



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Luglio 2014

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di
Monitoraggio e Modellistica
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Martedì 1 Luglio 2014

Situazione: un debole promontorio si estende sul centro-sud della penisola garantendo tempo in prevalenza stabile e soleggiato, mentre il nord (soprattutto l'arco alpino) è sotto l'influenza di un flusso occidentale instabile, con diffusi temporali sui rilievi.

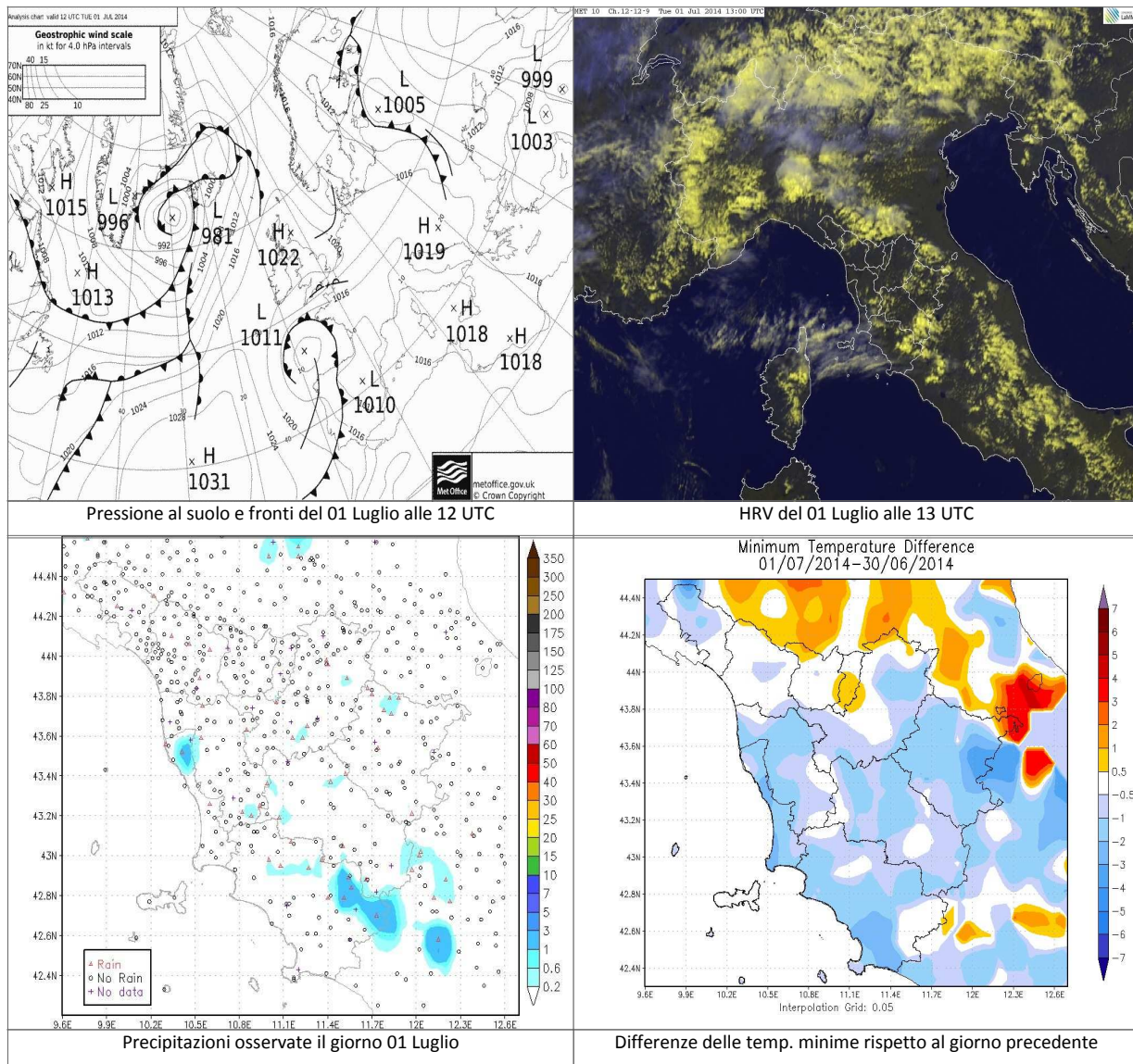
Stato del cielo: al mattino sereno ovunque, quindi sviluppo di nuvolosità cumuliforme durante le ore più calde della giornata (già dalla tarda mattinata) sulle zone interne e transito di modeste velature in serata sulle zone meridionali.

Fenomeni: isolati rovesci in provincia di Gr e Li.

Venti: a regime di brezza, deboli occidentali nell'interno, fino a moderati di Maestrale sulla costa.

Mari: mossi a nord dell'Elba in ulteriore attenuazione nel corso della giornata, poco mossi a sud dell'Elba.

Temperature: minime in calo, massime in locale rialzo.



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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 2 Luglio 2014

Situazione: una saccatura presente sulla penisola iberica tende ad isolarsi dal flusso (cut-off) spingendosi verso il Marocco, configurazione che determina il rinforzo dell'alta pressione sull'Italia e favorisce un richiamo di aria calda africana .

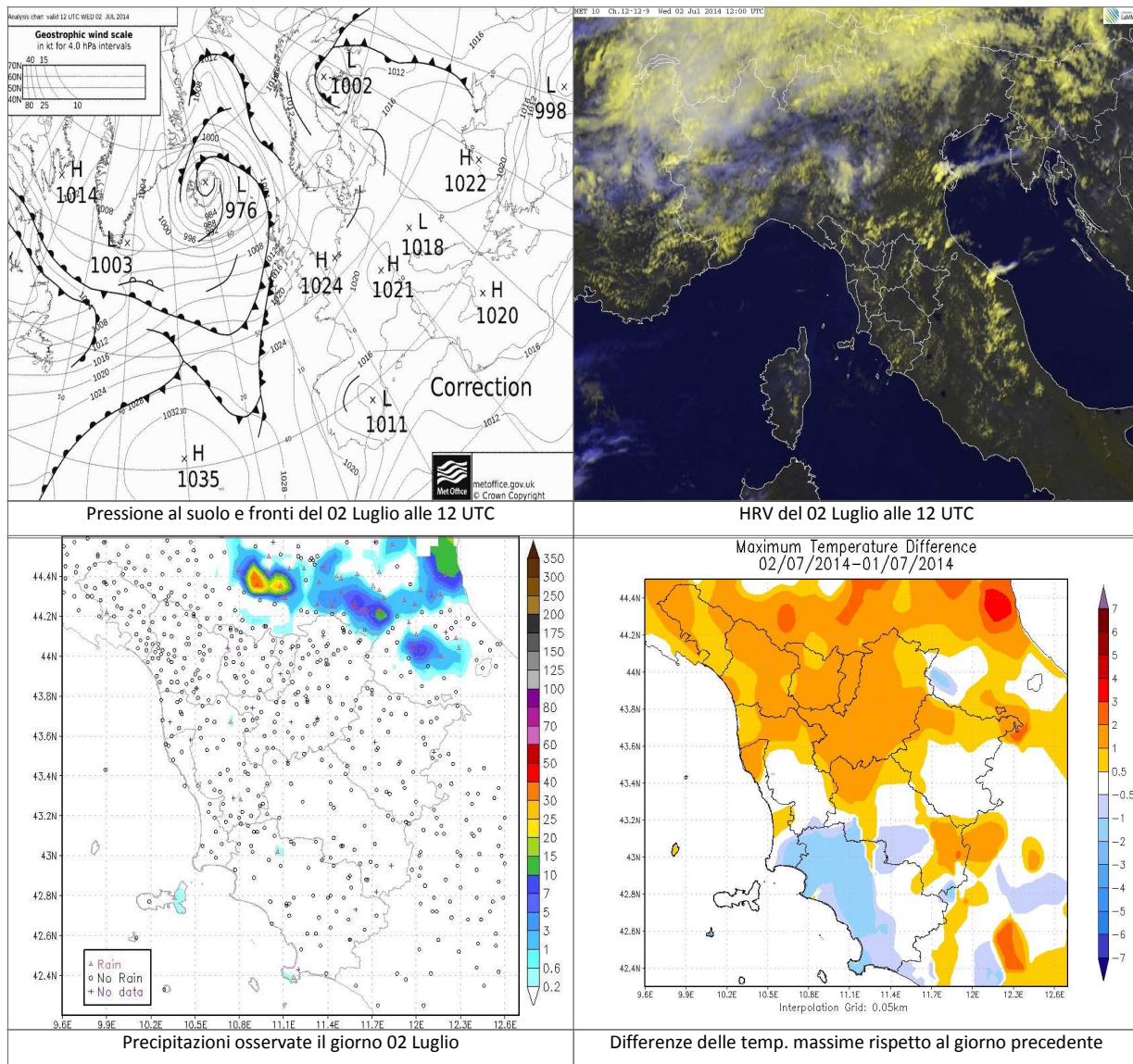
Stato del cielo: in prevalenza poco nuvoloso

Fenomeni: nessuno.

Venti: meridionali, fino a moderati in Arcipelago.

Mari: poco mossi, tendenti a divenire mossi dal pomeriggio al largo.

Temperature: in aumento



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	17	16	17	N.D.	15	17	14
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-2	-1	N.D.	-2	-1	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	24	29	26	N.D.	28	31	28
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	0	-2	N.D.	-2	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 3 Luglio 2014

Situazione: un esteso cut-off sulla Spagna determina la rimonta di un promontorio africano sul Mediterraneo centrale con conseguente tempo in prevalenza stabile e molto caldo sul centro-sud della penisola italiana.

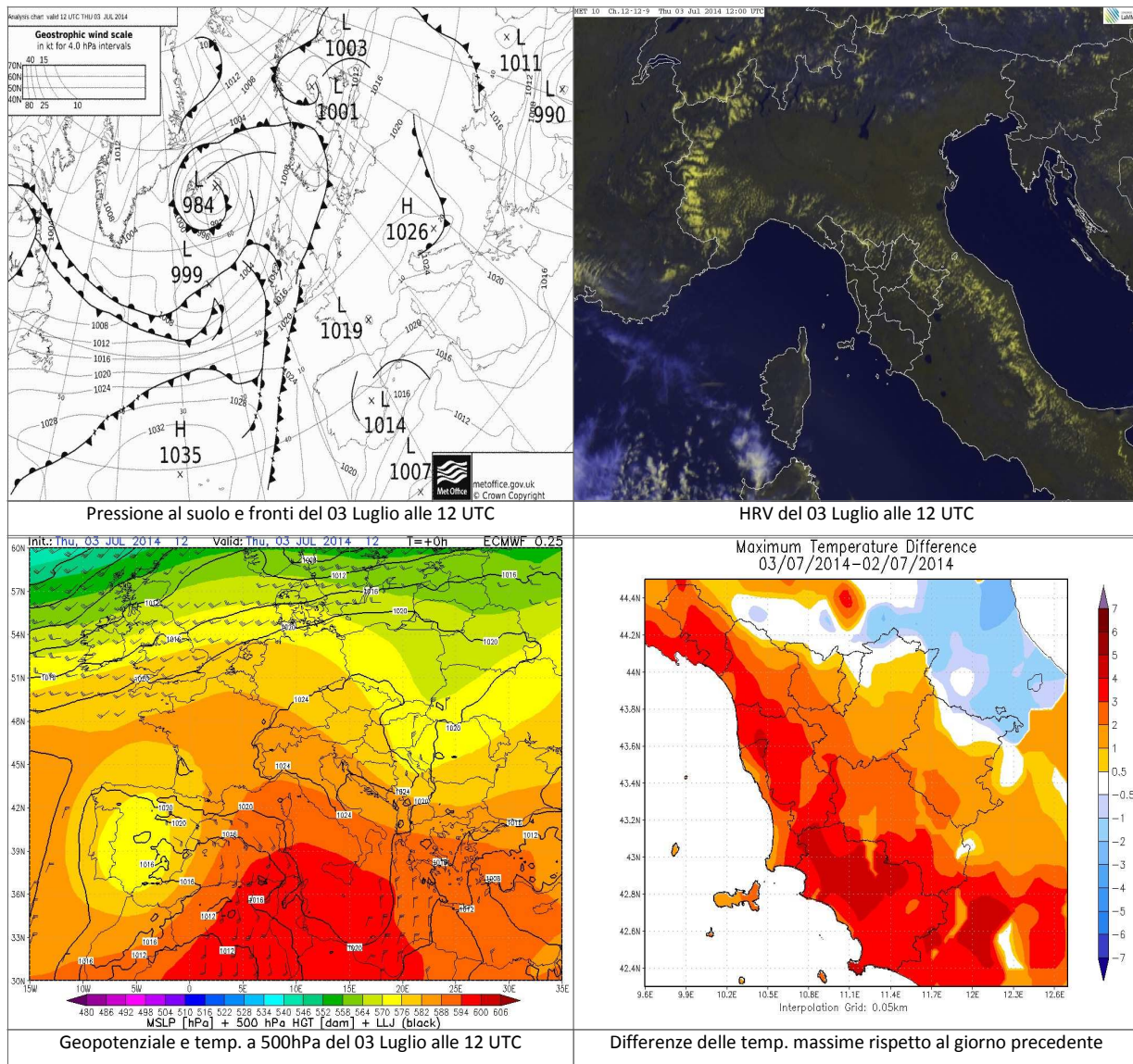
Stato del cielo: in mattinata cielo parzialmente nuvoloso sulle zone centro-meridionali per il transito di nubi stratificate. Sereno o poco nuvoloso dal pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili, in regime di brezza lungo la costa.

Mari: poco mossi.

Temperature: in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	17	16	18	N.D.	16	18	15
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-2	-1	N.D.	-1	0	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	28	32	29	N.D.	30	31	30
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	1	3	1	N.D.	0	0	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 5 Luglio 2014

Situazione: pressione in graduale aumento dal pomeriggio.

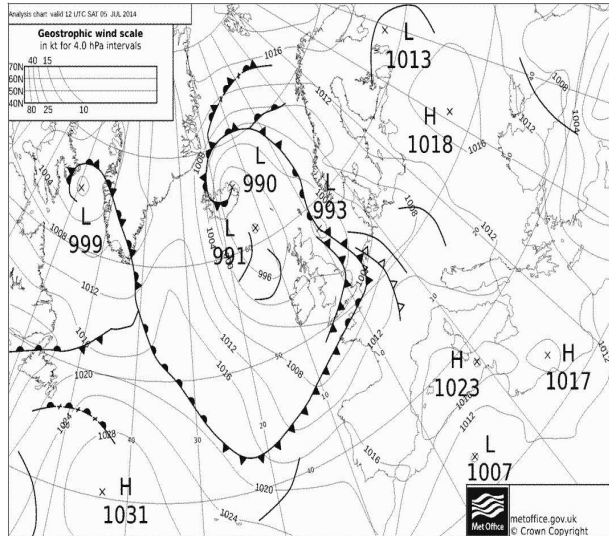
Stato del cielo: in mattinata cielo parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti a ridosso dei rilievi. Dal pomeriggio ulteriore attenuazione della nuvolosità.

Fenomeni: deboli piogge sparse in mattinata.

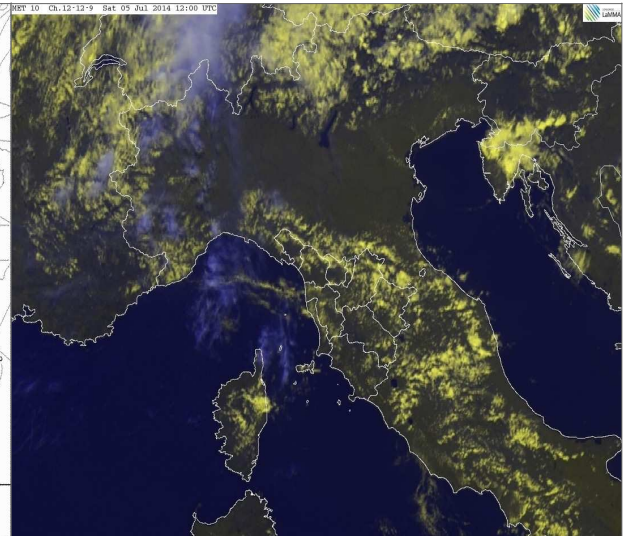
Venti: sud occidentali, moderati o forti lungo la costa centro-settentrionale, deboli o moderati altrove.

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

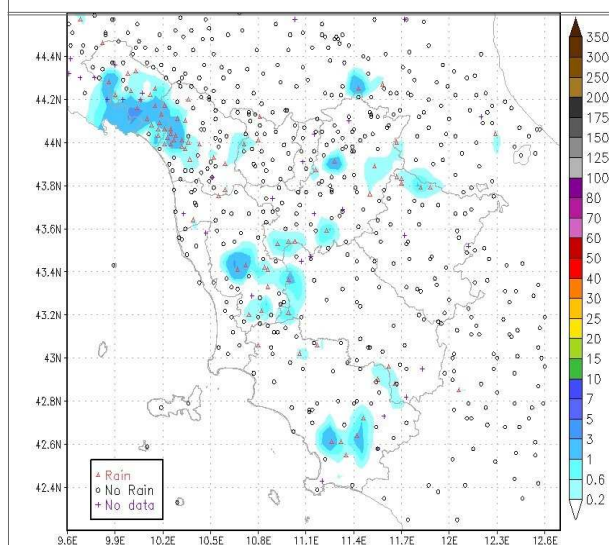
Temperature: in calo.



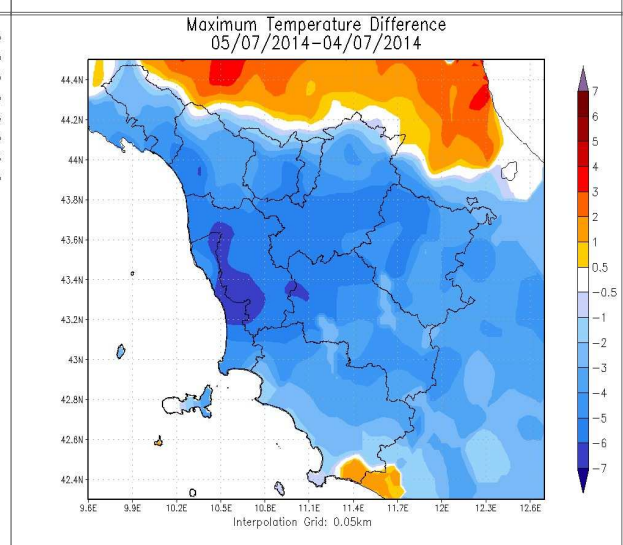
Pressione al suolo e fronti del 05 Luglio alle 12 UTC



HRV del 05 Luglio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 05 Luglio



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	19	22	N.D.	18	22	15
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	0	1	3	N.D.	2	3	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	24	29	25	N.D.	27	29	27
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-1	-3	N.D.	-3	-2	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 6 Luglio 2014

Situazione: sul Mediterraneo centrale la pressione è livellata intorno ai 1014 hPa.

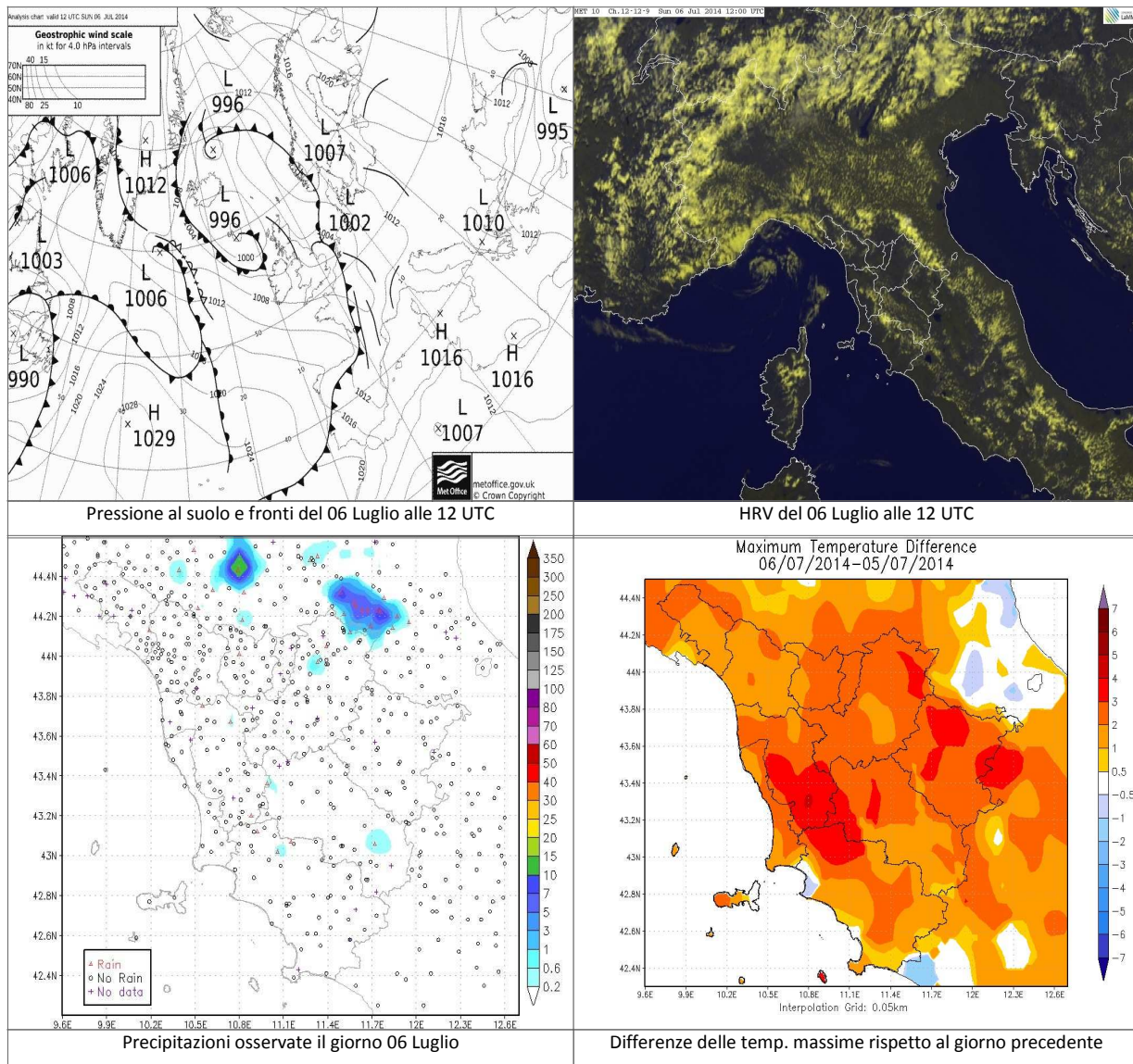
Stato del cielo: nubi basse al primo mattino sulle zone settentrionali prossime all'Appennino in rapida dissoluzione. Modesto sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane nell'interno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli, in regime di brezza.

Mari: mossi a nord dell'Elba in attenuazione nel corso della mattina, poco mossi altrove.

Temperature: minime in calo e massime in aumento.



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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 7 Luglio 2014

Situazione: pressione in graduale calo sul Mediterraneo centrale con minimo in serata di 1010 hPa sul Golfo Ligure. Contemporaneamente è atteso l'arrivo alla media troposfera di aria fresca nord atlantica con conseguente instabilizzazione dell'atmosfera.

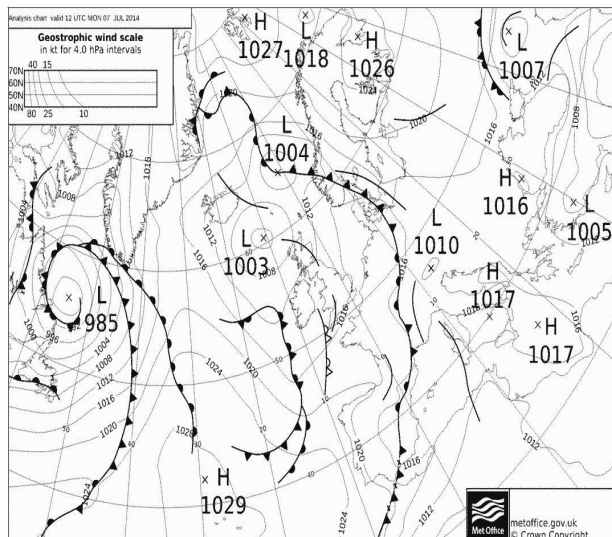
Stato del cielo: inizialmente sereno o poco nuvoloso con transito di velature dalla tarda mattinata a partire dalla fascia costiera. Ulteriore aumento della nuvolosità dal pomeriggio fino a cielo molto nuvoloso o coperto in serata.

Fenomeni: Piogge deboli nel corso del pomeriggio lungo la costa, Arcipelago e provincia di Massa-Carrara, in estensione serale a gran parte della regione con rovesci e temporali sulla Lunigiana e in prossimità della costa. Massimi di 130 mm circa in Lunigiana in concomitanza di un forte temporale, fino a 20-25 mm tra province di Lucca e Pisa, inferiori altrove.

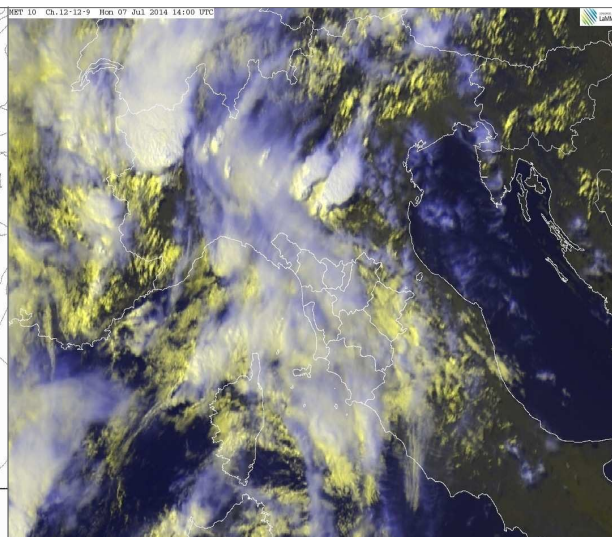
Venti: deboli meridionali in rinforzo di Scirocco su litorale e Arcipelago. Dalla sera venti in rinforzo da sud ovest sui crinali appenninici e nelle zone sottovento.

Mari: poco mossi con moto ondoso in aumento al largo.

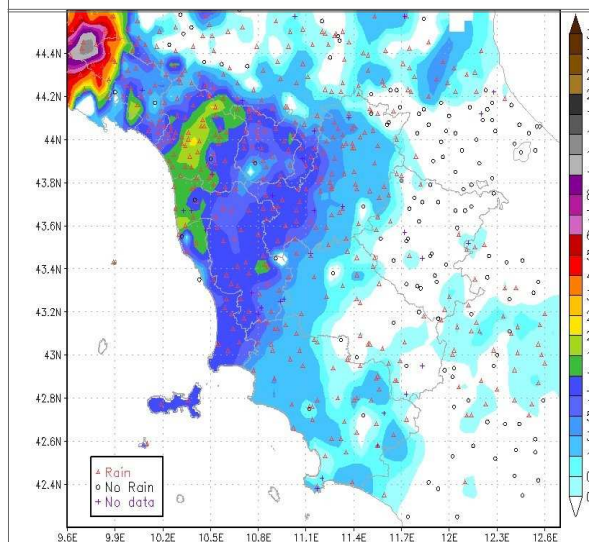
Temperature: minime in aumento, massime pressoché stazionarie.



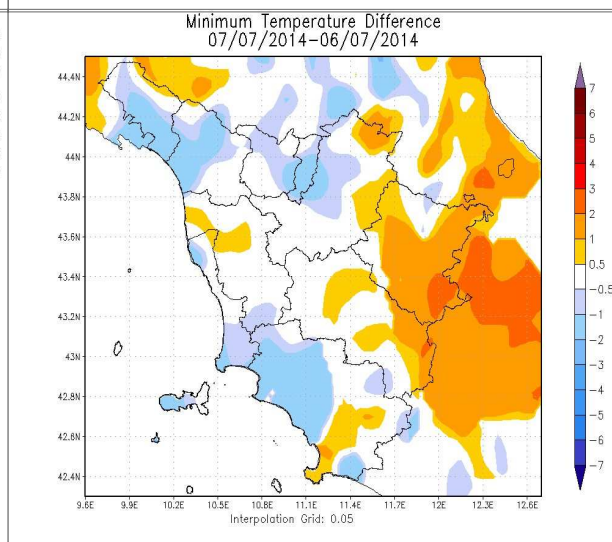
Pressione al suolo e fronti del 07 Luglio alle 12 UTC



HRV del 07 Luglio alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 07 Luglio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	N.D.	17	19	18	18	18	17	19	16
	anomalia*	3	N.D.	1	0	0	0	2	1	1	-1
T. max	osservata	19	N.D.	20	26	31	27	21	30	32	29
	anomalia*	-10	N.D.	-9	-1	1	-1	-8	0	1	1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	5	2	18	10	6	N.D.	5	7	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 8 Luglio 2014

Situazione: una profonda saccatura di origine nord Atlantica determina l'approfondimento di un minimo sul Ligure (fino a 1006-1008 hPa) con forte gradiente occidentale e condizioni di instabilità atmosferica.

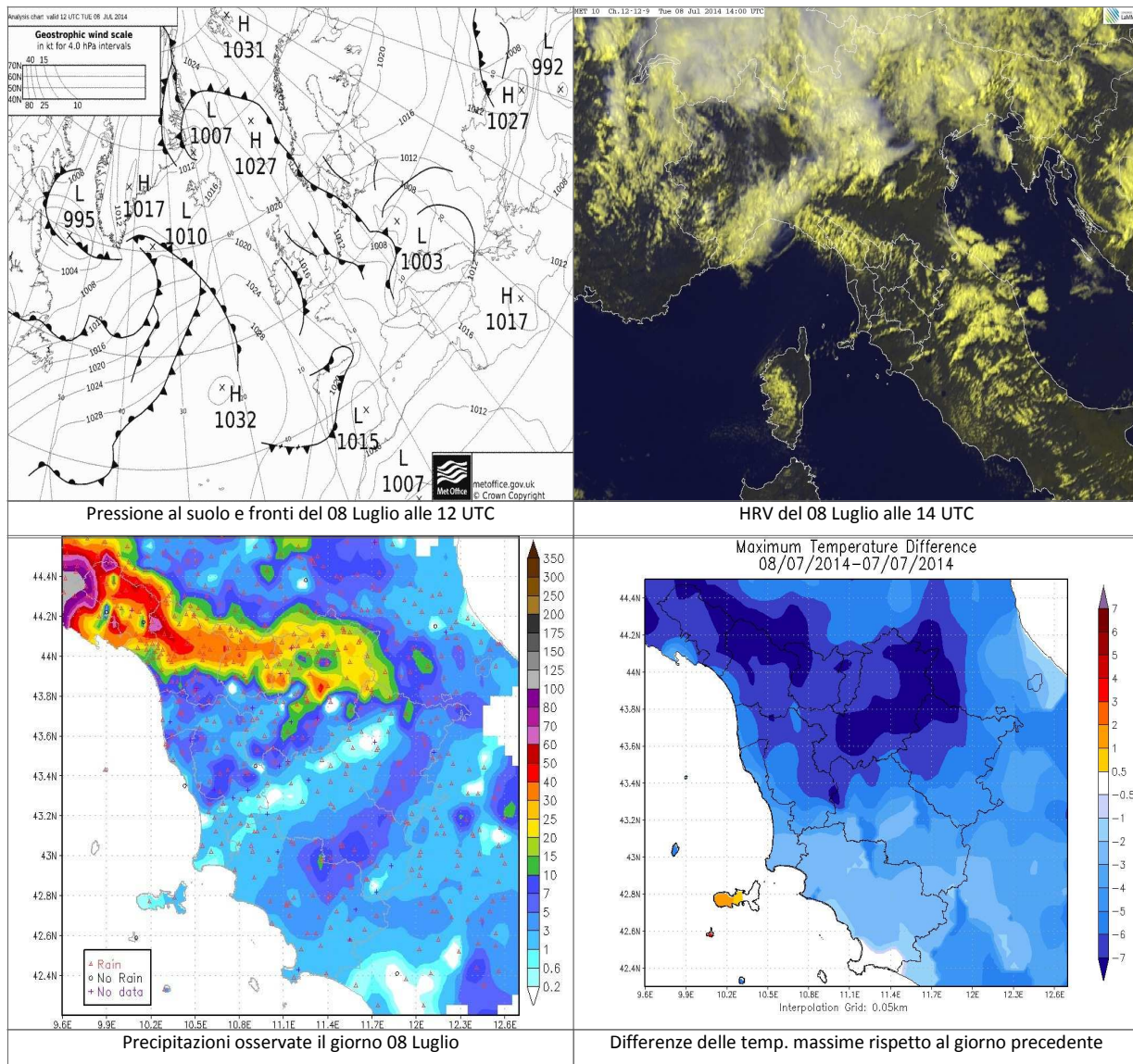
Stato del cielo: nuvolosità variabile nell'interno a tratti intensa, generalmente poco nuvoloso durante la costa.

Fenomeni: rovesci e temporali sparsi sulle zone centro-settentrionali, più frequenti e abbondanti a ridosso di Apuane e Appennino. Massimi in 24 ore su Lunigiana (oltre 100 mm per un forte temporale terminato durante le prime ore del mattino), Apuane (attorno a 60-70 mm) e sul resto della dorsale appenninica (tra 30 e 40 mm).

Venti: di Libeccio, tra moderati e tesi nell'interno, in rinforzo fino a forti su costa e zone montuose, localmente di burrasca tra isola d'Elba e Gorgona.

Mari: mari mossi con moto ondoso in rapido aumento fino a mari agitati a nord dell'Elba, fino a molto mossi i bacini meridionali.

Temperature: in calo.



		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	17	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	-1	-1	N.D.	-1	-1	-1
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	22	24	23	N.D.	24	26	24
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-4	-5	-5	N.D.	-7	-5	-4
Precipitazione (mm/24 ore)		4	2	5	8	9	12	N.D.	11	33	2

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 9 Luglio 2014

Situazione: un nucleo di aria fresca in quota è in trasferimento dalla Francia continentale al Mediterraneo centrale determinando la formazione di un minimo locale sul Mar Ligure e conseguenti condizioni di instabilità atmosferica.

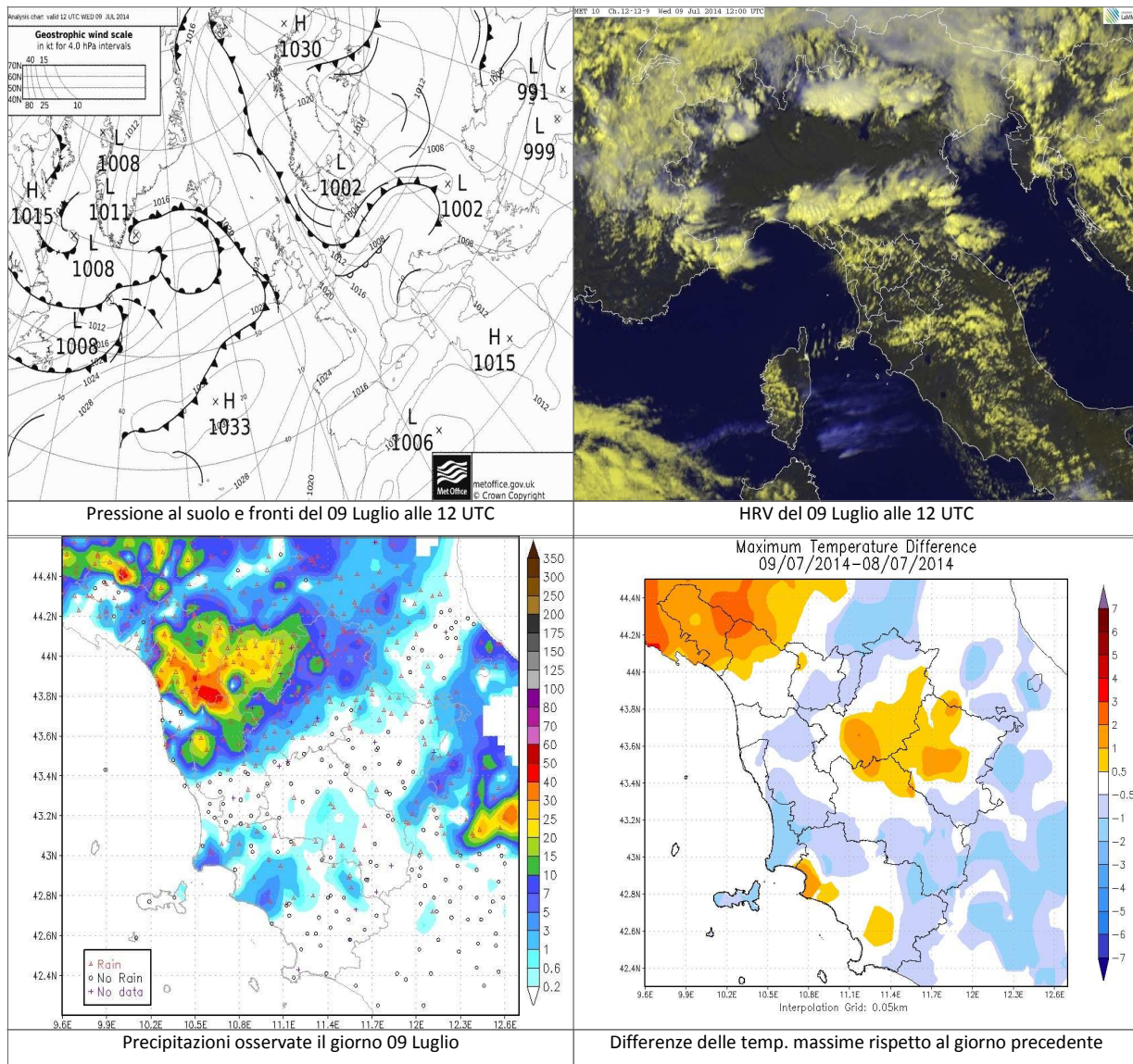
Stato del cielo: nuvolosità variabile a tratti intensa

Fenomeni: rovesci sparsi più frequenti sull'Appennino. Dal tardo pomeriggio attività temporalesca sulle zone di nord ovest.

Venti: occidentali, forti sulla costa centro-settentrionale, altrove deboli o moderati. Attenuazione in serata.

Mari: molto mossi o agitati a nord dell'isola d'Elba, in modesta attenuazione in serata. Altrove generalmente mossi.

Temperature: in calo le minime.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	16	13	16	N.D.	14	15	14
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-4	-4	-3	N.D.	-3	-3	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	22	24	23	N.D.	23	25	26
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-5	-6	-5	N.D.	-8	-6	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	10	4	15	38	6	N.D.	24	12	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 10 Luglio 2014

Situazione: sul Mediterraneo centrale continua ad affluire aria fredda ed associata ad elevata vorticità alla media troposfera, condizioni favorevoli a marcata instabilità anche sulla nostra regione.

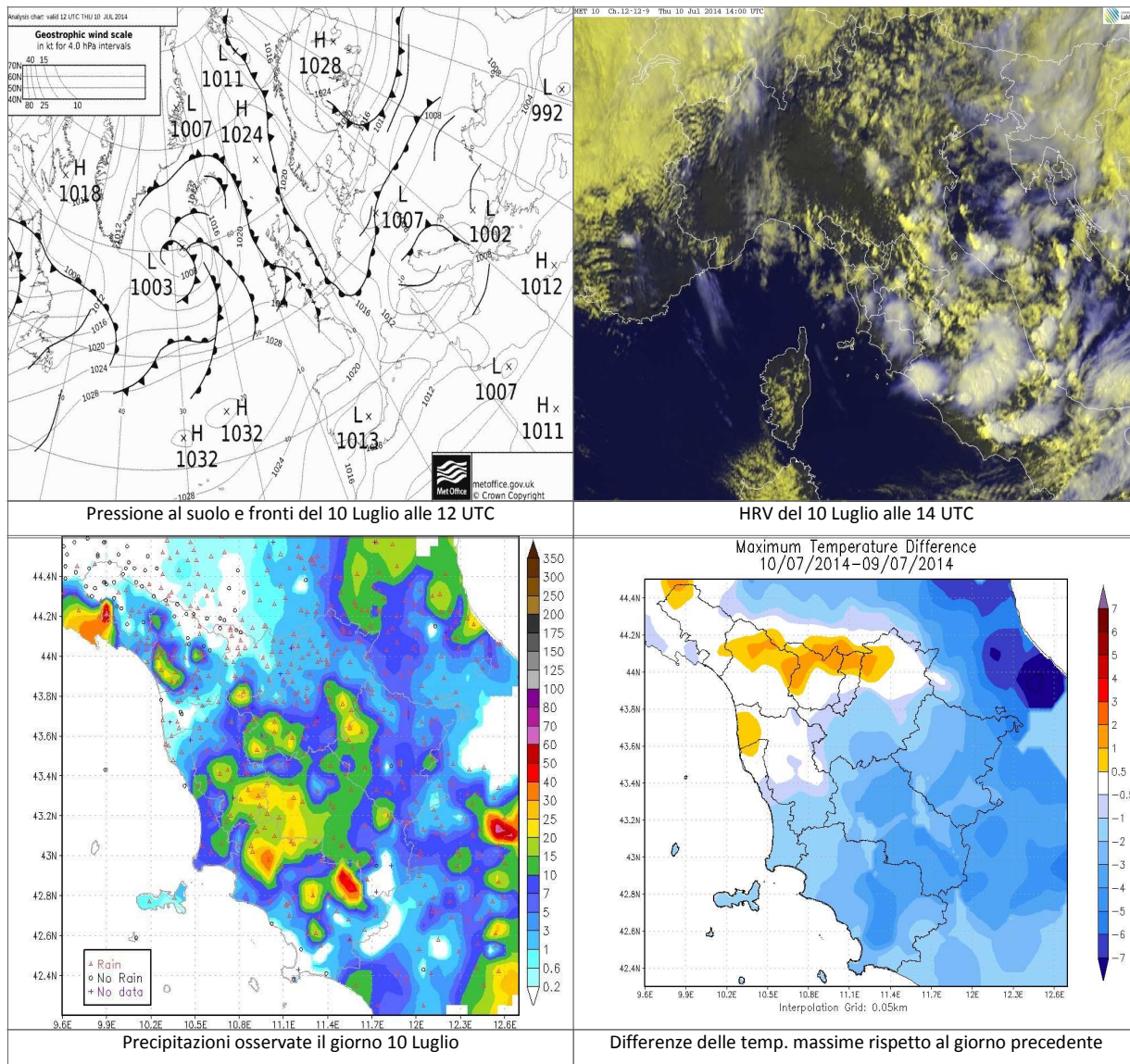
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso con tendenza ad aumento di nubi termo-convettive già nel corso della mattinata ed in particolare nel pomeriggio. Schiarite in serata.

Fenomeni: rovesci e temporali sparsi, anche di forte intensità ed associati a locali grandinate. I fenomeni hanno interessato gran parte della regione nel corso delle ore notturne, le zone interne tra la tarda mattinata e il pomeriggio. Massimi di 60-70 mm sulla provincia di Massa-Carrara, tra 50-60 mm sul Monte Amiata.

Venti: occidentali (ovest nord-ovest), moderati o tesi sulla costa, deboli nell'interno. In attenuazione dal tardo pomeriggio.

Mari: mossi o molto mossi in particolare a nord dell'isola d'Elba.

Temperature: massime in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	15	14	14	14	15	14	14	15	12
	anomalia*	0	-2	-3	-5	-4	-4	-2	-3	-4	-5
T. max	osservata	21	23	23	22	24	22	23	22	24	22
	anomalia*	-8	-8	-7	-4	-5	-6	-6	-9	-6	-6
Precipitazione (mm/24 ore)		8	2	6	0	4	2	0	4	3	7

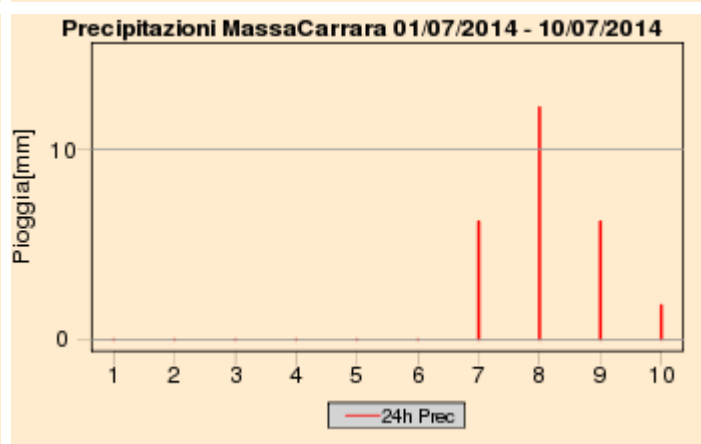
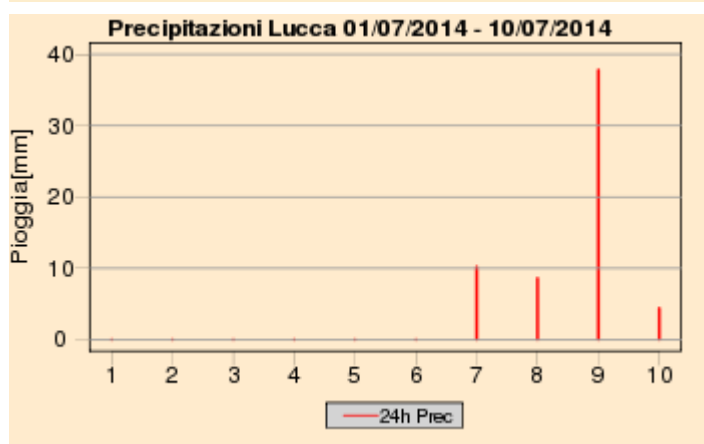
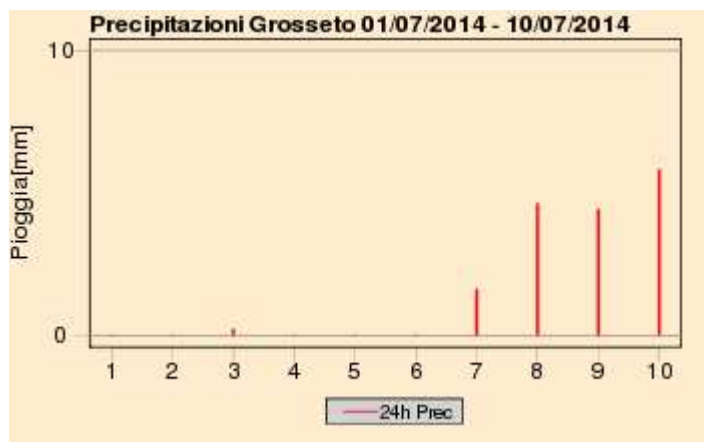
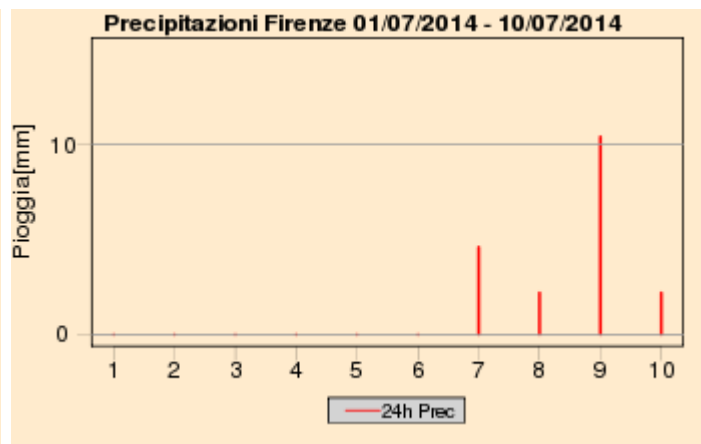
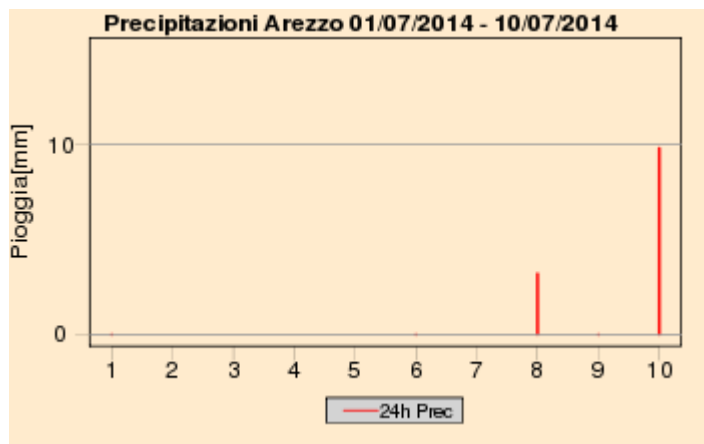
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

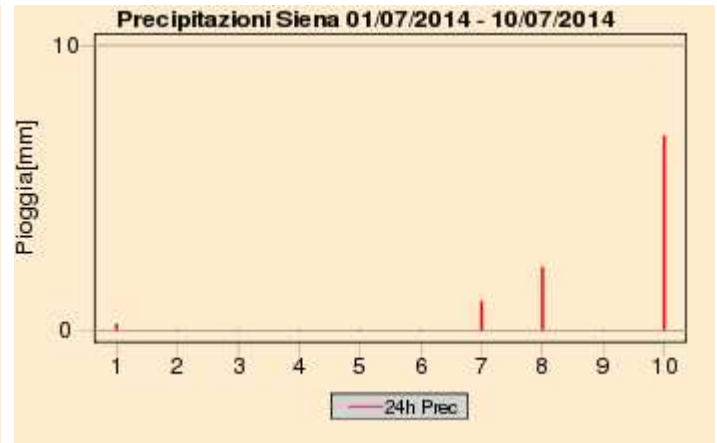
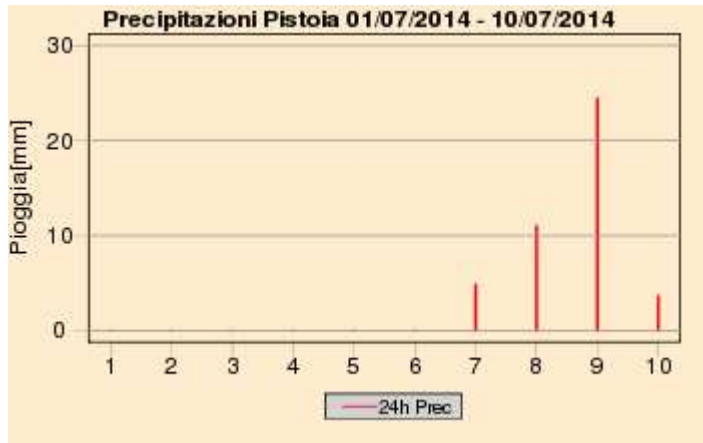
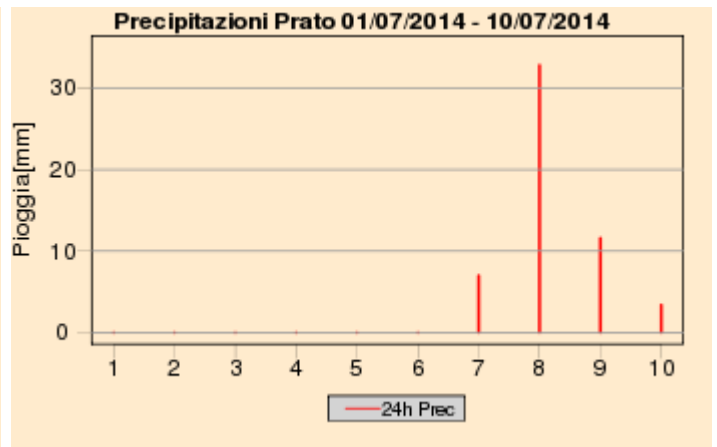
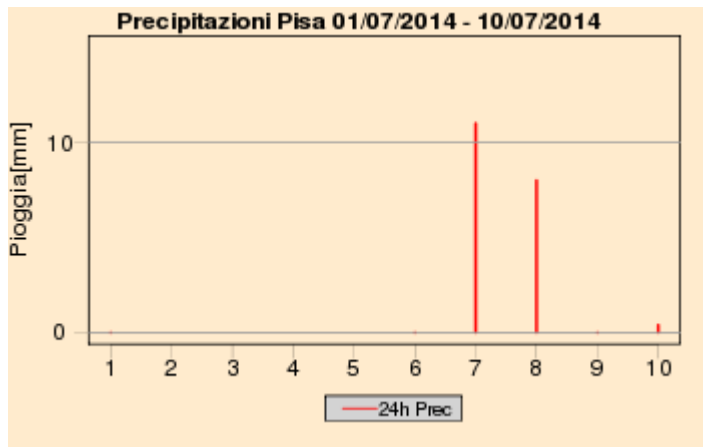
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La prima decade di Luglio è stata caratterizzata da prevalenti condizioni di alta pressione fino al giorno 6, successivamente una perturbazione atlantica ha favorito l'occorrenza di piogge diffuse anche se non particolarmente abbondanti su tutta la regione.

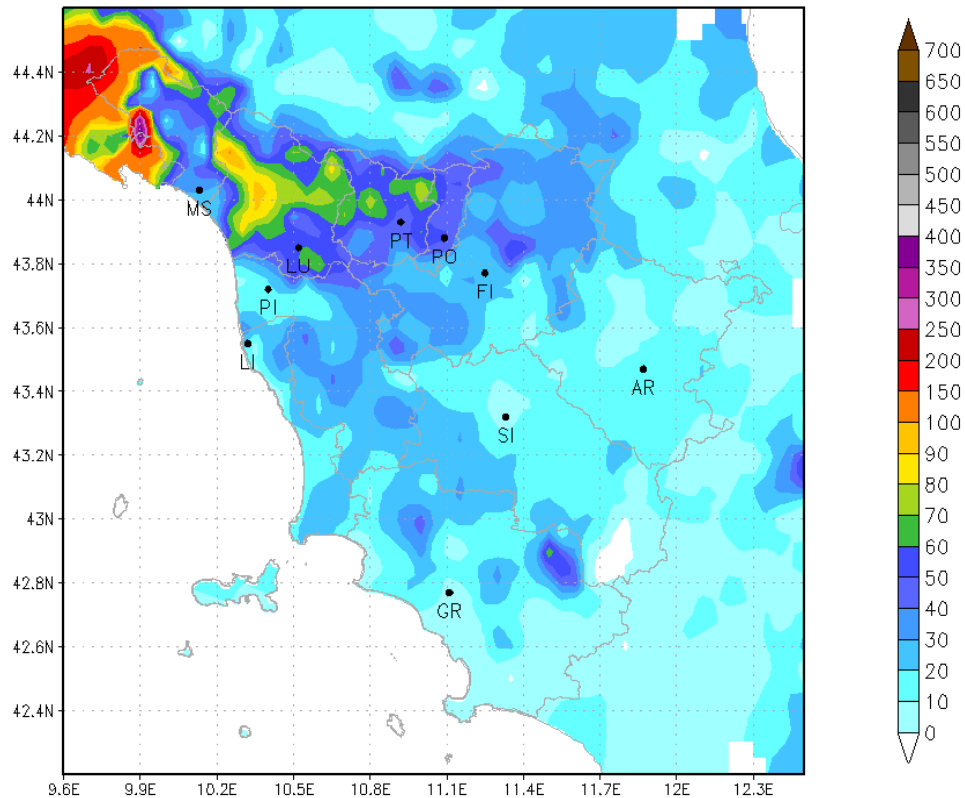
I maggiori cumulati si sono concentrati, come è tipico, sulle zone settentrionali ed in particolare sul nord-ovest e a ridosso delle Apuane e dell'Appennino settentrionale, dove localmente si sono osservati fino a oltre 100 mm in dieci giorni; sul centro sud della regione i cumulati decadali sono risultati mediamente compresi tra 10 e 20 mm con isolate punte fino a 50 mm.





Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

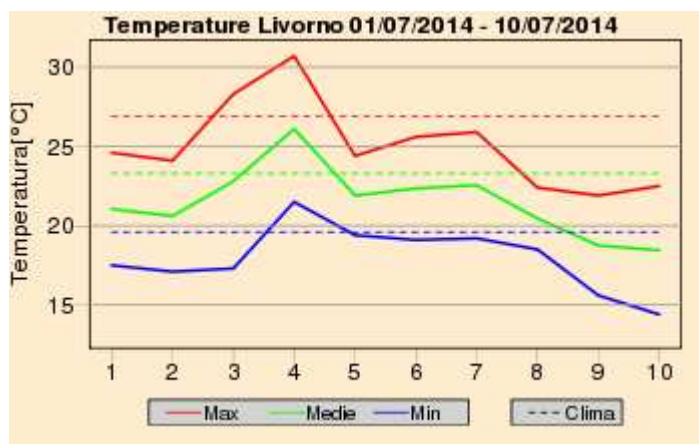
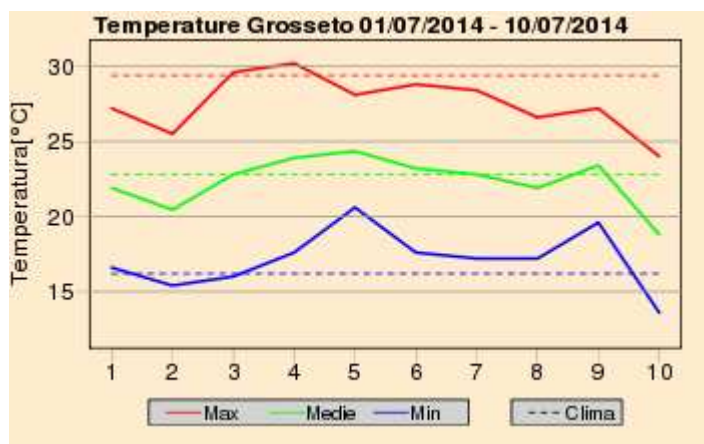
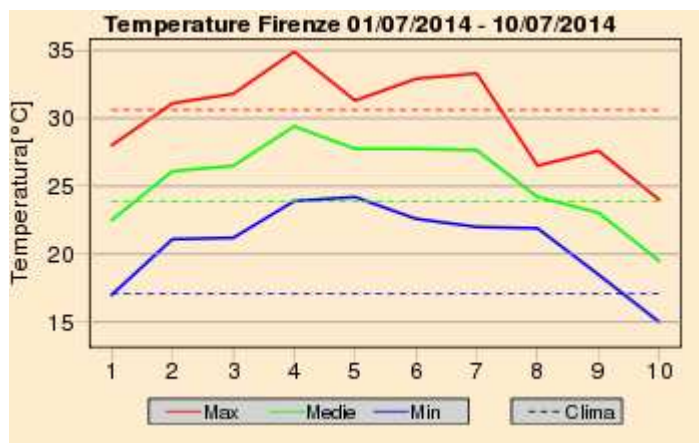
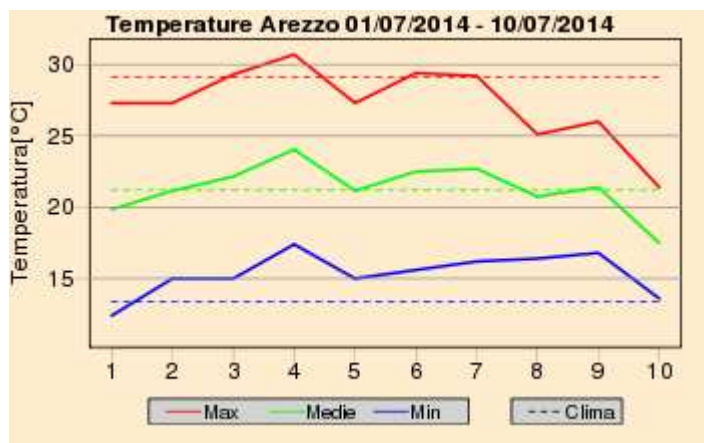
Total Precipitation [mm]
07/2014 1 decade

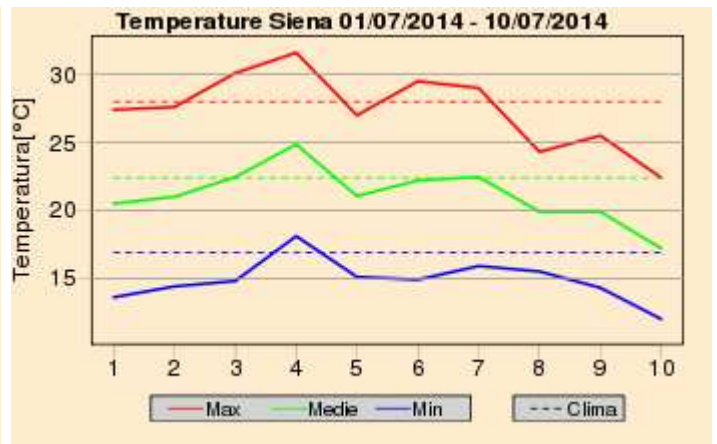
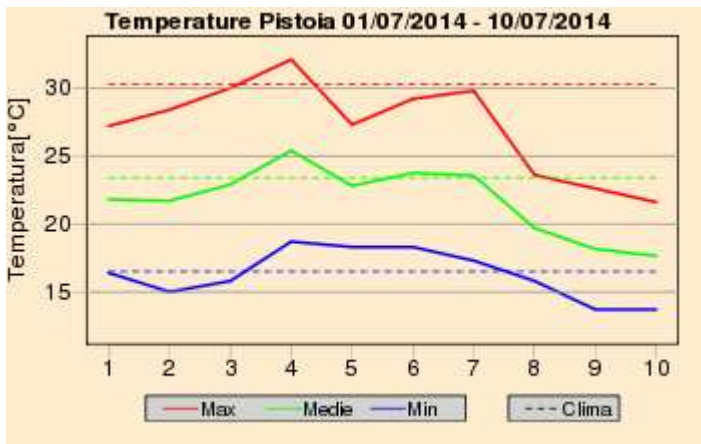
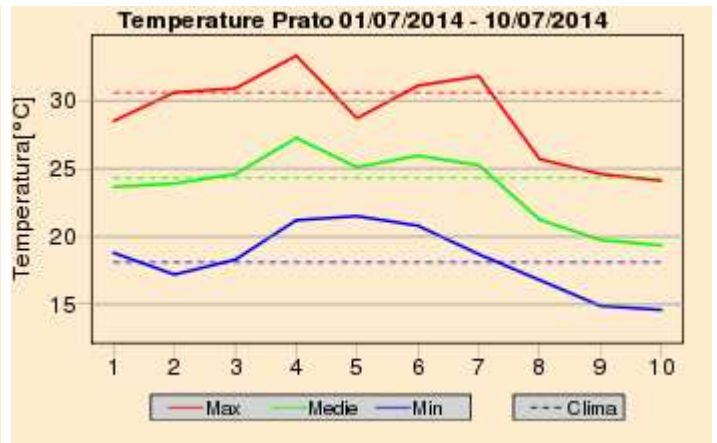
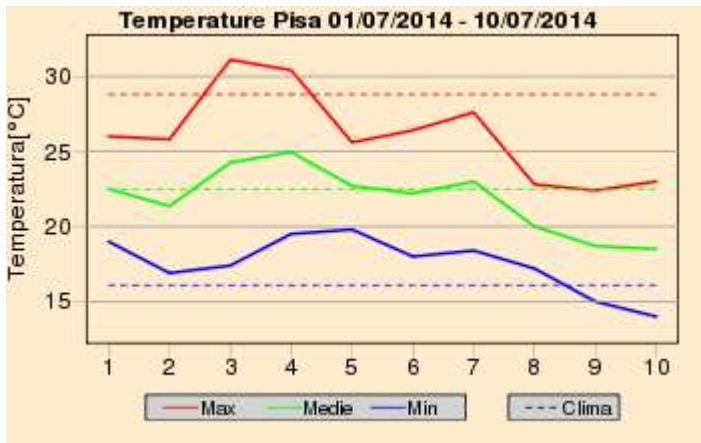
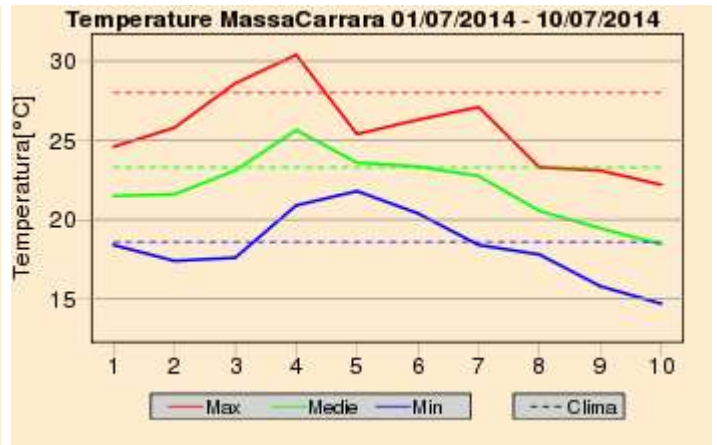
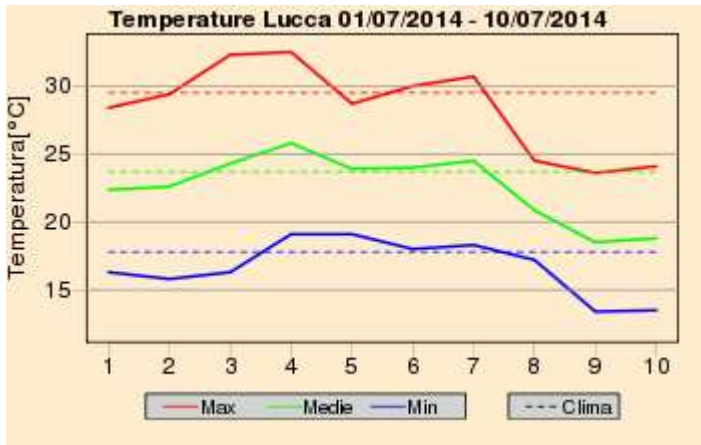


Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Luglio è risultata leggermente più fredda della media storica di Luglio, soprattutto per quel che riguarda i valori massimi giornalieri;

Dopo un graduale aumento delle temperature osservato nel corso dei primi giorni della decade caratterizzati da prevalenti condizioni di alta pressione infatti, l'ingresso di arie fresca e instabile di origine atlantica e le perturbazioni transitate nella seconda parte della decade hanno favorito un deciso calo delle temperature, che soprattutto a fine periodo hanno fatto registrare valori inferiori anche di oltre 5-7 gradi a quelli tipici del periodo.





Venerdi' 11 Luglio 2014

Situazione: temporanea rimonta della pressione sul Tirreno con moderate condizioni di instabilità pomeridiana.

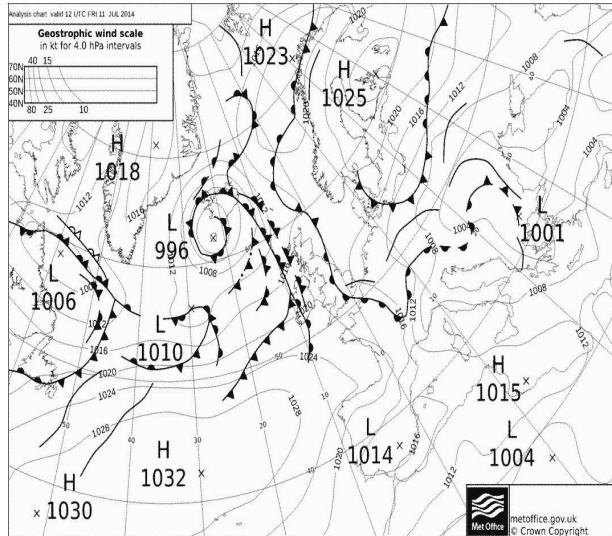
Stato del cielo: inizialmente sereno con locale sviluppo di addensamenti pomeridiani sulle zone interne.

Fenomeni: rovesci sparsi sulle zone interne ed appenniniche.

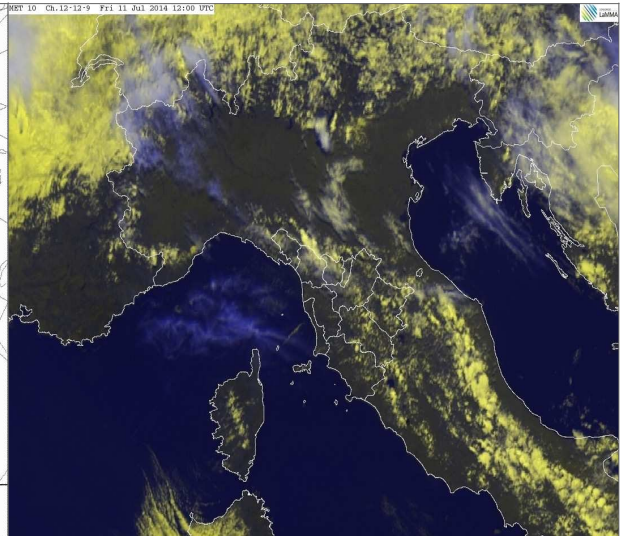
Venti: occidentali, deboli in mattinata, moderati nel corso del pomeriggio.

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

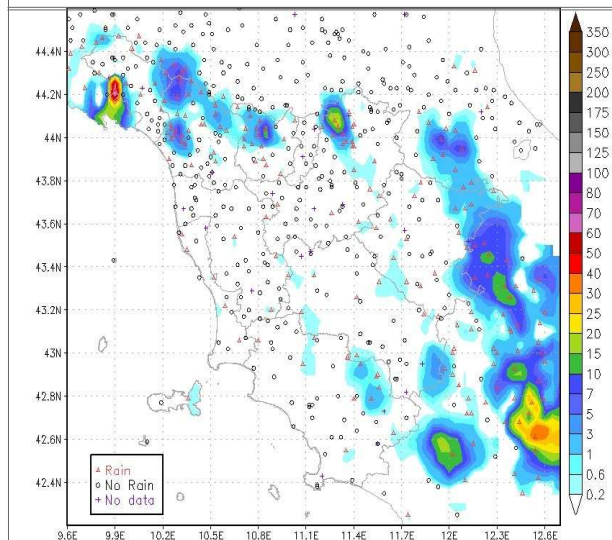
Temperature: in aumento.



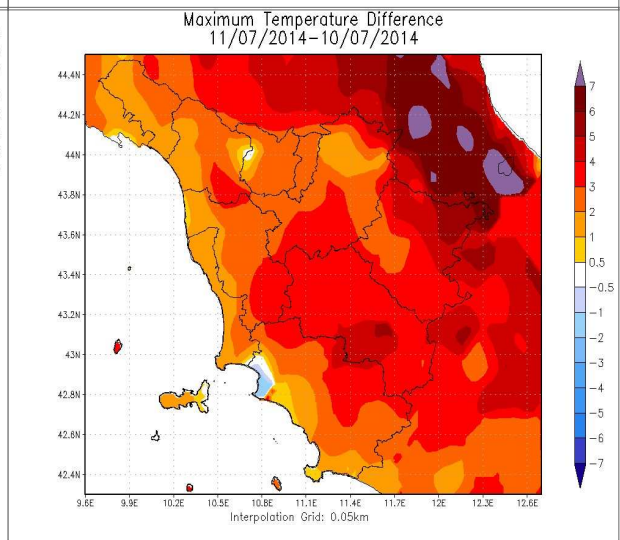
Pressione al suolo e fronti del 11 Luglio alle 12 UTC



HRV del 11 Luglio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 11 Luglio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	15	13	15	13	16	14	14	15	11
	anomalia*	-4	-3	-3	-6	-5	-4	-3	-4	-3	-6
T. max	osservata	24	26	25	22	27	24	24	25	26	26
	anomalia*	-6	-5	-5	-5	-3	-5	-5	-6	-5	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 12 Luglio 2014

Situazione: un nuovo nucleo di aria fresca in quota fa il suo ingresso sul Mediterraneo dalla porta del Rodano ed è atteso transitare sul Ligure e sul Tirreno; al suolo permane una circolazione depressionaria sul Golfo ligure.

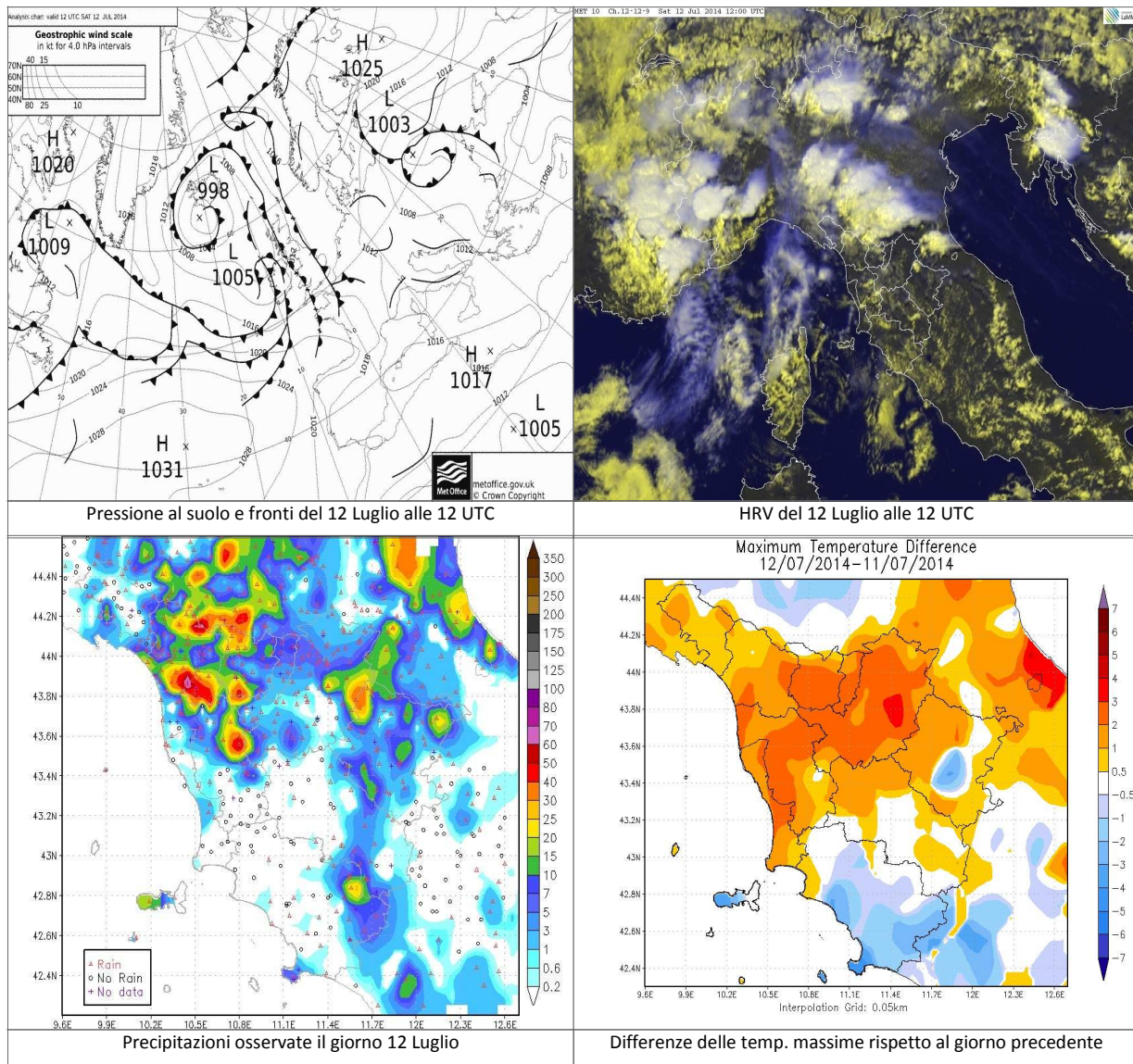
Stato del cielo: in mattinata poco o parzialmente nuvoloso; sviluppo di addensamenti cumuliformi nel pomeriggio sulle zone interne, e dalla sera anche su arcipelago e fascia costiera

Fenomeni: rovesci e temporali sparsi nel pomeriggio sulle zone interne settentrionali e in serata su arcipelago e fascia costiera.

Venti: deboli meridionali tendenti a divenire occidentali nel corso del pomeriggio con locali rinforzi sull'Arcipelago e costa centro-meridionale.

Mari: generalmente mossi.

Temperature: sotto media



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	16	16	16	16	18	15	18	18	12
	anomalia*	2	-2	0	-4	-2	-2	-2	0	0	-5
T. max	osservata	16	24	18	25	28	25	23	28	30	26
	anomalia*	-14	-7	-12	-2	-2	-4	-6	-3	-1	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		15	1	0	0	48	21	N.D.	2	3	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 13 Luglio 2014

Situazione: continua ad affluire aria fresca in quota che mantiene un flusso umido ed instabile dai quadranti occidentali su gran parte della nostra penisola, compresa la Toscana.

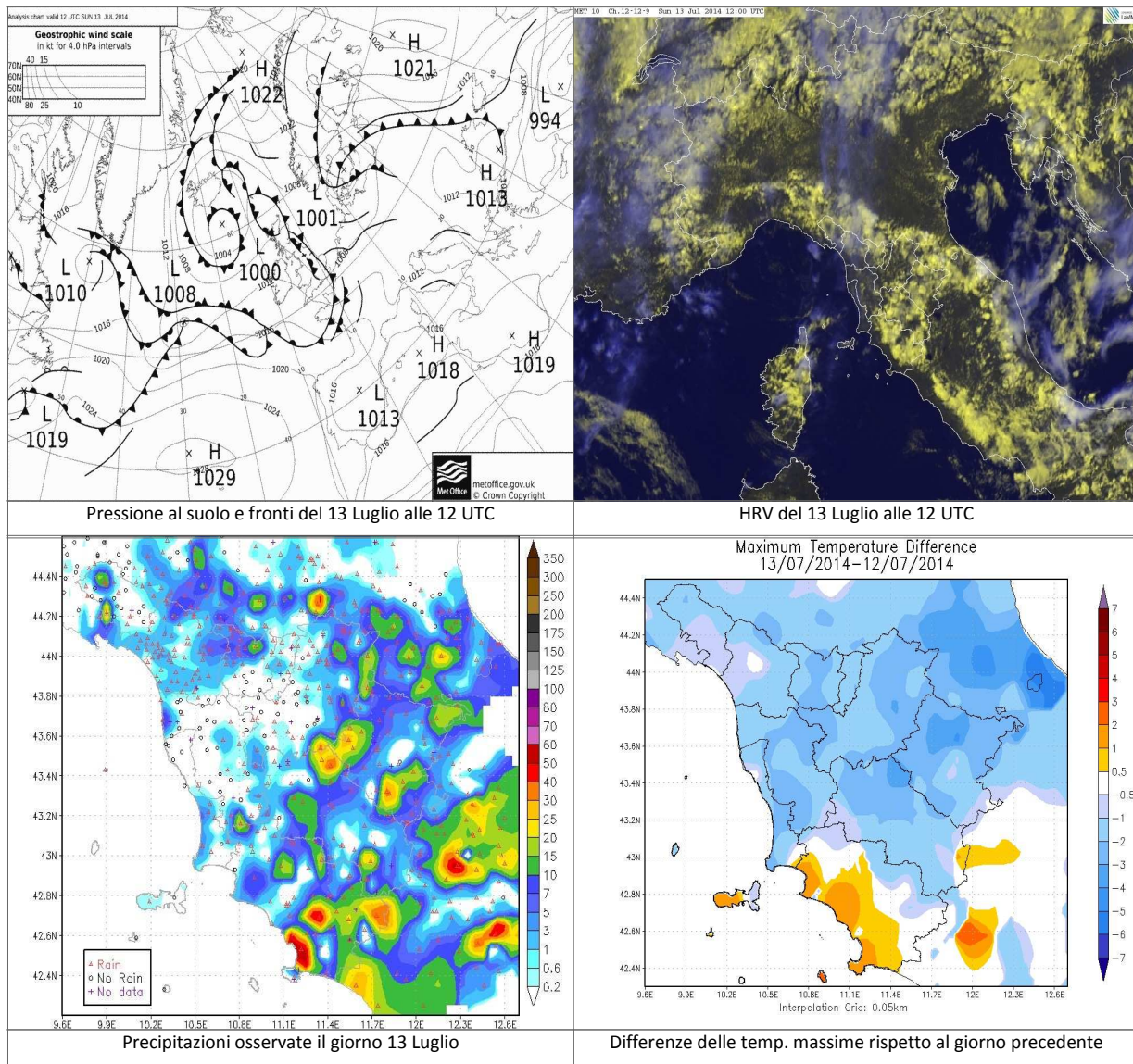
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso con aumento della nuvolosità termoconvettiva nel pomeriggio; in serata aumento delle nubi sulla costa.

Fenomeni: precipitazioni sparse, anche a carattere temporalesco, più frequenti tra la tarda mattinata e il pomeriggio.

Venti: tra deboli e moderati occidentali nell'interno e costa centro-settentrionale, in intensificazione dalla tarda sera; fino a moderati sulla costa maremmana, inizialmente meridionale, di Maestrale in serata.

Mari: generalmente mossi, fino a molto mossi in serata tra Capraia e Gorgona.

Temperature: in calo



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	18	22	17	16	17	18	16	18	16
	anomalia*	3	0	5	-3	-2	-2	1	-1	-1	-2
T. max	osservata	17	28	22	23	27	24	25	26	27	24
	anomalia*	-12	-3	-8	-5	-3	-4	-4	-5	-4	-5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	1	0	1	0	N.D.	0	0	12

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 14 Luglio 2014

Situazione: una saccatura di origine nord atlantica transita sull'Italia con condizioni di marcata instabilità anche sulla Toscana.

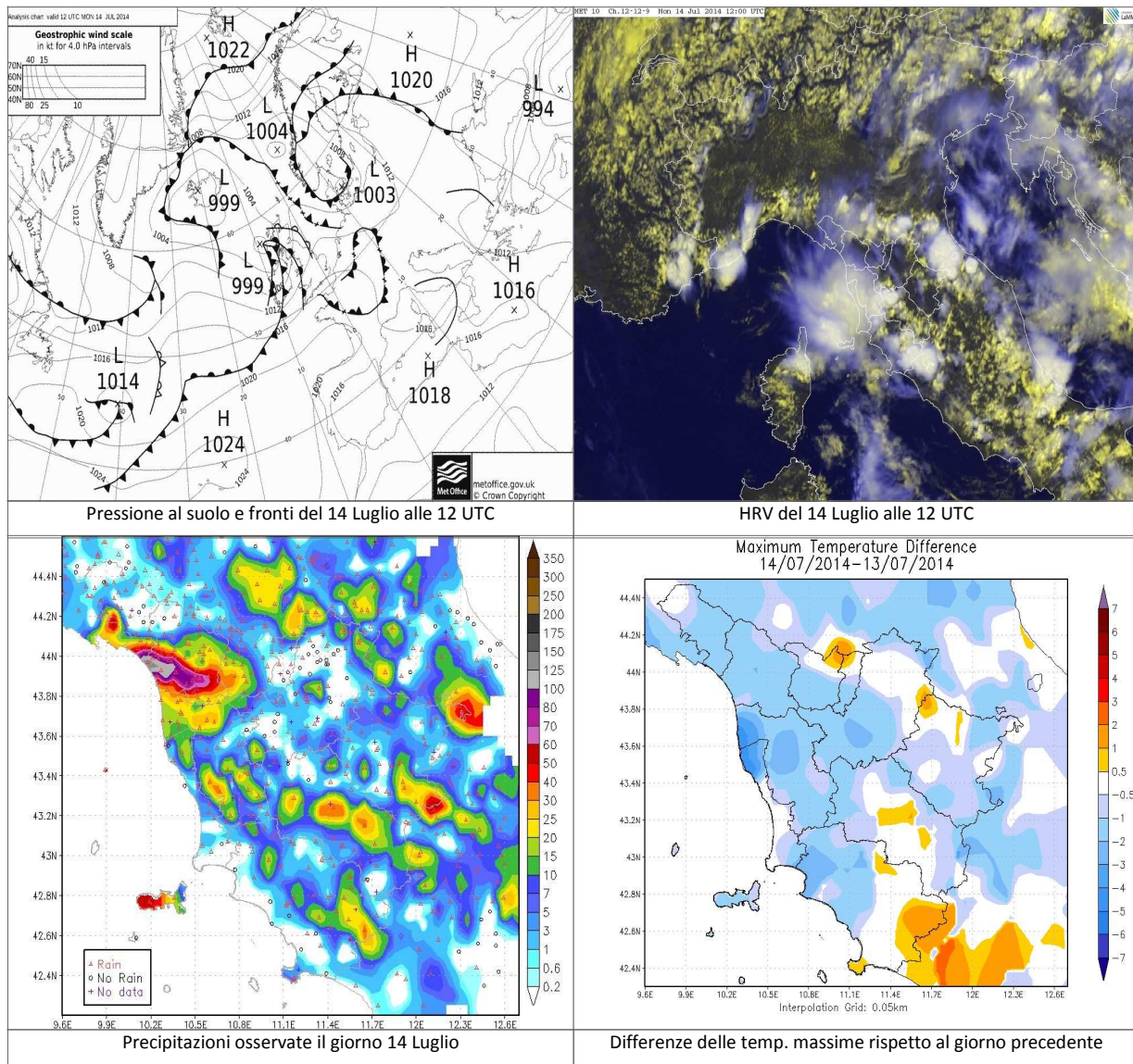
Stato del cielo: molto nuvoloso. Schiarite dal pomeriggio.

Fenomeni: piogge e temporali diffusi. Per i cumulati vedi mappa allegata.

Venti: fra deboli e moderati occidentali nell'interno, moderati con locali rinforzi da sud sud-ovest lungo la costa, in rotazione a ovest nord-ovest dalla sera.

Mari: generalmente mossi o temporaneamente molto mossi al largo a nord dell'Elba, tra poco mossi e mossi i bacini meridionali.

Temperature: in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	18	17	18	17	17	17	17	18	15
	anomalia*	2	0	1	-3	-2	-3	0	0	0	-3
T. max	osservata	23	26	25	22	24	23	23	24	26	23
	anomalia*	-7	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-5	-6
Precipitazione (mm/24 ore)		8	3	0	13	53	123	14	10	0	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 15 Luglio 2014

Situazione: sul Mediterraneo centro occidentale la pressione è in aumento.

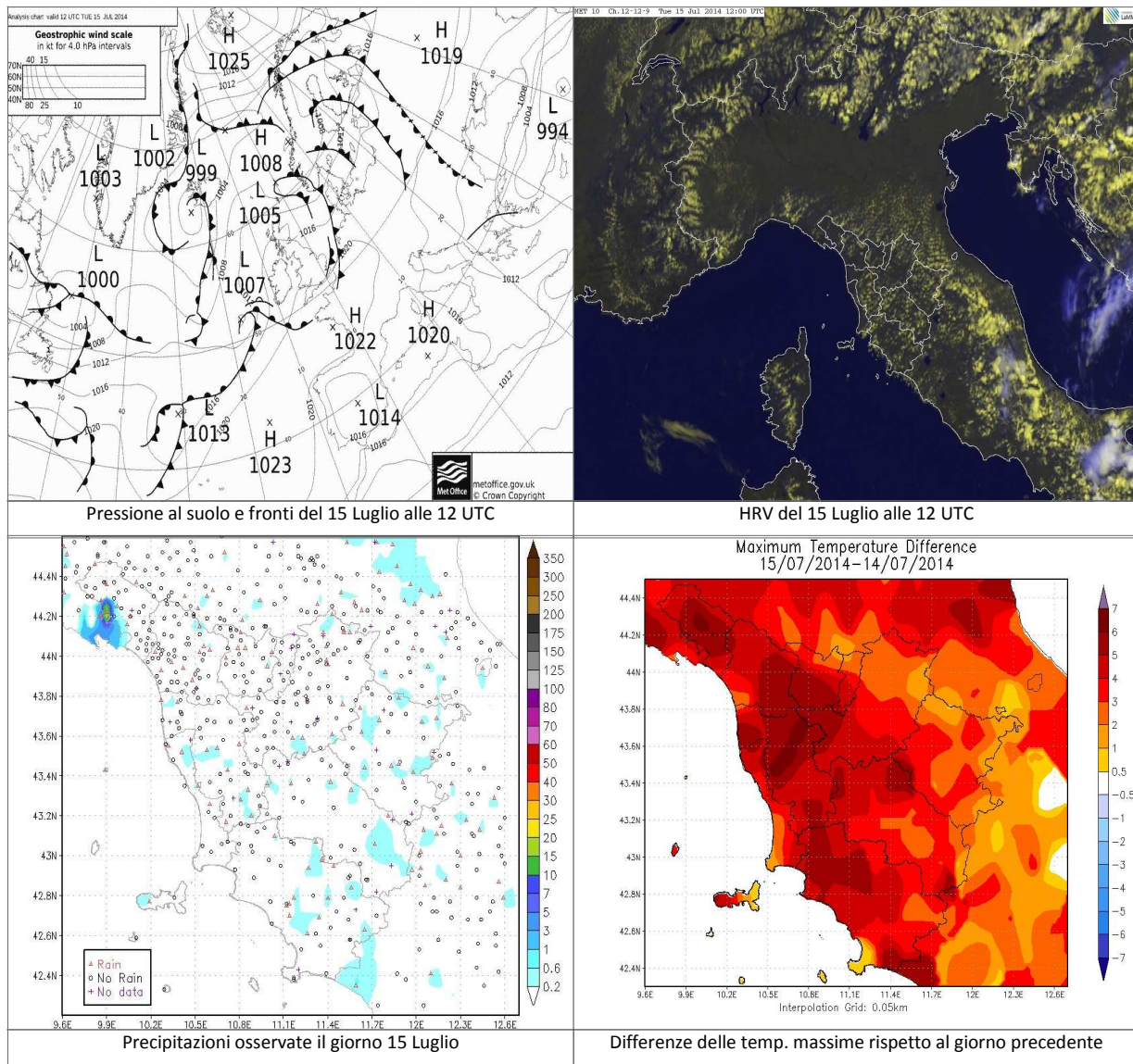
Stato del cielo: sereno salvo modesti addensamenti pomeridiani sulle zone interne.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli da nord-est nell'interno, fino a moderati di Maestrale lungo la costa.

Mari: poco mossi o temporaneamente e localmente mossi.

Temperature: in sensibile aumento



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	13	16	15	16	16	17	15	15	17	14
	anomalia*	-1	-2	-2	-4	-3	-3	-2	-3	-2	-4
T. max	osservata	27	30	29	25	30	26	28	30	30	28
	anomalia*	-3	-1	-1	-2	0	-3	-1	-1	-1	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì' 16 Luglio 2014

Situazione: sul Mediterraneo centro occidentale la pressione è in aumento; modeste infiltrazioni di aria fresca alla media troposfera determinano episodi di moderata instabilità pomeridiana sui rilievi.

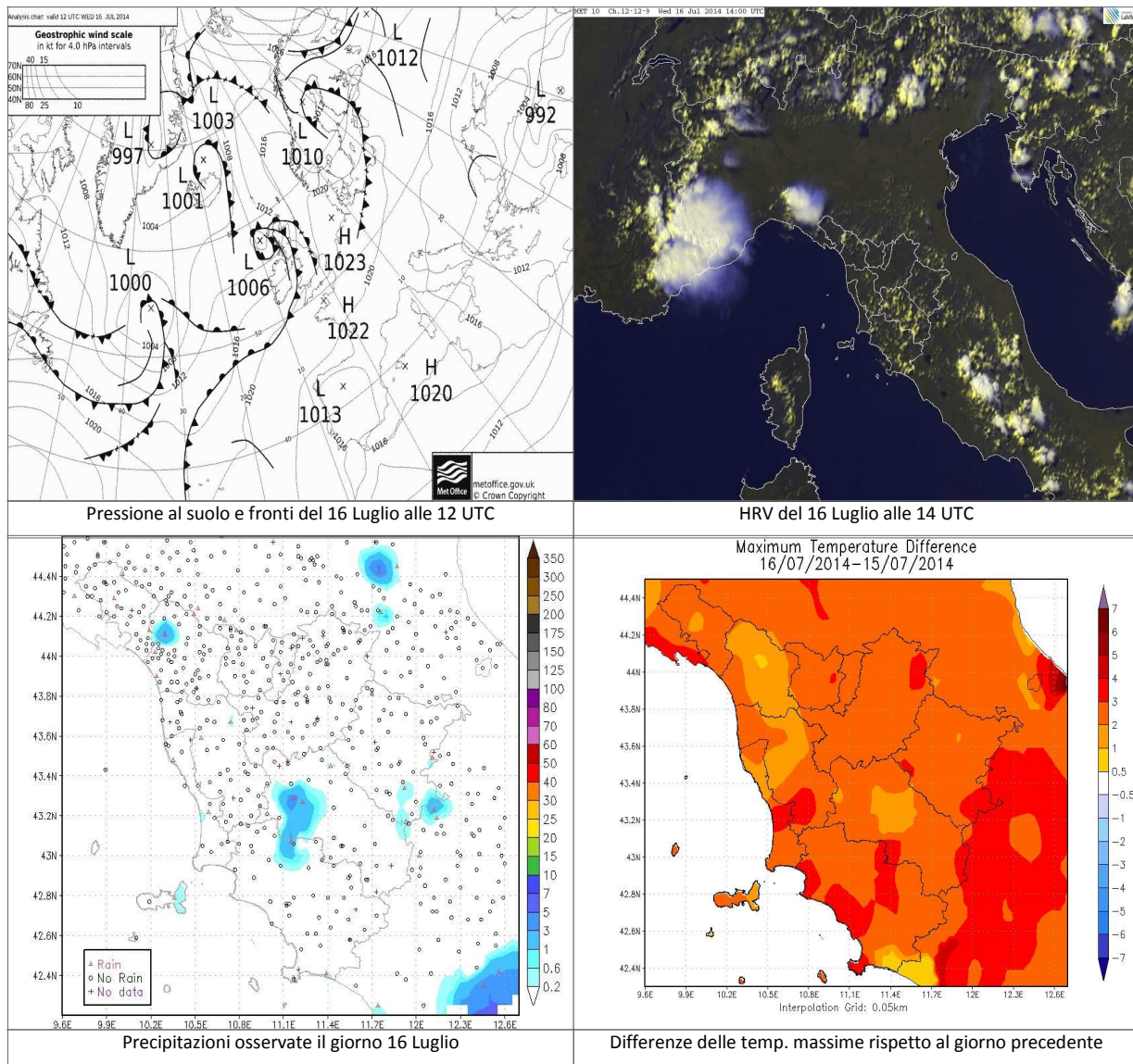
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, salvo un moderato a locale sviluppo di nubi cumuliformi sulle Colline Metallifere e Garfagnana nel corso del pomeriggio.

Fenomeni: brevi rovesci tra Colline Metallifere e Garfagnana, fenomeni molto circoscritti, di breve durata e con cumulati di scarso rilievo (inferiori a 5 mm).

Venti: deboli da nord-est nell'interno, fino a moderati di Maestrale lungo la costa.

Mari: poco mossi o temporaneamente mossi nel corso del pomeriggio e in serata in Maremma.

Temperature: in aumento, sia le minime che le massime.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	18	18	19	18	18	16	17	20	16
	anomalia*	0	0	1	-2	-1	-2	0	-1	2	-1
T. max	osservata	29	32	34	27	32	28	30	32	33	30
	anomalia*	-1	1	4	-1	2	0	1	1	2	1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 17 Luglio 2014

Situazione: sul Mediterraneo centro occidentale alta pressione è in aumento; modeste infiltrazioni di aria fresca alla media troposfera potranno determinare episodi di moderata instabilità pomeridiana sui rilievi.

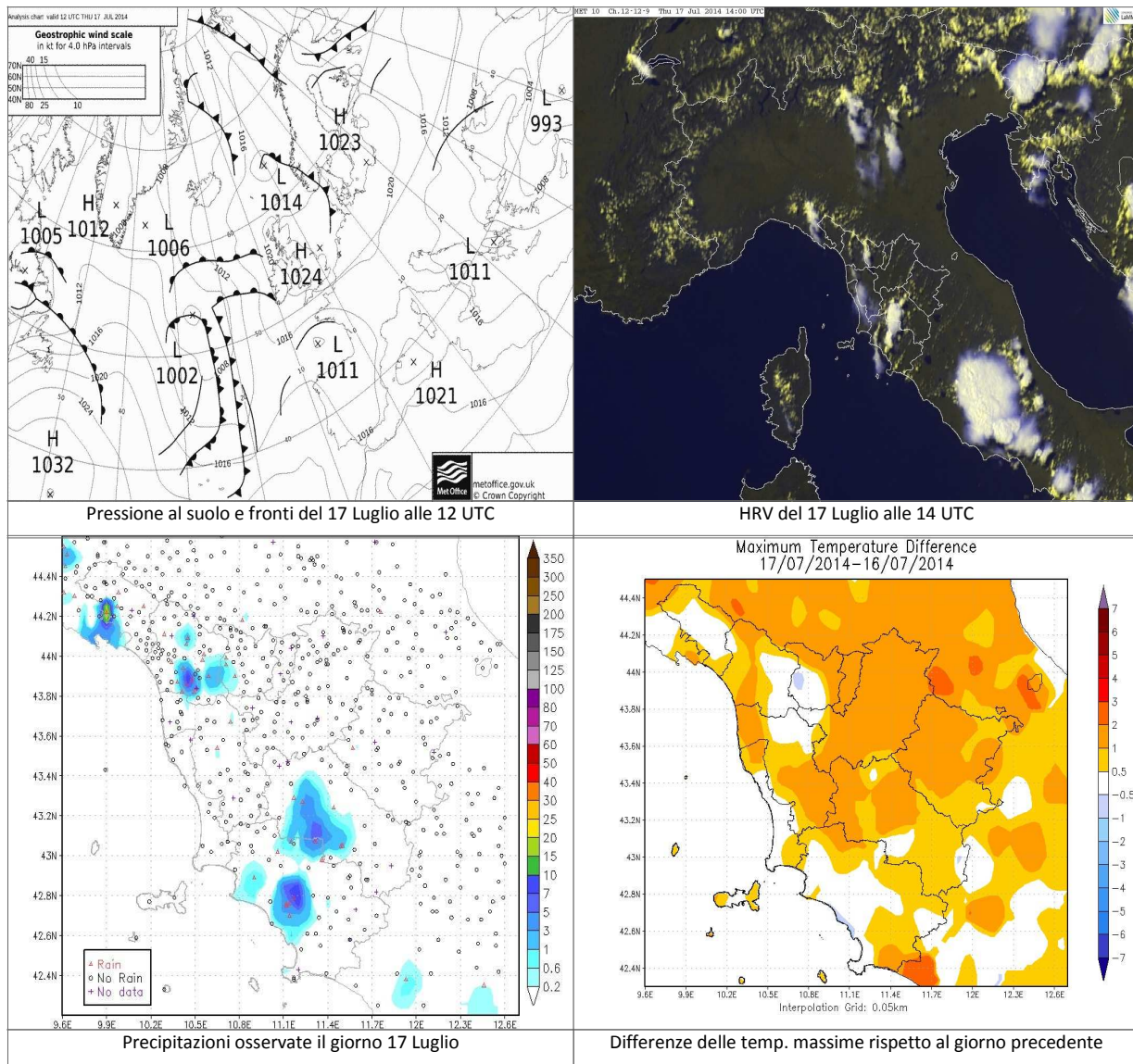
Stato del cielo: sereno in mattinata, nel corso del pomeriggio tendenza ad aumento della nuvolosità cumuliforme sui rilievi occidentali.

Fenomeni: isolati rovesci osservati in provincia di Lucca, sui rilievi del senese e sul grossetano. Cumulati massimi puntuali inferiori ai 10 mm.

Venti: deboli da nord-est nell'interno, fino a moderati di Maestrale lungo la costa durante il pomeriggio, in particolare tra isola d'Elba e costa maremmana.

Mari: poco mossi, localmente mossi nel pomeriggio al largo a sud dell'Elba e lungo la costa maremmana.

Temperature: in aumento, sia nei valori massimi che in quelli minimi. Temperature in linea con le medie del periodo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	18	22	19	18	20	19	18	21	17
	anomalia*	4	0	5	-1	0	0	2	0	2	-1
T. max	osservata	30	34	35	28	33	30	32	32	34	32
	anomalia*	0	3	5	0	3	1	3	1	3	3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 18 Luglio 2014

Situazione: una vasta area depressionaria di matrice nord atlantica tende ad avvicinarsi all'Europa occidentale richiamando, verso il Mediterraneo centrale, masse d'aria calda di origine sahariana.

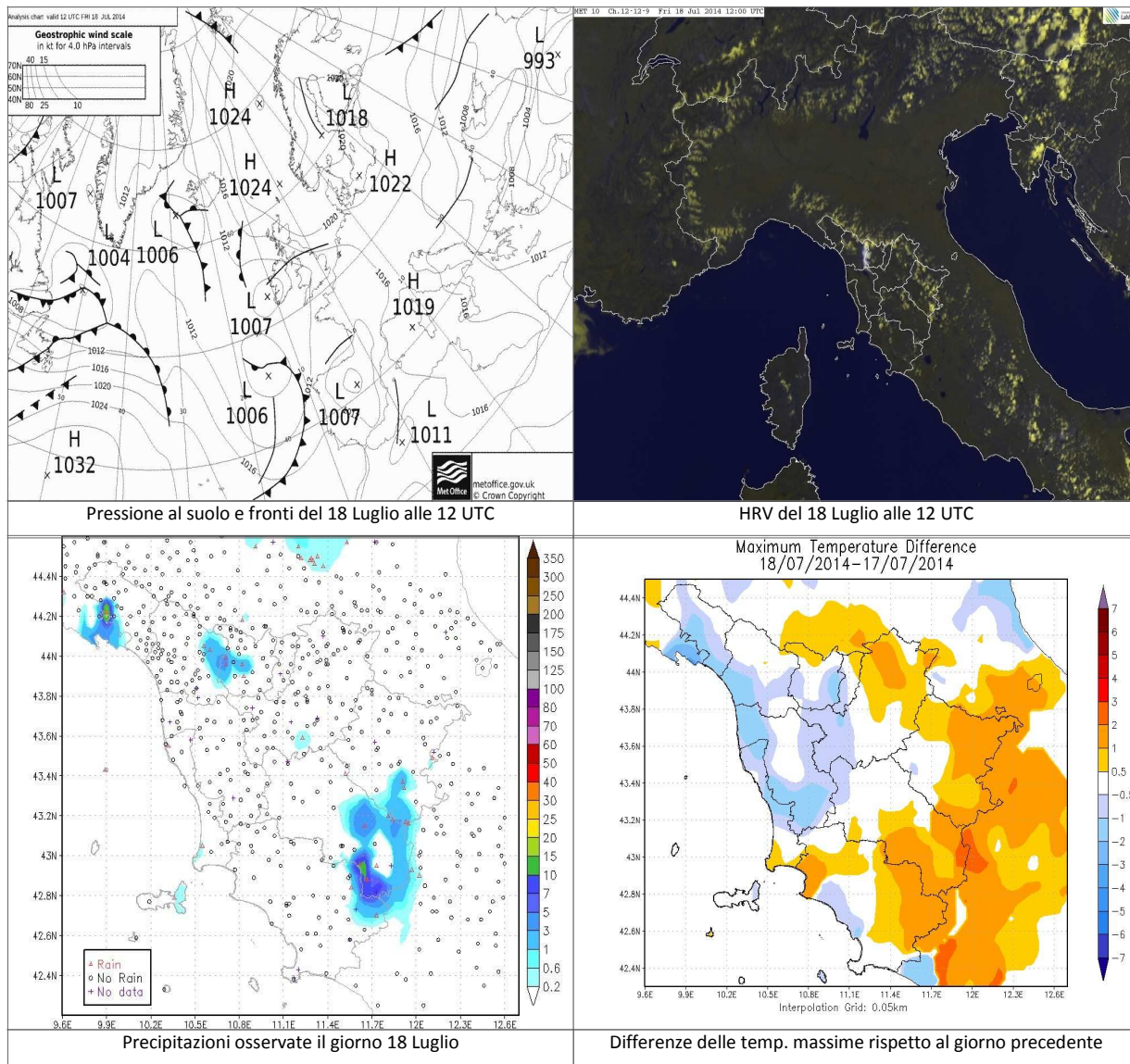
Stato del cielo: inizialmente sereno con locale sviluppo di modesti addensamenti pomeridiani sulle zone interne; addensamenti cumuliformi temporaneamente compatti sul basso senese nel tardo pomeriggio.

Fenomeni: isolato breve rovescio pomeridiano sulla lucchesia, temporale sul basso senese tra val d'Orcia e Amiata.

Venti: deboli da ovest nord-ovest con temporanei rinforzi su Arcipelago e costa centro meridionale.

Mari: poco mossi, localmente mossi nel pomeriggio lungo la costa maremmana.

Temperature: superiori alle medie.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	20	19	22	20	20	20	20	21	17
	anomalia*	2	2	2	1	2	1	3	3	3	0
T. max	osservata	31	34	33	26	32	28	29	32	34	32
	anomalia*	2	3	3	-1	2	-1	0	1	3	3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 19 Luglio 2014

Situazione: una vasta area depressionaria di matrice nord atlantica centrata sull'Europa occidentale richiama, verso il Mediterraneo centrale, masse d'aria calda di origine sahariana, che alimentano un promontorio anticiclonico.

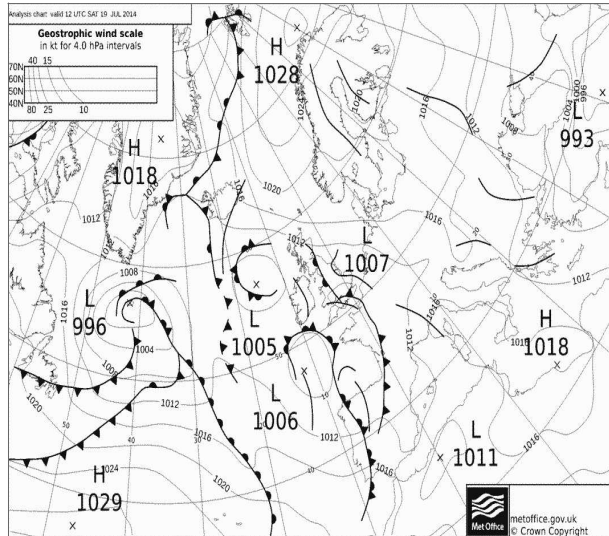
Stato del cielo: in prevalenza sereno.

Fenomeni: nessuno.

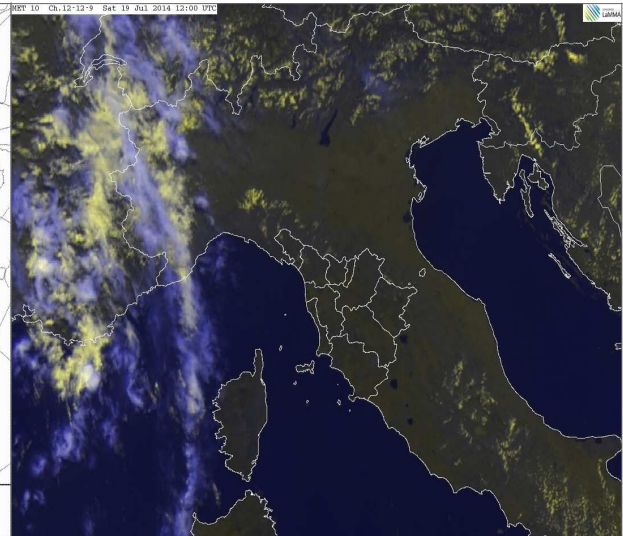
Venti: deboli variabili.

Mari: calmi o poco mossi.

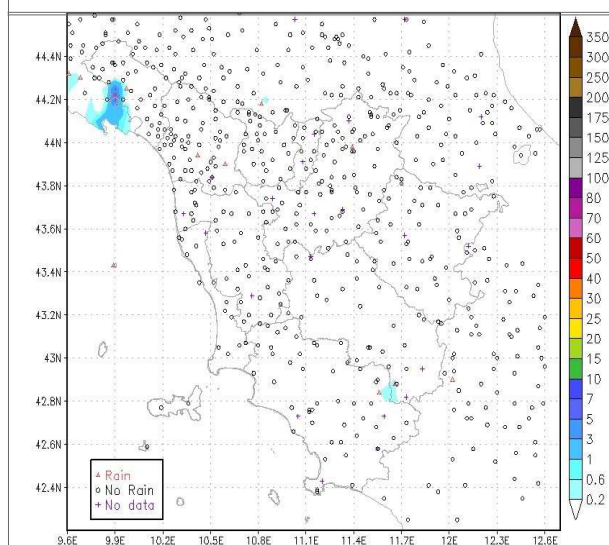
Temperature: superiori alle medie



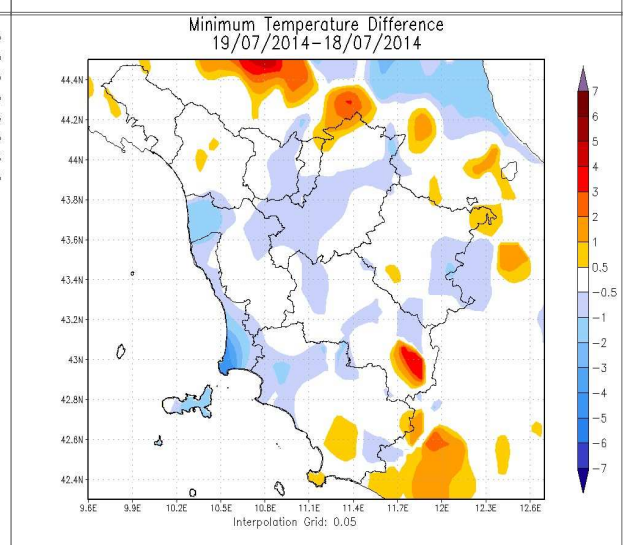
Pressione al suolo e fronti del 19 Luglio alle 12 UTC



HRV del 19 Luglio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 19 Luglio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	19	18	20	20	20	18	18	20	17
	anomalia*	2	1	2	-1	1	1	2	1	2	0
T. max	osservata	32	35	34	29	35	31	33	33	36	33
	anomalia*	2	4	4	1	5	2	4	2	5	5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 20 Luglio 2014

Situazione: una profonda saccatura atlantica distesa tra Isole Britanniche e Francia richiama verso l'Italia masse d'aria calda di origine sahariana. Il fronte caldo associato alla depressione raggiungerà la Liguria in serata, mentre il fronte freddo transiterà sulle Alpi in nottata; ciò favorirà la genesi di un minimo sul Ligure (1008 hPa) che piloterà verso la Toscana una linea di instabilità nella giornata di

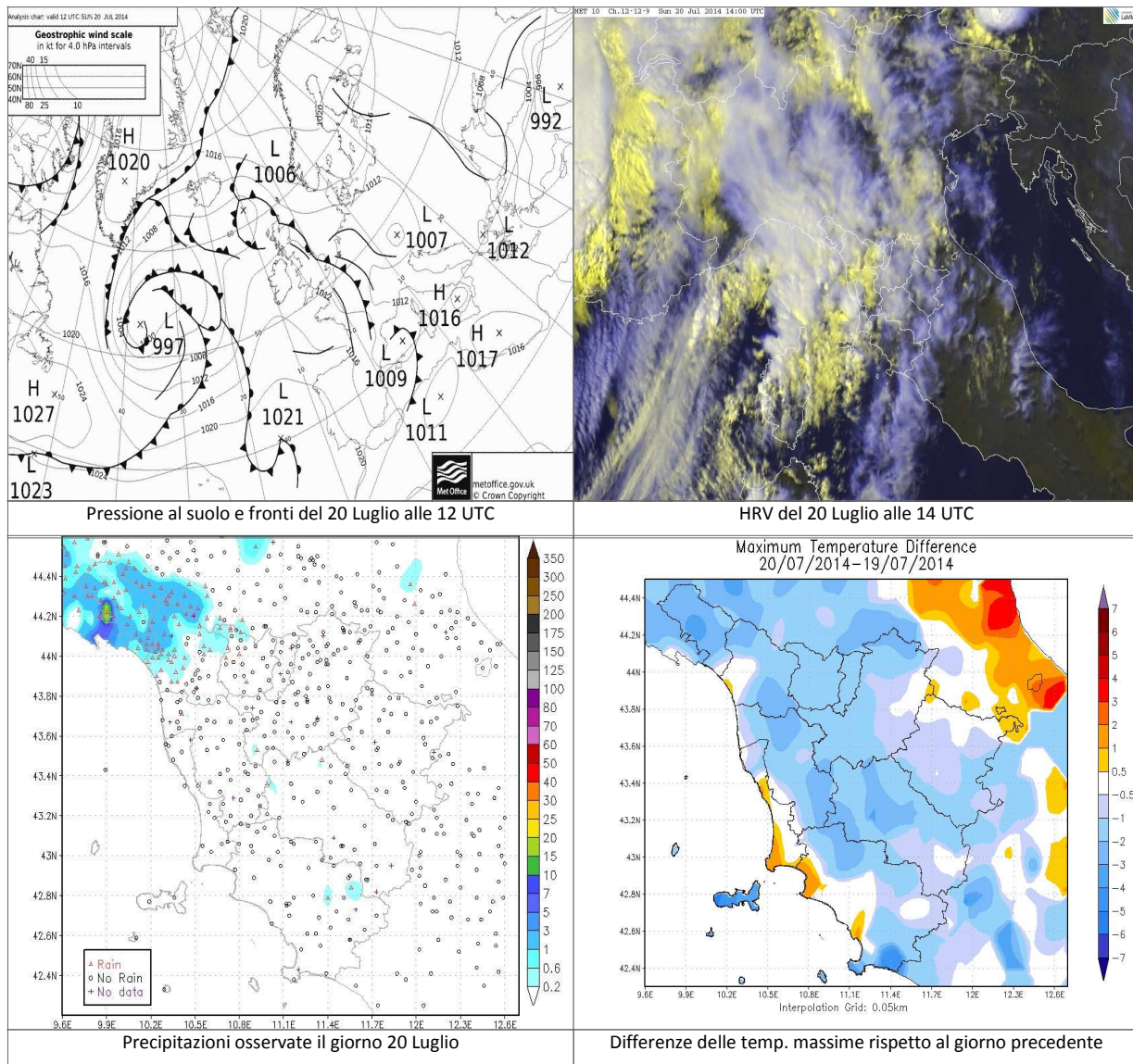
Stato del cielo: da poco nuvoloso a parzialmente nuvoloso per nubi prevalentemente medio-alte. Nel pomeriggio copertura a tratti più compatta nelle zone interne.

Fenomeni: isolate e deboli piogge osservate sulle province nord occidentali (cumulati generalmente inferiori ai 2 mm).

Venti: di Scirocco, deboli nell'interno, fino a moderati o temporaneamente forti lungo la costa e sull'Arcipelago a partire dal pomeriggio-sera.

Mari: poco mossi, in aumento a mossi in serata, in particolare al largo e sull'Arcipelago meridionale.

Temperature: minime in aumento, massime in calo di 2-3 gradi a causa della copertura nuvolosa.



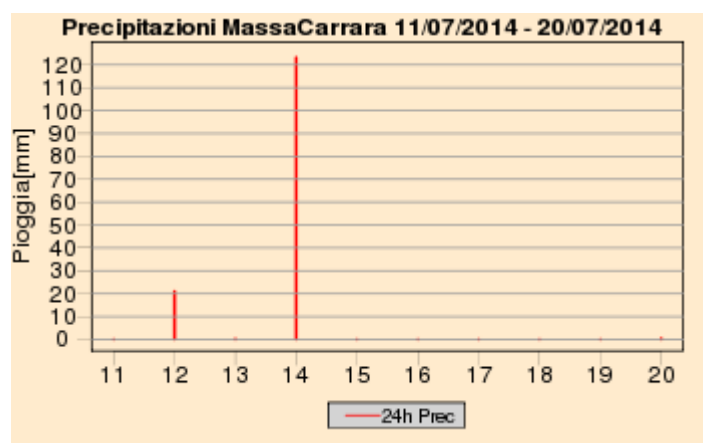
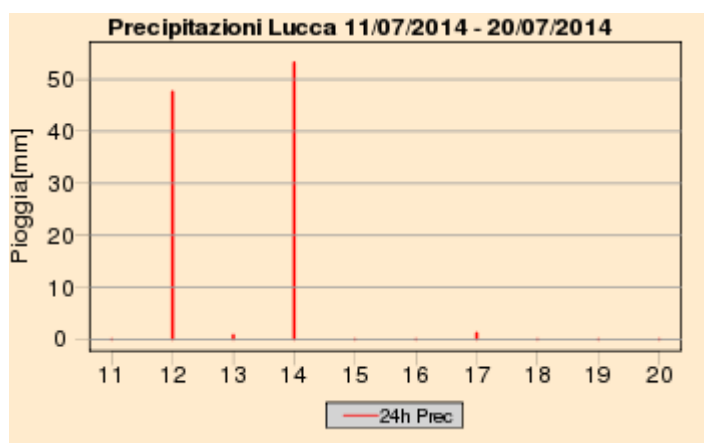
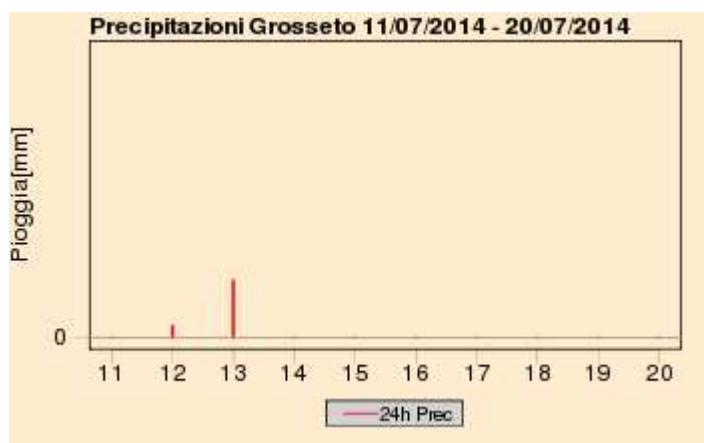
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	18	19	18	20	19	20	18	19	21	18
	anomalia*	4	1	1	0	1	1	1	2	2	0
T. max	osservata	33	33	34	31	31	32	32	32	34	32
	anomalia*	3	2	4	3	1	3	3	1	3	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

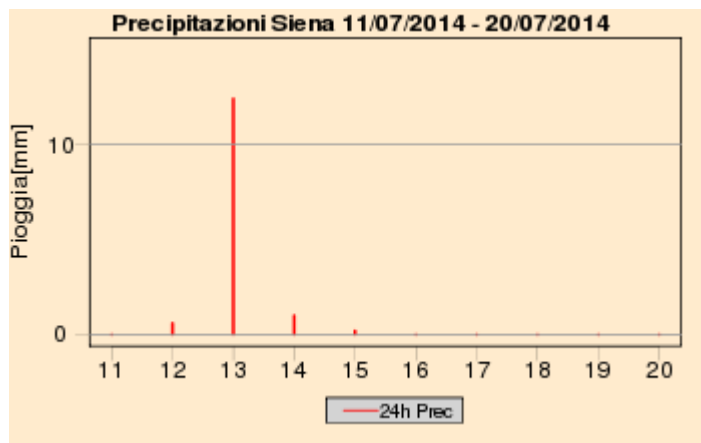
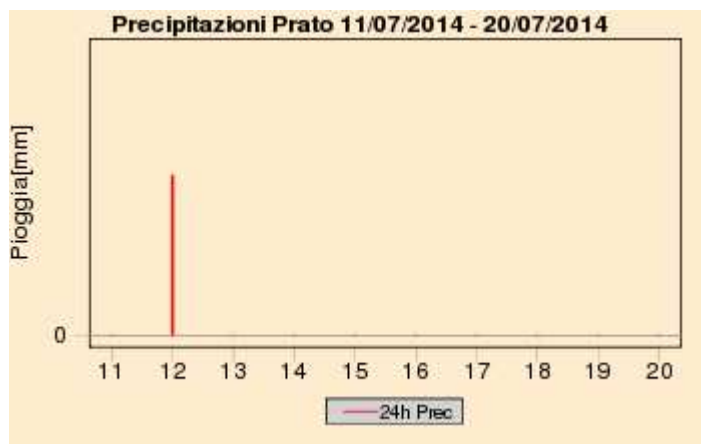
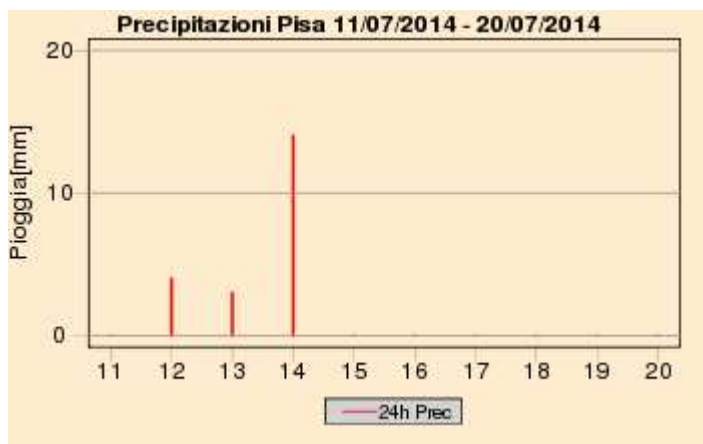
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

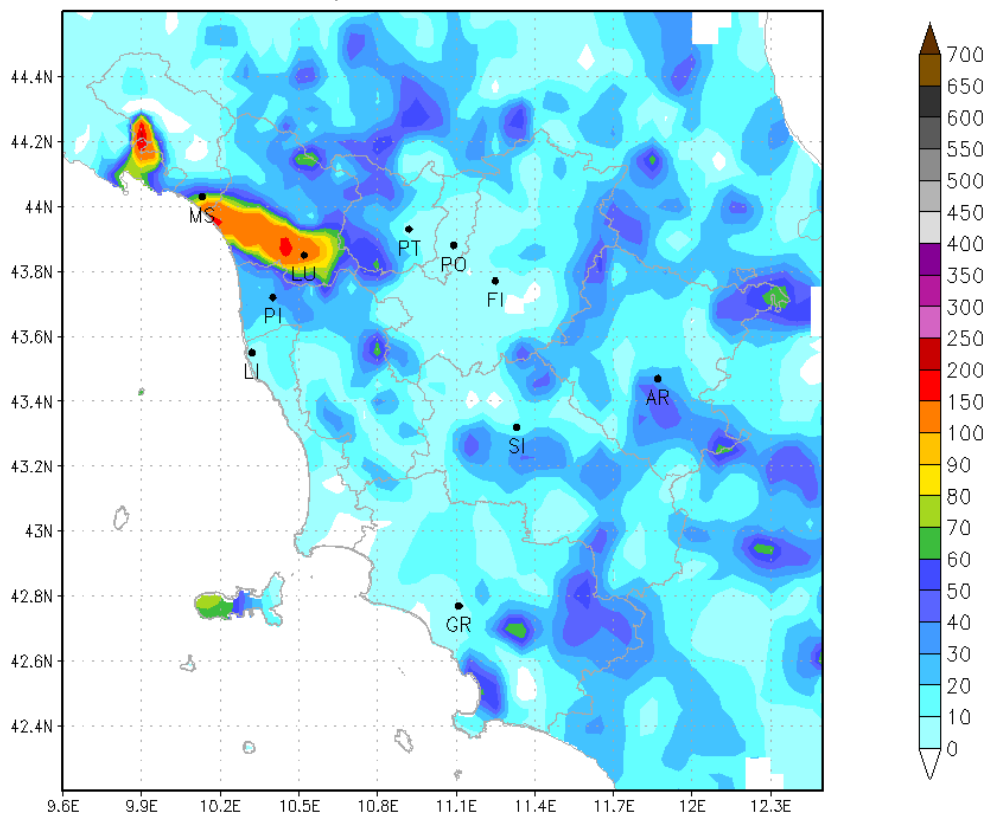
Anche la seconda decade di Luglio è stata caratterizzata da condizioni variabili: la prima parte è risultata perturbata o comunque instabile e si sono osservate precipitazioni sparse localmente anche particolarmente abbondanti per il periodo, soprattutto sulle province di Lucca e Massa Carrara; la seconda parte della decade invece è stata caratterizzata da una temporanea rimonta anticiclonica e ha favorito l'occorrenza di poche precipitazioni.





Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

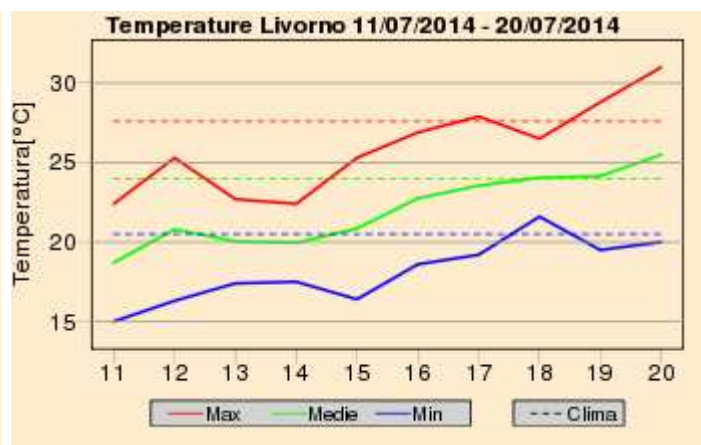
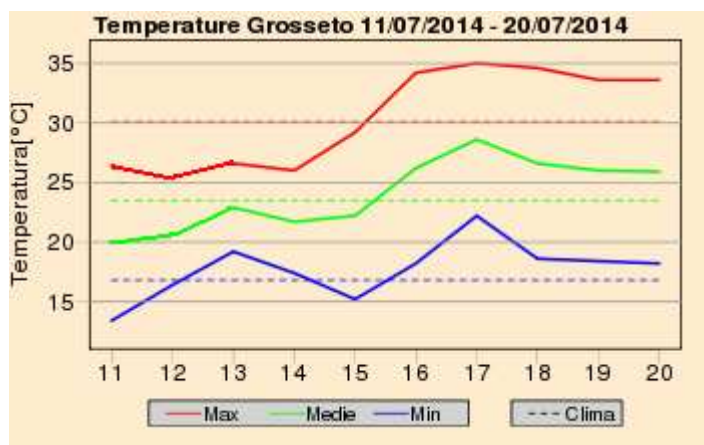
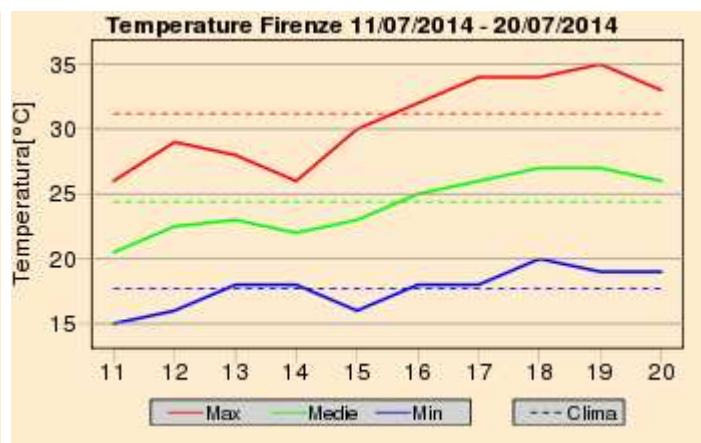
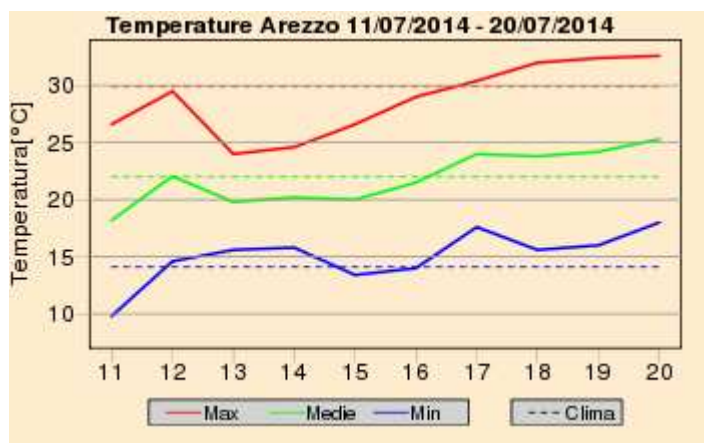
Total Precipitation [mm]
07/2014 2 decade

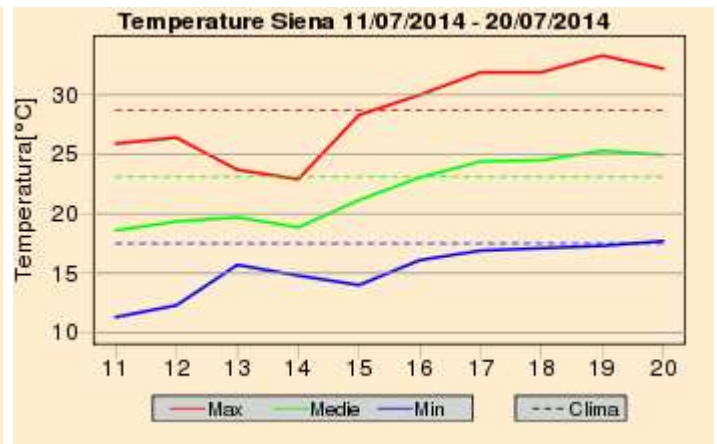
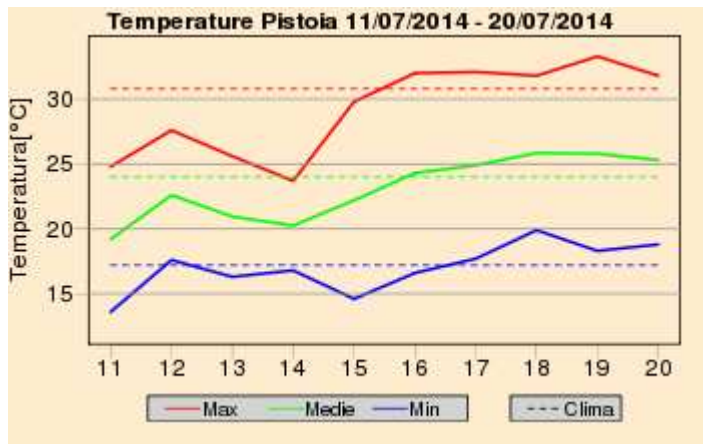
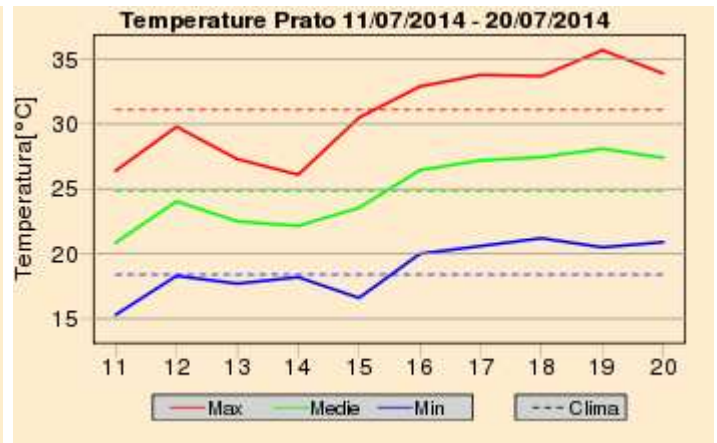
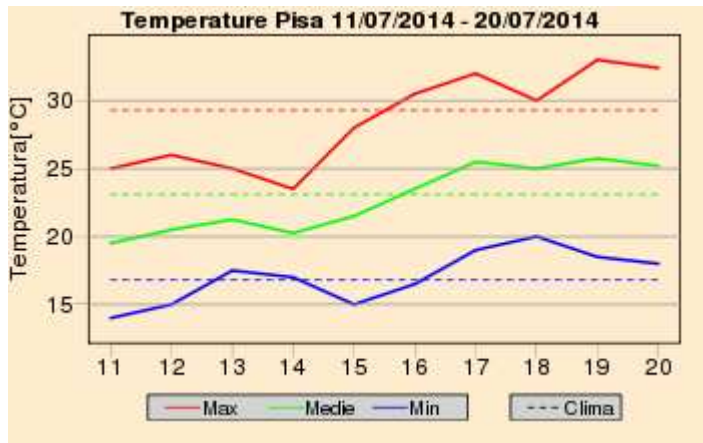
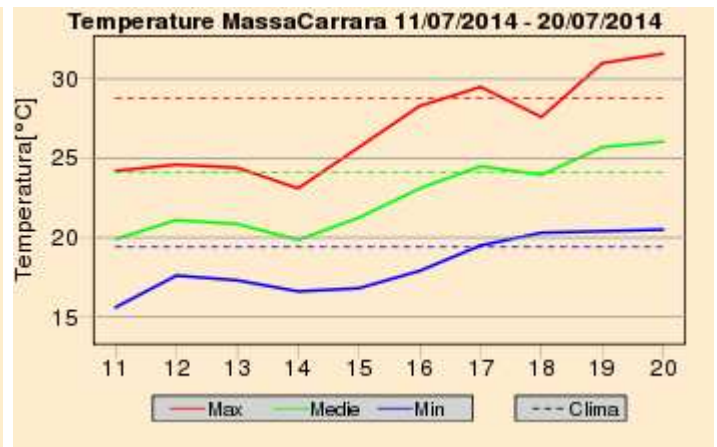
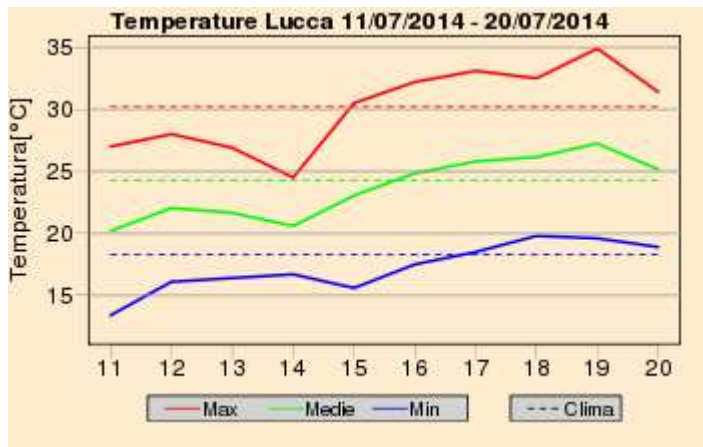


Quadro regionale – Temperature

La seconda decade di Luglio ha fatto registrare temperature complessivamente in linea o leggermente inferiori alle medie storiche del periodo 1971-2000.

Nel corso della prima parte della decade, in corrispondenza con la fase più perturbata del periodo, i valori termici si sono generalmente mantenuti ben inferiori a quelli tipici, soprattutto per quel che riguarda i valori massimi giornalieri; successivamente, grazie alla temporanea rimonta dell'alta pressione, le temperature si sono gradualmente rialzate fino a portarsi ovunque su valori al di sopra dei valori di riferimento climatologico.





Lunedì 21 Luglio 2014

Situazione: un ampio fronte freddo collegato ad un'occlusione sul Ligure (1005 hPa) la Toscana; nel corso del pomeriggio-sera il sistema depressionario tende a portarsi verso sud est colmandosi gradualmente.

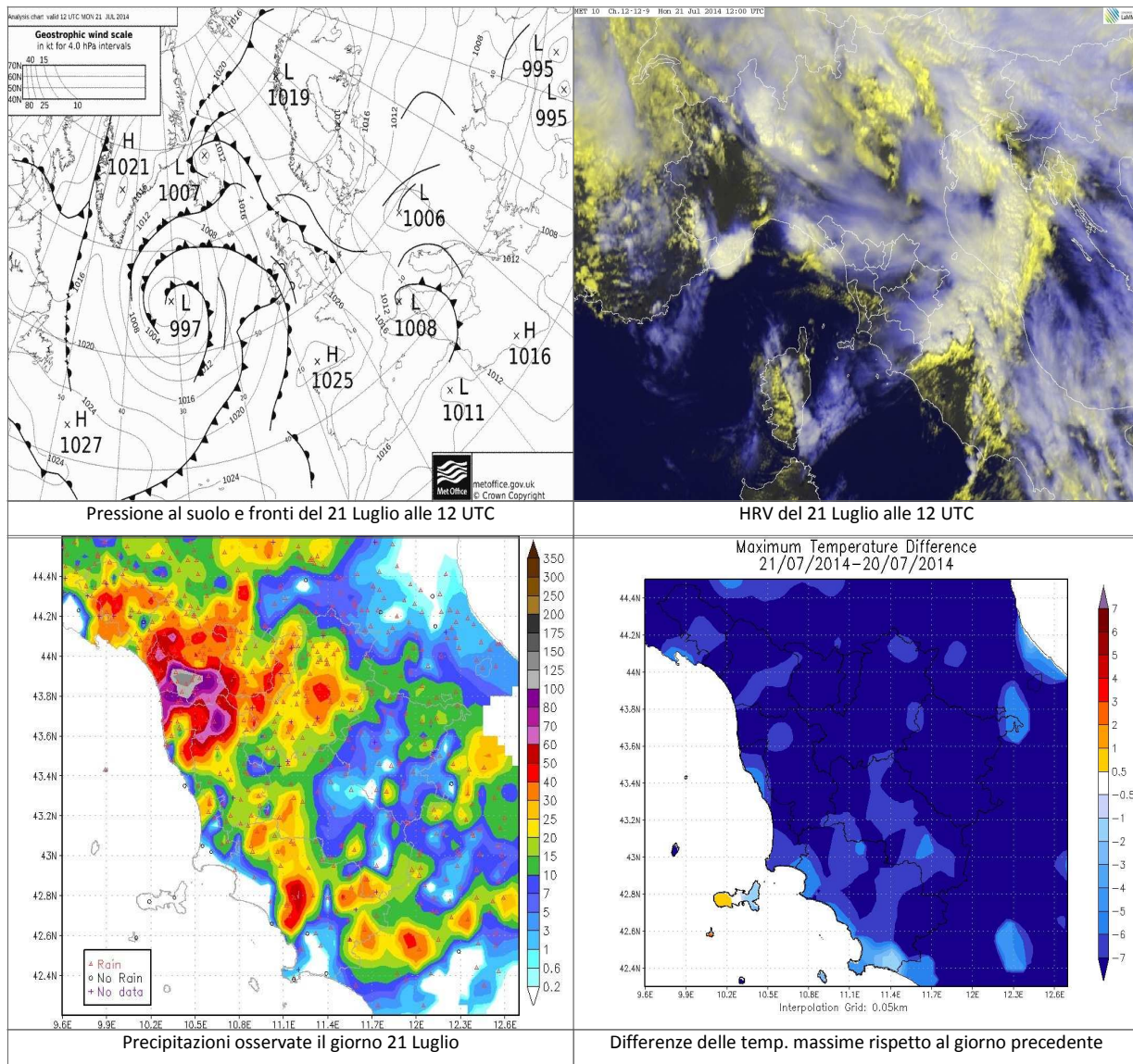
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con tendenza a nuvolosità più irregolare nel pomeriggio.

Fenomeni: rovesci e temporali anche intensi in trasferimento dal nord ovest al resto della regione nel corso della mattinata; nel pomeriggio residui temporali sulle province di Grosseto e Siena, con nuove piogge in attivazione sul nord ovest; in serata intensi temporali sulla lucchesia e pisano, e un locale temporale sull'aretino.

Venti: deboli o moderati occidentali o sud occidentali, fino a forti nel pomeriggio su Arcipelago settentrionale e costa livornese.

Mari: mossi, in aumento a molto mossi o temporaneamente agitati nel pomeriggio sera su Arcipelago settentrionale e costa livornese.

Temperature: in calo e sotto le medie



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	19	18	23	17	16	17	18	17	17	16
	anomalia*	5	0	6	-3	-2	-3	1	-1	-2	-2
T. max	osservata	23	24	25	25	24	24	25	23	24	25
	anomalia*	-8	-8	-6	-4	-7	-6	-5	-9	-8	-5
Precipitazione (mm/24 ore)		15	17	1	20	69	33	22	29	28	2

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 22 Luglio 2014

Situazione: permane una vasta area d'instabilità sull'Italia che determina condizioni di tempo variabile ed a tratti perturbato anche sulla nostra regione.

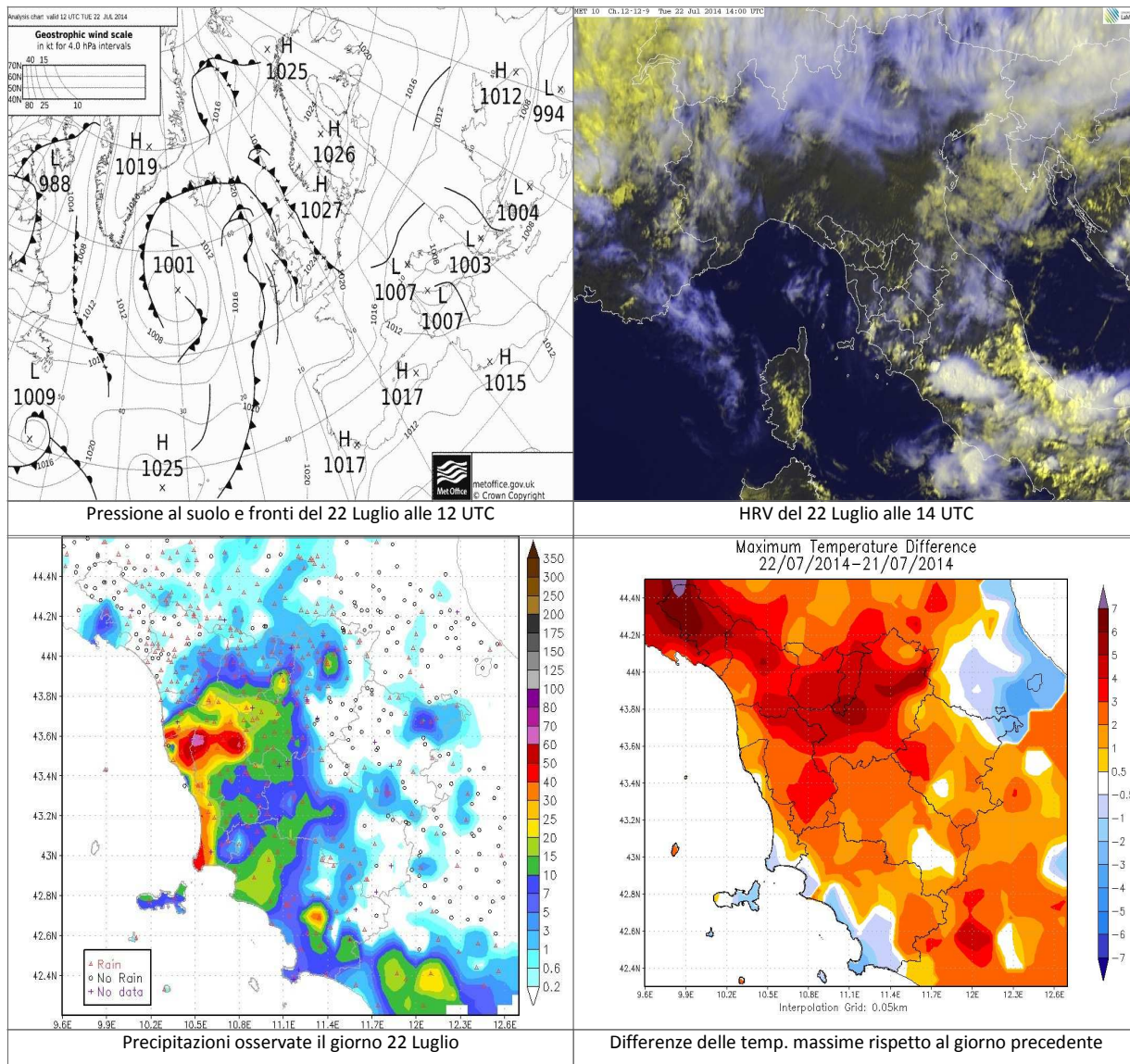
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto in nottata, poco o parzialmente nuvoloso in mattinata con maggiori addensamenti sul grossetano, poco o parzialmente nuvoloso nel pomeriggio con maggiori addensamenti su senese e grossetano, parzialmente nuvoloso in serata.

Fenomeni: piogge in nottata sulle zone occidentali della regione (forti temporali su pisano livornese e arcipelago), residue piogge in mattinata su grossetano, rovesci a carattere sparso e isolati temporali nel pomeriggio e prime ore della sera su senese e grossetano.

Venti: in prevalenza deboli occidentali, con rinforzi di Maestrale lungo la costa. Da nord in Appennino.

Mari: mossi a nord dell'Elba.

Temperature: massime in aumento, minime stazionarie.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	17	N.D.	18	17	17	18	17	16	17	16
	anomalia*	2	N.D.	1	-3	-2	-2	0	-1	-2	-3
T. max	osservata	19	N.D.	18	25	29	25	20	28	29	27
	anomalia*	-12	N.D.	-12	-3	-2	-4	-10	-5	-3	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		0	1	13	41	4	0	N.D.	4	20	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì' 23 Luglio 2014

Situazione: una vasta area depressionaria alla media troposfera attualmente centrata tra Balcani e Europa orientale muove lentamente in senso retrogrado verso occidente.

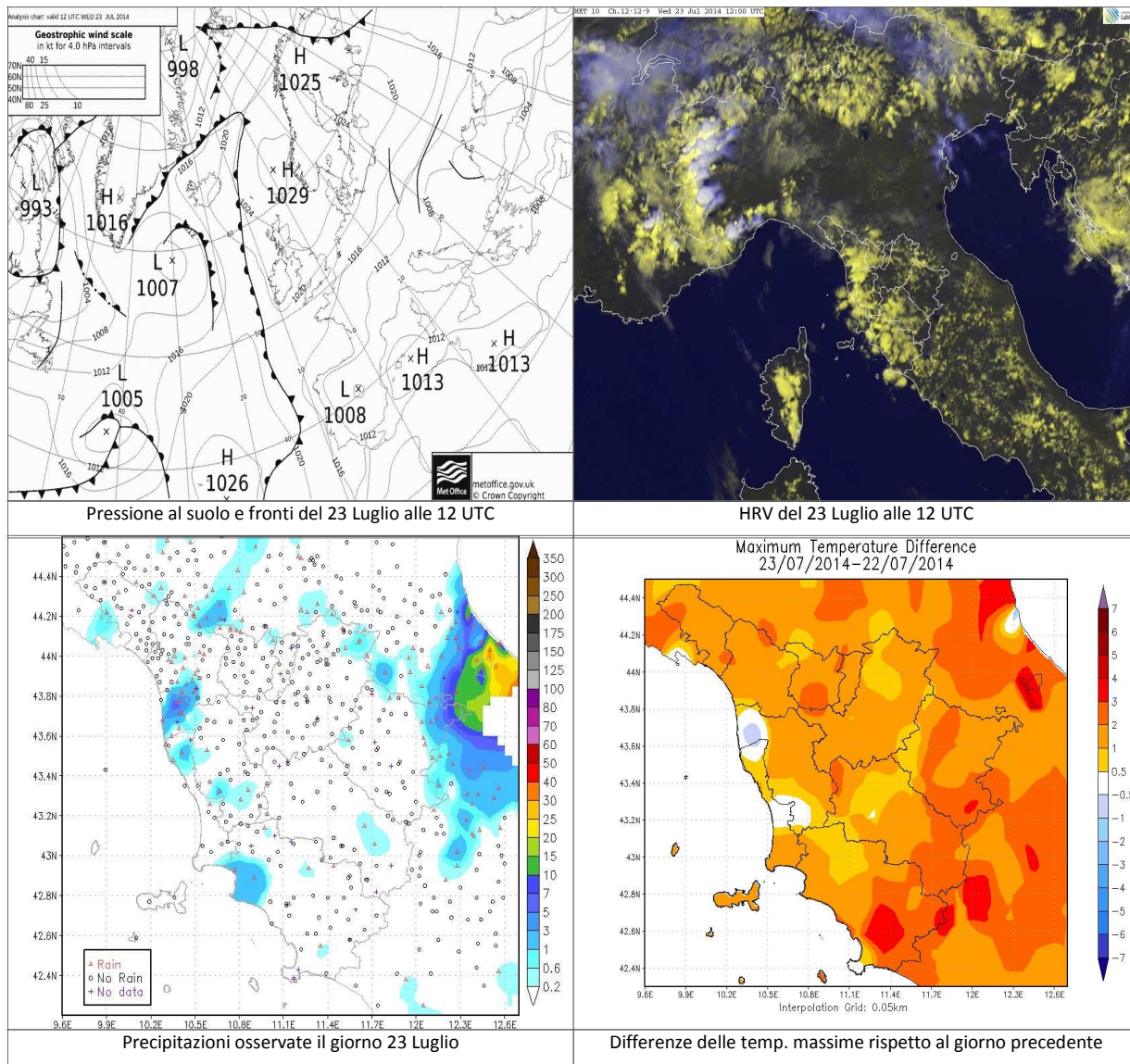
Stato del cielo: nuvoloso nella prima parte del mattino con rapida attenuazione delle nubi in mattinata; successivamente irregolarmente nuvoloso con ampie schiarite e locali addensamenti più consistenti su Appennino aretino e zone centro meridionali della regione.

Fenomeni: piovасchi sparsi al mattino sull'Alta val tiberina, nel pomeriggio sul Grossetano e basso livornese.

Venti: deboli o moderati da nord-est nell'interno, di Maestrale lungo la costa centro-meridionale.

Mari: tra poco mossi e mossi al largo.

Temperature: sotto le medie.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	20	N.D.	N.D.	20	20	21	20	19	21	17
	anomalia*	6	N.D.	N.D.	0	1	1	3	2	2	-1
T. max	osservata	20	N.D.	N.D.	26	30	27	20	30	30	28
	anomalia*	-11	N.D.	N.D.	-2	-1	-3	-10	-3	-2	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	1	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 24 Luglio 2014

Situazione: una perturbazione transita sul centro-nord della penisola interessando anche la Toscana.

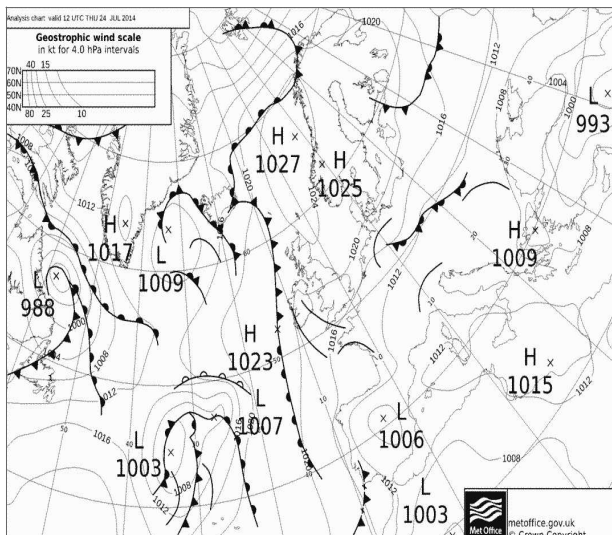
Stato del cielo: nuvolosità irregolare a tratti intensa.

Fenomeni: rovesci o temporali sparsi, anche di forte intensità.

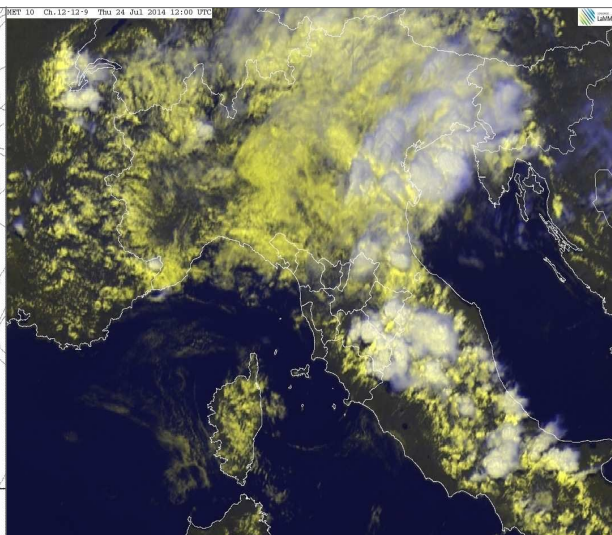
Venti: deboli variabili, tendenti a disporsi dai quadranti occidentali sulla costa.

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

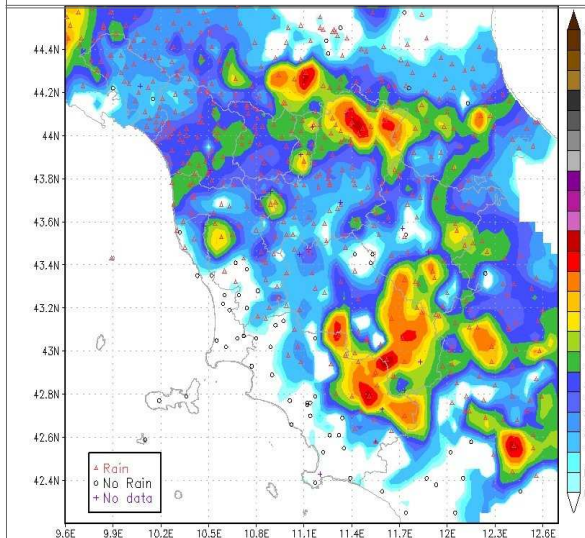
Temperature: in lieve calo.



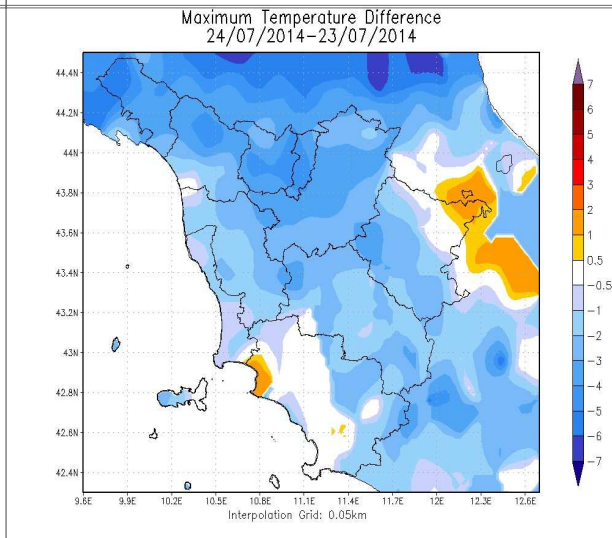
Pressione al suolo e fronti del 24 Luglio alle 12 UTC



HRV del 24 Luglio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Luglio



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	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	0	0	N.D.	1	2	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	25	28	26	N.D.	26	27	27
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-3	-4	N.D.	-6	-5	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		5	5	0	0	7	7	N.D.	6	33	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 25 Luglio 2014

Situazione: Mediterraneo caratterizzato da pressione al suolo livellata su valori medio-bassi 1012-1014 hPa. Sull'Europa centrale stazione in quota un nucleo di aria relativamente più fresca che favorisce l'instabilità pomeridiana su buona parte della penisola.

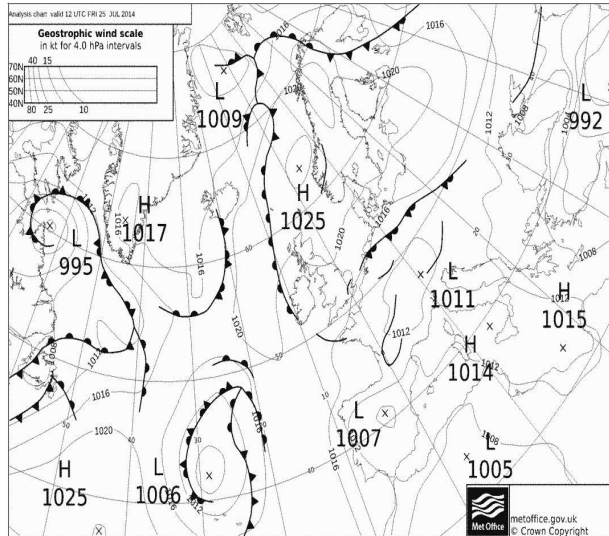
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso in particolar modo durante le ore più calde della giornata per sviluppo di nuvolosità cumuliforme. Poso nuvoloso sulle costa.

Fenomeni: rovesci isolati a ridosso dei rilievi al pomeriggio.

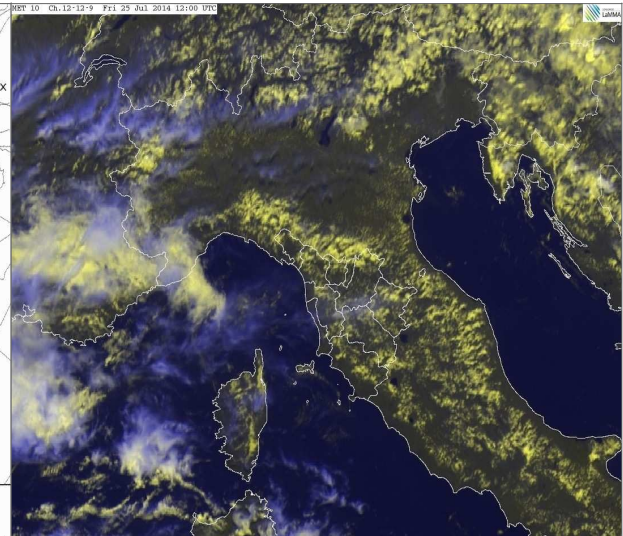
Venti: deboli o a tratti moderati meridionali lungo la costa e sull'Arcipelago, deboli occidentali nelle zone interne.

Mari: poco mossi.

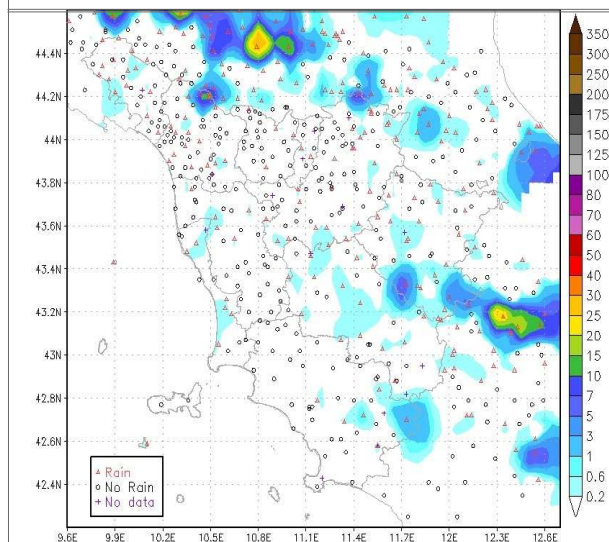
Temperature: in aumento.



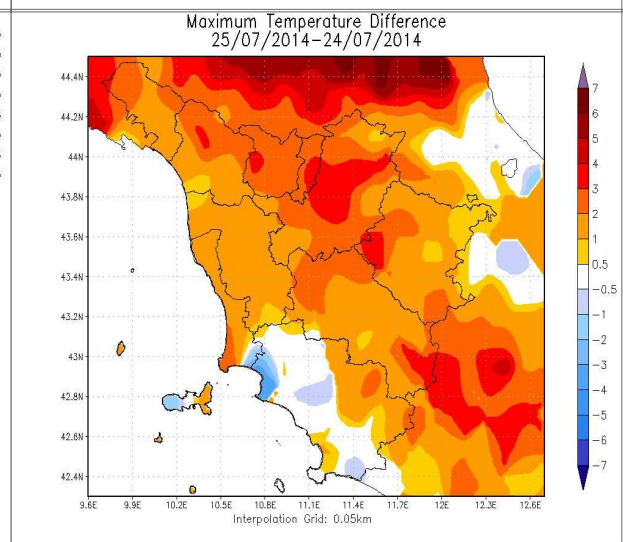
Pressione al suolo e fronti del 25 Luglio alle 12 UTC



HRV del 25 Luglio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Luglio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	19	18	20	N.D.	19	20	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-1	0	N.D.	1	1	-2
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/24 ore)		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 26 Luglio 2014

Situazione: una saccatura è in transito tra l'Europa centrale e l'Italia centro-settentrionale.

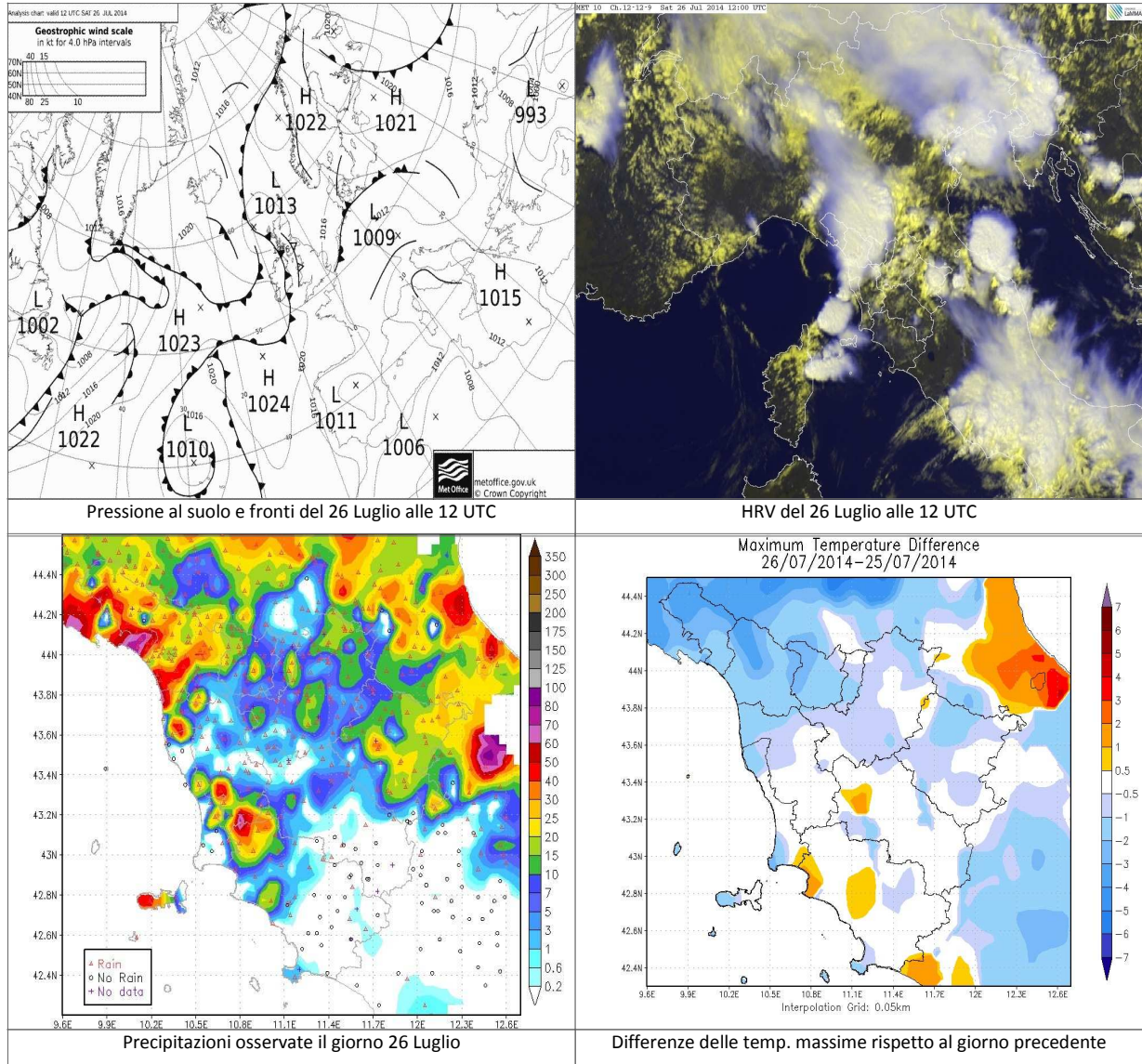
Stato del cielo: poco nuvoloso in mattinata, molto nuvoloso sulle province di Massa-Carrara e Lucca. Nuvoloso o molto nuvoloso nel pomeriggio-sera.

Fenomeni: in mattinata rovesci e forti temporali sul nord-ovest, deboli piogge sulla costa centro-settentrionale. Nel pomeriggio forti temporali sulle zone centro-settentrionali. In serata rovesci e temporali sparsi.

Venti: deboli meridionali con rinforzi in Arcipelago e sulle zone costiere.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: minime stazionarie, massime in lieve diminuzione.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	20	19	19	N.D.	18	20	17
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	0	0	-1	N.D.	1	2	-1
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	25	27	25	N.D.	26	29	28
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-4	-4	N.D.	-6	-3	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		18	7	17	5	5	19	N.D.	27	7	7

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 27 Luglio 2014

Situazione: il nucleo di aria più fresca in quota si muove verso est determinando un graduale miglioramento.

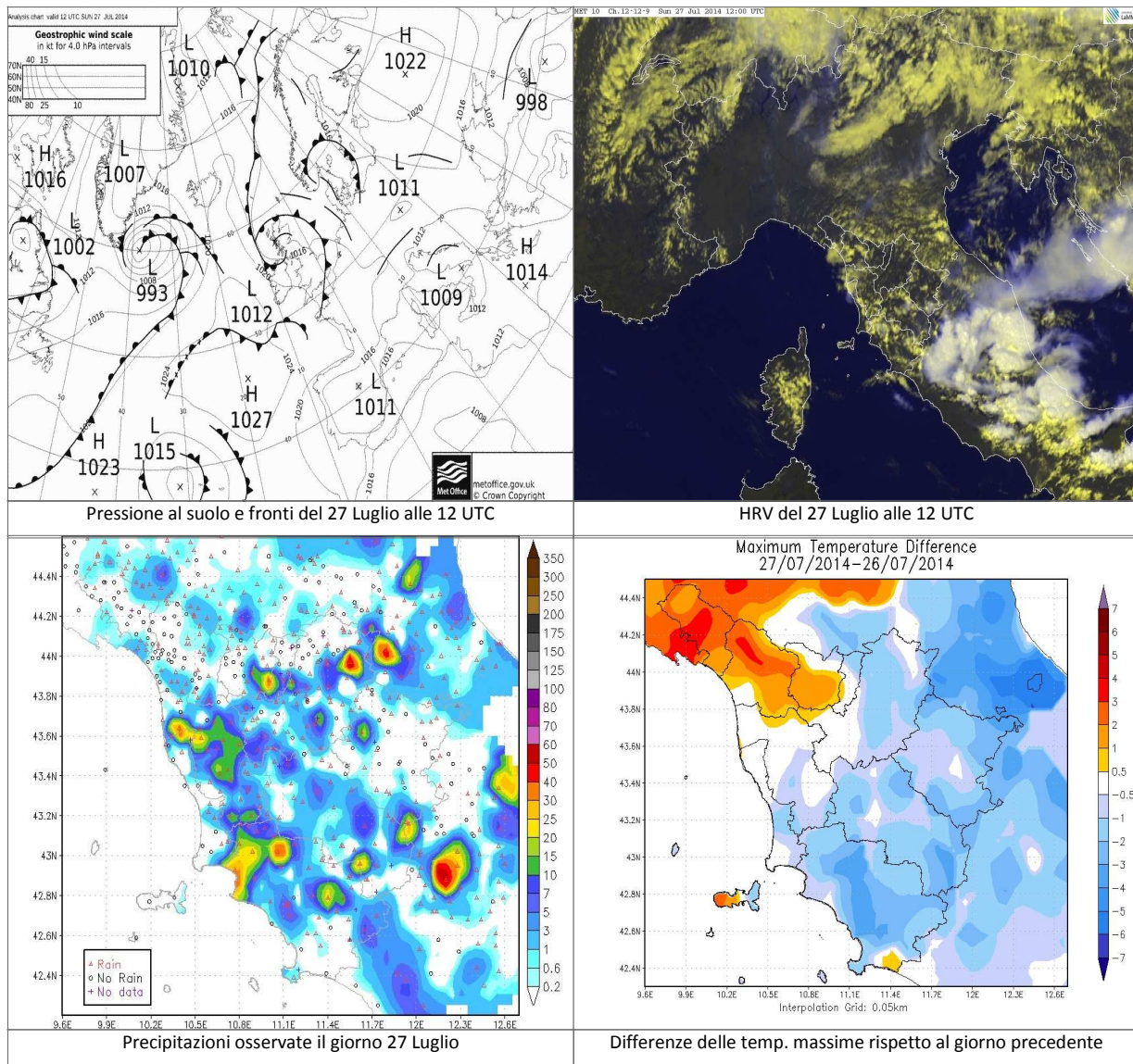
Stato del cielo: tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso con maggiori addensamenti in mattinata sui crinali appenninici ed i versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino.

Fenomeni: residui rovesci e brevi temporali in nottata e prime ore della mattina. Instabilità pomeridiana sulle zone centro-meridionali.

Venti: deboli da nord nell'interno, rinforzi di Maestrale lungo la costa centro-meridionale.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: stazionarie o in lieve diminuzione.



		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	19	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	1	0	N.D.	1	0	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	26	29	26	N.D.	28	29	25
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	-2	-4	N.D.	-4	-3	-5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	3	2	5	0	0	N.D.	11	4	3

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 28 Luglio 2014

Situazione: una forte perturbazione muove dalla Francia verso la penisola, portando temporali anche di forte intensità a partire dalla sera odierna sul nord-ovest.

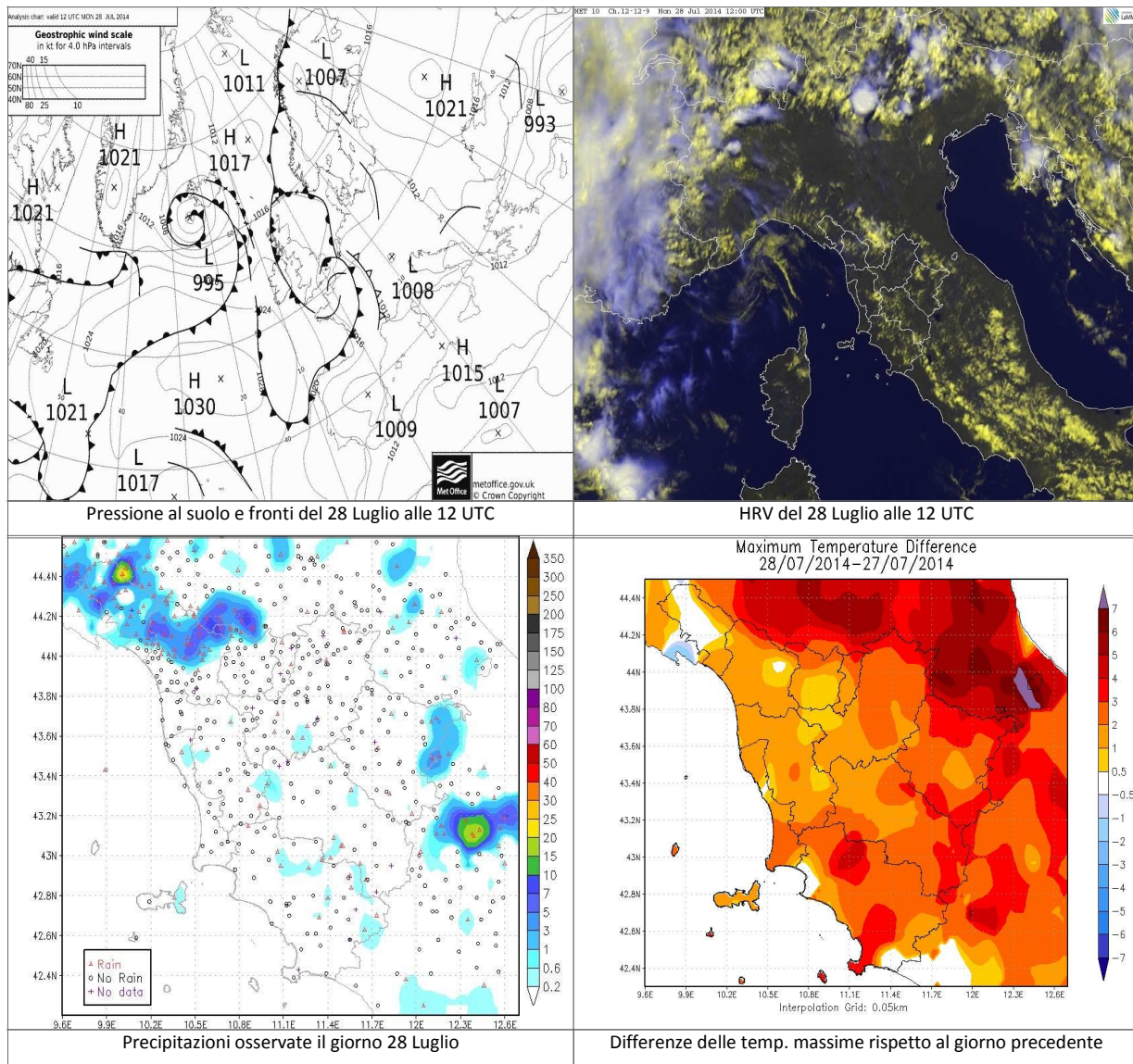
Stato del cielo: poco nuvoloso con aumento delle nubi in serata sulle zone di nord ovest

Fenomeni: piogge sparsi in serata sulle zone di nord ovest.

Venti: lungo la costa deboli di Libeccio, in rinforzo a nord dell'Elba; sulle zone interne deboli o al più moderati.

Mari: inizialmente poco mossi, in aumento a mossi.

Temperature: massime in aumento



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	20	18	20	N.D.	17	18	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-1	-1	0	N.D.	-1	-1	-3
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	27	30	27	N.D.	29	31	29
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-2	0	-2	N.D.	-4	-2	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 29 Luglio 2014

Situazione: intensa perturbazione atlantica sul centro-nord Italia.

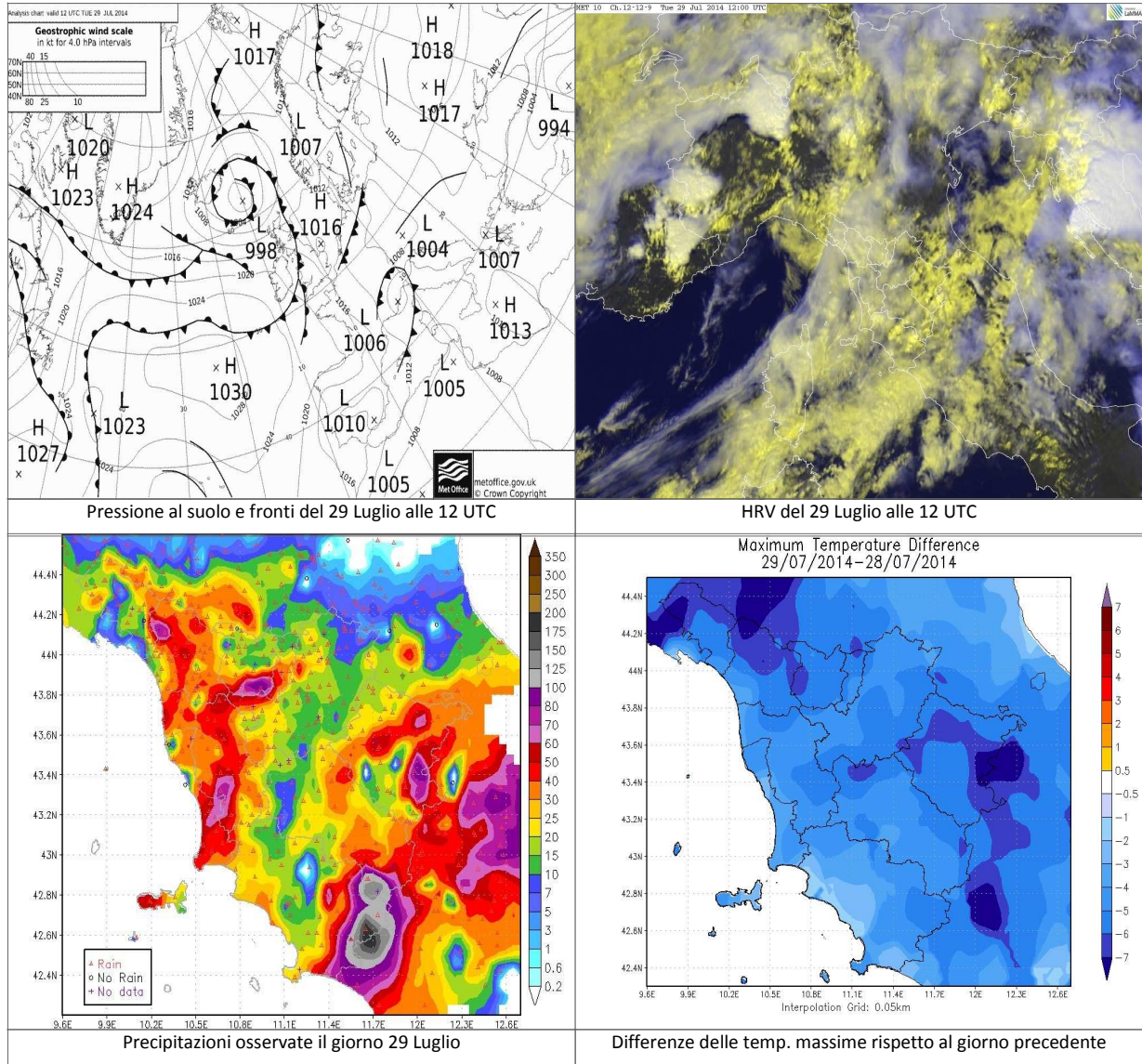
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni a prevalente carattere di rovescio o temporale, diffuse in serata. Fino a 150 mm nel grossetano, fino a 80-90 mm su pistoiese, basso entroterra pisano e basso livornese.

Venti: di Libeccio, moderato o tesi su costa, arcipelago e crinali appenninici; in prevalenza deboli altrove. Dal tardo pomeriggio i venti tenderanno a ruotare dai quadranti settentrionali a partire dalle zone di nord ovest.

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

Temperature: in diminuzione specialmente nei valori massimi.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	18	17	18	N.D.	18	18	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-1	-2	N.D.	0	-1	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	24	24	24	N.D.	24	25	24
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-4	-7	-6	N.D.	-8	-7	-6
Precipitazione (mm/24 ore)		18	14	27	34	42	11	N.D.	23	37	36

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì' 30 Luglio 2014

Situazione: lento aumento della pressione sul Mar Ligure e saccatura in graduale allontanamento verso est.

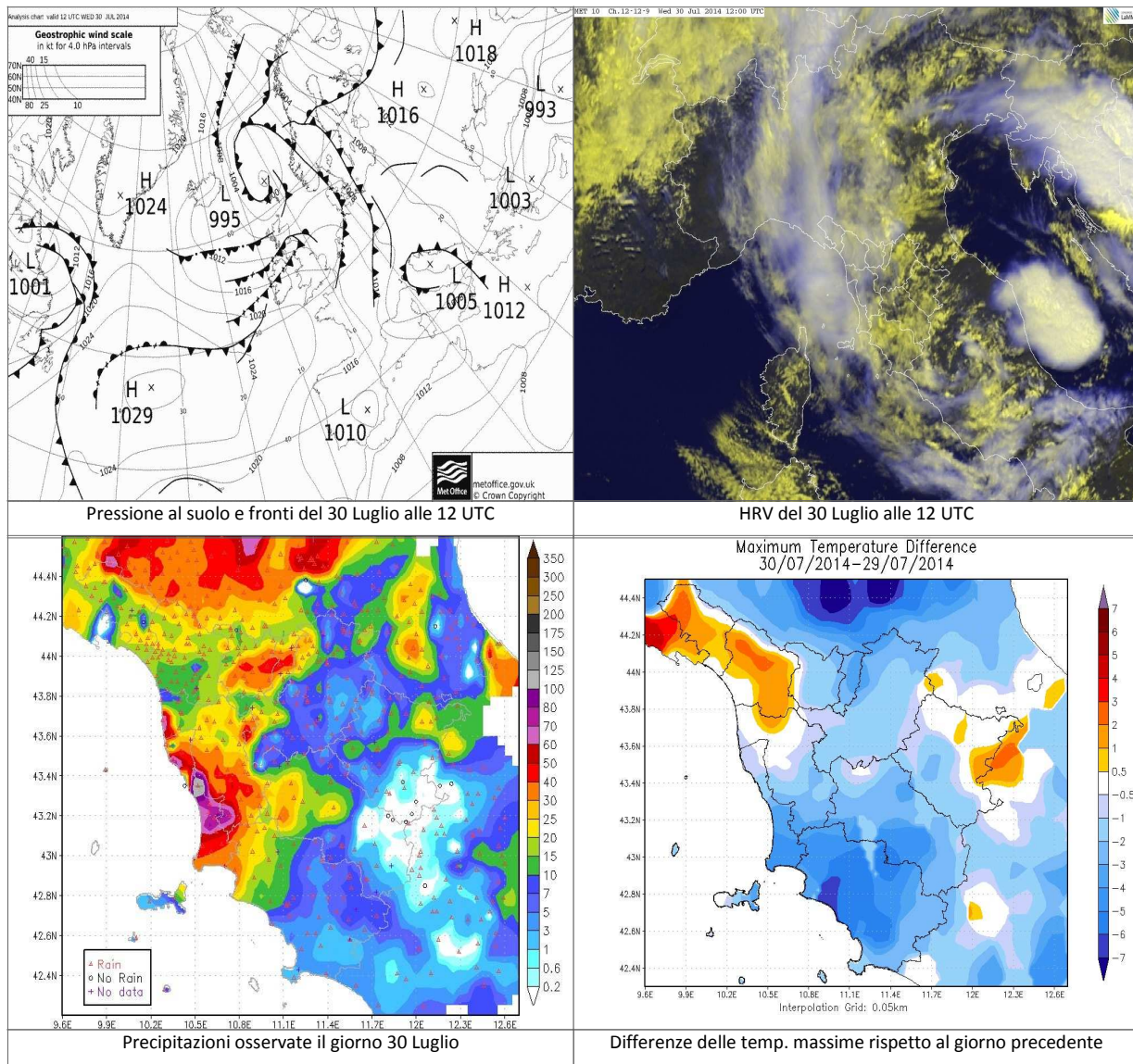
Stato del cielo: da nuvoloso a molto nuvoloso.

Fenomeni: in nottata precipitazioni diffuse (in particolare sul centro-nord); in mattinata ancora precipitazioni a carattere di rovescio sui rilievi di nord-ovest, su livornese, basso pisano e alto grossetano; nel pomeriggio rovesci sull'Appennino lucchese, pistoiese, pratese e fiorentino e su parte delle province di Livorno, Pisa, Siena e Grosseto.

Venti: tra deboli e moderati dai quadranti occidentali con temporanei rinforzi sull'Arcipelago e le zone costiere.

Mari: mossi, temporaneamente molto mossi sulla costa a nord dell'Elba.

Temperature: in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	17	16	17	N.D.	16	16	14
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-4	-2	-3	N.D.	-1	-2	-4
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	23	25	23	N.D.	21	23	20
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-5	-6	-6	N.D.	-11	-9	-10
Precipitazione (mm/24 ore)		1	6	13	48	14	18	N.D.	37	18	11

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 31 Luglio 2014

Situazione: sul Mediterraneo Centrale bassa pressione livellata su valori intorno a 1010 hPa che mantiene attive modeste condizioni di instabilità.

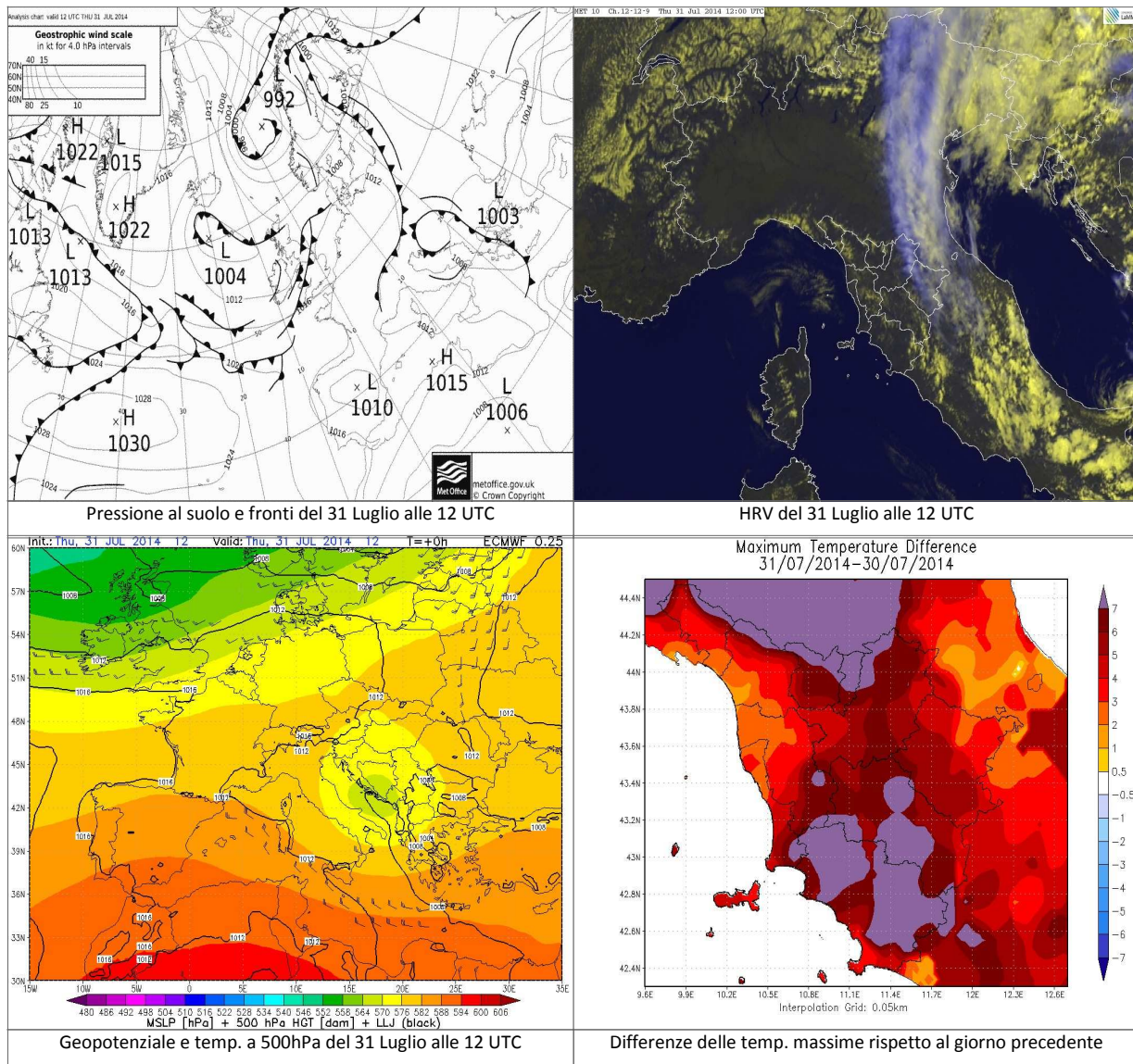
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso su fiorentino e aretino, sereno o poco nuvoloso sulla costa e sul settore occidentale della

Fenomeni: nessuno.

Venti: in prevalenza deboli occidentali.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	18	18	18	N.D.	17	18	16
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-3	-1	-2	N.D.	0	0	-2
T. max	osservata	N.D.	N.D.	N.D.	25	29	25	N.D.	28	30	28
	anomalia*	N.D.	N.D.	N.D.	-4	-2	-4	N.D.	-4	-2	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

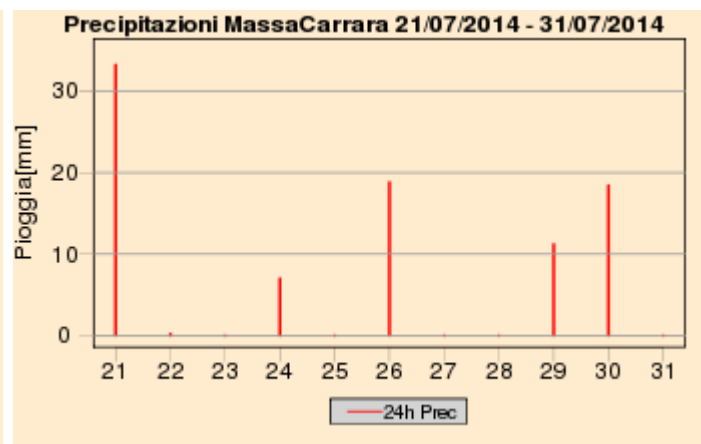
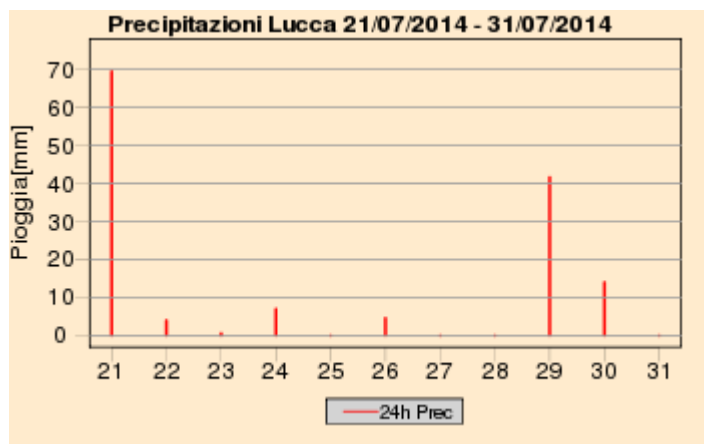
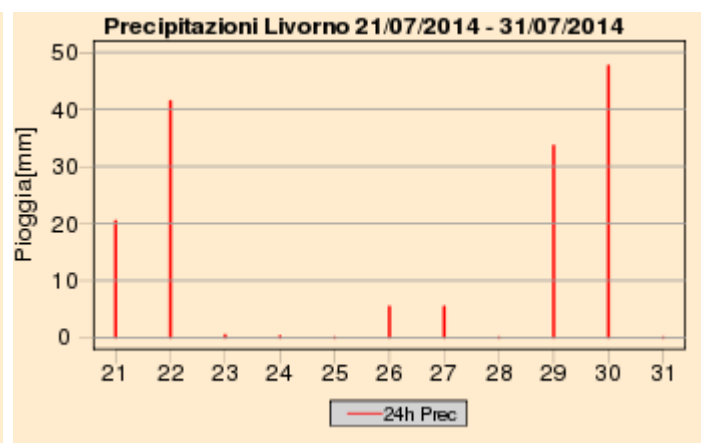
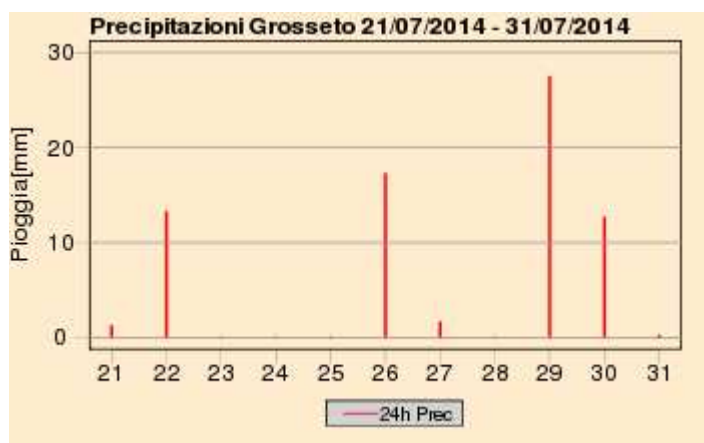
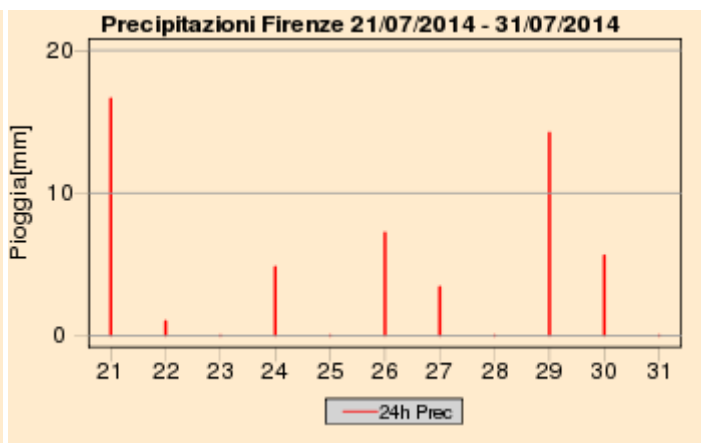
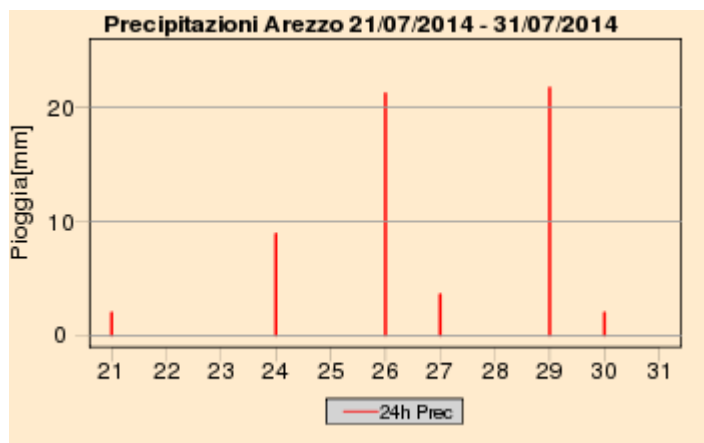
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

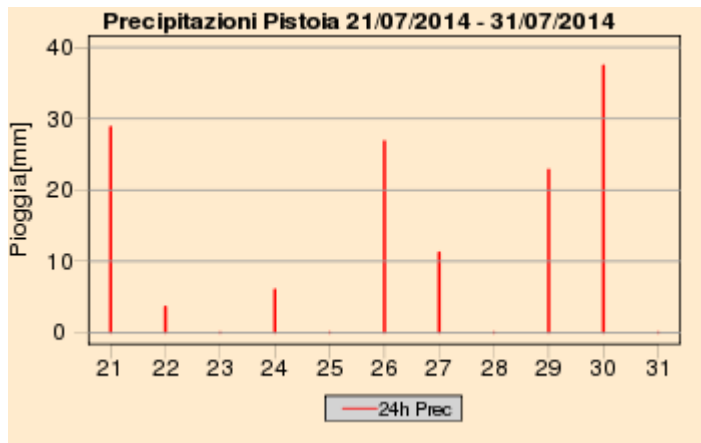
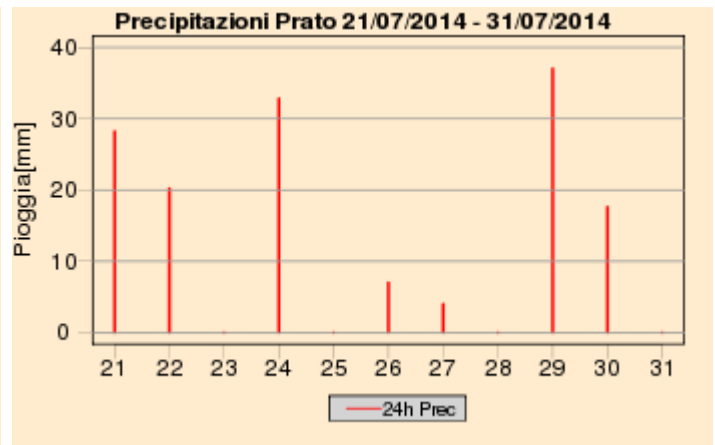
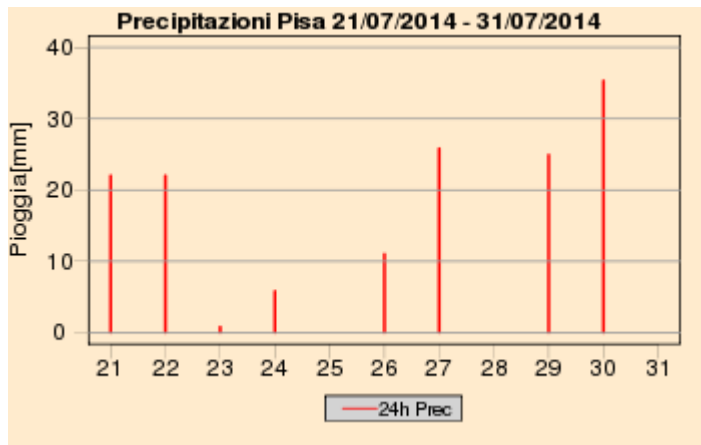
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La terza decade di Luglio è stata fortemente caratterizzata da una estesa circolazione depressionaria in ambito Mediterraneo che ha favorito il susseguirsi di fronti perturbati che hanno interessato la nostra regione. Precipitazioni diffuse sono state osservate in 7 giorni su 11.

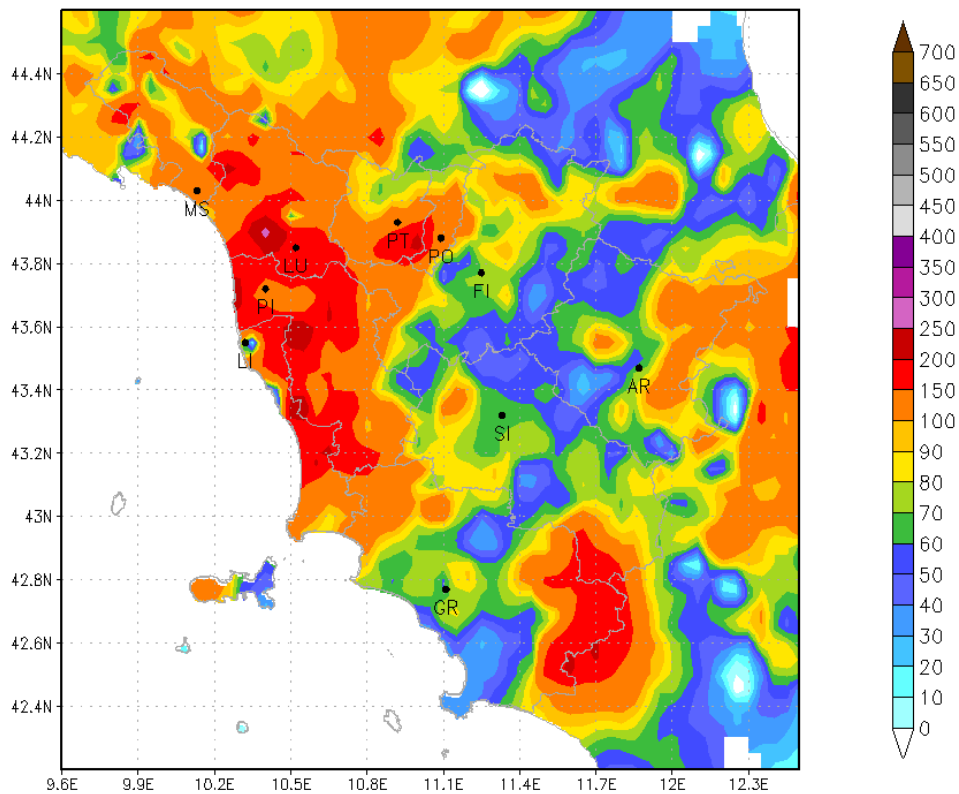
I cumulati decadal sono risultati decisamente abbondanti per il periodo e ben distribuiti sul territorio regionale: oltre 100 mm di pioggia sono caduti nel periodo in maniera diffusa sulle province di Livorno, Pisa, Prato, Pistoia, Lucca e Massa Carrara, con punte fino a oltre i 200 mm; sulle province di Firenze, Arezzo, Siena e Grosseto si riportano comunque cumulati diffusamente superiori a 50 mm con punte fino ad oltre 100 o 150 mm.





Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

Total Precipitation [mm]
07/2014 3 decade

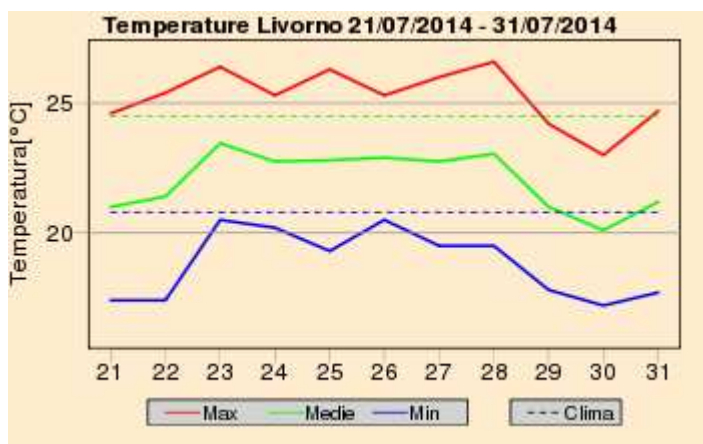
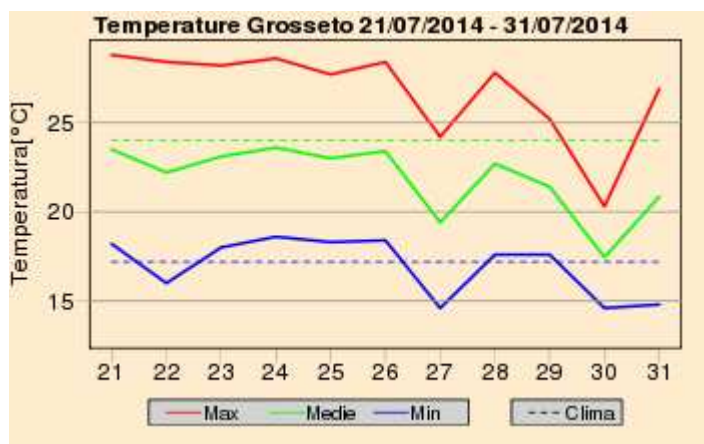
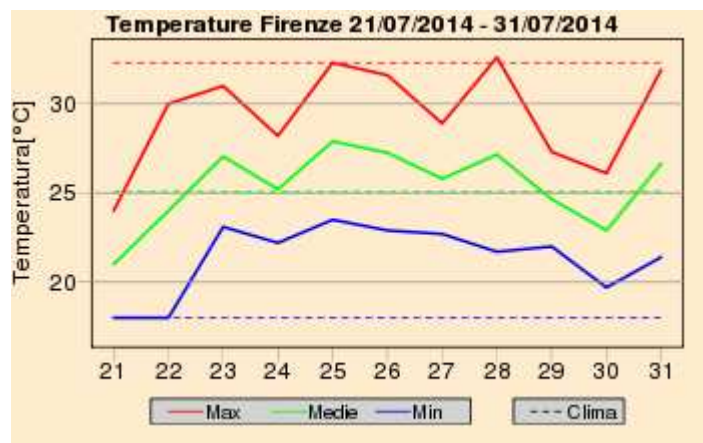
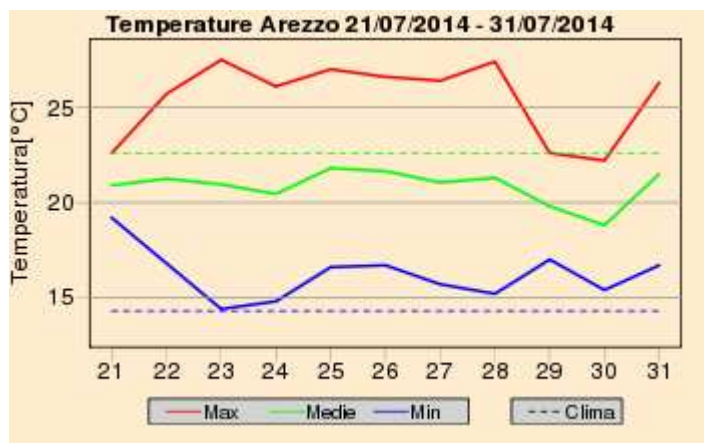


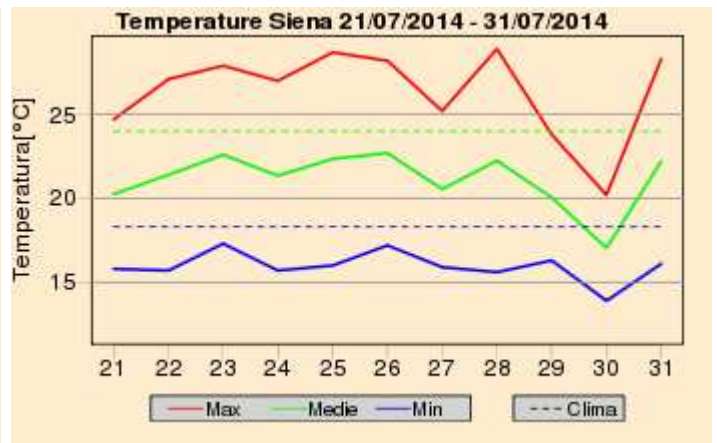
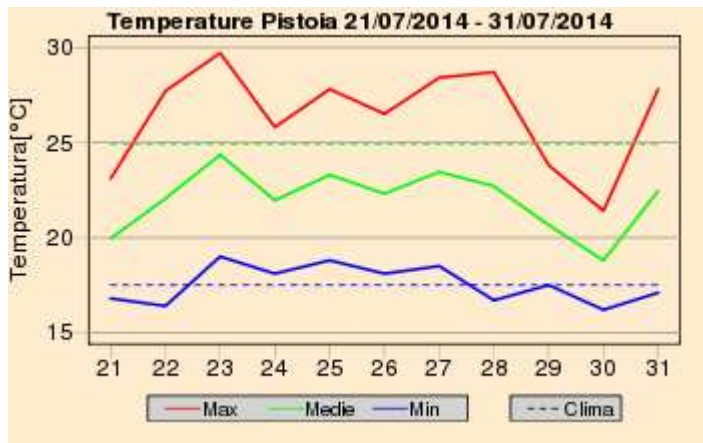
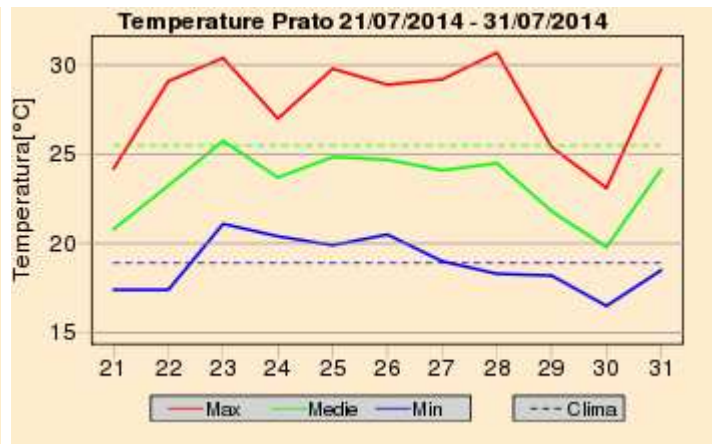
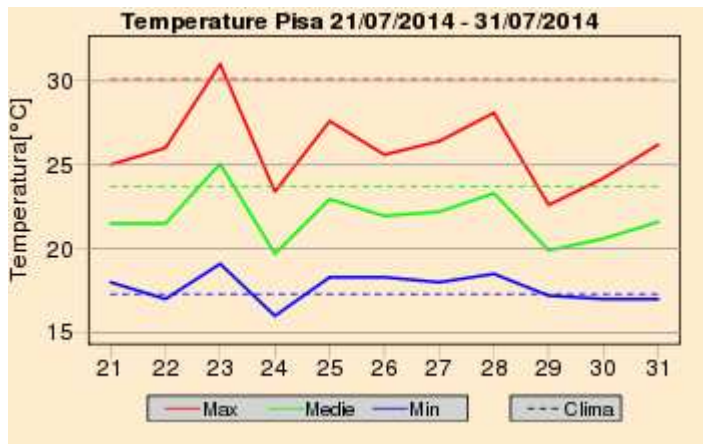
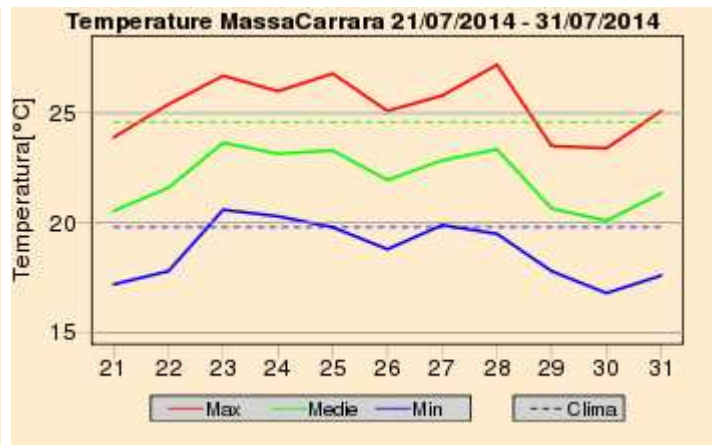
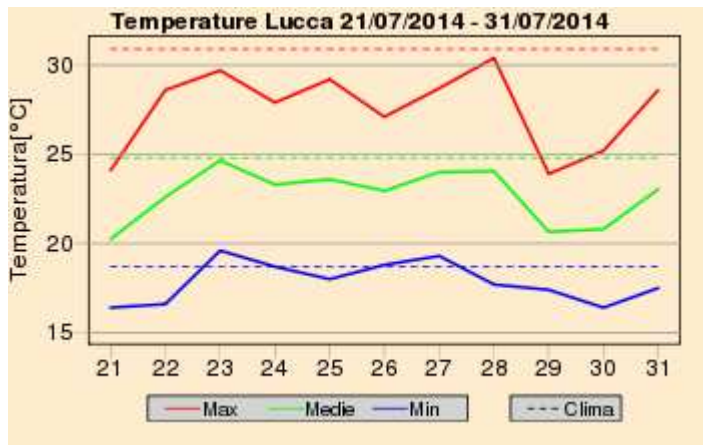
Quadro regionale – Temperature

Dal punto di vista termico la terza decade di Luglio è risultata decisamente fresca e con valori termici decisamente inferiori alle medie tipiche del periodo. I maggiori scarti negativi dalle medie si riportano naturalmente per i valori massimi giornalieri, che in quasi tutta la regione si sono mantenuti costantemente sotto le medie di riferimento, risultando talvolta inferiori alle medie anche di 8-10 °C.

Le minime in realtà si sono mantenute grosso modo in linea con le medie tipiche di Luglio.

Il motivo di ciò è da ricercare nella elevata e consistente copertura nuvolosa che ha interessato in maniera decisamente anomala questo periodo, e che ha limitato fortemente sia il riscaldamento diurno ad opera della radiazione solare da un lato, e il raffreddamento notturno per irraggiamento dall'altro.





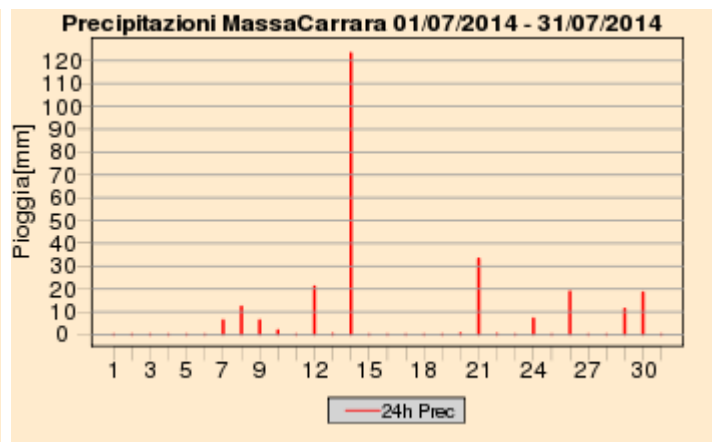
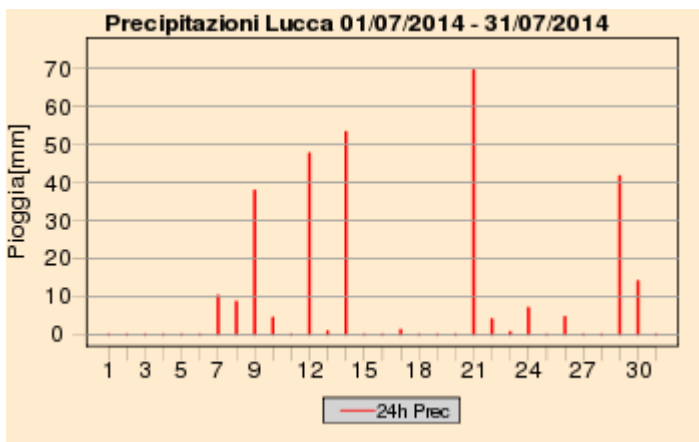
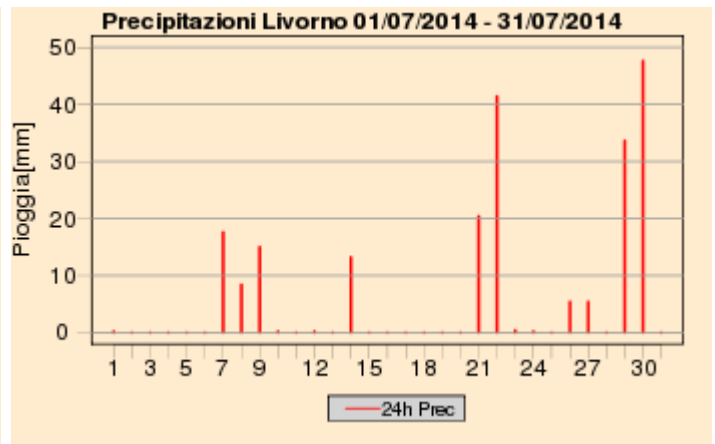
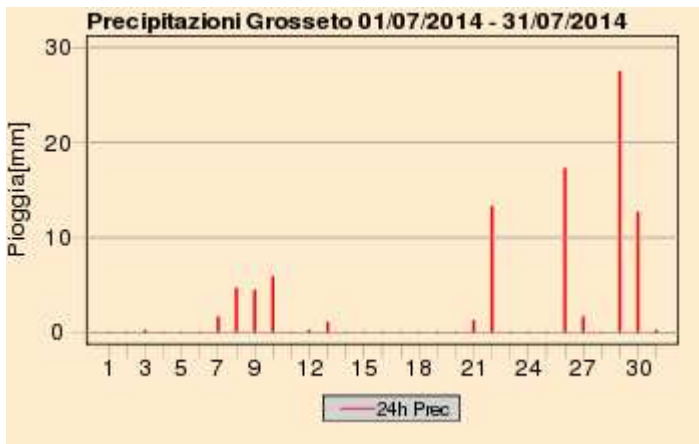
Riepilogo Mensile

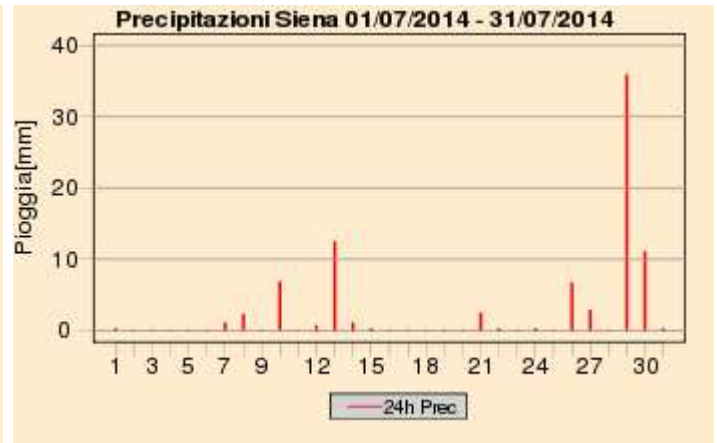
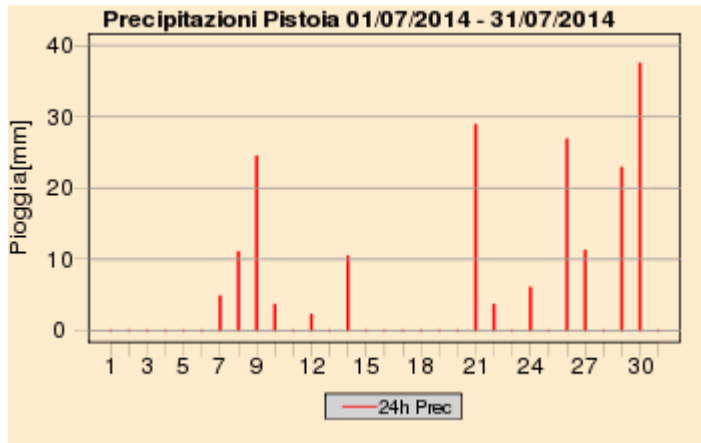
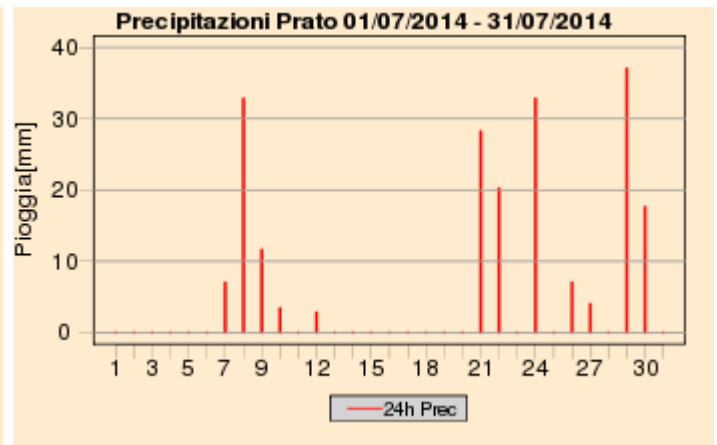
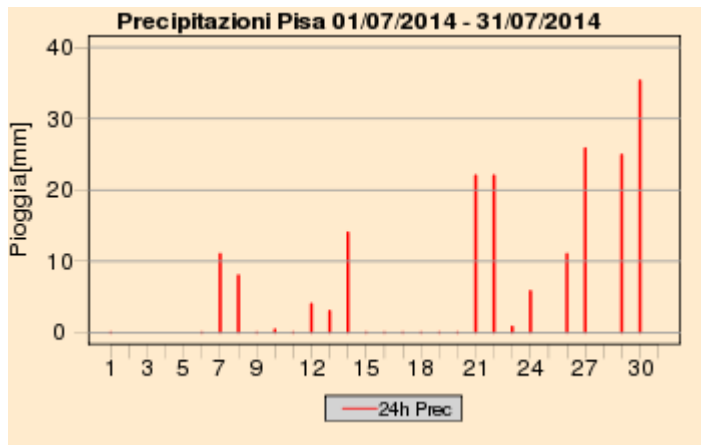
Grafici mensili: Precipitazioni

Per quanto riguarda le precipitazioni Luglio 2014 è risultato decisamente eccezionale con una anomalia positiva di precipitazione calcolata sui dati osservati nei 10 capoluoghi pari a 490%; in pratica ha piovuto quasi sei volte di più rispetto alla media; record assoluti di cumulati mensili sono infatti stati osservati per Massa, Lucca, Pisa, Livorno, Pistoia, Prato ed Arezzo. La provincia di Lucca è risultata nel complesso la più piovosa con cumulati mensili diffusamente superiori a 250 mm e punte prossime a 500 mm (ovvero pari a quanto piove in un intero anno sulle zone meno piovose della Toscana).

Anche i giorni piovosi naturalmente sono risultati decisamente superiori a quelli tipici del periodo con un surplus medio per i capoluoghi di 8.4 giorni.

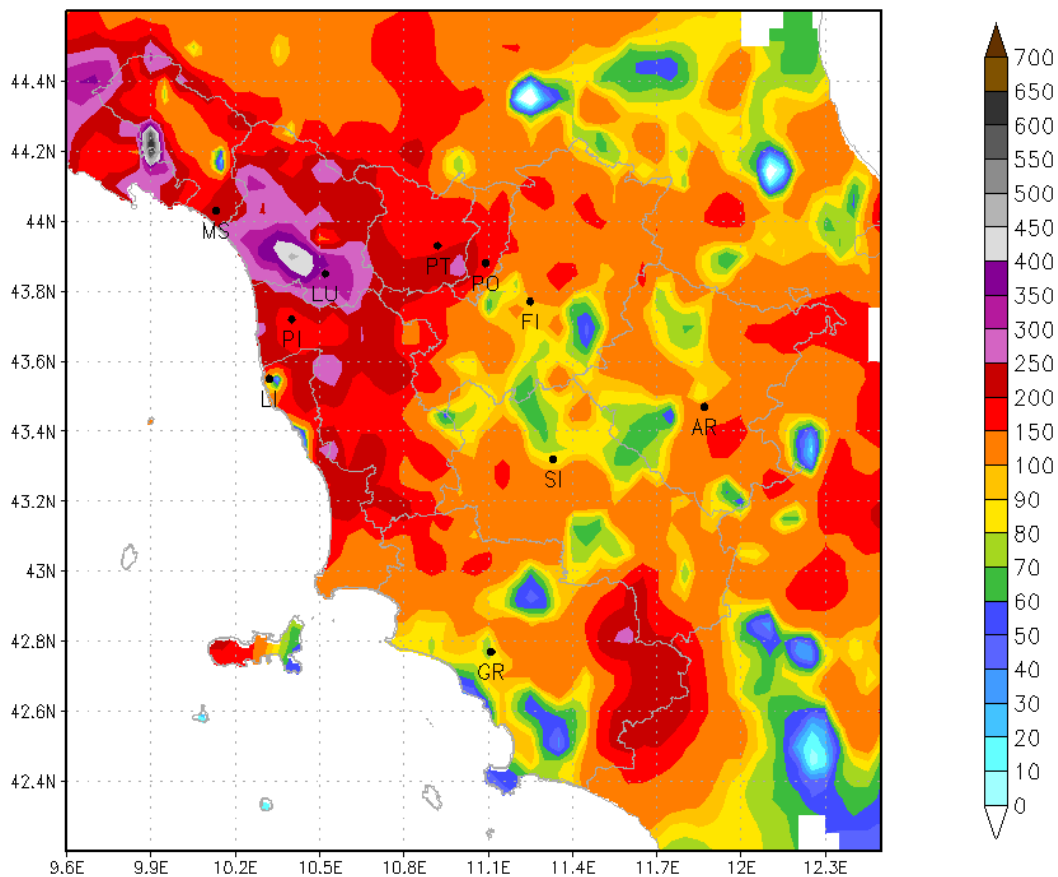
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi





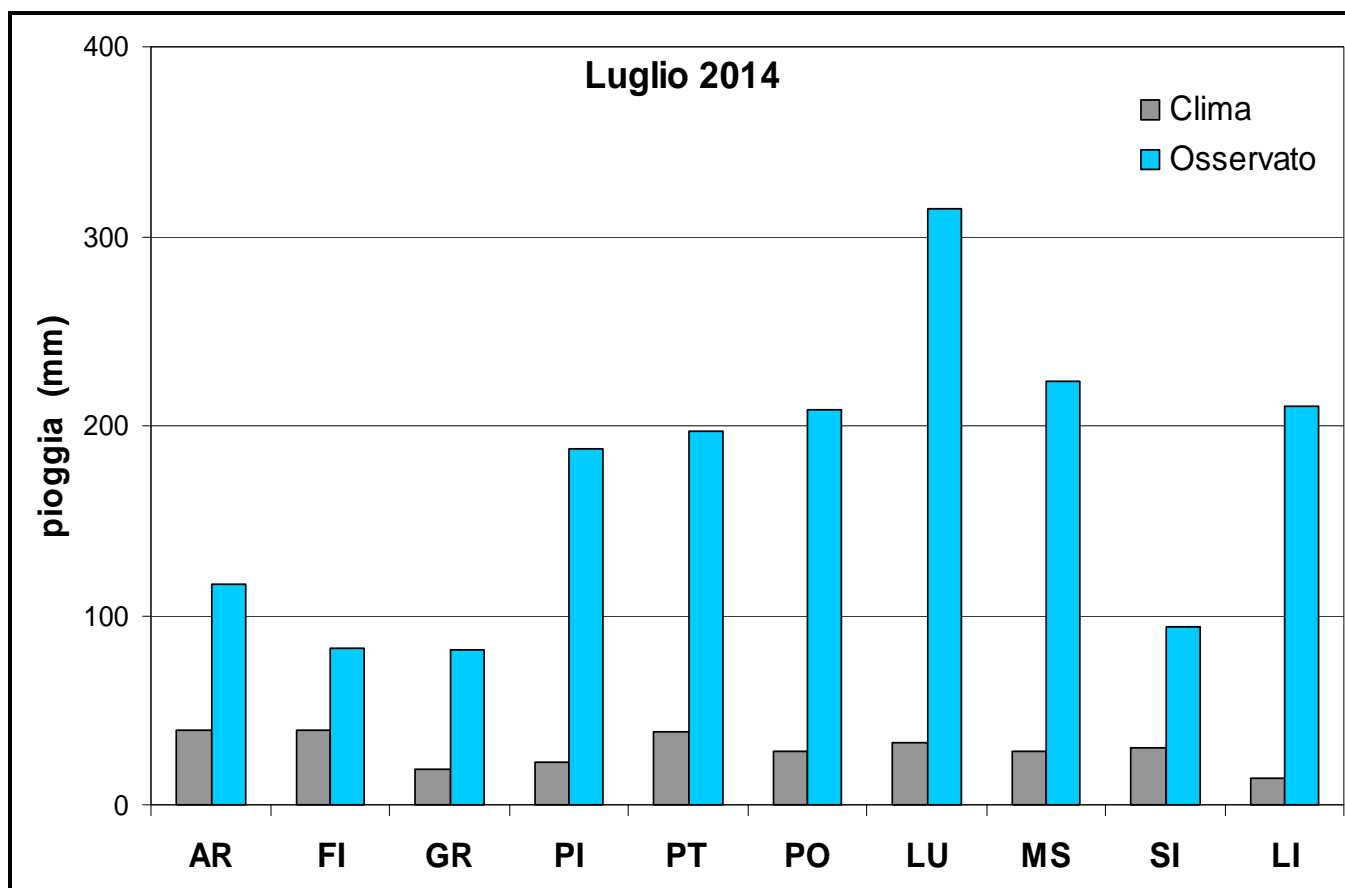
Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

Total Precipitation [mm]
07/2014

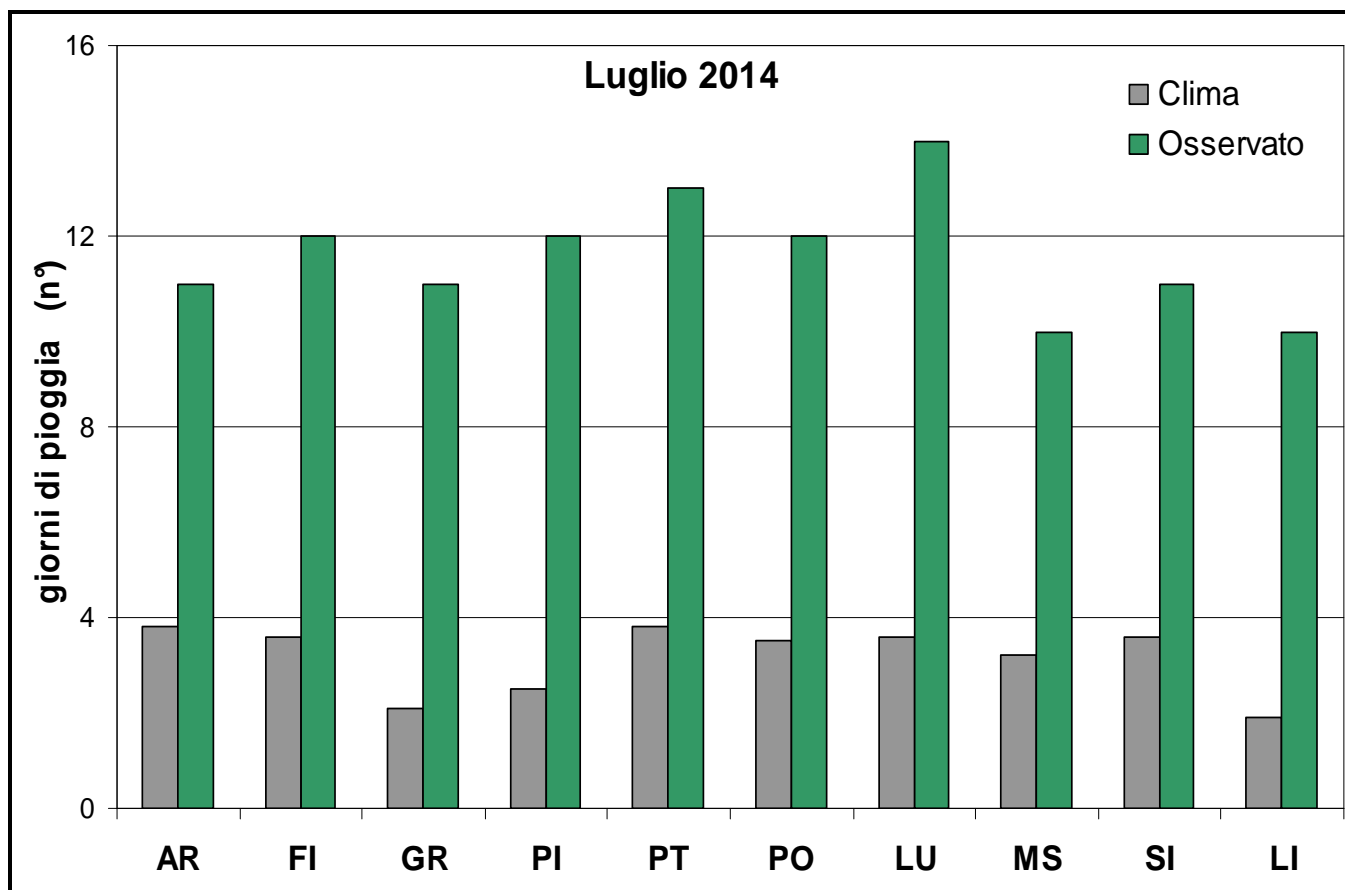


Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Luglio 2014)

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



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



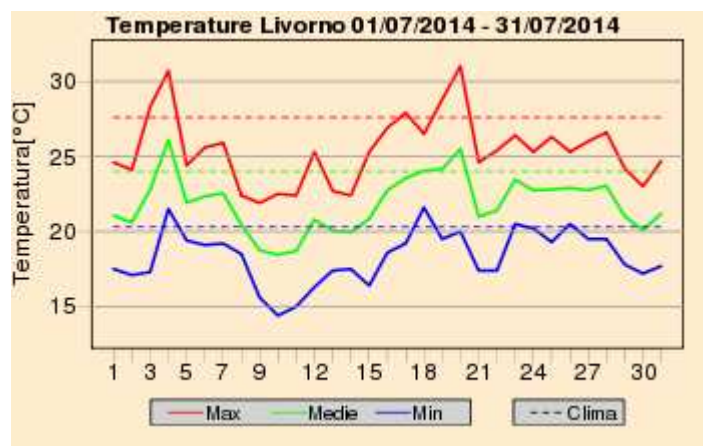
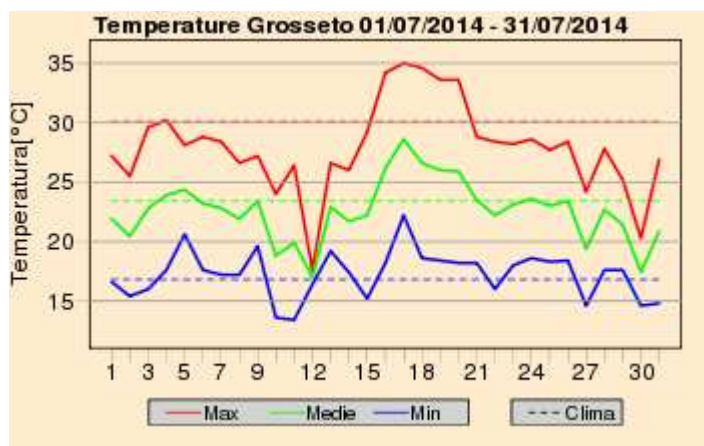
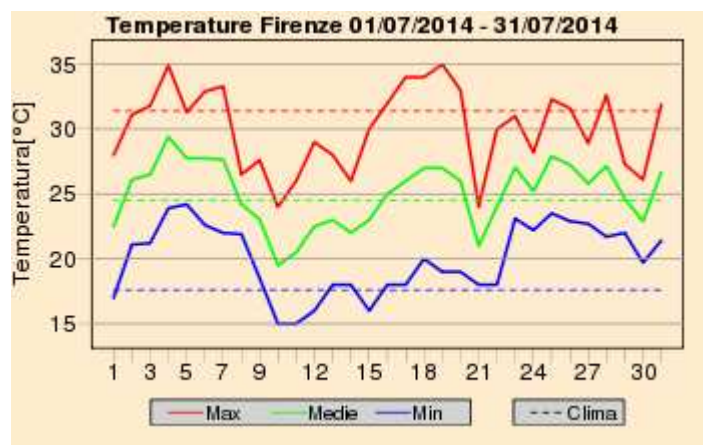
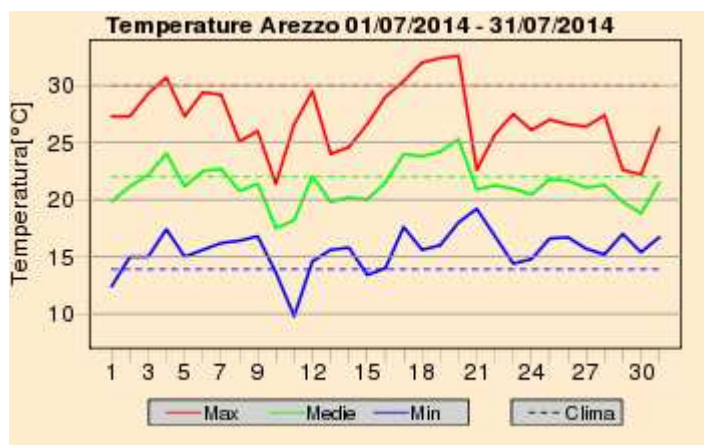
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Luglio 2014)

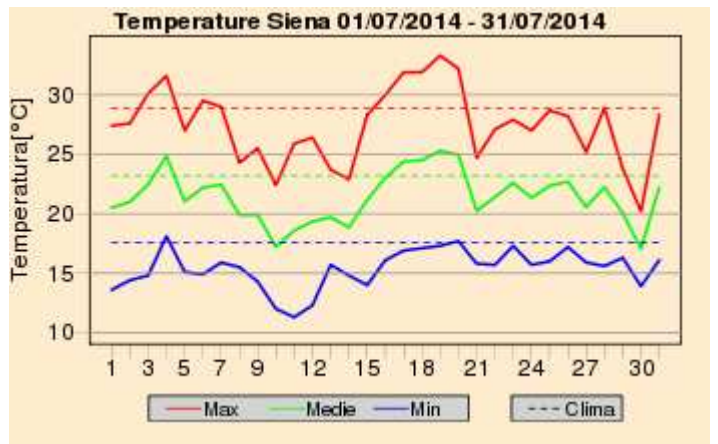
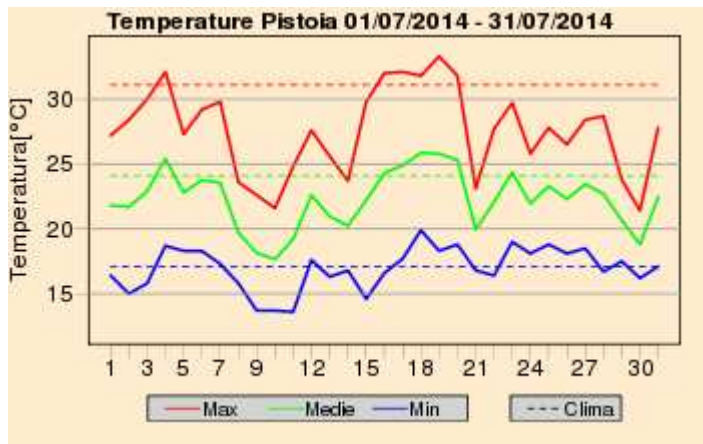
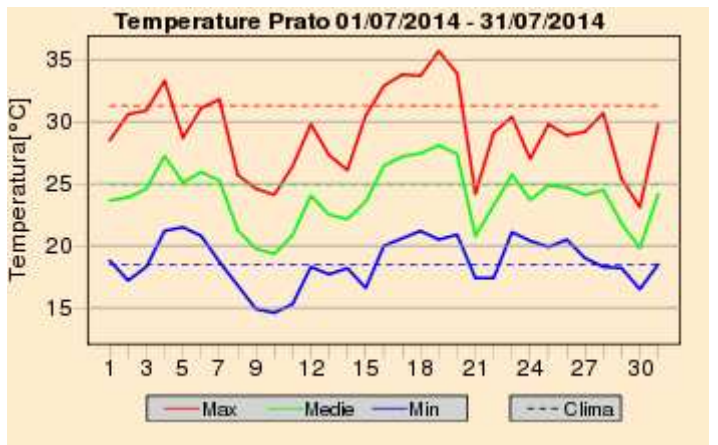
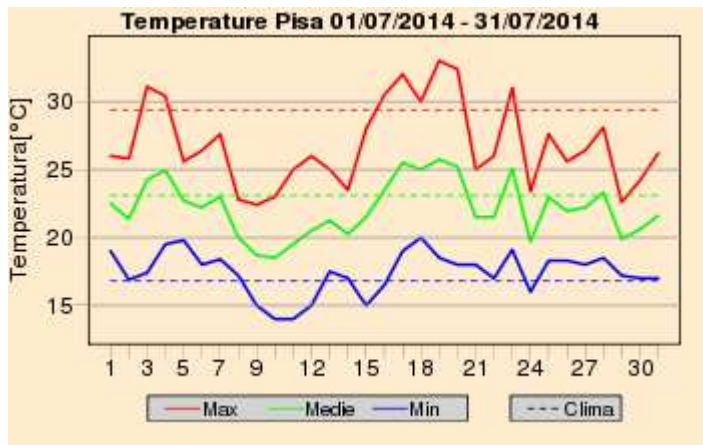
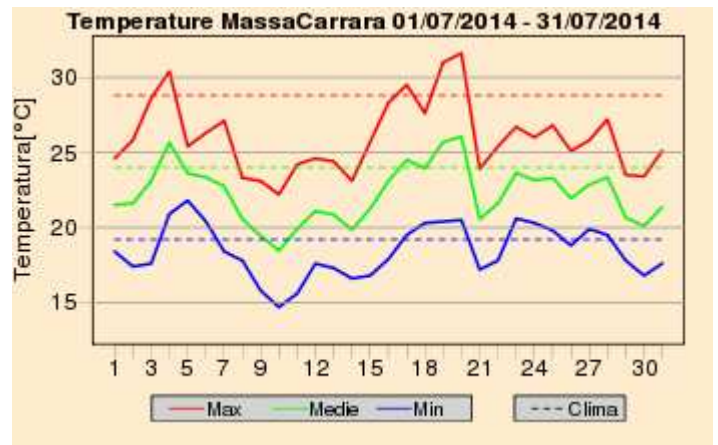
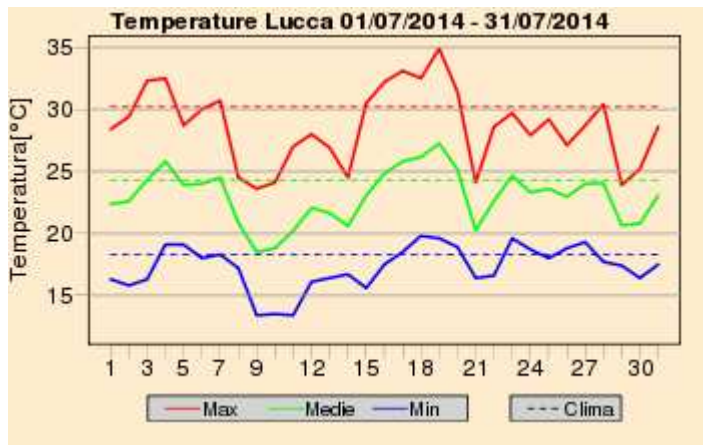
Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Luglio nel suo complesso è risultato solo leggermente sotto la media climatologia 1971-2000; questa evidenza può sorprendere in quanto probabilmente l'idea che molti si sono fatti è stata quella di un Luglio decisamente fresco; in realtà questo dato è riferito nello specifico alle temperature medie giornaliere che sono frutto di una media tra le minime e le massime giornaliere.

Analizzando nello specifico massime e minime risulta infatti che i valori massimi giornalieri sono risultati decisamente inferiori alle medie, essendosi mantenuti comunque sempre sotto i 35 °C anche in città, e per la maggior parte delle giornate di Luglio anche sotto i 30 °C.

I valori minimi giornalieri invece sono risultati generalmente in linea con quelli tipici del periodo o anche localmente superiori, soprattutto sulle zone interne della regione che maggiormente sono risultate interessate dalla copertura nuvoloso che ha di fatto limitato molto il tipico raffreddamento per irraggiamento che si osserva solitamente nelle notti serene e poco ventose.





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**