CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Agosto 2014

Per info: previsori@lamma.rete.toscana.it

Consorzio LaMMA - Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale

CONSORZIO LaMMA

Regione Toscana

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Venerdi' 1 Agosto 2014

Situazione: una debole rimonta anticiclonica porta tempo in generale miglioramento sul centro-sud della penisola, sul nord, e più in particolare sull'arco alpino, è presente ancora instabilità con isolati temporali.

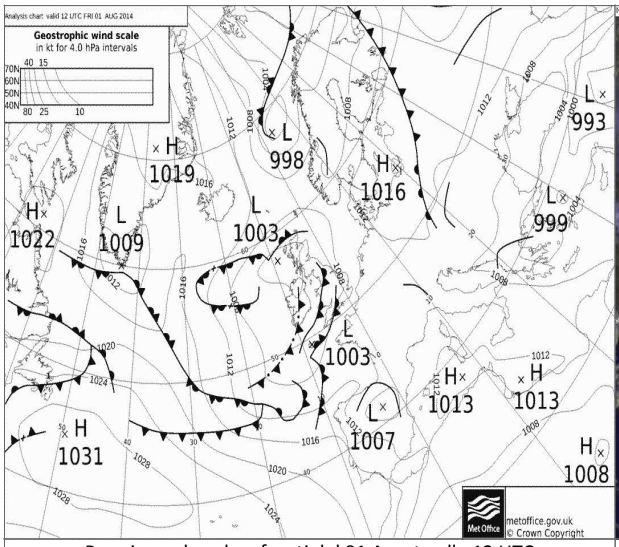
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo locali foschie mattutine in rapido dissolvimento e locali addensamenti pomeridiani

Fenomeni: un isolato rovescio temporalesco pomeridiano nell'aretino

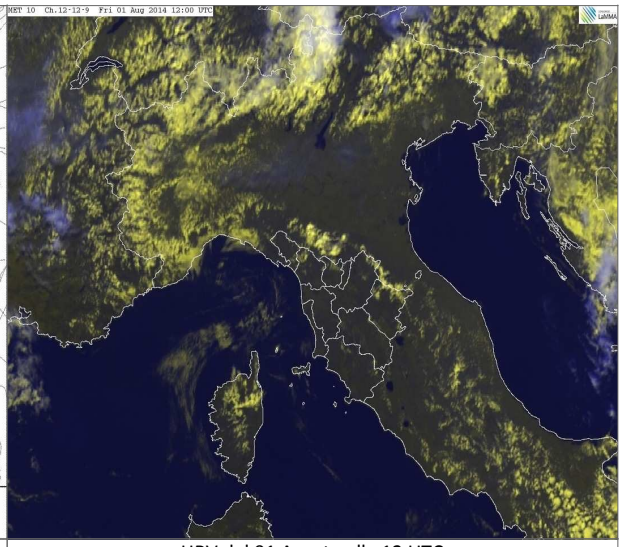
Venti: fra deboli e moderati occidentali.

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

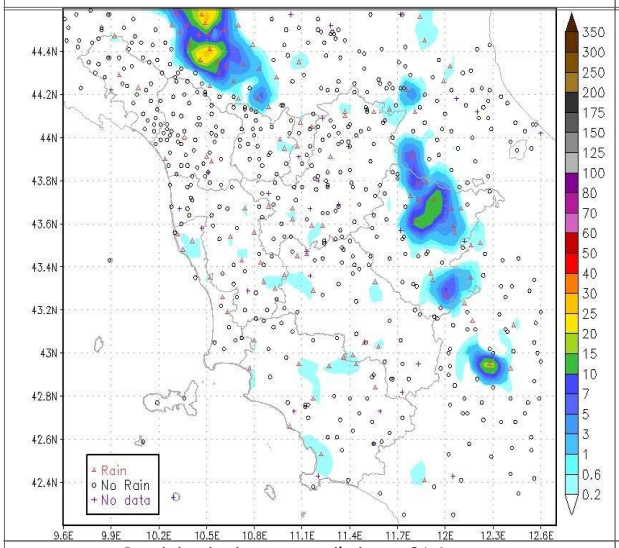
Temperature: in aumento con massime fino a 31-32 gradi



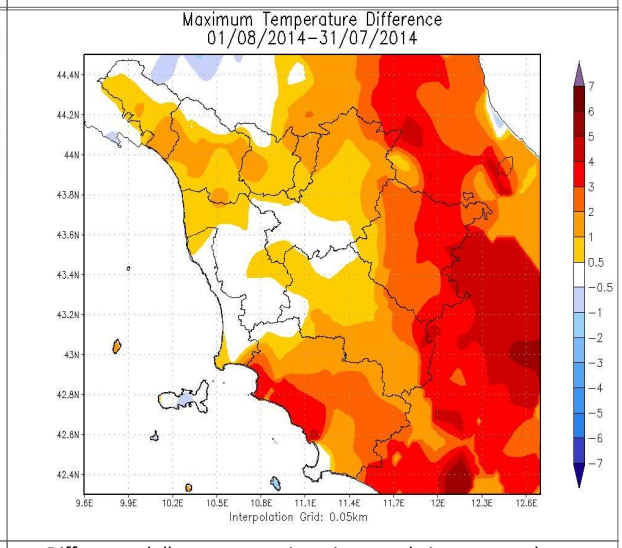
Pressione al suolo e fronti del 01 Agosto alle 12 UTC



HRV del 01 Agosto alle 12 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	18	14	16	14	13	15	12	14	16	13
	anomalia*	6	-1	1	-4	-3	-2	-3	0	0	-2
T. max	osservata	23	25	28	26	28	27	28	26	25	24
	anomalia*	-3	-2	1	0	1	0	1	-2	-3	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 2 Agosto 2014

Situazione: una saccatura d'origine atlantica pilotata da una bassa pressione sulle isole britanniche, si approfondisce sulla penisola iberica e attiva correnti meridionali verso il Mediterraneo centrale.

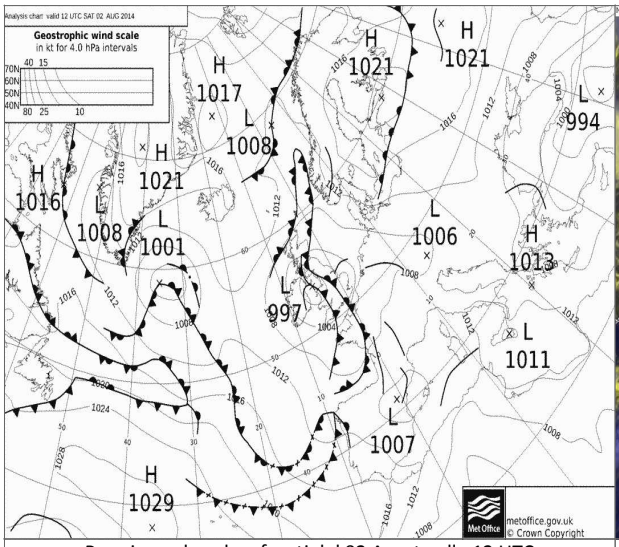
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso fino al pomeriggio, fatta eccezione per locali foschie mattutine; dal tardo pomeriggio aumento della nuvolosità di tipo medio alto sulle zone meridionali

Fenomeni: in serata deboli precipitazioni sulla costa grossetana

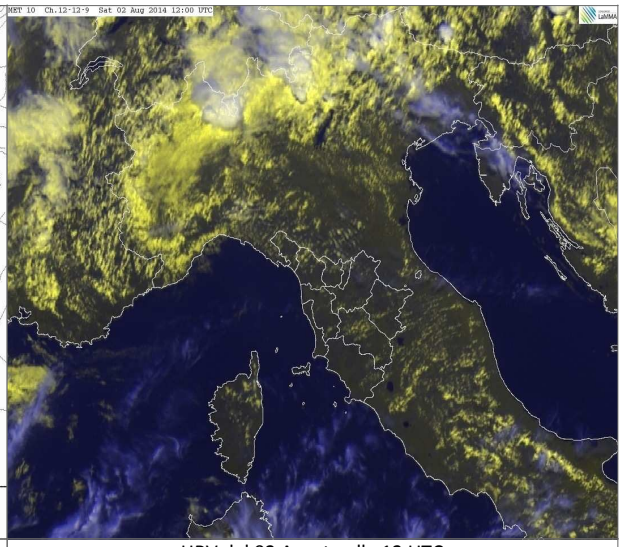
Venti: deboli meridionali. Occidentali nell'interno dal pomeriggio.

Mari: poco mossi.

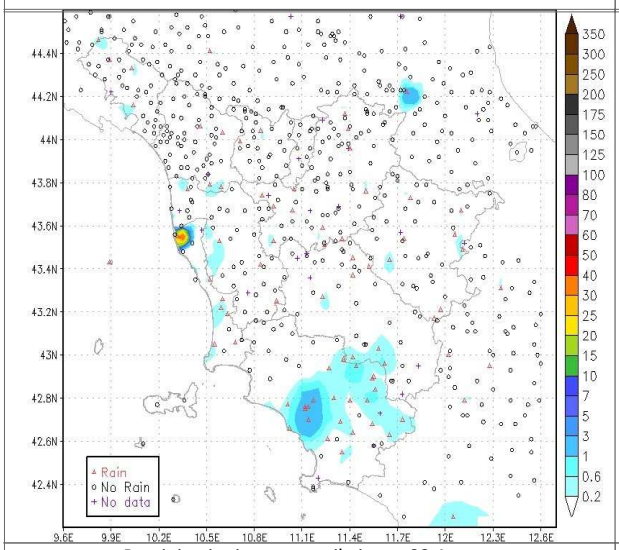
Temperature: in locale aumento



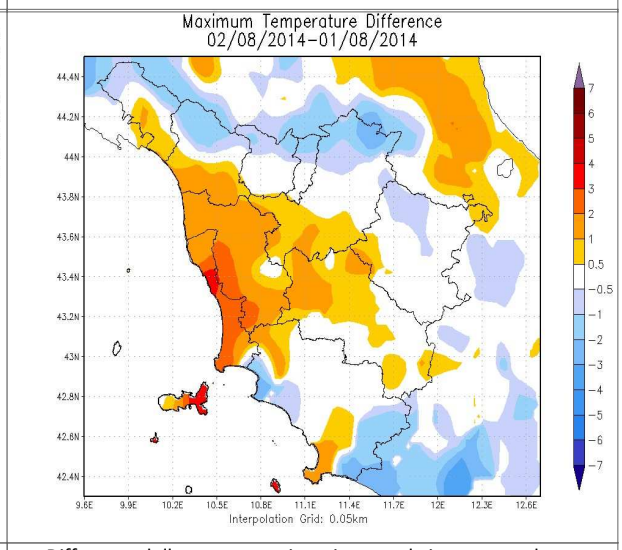
Pressione al suolo e fronti del 02 Agosto alle 12 UTC



HRV del 02 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	14	16	14	13	15	12	14	16	13
	anomalia*	6	-1	1	-4	-3	-2	-3	0	0	-2
T. max	osservata	23	25	28	26	28	27	28	26	25	24
	anomalia*	-3	-2	1	0	1	0	1	-2	-3	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 3 Agosto 2014

Situazione: una perturbazione temporalesca interessa il centro-nord della penisola, con fenomeni abbastanza isolati.

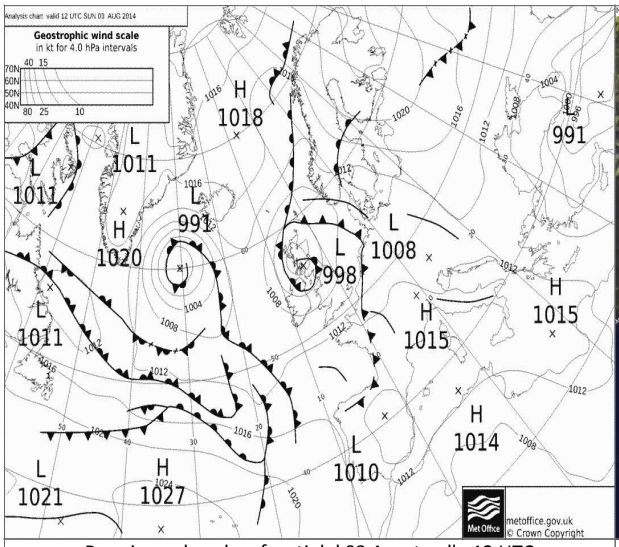
Stato del cielo: nuvolosità irregolare, anche consistente sulle zone interne nel pomeriggio.

Fenomeni: temporali sparsi anche di forte intensità, inizialmente lungo la costa centrale, sulle zone interne nel pomeriggio.

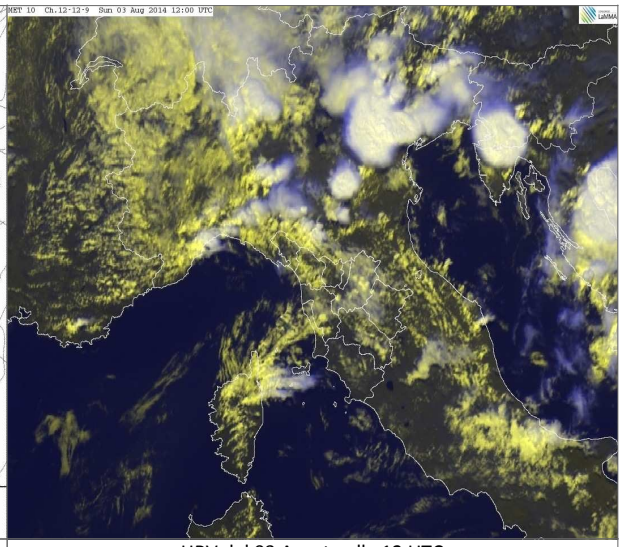
Venti: lungo la costa scirocco moderato, in rotazione ai quadranti occidentali dal pomeriggio; sulle zone interne deboli variabili.

Mari: poco mossi, mossi al largo.

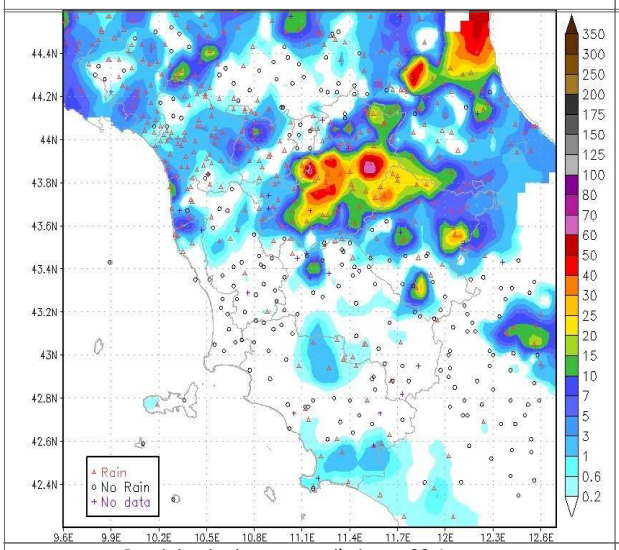
Temperature: in calo sulle zone interne



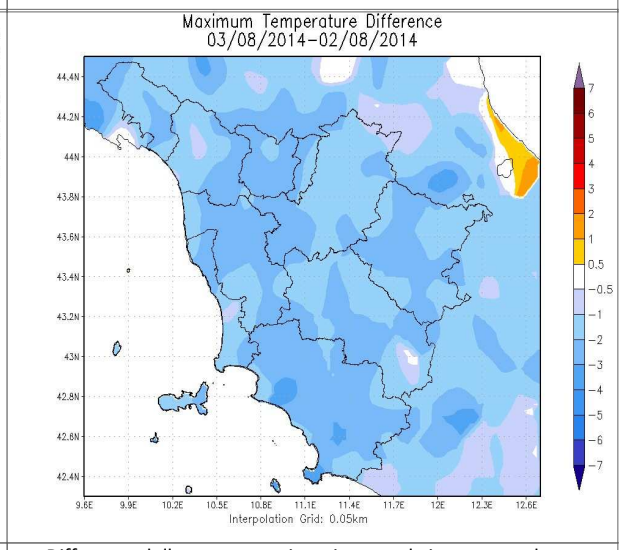
Pressione al suolo e fronti del 03 Agosto alle 12 UTC



HRV del 03 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	14	16	14	13	15	12	14	16	13
	anomalia*	6	-1	1	-4	-3	-2	-3	0	0	-2
T. max	osservata	23	25	28	26	28	27	28	26	25	24
	anomalia*	-3	-2	1	0	1	0	1	-2	-3	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 4 Agosto 2014

Situazione: pressione livellata intorno a valori medi (1014 hPa) sul Mediterraneo centro occidentale e sulla nostra penisola

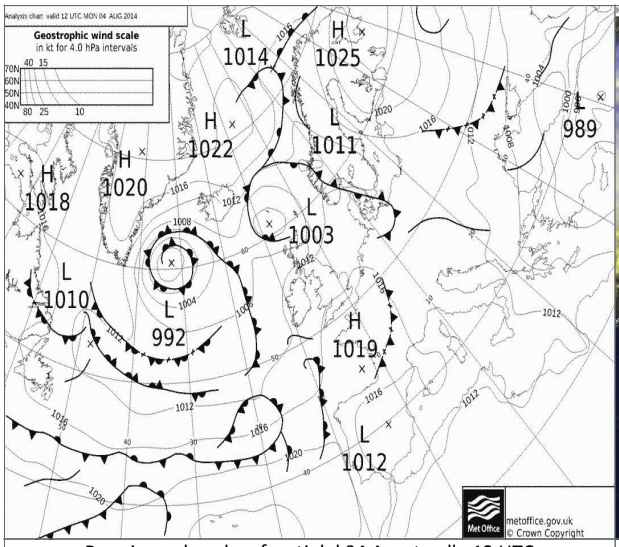
Stato del cielo: sereno sulla costa. Durante le ore centrali della giornata modesto sviluppo di nubi cumuliformi nelle zone interne

Fenomeni: niente da segnalare.

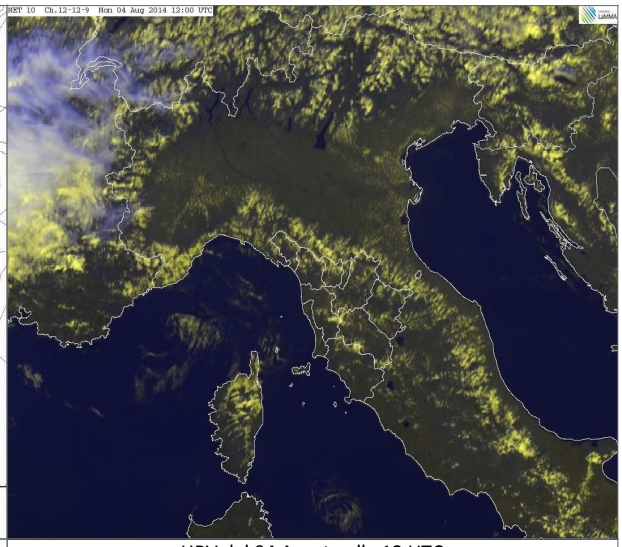
Venti: deboli occidentali.

Mari: poco mossi.

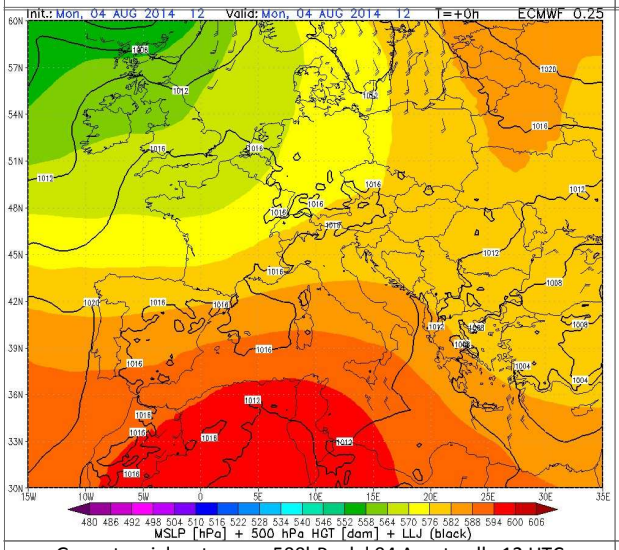
Temperature: minime in diminuzione, massime in aumento.



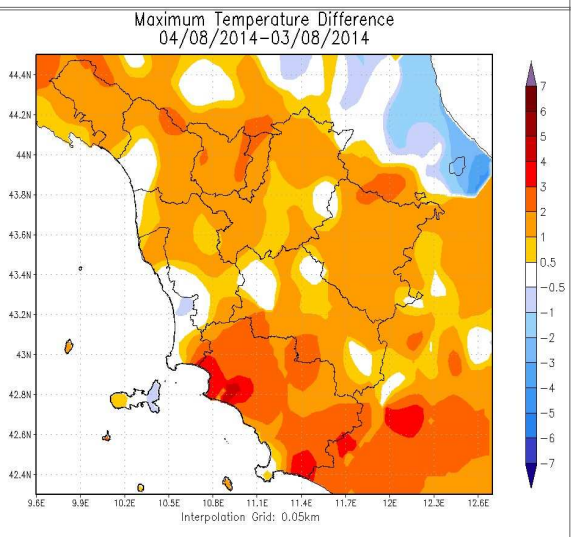
Pressione al suolo e fronti del 04 Agosto alle 12 UTC



HRV del 04 Agosto alle 12 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	N.D.	N.D.	N.D.	20	18	19	N.D.	19	20	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	-1	-1	N.D.	1	0	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	25	30	26	N.D.	28	30	29
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-1	-4	N.D.	-4	-3	-2
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedi' 5 Agosto 2014

Situazione: pressione su livelli medio-alti sul Mediterraneo centro-occidentale per l'espansione verso levante dell'anticiclone delle Azzorre. Infiltrazioni di aria fresca alla media troposfera sul centro-nord dell'Italia favoriscono un aumento della instabilità.

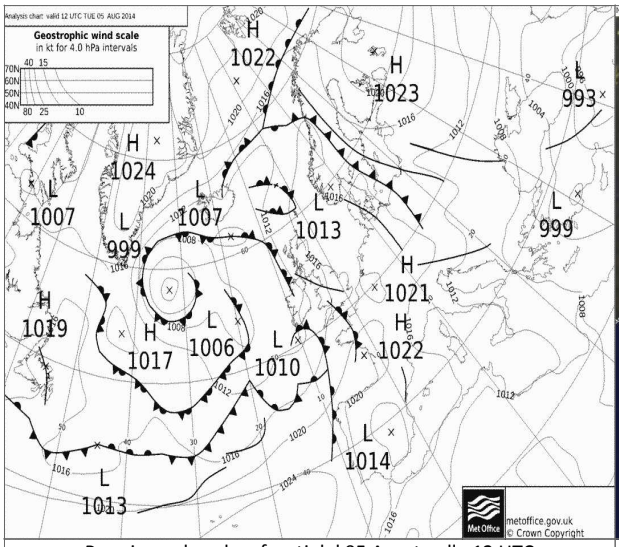
Stato del cielo: al mattino locali foschie o nubi basse lungo la costa; in seguito generalmente sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nuvolosità cumuliforme nelle zone interne dal primo pomeriggio.

Fenomeni: da metà pomeriggio rovesci o temporali, localmente anche intensi, sulle zone settentrionali e orientali della regione. Attenuazione in serata.

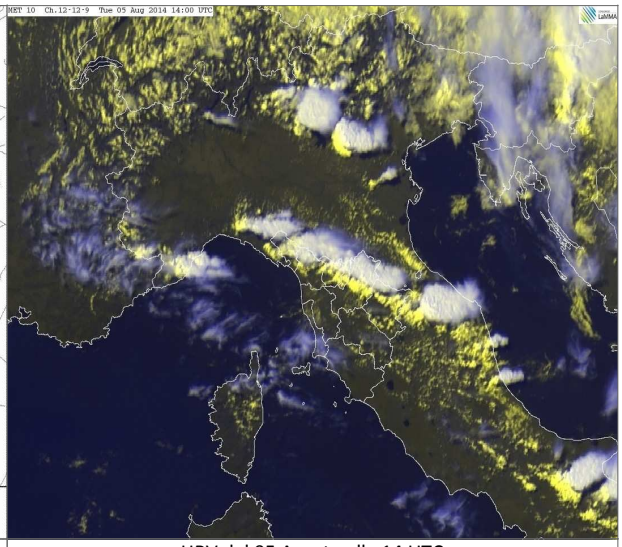
Venti: deboli a regime di brezza, fino a moderati sulla costa durante il pomeriggio.

Mari: poco mossi o temporaneamente mossi.

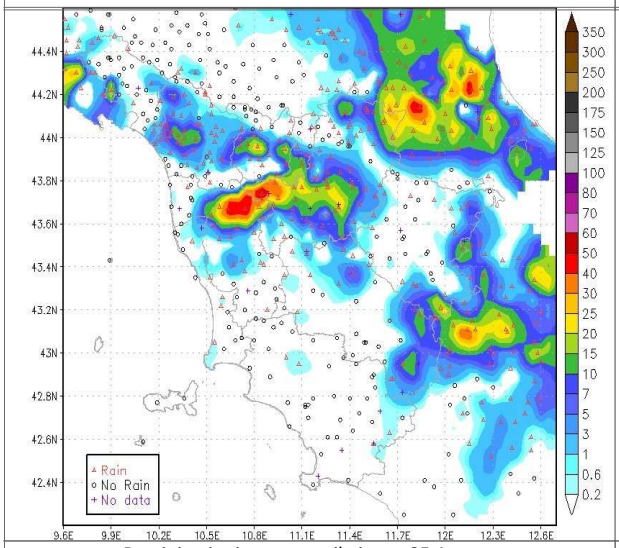
Temperature: stazionarie o in calo.



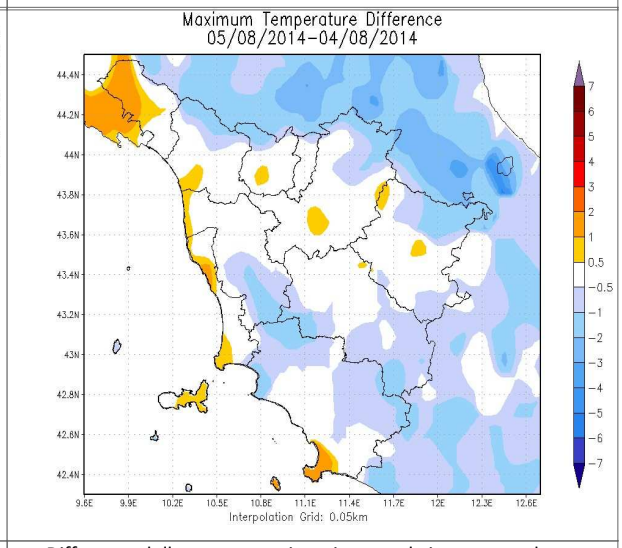
Pressione al suolo e fronti del 05 Agosto alle 12 UTC



HRV del 05 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 05 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.	20	19	21	N.D.	18	19	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	0	1	N.D.	0	0	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	26	29	27	N.D.	28	30	29
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-2	-3	N.D.	-4	-2	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	2	0	0	0	3	N.D.	2	14	6

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 6 Agosto 2014

Situazione: pressione su livelli medio-alti sul Mediterraneo centro-occidentale per l'espansione verso levante dell'anticiclone delle Azzorre.

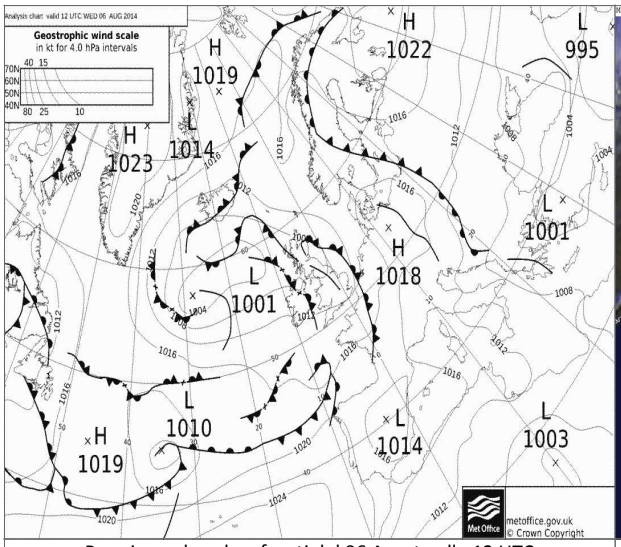
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso

Fenomeni: isolato rovescio in Appennino

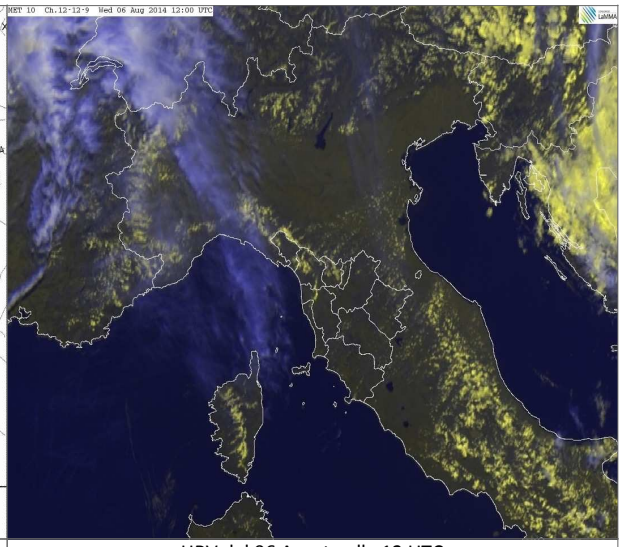
Venti: in regime di brezza anche moderato o forte sulla costa centro-meridionale, deboli sulle zone interne.

Mari: poco mossi in mattinata, temporaneamente mossi nel pomeriggio.

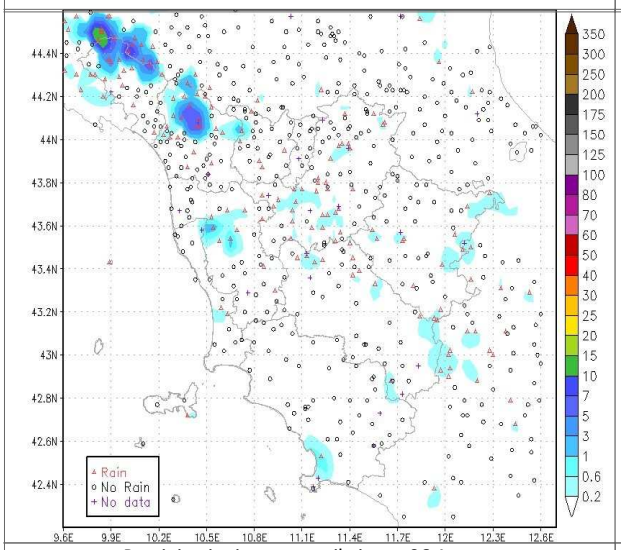
Temperature: in aumento fino a 31-32 gradi sulle zone interne.



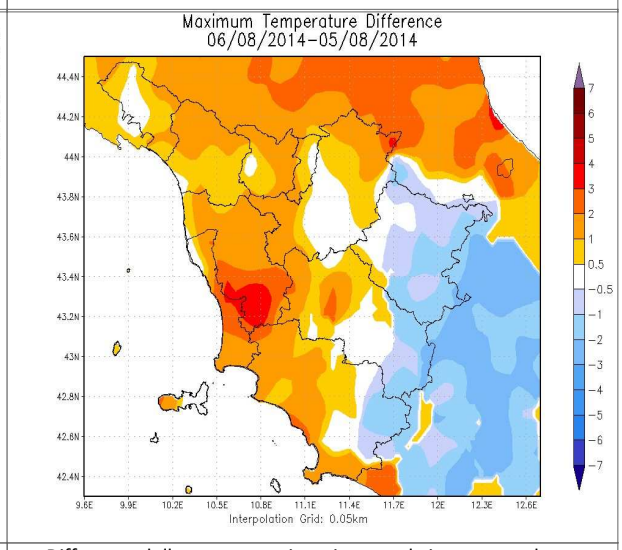
Pressione al suolo e fronti del 06 Agosto alle 12 UTC



HRV del 06 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	14	16	14	13	15	12	14	16	13
	anomalia*	6	-1	1	-4	-3	-2	-3	0	0	-2
T. max	osservata	23	25	28	26	28	27	28	26	25	24
	anomalia*	-3	-2	1	0	1	0	1	-2	-3	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 7 Agosto 2014

Situazione: sull'Europa centro meridionale tende a rinforzarsi l'anticiclone delle Azzorre, mentre una vasta circolazione depressionaria interessa le Isole Britanniche e il Mare del Nord.

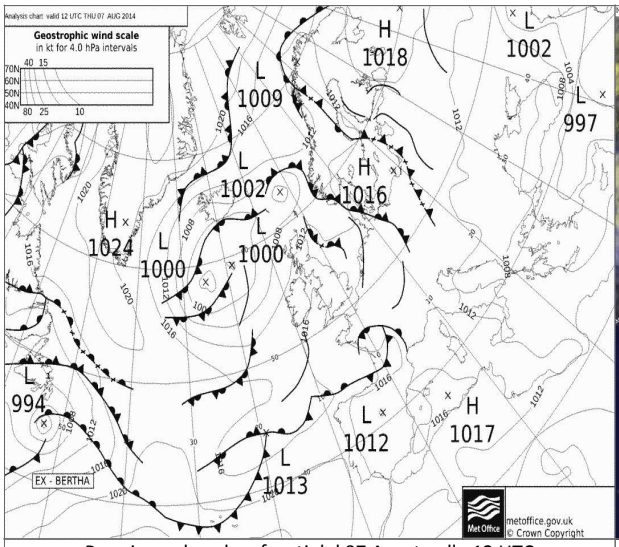
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: qualche isolato rovescio pomeridiano in Appennino settentrionale e orientale.

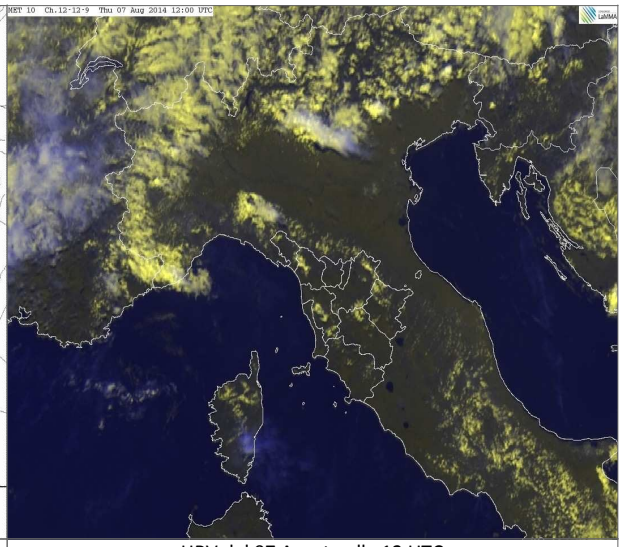
Venti: a regime di brezza.

Mari: poco mossi.

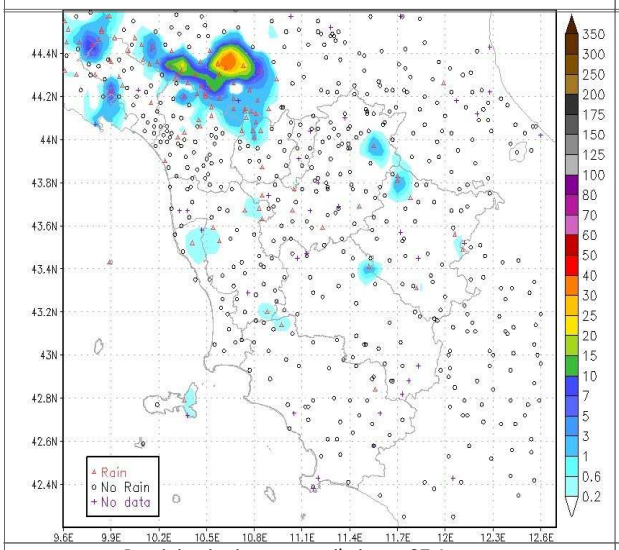
Temperature: in aumento, massime sino a 31-32 gradi.



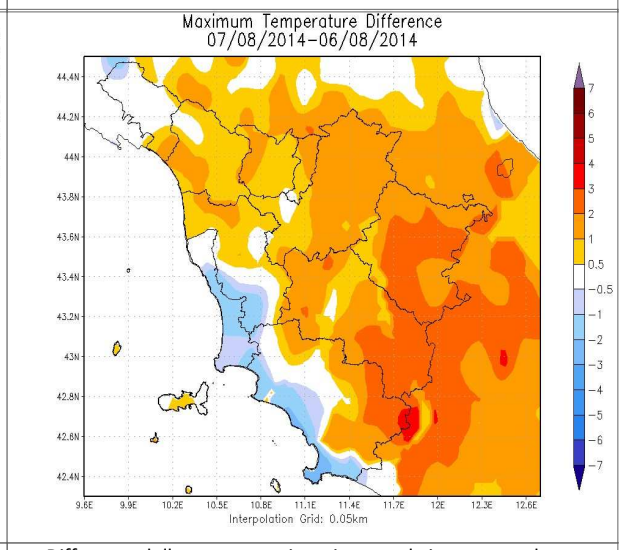
Pressione al suolo e fronti del 07 Agosto alle 12 UTC



HRV del 07 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 07 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	19	N.D.	16	18	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-1	-1	N.D.	-2	-1	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	27	32	28	N.D.	30	32	30
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	0	-2	N.D.	-2	0	0
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 8 Agosto 2014

Situazione: sul mediterraneo centro-occidentale la pressione è livellata su valori medio alti (1012-1016 hPa) con i valori più bassi di pressione in prossimità delle Baleari e il flusso perturbato atlantico viaggia a latitudini leggermente più settentrionali, riuscendo solo a lambire l'arco alpino.

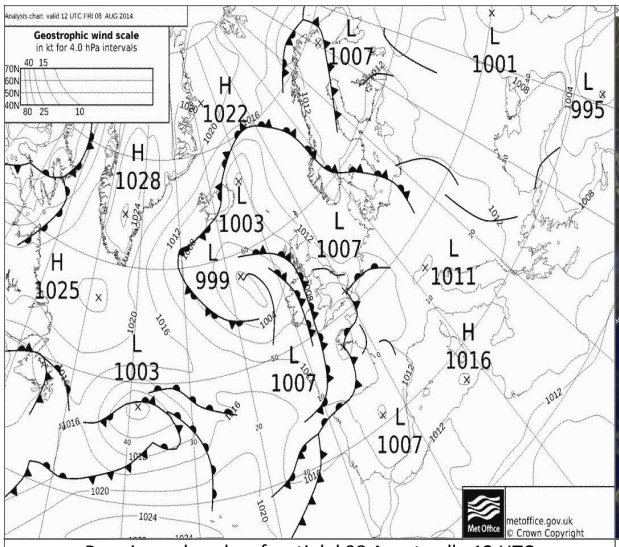
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

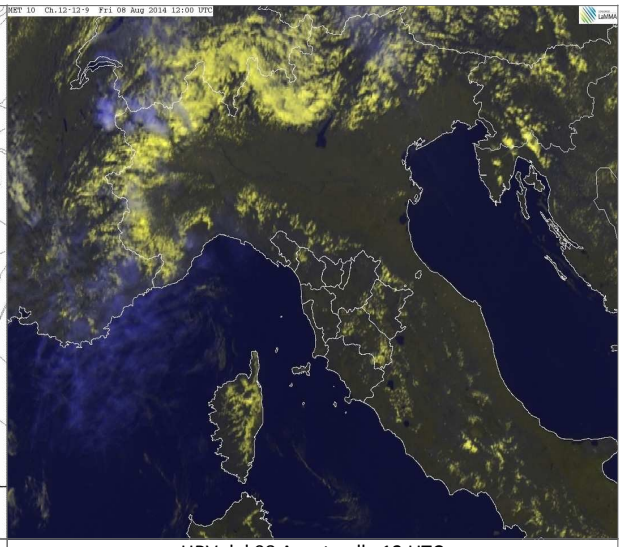
Venti: in debole regime di brezza lungo la costa, deboli occidentali sulle zone interne.

Mari: poco mossi.

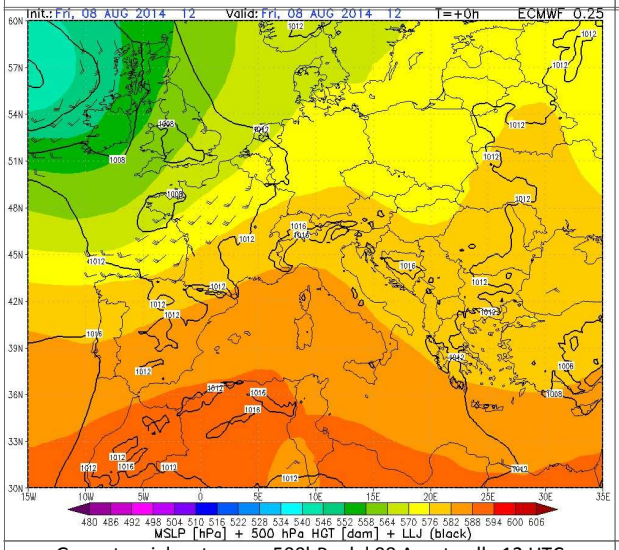
Temperature: in leggero rialzo.



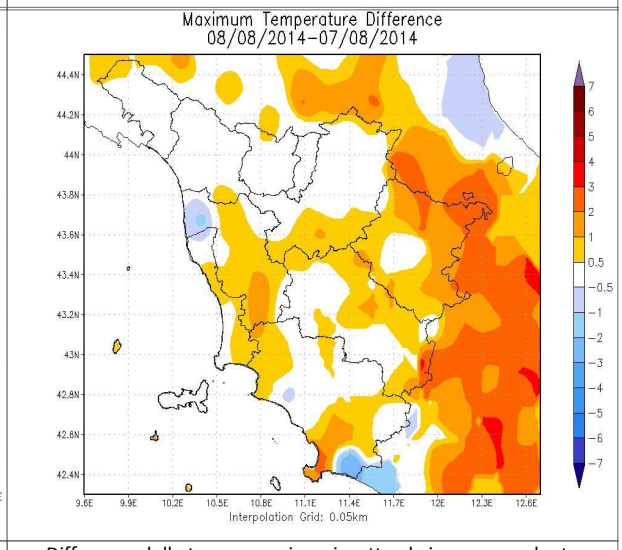
Pressione al suolo e fronti del 08 Agosto alle 12 UTC



HRV del 08 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 08 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	16	18	18	19	18	19	18	17	18	16
	anomalia*	1	-1	0	-2	-1	-1	0	-1	-1	-2
T. max	osservata	27	27	28	27	32	28	24	30	32	31
	anomalia*	-5	-6	-3	-1	1	-2	-6	-2	0	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 9 Agosto 2014

Situazione: sul mediterraneo centro-occidentale la pressione è livellata su valori medio alti (1012-1016 hPa) con i valori più bassi di pressione in prossimità delle Baleari. Il flusso perturbato atlantico viaggia a latitudini leggermente più settentrionali lambendo l'arco alpino.

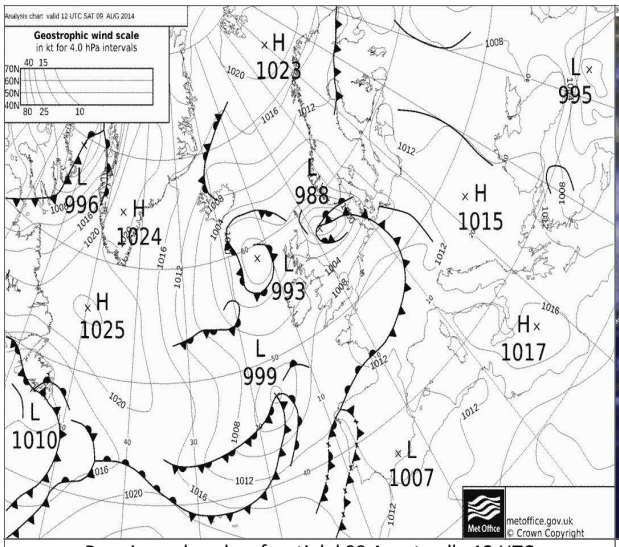
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti in mattinata sulle zone nord occidentali.

Fenomeni: nessuno.

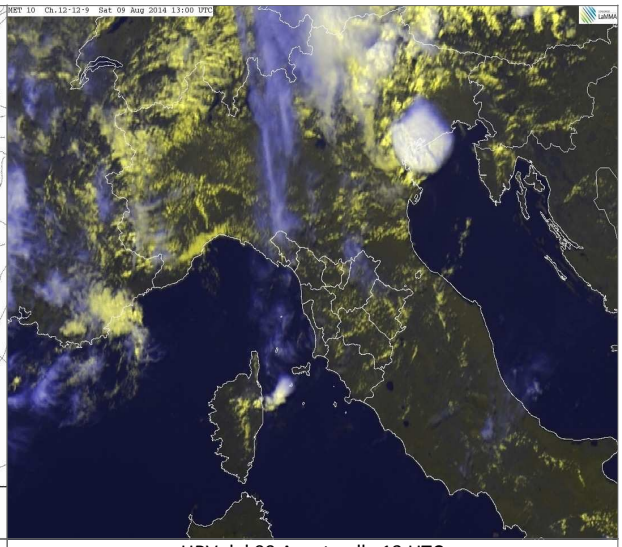
Venti: sulla costa deboli di Scirocco debole o localmente moderati su Arcipelago, deboli sulle zone interne.

Mari: poco mossi o quasi calmi.

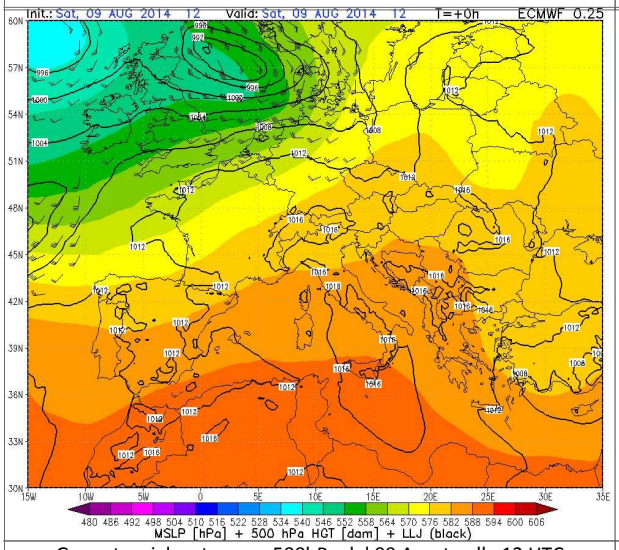
Temperature: minime in lieve aumento e massime in lieve calo



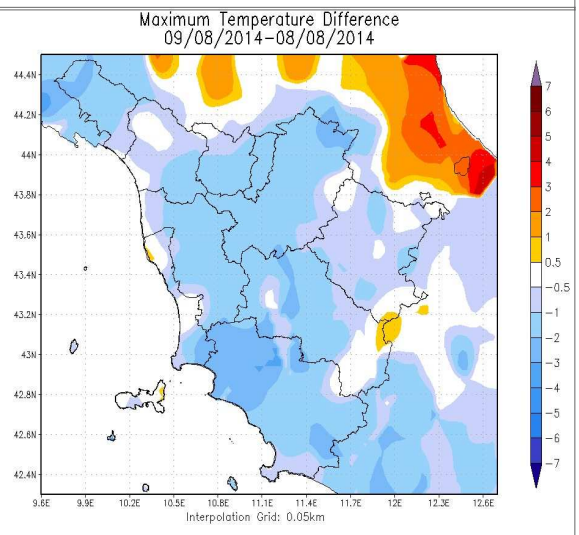
Pressione al suolo e fronti del 09 Agosto alle 12 UTC



HRV del 09 Agosto alle 13 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 09 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	N.D.	N.D.	N.D.	20	18	20	N.D.	18	19	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-1	0	N.D.	0	0	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	26	31	28	N.D.	29	31	30
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	0	-2	N.D.	-3	-2	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 10 Agosto 2014

Situazione: sul Mediterraneo centro-occidentale la pressione è livellata su valori medio alti (1012-1016 hPa) con i valori più bassi di pressione in prossimità delle Baleari. Il flusso perturbato atlantico viaggia a latitudini leggermente più settentrionali interessando l'arco alpino.

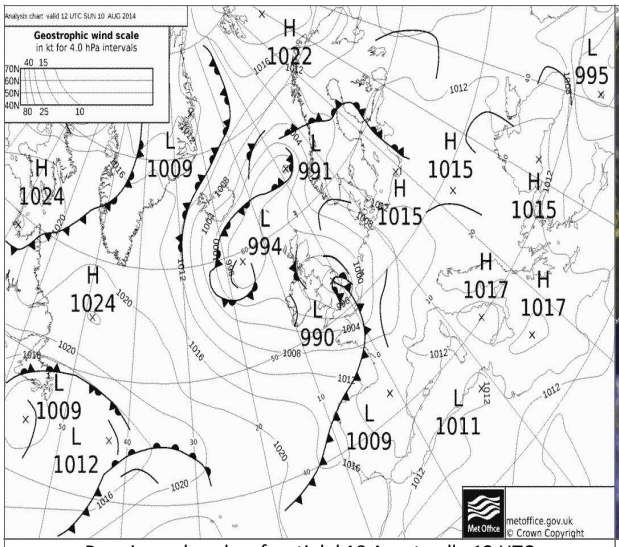
Stato del cielo: sereno, salvo il transito di innocue nubi stratiformi.

Fenomeni: nessuno.

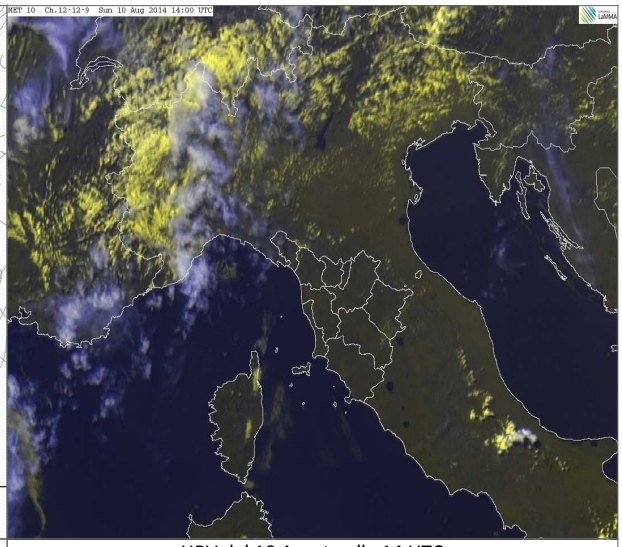
Venti: moderati di Scirocco su coste e Arcipelago, deboli in prevalenza da sud sud ovest nelle zone interne.

Mari: poco mossi tendenti a mossi, in particolare al largo.

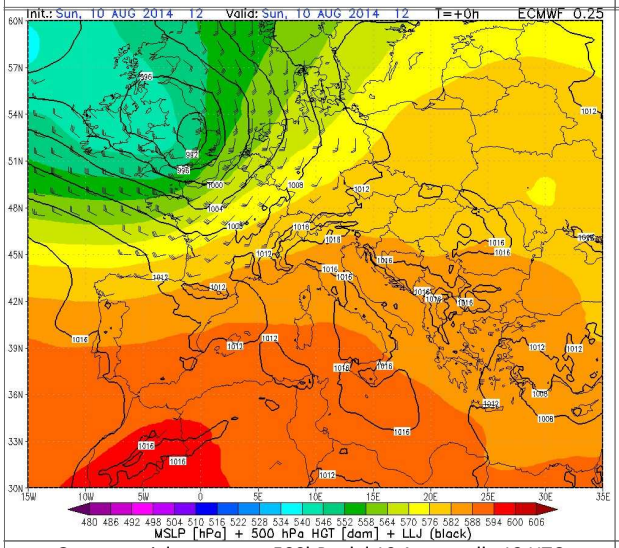
Temperature: massime in aumento, ma sempre su valori in linea con le medie del periodo (32-33 gradi in pianura). Minime intorno ai 17-19 gradi.



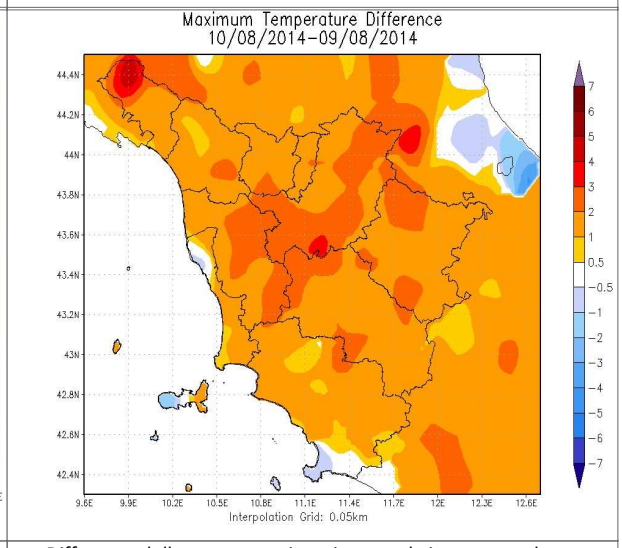
Pressione al suolo e fronti del 10 Agosto alle 12 UTC



HRV del 10 Agosto alle 14 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

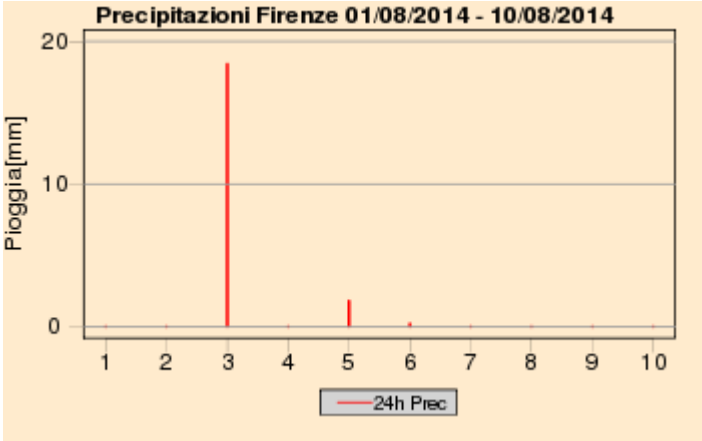
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	20	19	20	N.D.	18	20	18
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	0	0	N.D.	1	1	-1
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	27	32	28	N.D.	31	33	31
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	1	-2	N.D.	-1	0	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

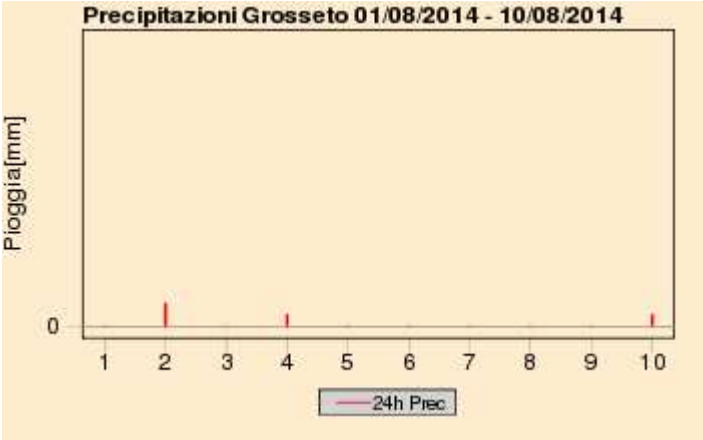
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

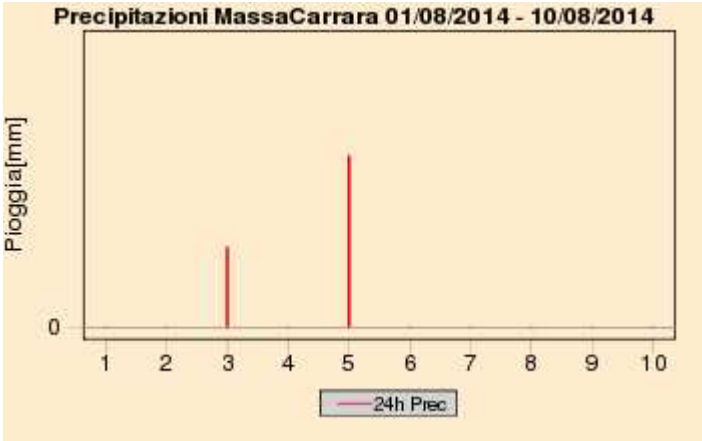
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

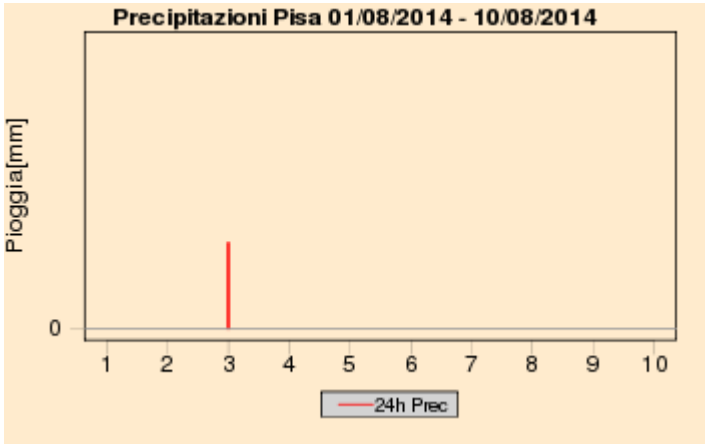
I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

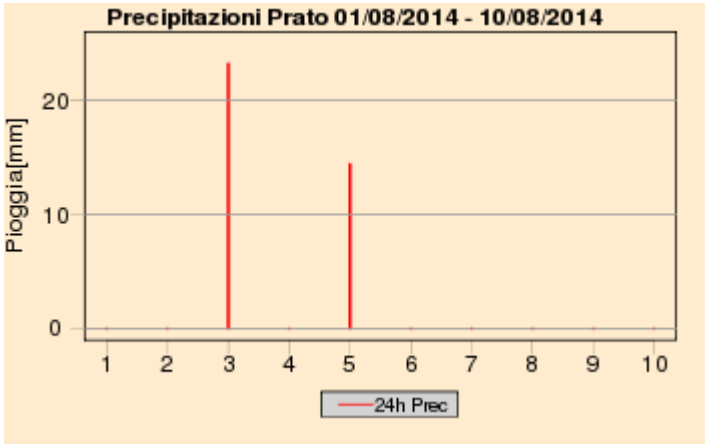
Nel corso della prima decade di Agosto, caratterizzata da un prevalente flusso occidentale sul Mediterraneo centro settentrionale, non si sono osservati transiti di fronti perturbati strutturati, tuttavia è mancata la presenza, spesso tipica per il periodo, di un robusto campo di alta pressione; di conseguenza frequenti infiltrazioni di aria fresca in quota hanno rinnovato continuamente condizioni di instabilità atmosferica che hanno favorito l'occorrenza di fenomeni di precipitazioni sparse o isolate dovute allo sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane, in particolare sulle zone interne centro settentrionali; i maggiori cumulati decadali sono stati osservati in particolare sulla provincia di Firenze con punte comprese tra 60 e 70 mm.

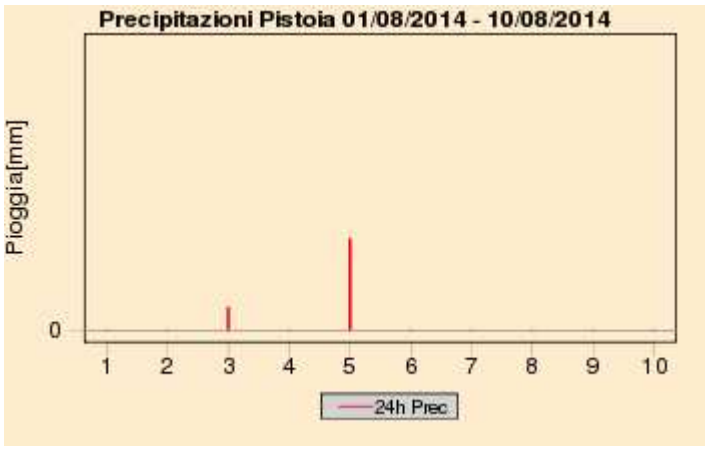


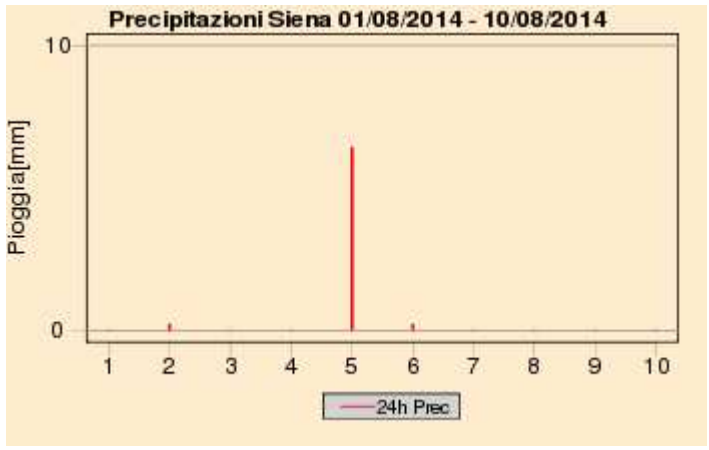




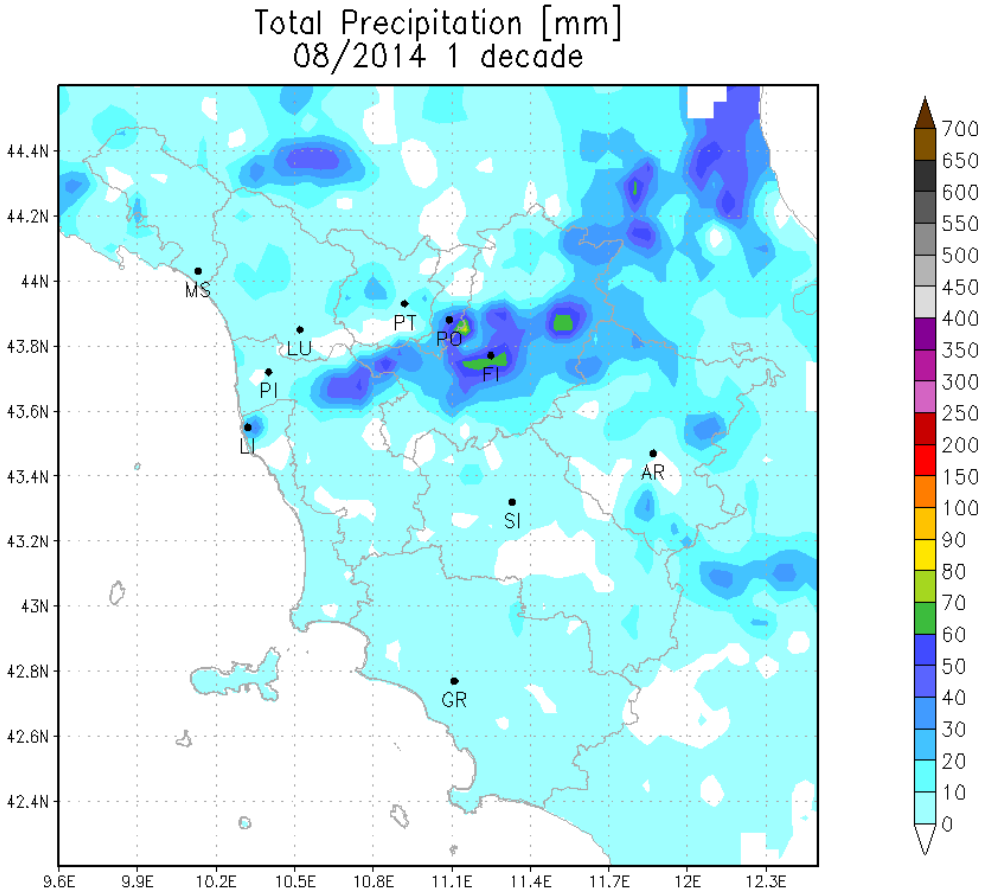








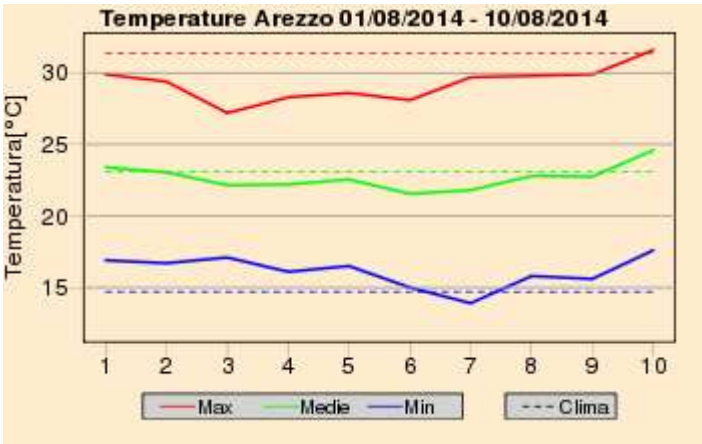
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

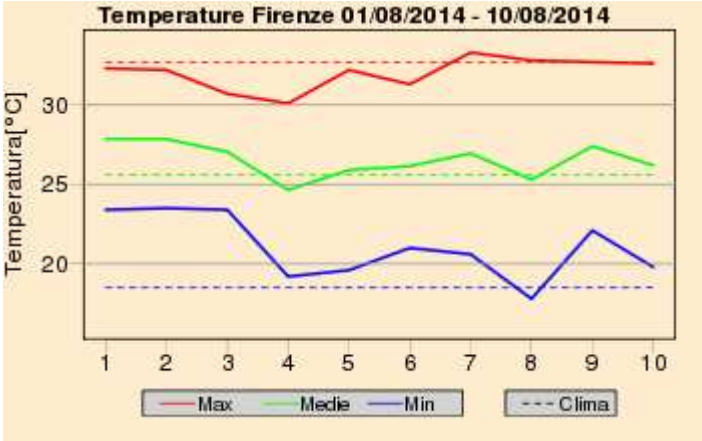


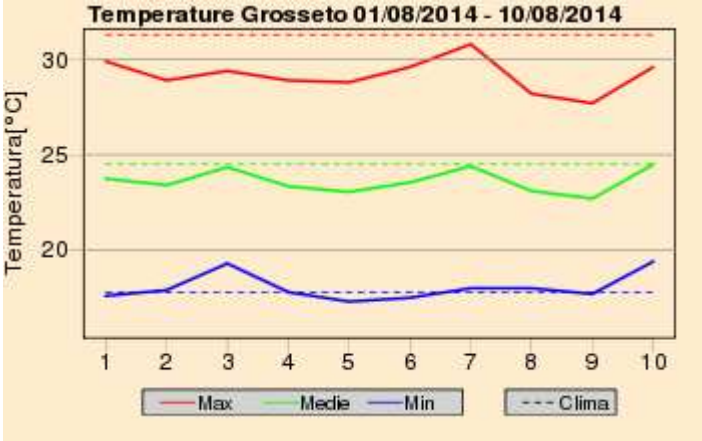
I decade - Quadro regionale – Temperature

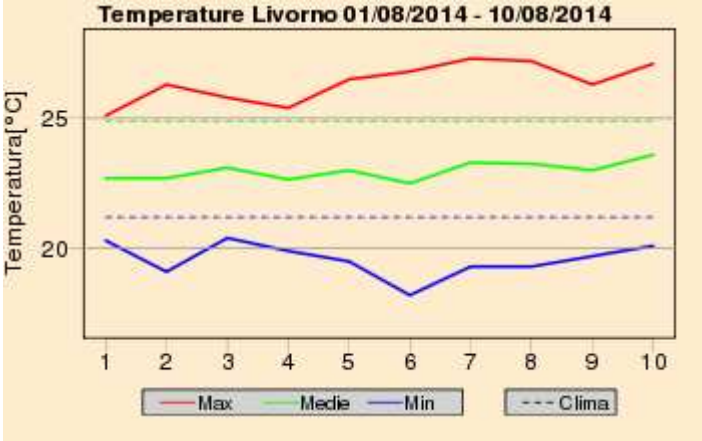
La prima decade di Agosto, dal punto di vista termico, ha fatto registrare temperature nel complesso leggermente inferiori alle medie tipiche del periodo. I valori massimi giornalieri si sono mantenuti generalmente inferiori a quelli tipici del mese di Agosto mentre quelli minimi giornalieri sono risultati in linea con le medie.

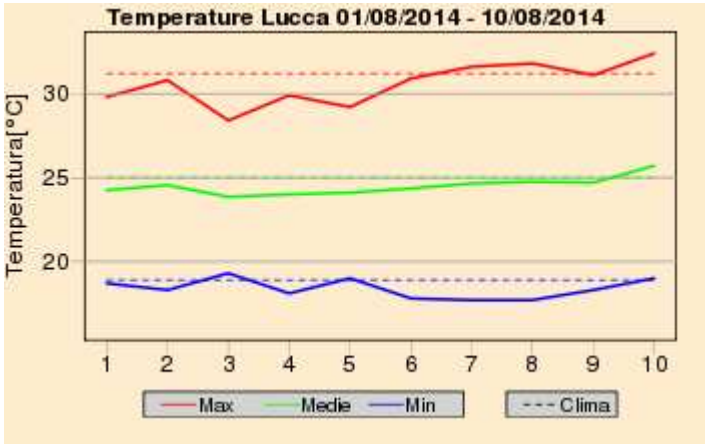
Si è osservata anche una scarsissime escursione termica intergiornaliera, con i valori sia minimi che massimi che generalmente hanno mostrato scarse oscillazioni tra un giorno e quello successivo.

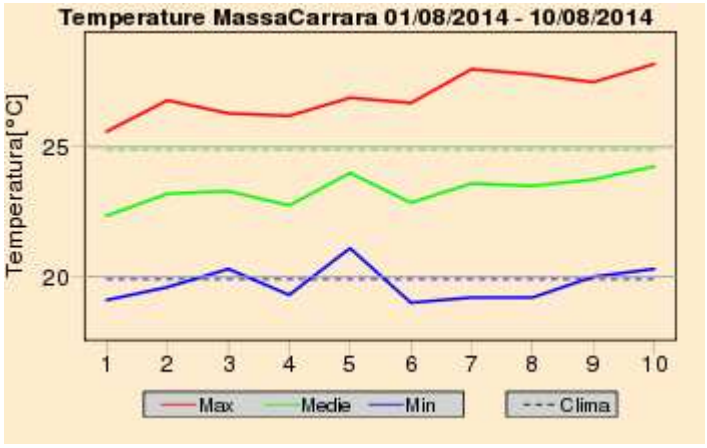


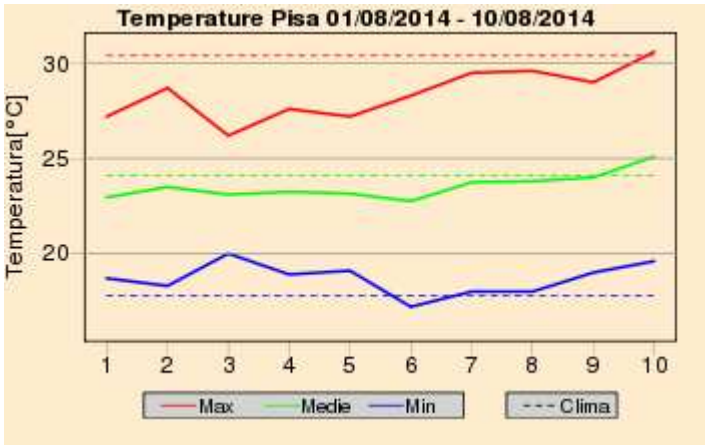


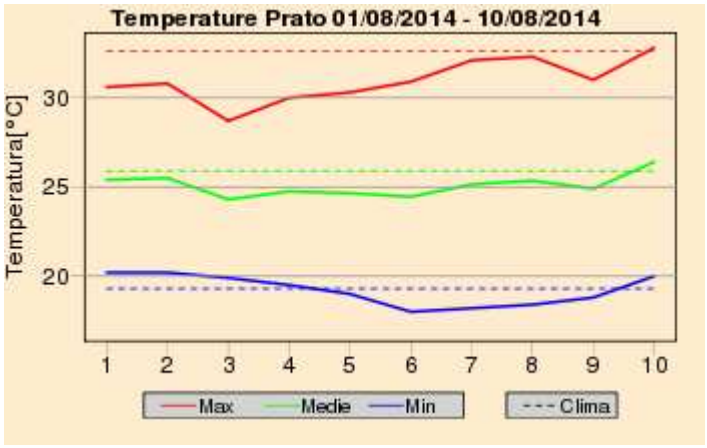


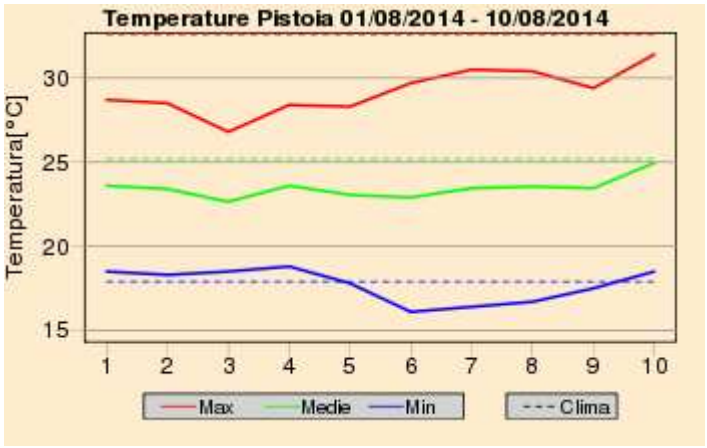


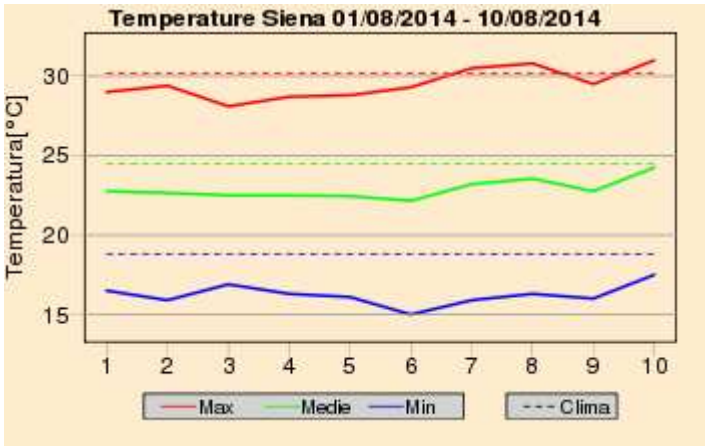

Temperature Lucca 01/08/2014 - 10/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 01/08/2014 - 10/08/2014
Temperatura[°C]
25
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pisa 01/08/2014 - 10/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 01/08/2014 - 10/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pistoia 01/08/2014 - 10/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Siena 01/08/2014 - 10/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Max
Medie
Min
Clima

Lunedi' 18 Agosto 2014

Situazione: un vasto fronte freddo transita a nord delle Alpi senza effetti rilevanti sull'Italia, a parte le zone più settentrionali.

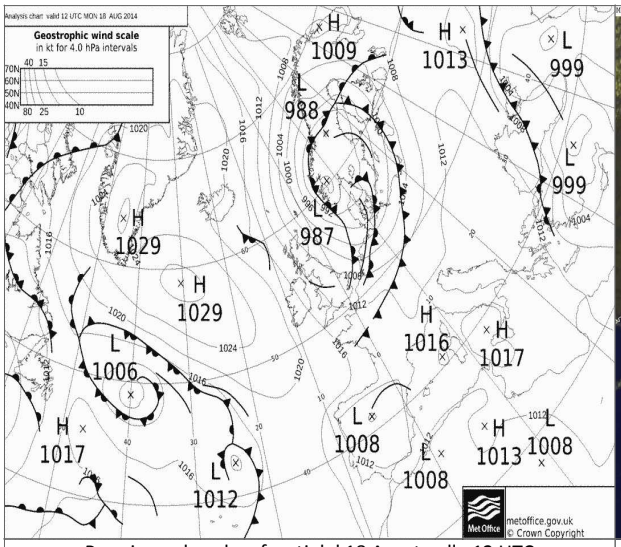
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti sulla costa in mattinata e nell'interno durante il pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

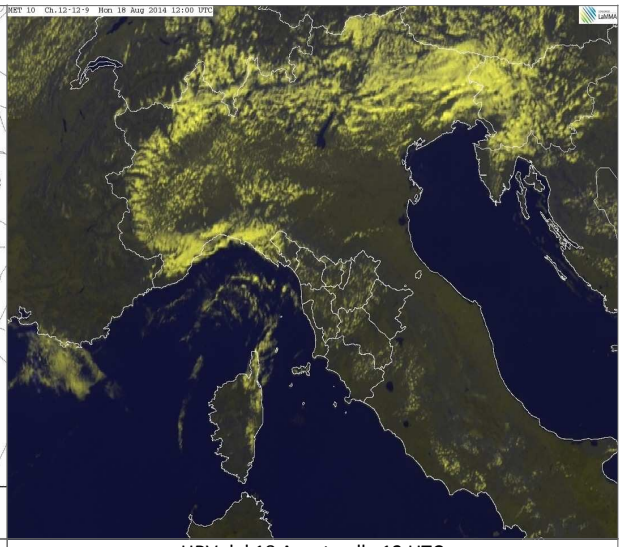
Venti: moderati da sud, sud-est sulla costa e l'Arcipelago, in prevalenza deboli da sud nell'interno; tra moderati e forti da sud, sud-ovest sulle cime appenniniche.

Mari: mossi.

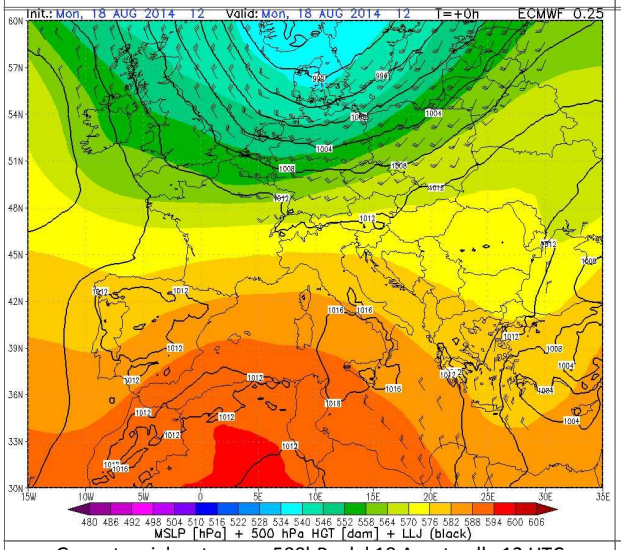
Temperature: in lieve calo le massime.



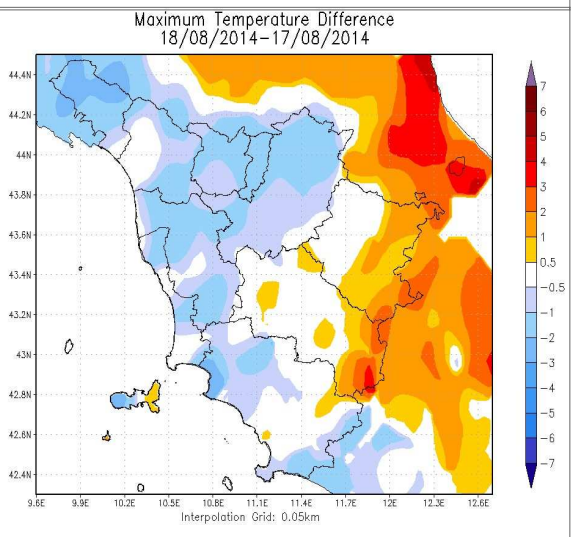
Pressione al suolo e fronti del 18 Agosto alle 12 UTC



HRV del 18 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 18 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	10	12	14	14	13	15	12	12	14	11
	anomalia*	-4	-6	-4	-7	-5	-5	-6	-6	-5	-7
T. max	osservata	28	28	28	24	27	25	26	26	27	28
	anomalia*	-3	-4	-3	-4	-4	-5	-4	-6	-5	-2
Precipitazione (mm/24ore)		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

Martedi' 12 Agosto 2014

Situazione: una vasta depressione centrata a nord-est della Scozia pilota un ampio sistema frontale verso sud che arriva a interessare anche il nord Italia. In serata approfondimento di un minimo secondario sul Mar Ligure (1006 hPa) che pilota masse d'aria umida verso la nostra regione.

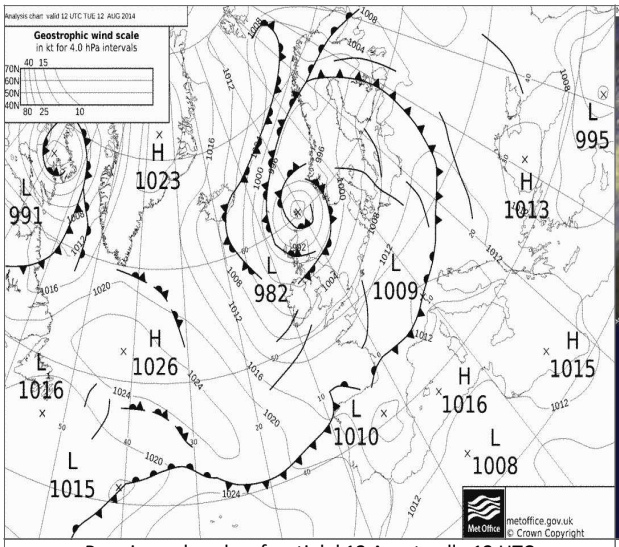
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso al mattino per nubi basse in mattinata. Ampie schiarite al pomeriggio in particolare sulla costa.

Fenomeni: nessuno.

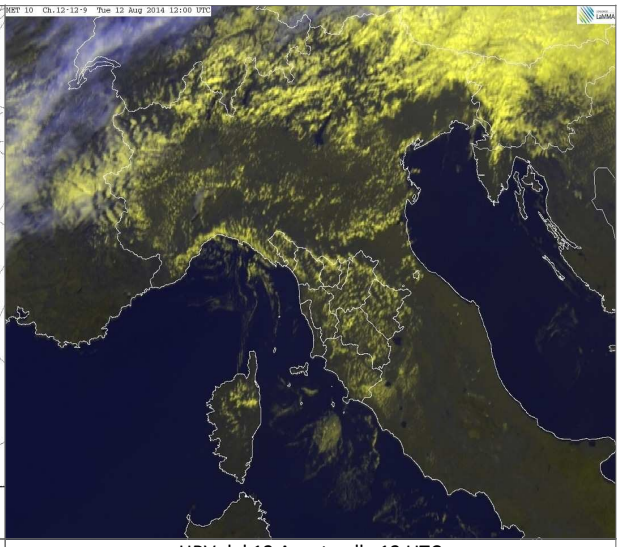
Venti: moderati meridionali con rinforzi di Libeccio a nord dell'Elba.

Mari: mossi, fino a molto mossi al largo nord dell'Elba.

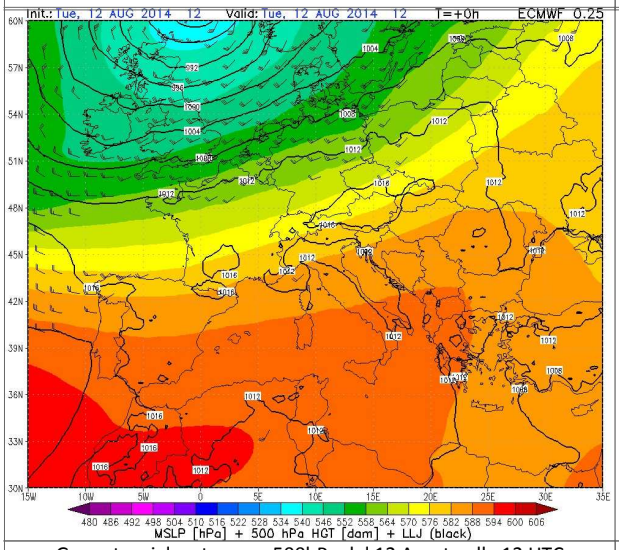
Temperature: minime in aumento; massime quasi stazionarie.



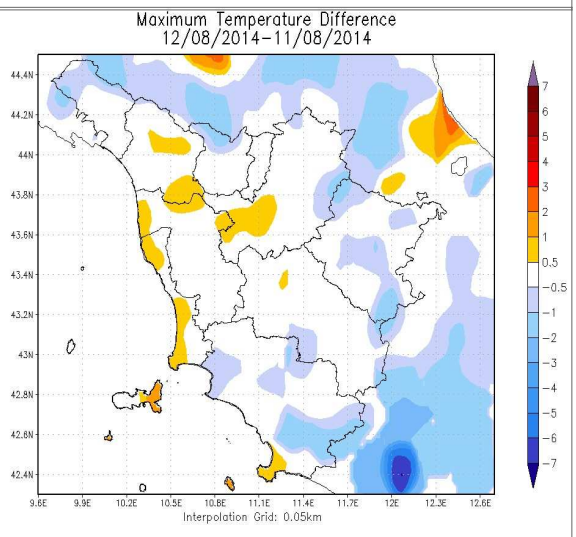
Pressione al suolo e fronti del 12 Agosto alle 12 UTC



HRV del 12 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 12 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	22	23	22	22	23	22	21	23	19
	anomalia*	4	4	5	1	4	4	4	3	4	1
T. max	osservata	25	27	28	27	32	28	27	30	32	30
	anomalia*	-6	-5	-3	-1	1	-1	-3	-2	0	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 13 Agosto 2014

Situazione: una vasta depressione con minimo sulle Isole Britanniche pilota un sistema perturbato sull'Europa e quindi sull'Italia.

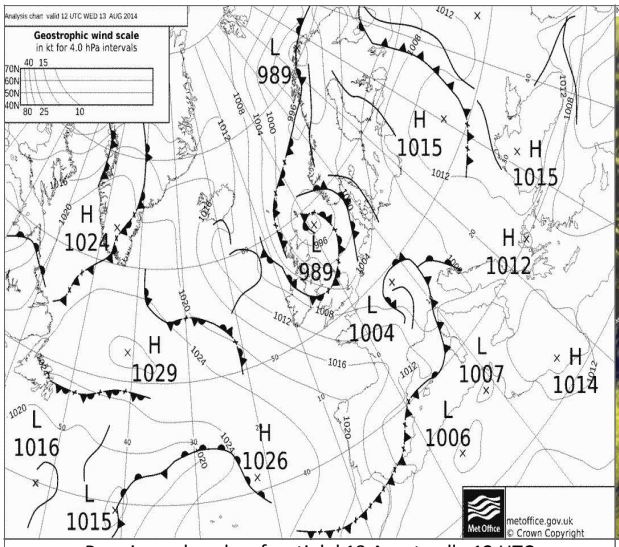
Stato del cielo: molto nuvoloso sulle zone centro-settentrionali, nuvoloso al sud.

Fenomeni: rovesci in mattinata su Versilia, Garfagnana e Lunigiana; nel pomeriggio piogge anche sul pistoiese. In serata rovesci e temporali tra Pisa, Pistoia, Prato e Firenze.

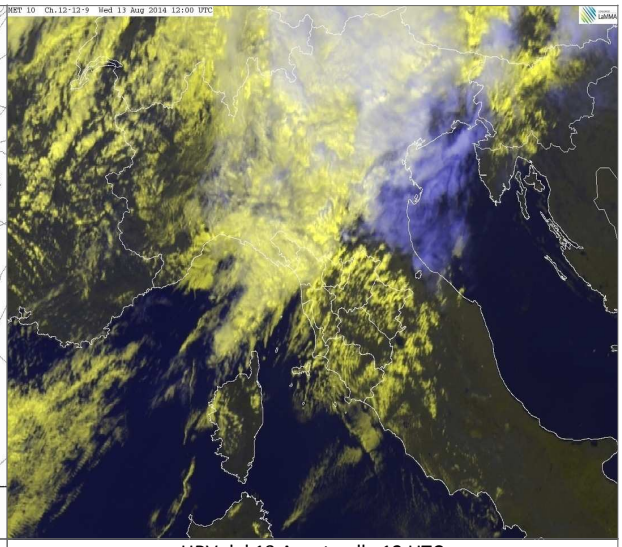
Venti: moderati da ovest sud ovest fino a forti sull'Arcipelago e sul litorale a sud di Livorno. In serata è prevista una temporanea attenuazione.

Mari: molto mossi o agitati a nord dell'Elba, mossi o molto mossi a sud dell'Isola.

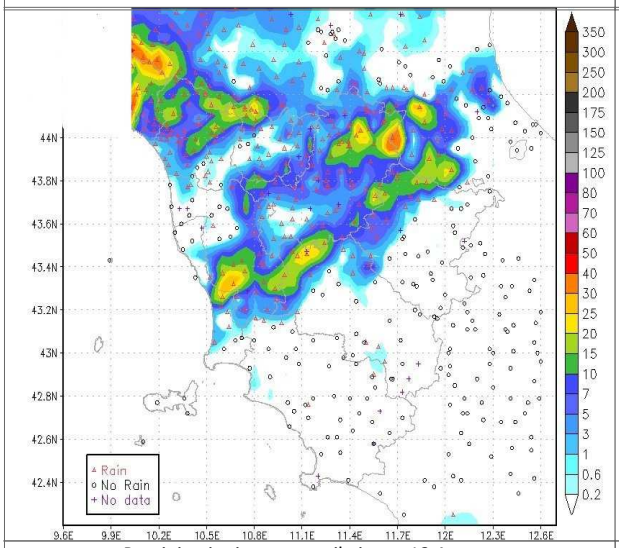
Temperature: in aumento le minime, in lieve calo le massime.



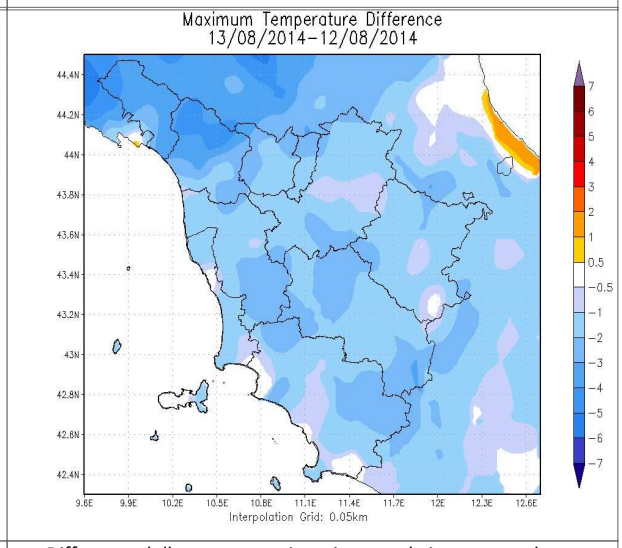
Pressione al suolo e fronti del 13 Agosto alle 12 UTC



HRV del 13 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 13 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	21	21	23	22	21	20	21	21	22	20
	anomalia*	7	3	6	2	3	1	4	4	3	2
T. max	osservata	30	31	29	27	30	26	29	29	31	28
	anomalia*	-1	-1	-2	-1	0	-3	-1	-3	-1	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	4	0	0	1	1	N.D.	0	4	2

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 14 Agosto 2014

Situazione: pressione sul Mediterraneo centrale in aumento anche se permane un minimo relativo sul Golfo Ligure che favorisce un flusso di correnti umide sulle regioni italiane esposte

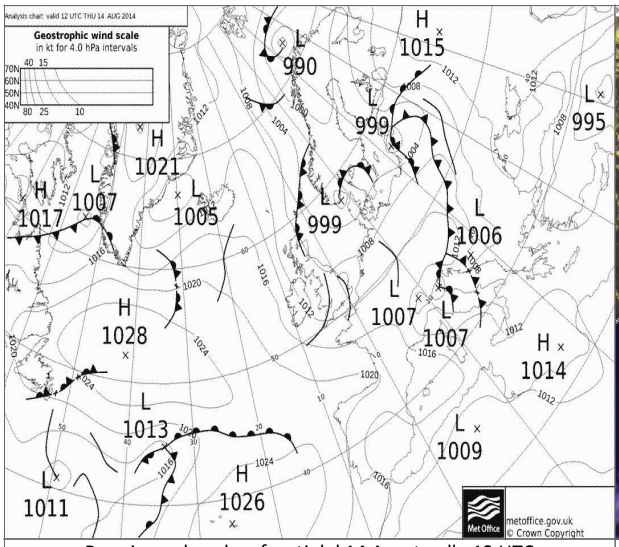
Stato del cielo: in prevalenza poco nuvoloso con locali addensamenti sulle zone interne e su quelle di nord ovest.

Fenomeni: in mattinata residui e brevi rovesci nelle zone più interne e in prossimità delle Apuane. Nottetempo brevi piogge sulle zone di nord-ovest.

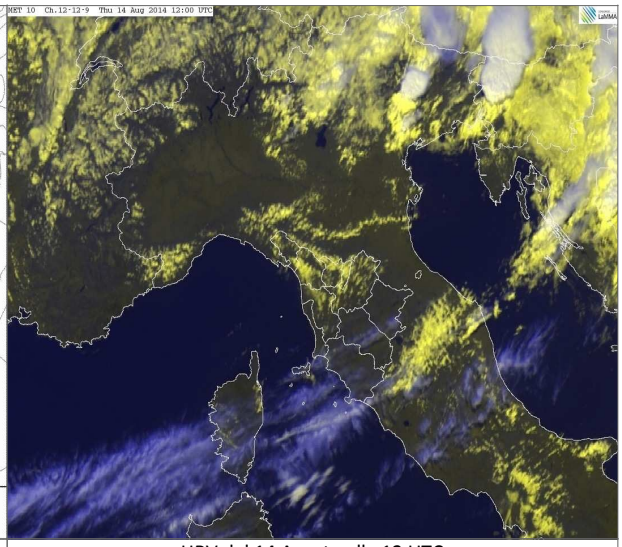
Venti: moderati da ovest sud ovest fino a forti sull'Arcipelago e sul litorale a sud di Livorno. In serata è prevista una temporanea attenuazione.

Mari: molto mossi o agitati a nord dell'Elba, mossi o temporaneamente molto mossi a sud dell'Isola.

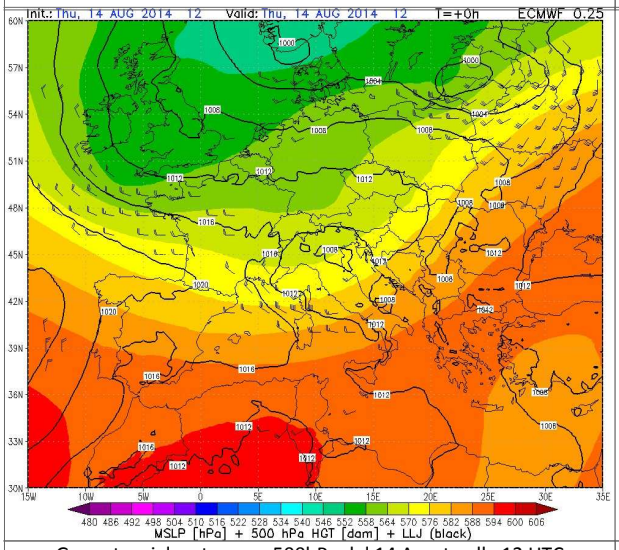
Temperature: in calo al di sotto delle medie stagionali.



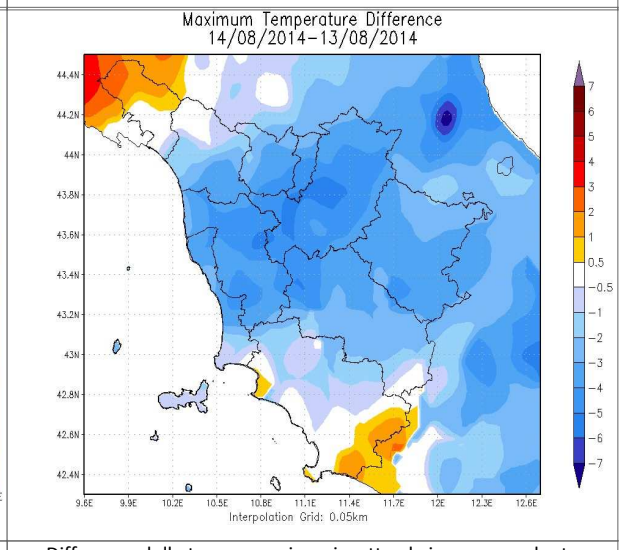
Pressione al suolo e fronti del 14 Agosto alle 12 UTC



HRV del 14 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 14 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	16	19	21	23	18	19	20	16	19	15
	anomalia*	2	1	3	2	0	0	2	-1	0	-4
T. max	osservata	26	26	30	24	26	25	25	24	26	25
	anomalia*	-4	-6	-1	-4	-5	-5	-5	-8	-7	-4
Precipitazione (mm/24ore)		8	0	5	0	1	1	0	0	0	2

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 15 Agosto 2014

Situazione: una profonda depressione centrata sulla penisola Scandinava pilota un vasto fronte freddo verso l'Europa Centrale che tende a portarsi rapidamente sui Balcani lambendo anche la Toscana. Ciò favorisce l'approfondimento di un minimo secondario sul mar Ligure (1010 hPa) e il contemporaneo rinforzo dell'alta pressione delle Azzorre sull'Europa continentale.

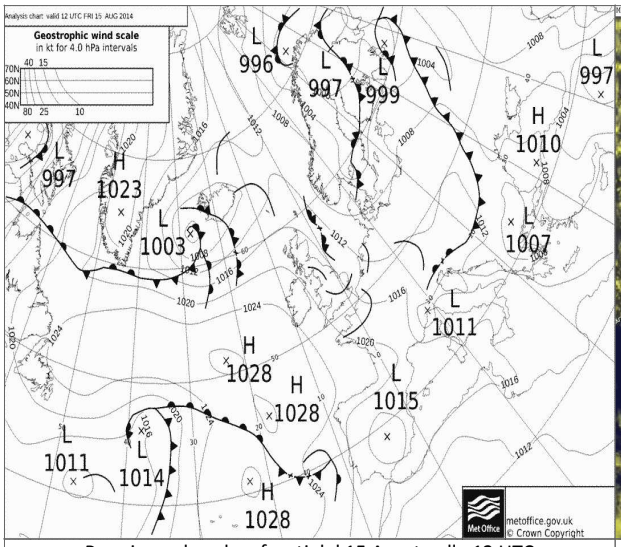
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso in mattinata con addensamenti a tratti consistenti sui rilievi di nord ovest e sul Casentino. Sereno o poco nuvoloso nel pomeriggio, salvo residui annuvolamenti sull'Appennino.

Fenomeni: isolati rovesci in mattinata sui rilievi di nord ovest, sul Casentino e sul Pratomagno; cumulati generalmente inferiori ai 4 mm, salvo punte di 10-15 mm in Garfagnana.

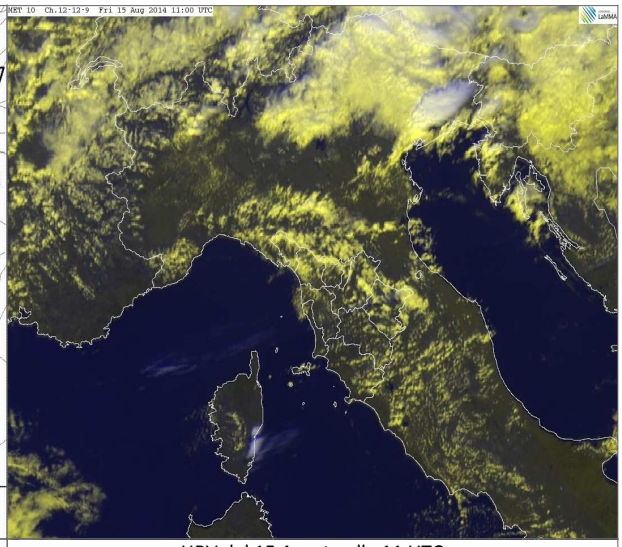
Venti: moderati occidentali, tendenti a provenire da nord-nord est.

Mari: da molto mossi a mossi.

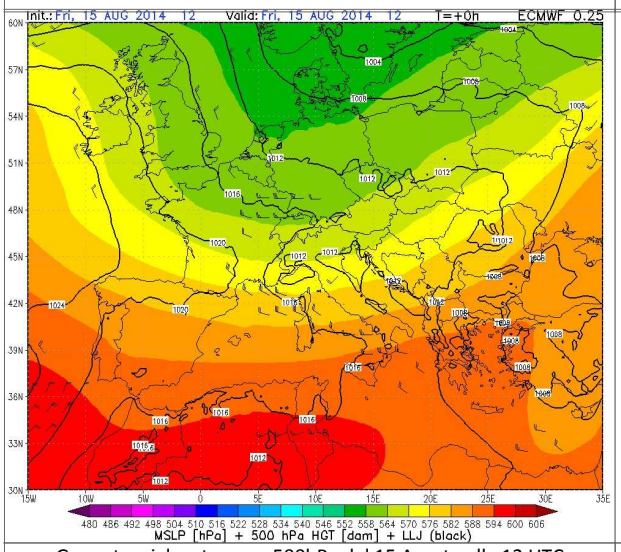
Temperature: minime in calo, massime stazionarie su valori ancora inferiori alle medie del periodo.



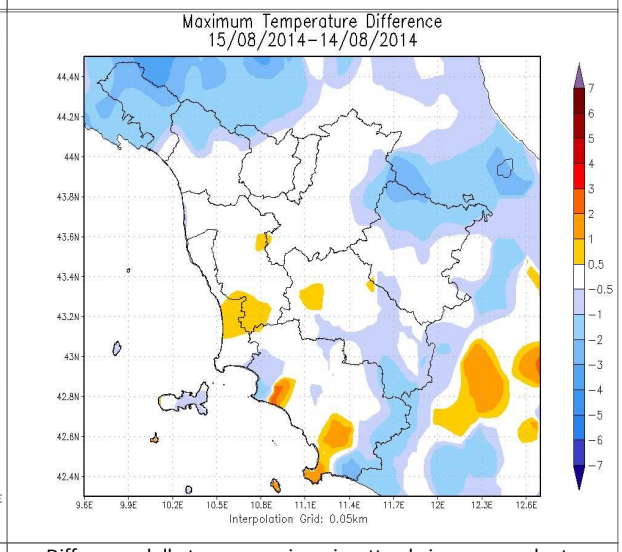
Pressione al suolo e fronti del 15 Agosto alle 12 UTC



HRV del 15 Agosto alle 11 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 15 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	17	16	19	16	19	16	15	17	13
	anomalia*	0	-1	-2	-2	-2	0	-2	-2	-2	-5
T. max	osservata	25	26	28	23	26	24	24	25	26	26
	anomalia*	-6	-6	-3	-5	-4	-5	-6	-7	-6	-4
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 16 Agosto 2014

Situazione: una profonda depressione centrata sulla penisola Scandinava pilota un vasto fronte freddo verso l'Europa Centrale che si porta rapidamente sui Balcani interessando anche il nord Italia.

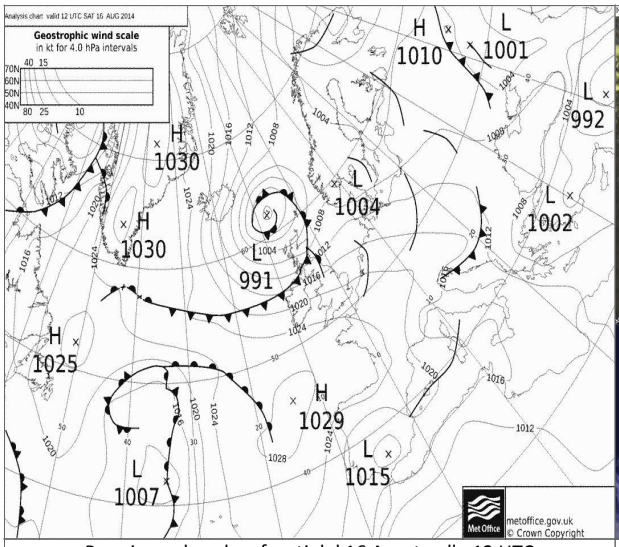
Stato del cielo: nuvoloso con addensamenti più consistenti in mattinata sul nord della regione, nel pomeriggio sulle zone interne. Poche nubi in serata.

Fenomeni: piogge e rovesci sparsi in mattinata sulle zone settentrionali, in estensione nel pomeriggio anche a quelle centrali.

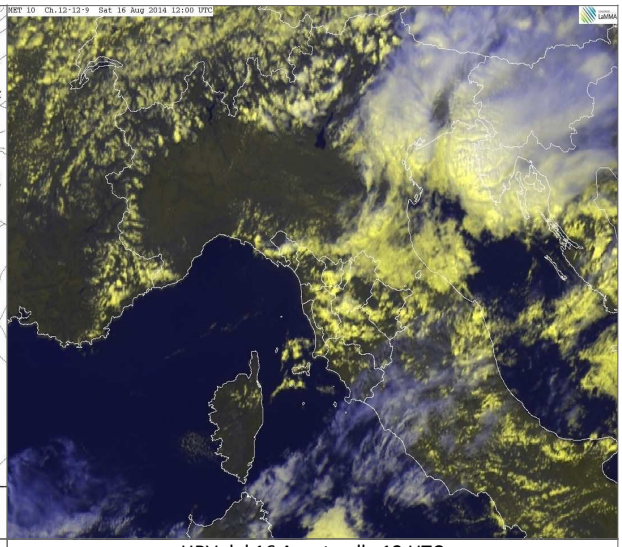
Venti: deboli settentrionali con locali rinforzi nel pomeriggio.

Mari: poco mossi.

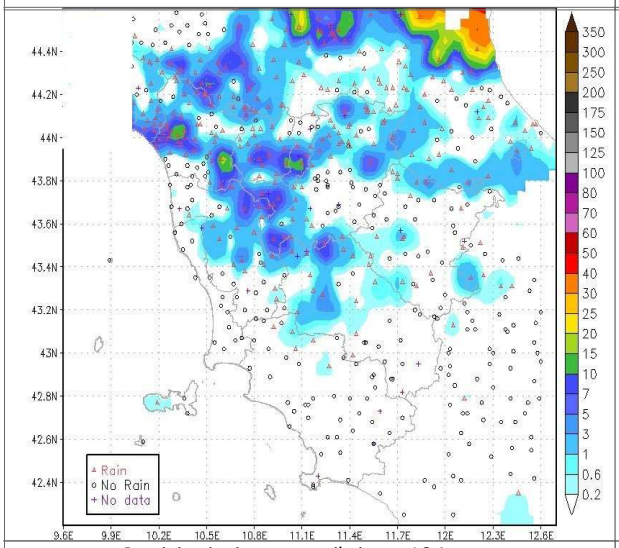
Temperature: massime in lieve calo nell'interno, in lieve rialzo sulla costa centro-settentrionale.



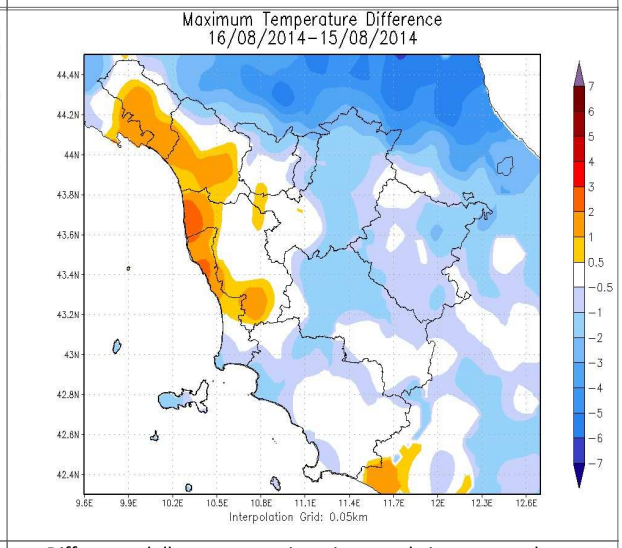
Pressione al suolo e fronti del 16 Agosto alle 12 UTC



HRV del 16 Agosto alle 12 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	13	15	15	17	15	18	15	13	16	12
	anomalia*	-1	-3	-2	-4	-3	-2	-2	-4	-2	-6
T. max	osservata	25	26	29	25	27	25	26	24	24	25
	anomalia*	-6	-6	-2	-4	-4	-5	-4	-8	-8	-5
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	5	0	6	11	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 17 Agosto 2014

Situazione: pressione in temporaneo aumento sul Mediterraneo centro occidentale grazie all'estensione verso est dell'anticiclone delle Azzorre.

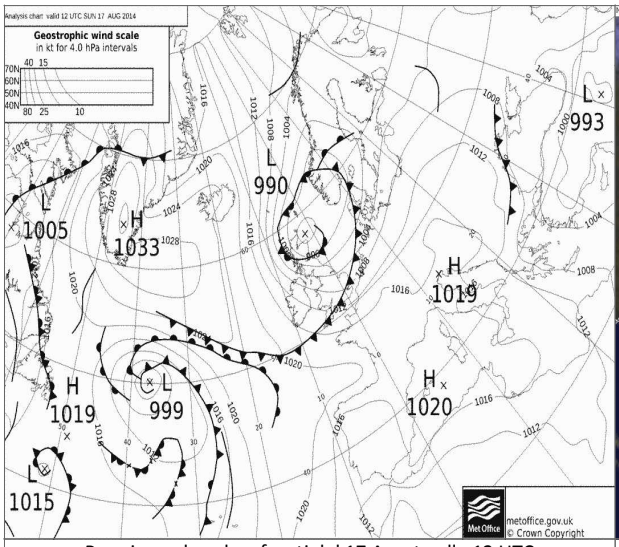
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per innocui cumuli pomeridiani sulle zone interne.

Fenomeni: nessuno.

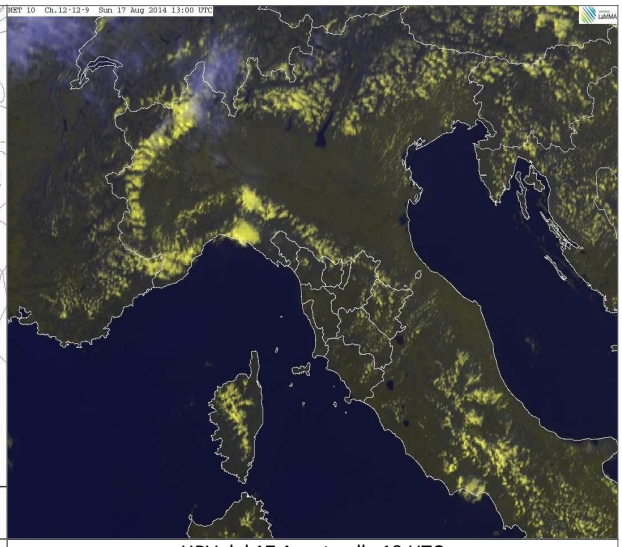
Venti: deboli o al più moderati da sud ovest, tendenti a provenire da sud-est in serata. Da nord-est in quota.

Mari: poco mossi, tendenti a mossi a nord dell'Elba.

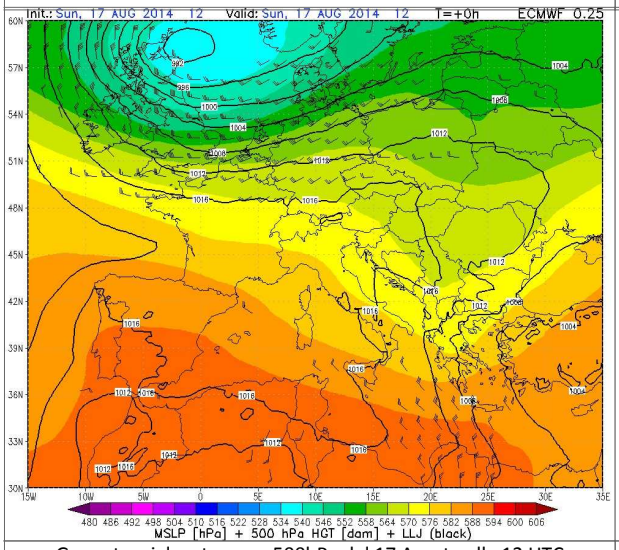
Temperature: minime in diminuzione, massime in aumento. Valori localmente inferiori a 10 °C nelle vallate appenniniche.



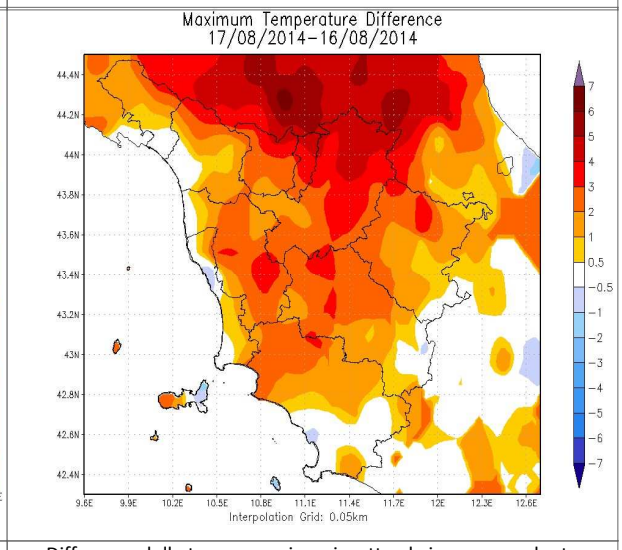
Pressione al suolo e fronti del 17 Agosto alle 12 UTC



HRV del 17 Agosto alle 13 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 17 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	12	13	15	15	13	15	13	11	15	10
	anomalia*	-2	-5	-2	-6	-6	-4	-5	-6	-4	-8
T. max	osservata	26	28	29	25	29	25	26	27	28	27
	anomalia*	-5	-4	-2	-4	-2	-5	-4	-5	-4	-2
Precipitazione (mm/24ore)		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

Lunedi' 18 Agosto 2014

Situazione: un vasto fronte freddo transita a nord delle Alpi senza effetti rilevanti sull'Italia, a parte le zone più settentrionali.

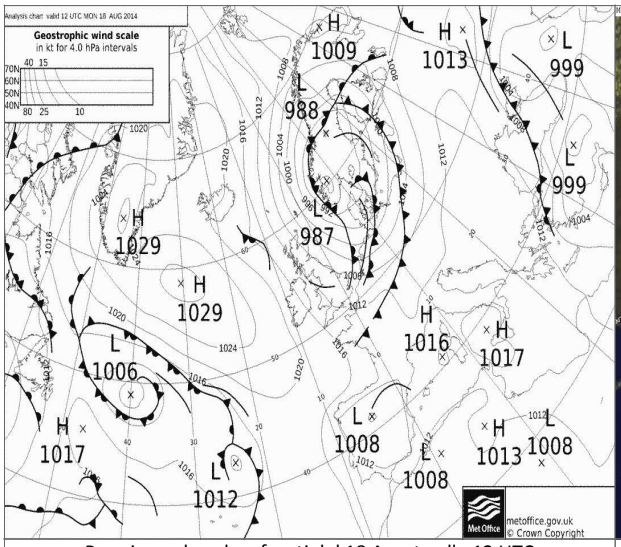
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti sulla costa in mattinata e nell'interno durante il pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

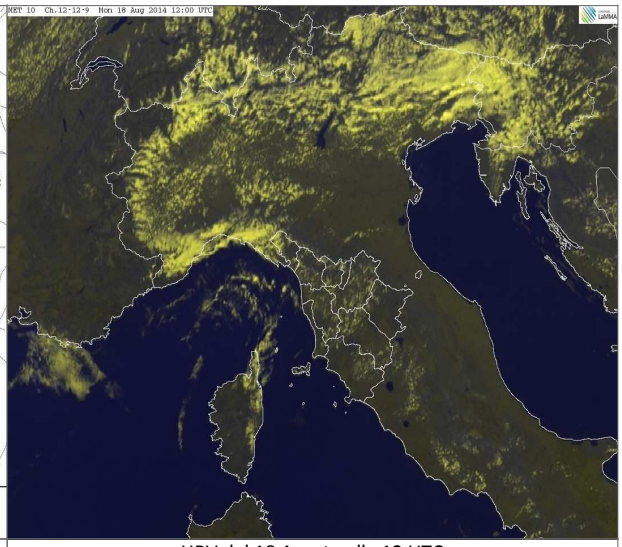
Venti: moderati da sud, sud-est sulla costa e l'Arcipelago, in prevalenza deboli da sud nell'interno; tra moderati e forti da sud, sud-ovest sulle cime appenniniche.

Mari: mossi.

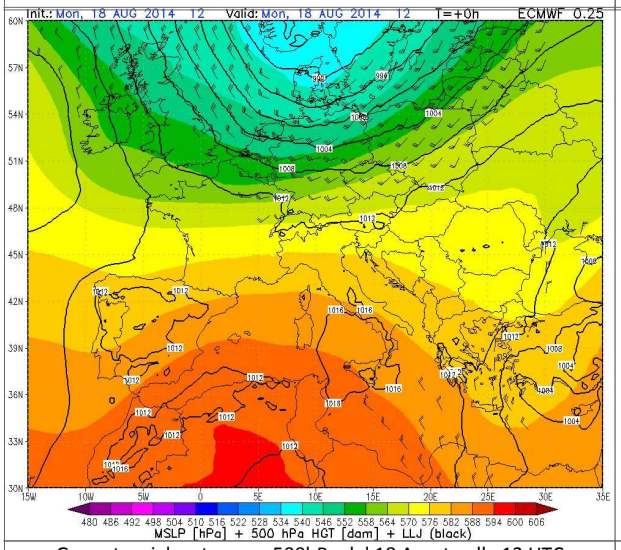
Temperature: in lieve calo le massime.



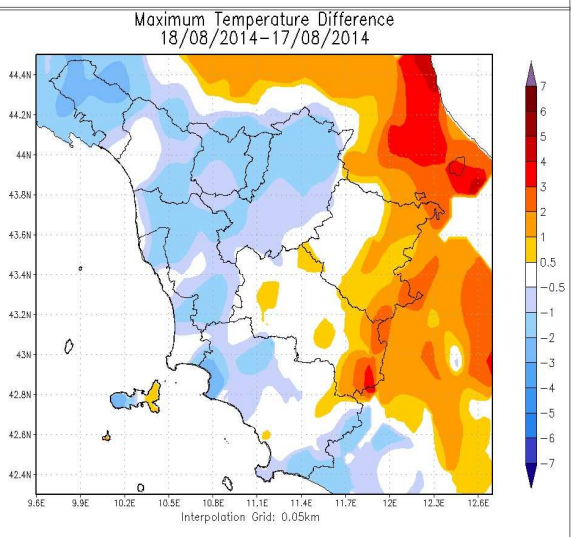
Pressione al suolo e fronti del 18 Agosto alle 12 UTC



HRV del 18 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 18 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	10	12	14	14	13	15	12	12	14	11
	anomalia*	-4	-6	-4	-7	-5	-5	-6	-6	-5	-7
T. max	osservata	28	28	28	24	27	25	26	26	27	28
	anomalia*	-3	-4	-3	-4	-4	-5	-4	-6	-5	-2
Precipitazione (mm/24ore)		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

Martedi' 19 Agosto 2014

Situazione: un esteso fronte freddo associato a una profonda depressione sulla Scandinavia, transita a nord delle Alpi, mentre un minimo depressionario tende ad approfondirsi sul Mar Ligure.

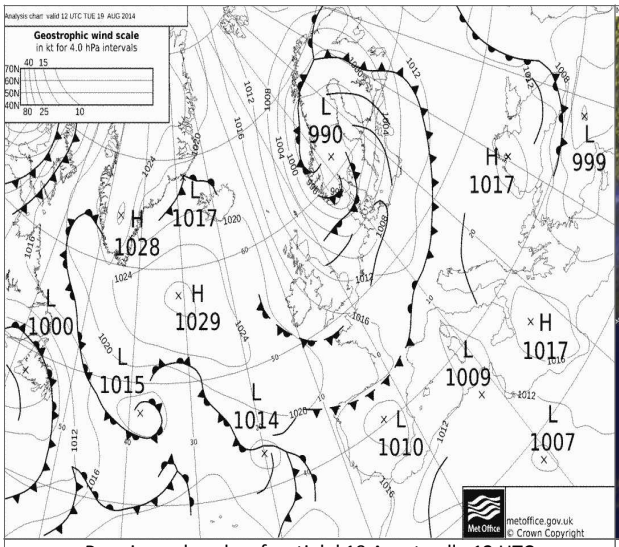
Stato del cielo: tra nuvoloso e molto nuvoloso in mattinata. Parzialmente nuvoloso nel pomeriggio ed in serata.

Fenomeni: deboli piogge tra la mattina ed il pomeriggio sulle province di Massa-Carrara e Lucca e sui crinali appenninici settentrionali. In serata forti rovesci sparsi ed isolati temporali tra le province di Massa-Carrara e Lucca (in spostamento e esaurimento verso la provincia di Pistoia) e grossetano.

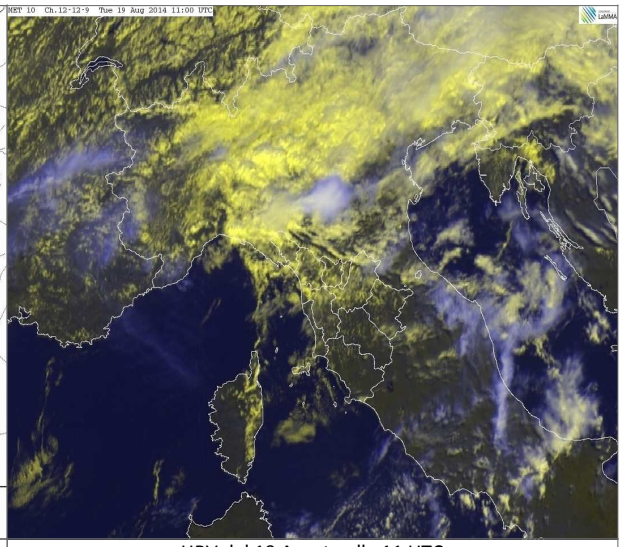
Venti: deboli o localmente moderati da sud sulle zone costiere e l'Arcipelago, deboli da sud-ovest sulle zone interne.

Mari: poco mossi sottocosta a nord dell'Elba, mossi a sud dell'isola. Generalmente mossi al largo.

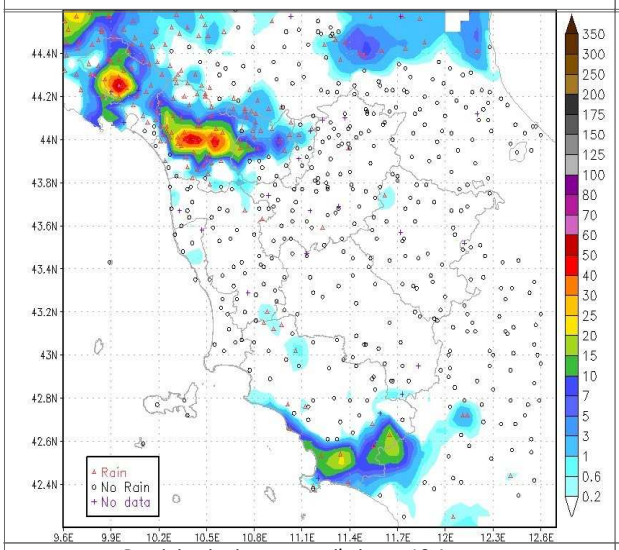
Temperature: minime in aumento, massime in lieve aumento.



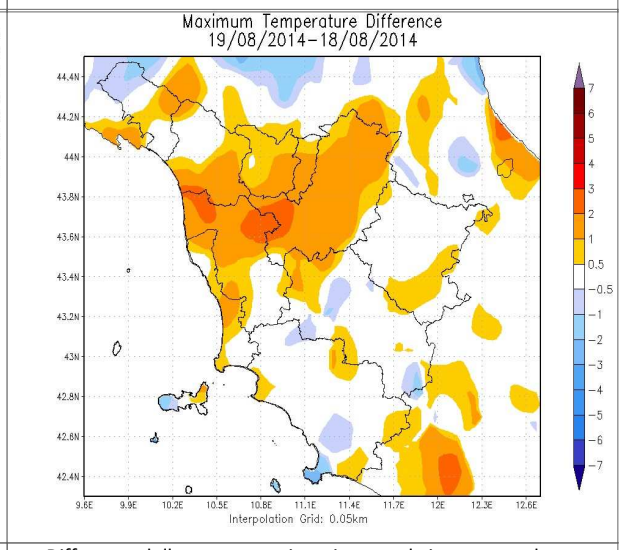
Pressione al suolo e fronti del 19 Agosto alle 12 UTC



HRV del 19 Agosto alle 11 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 19 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	16	18	18	16	19	18	15	17	14
	anomalia*	0	-2	0	-3	-2	0	0	-2	-2	-5
T. max	osservata	27	29	28	26	28	26	28	27	28	27
	anomalia*	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-5	-4	-3
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 20 Agosto 2014

Situazione: una vasta depressione centrata sulla Scandinavia favorisce l'ingresso di aria umida di origine atlantica su gran parte del continente europeo. Sul Mediterraneo centro-occidentale, e quindi sull'Italia peninsulare, condizioni di moderata instabilità atmosferica, legate alla presenza di un flusso occidentale nei bassi strati unitamente al getto in quota.

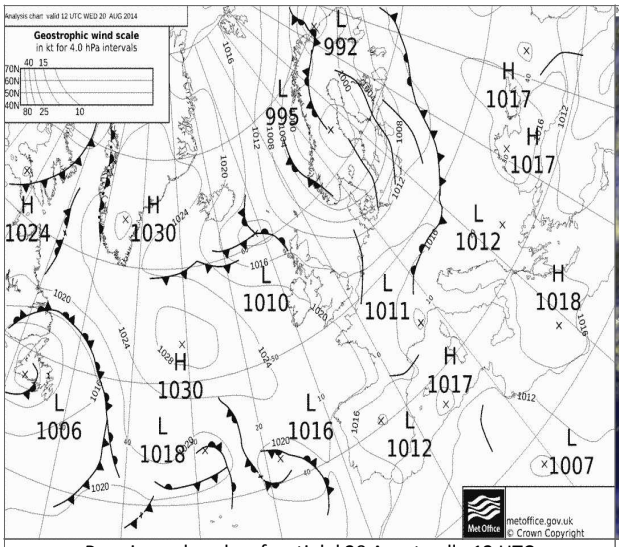
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con temporanee schiarite lungo la costa centrale e meridionale tra fine mattinate e primo

Fenomeni: locali rovesci.

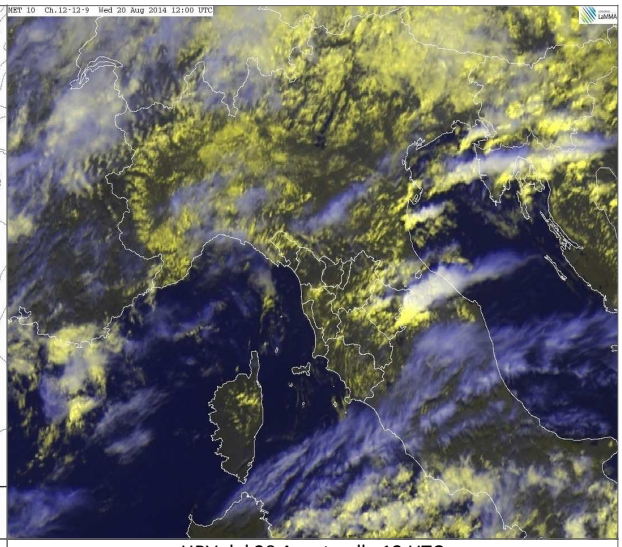
Venti: moderati di Libeccio con rinforzi sulla costa centro-settentrionale, deboli sulle zone interne.

Mari: mossi, fino a molto mossi o agitati a nord di Capraia.

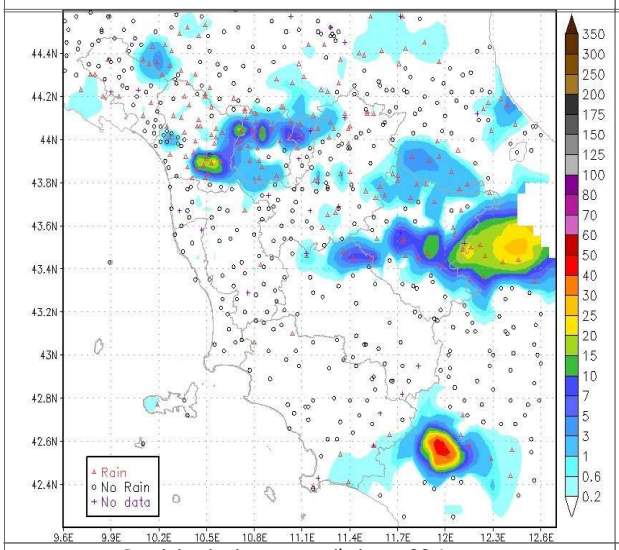
Temperature: in aumento.



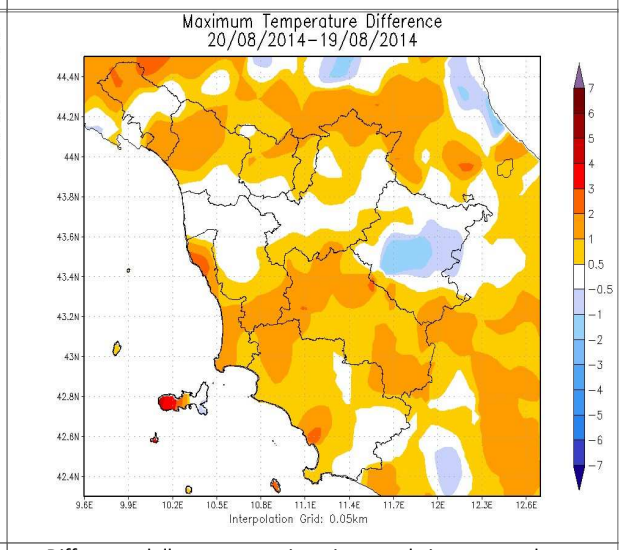
Pressione al suolo e fronti del 20 Agosto alle 12 UTC



HRV del 20 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

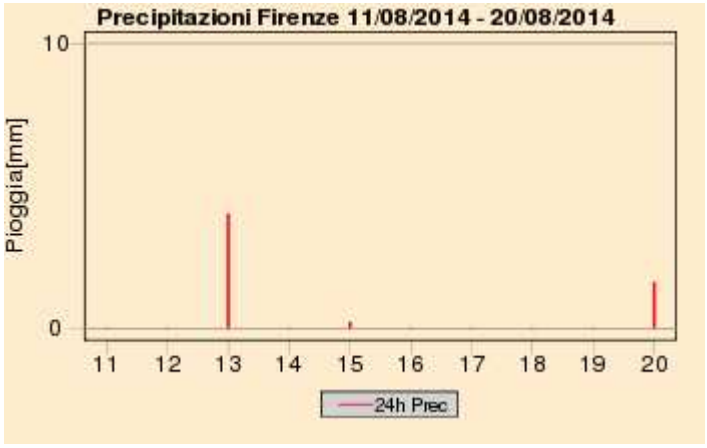
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	14	16	14	13	15	12	14	16	13
	anomalia*	6	-1	1	-4	-3	-2	-3	0	0	-2
T. max	osservata	23	25	28	26	28	27	28	26	25	24
	anomalia*	-3	-2	1	0	1	0	1	-2	-3	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

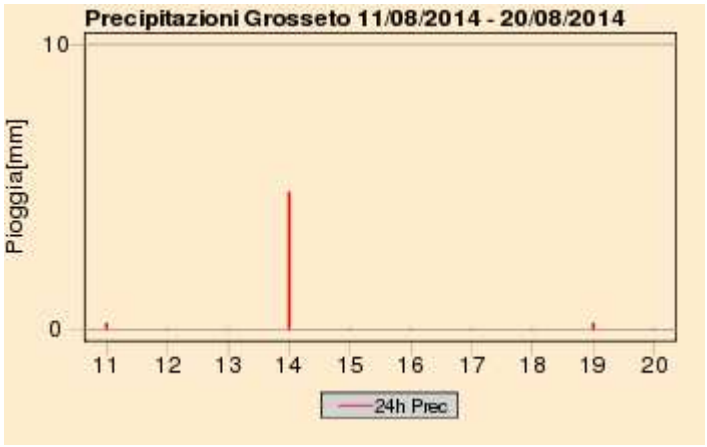
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

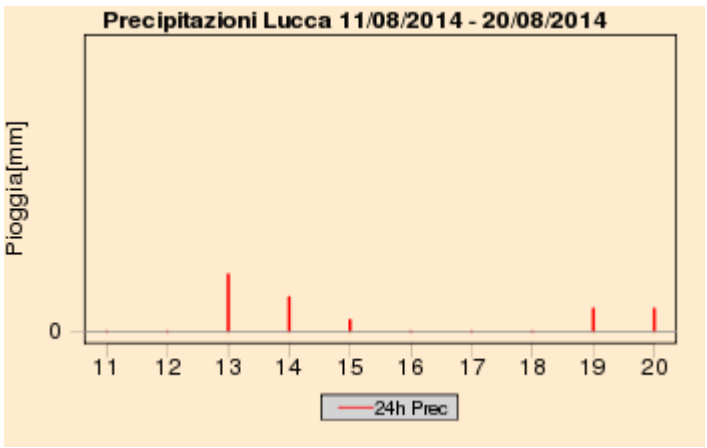
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

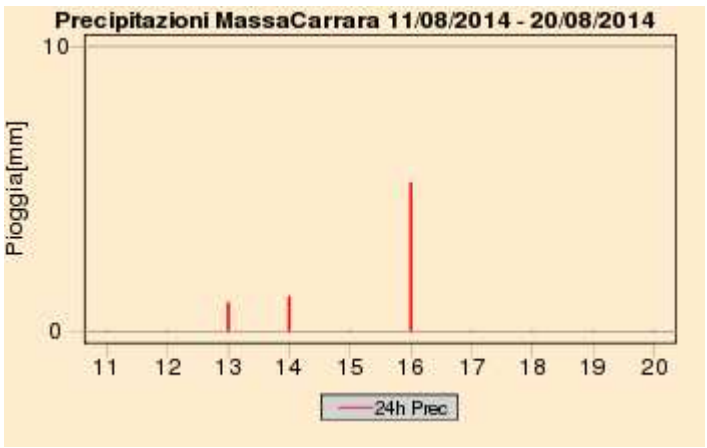
II decade - Quadro regionale – Precipitazioni

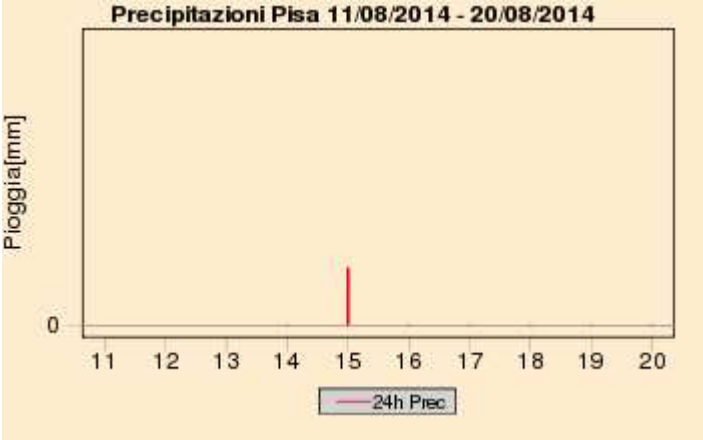
La seconda decade di Agosto è stata caratterizzata dalla presenza di una spiccata circolazione depressionaria sul nord Europa e dall'alta pressione ce è rimasta generalmente confinata sul Mediterraneo meridionale o sull'Africa settentrionale; la Toscana di conseguenza e rimasta sotto la costante influenza di un flusso occidentale in seno al quale sono transitati una serie di fronti che tuttavia hanno lambito la nostra regione spingendosi in prevalenza solo fino all'arco alpino. L'unica perturbazione strutturata è transitata sulla Toscana tra il 13 e il 14 quando si sono osservate piogge diffuse su tutto il territorio; nei giorni successivi tuttavia la permanenza di condizioni di instabilità atmosferica hanno comunque favorito l'occorrenza di precipitazioni sparse sulle zone interne, in particolare quelle centro settentrionali.

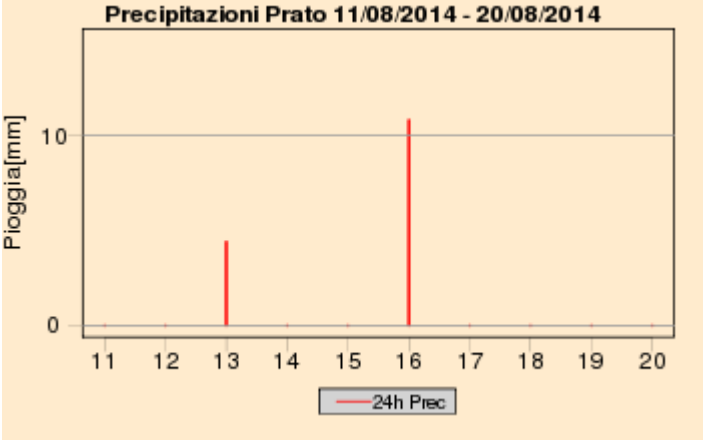




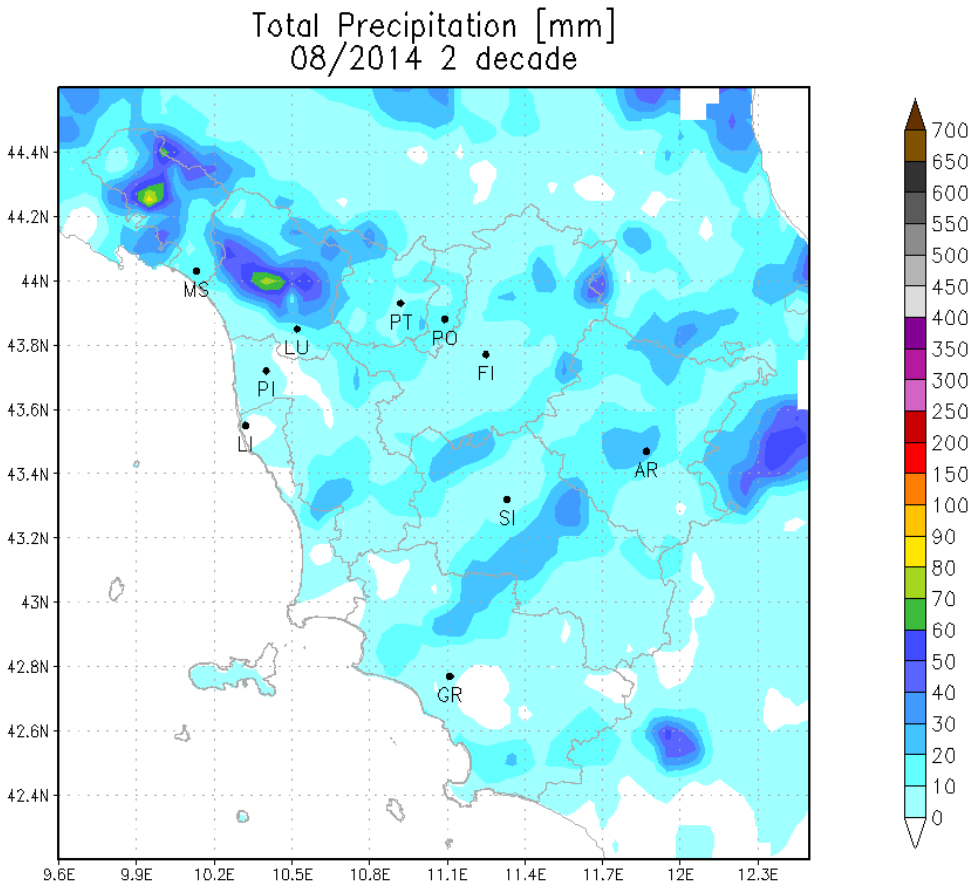






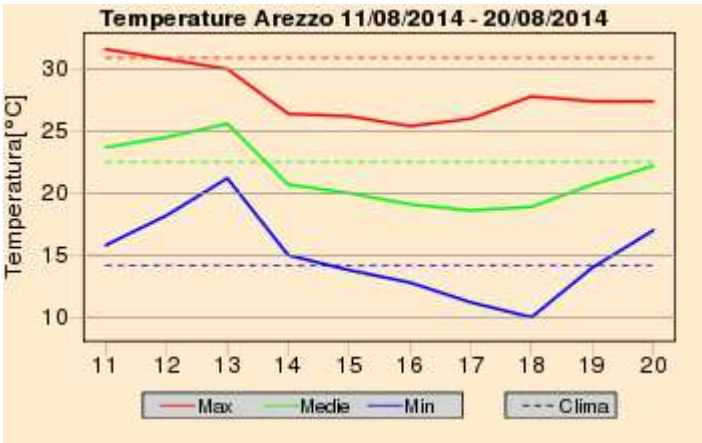


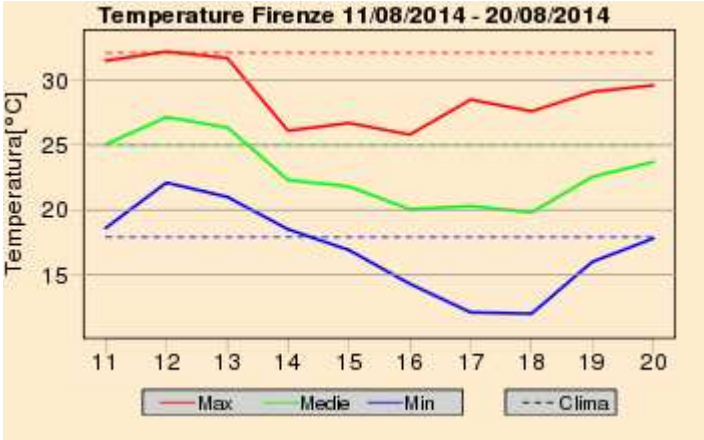
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

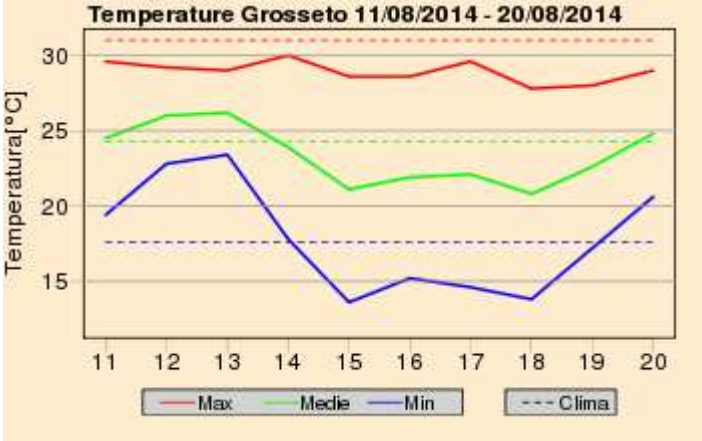


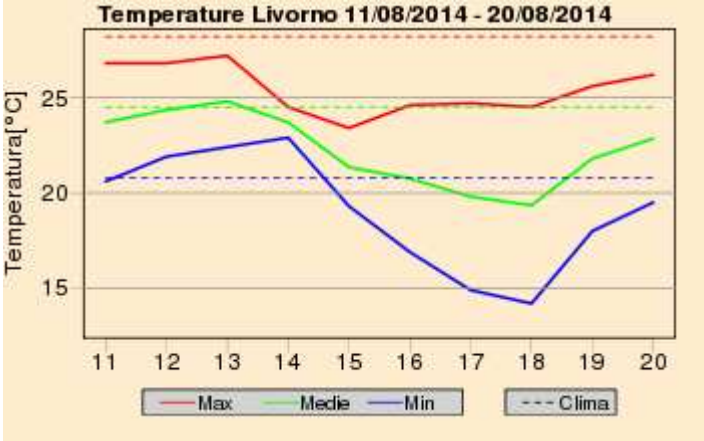
II decade - Quadro regionale – Temperature

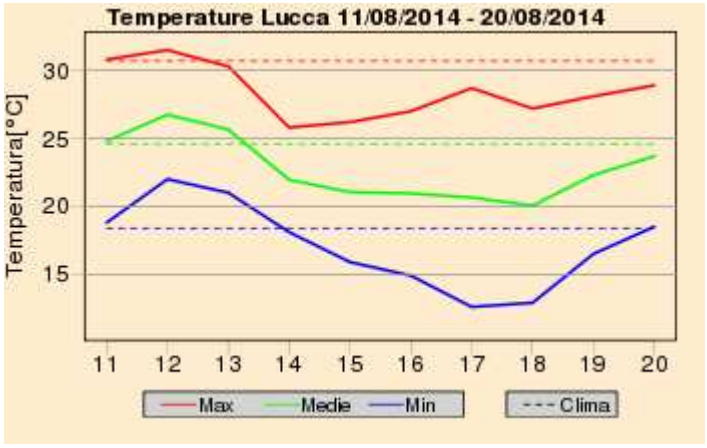
Nel corso della seconda decade di Agosto si è osservato un graduale calo delle temperature che, da valori sostanzialmente in linea con le medie, si sono portanti, intorno a meta mese, su valori sensibilmente inferiori a quelli tipici di Agosto. Per la verità sono stati i valori massimi giornalieri a risultare sensibilmente inferiori a quelli tipici calcolati sul periodo 71-2000, mentre le minime nel complesso sono risultate sostanzialmente in linea con le medie. A fine decade le temperature sono poi risultate in nuovo graduale aumento.

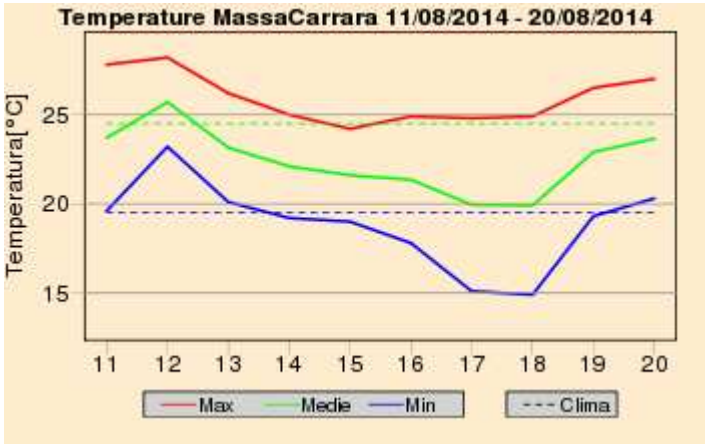


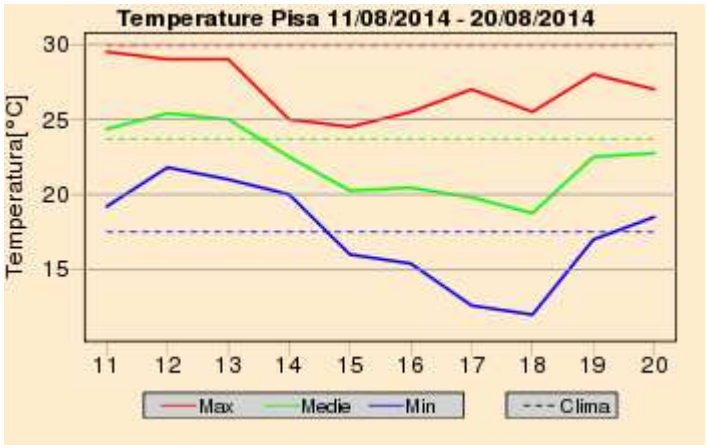


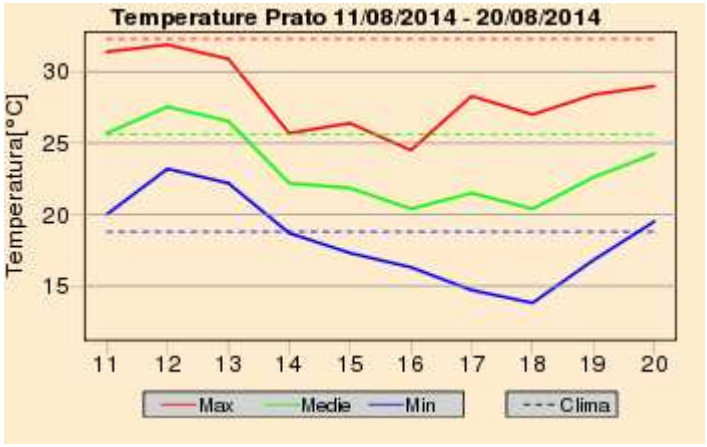


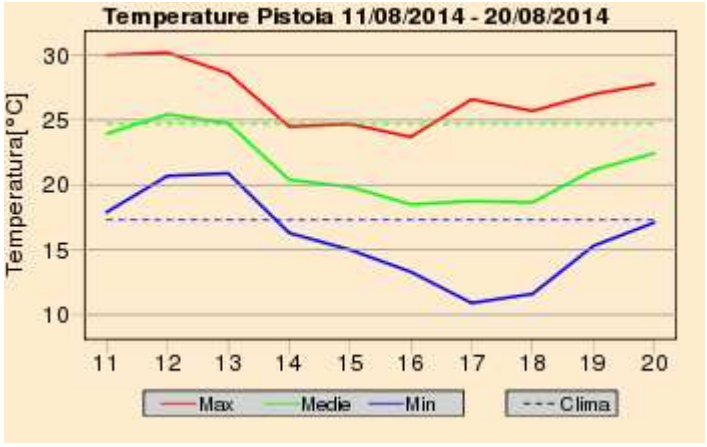


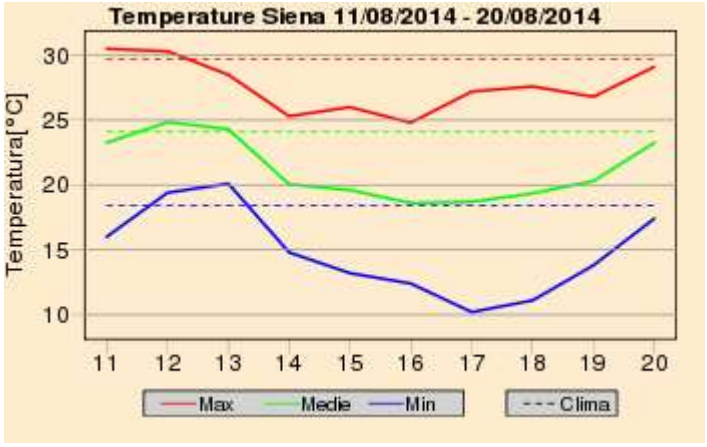

Temperature Lucca 11/08/2014 - 20/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 11/08/2014 - 20/08/2014
Temperatura[°C]
25
20
15
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pisa 11/08/2014 - 20/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 11/08/2014 - 20/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pistoia 11/08/2014 - 20/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Siena 11/08/2014 - 20/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Max
Medie
Min
Clima

Giovedi' 21 Agosto 2014

Situazione: una vasta depressione centrata sulla Scandinavia e sulle Isole Britanniche continua a richiamare masse d'aria umida di origine atlantica su gran parte d'Europa. Sul Mediterraneo centro-occidentale, e quindi su buona parte della Penisola, sonno presenti condizioni di moderata instabilità atmosferica legate alla presenza di un flusso occidentale nei bassi strati unitamente al getto in quota.

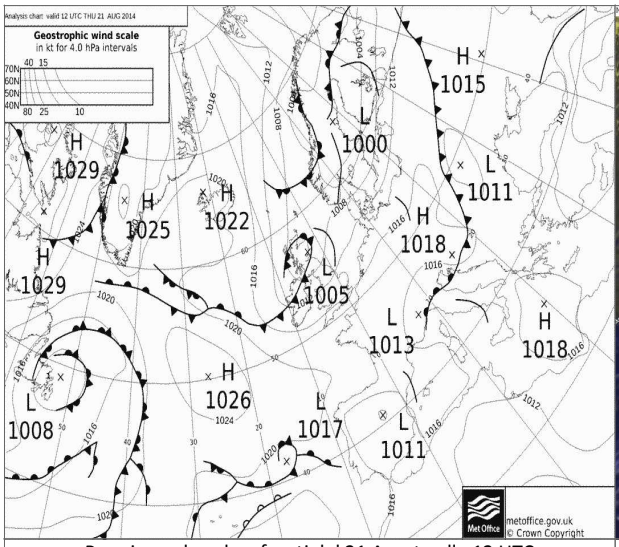
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso per nubi prevalentemente stratiformi. Addensamenti di tipo medio-basso osservati in mattinata nelle zone interne e sui rilievi.

Fenomeni: nessuno.

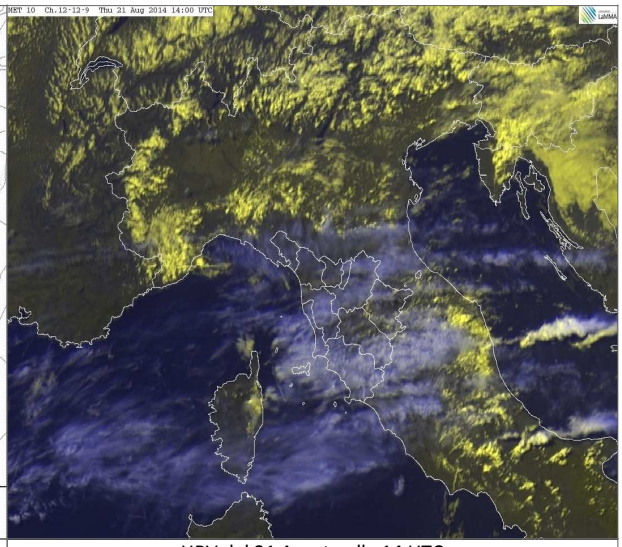
Venti: moderati di Libeccio sulla costa settentrionale, in temporanea attenuazione serale; deboli altrove.

Mari: mossi sul settore settentrionale in attenuazione, poco mossi sul settore meridionale.

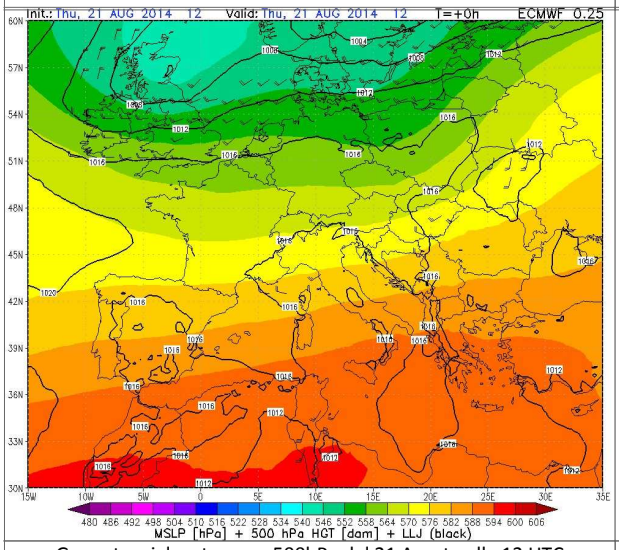
Temperature: minime in calo, massime in lieve aumento sulle province meridionali, in contenuta flessione altrove (valori compresi tra 27 e 30 gradi in pianura).



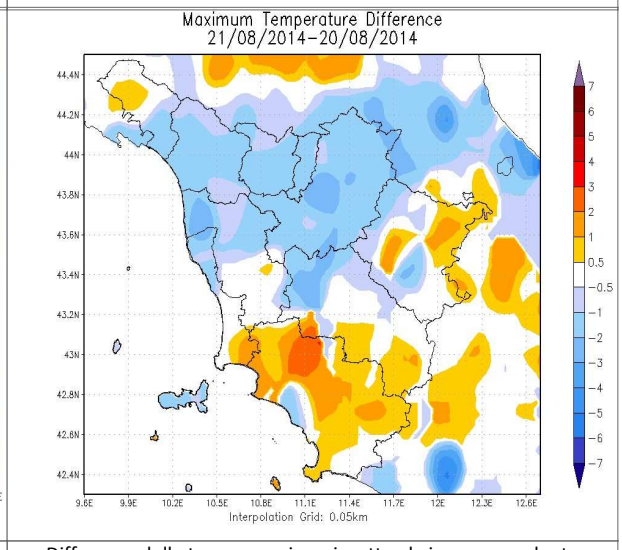
Pressione al suolo e fronti del 21 Agosto alle 12 UTC



HRV del 21 Agosto alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 21 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	20	21	21	17	16	18	20	14	17	14
	anomalia*	7	4	4	-3	-2	0	3	-2	-1	-2
T. max	osservata	20	21	21	25	28	25	20	26	28	28
	anomalia*	-8	-9	-8	-2	-1	-2	-8	-3	-2	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 22 Agosto 2014

Situazione: una vasta depressione centrata sulla Scandinavia e sulle Isole Britanniche continua a richiamare masse d'aria umida di origine atlantica su gran parte d'Europa. Sul Mediterraneo centro-occidentale, e quindi su buona parte della Penisola, sonno presenti condizioni di moderata instabilità atmosferica legate alla presenza di un flusso occidentale nei bassi strati unitamente al getto in quota.

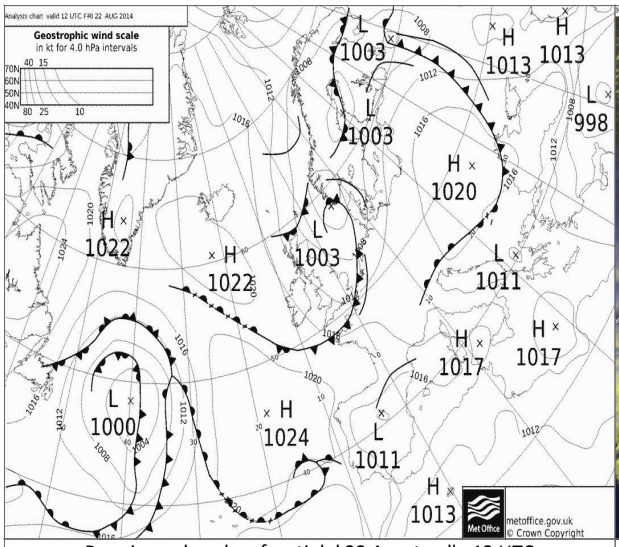
Stato del cielo: sereno in mattinata, nuvoloso dal pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

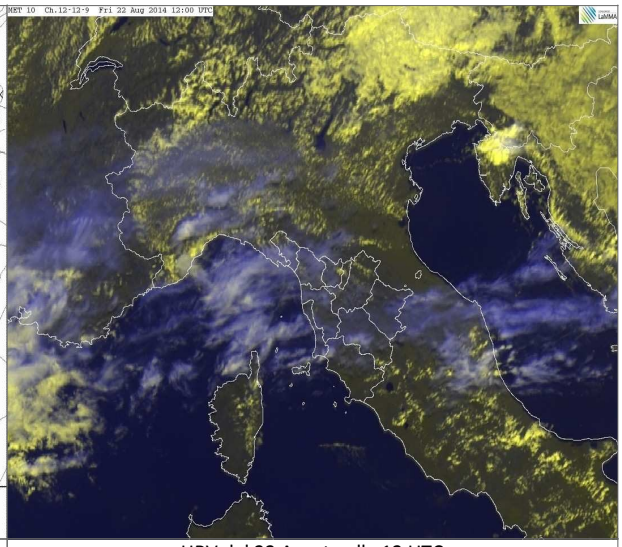
Venti: da deboli a moderati di Libeccio a nord di Capraia con tendenza ad ulteriore rinforzo in serata. Deboli o al più moderati variabili altrove.

Mari: mossi, fino a molto mossi a nord di Capraia in tarda serata.

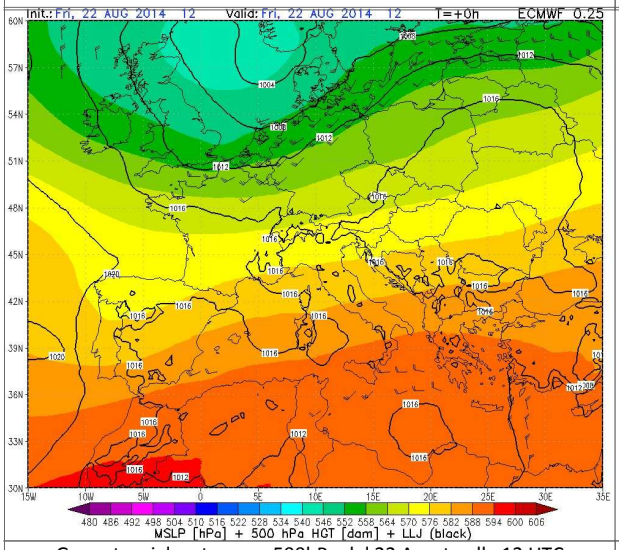
Temperature: in lieve calo sulla costa, senza variazioni altrove.



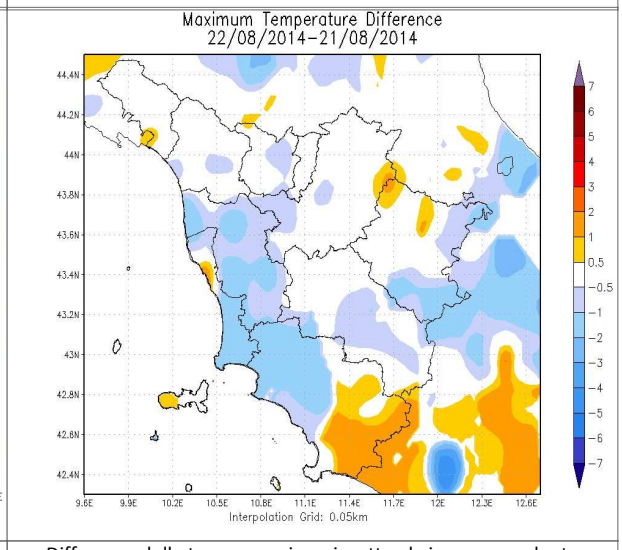
Pressione al suolo e fronti del 22 Agosto alle 12 UTC



HRV del 22 Agosto alle 12 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	N.D.	N.D.	N.D.	15	13	18	N.D.	12	14	13
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-5	-4	-1	N.D.	-4	-3	-4
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	24	28	25	N.D.	26	28	28
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-1	-3	N.D.	-4	-2	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 23 Agosto 2014

Situazione: una vasta depressione centrata sulla Scandinavia meridionale richiama masse d'aria umida di origine nord atlantica su gran parte d'Europa. Un ampio sistema frontale collegato al flusso perturbato atlantico transita sul nord Italia favorendo l'approfondimento di un minimo secondario sul mar Ligure (1010-1012 hPa).

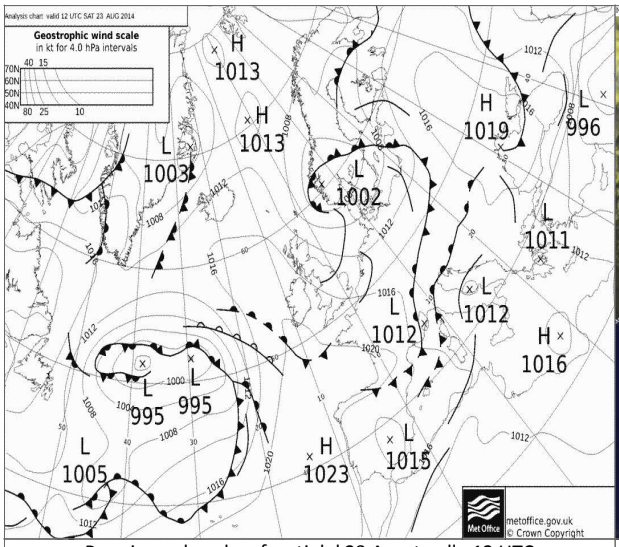
Stato del cielo: nuvoloso nella prima parte della giornata. Tendenza ad ampie schiarite nel pomeriggio lungo le aree costiere e sulle province occidentali, nuvolosità variabile altrove.

Fenomeni: temporali anche di forte intensità in mattinata su grossetano, senese e aretino; fenomeni più deboli e a carattere sparso altrove. Nel pomeriggio residui rovesci su chianti senese e Aretino, isolate piogge su Appennino Tosco-Emiliano e Apuane. Cumulati massimi fino a 90-100 mm nel grossetano, 40-50 mm nel senese. -

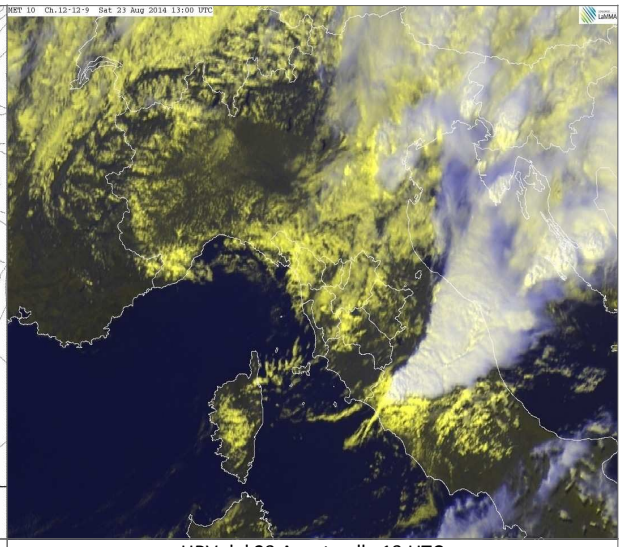
Venti: da deboli a moderati di Libeccio a nord di Capraia con tendenza ad ulteriore rinforzo in serata. Deboli o al più moderati variabili altrove.

Mari: mossi, fino a molto mossi a nord di Capraia in tarda serata.

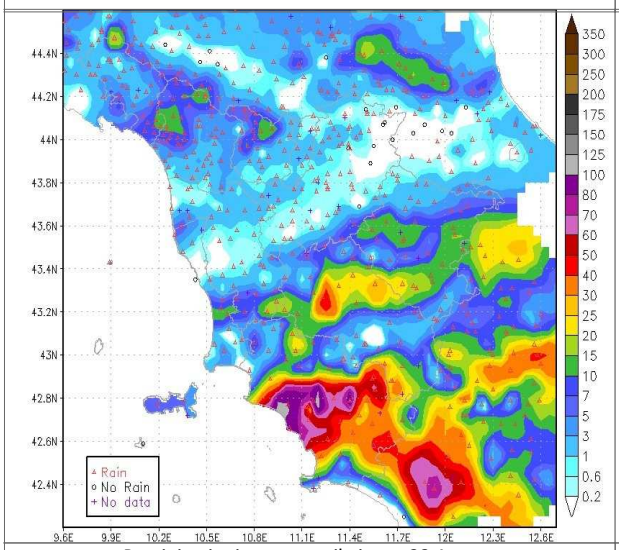
Temperature: minime in aumento, massime in diminuzione su valori ben al di sotto delle medie stagionali.



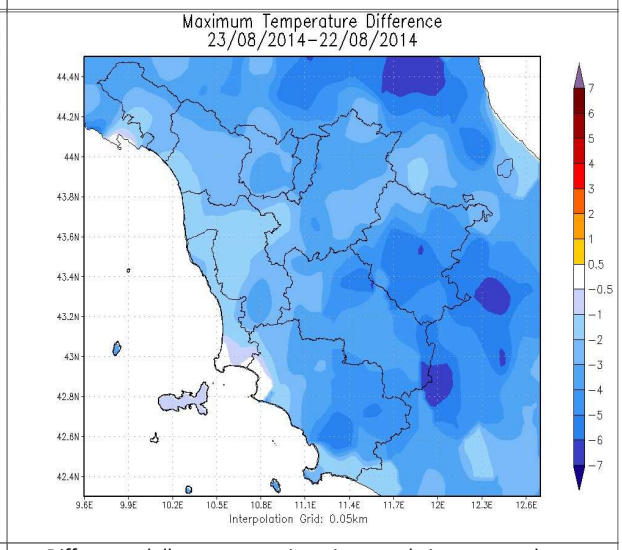
Pressione al suolo e fronti del 23 Agosto alle 12 UTC



HRV del 23 Agosto alle 13 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	N.D.	N.D.	N.D.	18	17	18	N.D.	16	18	15
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	0	0	N.D.	0	0	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	24	24	24	N.D.	23	24	22
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-4	-4	N.D.	-7	-6	-6
Precipitazione (mm/24ore)		7	1	98	5	1	4	N.D.	2	1	21

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 24 Agosto 2014

Situazione: minimo sul ligure in fase di colmamento; pressione in aumento fino a 1016-1018 hPa.

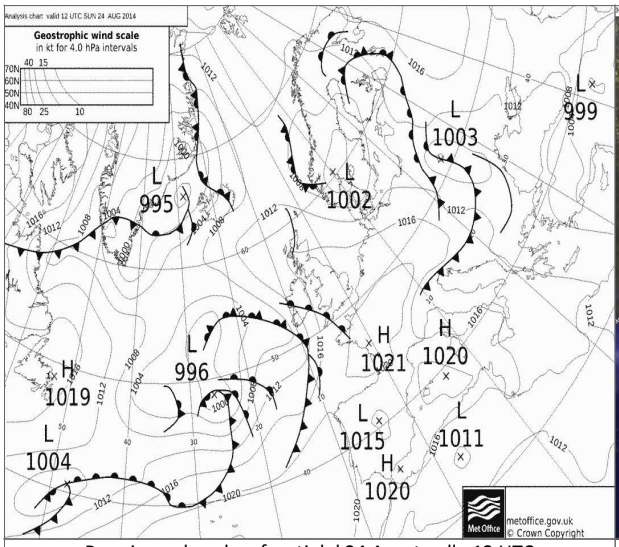
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con schiarite più ampie nella seconda parte della giornata.

Fenomeni: isolati e brevi rovesci nel pomeriggio.

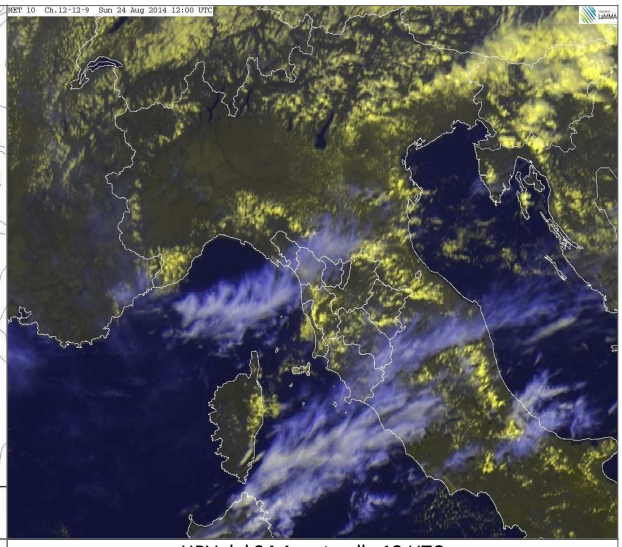
Venti: deboli o al più moderati di occidentali lungo la costa; deboli variabili sulle zone interne.

Mari: mossi sul settore settentrionale, poco mossi al sud.

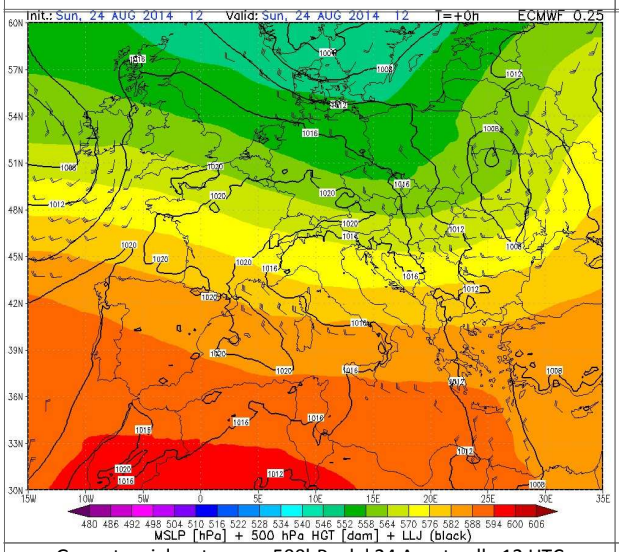
Temperature: massime in aumento; minime in calo.



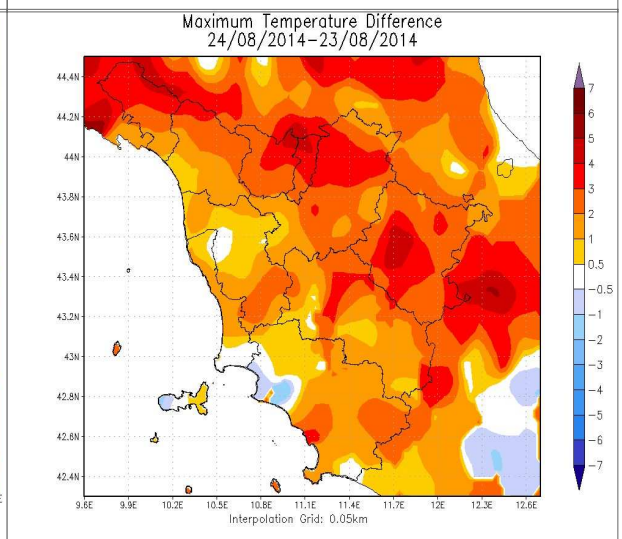
Pressione al suolo e fronti del 24 Agosto alle 12 UTC



HRV del 24 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 24 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	N.D.	N.D.	N.D.	18	16	18	N.D.	14	17	14
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-1	0	N.D.	-2	-1	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	23	26	24	N.D.	25	27	25
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-4	-2	-4	N.D.	-4	-3	-2
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	1	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 25 Agosto 2014

Situazione: una vasta area depressionaria interessa l'Europa centro-settentrionale e in parte il nord Italia.

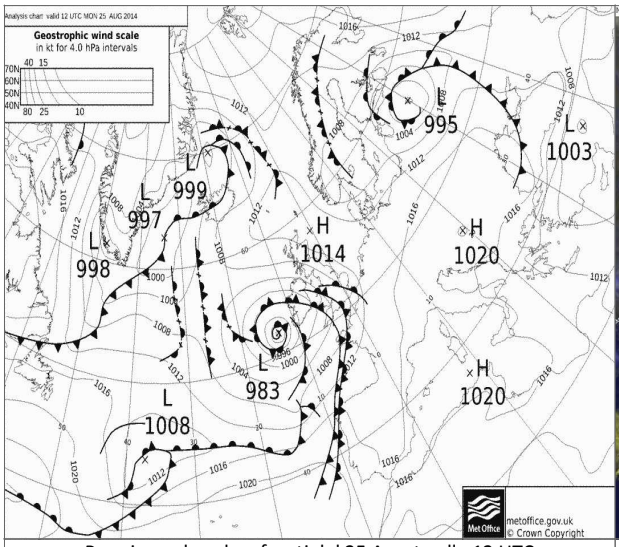
Stato del cielo: poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

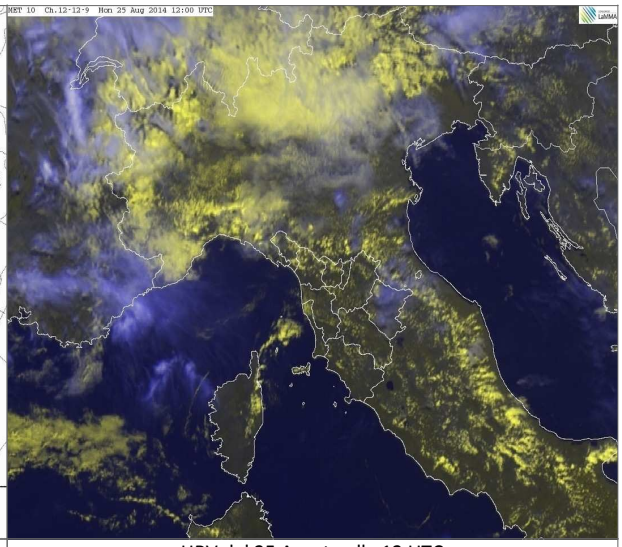
Venti: deboli da sud, sud-ovest con rinforzi sulla costa e sottovento all'Appennino (alto Mugello e versanti emiliano romagnoli).

Mari: mossi i bacini settentrionali, poco mossi altrove con tendenza ad aumento del moto ondoso dal pomeriggio.

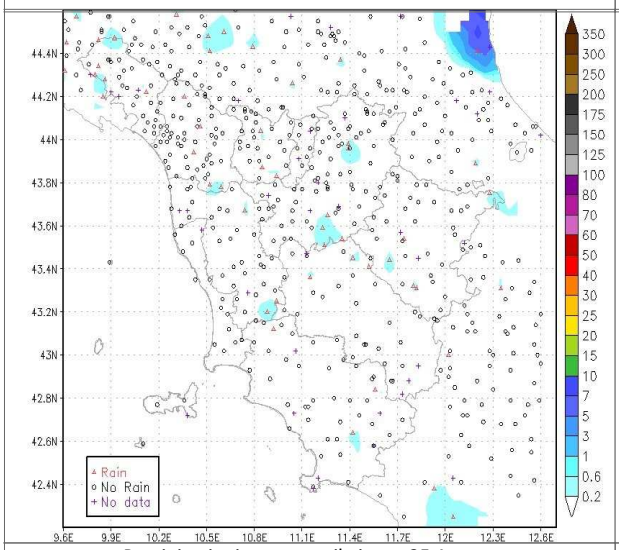
Temperature: in calo le minime, in lieve aumento le massime.



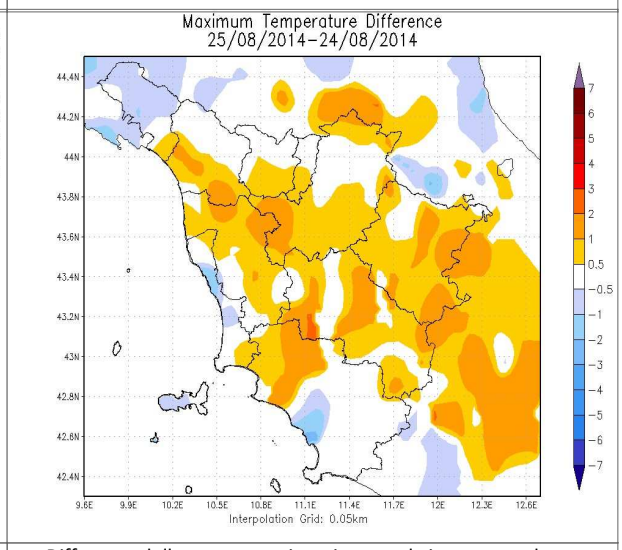
Pressione al suolo e fronti del 25 Agosto alle 12 UTC



HRV del 25 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 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.	16	14	18	N.D.	14	17	13
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-4	-1	N.D.	-2	-1	-4
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	24	27	25	N.D.	26	27	26
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-1	-3	N.D.	-4	-2	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedi' 26 Agosto 2014

Situazione: il transito di un fronte freddo a nord dell'arco alpino favorisce l'approfondimento di un minimo secondario sul mar Ligure (1010 hPa); quest'ultimo tende a colmarsi rapidamente in giornata favorendo un rapido aumento della pressione al suolo.

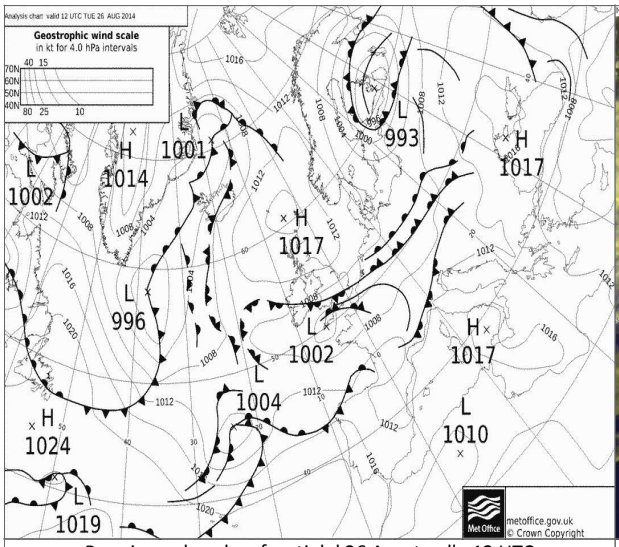
Stato del cielo: molto nuvoloso sulle zone settentrionali, poco nuvoloso su quelle meridionali.

Fenomeni: deboli piogge sulle province di MS, LU e PT in mattinata. Rovesci in serata sulle provincia di MS, deboli piogge sulle province di LU e PT.

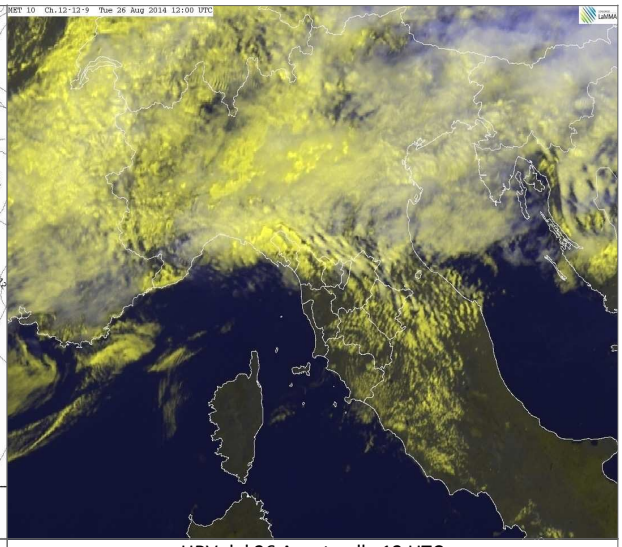
Venti: deboli o localmente moderati dai quadranti occidentali con rinforzi sulla costa pisana e livornese.

Mari: mossi a nord dell'Elba, molto mossi a largo ma con moto ondoso in attenuazione; generalmente poco mossi i bacini meridionali.

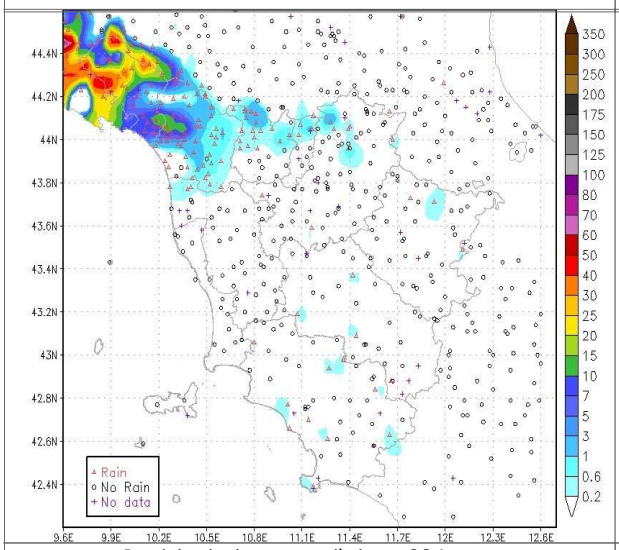
Temperature: minime in aumento, massime stazionarie o in lieve aumento sulle zone centro-meridionali.



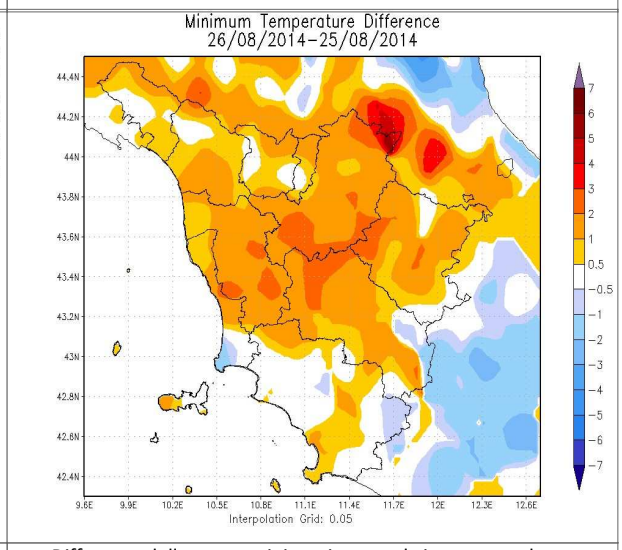
Pressione al suolo e fronti del 26 Agosto alle 12 UTC



HRV del 26 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 26 Agosto



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	16	16	17	16	19	16	14	17	14
	anomalia*	2	-1	-1	-2	-2	0	-1	-2	-1	-3
T. max	osservata	23	21	25	25	28	26	21	27	28	27
	anomalia*	-6	-8	-4	-2	-1	-2	-7	-3	-2	0
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	1	1	N.D.	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 27 Agosto 2014

Situazione: un modesto sistema frontale in transito a nord dell'arco alpino favorisce la formazione di un minimo secondario sul Ligure che pilota umide correnti occidentali verso la Toscana.

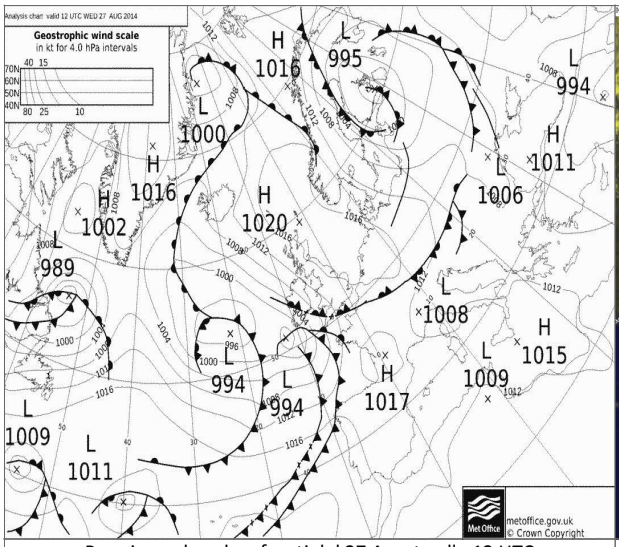
Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata sulle province settentrionali, ampie schiarite altrove. Nel pomeriggio poco nuvoloso o al più parzialmente nuvoloso nelle zone interne, specie prossime ai rilievi; sereno lungo la costa.

Fenomeni: piogge sparse in nottata e al mattino lungo la dorsale appenninica e sulle Apuane con massimi puntuali fino a 50-60 mm.

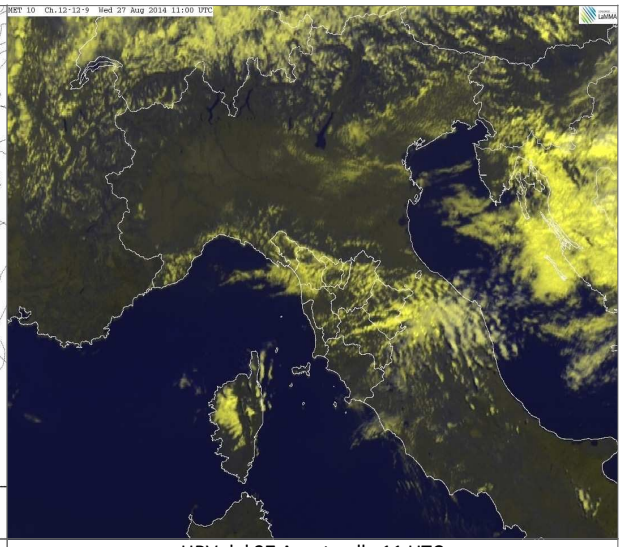
Venti: deboli da nord-est sulle zone interne, di Maestrale lungo la costa nel pomeriggio.

Mari: poco mossi o temporaneamente mossi nel pomeriggio.

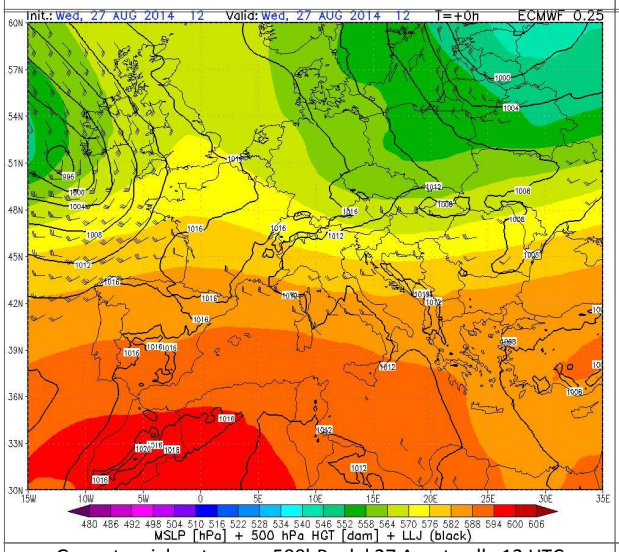
Temperature: minime in aumento, massime stazionarie sulle province centrali, in ascesa altrove.



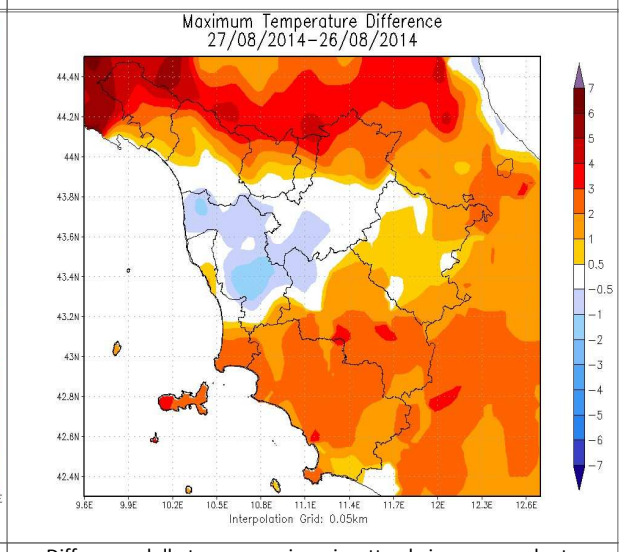
Pressione al suolo e fronti del 27 Agosto alle 12 UTC



HRV del 27 Agosto alle 11 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	15	20	23	19	19	21	18	18	20	16
	anomalia*	2	3	6	-1	1	2	1	2	3	-1
T. max	osservata	28	30	29	25	27	25	27	27	28	28
	anomalia*	0	0	0	-2	-2	-3	-1	-3	-1	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 28 Agosto 2014

Situazione: In un contesto sinottico che vede due strutture depressionarie sul nord Europa, una centrata ad ovest delle isole britanniche, e una sul mare del Nord, e una robusta struttura anticiclonica che rimane ancora confinata sull'Africa, l'Europa centro meridionale e il Mediterraneo centro settentrionale rimangono ancora sotto l'influenza di un flusso prevalentemente stabile.

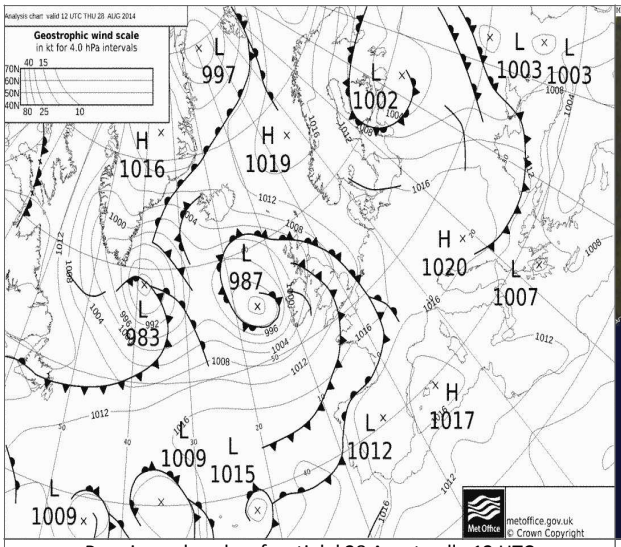
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti sulle zone appenniniche e nel pomeriggio anche sulle zone di nord-ovest.

Fenomeni: nel pomeriggio rovescio a nord di Lucca con cumulato intorno ai 15 mm.

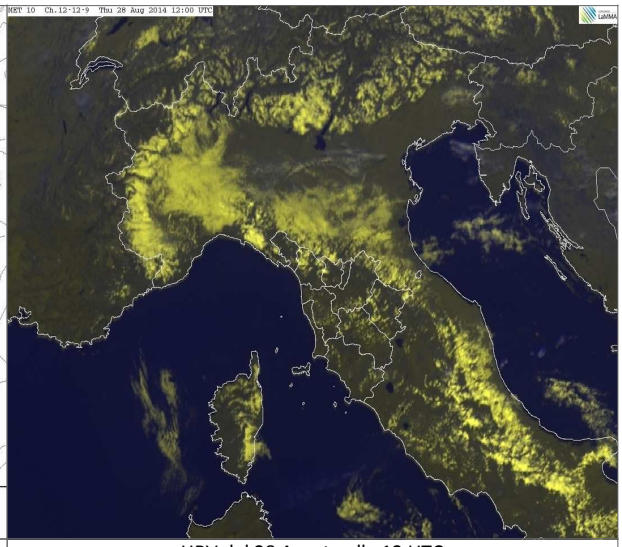
Venti: deboli da nord-est nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi.

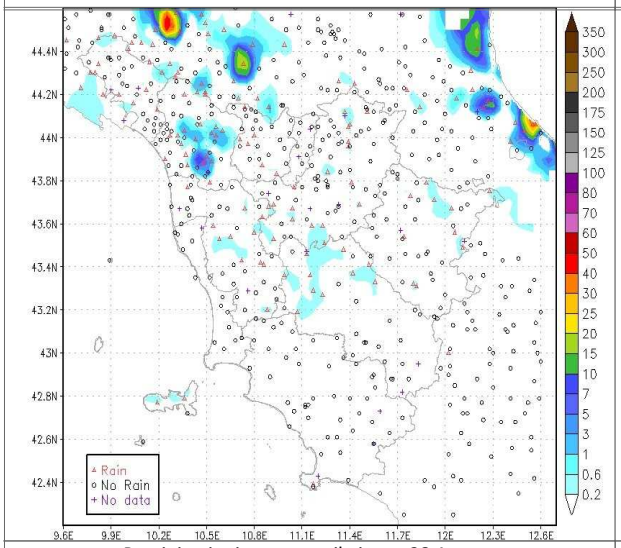
Temperature: in calo le minime, in aumento le massime.



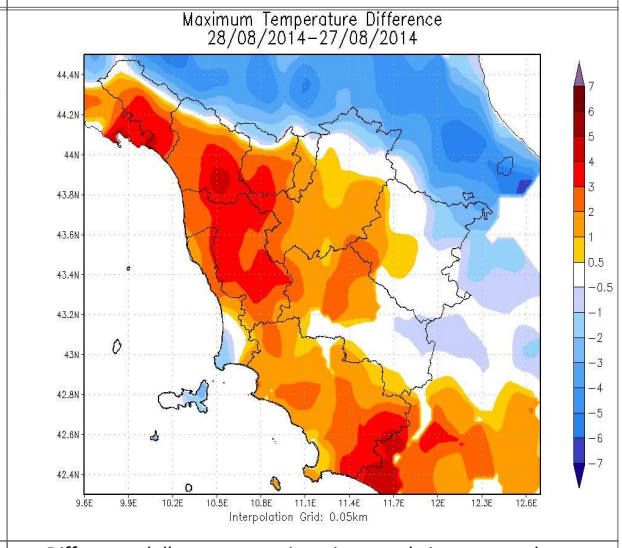
Pressione al suolo e fronti del 28 Agosto alle 12 UTC



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	13	18	18	18	17	20	16	18	19	14
	anomalia*	0	1	1	-2	0	2	0	2	2	-2
T. max	osservata	29	31	32	26	32	28	29	30	30	30
	anomalia*	1	2	3	-1	3	0	1	0	1	2
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 29 Agosto 2014

Situazione: il Mediterraneo è interessato da un campo di pressione relativamente alta (1014-1016 hPa).

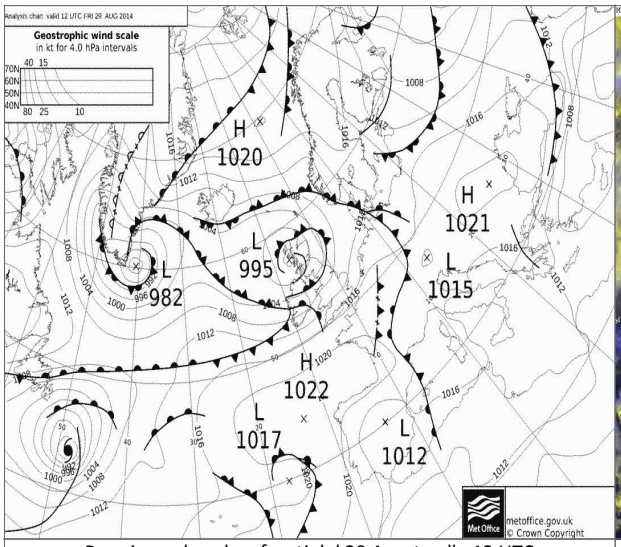
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

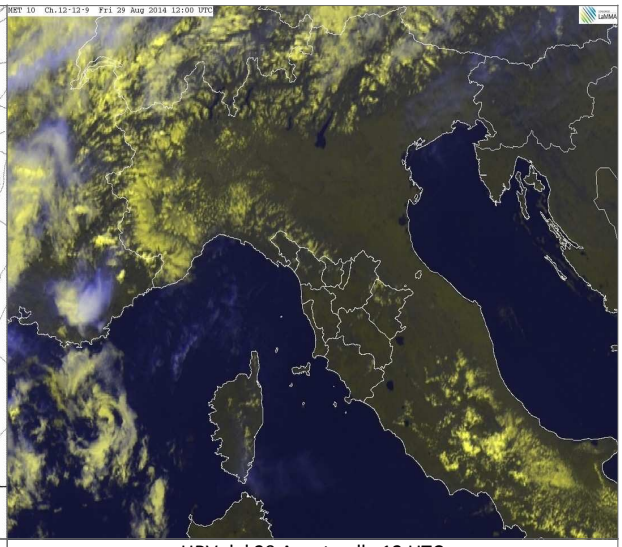
Venti: deboli in prevalenza occidentali, da nord-ovest sulla costa centro-meridionale dal pomeriggio.

Mari: poco mossi.

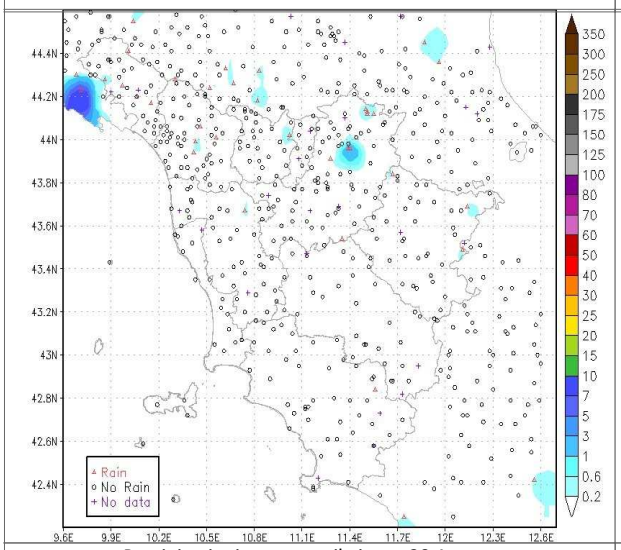
Temperature: in aumento sulle zone interne.



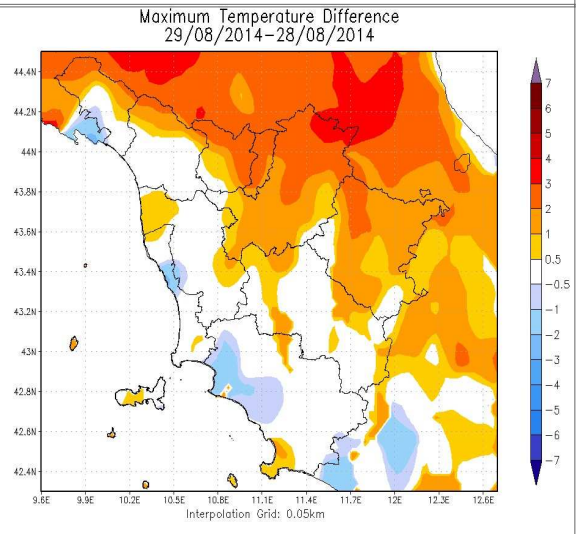
Pressione al suolo e fronti del 29 Agosto alle 12 UTC



HRV del 29 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 29 Agosto



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	15	17	20	19	16	18	18	17	21	15
	anomalia*	2	0	3	-1	-1	0	1	0	3	-2
T. max	osservata	29	32	31	26	32	27	29	31	32	30
	anomalia*	1	2	2	0	3	-1	1	1	2	3
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 30 Agosto 2014

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centrale.

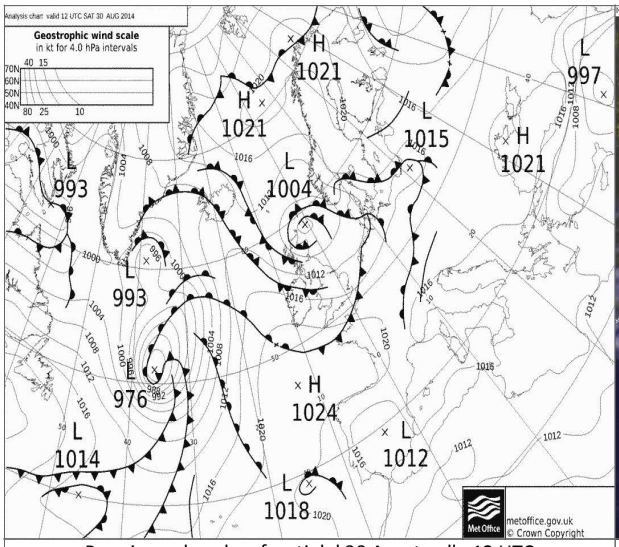
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata. Poco nuvoloso nel pomeriggio con maggiori addensamenti sui crinali appenninici e sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino.

Fenomeni: isolati rovesci pomeridiani sui rilievi dell'alta Lunigiana.

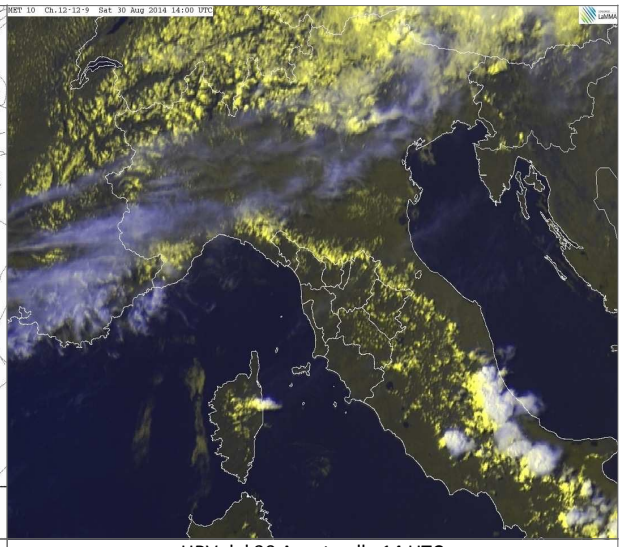
Venti: deboli in prevalenza occidentali, da nord-ovest sulla costa centro-meridionale dal pomeriggio.

Mari: poco mossi.

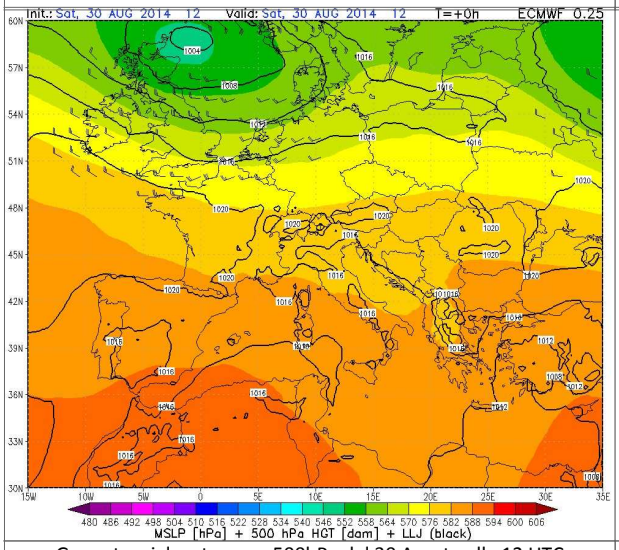
Temperature: minime stazionarie, massime in lieve diminuzione.



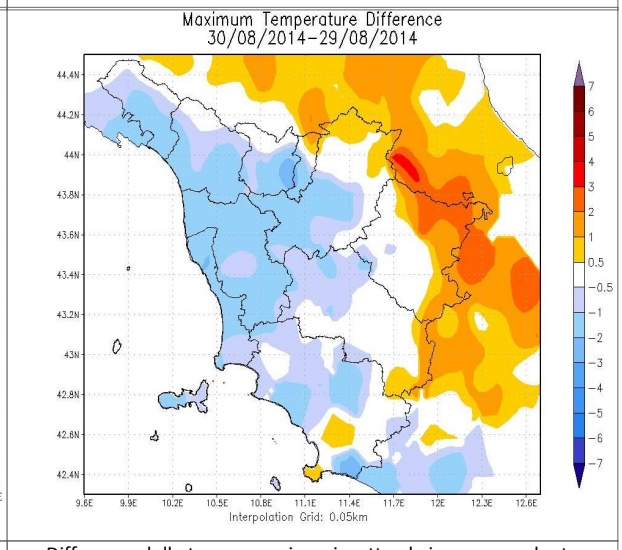
Pressione al suolo e fronti del 30 Agosto alle 12 UTC



HRV del 30 Agosto alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 30 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	15	17	18	18	17	19	17	16	19	16
	anomalia*	1	0	1	-1	0	0	0	0	1	-1
T. max	osservata	29	31	30	26	30	26	28	29	31	30
	anomalia*	1	1	0	-1	1	-2	-1	0	1	2
Precipitazione (mm/24ore)		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 31 Agosto 2014

Situazione: pressione in calo dal pomeriggio-sera tra il Golfo del Leone ed il Mar Ligure per l'avvicinarsi di una depressione in quota dall'Europa Centrale.

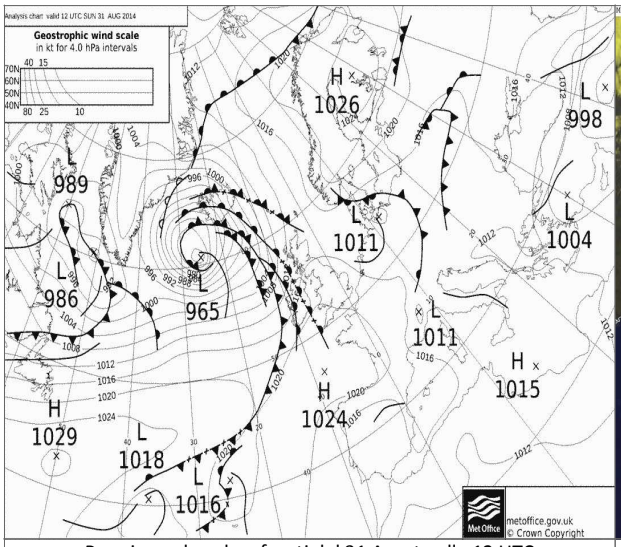
Stato del cielo: tra poco nuvoloso e temporaneamente nuvoloso.

Fenomeni: isolati rovesci pomeridiani tra le province di Siena ed Arezzo.

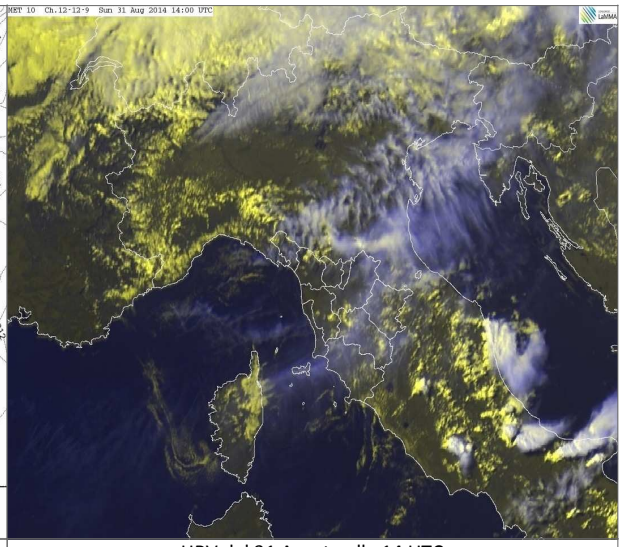
Venti: tra deboli e moderati da ovest, sud-ovest.

Mari: tra poco mossi e mossi.

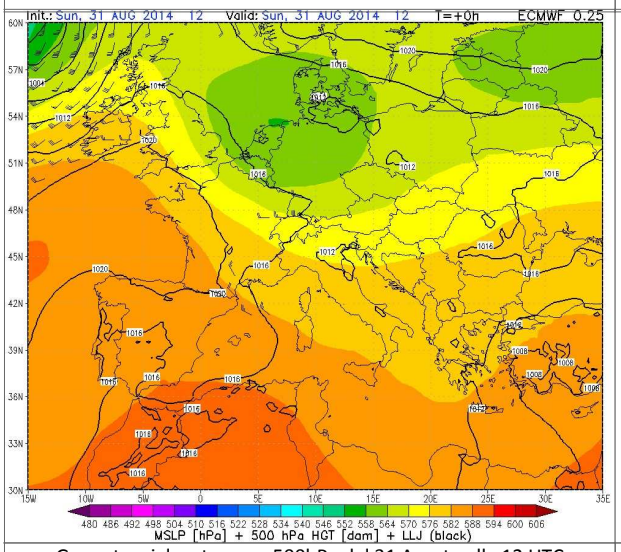
Temperature: minime stazionarie, massime in lieve diminuzione.



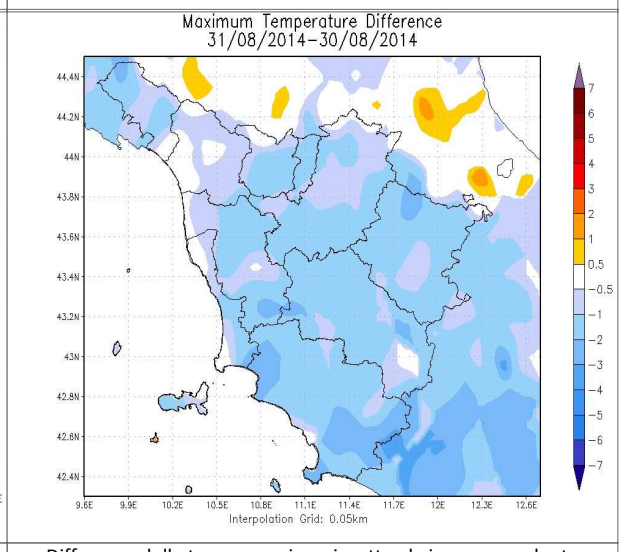
Pressione al suolo e fronti del 31 Agosto alle 12 UTC



HRV del 31 Agosto alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 31 Agosto alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

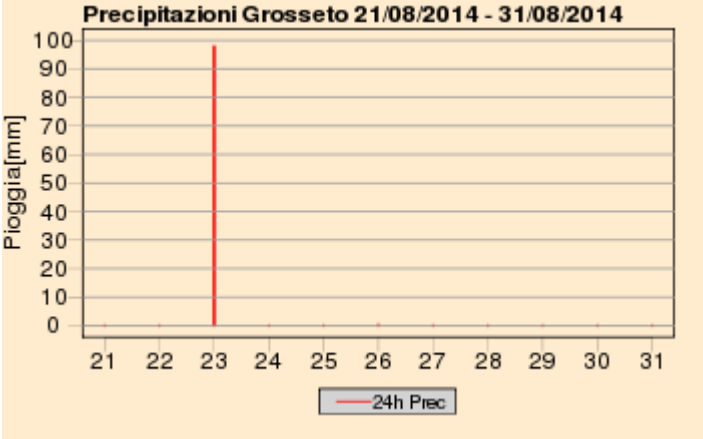
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	18	19	19	17	19	18	17	18	16
	anomalia*	2	1	2	-1	0	0	1	0	1	-1
T. max	osservata	30	30	28	26	29	26	28	28	30	28
	anomalia*	1	0	-2	-1	0	-2	-1	-2	0	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

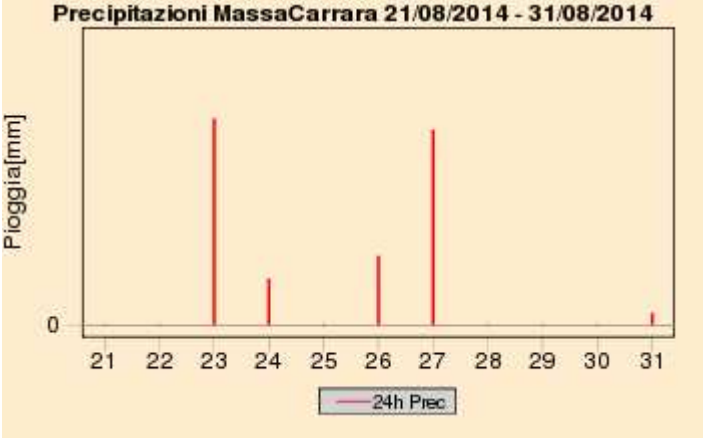
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

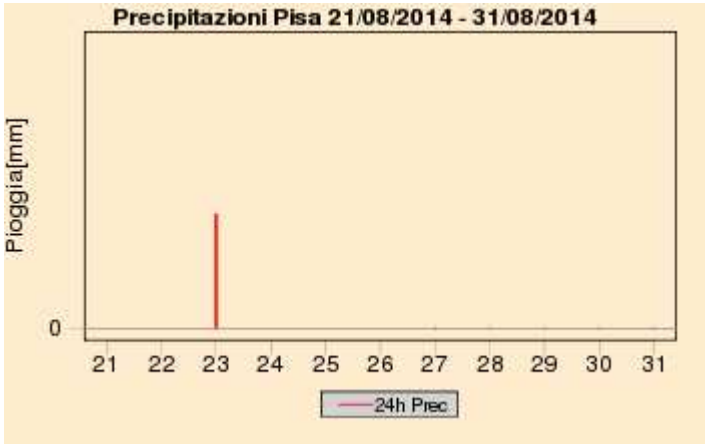
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

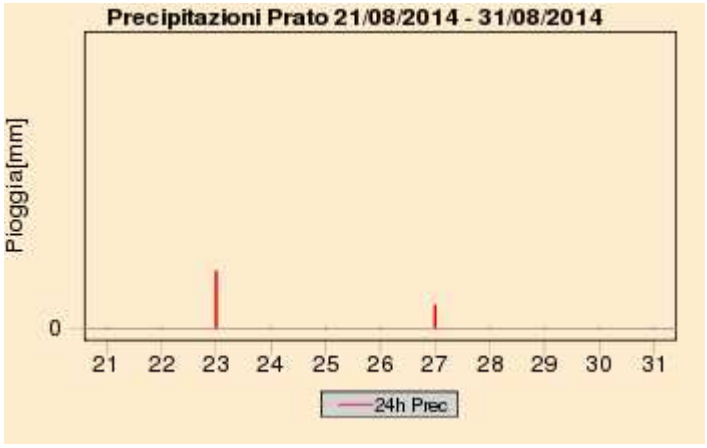
III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

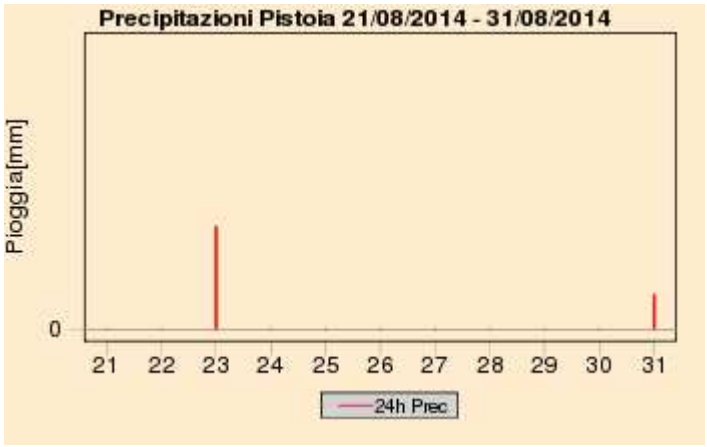
Anche la terza decade di Agosto, come le prime due, è stata fortemente caratterizzata da una sostenuta circolazione occidentale (flusso zonale) sul Mediterraneo centro settentrionale, con il flusso perturbato atlantico che si è mantenuto su latitudini elevate (interessando il nord Europa, le isole britanniche e la Scandinavia) e l'anticiclone delle Azzorre che non si è mai stanziato in ambito Mediterraneo; in questo contesto tuttavia le perturbazioni transitate sulla nostra penisola hanno interessato in prevalenza il nord Italia; l'unico sistema frontale ben strutturato ha interessato la nostra regione il giorno 23 ed ha favorito piogge diffuse, abbondanti in particolare su alcune zone del sud della regione; la provincia di Grosseto infatti è stata quella che ha fatto registrare i maggiori cumulati decadali di pioggia, con punte anche superiori a 100 mm in dieci giorni.



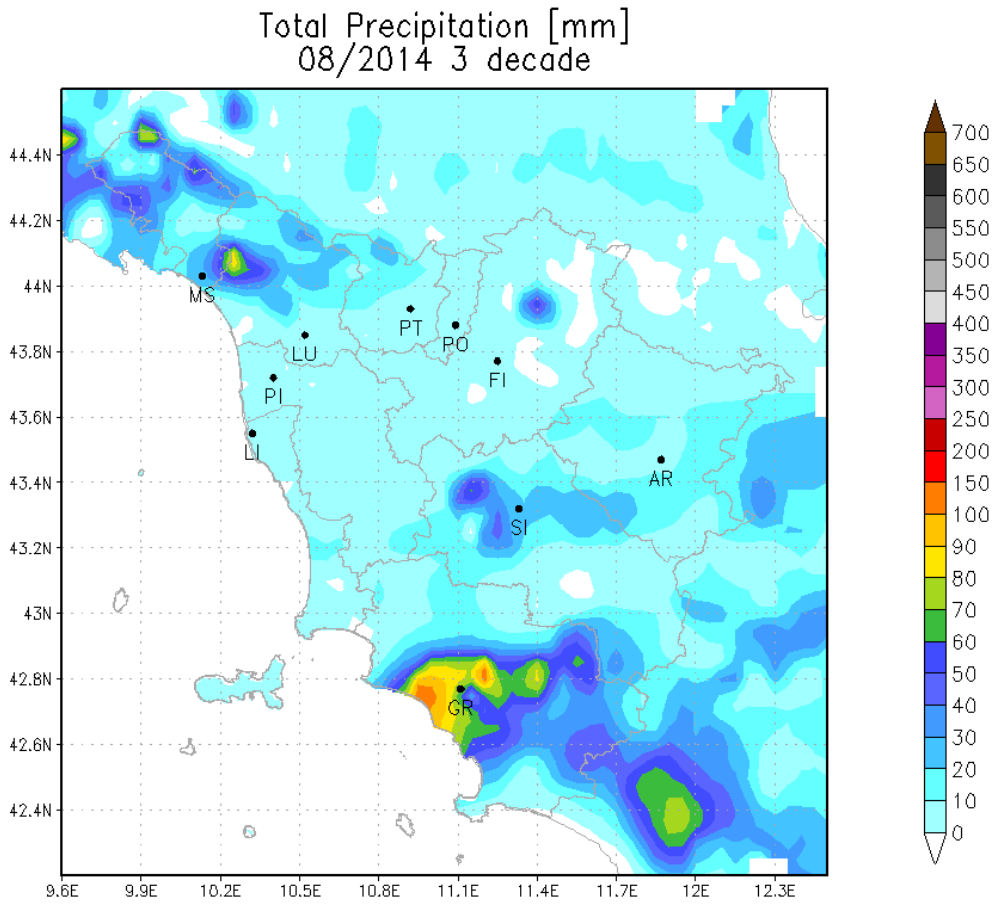






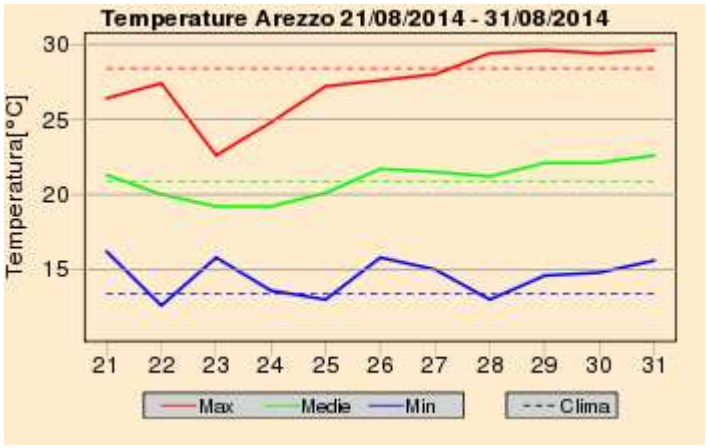


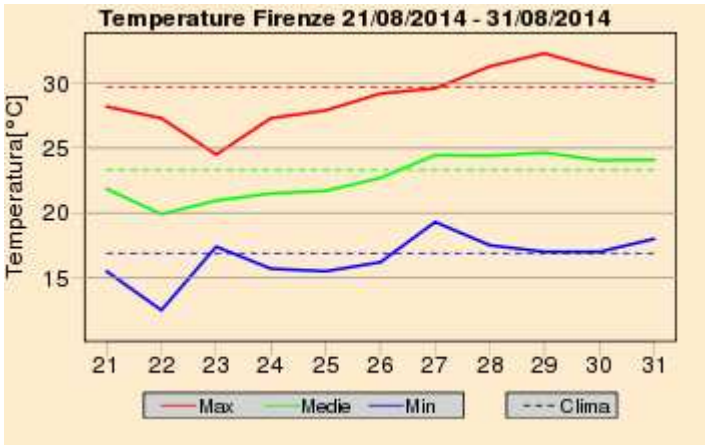
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

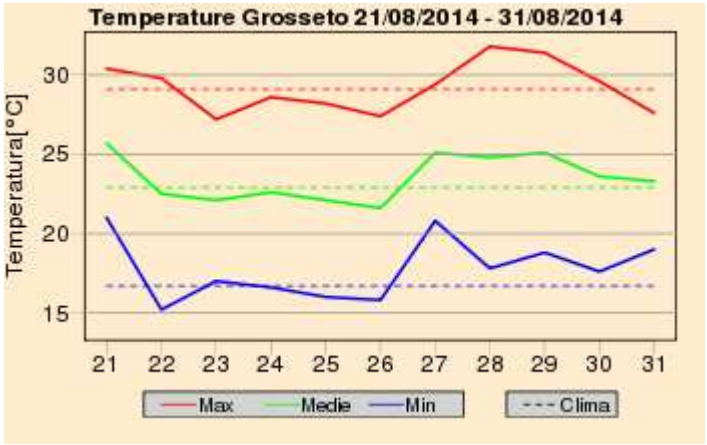


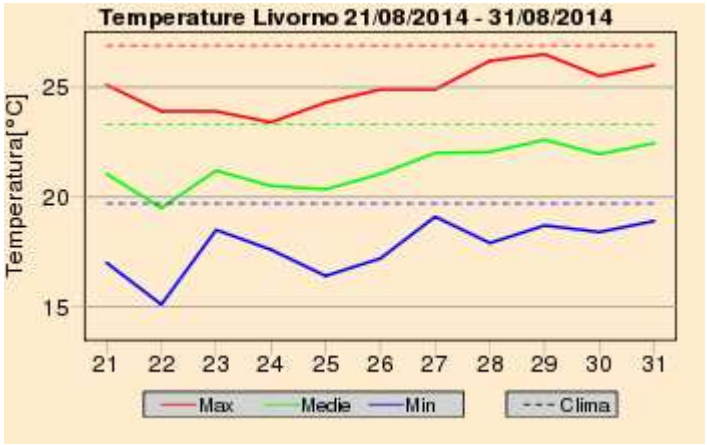
Quadro regionale – Temperature

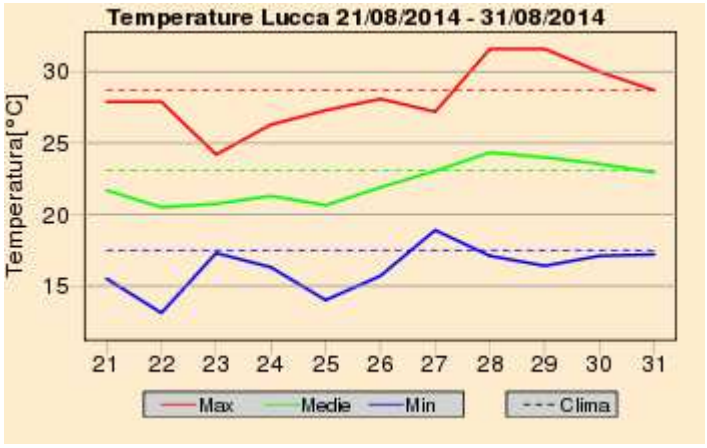
Dal punto di vista termico la terza decade di Agosto è proseguita con lo stesso andamento delle prime due, facendo registrare nel suo complesso temperature inferiori a quelle tipiche di Agosto. Fino al giorno 27 in particolare le temperature massime giornaliere si sono mantenute costantemente sotto i valori di riferimento climatici, per poi risalire e riportarsi a fine mese temporaneamente in linea o, almeno sulle zone interne, su valori leggermente superiori alle medie. Per quanto riguarda i valori minimi giornalieri, essi sono hanno mostrato un andamento più regolare, oscillando generalmente per tutta la decade intorno ai valori tipici di Agosto.

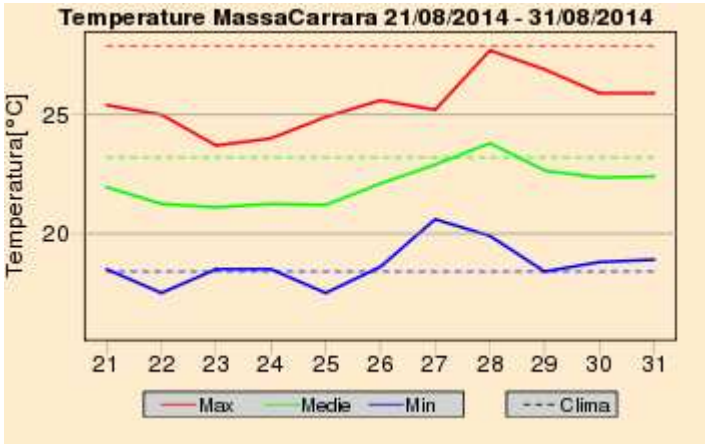


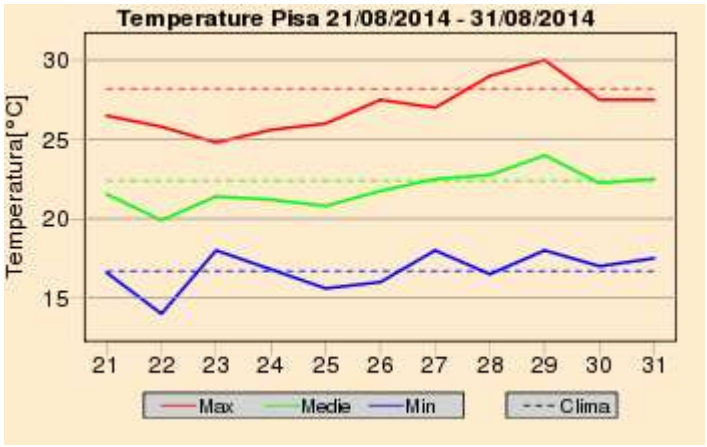


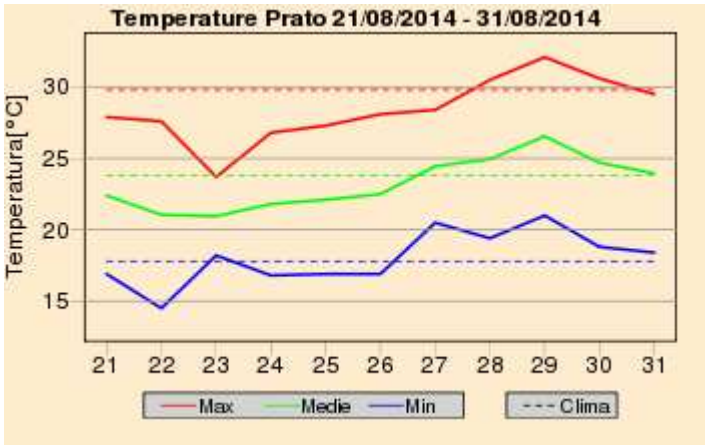


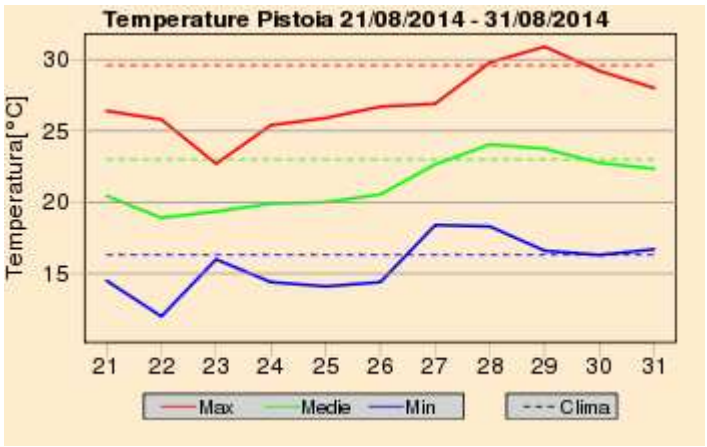


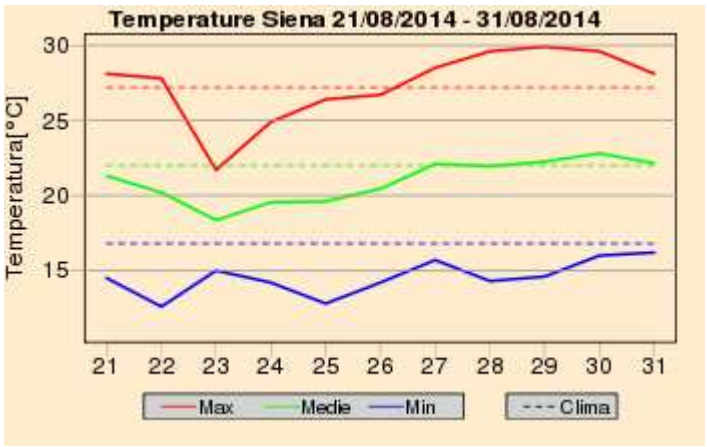

Temperature Lucca 21/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 21/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
25
20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pisa 21/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 21/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pistoia 21/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Siena 21/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
30
25
20
15
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Max
Medie
Min
Clima

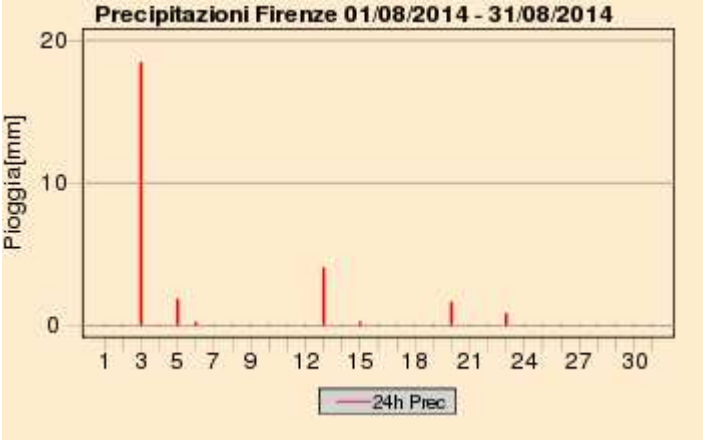
Riepilogo Mensile

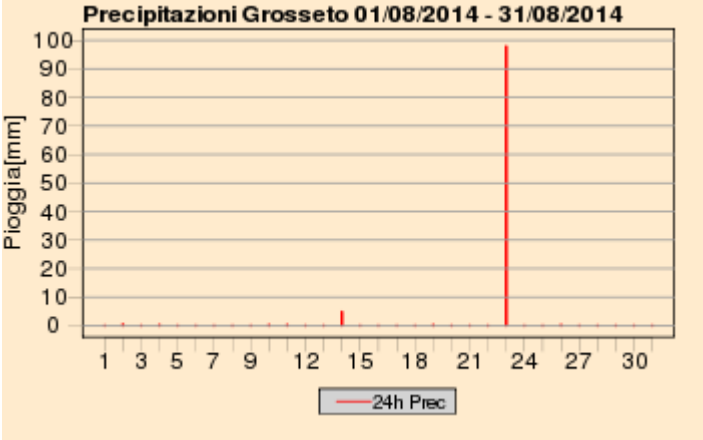
Grafici mensili: Precipitazioni

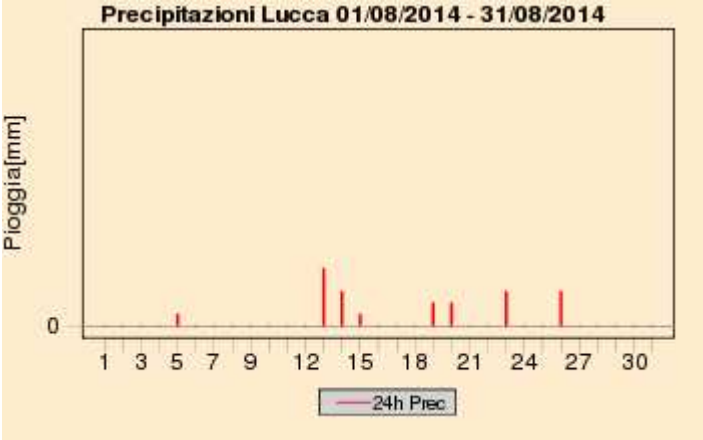
Le piogge osservate nel mese di Agosto sono risultate nel complesso inferiori alla norma (trentennio 1971-2000). Su buona parte della regione si riportano infatti cumulati mensili ben inferiori a 100 mm; fanno eccezione ampie zone del Grossetano e localmente alcune zone a ridosso dei rilievi settentrionali, ove si sono osservati cumulati anche prossimi a 200 mm; relativamente ai capoluoghi di provincia da notare come a Grosseto le piogge siano state in controtendenza rispetto al resto della regione, con un deciso sorplus di precipitazione, pari a +245%; i capoluoghi ove a piovuto meno rispetto alla media sono risultati Lucca, Pisa, Pistoia e Livorno con un deficit precipitativo rispettivamente pari a -95%, -90%, -85% e -80%. A Firenze ha piovuto circa la metà rispetto alle quanto piove normalmente ad Agosto

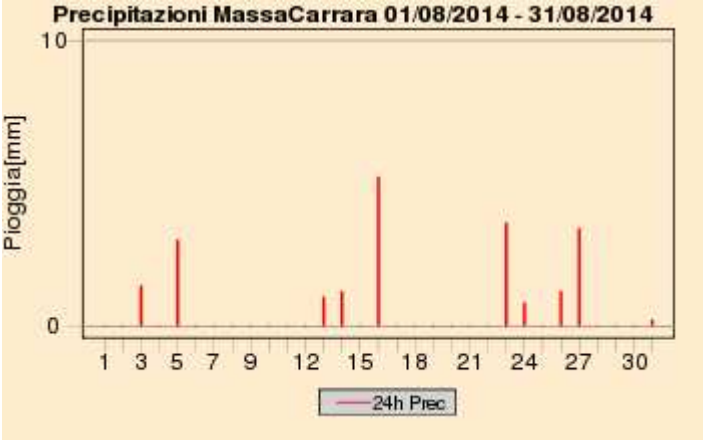
A fronte di piogge inferiori alla media i giorni di pioggia sono risultati comunque il linea con quelli tipici di Agosto.

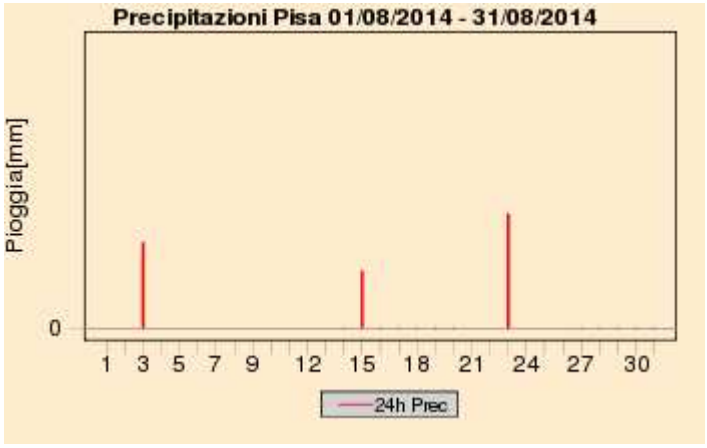
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi

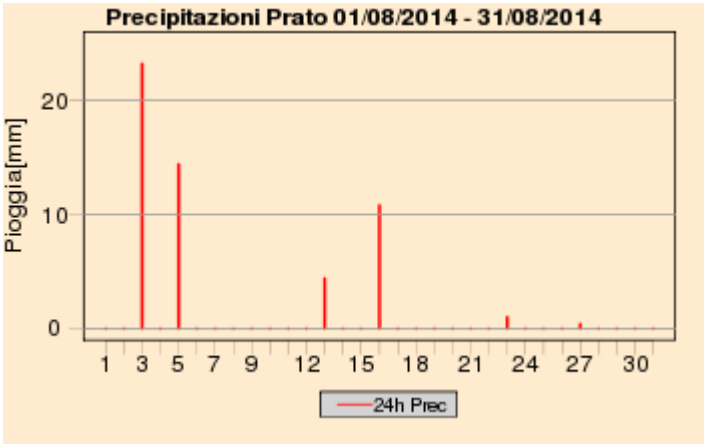


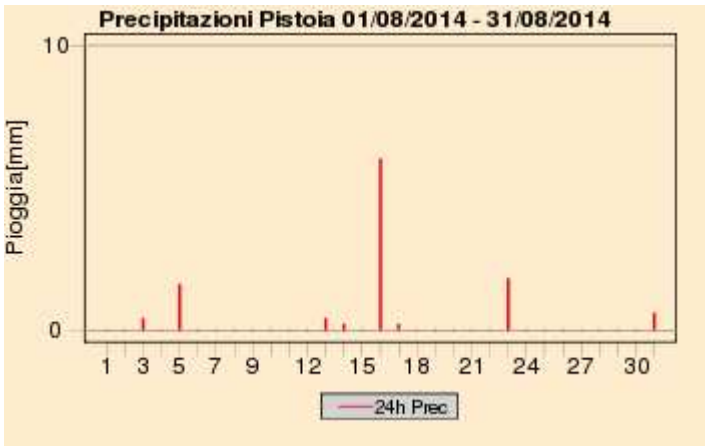


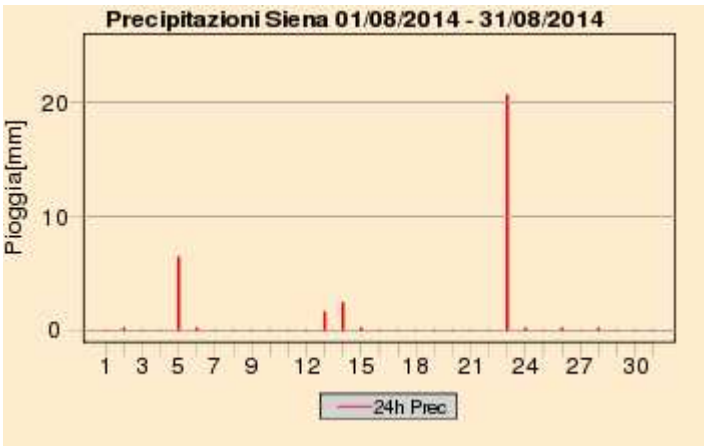




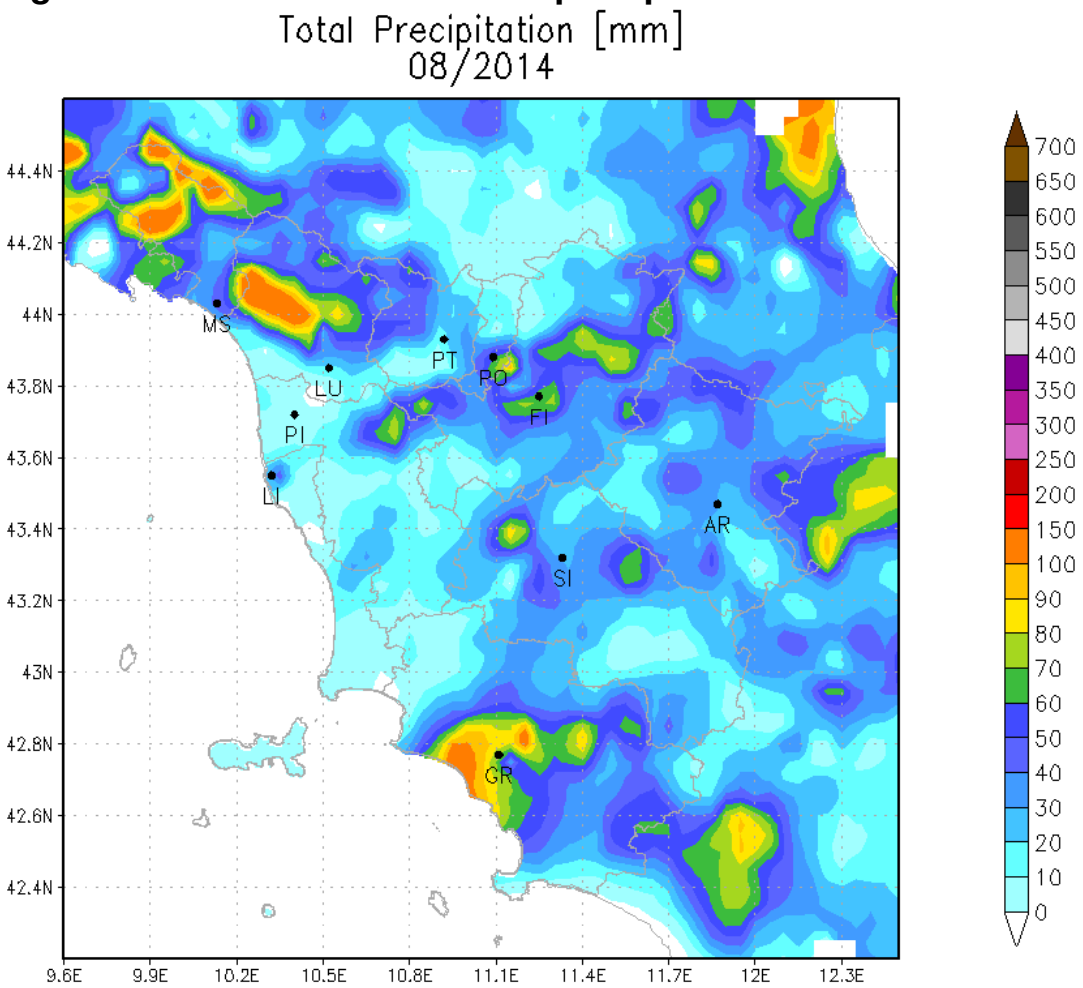






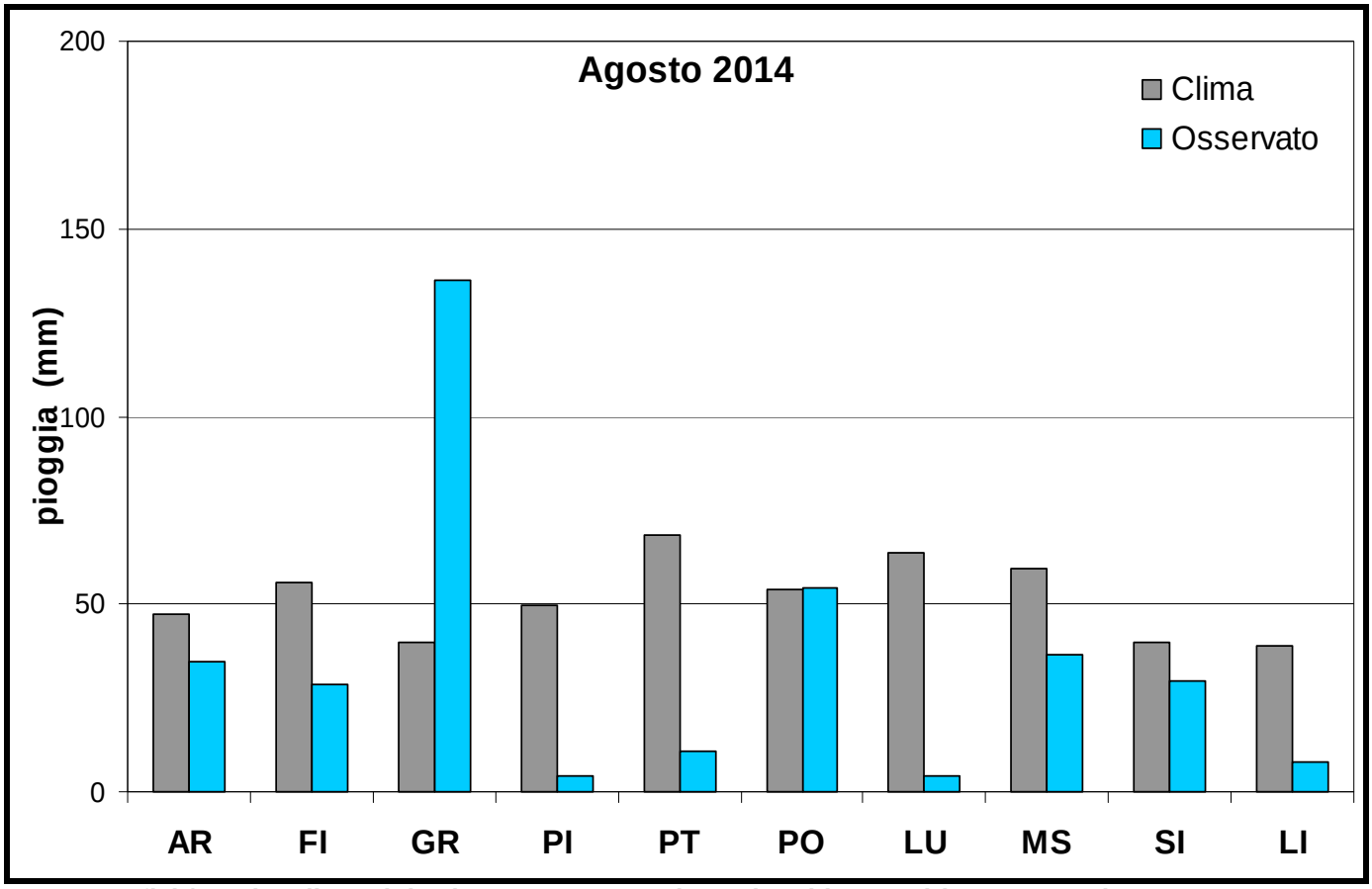


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

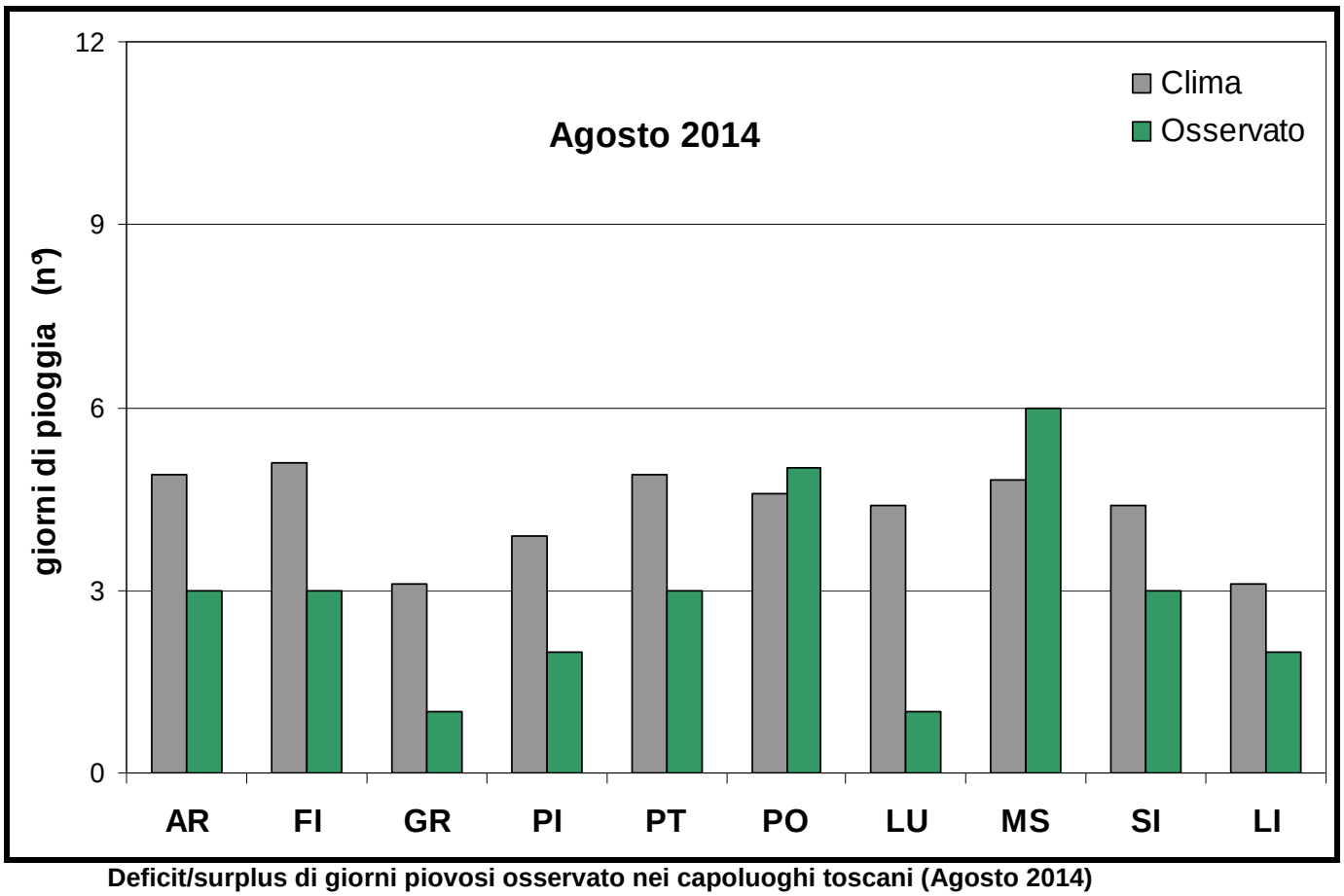


Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Agosto 2014)

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



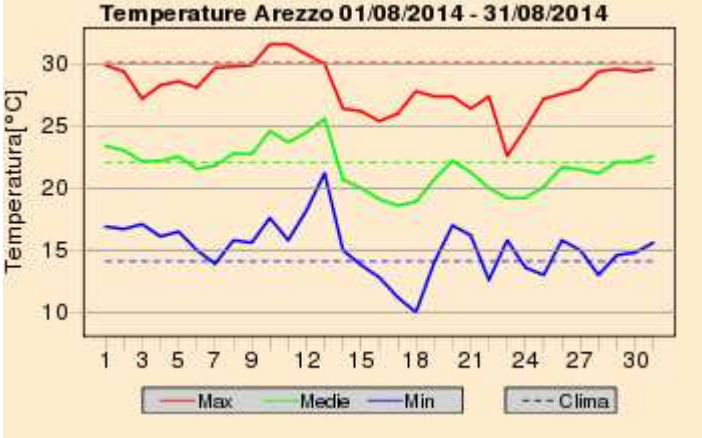
Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Agosto 2014)

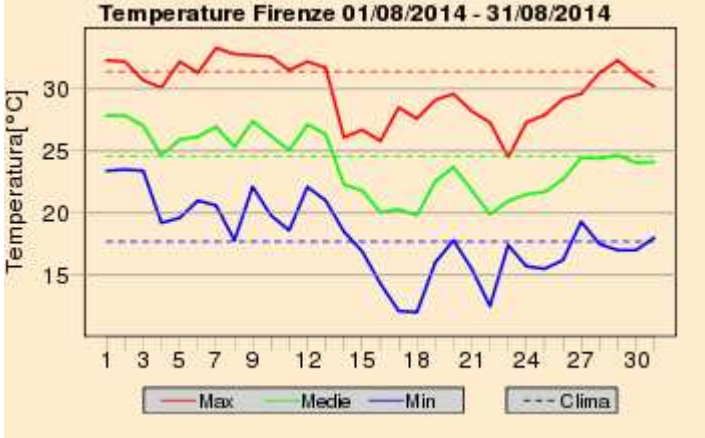


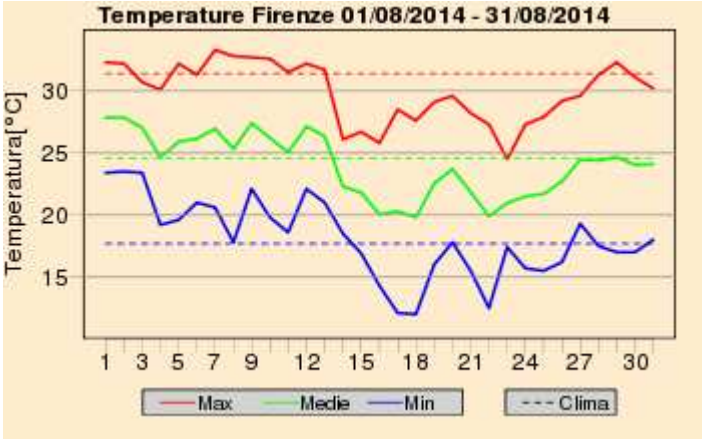
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Agosto 2014)

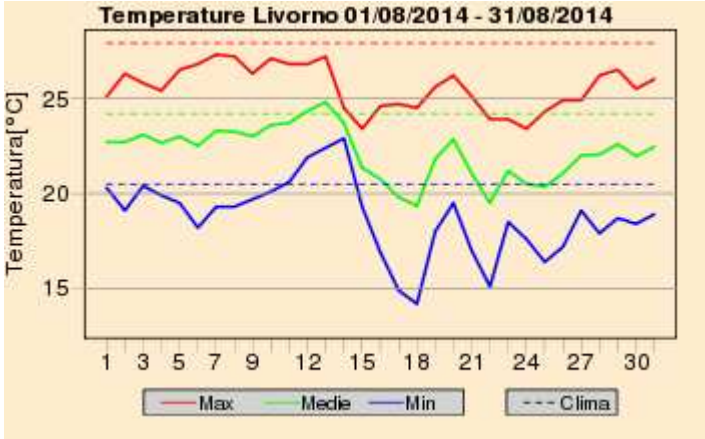
Grafici mensili: Temperature

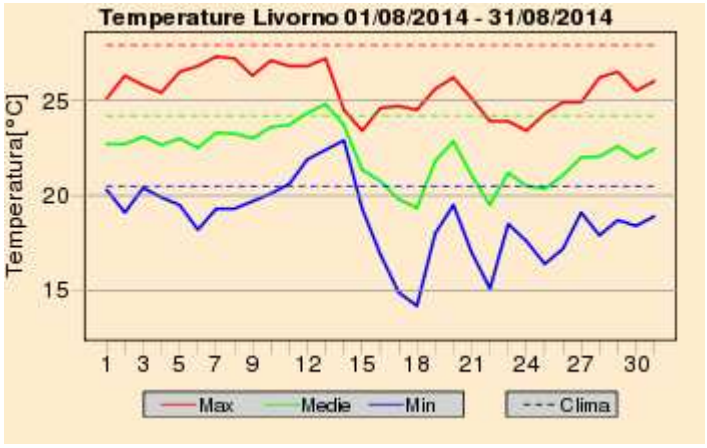
Dal punto di vista termico il mese di Agosto è risultato più freddo rispetto alla normale climatica calcolata sul trentennio 71-2000, con una anomalia negativa pari a -0.6 ℃.
Le maggiori anomalie negative in realtà sono state osservate per i valori massimi giornalieri, che in alcuni giorni del mese sono risultate localmente, in particolare sulle zone interne, anche inferiori di oltre 5 gradi rispetto alle medie; le anomalie osservate per i valori minimi giornalieri invece sono risultate più contenute.

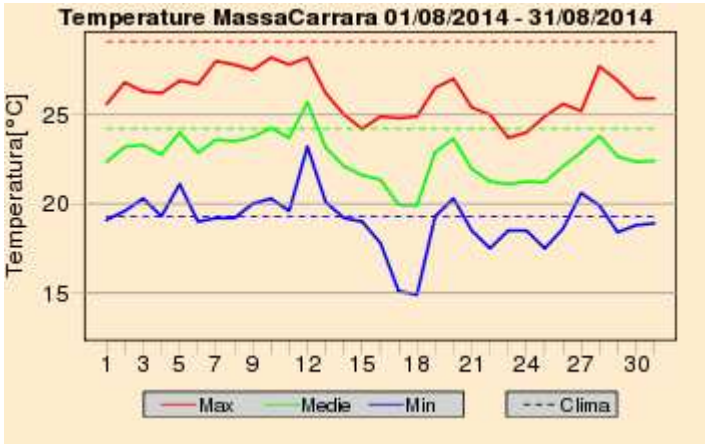


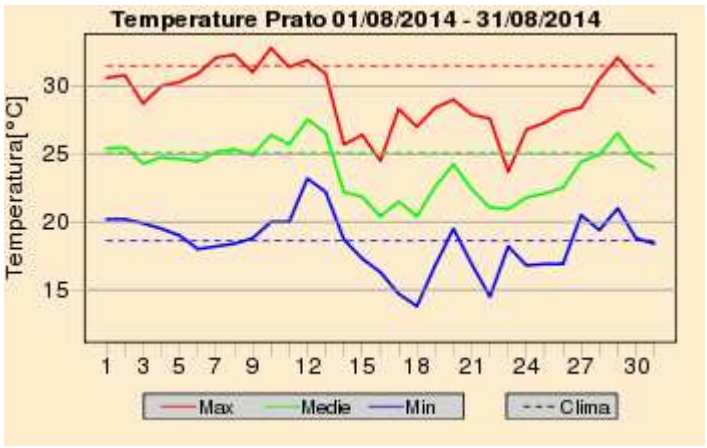


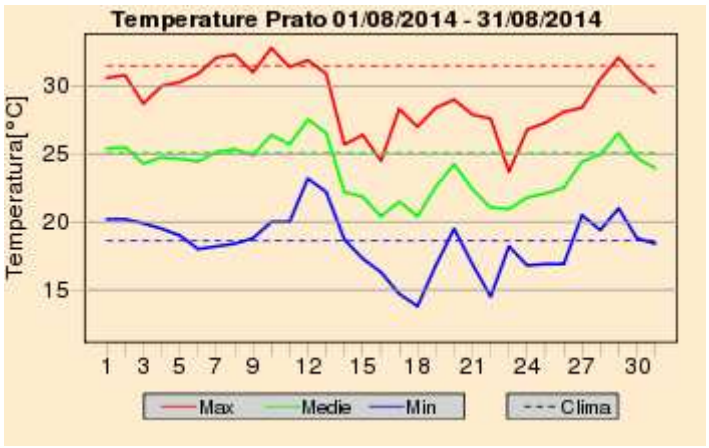


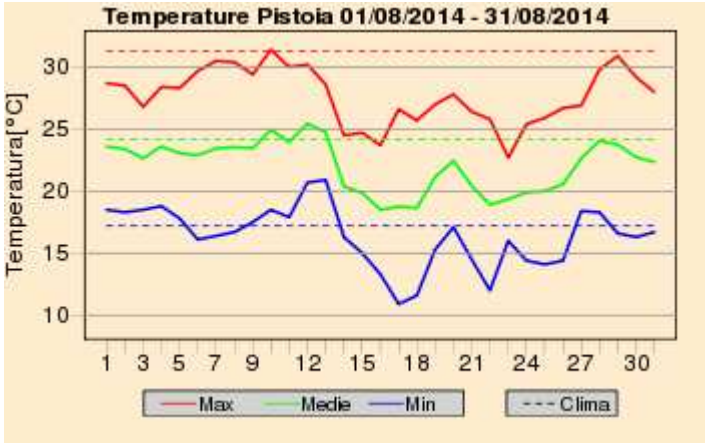


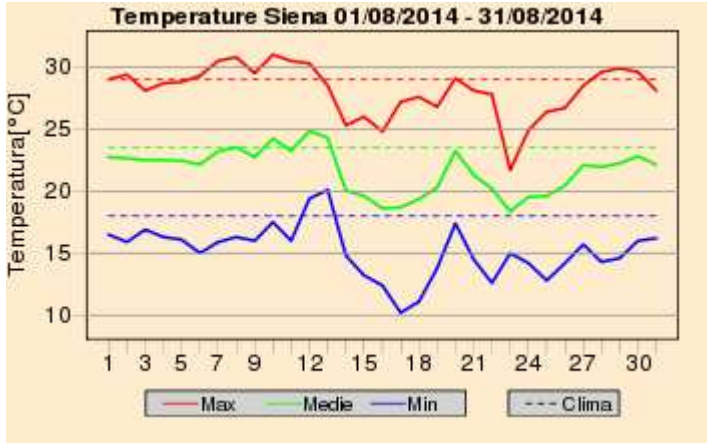

Temperature Livorno 01/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 01/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 01/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 01/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pistoia 01/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Siena 01/08/2014 - 31/08/2014
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

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