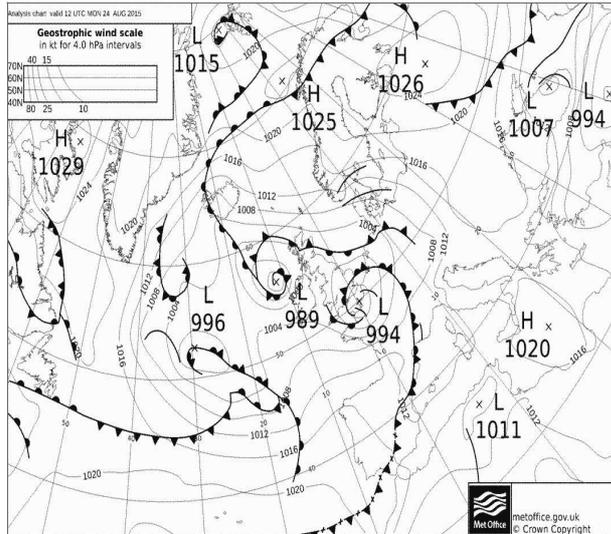
**Stato del cielo:** nuvoloso o molto nuvoloso.

**Fenomeni:** temporali sparsi anche di forte intensità, in particolare in mattinata e dal tardo pomeriggio-sera. Cumulati in 24 ore superiori ai 300 mm. NB il dato della pioggia cumulata in tabella per Pisa è errato (sono caduti in realtà circa 150 mm).

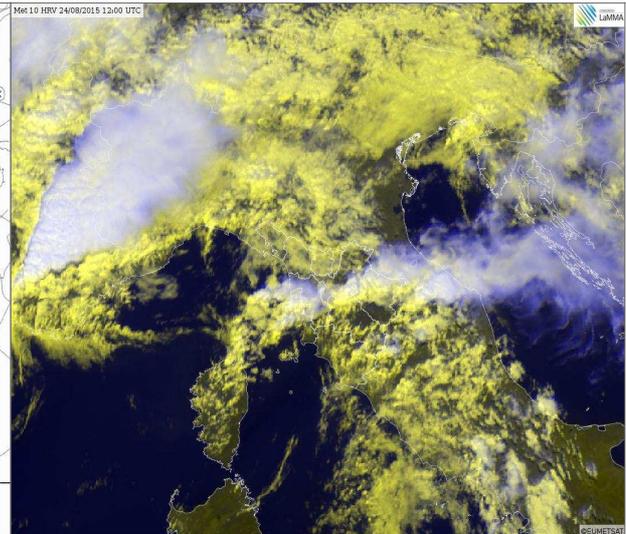
**Venti:** moderati di Scirocco lungo la costa e sulle province meridionali, di direzione variabile nelle zone interne. Possibili forti colpi di vento durante i temporali.

**Mari:** mossi.

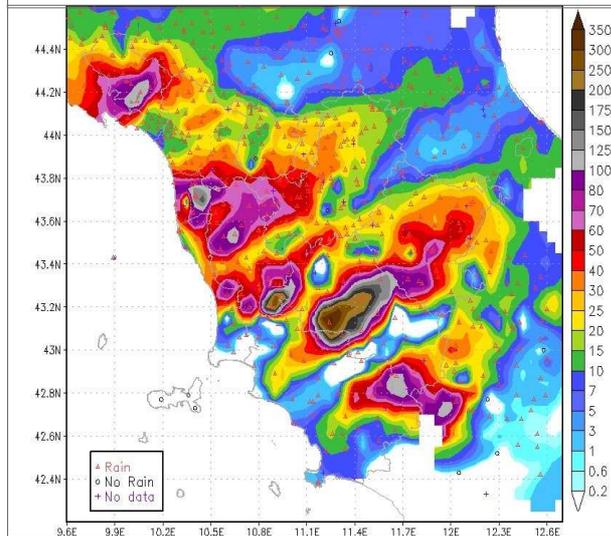
**Temperature:** massime in calo e minime in aumento.



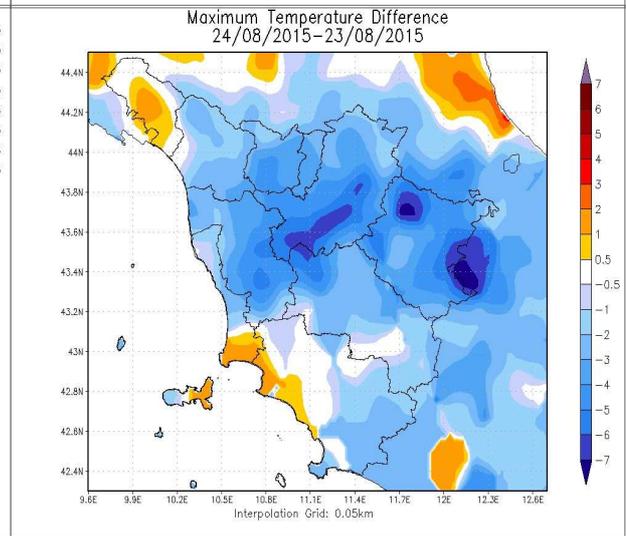
Pressione al suolo e fronti del 24 Agosto alle 12 UTC



HRV del 24 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	18	22	19	18	20	19	18	18	18
	anomalia*	5	1	5	-1	1	2	2	2	0	2
T. max	osservata	25	26	29	25	25	26	26	25	26	26
	anomalia*	-3	-3	0	-2	-3	-2	-3	-4	-4	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		69	38	3	17	57	8	0	30	29	54

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 25 Agosto 2015**

**Situazione:** pressione in graduale aumento sul Mediterraneo Centrale.

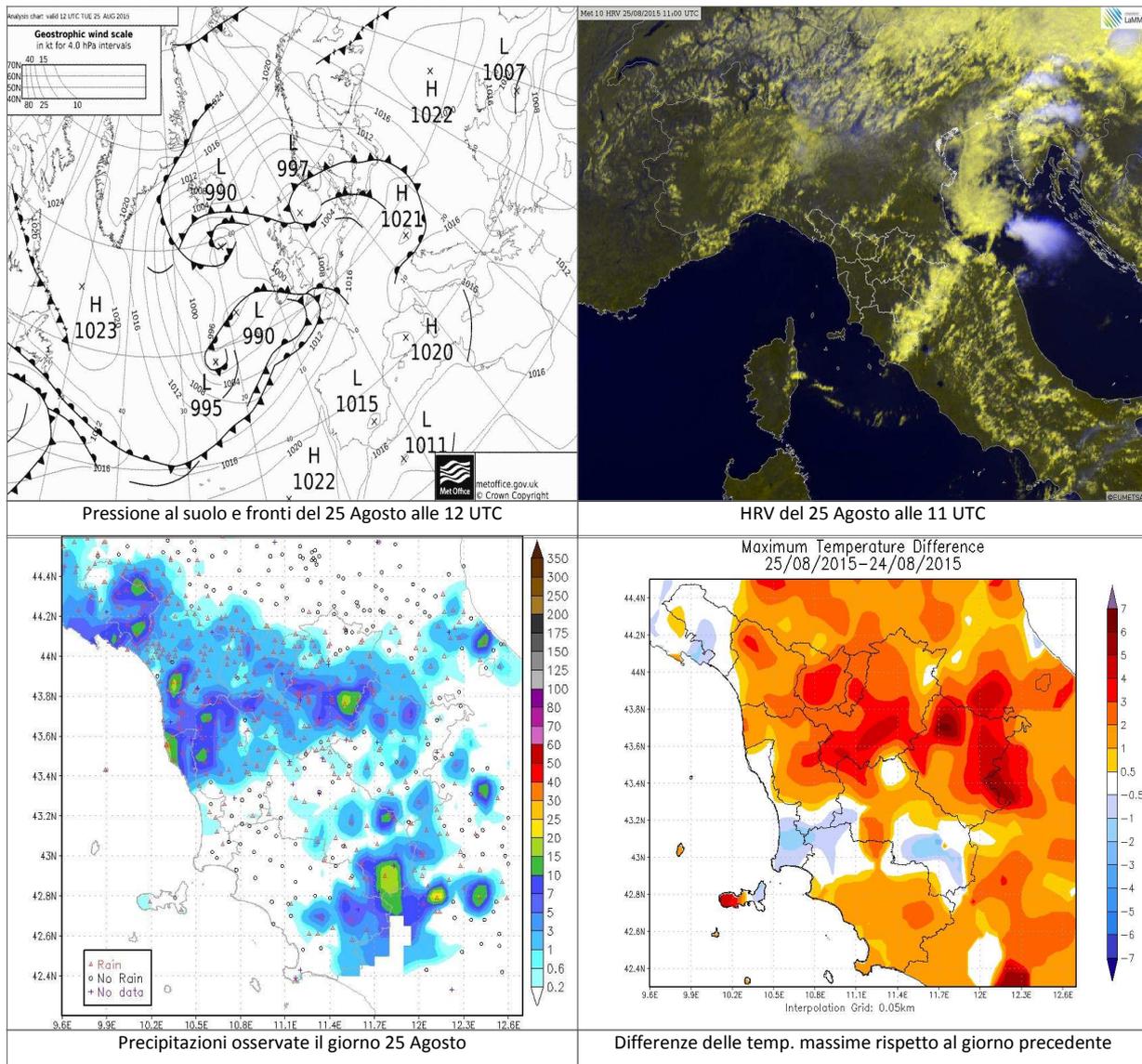
**Stato del cielo:** nuvolosità variabile in mattinata, in particolare nelle zone interne. Sereno nel pomeriggio, salvo residui annuvolamenti sulle province orientali.

**Fenomeni:** durante la notte rovesci sparsi sulle province nord occidentali in spostamento verso quelle orientali nella prima parte della mattinata. Residui fenomeni osservati anche tra le province di Grosseto e Siena. Cumulati massimi puntuali intorno ai 15-20 mm.

**Venti:** tra deboli e moderati da ovest, sud-ovest con rinforzi sulla costa settentrionale e sull'Arcipelago a nord dell'Elba.

**Mari:** molto mossi a nord dell'Elba, mossi altrove. In attenuazione dalla tarda serata.

**Temperature:** minime in calo, massime in aumento ma sempre su valori leggermente inferiori alle medie stagionali.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	16	19	18	17	19	18	14	18	18
	anomalia*	3	-1	2	-1	-1	0	1	-2	0	1
T. max	osservata	28	29	31	26	28	26	27	28	30	27
	anomalia*	0	-1	2	-1	0	-2	-2	-2	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		2	8	0	17	3	2	4	3	4	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì' 26 Agosto 2015**

**Situazione:** graduale espansione di un promontorio di matrice africana sul Mediterraneo centro-occidentale con tempo stabile e soleggiato e temperature in aumento.

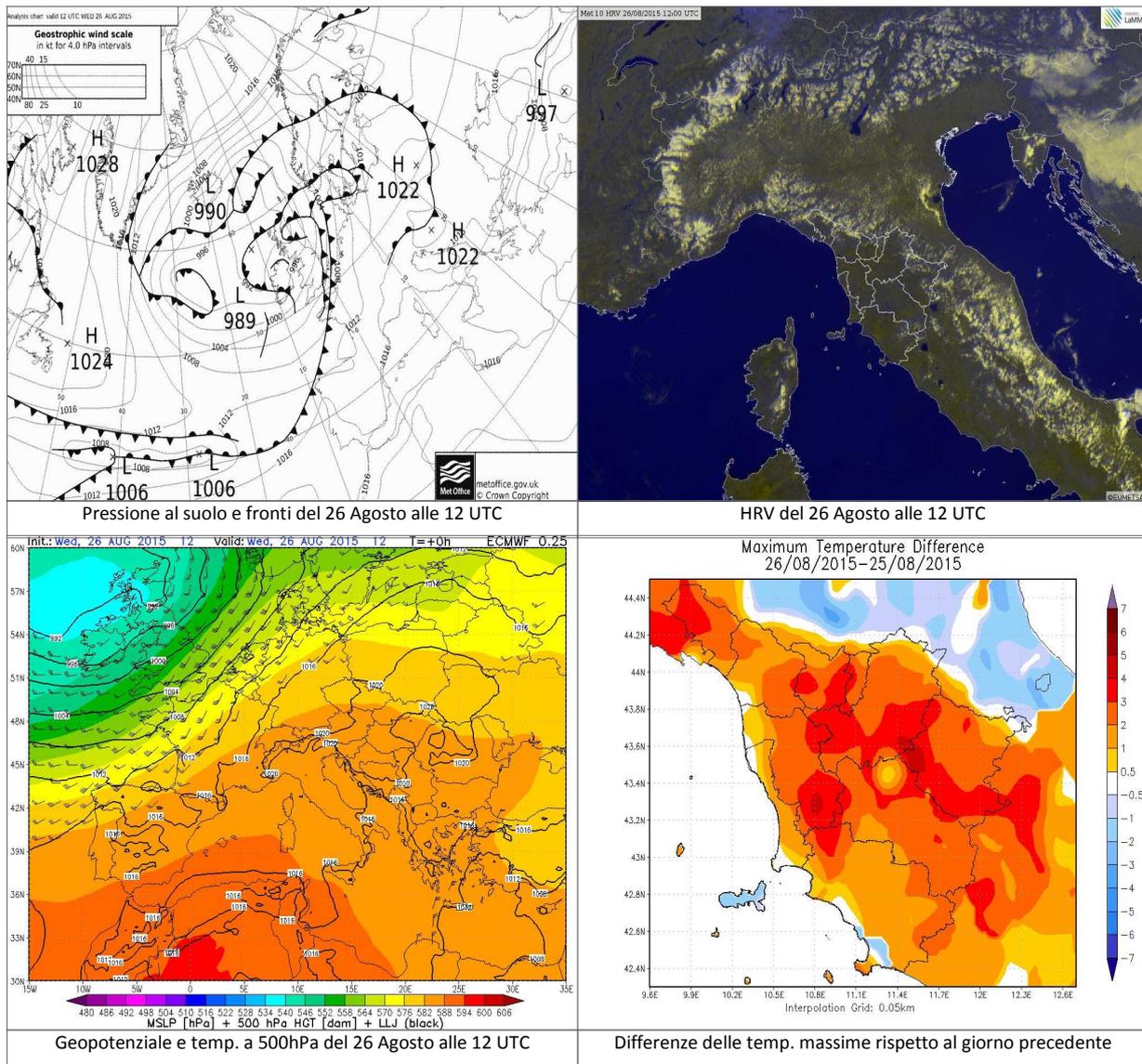
**Stato del cielo:** in prevalenza sereno o poco nuvoloso per sviluppo di modeste nubi pomeridiane sui rilievi

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli da nord-est nell'interno, tra deboli e moderati da nord-ovest sulla costa nel pomeriggio-sera.

**Mari:** inizialmente mossi, ma con moto ondoso in attenuazione.

**Temperature:** in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	13	14	16	16	14	16	15	14	16	16
	anomalia*	0	-3	-1	-4	-3	-3	-2	-3	-2	-1
T. max	osservata	30	32	31	26	31	27	27	31	32	31
	anomalia*	2	2	2	-1	2	-1	-1	2	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 27 Agosto 2015**

**Situazione:** alta pressione sul Mediterraneo centrale in ulteriore intensificazione.

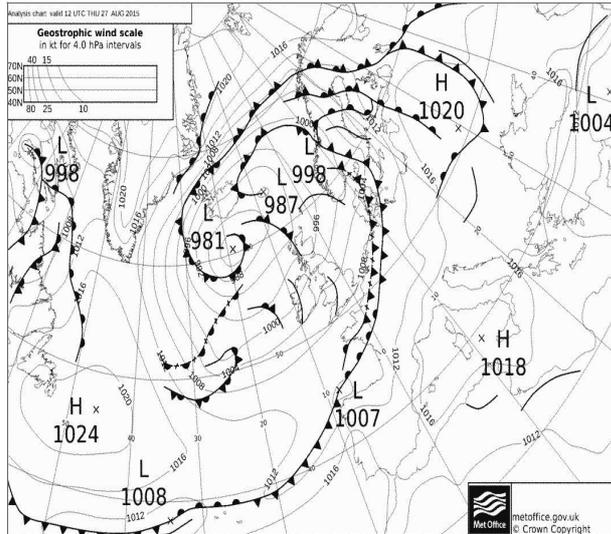
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

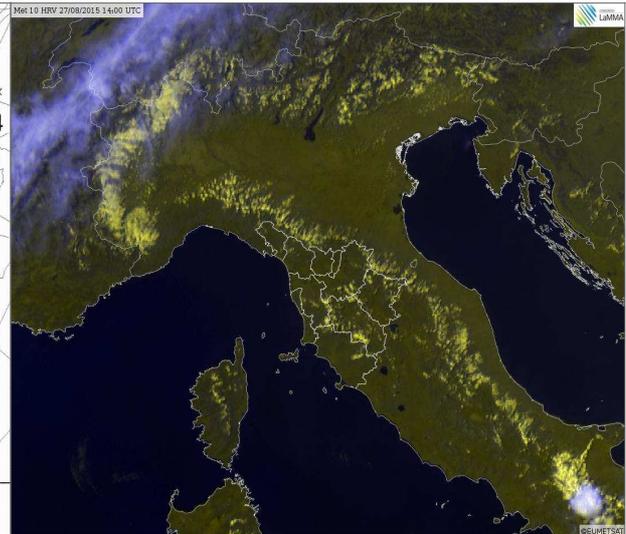
**Venti:** deboli di direzione variabile.

**Mari:** poco mossi.

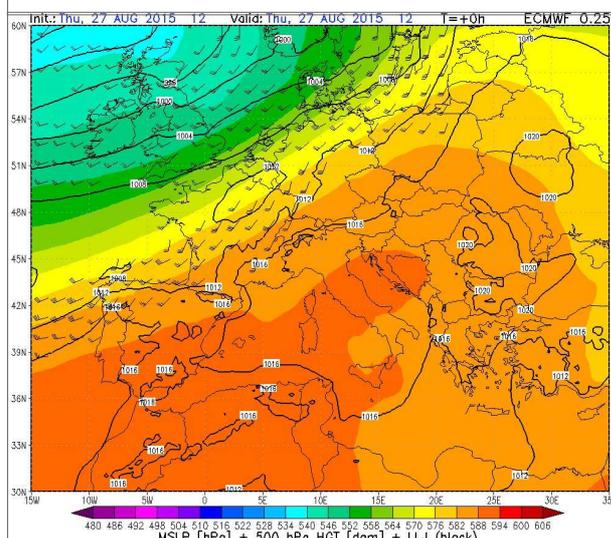
**Temperature:** in aumento.



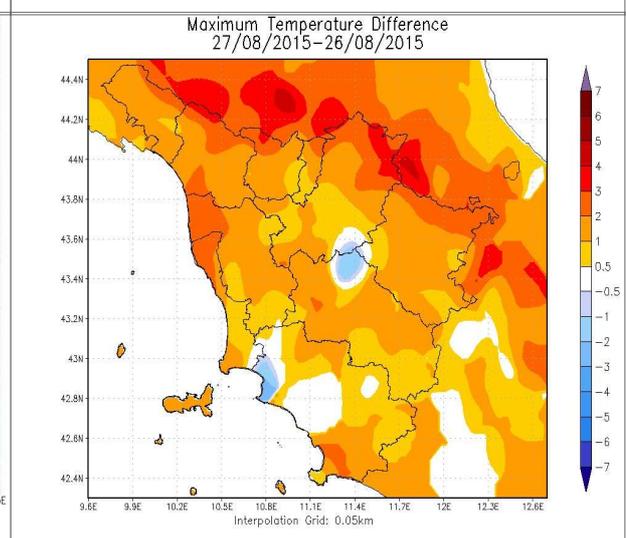
Pressione al suolo e fronti del 27 Agosto alle 12 UTC



HRV del 27 Agosto alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 27 Agosto alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	16	18	18	16	18	17	16	19	20
	anomalia*	3	0	1	-1	-1	0	0	0	1	4
T. max	osservata	31	33	30	28	33	28	30	32	33	31
	anomalia*	3	3	0	1	4	1	2	2	3	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 28 Agosto 2015**

**Situazione:** promontorio di matrice africana sul Mediterraneo centrale e sull'Europa orientale in ulteriore consolidamento.

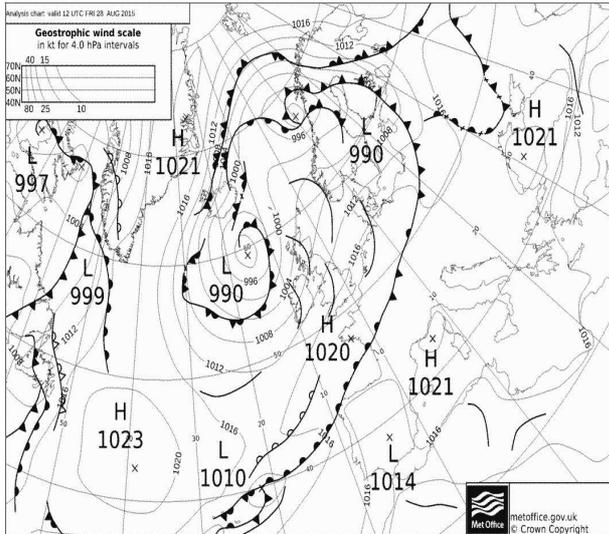
**Stato del cielo:** sereno.

**Fenomeni:** nessuno.

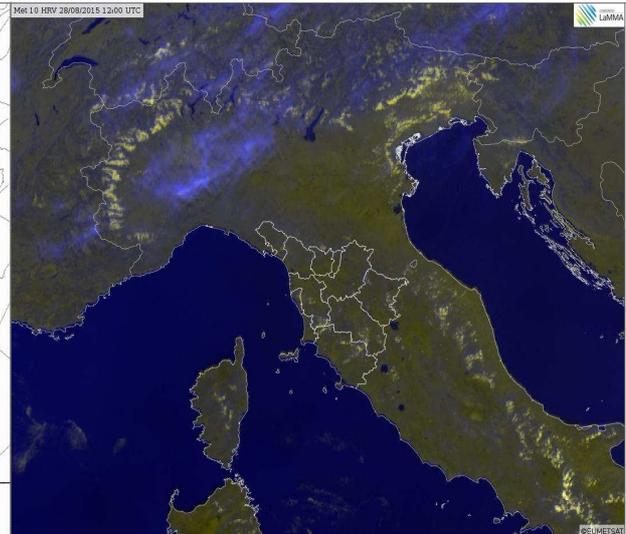
**Venti:** deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa.

**Mari:** calmi o poco mossi.

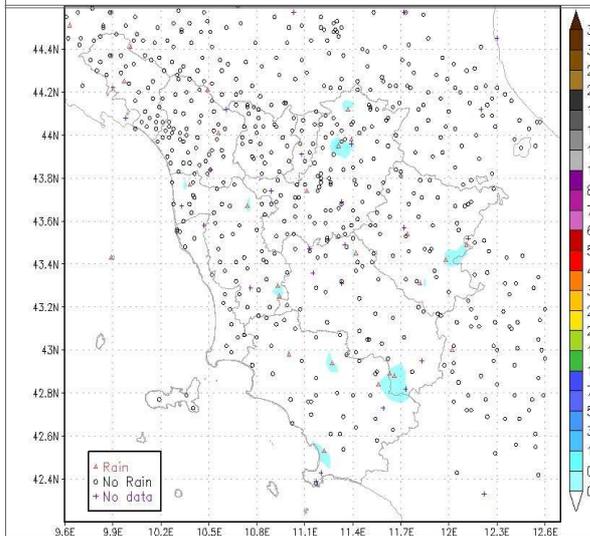
**Temperature:** in lieve aumento.



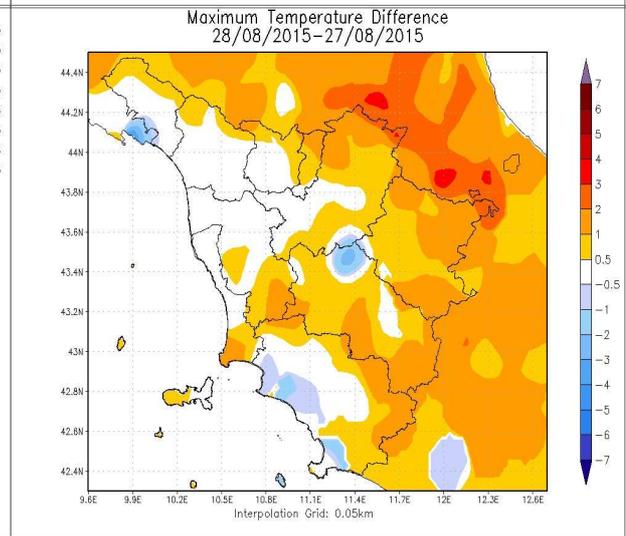
Pressione al suolo e fronti del 28 Agosto alle 12 UTC



HRV del 28 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 28 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	17	17	19	17	19	18	17	19	19
	anomalia*	3	0	0	-1	0	0	1	0	1	2
T. max	osservata	32	33	29	28	32	28	30	32	34	32
	anomalia*	4	3	0	1	3	0	2	3	4	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 29 Agosto 2015**

**Situazione:** promontorio di matrice africana sul Mediterraneo centrale e sull'Europa orientale in ulteriore consolidamento.

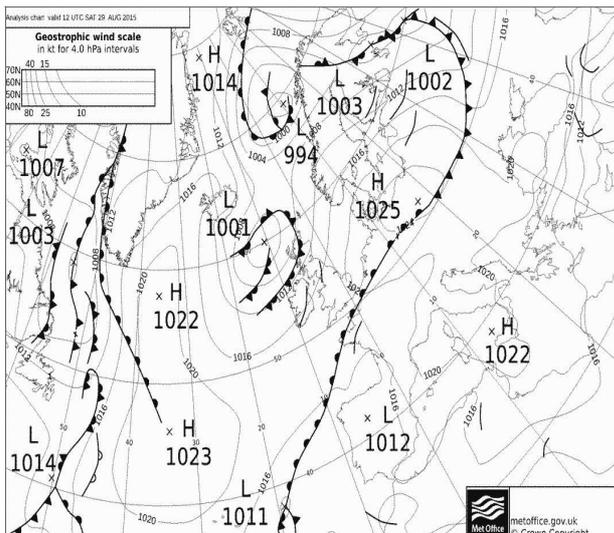
**Stato del cielo:** sereno o temporaneamente poco nuvoloso.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli di direzione variabile nelle zone interne, di brezza lungo la costa.

**Mari:** calmi o poco mossi.

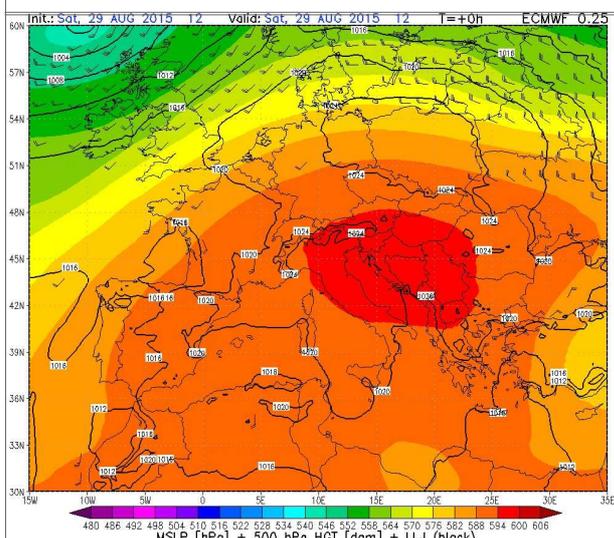
**Temperature:** in aumento. Punte di 36 gradi nell'interno.



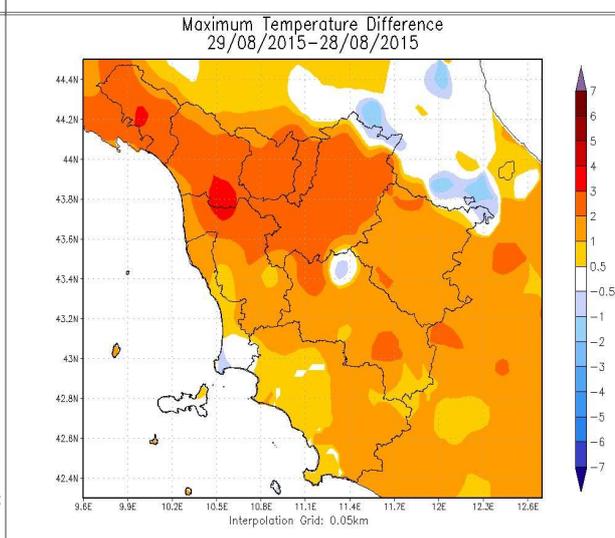
Pressione al suolo e fronti del 29 Agosto alle 12 UTC



HRV del 29 Agosto alle 13 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	17	18	19	17	18	17	17	20	20
	anomalia*	4	0	1	0	0	0	0	0	2	4
T. max	osservata	33	36	30	28	35	31	32	35	36	34
	anomalia*	5	6	1	2	7	3	3	6	6	7
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 30 Agosto 2015**

**Situazione:** alta pressione e tempo stabile sul Mediterraneo centrale, con saccatura in approfondimento sul settore occidentale del Mediterraneo.

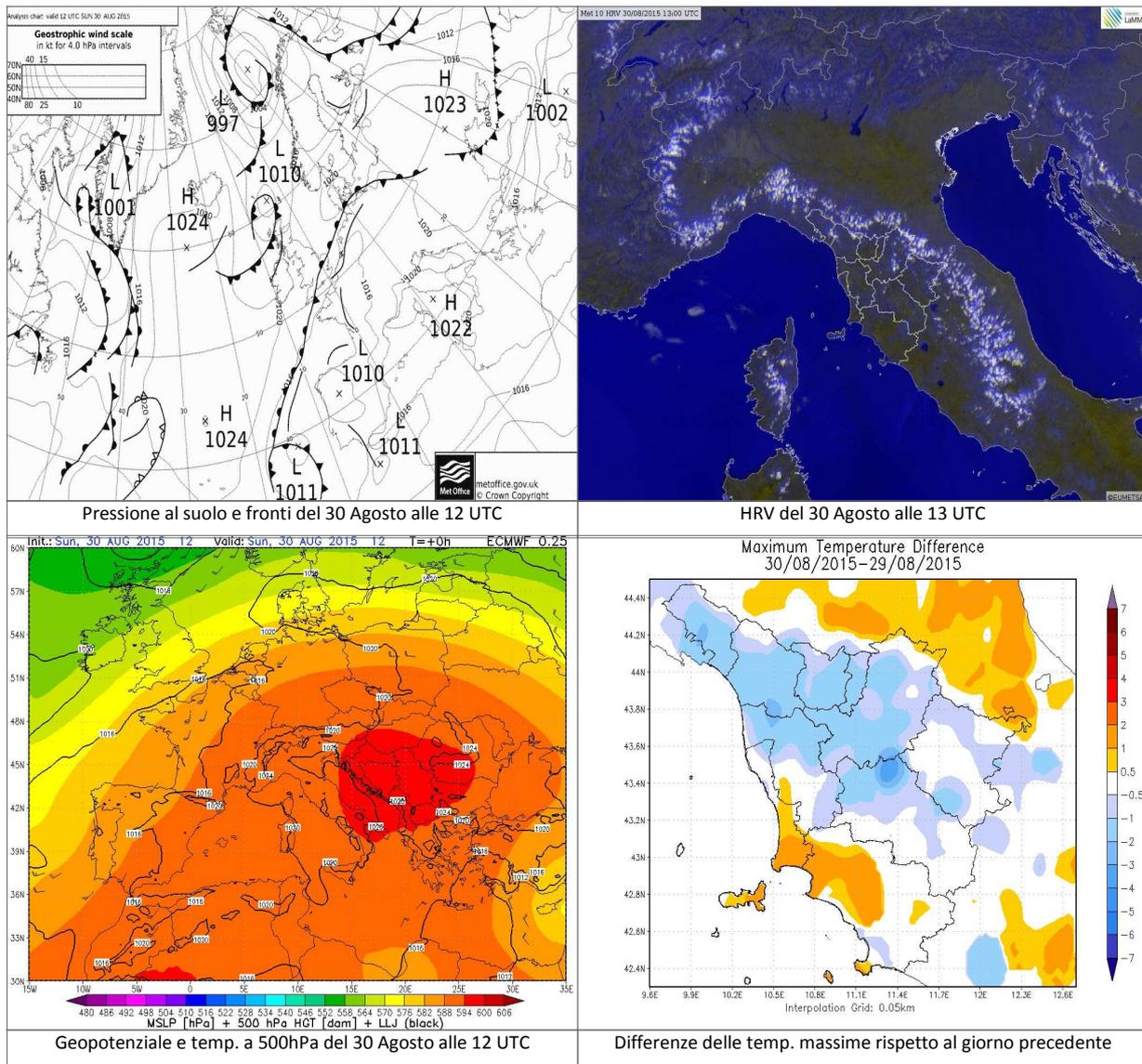
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso per modesti addensamenti pomeridiani in Appennino.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli di direzione variabile nelle zone interne, di brezza lungo la costa.

**Mari:** calmi o quasi calmi.

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



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	19	17	20	19	20	18	18	21	21
	anomalia*	5	2	0	0	1	2	2	2	3	4
T. max	osservata	33	34	31	28	33	29	29	34	35	33
	anomalia*	5	4	2	1	5	1	1	4	5	6
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 31 Agosto 2015**

**Situazione:** alta pressione e tempo stabile sul Mediterraneo centrale, con saccatura in approfondimento sul settore occidentale del Mediterraneo.

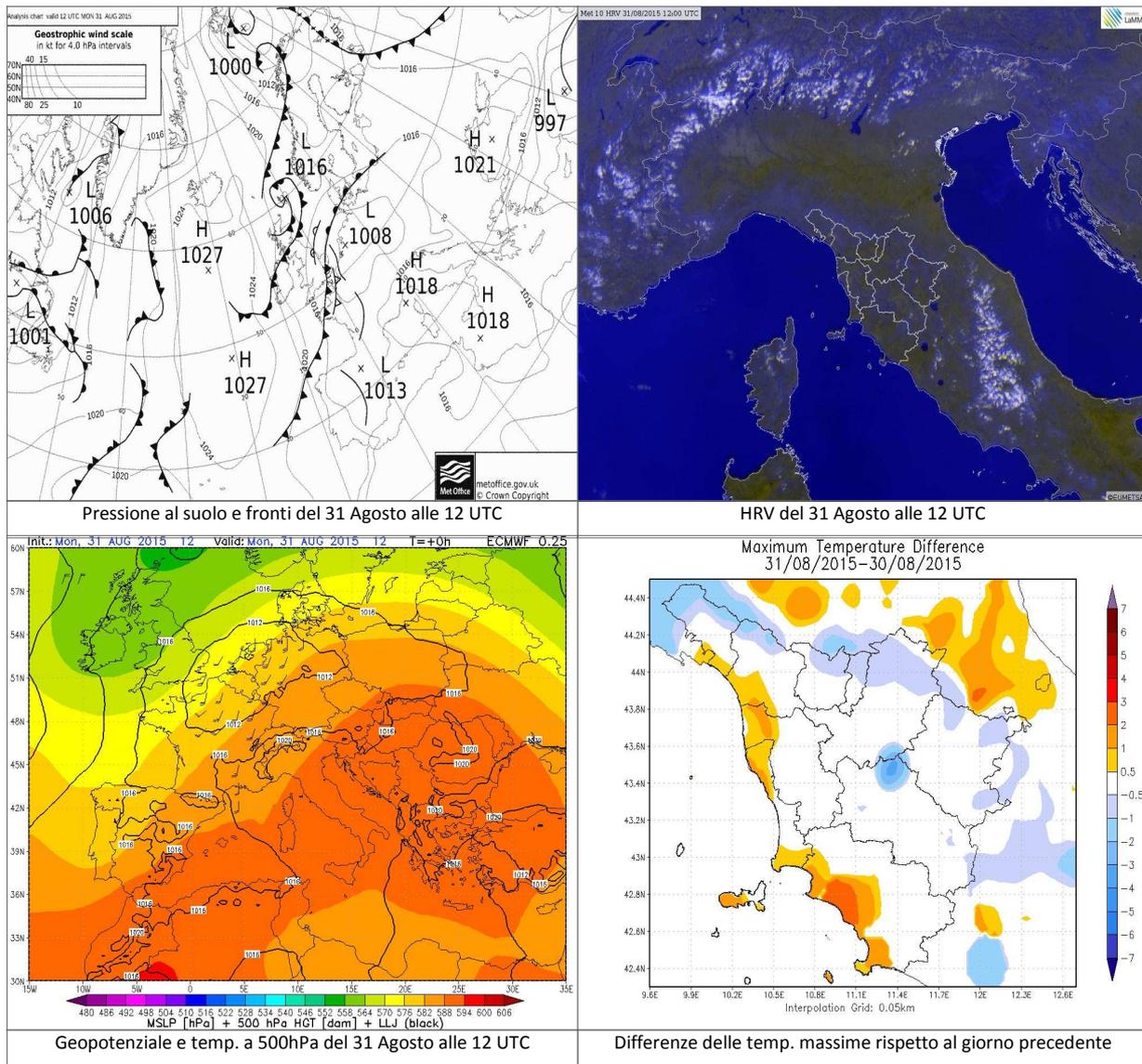
**Stato del cielo:** in prevalenza sereno

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli di brezza.

**Mari:** calmi o poco mossi.

**Temperature:** massime sopra le medie.



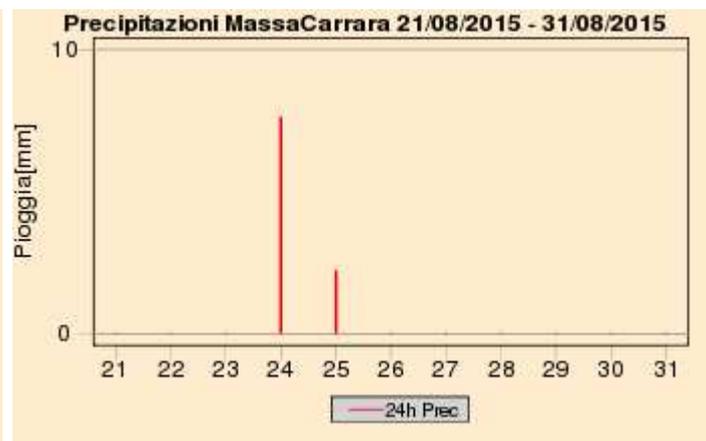
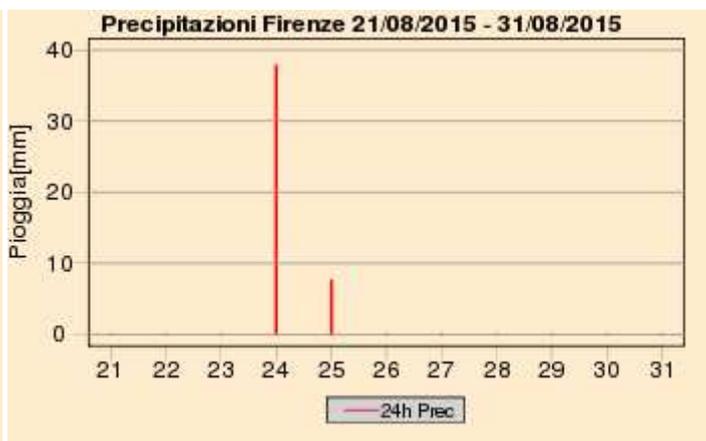
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	17	16	19	17	18	17	16	19	20
	anomalia*	4	0	-1	-1	-1	0	0	0	1	3
T. max	osservata	33	34	35	28	34	29	32	33	34	33
	anomalia*	5	4	6	1	5	1	4	4	5	6
<b>Precipitazione (mm/24 ore)</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

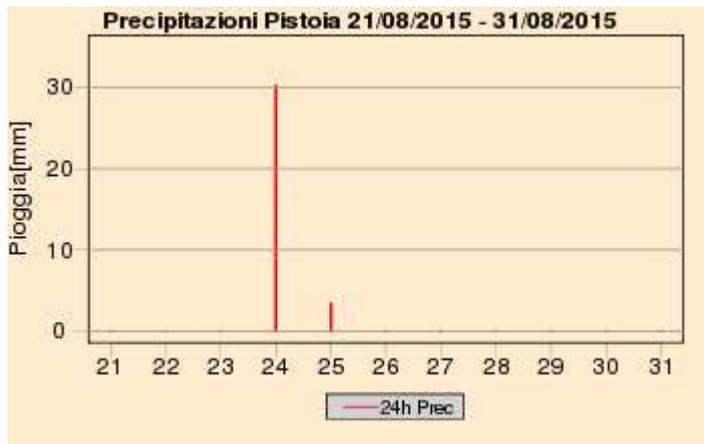
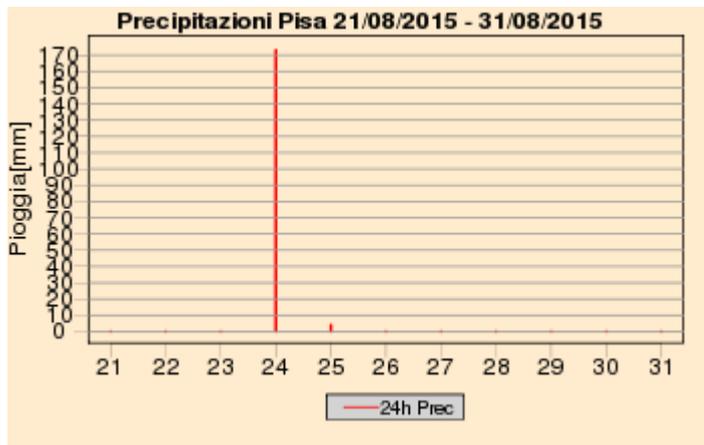
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

### III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

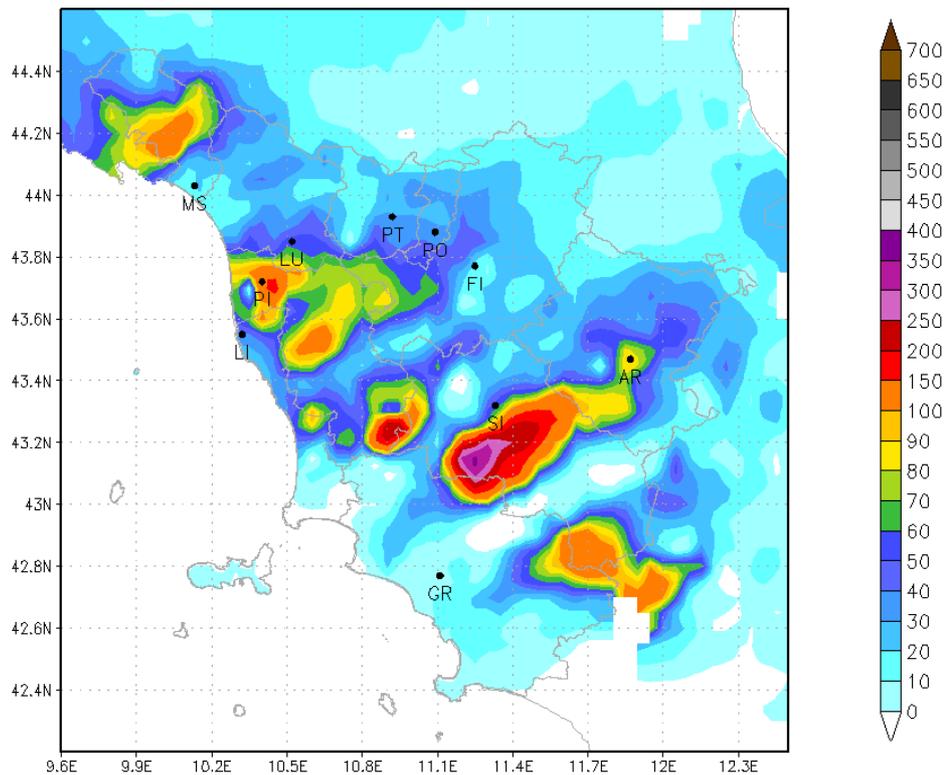
Le piogge osservate sulla Toscana nel corso della terza decade del mese di Agosto sono risultate in prevalenza legate al transito di una perturbazione ben strutturata che ha portato precipitazione su gran parte della Toscana tra il 24 e il 25 del mese. Le precipitazioni, come tipico per il periodo, sono risultate a prevalente carattere temporalesco, e localmente hanno determinato cumuli veramente notevoli e localmente eccezionali; a Monticano, per citare l'esempio più importante, il giorno 24 sono caduti oltre 300 mm di pioggia in due eventi temporaleschi.





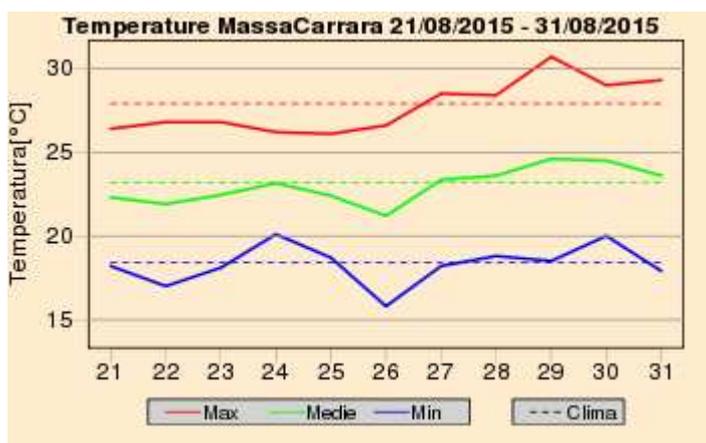
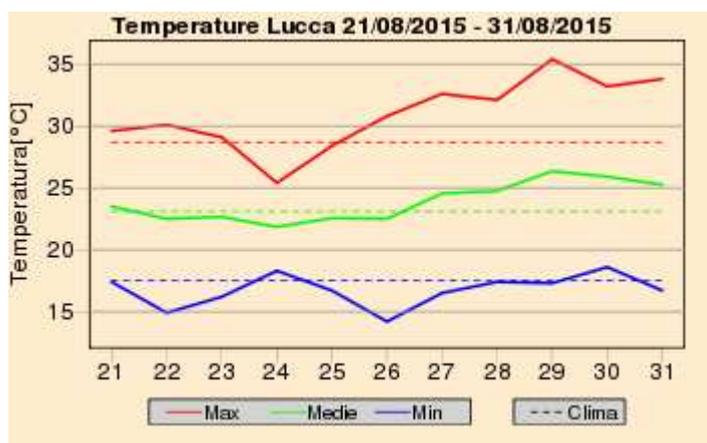
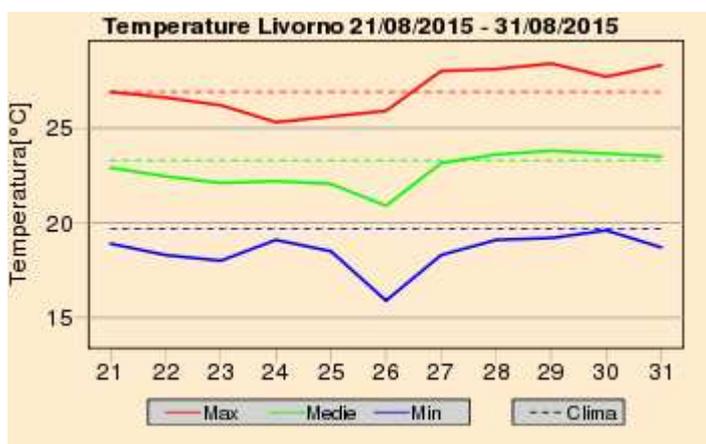
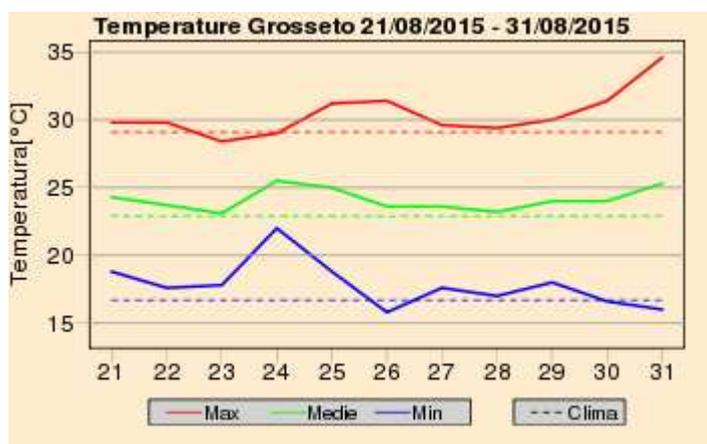
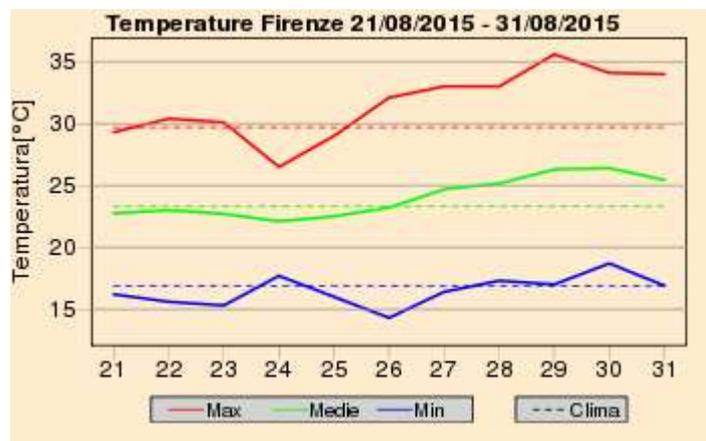
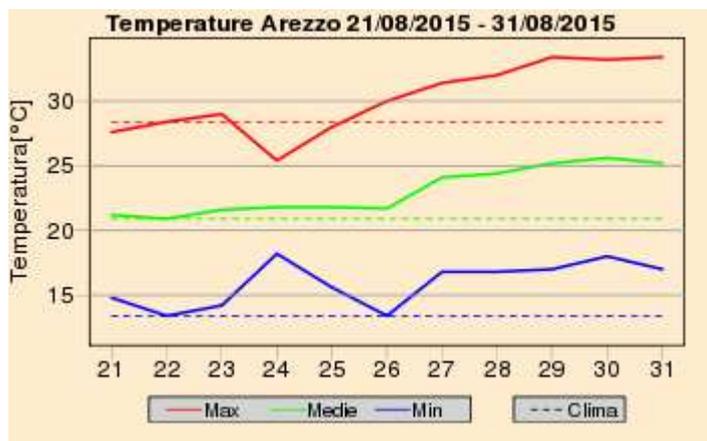
## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

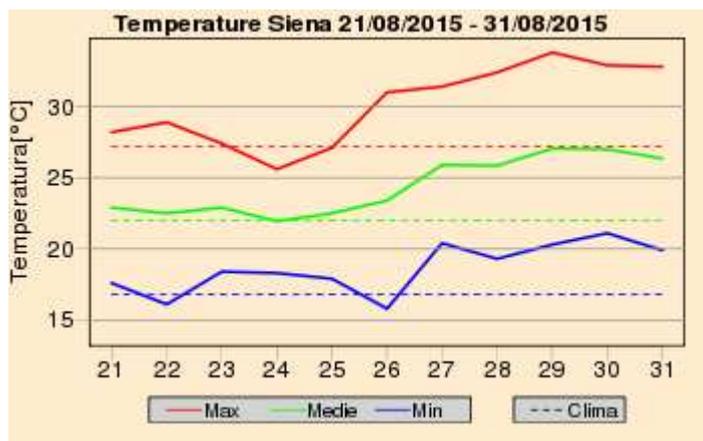
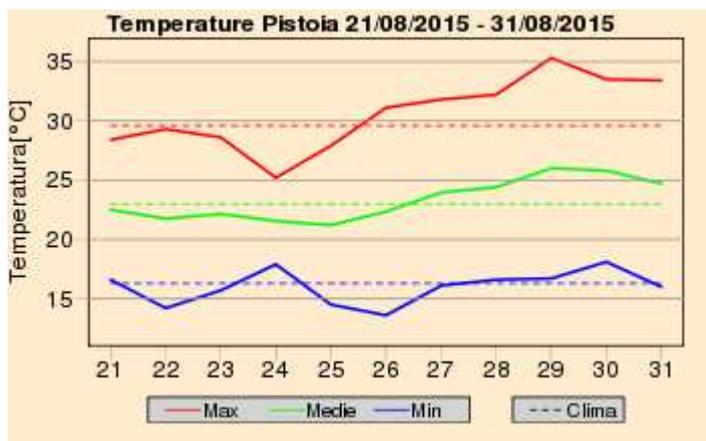
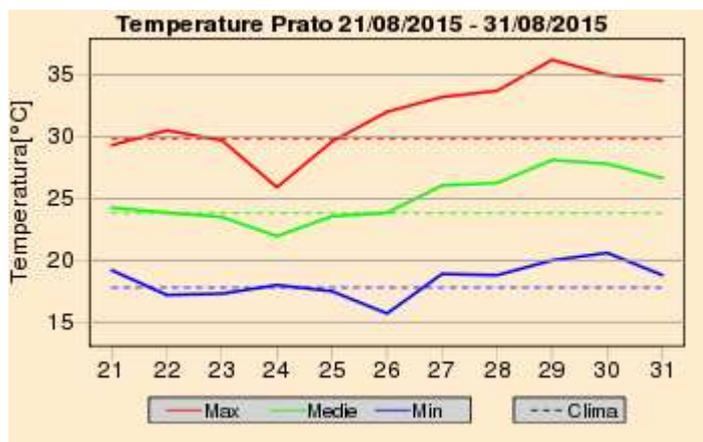
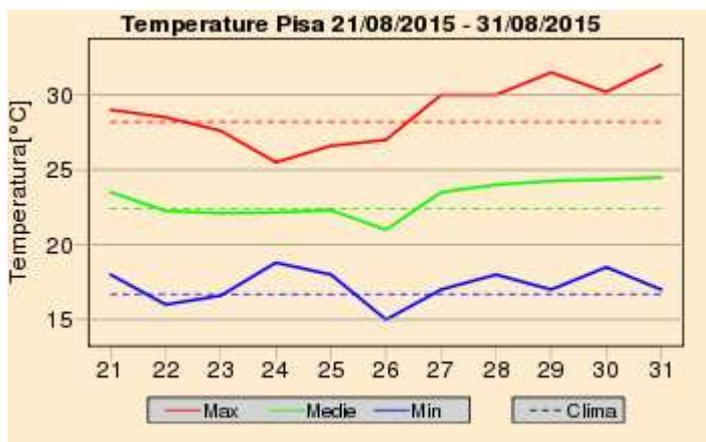
Total Precipitation [mm]  
08/2015 3 decade



### III decade - Quadro regionale – Temperature

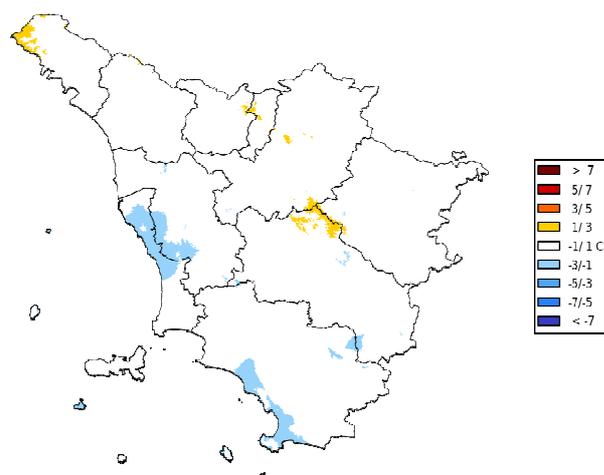
Dal punto di vista termico la terza decade di Agosto è proseguita con lo stesso andamento della seconda, risultando nel suo complesso in linea con la media climatologica '71-2000. I valori termici infatti, inizialmente sotto media, sono risultati in graduale aumento fino a tornare su valori superiori alle medie.



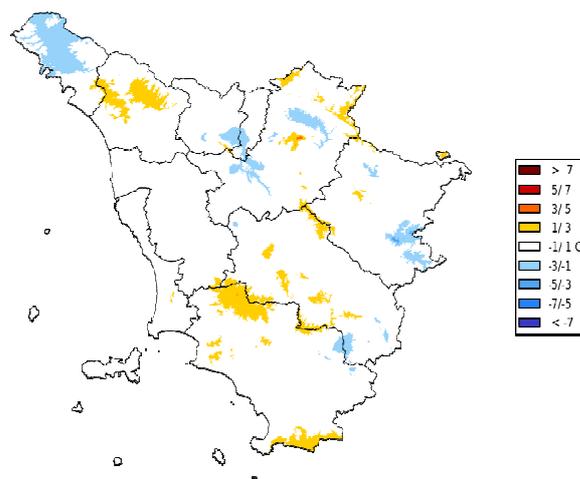


## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 23/08/2015 al 29/08/2015



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 23/08/2015 al 29/08/2015



Anomalia termica settimanale per le temperature massime e minime giornaliere

## Riepilogo Mensile

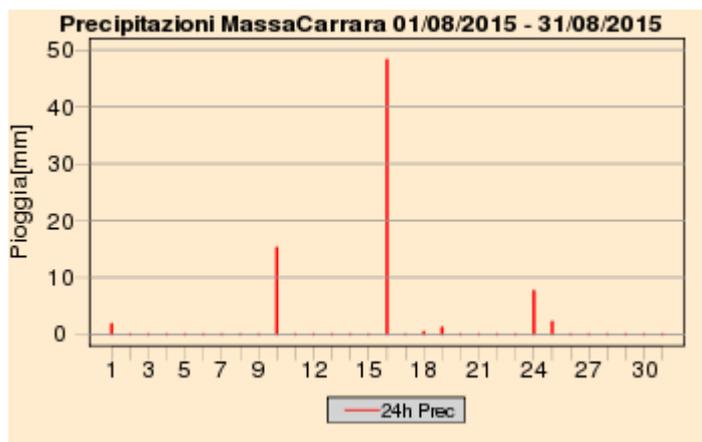
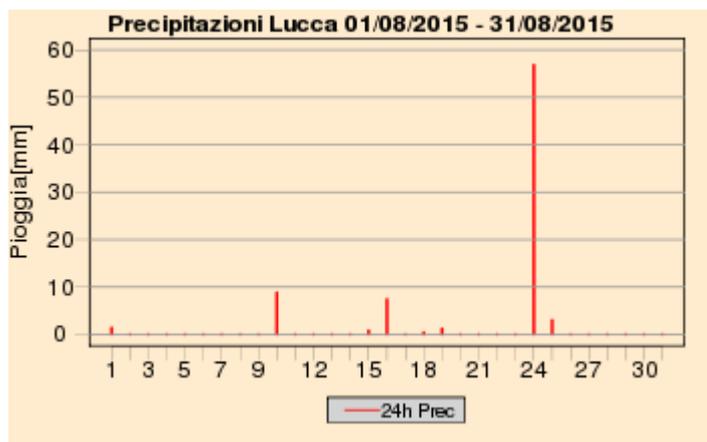
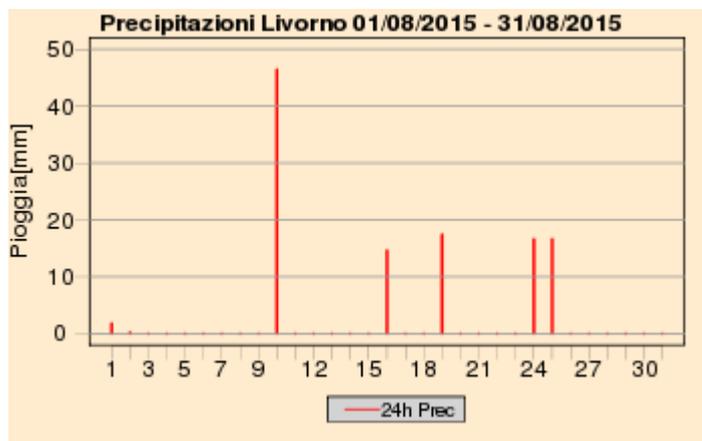
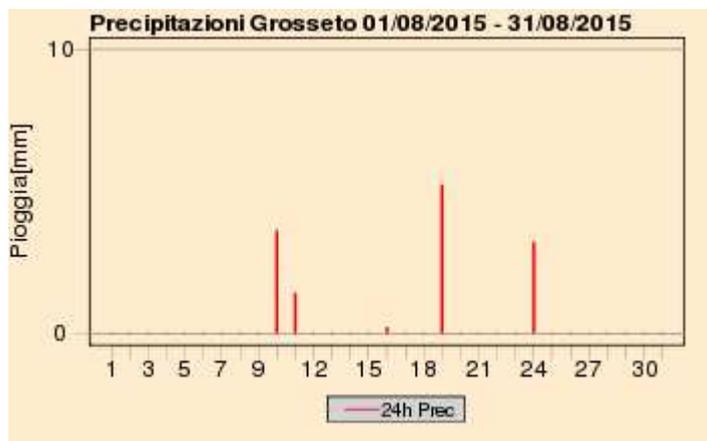
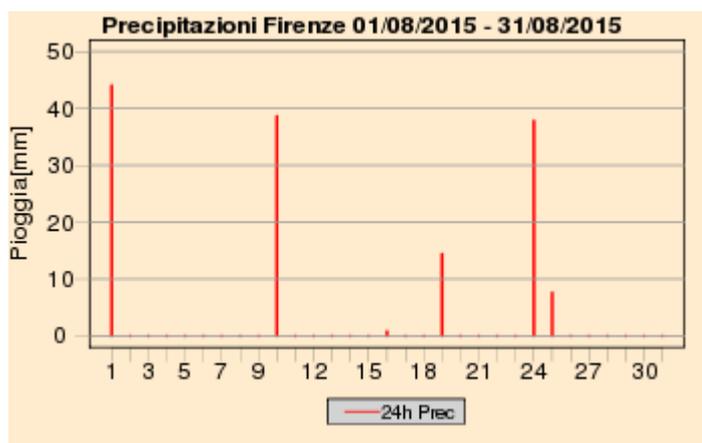
### Grafici mensili: Precipitazioni

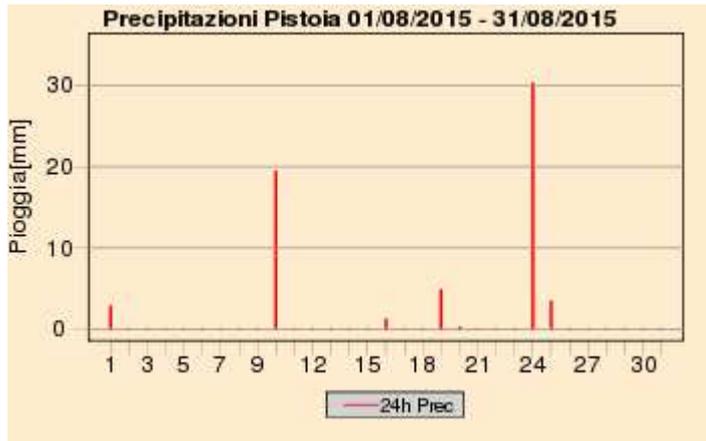
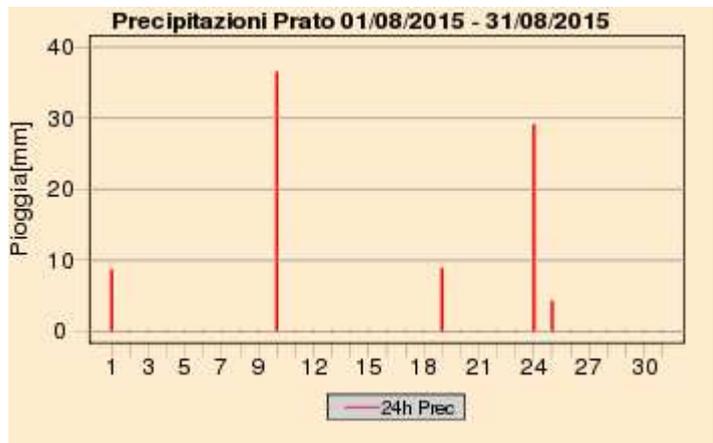
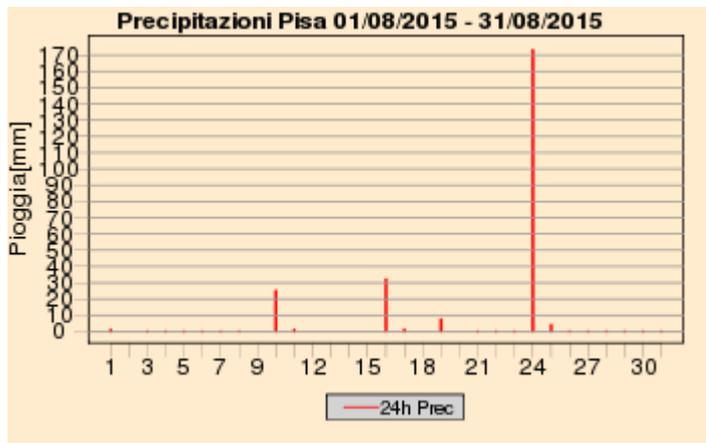
Nel corso del mese di Agosto si sono osservate numerose precipitazioni, la gran parte delle quali a carattere di temporale, come tipico per il periodo; di conseguenza i cumulati mensili osservati sono risultati estremamente eterogenei nella loro distribuzione: di fronte ad alcune, limitate, zone ove non si sono in pratica avute piogge (zone circostanti Piombino, Argentario, alcune zone interne della Maremma e della Valdichiana), in altre, anche limitrofe a queste, si sono osservati cumulati mensili decisamente notevoli se non eccezionali (in particolare sulla Maremma senese e su alcune zone delle Metallifere ove si sono registrati anche oltre 250 mm in un mese).

Nel complesso si può ritenere che le piogge osservate nel mese di Agosto 2015 sono risultate superiori alle medie.

Relativamente ai 10 capoluoghi di provincia si sono osservati 1.8 giorni di pioggia in più e una anomalia positiva del 100% rispetto alla climatologia '71-2000.

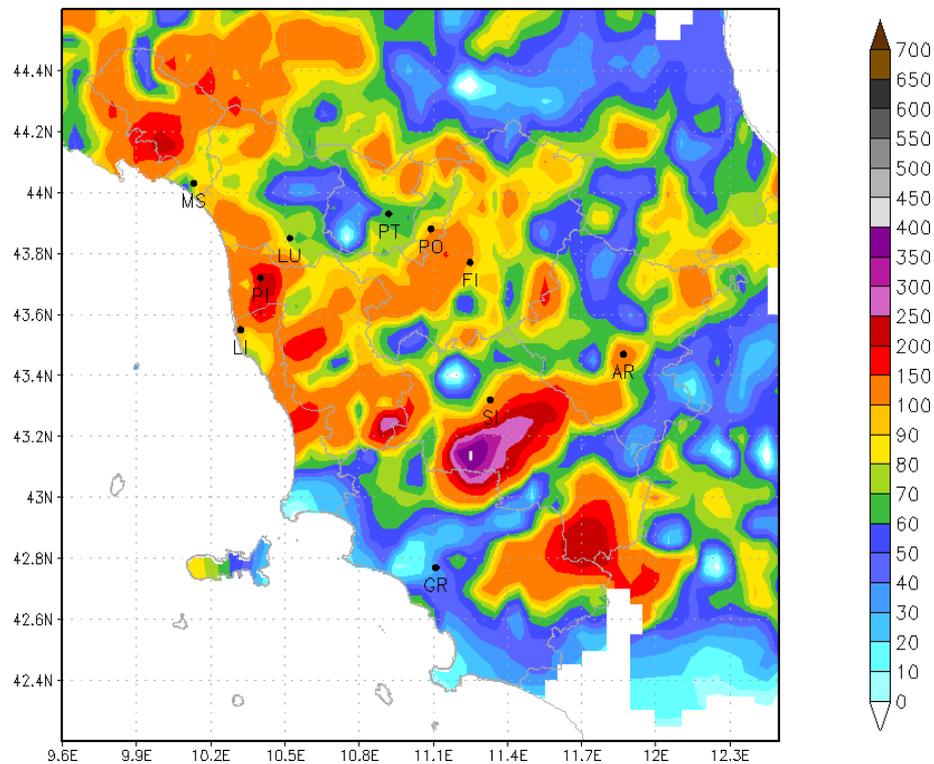
### Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi





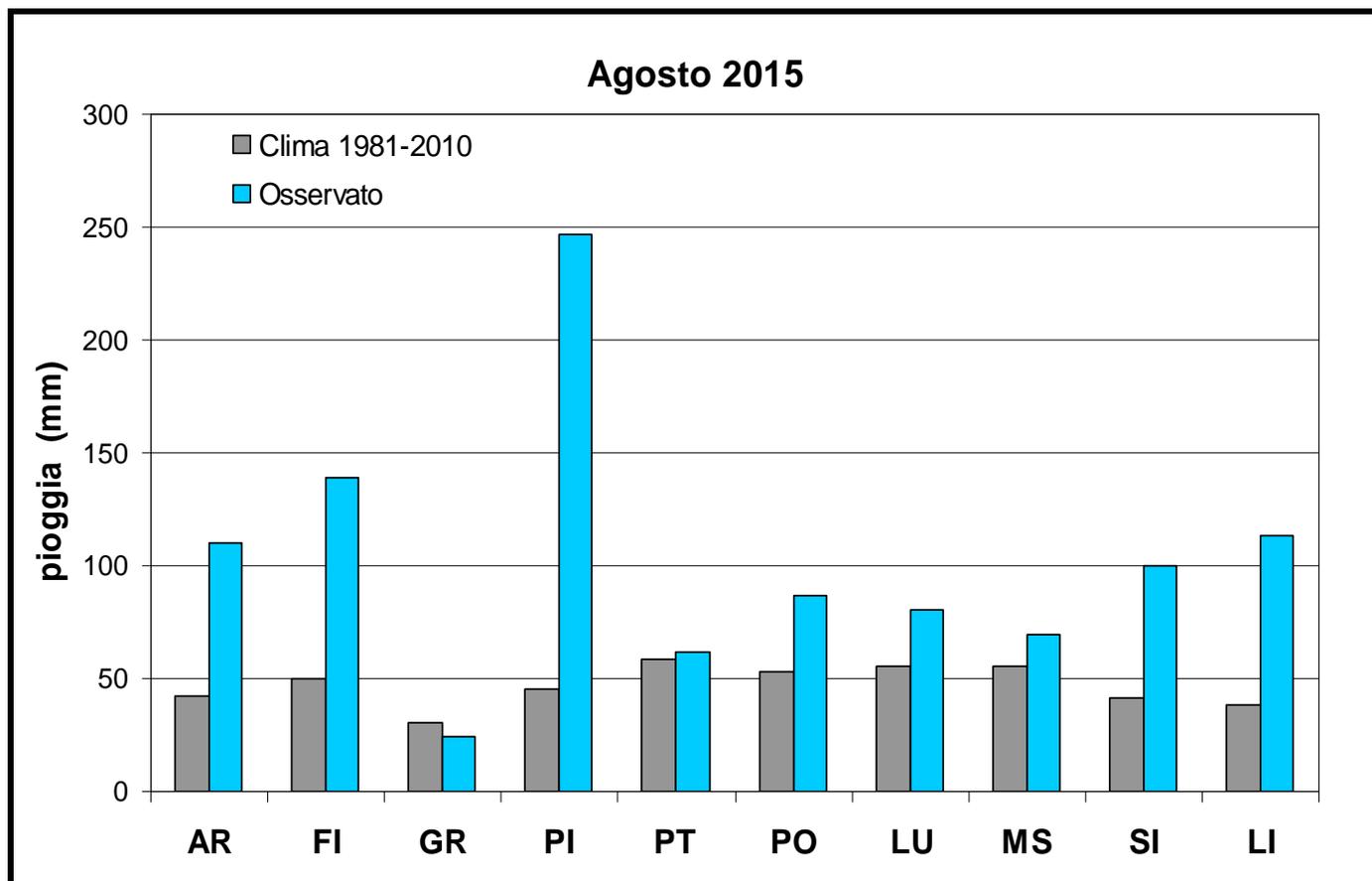
## Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

Total Precipitation [mm]  
08/2015

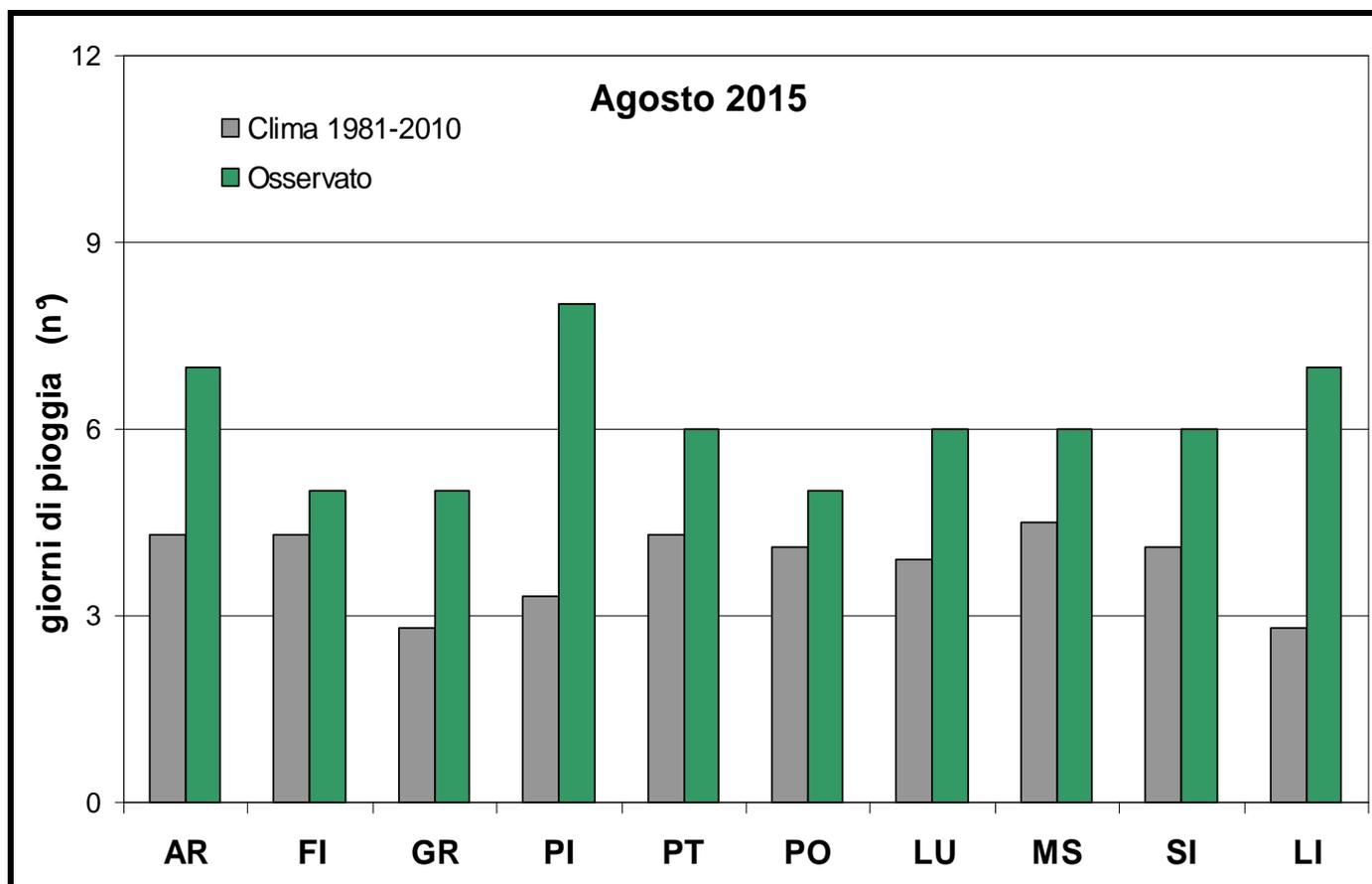


Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Agosto 2015)

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



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

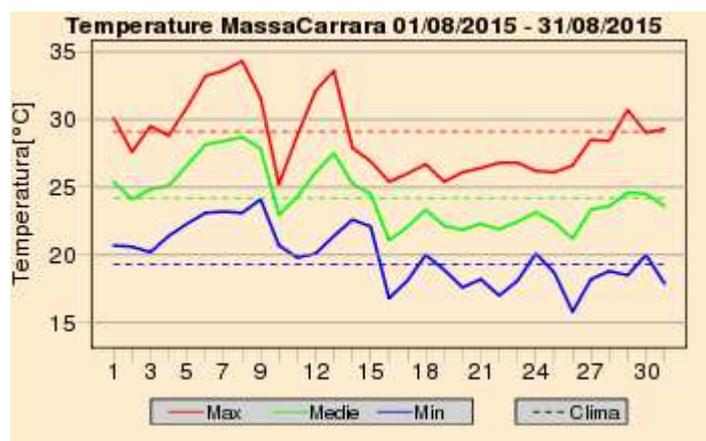
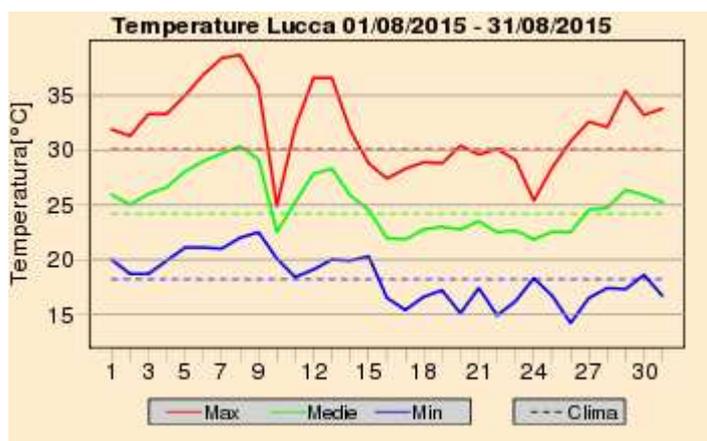
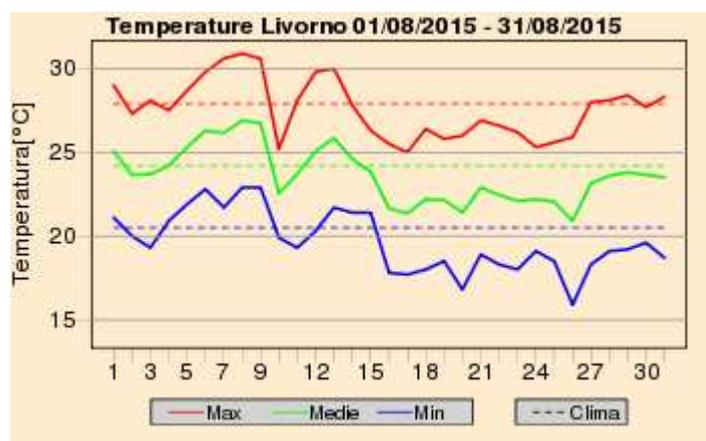
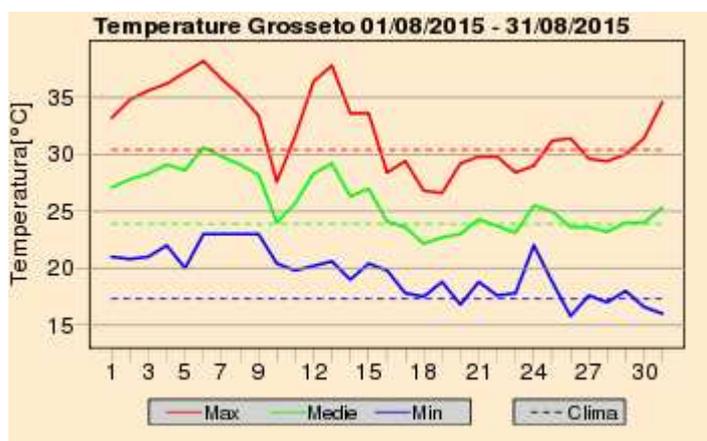
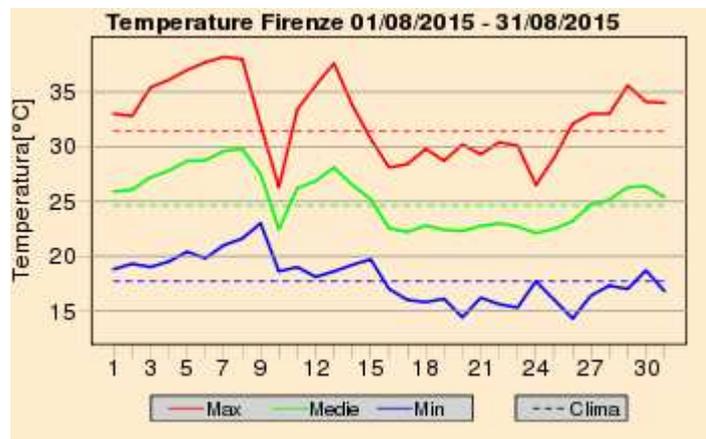
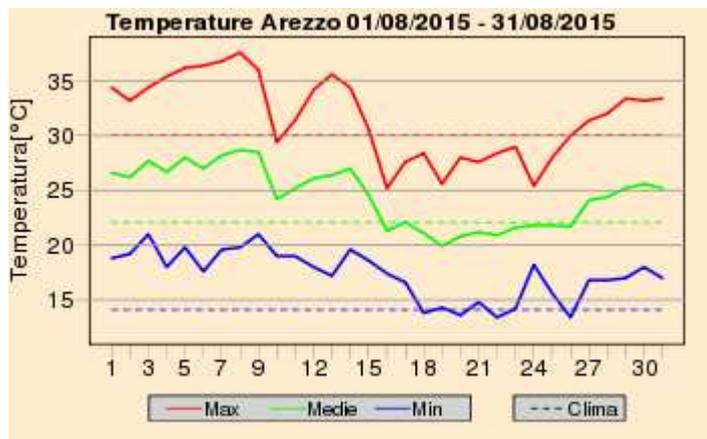


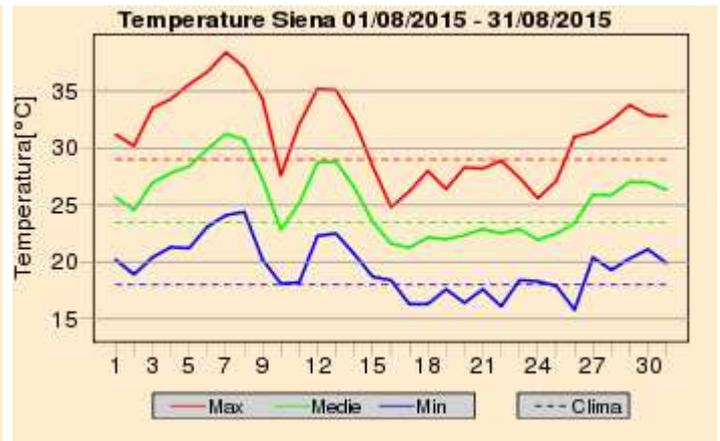
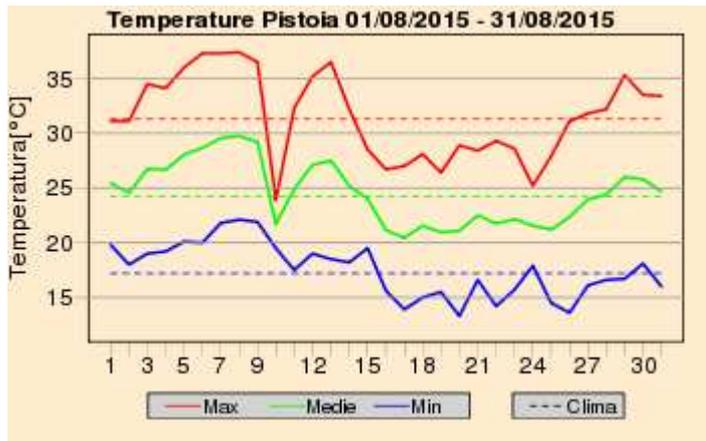
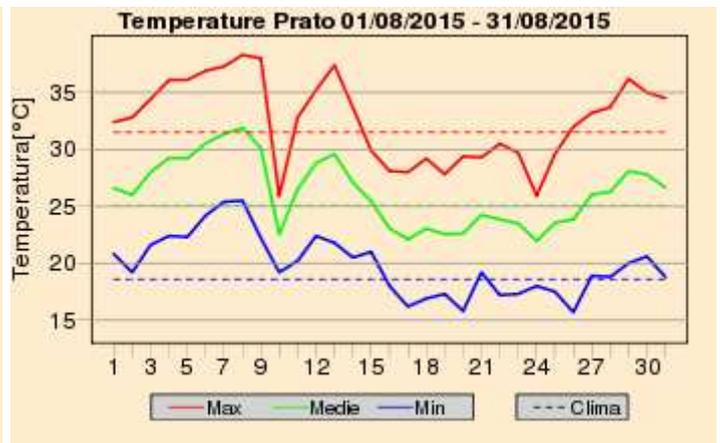
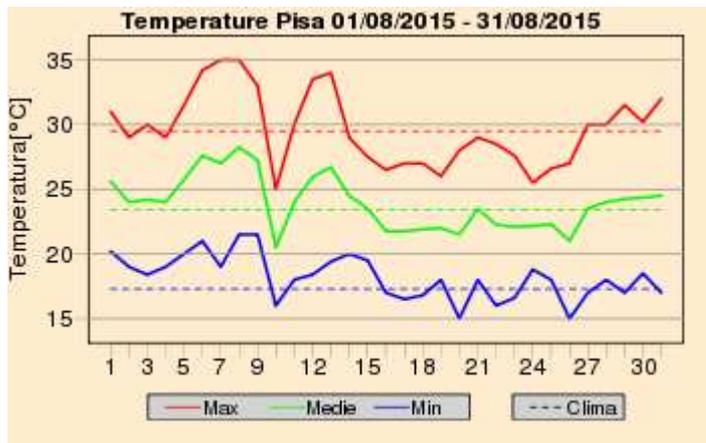
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Agosto 2015)

## Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Agosto è risultato leggermente più caldo della media, in virtù di una prima decade con temperature decisamente sopra quelle tipiche del periodo e delle ultime due sostanzialmente in media.

Analizzando i dati relativi a Firenze, Arezzo, Pisa e Grosseto emergono le seguenti anomalie rispetto alla climatologia 1981-2000: +0.9 °C nei valori medi, +1.1 °C nei valori medi minimi e +0.7 °C nei valori medi massimi.





**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**