



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Febbraio 2016

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di
Monitoraggio e Modellistica
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Lunedì 1 Febbraio 2016

Situazione: flusso zonale sull'Europa.

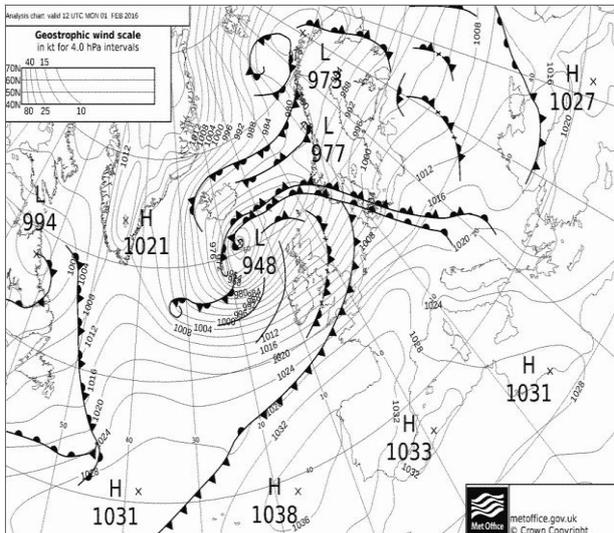
Stato del cielo: nuvoloso al mattino ampie schiarite nel pomeriggio.

Fenomeni: deboli piogge nella notte e al primo mattino.

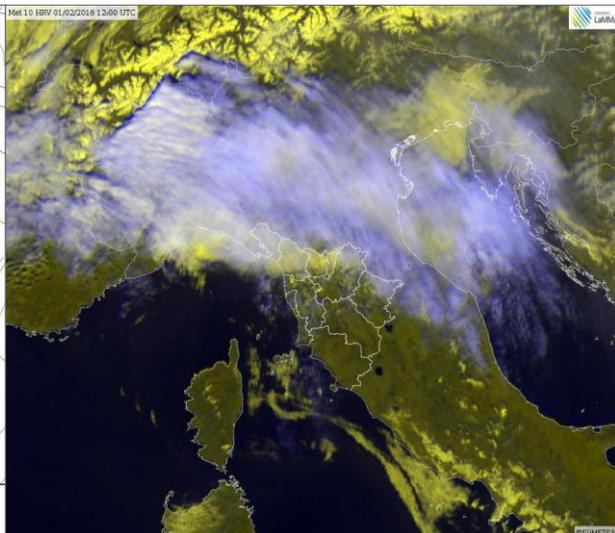
Venti: deboli di Scirocco con locali rinforzi in Arcipelago.

Mari: in attenuazione a mossi.

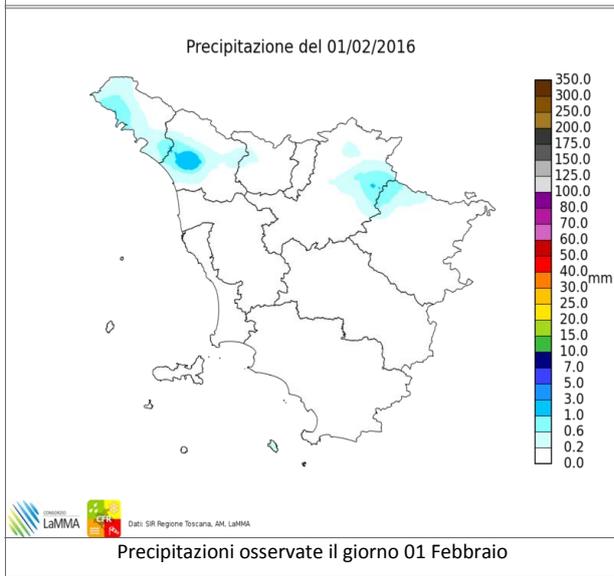
Temperature: massime in aumento.



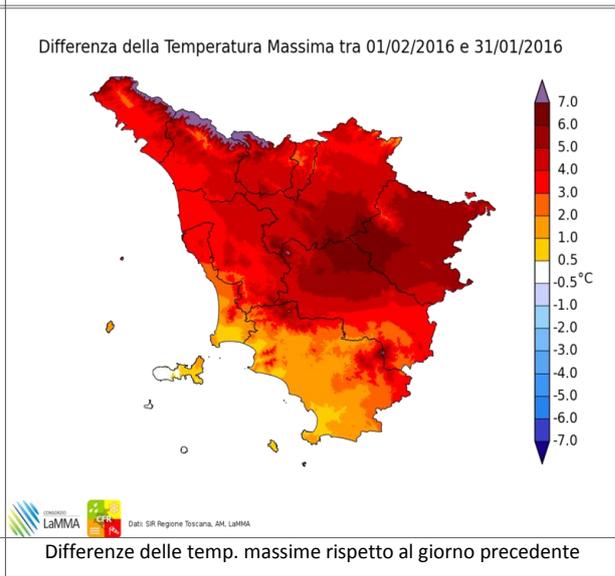
Pressione al suolo e fronti del 01 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 01 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 01 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 3 Febbraio 2016

Situazione: una saccatura atlantica associata ad aria fredda in quota transita sulla nostra penisola in serata.

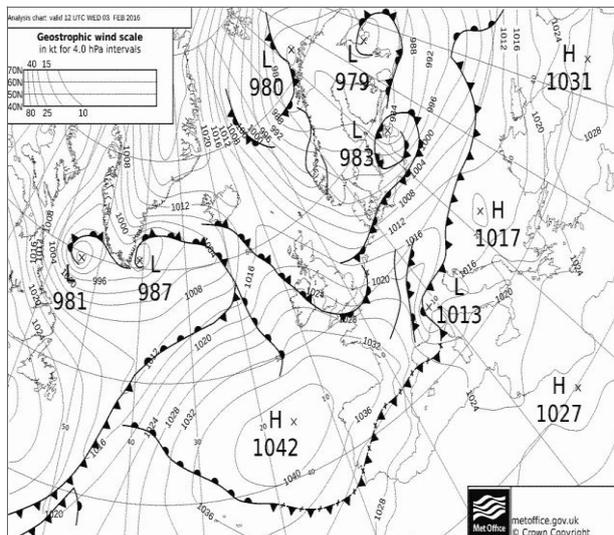
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: deboli piogge nella notte e in mattinata sulle zone interne, in particolare sul nord-ovest. Dal tardo pomeriggio rovesci e isolati temporali interessano dapprima le zone appenniniche settentrionali e si estendono in serata a gran parte della regione. Neve inizialmente sulle cime appenniniche, in calo di quota in serata fino a 600-800 metri.

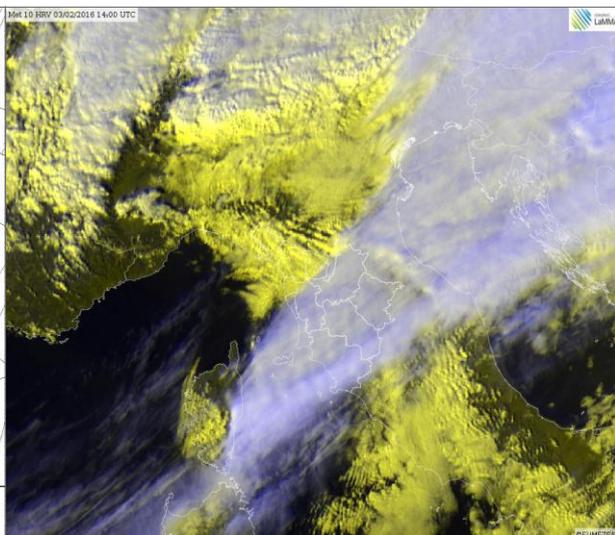
Venti: moderati meridionali in mattinata, in rinforzo e in rotazione a ovest-nord-ovest nel pomeriggio e a nord in serata.

Mari: mossi, in aumento fino molto mossi nel pomeriggio.

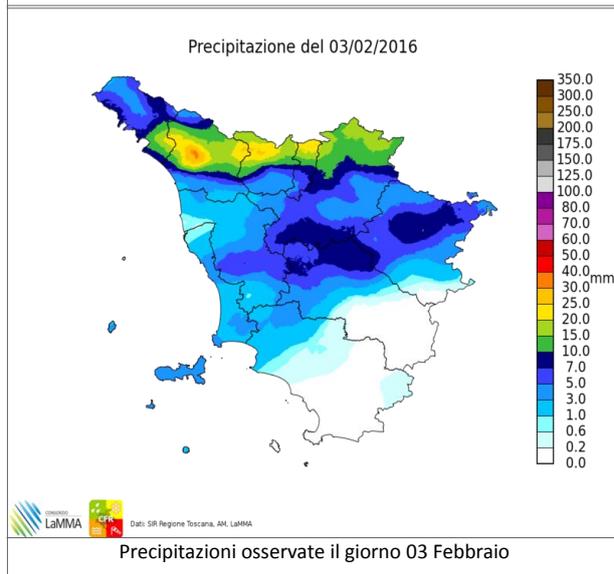
Temperature: in lieve calo.



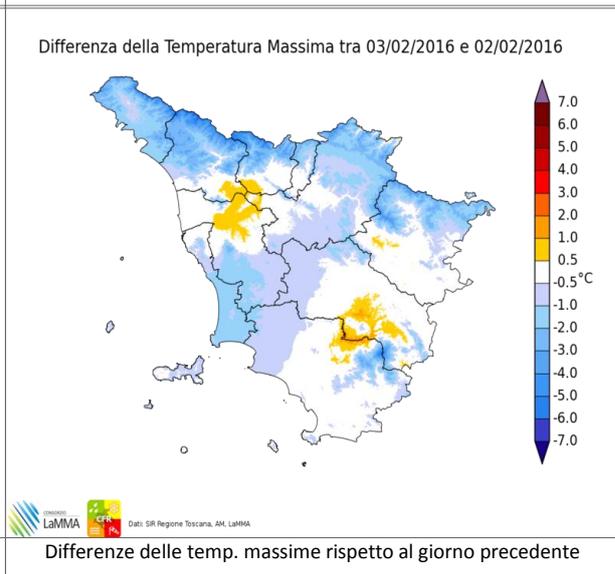
Pressione al suolo e fronti del 03 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 03 Febbraio alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	6	6	9	8	10	7	7	7	N.D.
	anomalia*	4	4	3	2	4	6	4	5	4	N.D.
T. max	osservata	13	14	15	14	14	14	14	13	14	N.D.
	anomalia*	2	1	2	2	1	0	1	1	1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		7	6	0	1	2	4	N.D.	3	3	9

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 4 Febbraio 2016

Situazione: la perturbazione che ha interessato la Toscana fino alle prime ore notturne interessa i versanti adriatici e le zone meridionali della nostra penisola, mentre sul Tirreno la pressione risulta in aumento a garanzia di tempo stabile e soleggiato sulla nostra regione

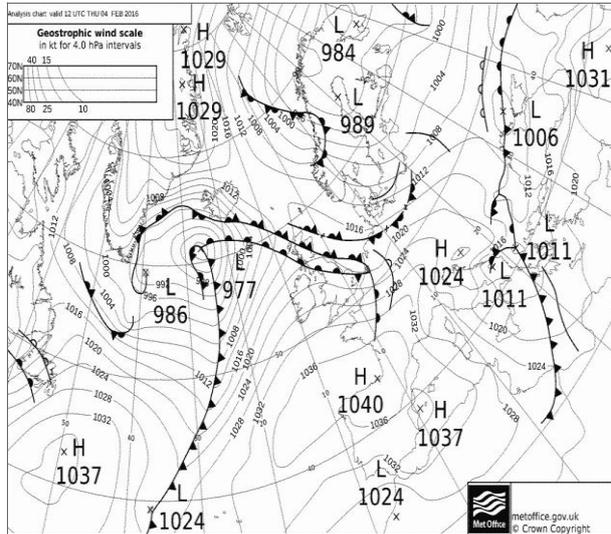
Stato del cielo: sereno salvo residui addensamenti al primo mattino sulle zone meridionali e orientali.

Fenomeni: nessuno.

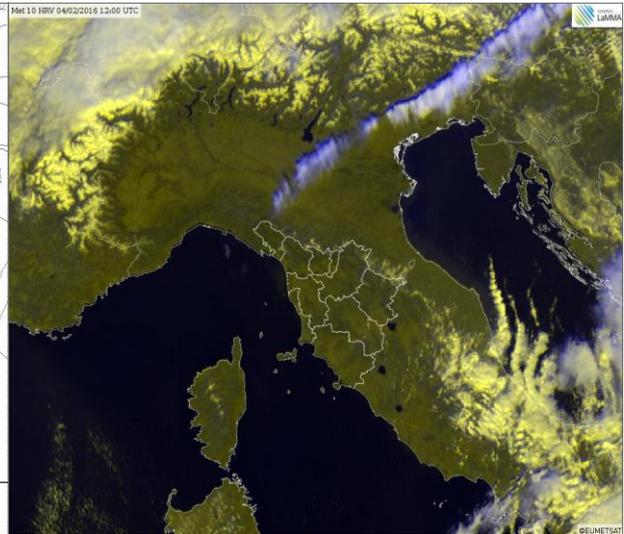
Venti: tra deboli e moderati settentrionali con rinforzi su costa meridionale e Arcipelago.

Mari: mossi o molto mossi con moto ondosso in attenuazione.

Temperature: in calo.

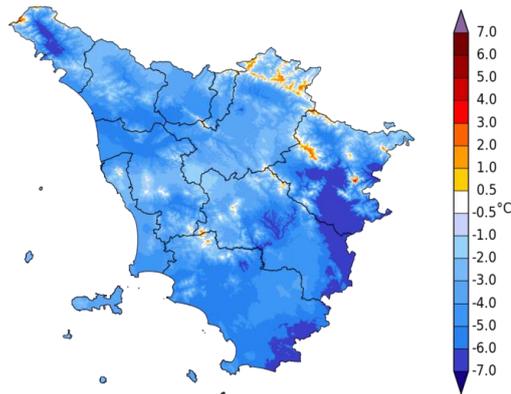


Pressione al suolo e fronti del 04 Febbraio alle 12 UTC



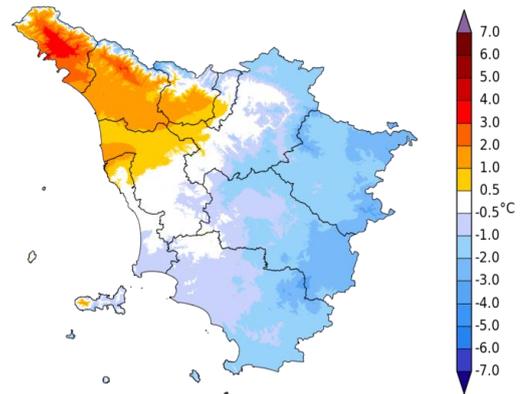
HRV del 04 Febbraio alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 04/02/2016 e 03/02/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 04/02/2016 e 03/02/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 5 Febbraio 2016

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo e l'Europa centrale.

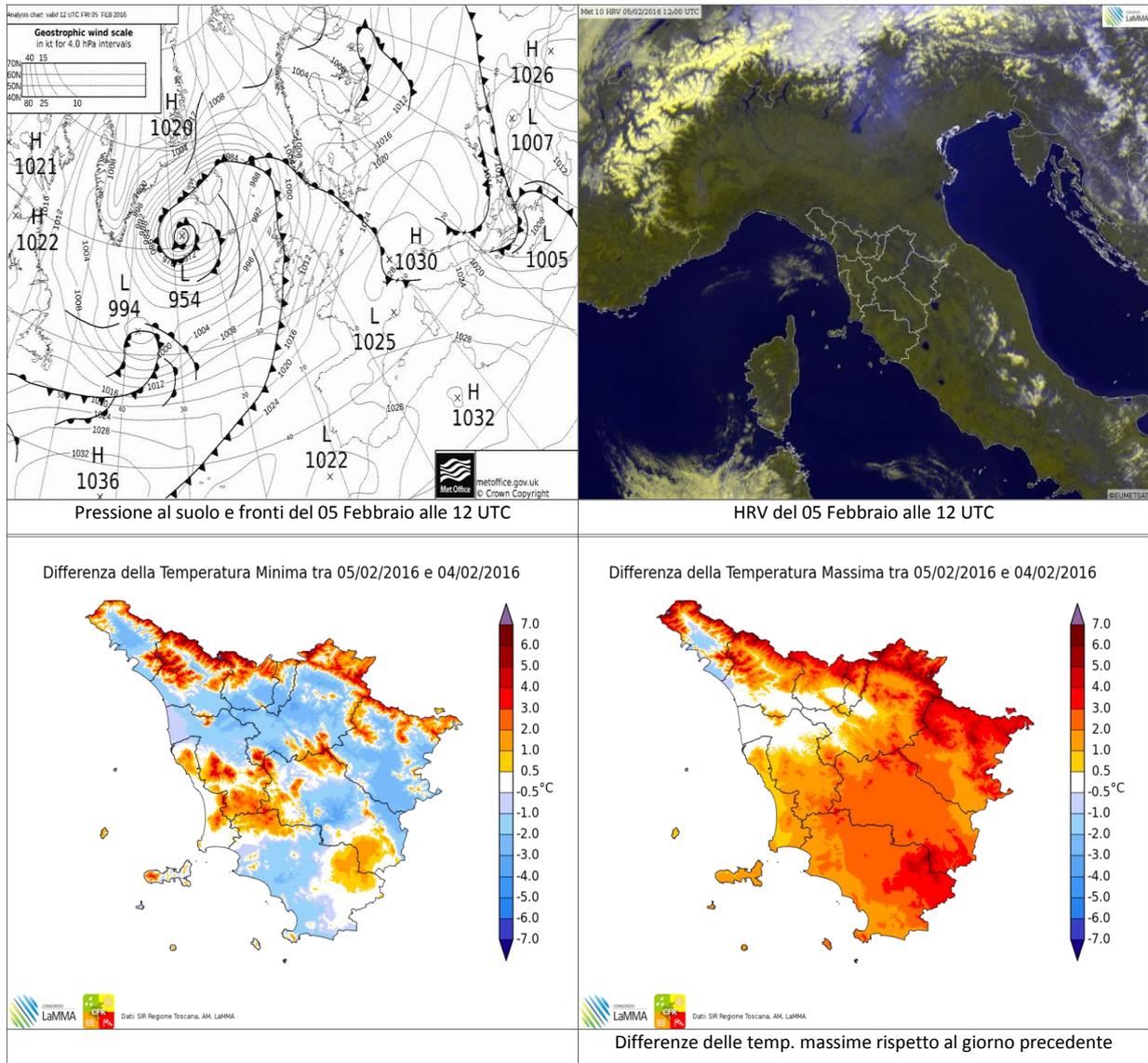
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili.

Mari: poco mossi o temporaneamente mossi al largo a nord dell'Elba.

Temperature: massime in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-4	-2	-1	3	1	2	1	-1	2	N.D.
	anomalia*	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-3	-1	N.D.
T. max	osservata	13	15	18	15	14	14	14	14	15	N.D.
	anomalia*	2	2	5	2	2	1	1	2	2	N.D.
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 6 Febbraio 2016

Situazione: pressione in graduale calo sul Mediterraneo occidentale per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica.

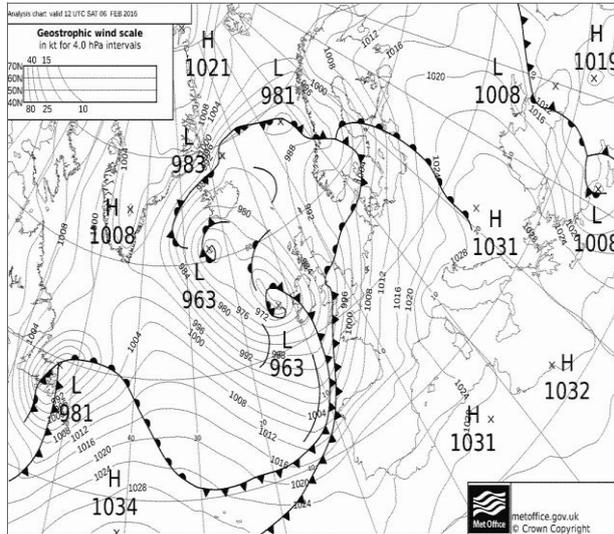
Stato del cielo: cielo inizialmente poco nuvoloso con aumento della nuvolosità fino a cielo nuvoloso o molto nuvoloso in serata.

Fenomeni: deboli piogge nella notte sulla provincia di Massa.

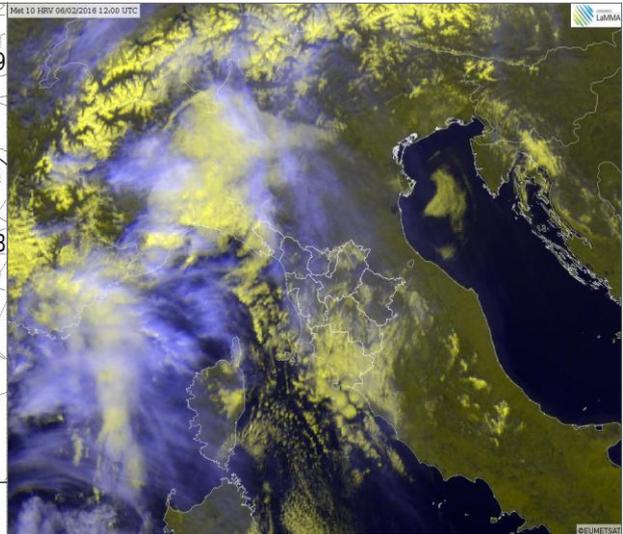
Venti: meridionali, deboli sulle zone interne, in graduale rinforzo fino a moderati o forti lungo la costa centro-meridionale e l'Arcipelago.

Mari: in aumento a mossi o molto mossi al largo in serata.

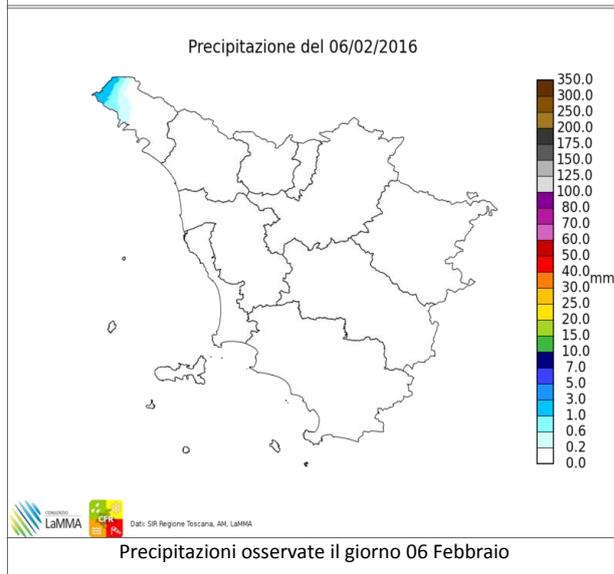
Temperature: sopra le medie.



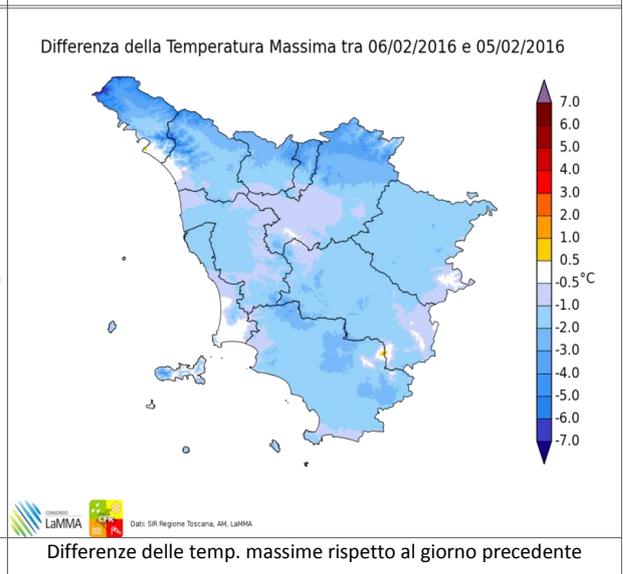
Pressione al suolo e fronti del 06 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 06 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-3	-1	2	4	2	4	2	1	3	N.D.
	anomalia*	-3	-3	-1	-2	-2	0	-1	-2	0	N.D.
T. max	osservata	11	14	15	14	13	14	13	12	13	N.D.
	anomalia*	0	1	2	1	1	1	0	0	1	N.D.
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 7 Febbraio 2016

Situazione: Una intensa perturbazione atlantica, associata ad un intenso flusso di correnti meridionali, interessa la nostra regione con piogge diffuse.

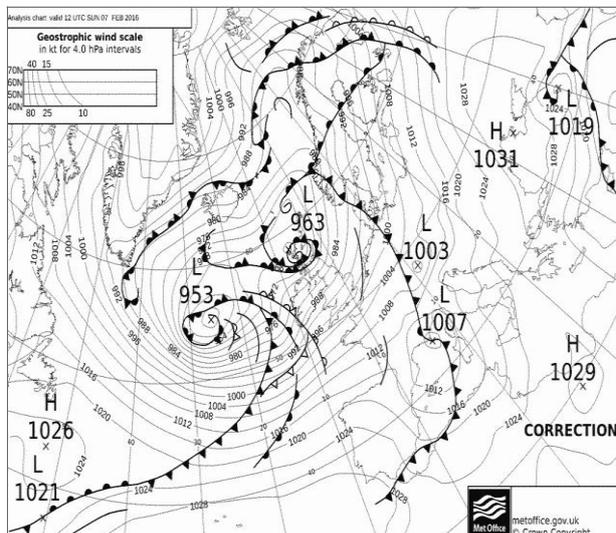
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge diffuse e insistenti sulle zone di nord-ovest, molto abbondanti sui rilievi; più sparse altrove.

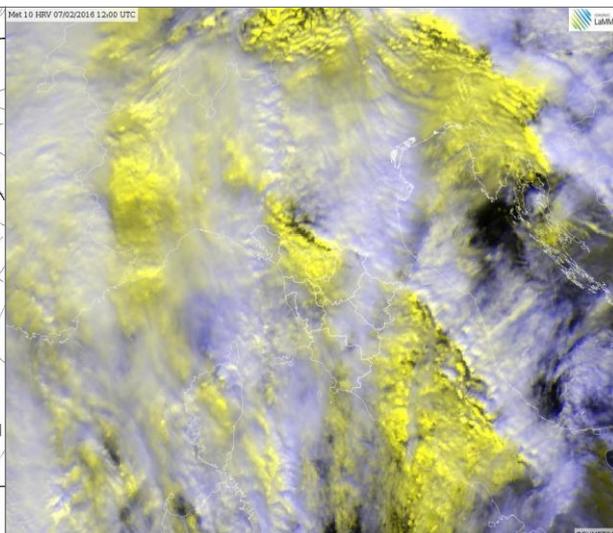
Venti: da sud, sud-est, tra deboli e moderati nell'interno con rinforzi sui rilievi, forti sulla costa, in particolare centro-meridionale e sui rilievi più alti.

Mari: tra molto mossi e agitati, in particolare sui settori meridionali e al largo.

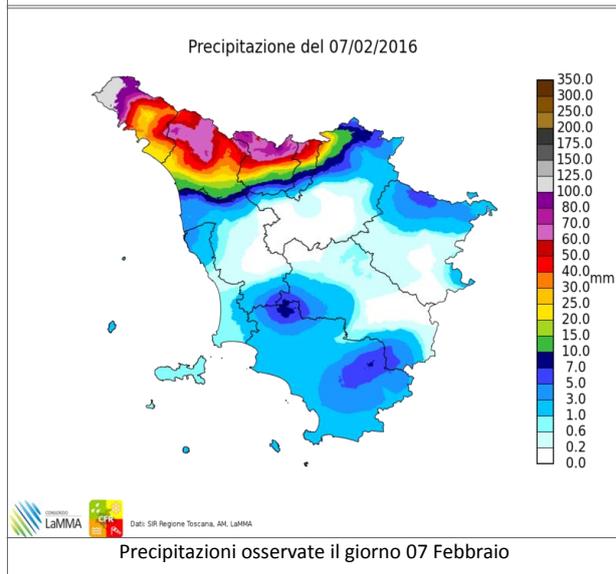
Temperature: stazionarie le massime, in deciso aumento le minime.



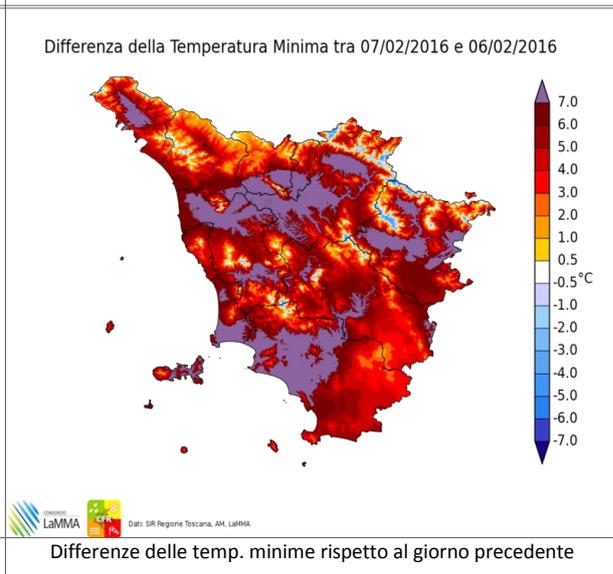
Pressione al suolo e fronti del 07 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 07 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 07 Febbraio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	10	12	10	9	11	9	8	9	N.D.
	anomalia*	4	8	9	4	5	7	6	5	6	N.D.
T. max	osservata	12	13	15	14	12	14	12	10	13	N.D.
	anomalia*	1	0	2	1	-1	1	-1	-2	0	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	2	5	16	21	N.D.	21	4	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 8 Febbraio 2016

Situazione: temporaneo modesto aumento della pressione, con presenza però di un minimo relativo sul Mar Ligure.

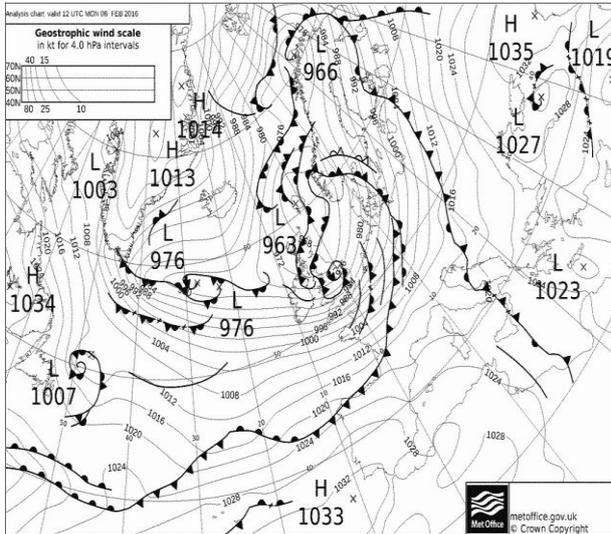
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con temporanee schiarite pomeridiane sulle zone meridionali.

Fenomeni: piogge diffuse sul nord-ovest durante la notte. Deboli piogge sulle zone centro-settentrionali durante la giornata.

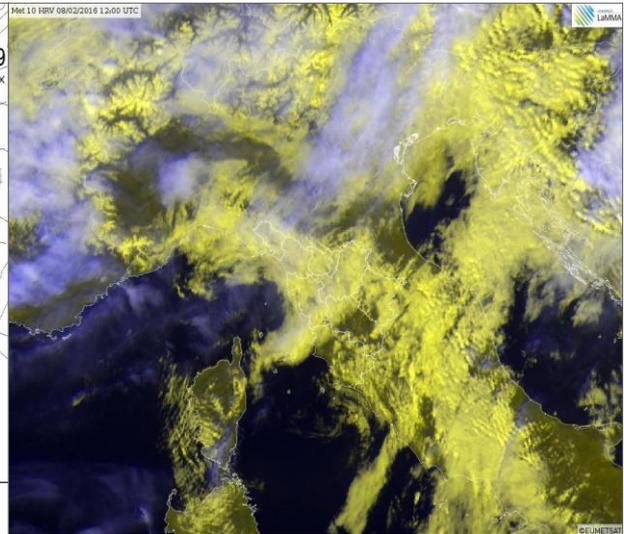
Venti: deboli sulle zone interne, moderati da ovest, sud-ovest su costa settentrionale e rilievi in ulteriore rinforzo dal tardo pomeriggio.

Mari: tra mossi e molto mossi. Moto ondosio in aumento in serata a nord di Capraia fino a mare agitato al largo.

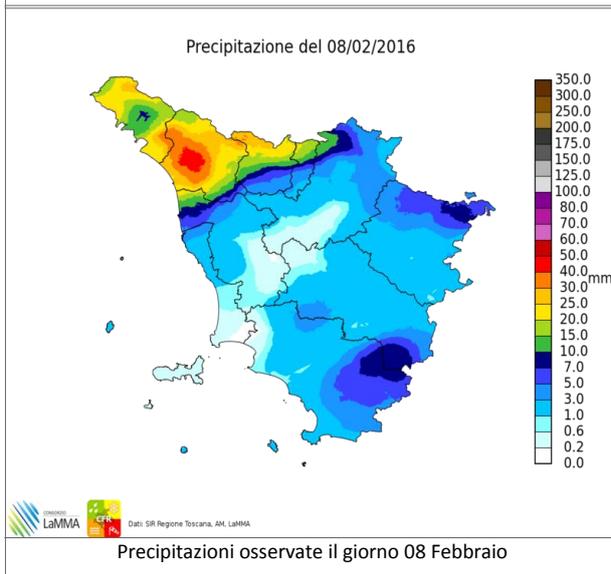
Temperature: in aumento.



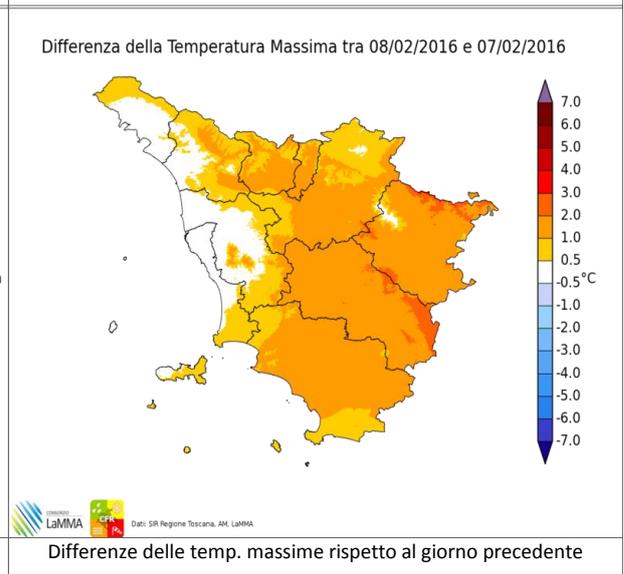
Pressione al suolo e fronti del 08 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 08 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 08 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	10	6	12	10	11	10	9	10	N.D.
	anomalia*	9	8	3	6	7	6	7	7	7	N.D.
T. max	osservata	13	15	17	14	14	14	13	12	14	N.D.
	anomalia*	2	2	4	1	2	0	0	0	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		1	2	2	2	10	21	N.D.	6	4	2

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 9 Febbraio 2016

Situazione: perturbazione proveniente dalla Francia, colma di aria fredda interessa fra il pomeriggio e la sera sulla penisola con piogge diffuse, forti venti occidentali ed un calo delle temperature.

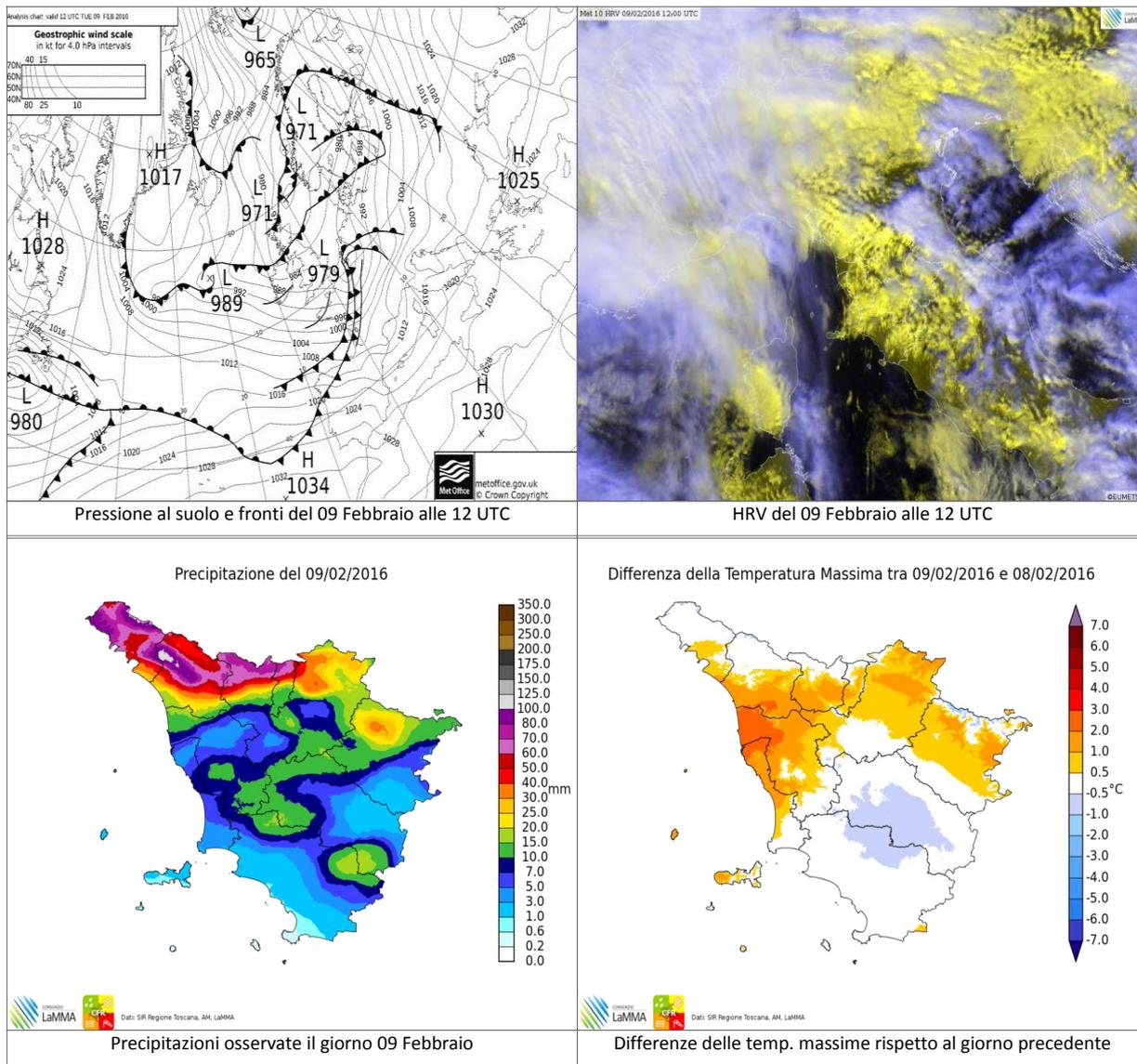
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge sui rilievi di nord-ovest già dal mattino. In serata piogge su tutta la regione.

Venti: meridionali in rinforzo e rotazione a Libeccio dal pomeriggio-sera, forti sulla costa e sui crinali appenninici, moderati sulle zone interne. Durante la notte rotazione a Ponente e ulteriore rinforzo sino a molto forti sulla costa e Arcipelago.

Mari: mossi in aumento a molto mossi, sino ad agitati dalla sera a nord dell'Elba con probabile mareggiata nella notte sulla costa livornese.

Temperature: massime stazionarie o in lieve aumento sulle zone settentrionali della regione; minime in lieve aumento sui rilievi settentrionali, stazionarie o in lieve calo altrove.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	9	5	12	12	12	1	10	11	7
	anomalia*	8	7	2	5	8	7	-2	8	8	4
T. max	osservata	14	16	17	15	16	15	16	14	15	13
	anomalia*	3	3	4	2	4	1	4	2	3	3
Precipitazione (mm/24 ore)		12	9	1	6	19	19	N.D.	25	15	7

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 10 Febbraio 2016

Situazione: perturbazione che tende rapidamente a muovere verso est accompagnata dall'ingresso di aria più secca e forti venti di Ponente-Maestrale.

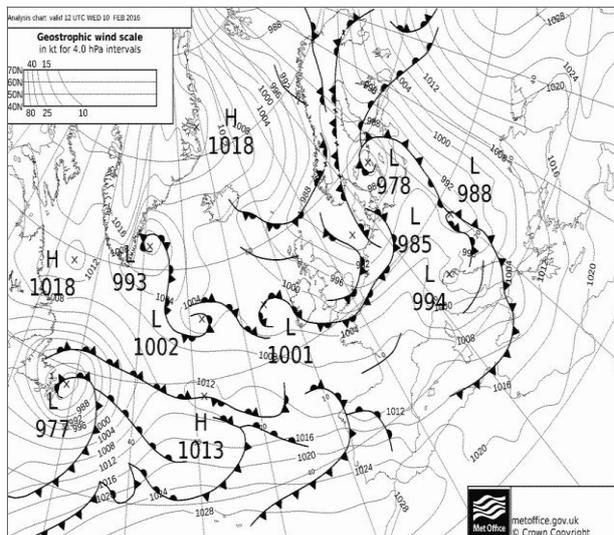
Stato del cielo: inizialmente nuvoloso con tendenza a apie schiarite già dalla mattinata, in estensione dalla costa alle zone interne; in serata nubi in nuovo aumento in arcipelago.

Fenomeni: piogge più frequenti e intense prime dell'alba; successivamente piogge sparse sulle zone più interne.

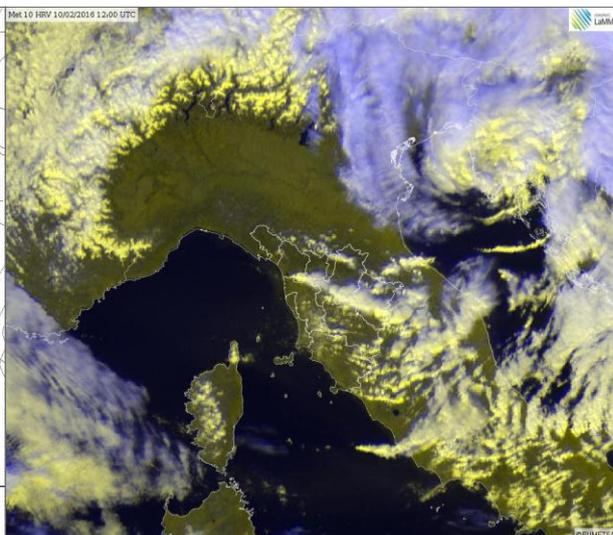
Venti: forti o molto forti di Ponente-Maestrale sulle zone costiere, sull'Arcipelago e sui rilievi, moderati sulle zone interne. In lenta attenuazione.

Mari: agitati (molto agitati a nord dell'Elba), con moto ondoso in lenta attenuazione nel corso della giornata.

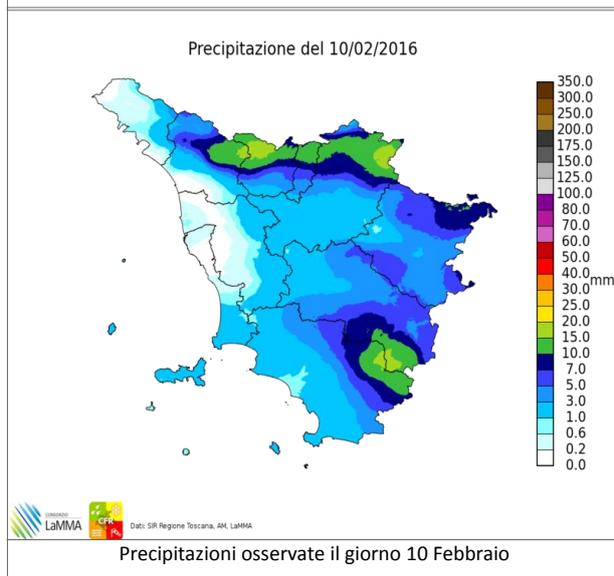
Temperature: in calo.



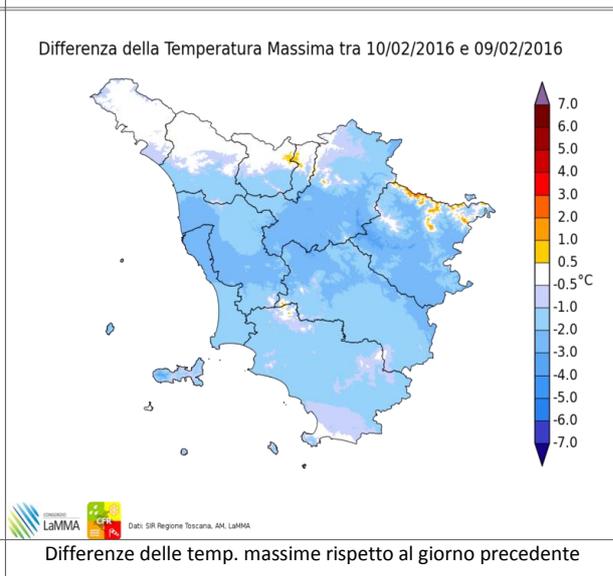
Pressione al suolo e fronti del 10 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 10 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 10 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

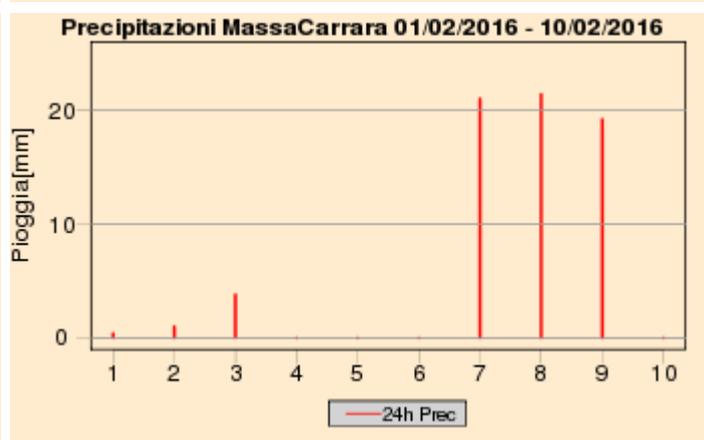
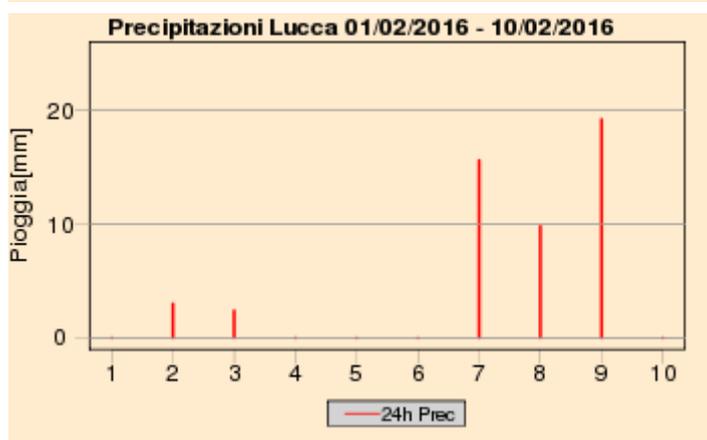
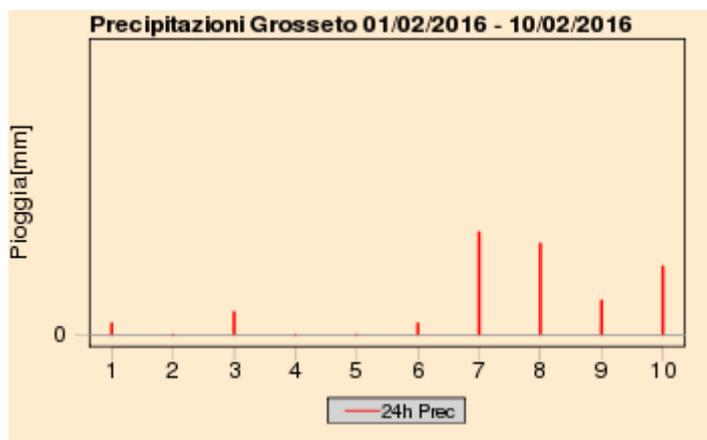
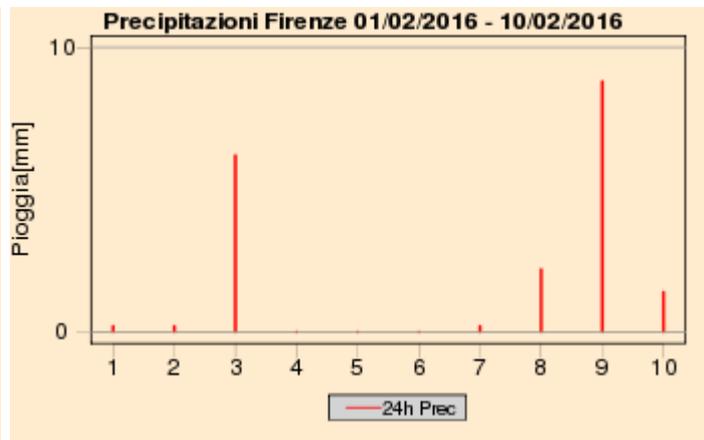
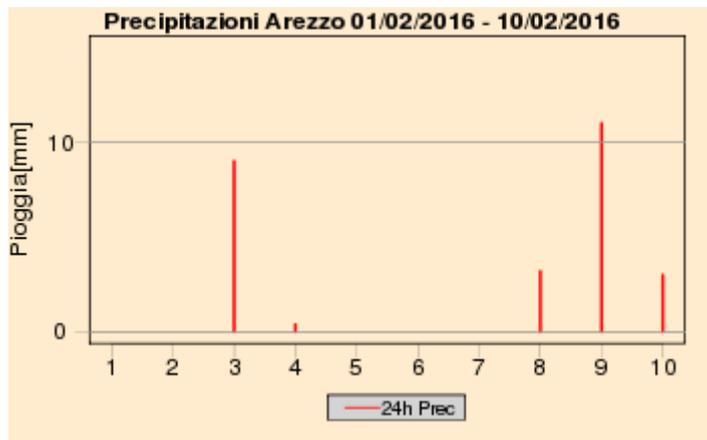
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	5	10	10	5	7	9	4	6	4
	anomalia*	2	2	7	4	1	2	6	1	3	1
T. max	osservata	11	14	15	14	14	14	13	14	14	11
	anomalia*	0	1	2	1	2	0	0	1	1	1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	1	1	0	0	0	N.D.	3	1	3

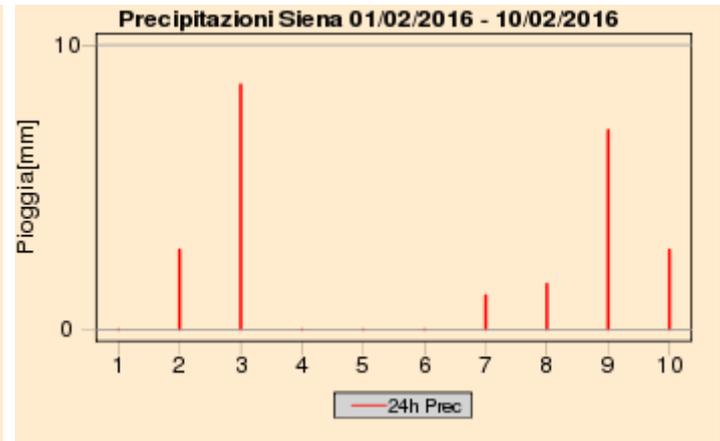
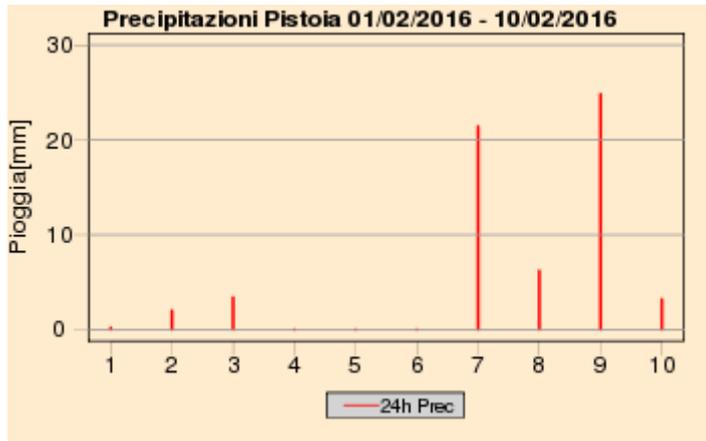
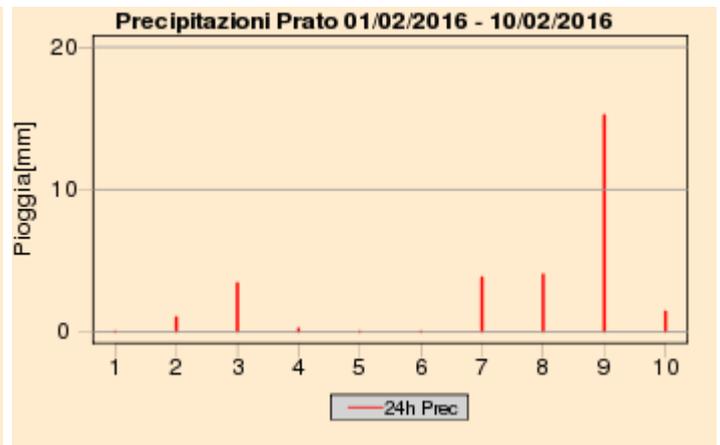
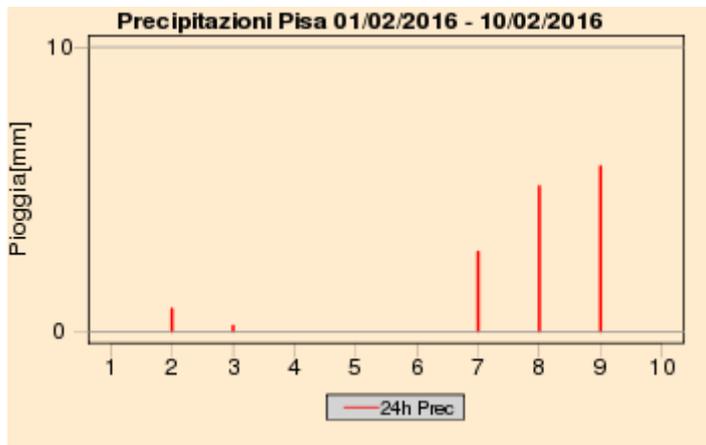
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

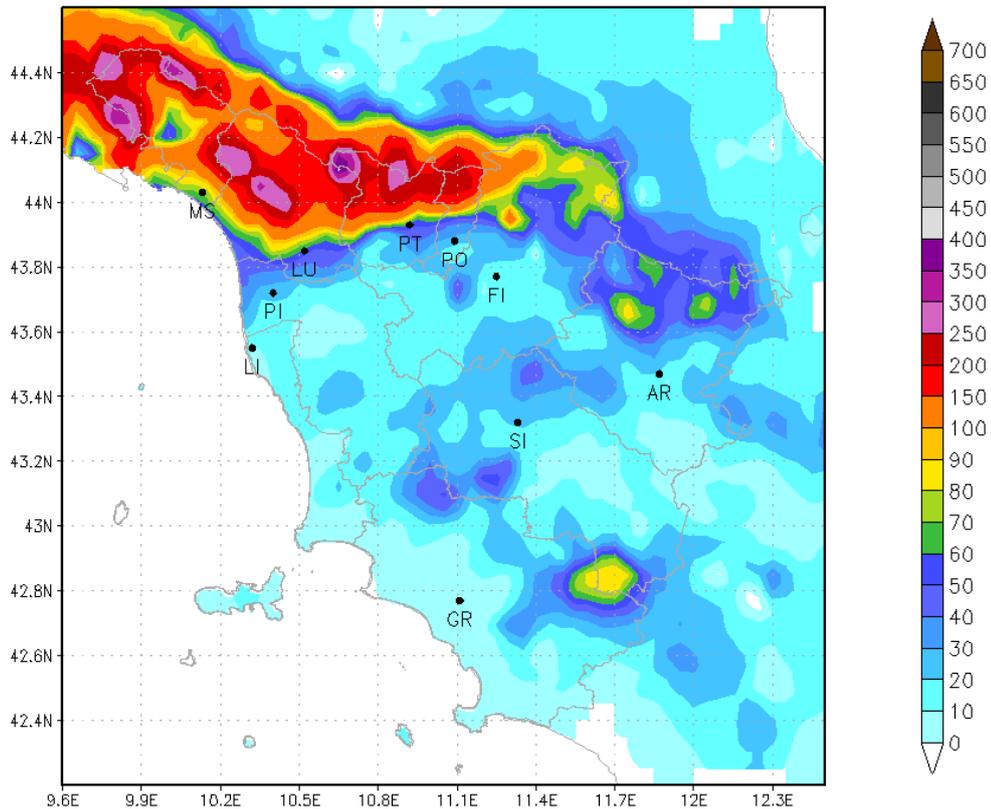
La prima decade di Febbraio è stata caratterizzata dalla persistenza del flusso zonale sul Mediterraneo in seno al quale sono transitati alcuni impulsi perturbati legati all'approfondimento di alcune saccature. Queste condizioni hanno favorito precipitazioni più persistenti e quindi decisamente più abbondanti sui rilievi settentrionali della nostra regione rispetto a gran parte delle zone centrali e meridionali: a ridosso dell'Appennino e delle Apuane si sono infatti osservati cumulati nei 10 giorni ovunque superiori a 100 mm con punte oltre 300 mm, mentre su gran parte delle rimanenti zone i cumulati decadali non hanno raggiunto i 30-40 mm.



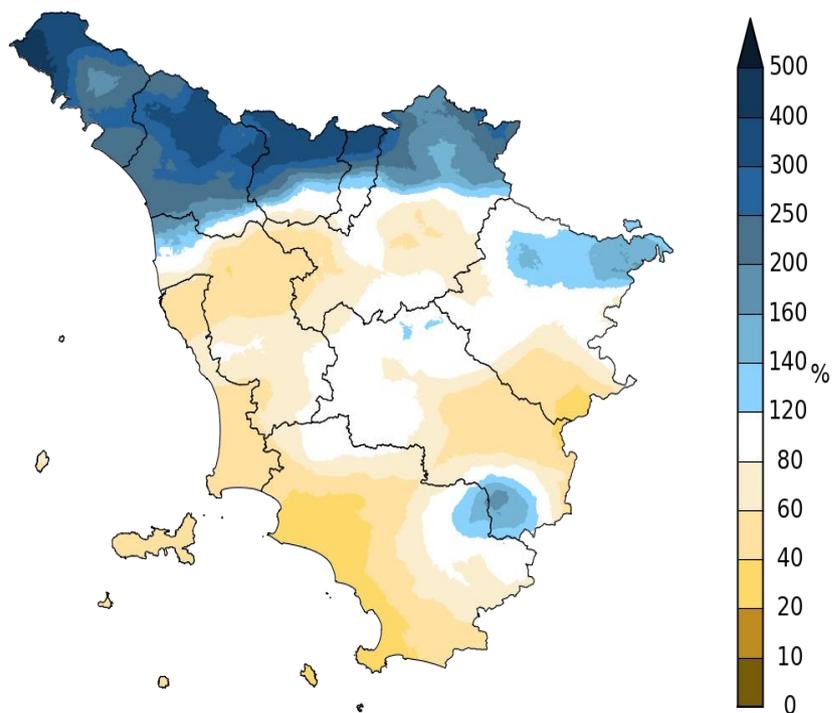


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Total Precipitation [mm]
02/2016 1 decade

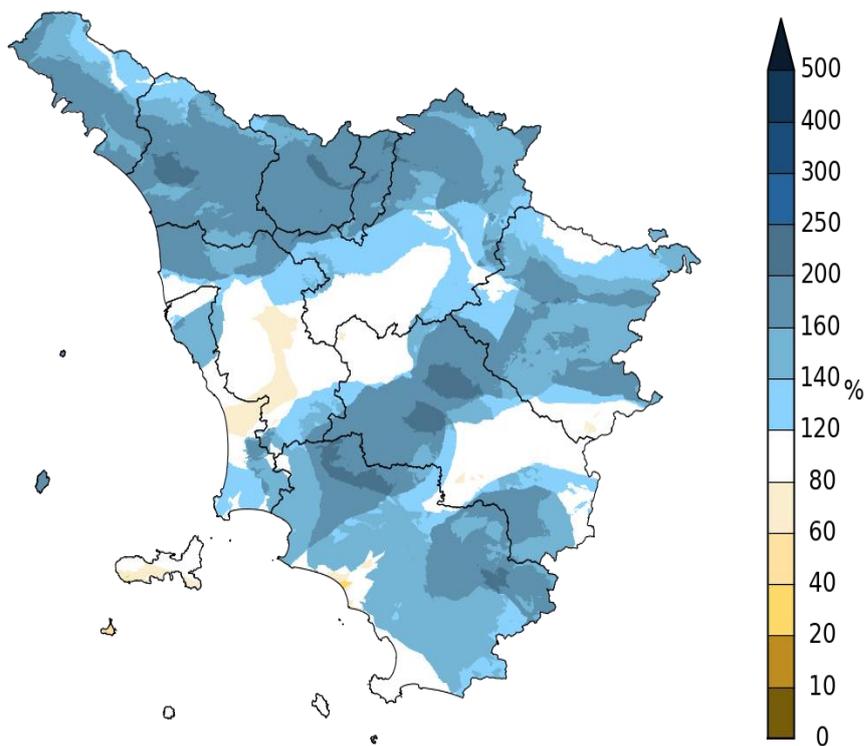


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 01/02/2016 al 10/02/2016



CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia \geq di 1 mm rispetto alla media climatica dal 01/02/2016 al 10/02/2016

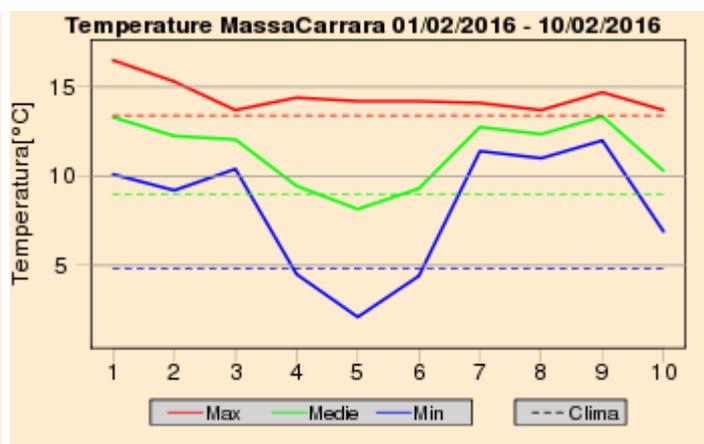
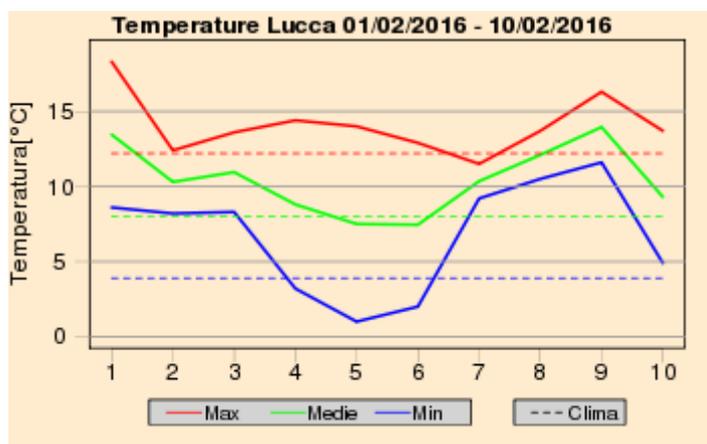
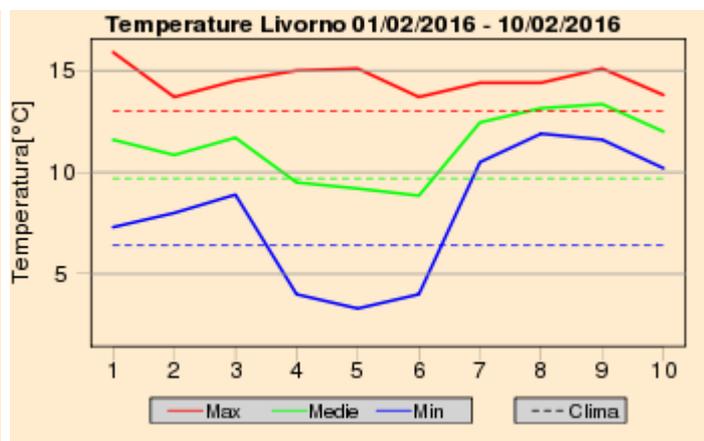
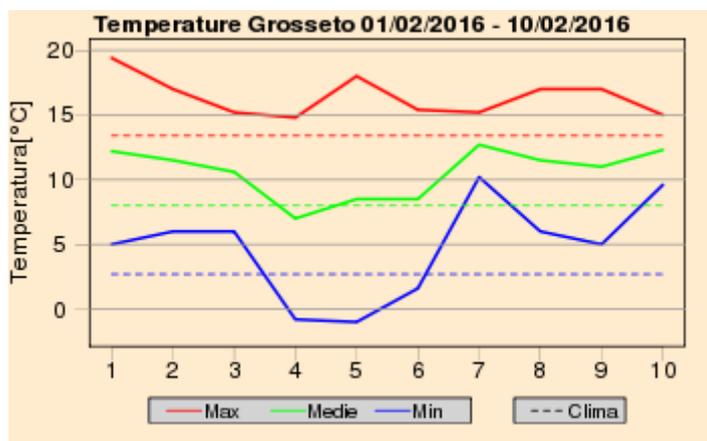
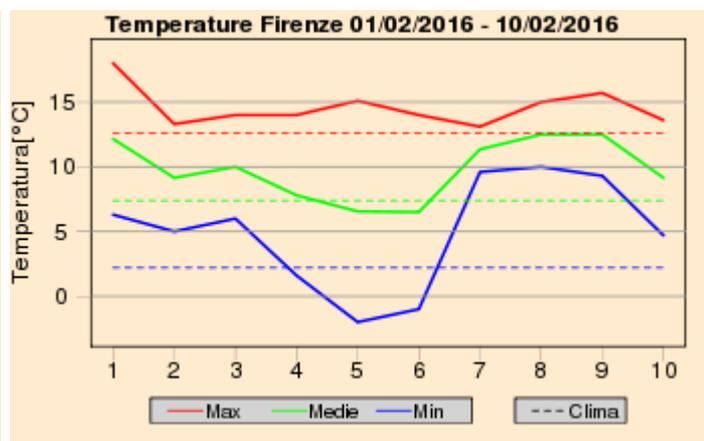
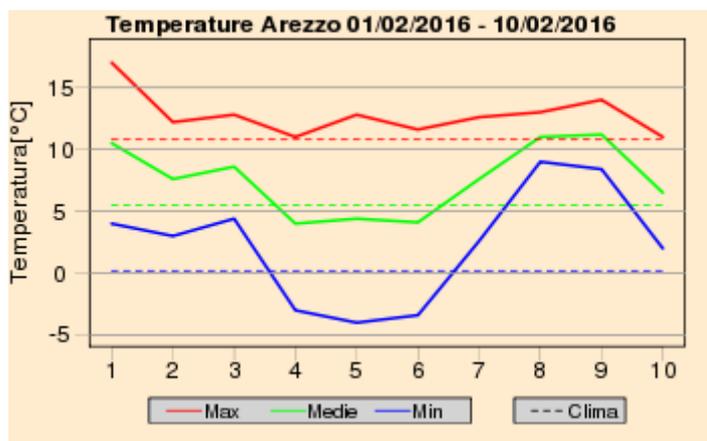


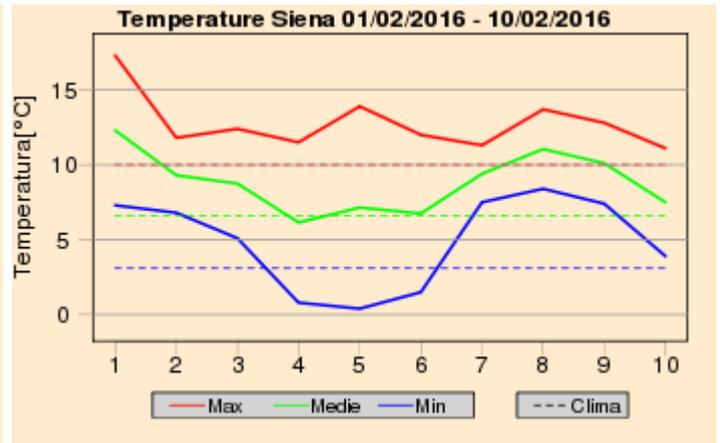
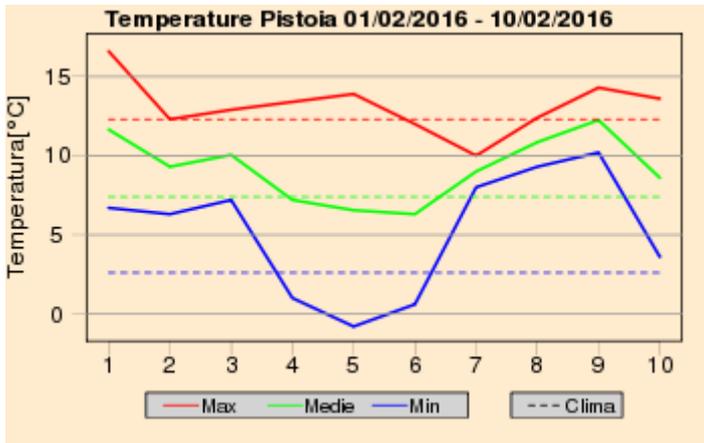
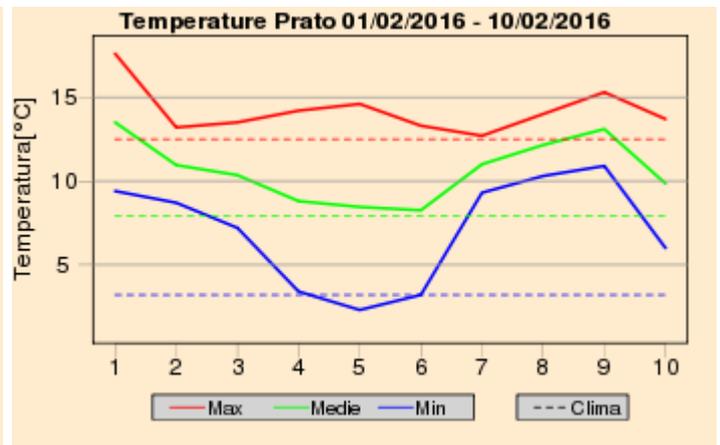
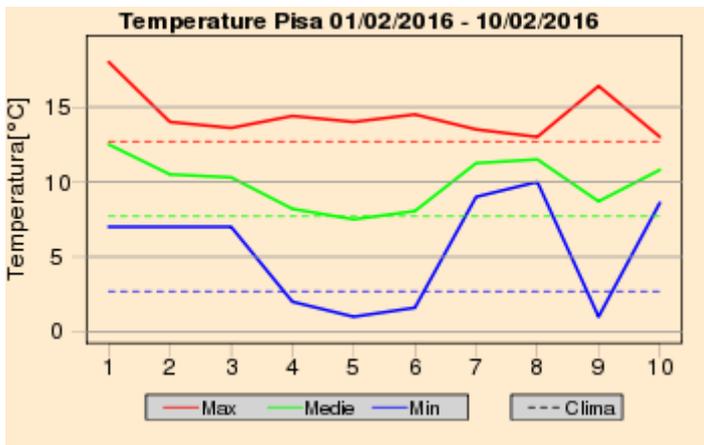
CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Febbraio è risultata più mite rispetto alle medie di riferimento su tutto il territorio regionale.

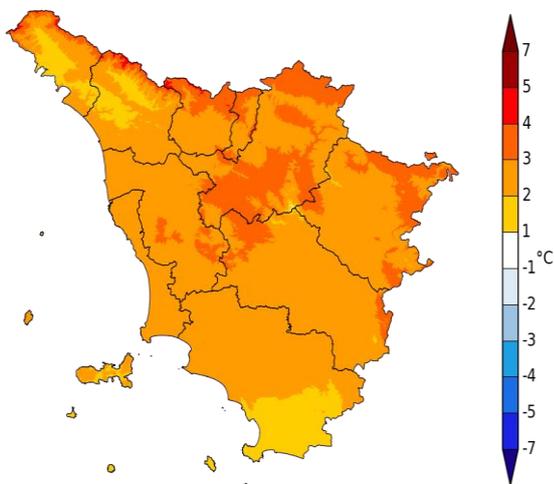
Per le minime si sono osservate anomalie termiche positive superiori a 3 gradi su tutto il territorio, con punte fino a oltre 4-5 gradi osservati in particolare sulle zone collinari; più contenute, ma comunque notevoli, le anomalie positive osservate per i valori massimi giornalieri, che sono risultate generalmente compresi tra 2 e 3 gradi.



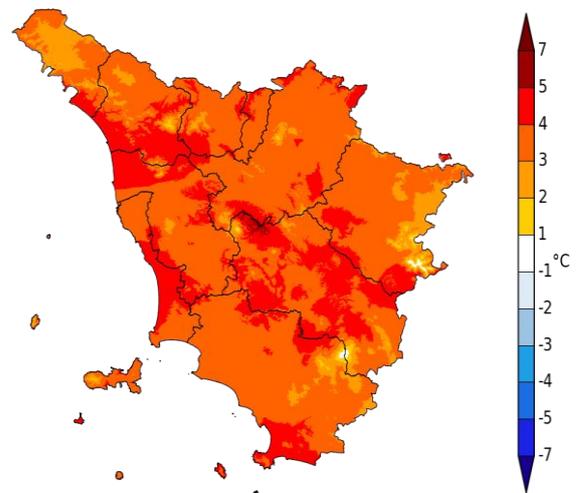


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/02/2016 al 10/02/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/02/2016 al 10/02/2016



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Venerdì 12 Febbraio 2016

Situazione: permangono correnti occidentali sulla penisola italiana con afflusso di aria più fredda e instabile in serata sul nord-ovest.

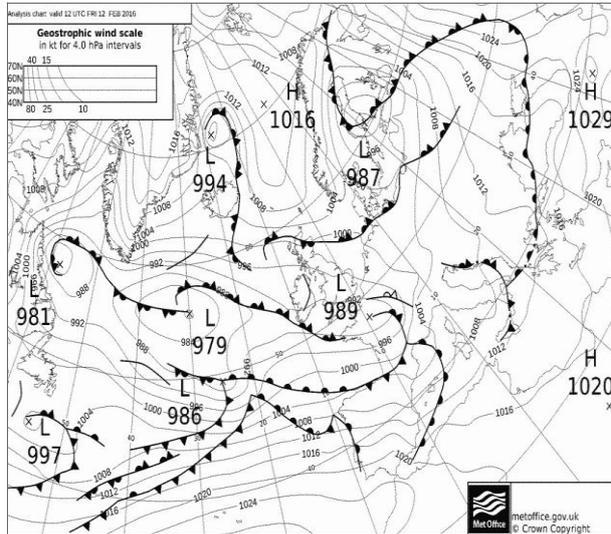
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso con qualche schiarita al mattino sulle zone meridionali in particolare.

Fenomeni: piogge o rovesci su tutta la regione, concentrati sulle zone settentrionali nella prima parte della giornata, anche altrove dal tardo pomeriggio.

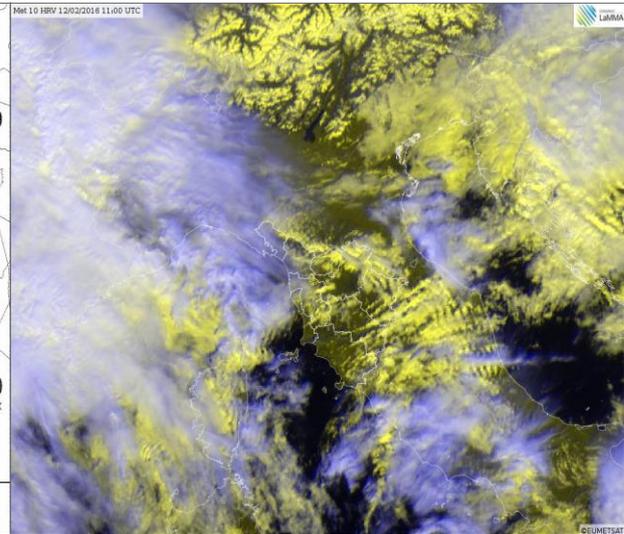
Venti: sulla costa forti meridionali tendenti a ruotare a Libeccio e poi a Maestrale in serata, moderati anche sulle zone interne, forti sui crinali appenninici.

Mari: molto mossi o localmente agitati a largo in serata.

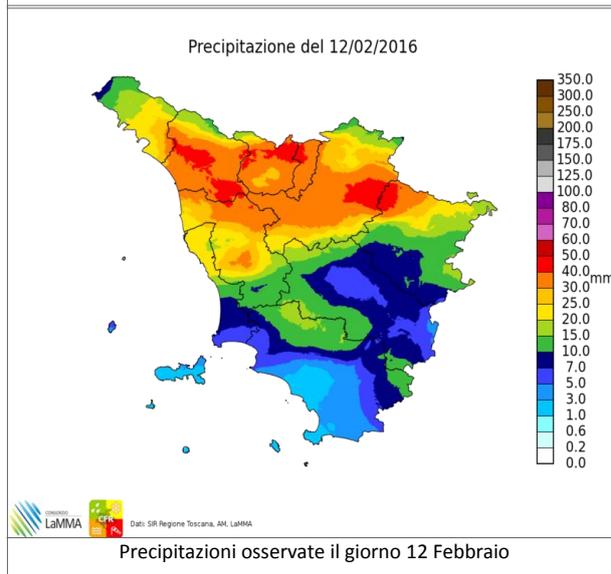
Temperature: minime in generale aumento, massime in calo al nord, in aumento sul sud.



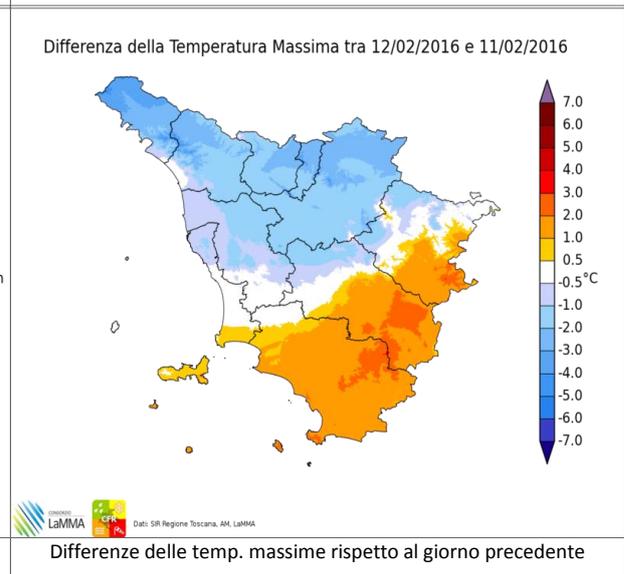
Pressione al suolo e fronti del 12 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 12 Febbraio alle 11 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 12 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	6	4	8	5	7	7	5	5	5
	anomalia*	5	3	1	3	2	2	5	2	2	2
T. max	osservata	12	13	16	13	12	13	12	11	12	12
	anomalia*	2	1	3	1	1	0	0	0	0	3
Precipitazione (mm/24ore)		13	33	2	18	41	27	N.D.	31	31	7

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 13 Febbraio 2016

Situazione: rapido transito di una saccatura sull'Italia settentrionale.

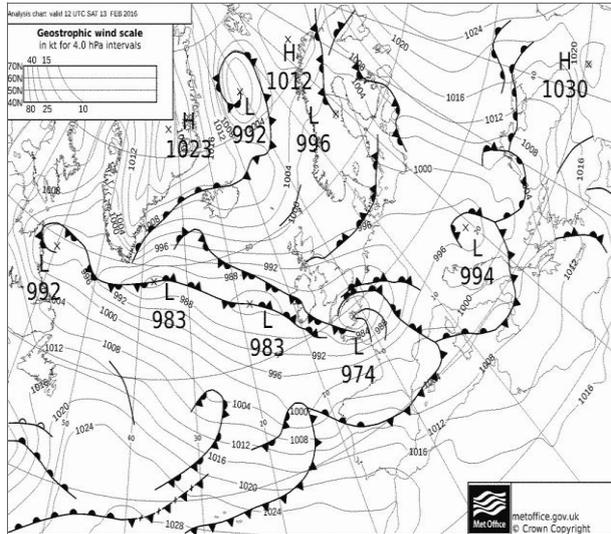
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso al mattino, molto nuvoloso o coperto dal pomeriggio.

Fenomeni: pioggia dal pomeriggio (vedi immagine).

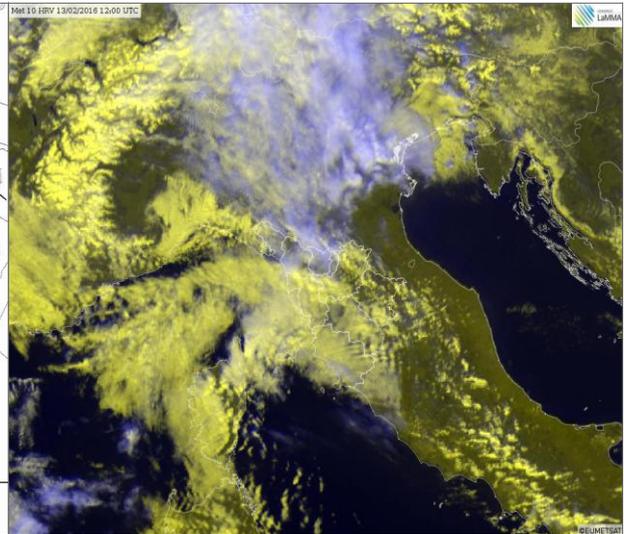
Venti: forti di Libeccio sulla costa, tra deboli e moderati meridionali sulle zone interne.

Mari: in aumento a molto mossi o temporaneamente agitati sul settore settentrionale, mossi su quello meridionale.

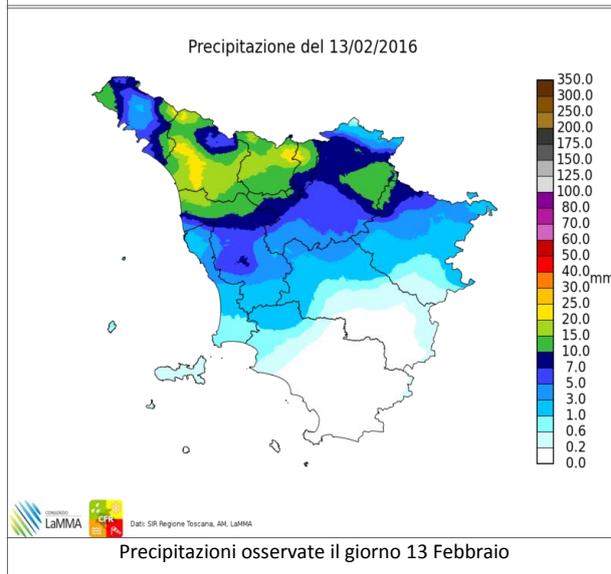
Temperature: minime in calo sul nord-ovest, in aumento sulle zone meridionali e orientali; massime in aumento al centro nord, stazionarie al sud.



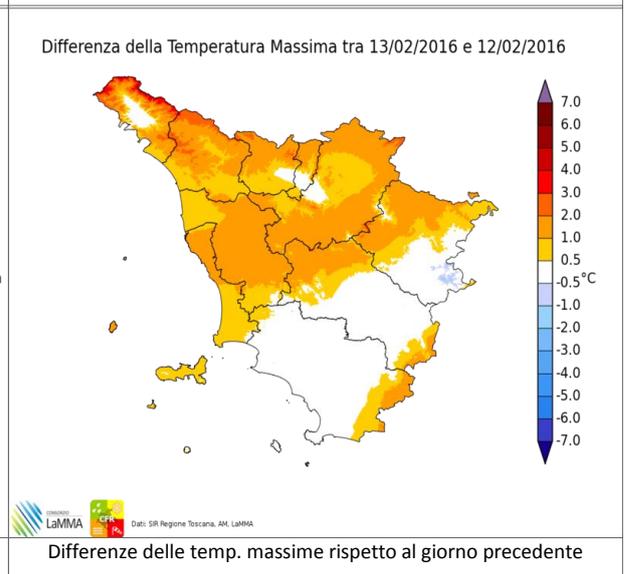
Pressione al suolo e fronti del 13 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 13 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 13 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	7	6	8	4	5	4	3	6	5
	anomalia*	7	4	3	3	1	0	2	0	3	2
T. max	osservata	12	13	17	14	14	13	14	12	12	13
	anomalia*	2	1	4	2	2	0	2	0	0	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	6	0	1	15	7	N.D.	14	7	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 14 Febbraio 2016

Situazione: una profonda saccatura con asse disposto dalla penisola scandinava a quella iberica attiva correnti occidentali sul Mediterraneo centrale.

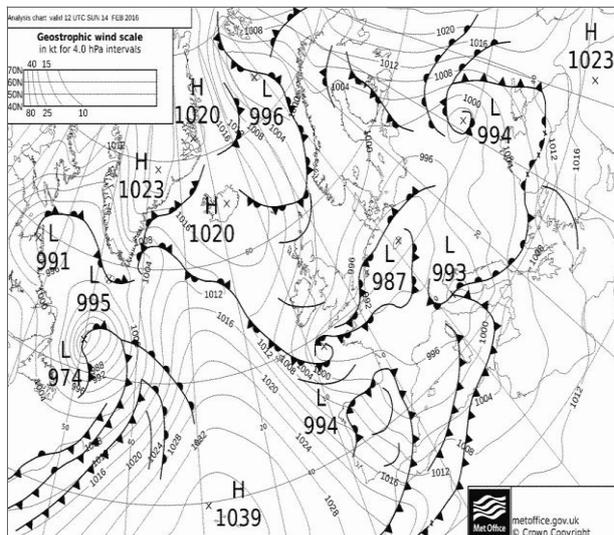
Stato del cielo: molto nuvoloso coperto.

Fenomeni: piogge su tutta la regione (vedi immagine).

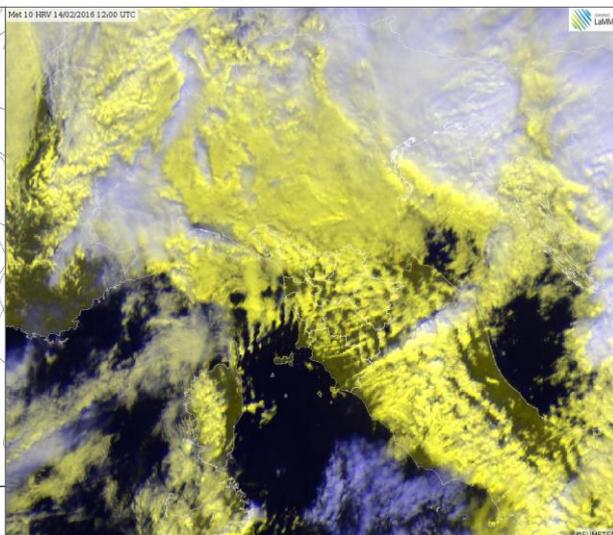
Venti: deboli variabili nell'interno con rinforzi in Appennino; moderati o forti occidentali lungo la costa.

Mari: molto mossi.

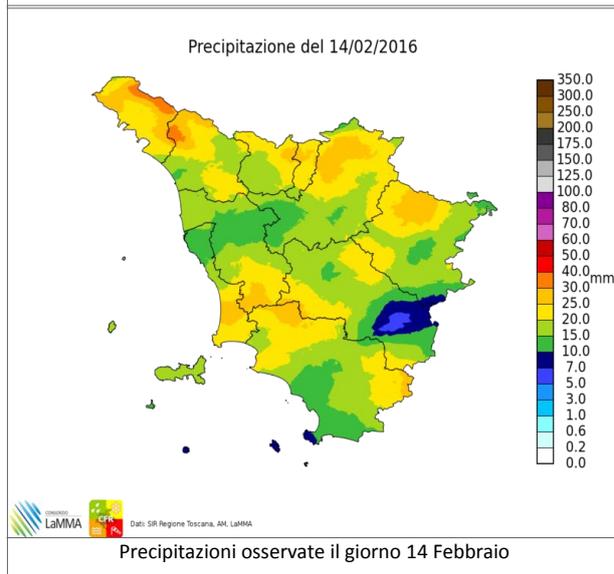
Temperature: massime in aumento.



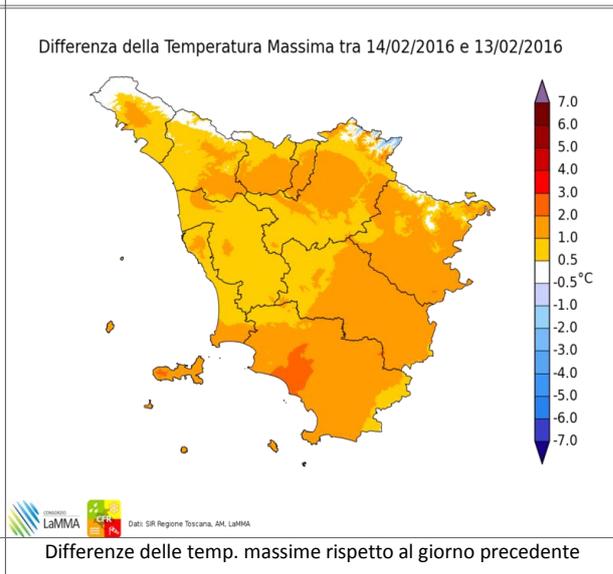
Pressione al suolo e fronti del 14 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 14 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	11	9	8	9	8	6	9	7
	anomalia*	7	5	8	4	4	4	6	3	5	5
T. max	osservata	14	15	19	15	15	14	14	14	14	14
	anomalia*	4	3	6	2	3	1	2	2	2	5
Precipitazione (mm/24 ore)		13	21	24	13	21	15	N.D.	25	21	22

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 15 Febbraio 2016

Situazione: una profonda saccatura con asse disposto dalla penisola scandinava a quella iberica attiva correnti occidentali sul Mediterraneo centrale con transito di alcuni sistemi perturbati sull'Italia.

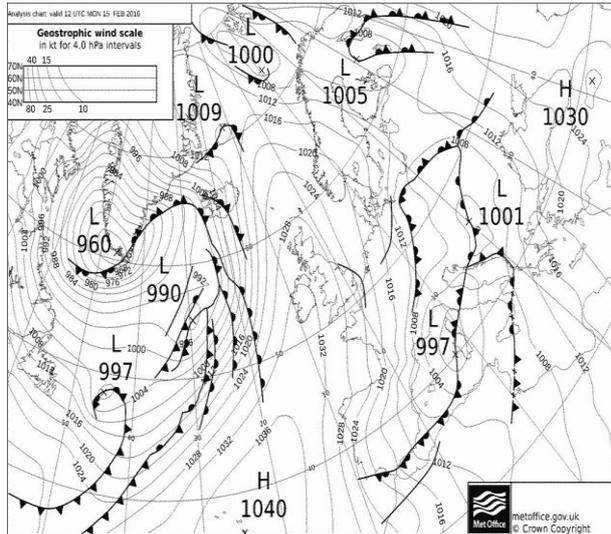
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge in mattinata in estensione dalla costa meridionale al resto della regione. Nel pomeriggio e in serata piogge diffuse su tutta la regione con cumulati massimi tra Grosseto, Siena e Arezzo.

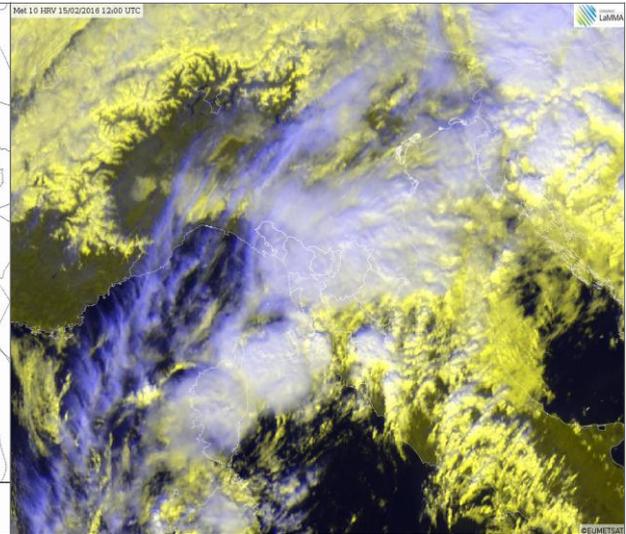
Venti: variabili a rotazione ciclonica, deboli nell'interno e moderati su costa e Arcipelago.

Mari: molto mossi in attenuazione.

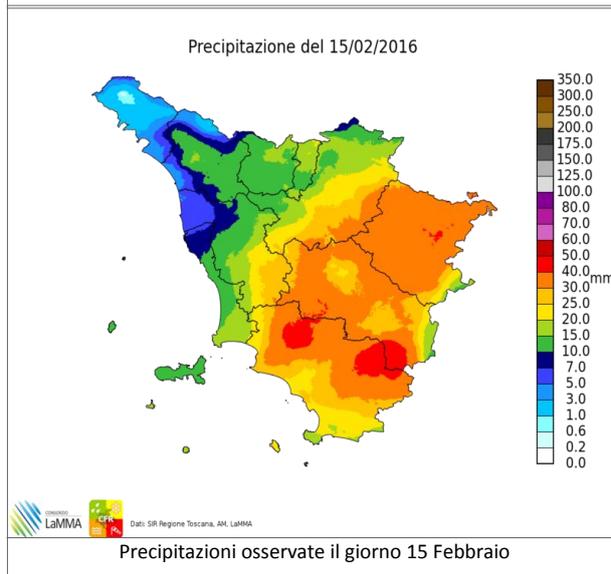
Temperature: in diminuzione.



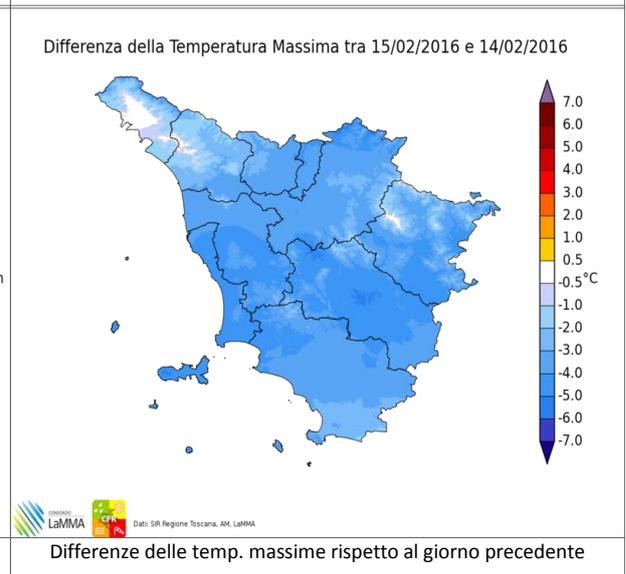
Pressione al suolo e fronti del 15 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 15 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	5	9	6	6	6	5	6	7	6
	anomalia*	6	3	6	0	2	1	3	4	4	4
T. max	osservata	11	11	16	11	10	12	10	10	11	10
	anomalia*	0	-1	3	-1	-2	-1	-2	-1	-1	0
Precipitazione (mm/24 ore)		38	21	30	9	10	4	N.D.	14	16	32

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 16 Febbraio 2016

Situazione: un'area depressionaria strutturata a tutte le quote sul Mediterraneo centro-occidentale pilota, da sud verso nord, aria instabile sull'Italia centro-settentrionale

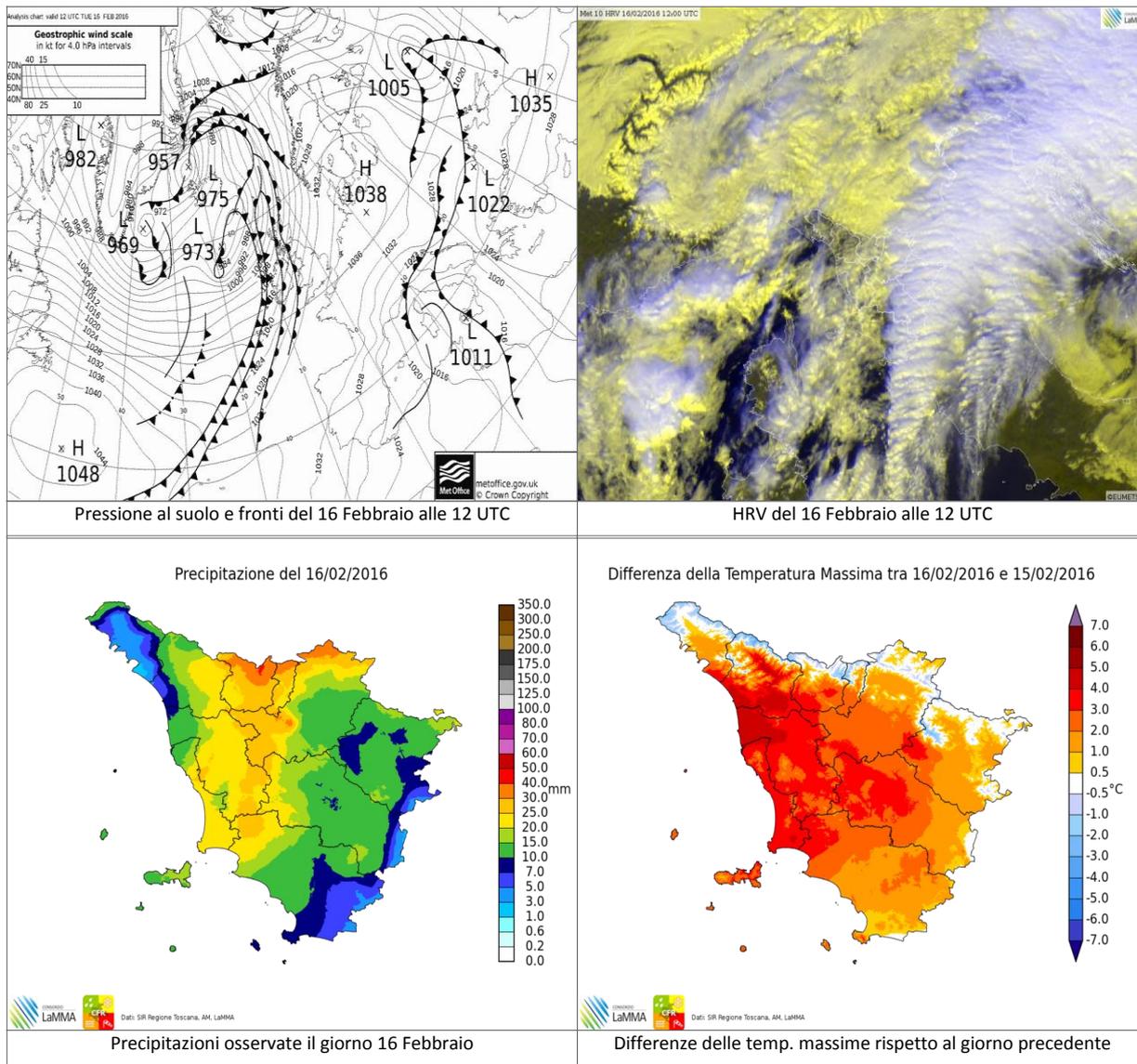
Stato del cielo: nuvoloso con nubi in ulteriore aumento dal pomeriggio.

Fenomeni: Piogge diffuse, in particolare dopo il tramonto.

Venti: deboli o moderati da nord est con rinforzi sulla costa.

Mari: mossi o molto mossi a largo, poco mossi sottocosta.

Temperature: in aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	6	10	8	8	9	7	6	6	7
	anomalia*	6	4	7	2	4	4	5	4	3	4
T. max	osservata	11	13	17	15	15	17	16	12	13	13
	anomalia*	1	1	4	3	3	4	4	0	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		11	15	13	14	21	7	N.D.	31	24	13

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 17 Febbraio 2016

Situazione: in quota una profonda saccatura si estende dall'Europa settentrionale fino all'entroterra algerino. Al suolo una vasta area anticiclonica si estende sull'Europa orientale, mentre più a ovest scorre il flusso perturbato atlantico; un minimo depressionario insiste a sud della Sicilia.

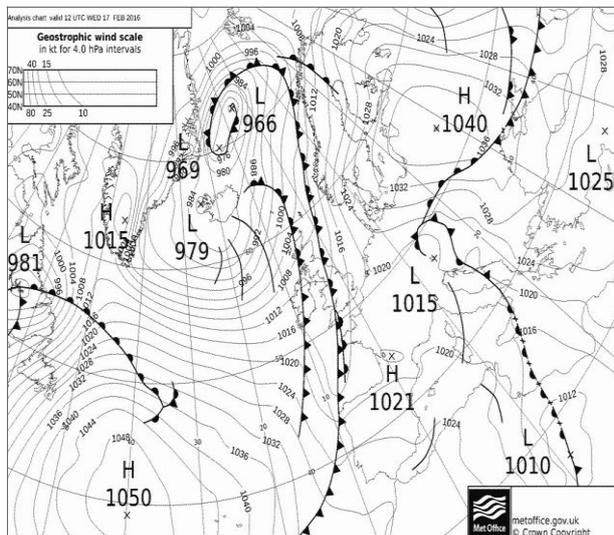
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto, ma con schiarite dal pomeriggio sulle zone di nord-ovest.

Fenomeni: piogge diffuse fino alle prime ore del mattino, successivamente le precipitazioni si sono concentrate sulle zone centro meridionali. Neve in mattinata in Appennino oltre i 600-800 metri di quota.

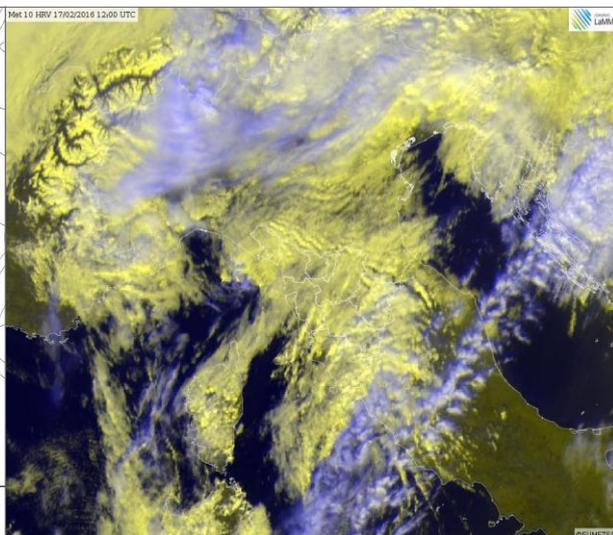
Venti: deboli variabili, tendenti a disporsi da ovest, nord-ovest fino a moderati sulla costa in serata.

Mari: mossi.

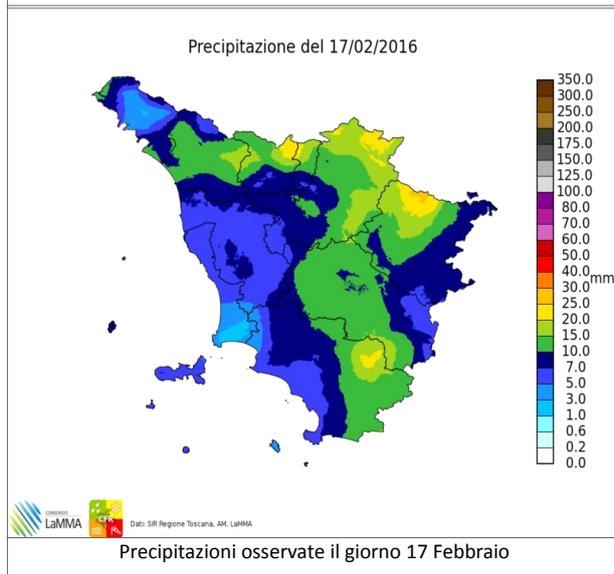
Temperature: in calo.



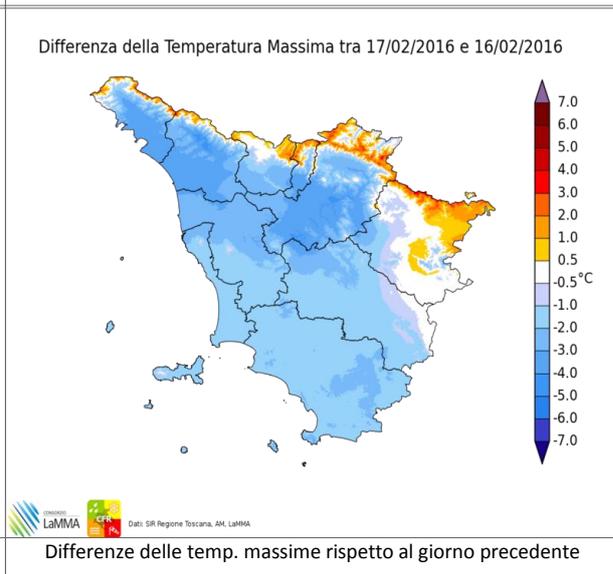
Pressione al suolo e fronti del 17 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 17 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 18 Febbraio 2016

Situazione: temporanea rimonta della pressione sulla nostra penisola con tempo stabile anche sulla Toscana.

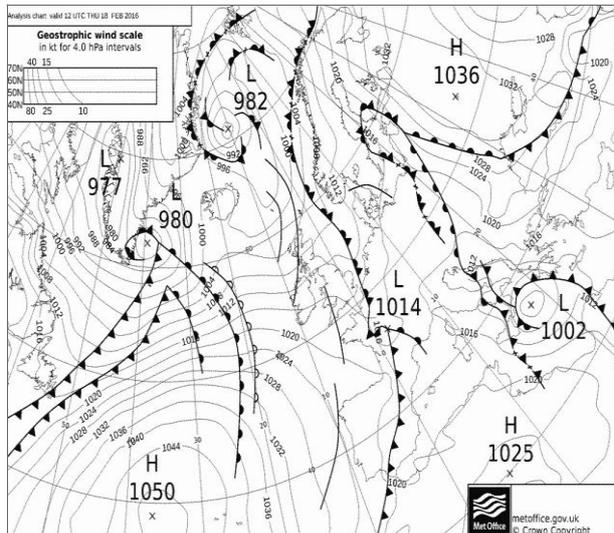
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso salvo addensamenti di tipo basso più consistenti in prossimità della costa e locali foschie e nebbie nelle pianure dell'interno durante la mattinata. Nubi alte in transito dalla sera.

Fenomeni: nessuno.

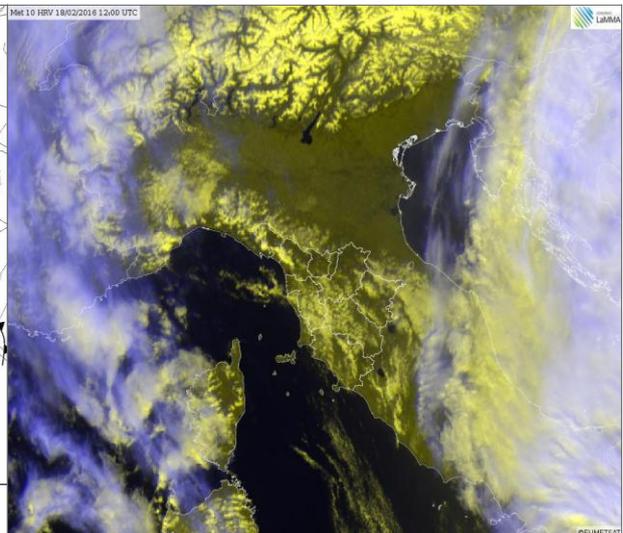
Venti: di Maestrale, fino a moderati sulla costa centro meridionale.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: minime in calo, massime in aumento nell'interno, in lieve calo lungo la costa.

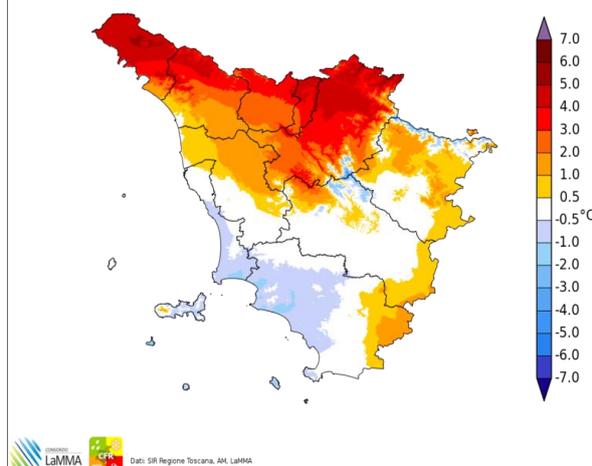


Pressione al suolo e fronti del 18 Febbraio alle 12 UTC

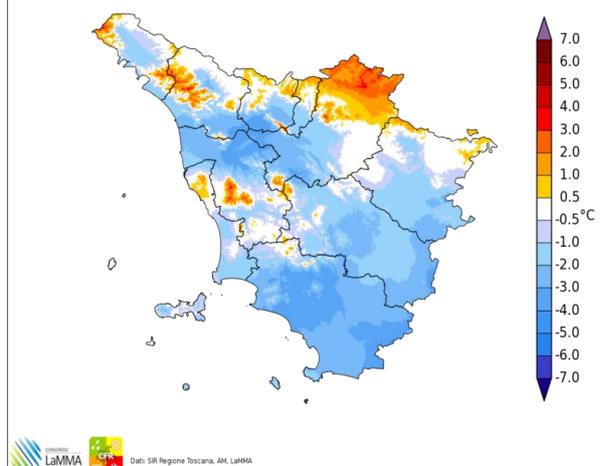


HRV del 18 Febbraio alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 18/02/2016 e 17/02/2016



Differenza della Temperatura Minima tra 18/02/2016 e 17/02/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 19 Febbraio 2016

Situazione: debole perturbazione in transito sulle regioni settentrionali italiane con formazione di un minimo depressionario sul Ligure (1018 hPa); in serata il transito del ramo freddo associato a condizioni di marcata instabilità .

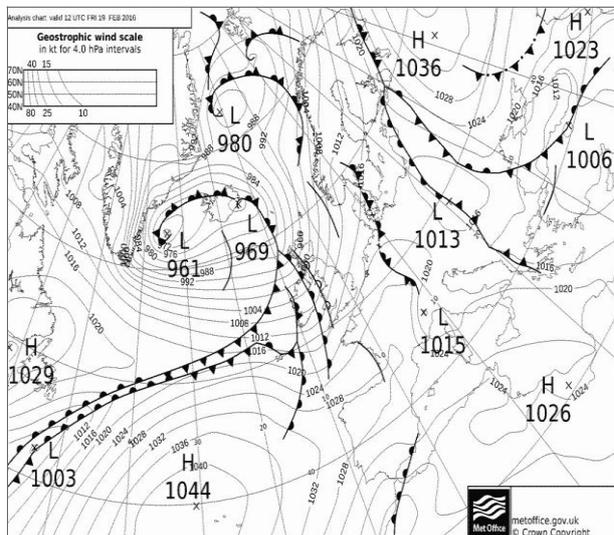
Stato del cielo: al mattino nuvoloso sul nord della regione, in prevalenza sereno al sud; nel pomeriggio parzialmente nuvoloso sulle zone interne con addensamenti più consistenti a ridosso dei rilievi; sereno o velato lungo il litorale.

Fenomeni: piogge sparse sulle zone settentrionali, a carattere di rovescio in serata.

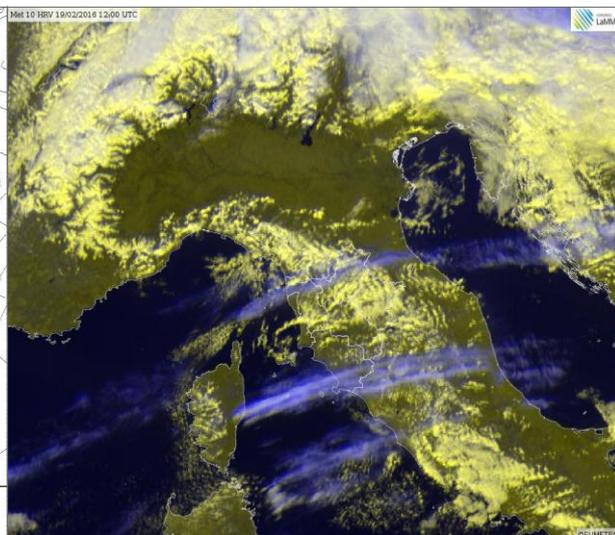
Venti: da sud-ovest moderati con locali rinforzi sulla costa e sui rilievi appenninici, deboli altrove; venti in rotazione a nord in serata, ancora sostenuti in Arcipelago.

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

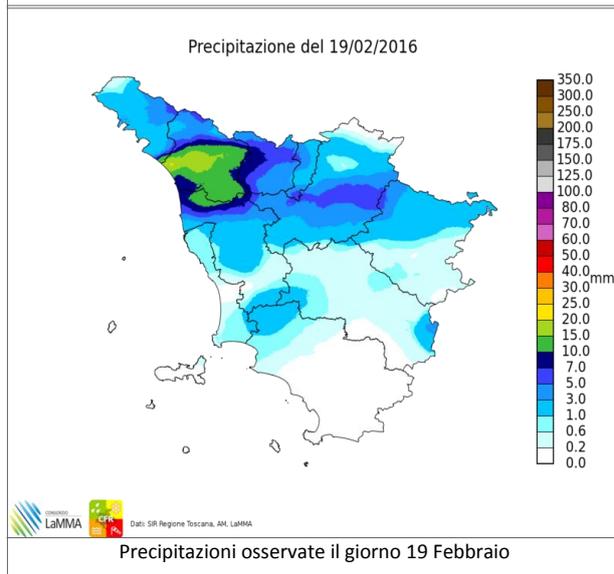
Temperature: in linea con le medie.



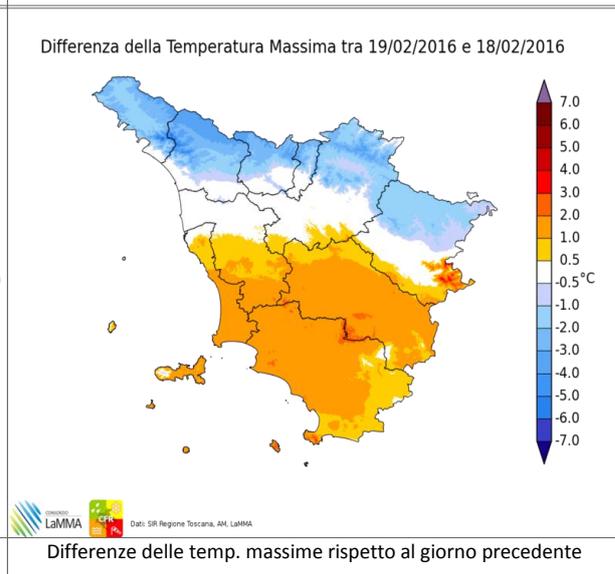
Pressione al suolo e fronti del 19 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 19 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 19 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	5	2	6	5	6	6	5	6	3
	anomalia*	3	2	-1	0	2	1	4	2	3	1
T. max	osservata	11	14	16	12	14	13	13	13	13	13
	anomalia*	1	2	3	0	2	0	1	1	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	4	0	2	13	18	N.D.	10	4	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 20 Febbraio 2016

Situazione: rapido aumento della pressione (1026 hPa) e tempo stabile.

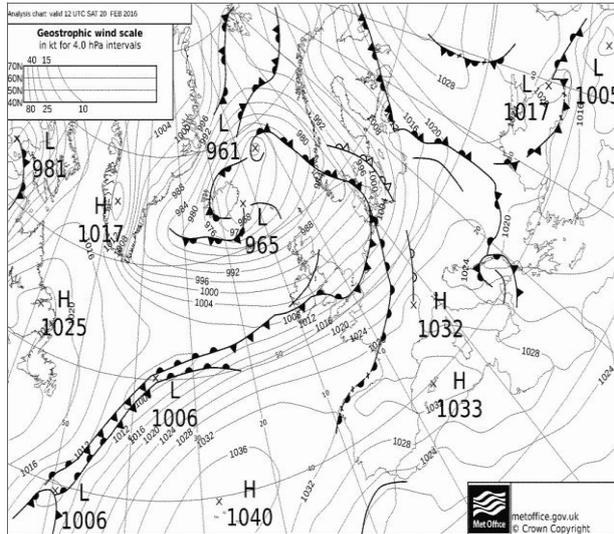
Stato del cielo: nuvoloso nel corso della notte con rapida attenuazione della nuvolosità già dalle prime ore del mattino a partire da nord. Sereno o poco nuvoloso ovunque con aumento di nubi basse dalla sera sulla costa settentrionale e Valdarno medio e inferiore.

Fenomeni: rovesci sparsi e locali temporali in prossimità della fascia costiera durante la notte. Fenomeni più localizzati sulle zone interne.

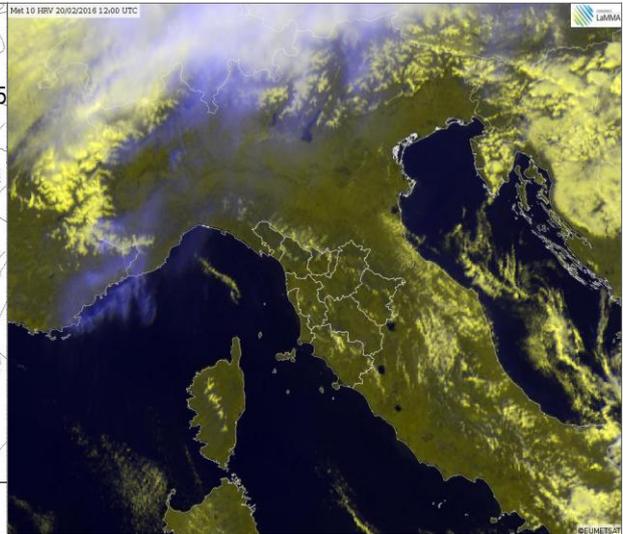
Venti: deboli occidentali nell'interno, fino a moderati di Maestrale lungo la costa e Arcipelago dove tenderanno a disporsi da sud sud-ovest in serata.

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

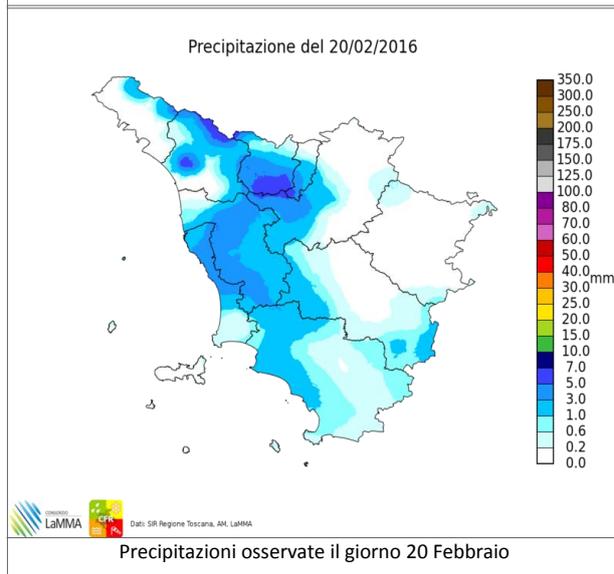
Temperature: minime in calo, massime pressoché stazionarie.



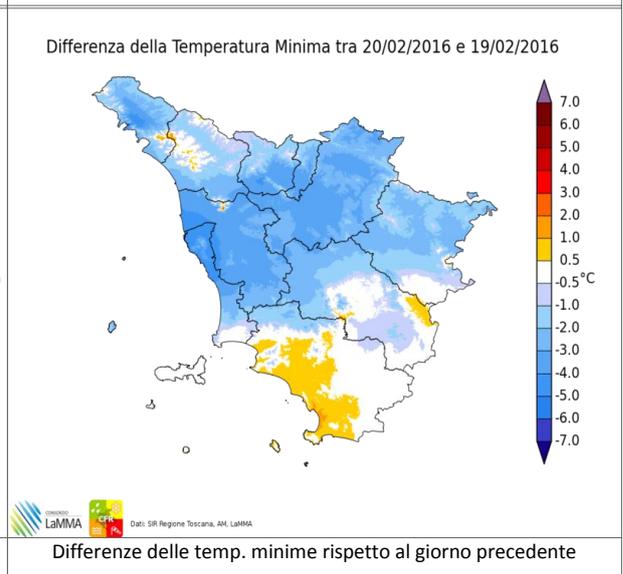
Pressione al suolo e fronti del 20 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 20 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Febbraio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

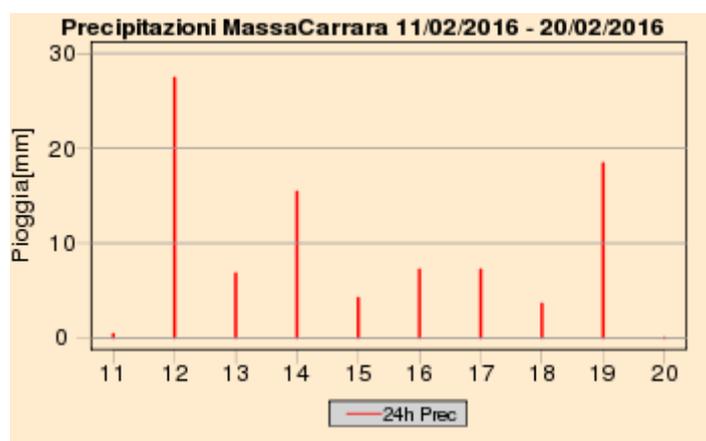
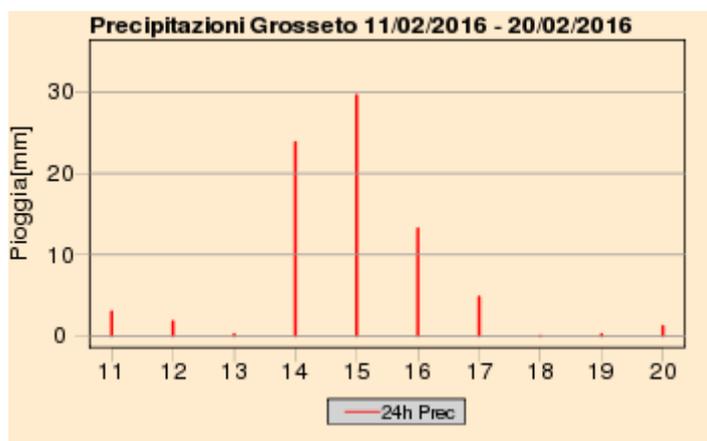
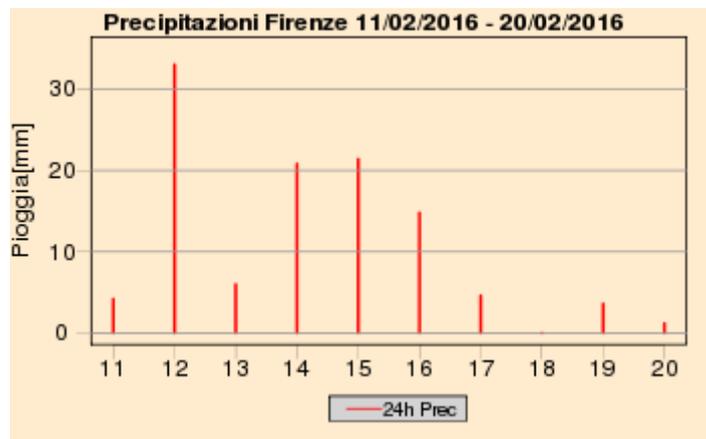
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

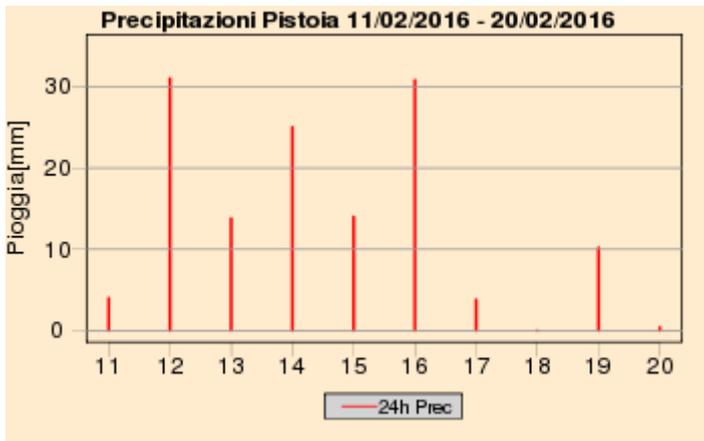
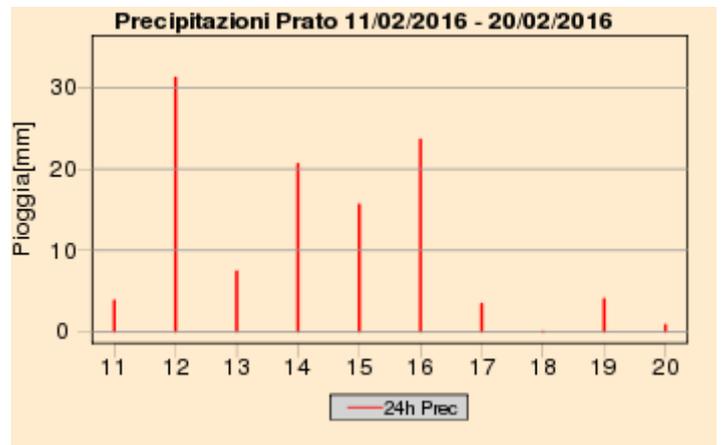
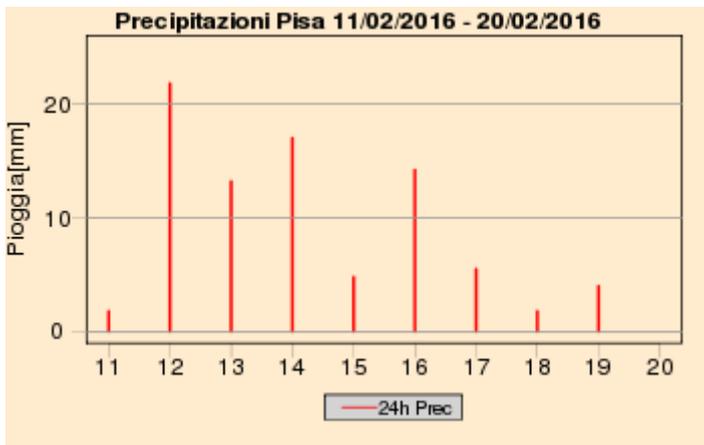
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La seconda decade di Febbraio ha fatto registrare piogge frequenti e particolarmente diffuse sul territorio; piogge sono state registrate ogni giorno della decade e per 5 giorni tali piogge sono state osservate su tutto il territorio.

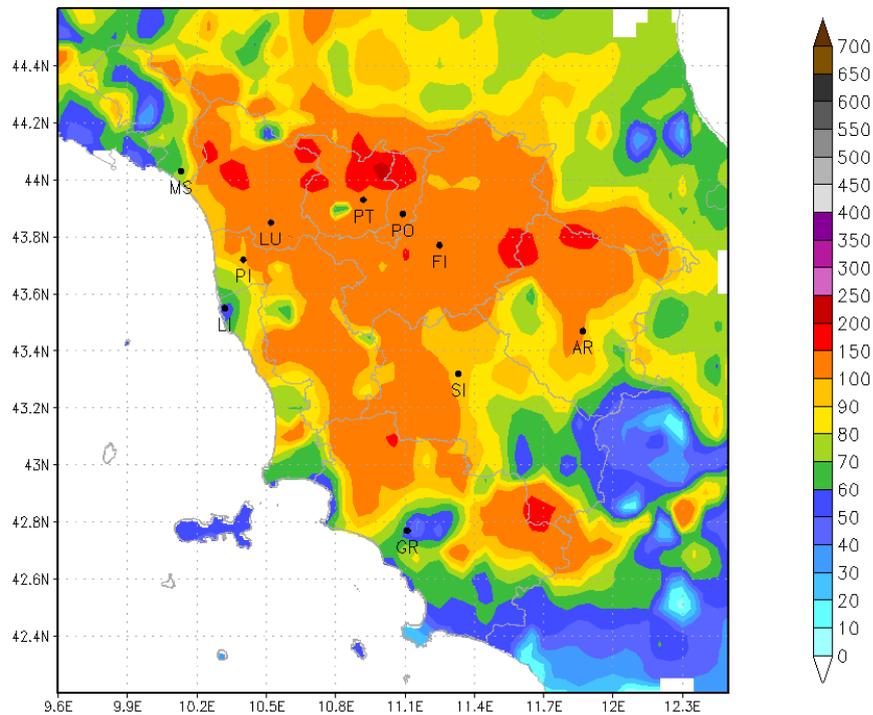
Su gran parte della regione i cumulati nei 10 giorni sono risultati compresi tra 100 e 150 mm, valori questi decisamente superiori alle medie di riferimento.



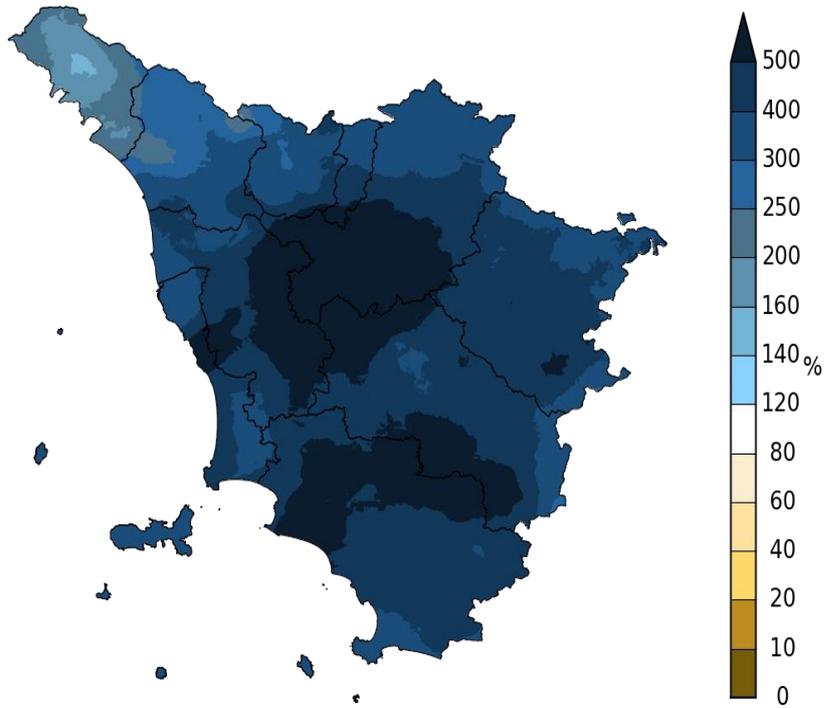


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Total Precipitation [mm]
02/2016 2 decade

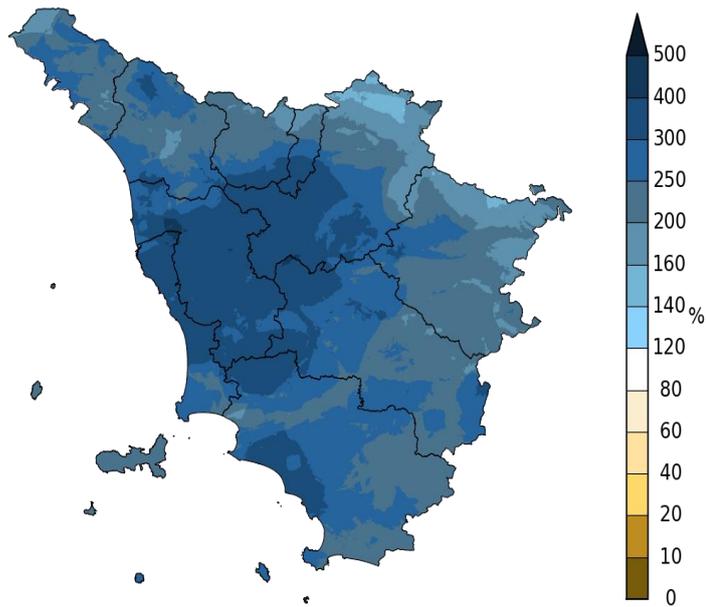


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 11/02/2016 al 20/02/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

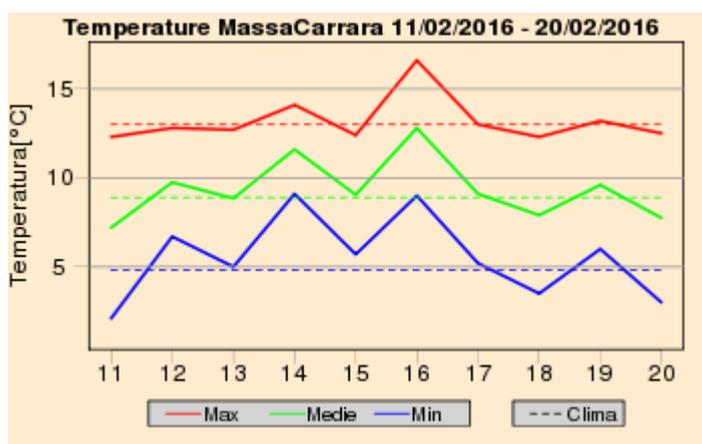
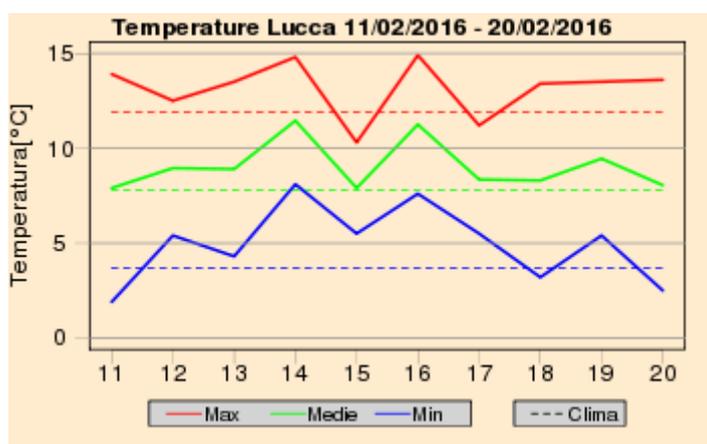
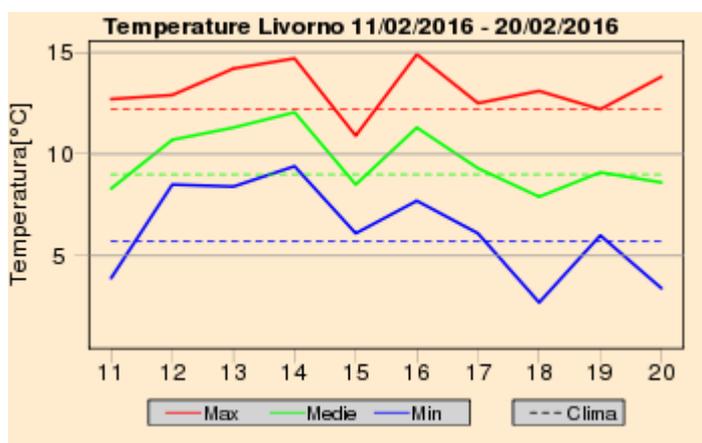
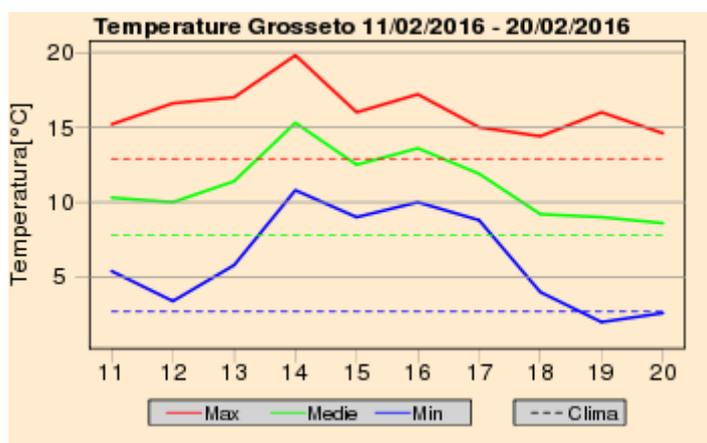
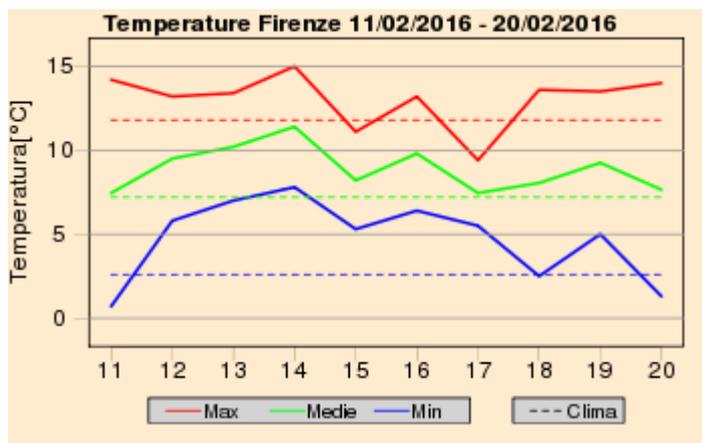
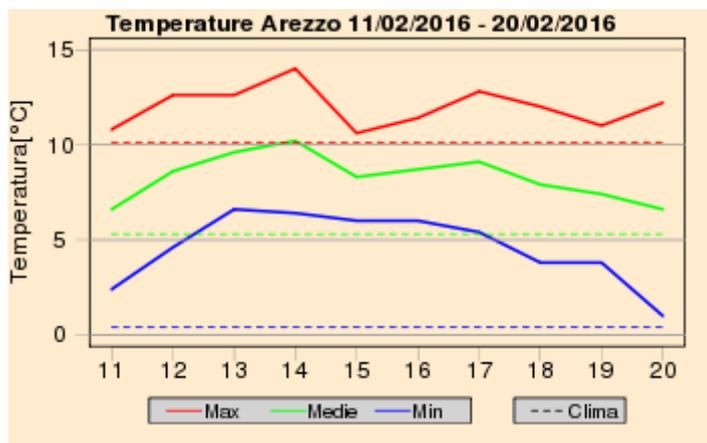
Percentuale del Numero di Giorni con Pioviggia \geq di 1 mm rispetto
alla media climatica dal 11/02/2016 al 20/02/2016

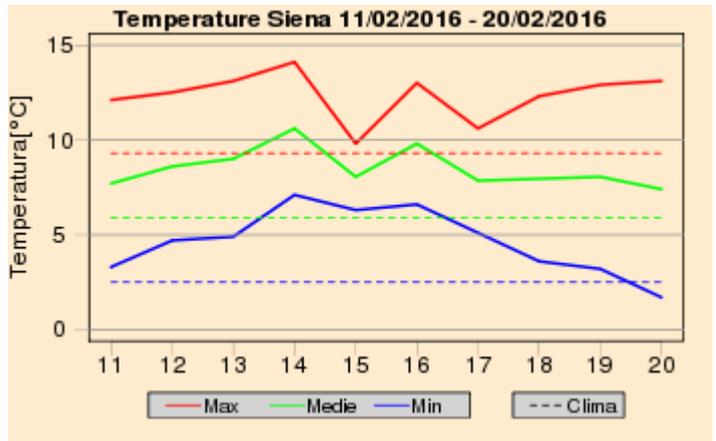
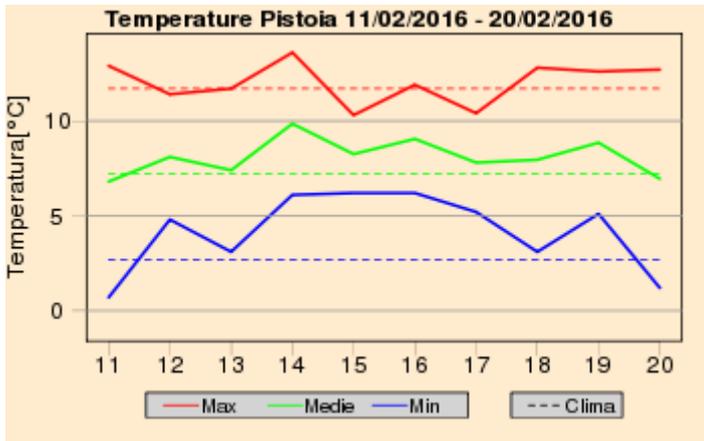
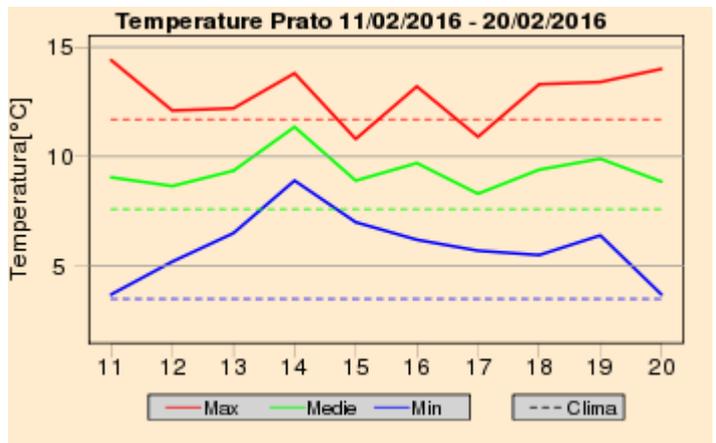
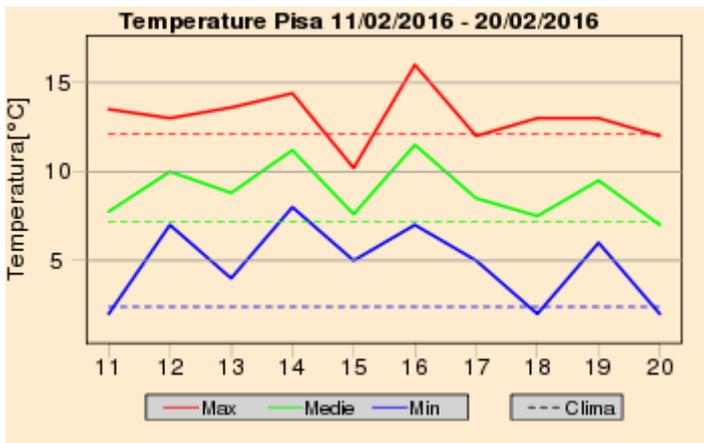


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale - Temperature

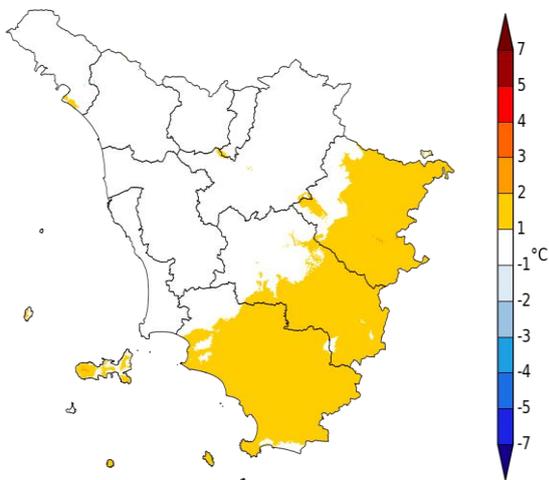
Le prevalenti condizioni meteorologiche perturbate che hanno caratterizzato la decade e la persistenza di una compatta copertura nuvolosa hanno limitato da un lato il riscaldamento diurno da parte della radiazione solare e dall'altro un efficace raffreddamento notturno. Di conseguenza la decade ha fatto registrare temperature minime diffusamente superiori alle medie anche di oltre 2-3 gradi, mentre le massime sono risultate sostanzialmente in linea con quelle tipiche del periodo.





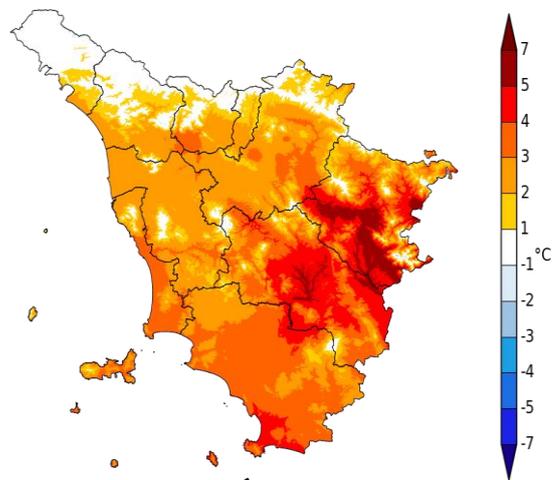
Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 11/02/2016 al 20/02/2016



LaMMA
 CFS
 Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 11/02/2016 al 20/02/2016



LaMMA
 CFS
 Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Domenica 21 Febbraio 2016

Situazione: blando minimo relativo sul Ligure (1020 hPa) con richiamo di correnti miti meridionali sui mari della Toscana.

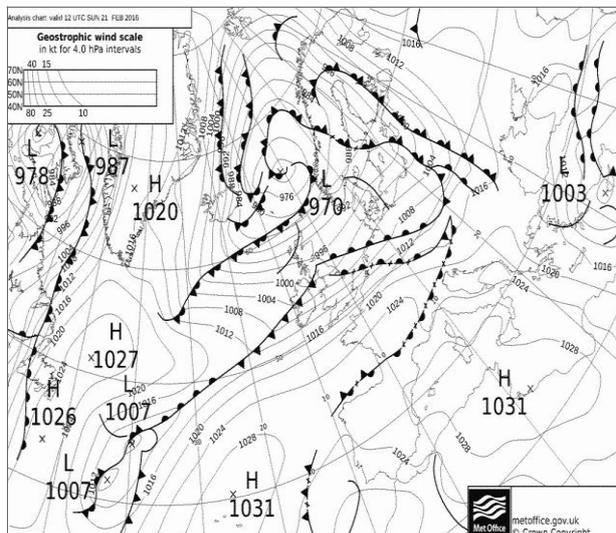
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto sulle zone settentrionali, sereno o poco nuvoloso al centro-sud e in Appennino oltre 1200-1300 metri.

Fenomeni: piovigini sul nord-ovest e a ridosso dell'Appennino fiorentino ed aretino, con cumulati di scarso rilievo.

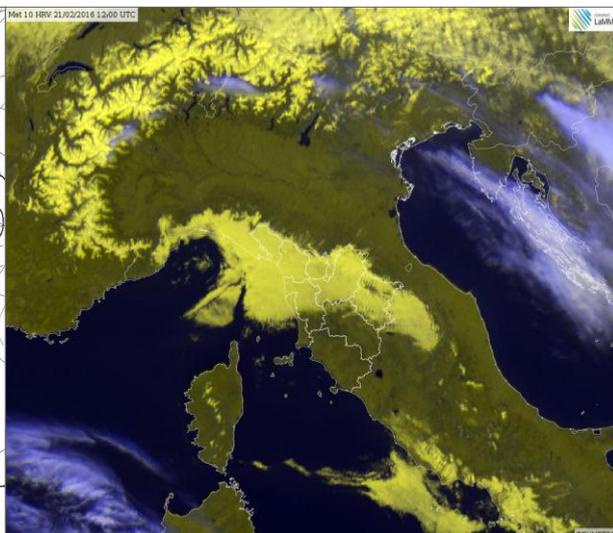
Venti: meridionali, deboli sulle zone interne, moderati lungo la costa.

Mari: mossi i bacini settentrionali, fino a molto mossi a nord di Capraia, poco mossi a sud dell'Elba.

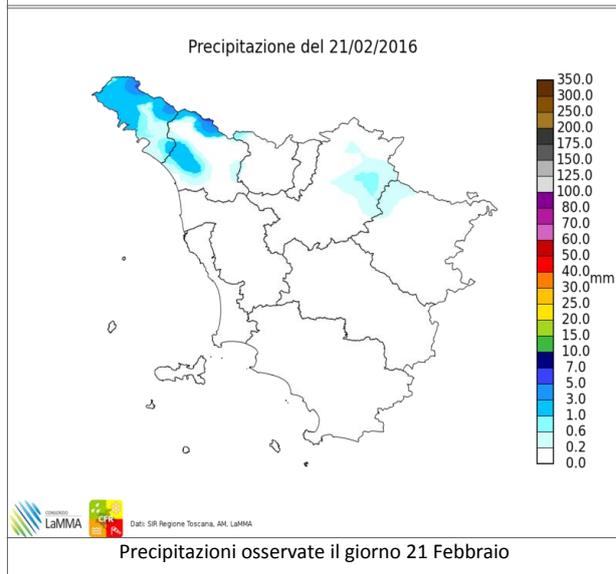
Temperature: massime in deciso aumento al centro-sud e in montagna, in lieve calo sulle zone di pianura settentrionale.



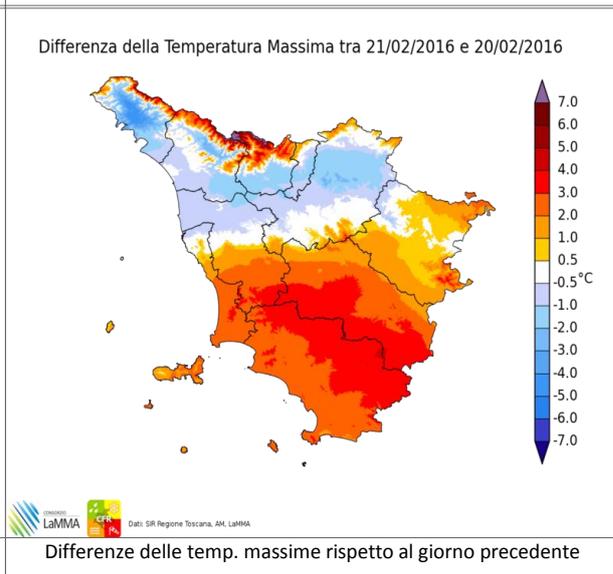
Pressione al suolo e fronti del 21 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 21 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 22 Febbraio 2016

Situazione: calo della pressione sul Mediterraneo centro-occidentale per l'approssimarsi di una debole perturbazione atlantica preceduta da un moderato flusso di correnti sciroccali sui settori tirrenici.

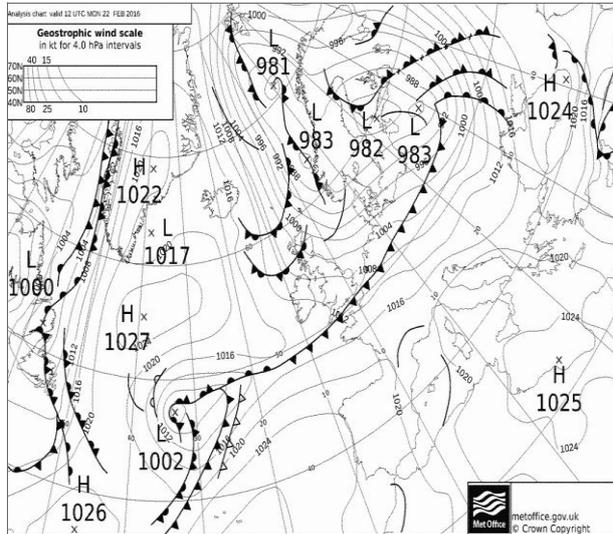
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso o nuvoloso. Nubi più compatte in serata.

Fenomeni: locali piogge in serata sulla costa, sul nord-ovest e sulle zone meridionali.

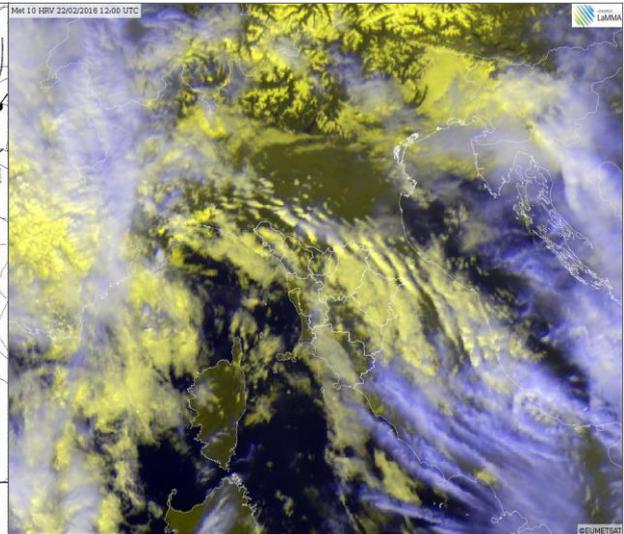
Venti: moderati di Scirocco lungo la costa con locali rinforzi, deboli nell'interno.

Mari: mossi al largo e sulla costa settentrionale, poco mossi altrove.

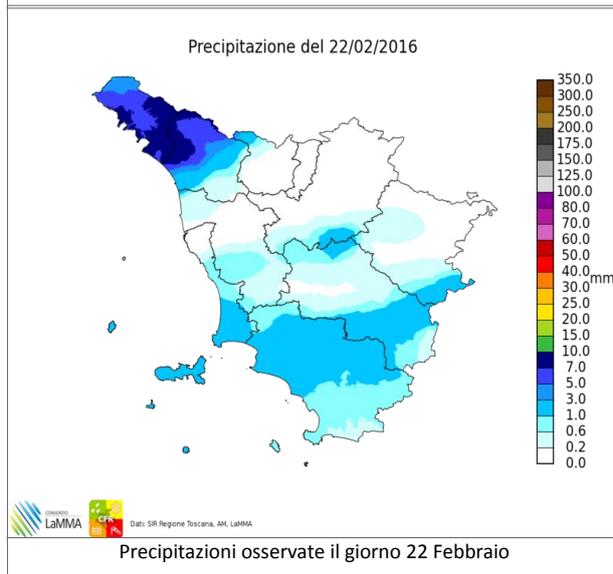
Temperature: in locale aumento.



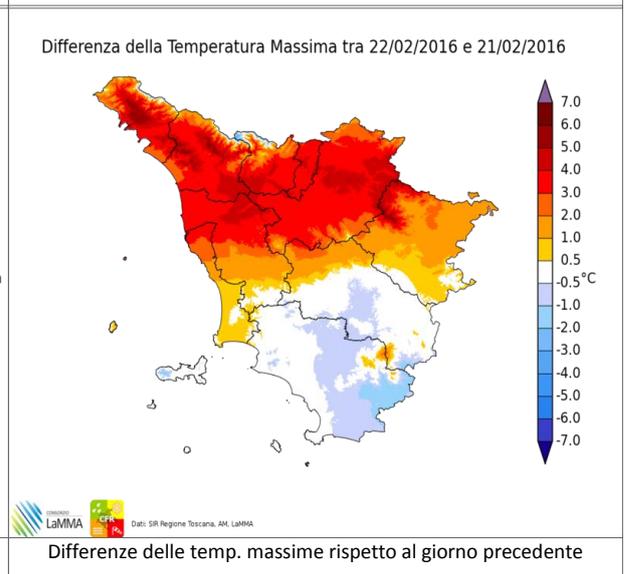
Pressione al suolo e fronti del 22 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 22 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 22 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	5	6	6	10	4	6	8	4
	anomalia*	3	2	2	0	2	5	2	3	4	1
T. max	osservata	14	17	18	15	16	15	16	16	16	14
	anomalia*	3	4	4	2	3	1	3	3	3	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	3	2	0	11	N.D.	0	0	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 23 Febbraio 2016

Situazione: la situazione sinottica risulta ancora dominata dalla presenza di una profonda circolazione depressionaria centrata sulla Scandinavia, che continua a favorire la persistenza di un flusso occidentale sulle medie e basse latitudini europee; alcune saccature si spingono in ambito Mediterraneo per poi incedere verso levante interessando in rapida sequenza la Toscana.

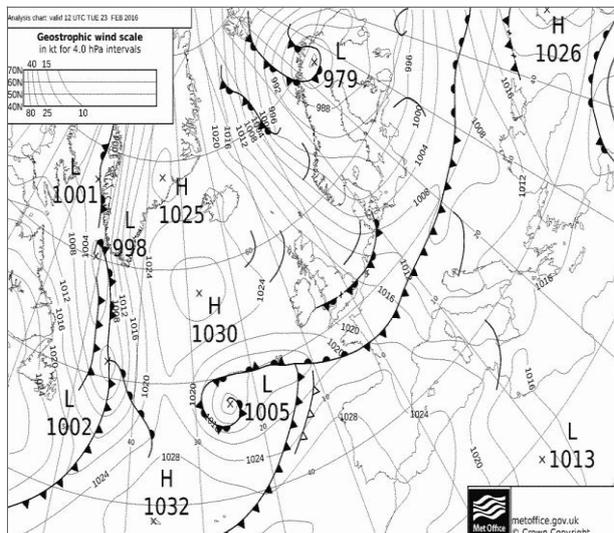
Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata, parzialmente nuvoloso dal pomeriggio.

Fenomeni: piogge sparse in mattinata sul centro-nord, cessazione dei fenomeni dal pomeriggio salvo residue e deboli piogge sull'aretino e il senese.

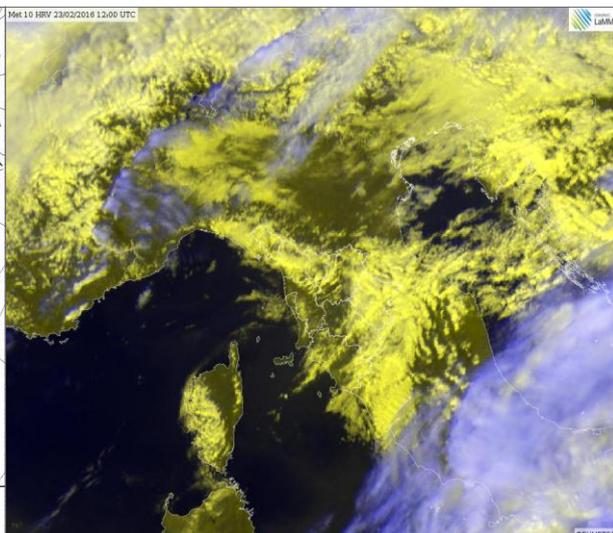
Venti: tra deboli e moderati meridionali con rinforzi in Arcipelago, sui rilievi e sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino; deboli con locali rinforzi altrove.

Mari: mossi, tendenti a molto mossi a nord dell'Elba dal pomeriggio-sera.

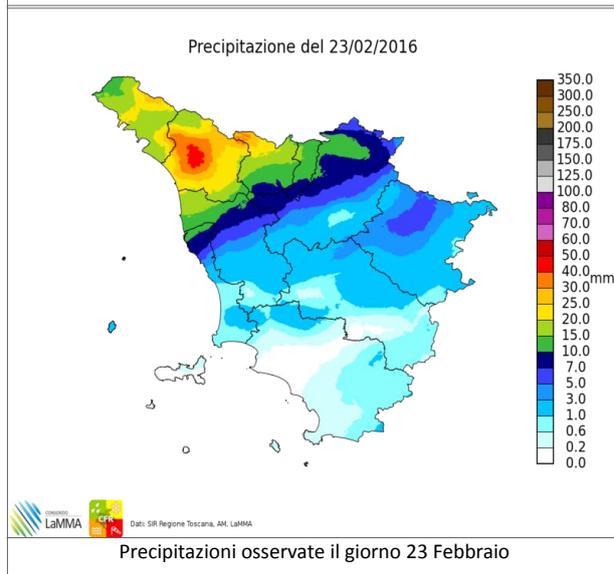
Temperature: minime in deciso rialzo, massime quasi stazionarie.



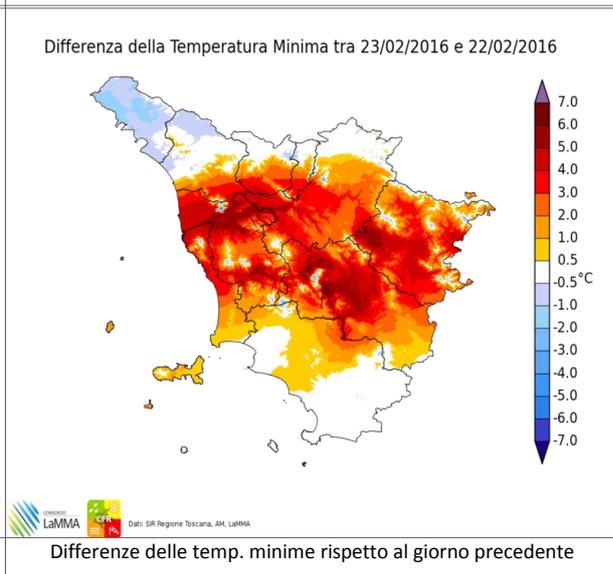
Pressione al suolo e fronti del 23 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 23 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Febbraio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	10	6	10	9	10	10	7	10	9
	anomalia*	7	7	3	4	5	5	7	4	6	6
T. max	osservata	14	16	18	14	14	14	15	14	15	14
	anomalia*	3	3	4	1	1	0	2	1	2	4
Precipitazione (mm/24 ore)		2	7	0	8	20	12	N.D.	14	10	1

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 24 Febbraio 2016

Situazione: una profonda depressione centrata sulla Penisola Scandinava pilota correnti umide atlantiche sull'Europa e sul Mediterraneo.

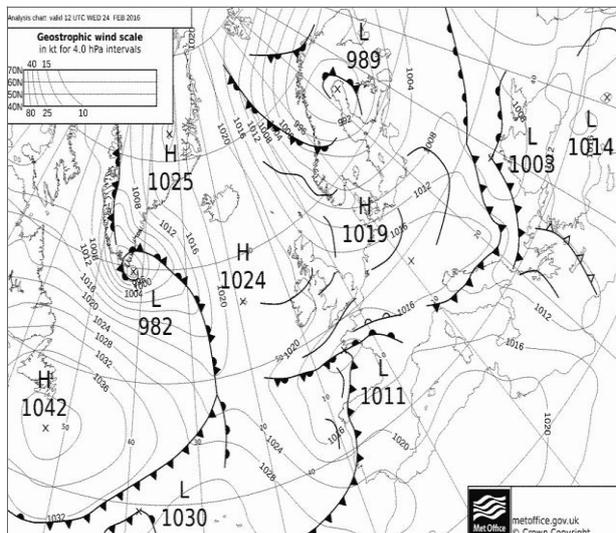
Stato del cielo: nuvolosità irregolare sui settori centro settentrionali, parzialmente nuvoloso altrove con ampie schiarite sulla costa e in Arcipelago.

Fenomeni: deboli piogge nel pomeriggio e in serata nelle zone interne settentrionali, in particolare in Appennino. Cumulati generalmente inferiori ai 5 mm.

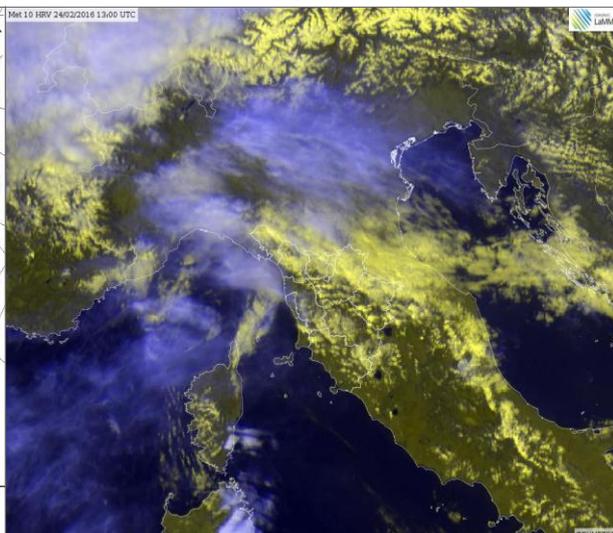
Venti: deboli variabili, tendenti a provenire da ovest in serata sulla costa.

Mari: molto mossi a nord dell'Elba, in particolare al largo, tra poco mossi e mossi altrove.

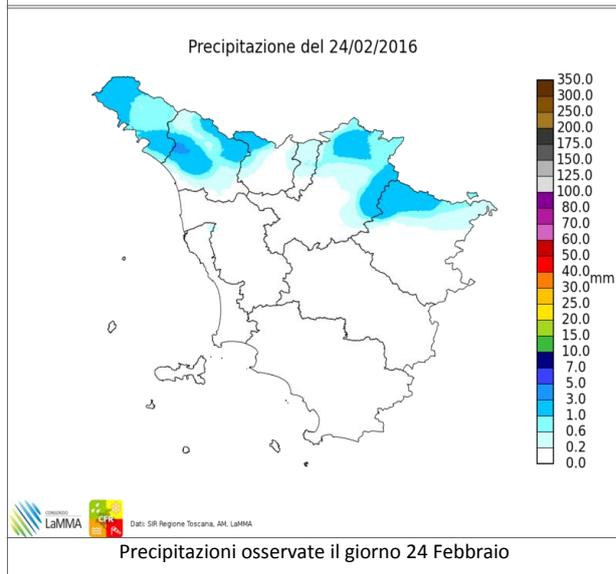
Temperature: minime in diminuzione sulle zone centro meridionali, stazionarie altrove. Massime in generale aumento.



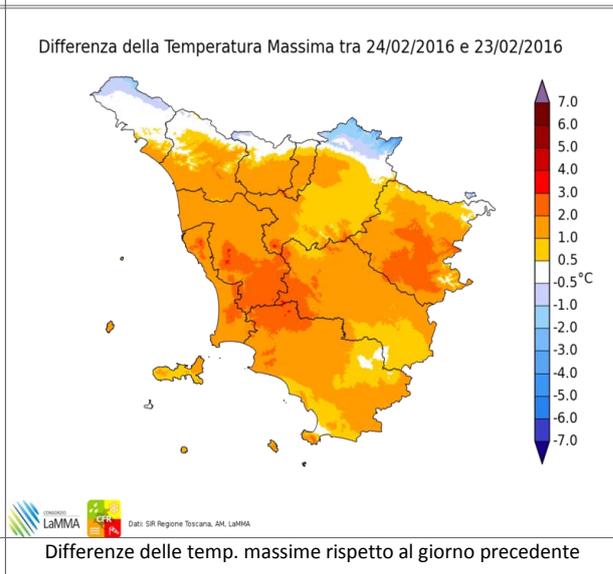
Pressione al suolo e fronti del 24 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 24 Febbraio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	9	4	11	9	11	10	7	10	7
	anomalia*	6	6	1	5	5	6	7	4	6	4
T. max	osservata	16	17	19	15	17	16	16	16	17	16
	anomalia*	4	4	6	2	4	2	3	3	4	6
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 25 Febbraio 2016

Situazione: una perturbazione atlantica pilotata da un minimo tra Tirreno settentrionale e Mar Ligure (1008 hPa) interessa l'Italia e la nostra regione.

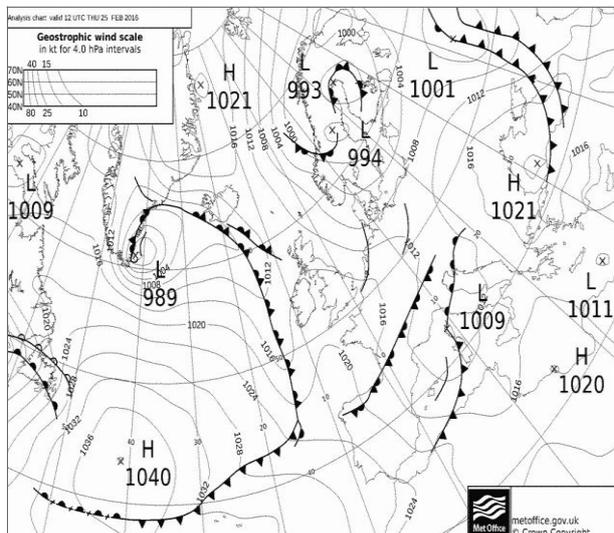
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Fenomeni: precipitazioni diffuse localmente a carattere di rovescio. Neve in appennino in genere oltre i 1400 metri.

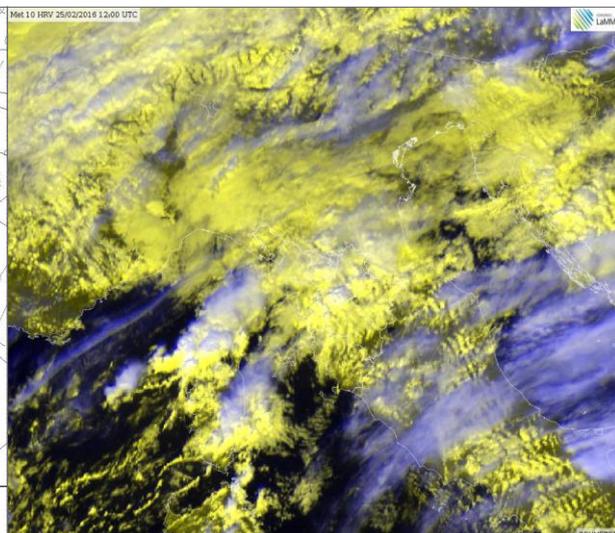
Venti: deboli meridionali con locali rinforzi sul sud della regione.

Mari: tra poco mossi e mossi.

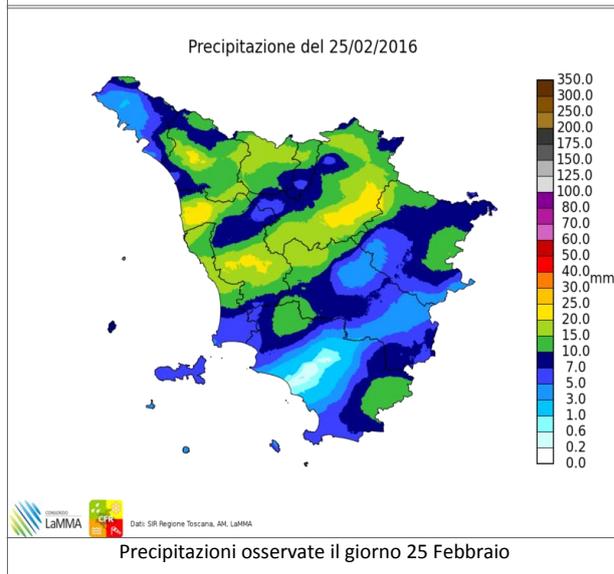
Temperature: in calo, in particolare le massime.



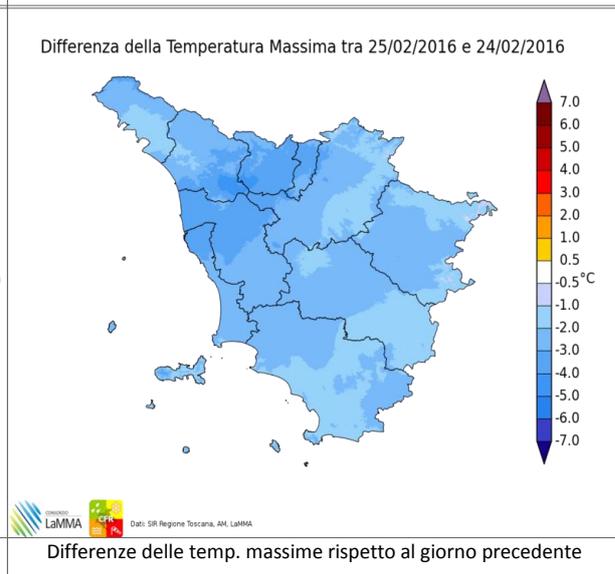
Pressione al suolo e fronti del 25 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 25 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	5	7	6	8	7	7	9	7
	anomalia*	7	5	3	1	3	3	4	4	5	4
T. max	osservata	14	14	17	13	12	13	12	12	13	14
	anomalia*	2	1	4	0	-1	-1	-1	-2	0	4
Precipitazione (mm/24 ore)		15	8	0	15	12	5	N.D.	12	6	3

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 26 Febbraio 2016

Situazione: un nucleo d'aria fredda di origine polare marittima si porta sulla Penisola Iberica favorendo l'approfondimento di un minimo da 988 hPa sui Pirenei.

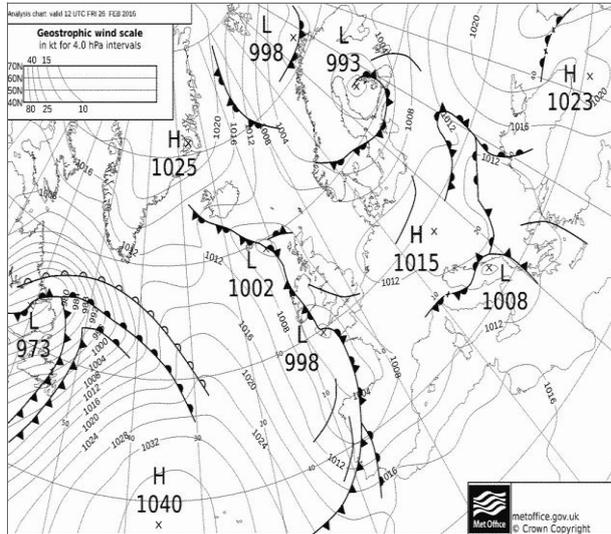
Stato del cielo: irregolarmente nuvoloso sulle aree centro meridionali, molto nuvoloso sulle zone settentrionali e in Appennino. Tendenza ad intensificazione della nuvolosità in serata a partire da ovest.

Fenomeni: precipitazioni sparse anche a carattere di rovescio o locale temporale. In serata cessazione dei fenomeni, salvo residue piogge su grossetano, basso senese, Val di Chiana e Lunigiana. Cumulati massimi puntuali generalmente inferiori ai 20 mm. Deboli nevicite sull'Appennino Tosco-Emiliano intorno ai 1200-1300 metri.

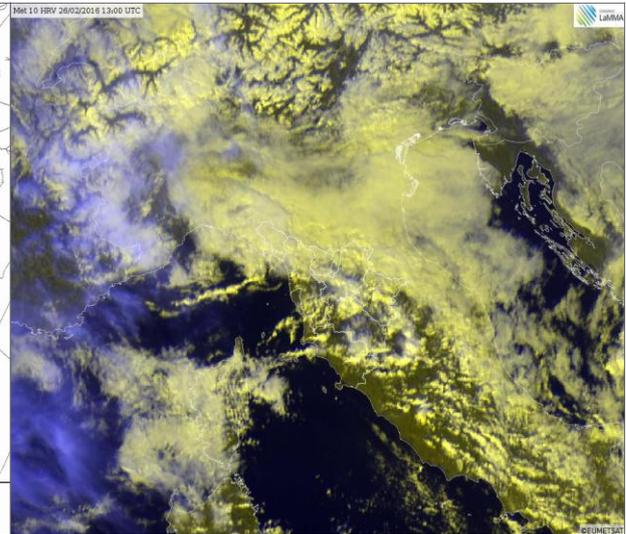
Venti: deboli variabili, tendenti a disporsi da sud-ovest e a divenire moderati a nord di Capraia nel corso del pomeriggio.

Mari: mossi al largo e a nord dell'Elba, poco mossi sul litorale meridionale.

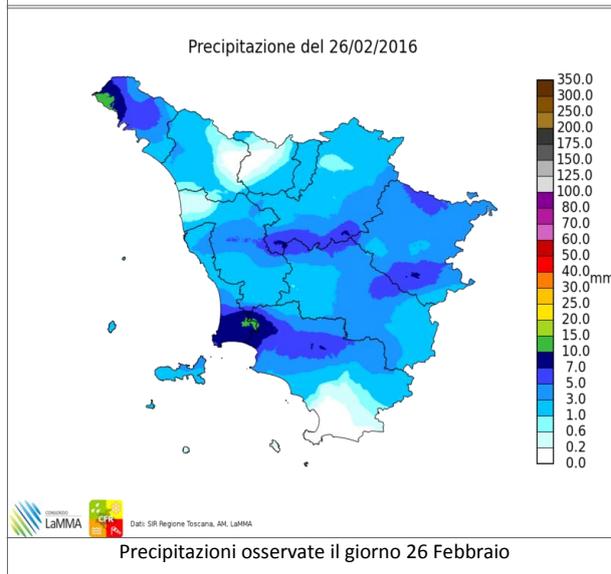
Temperature: in lieve diminuzione.



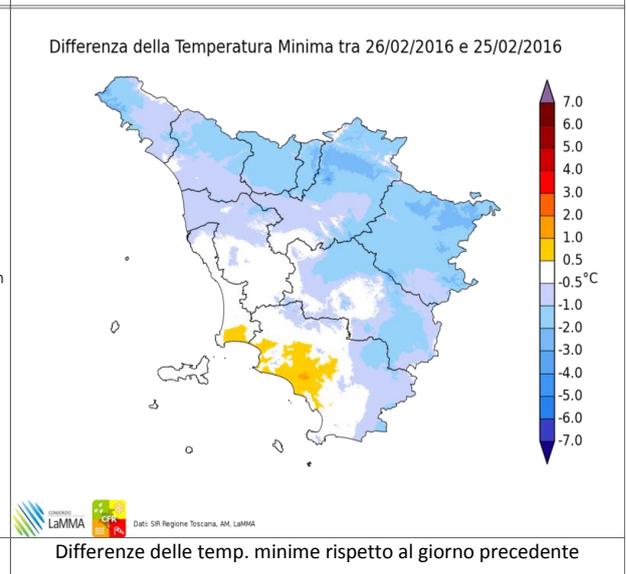
Pressione al suolo e fronti del 26 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 26 Febbraio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 26 Febbraio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 27 Febbraio 2016

Situazione: profondo minimo depressionario sul Mediterraneo occidentale (990 hPa sulle Baleari).

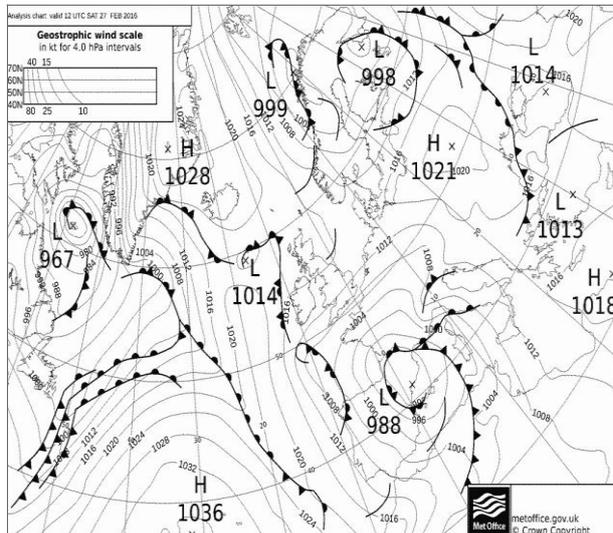
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge diffuse e locali temporali in particolare sulle zone meridionali della regione. Neve sull'Appennino settentrionale oltre gli 800-1000 metri in aumento di quota sull'Appennino pistoiese fino a 1400-1500 metri in serata.

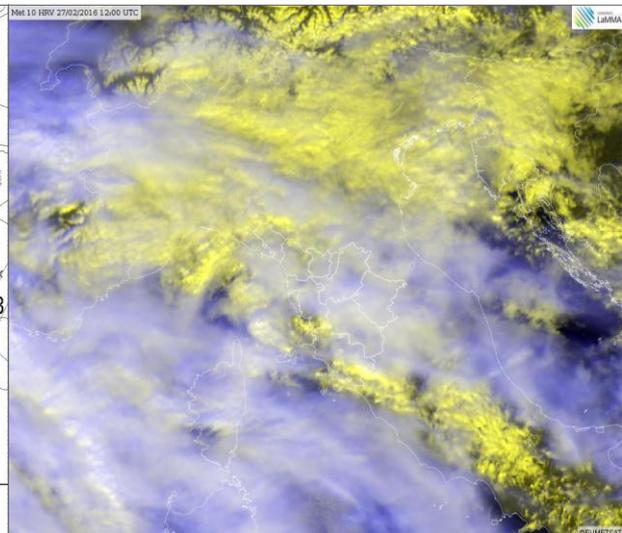
Venti: forti di Scirocco sull'Arcipelago e sulla costa con raffiche di burrasca in particolare in serata; deboli o moderati orientali altrove con locali raffiche di burrasca in serata sull'Appennino settentrionale.

Mari: molto mossi o agitati dal pomeriggio al largo e sulle coste esposte al flusso.

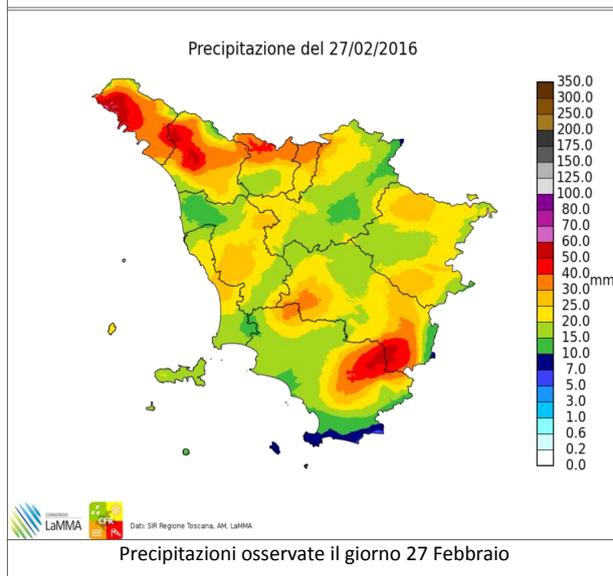
Temperature: massime in quasi stazionarie (in calo al sud e in aumento al nord)



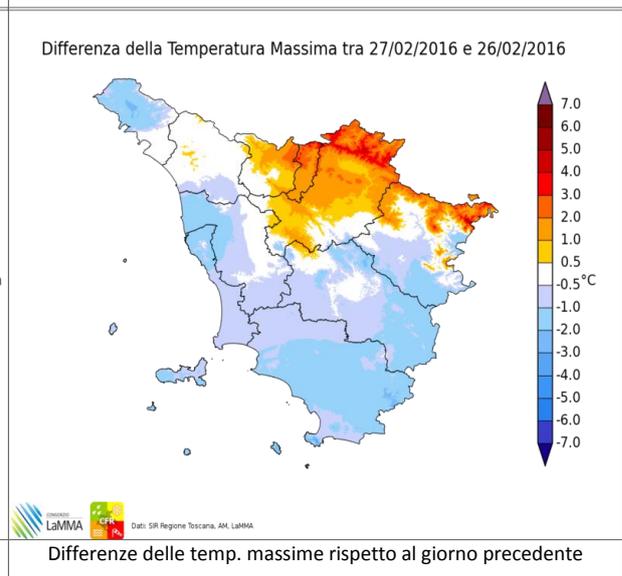
Pressione al suolo e fronti del 27 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 27 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 27 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	7	7	8	7	9	7	6	7	6
	anomalia*	6	4	4	2	3	4	4	4	4	3
T. max	osservata	13	14	15	12	10	14	11	11	15	12
	anomalia*	2	1	2	0	-3	0	-2	-2	2	1
Precipitazione (mm/24ore)		16	18	26	32	38	25	N.D.	24	22	20

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 28 Febbraio 2016

Situazione: minimo da 996 hPa sul basso Tirreno in rapido movimento verso nord e in ulteriore approfondimento in serata sulla Corsica (988 hPa).

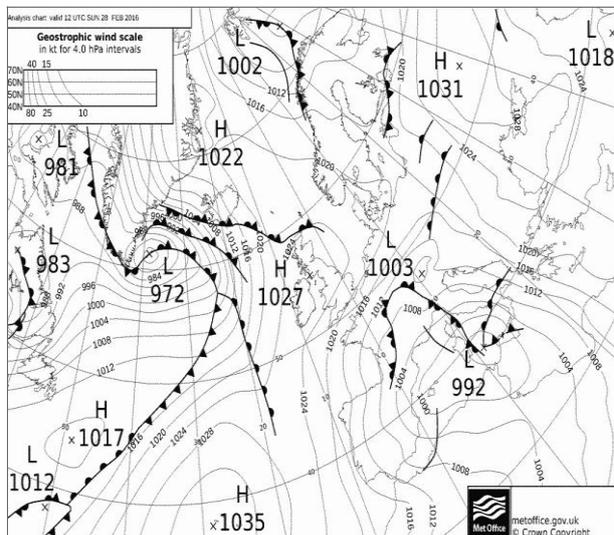
Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: piogge e rovesci in particolare dal pomeriggio.

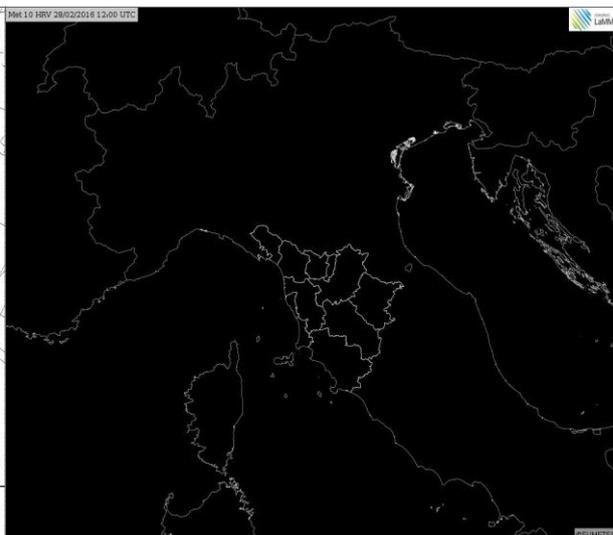
Venti: da moderati a forti orientali su coste e Arcipelago con raffiche di burrasca, tendenti a disporsi da Scirocco in serata a sud dell'Elba.

Mari: molto mossi o agitati.

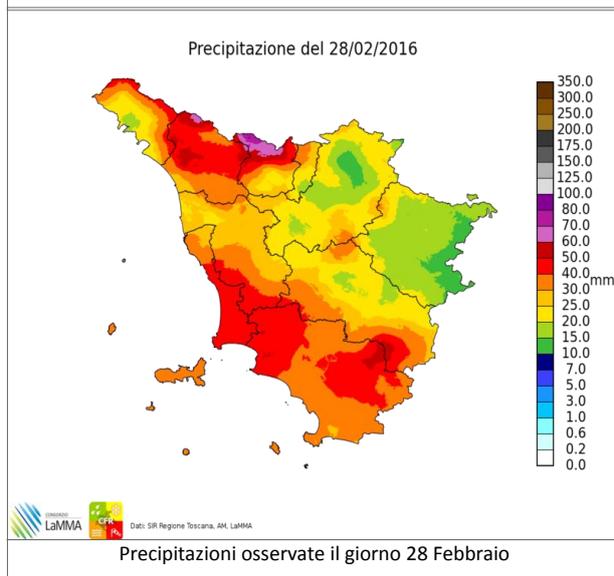
Temperature: in aumento le massime sulle zone settentrionali e in calo altrove.



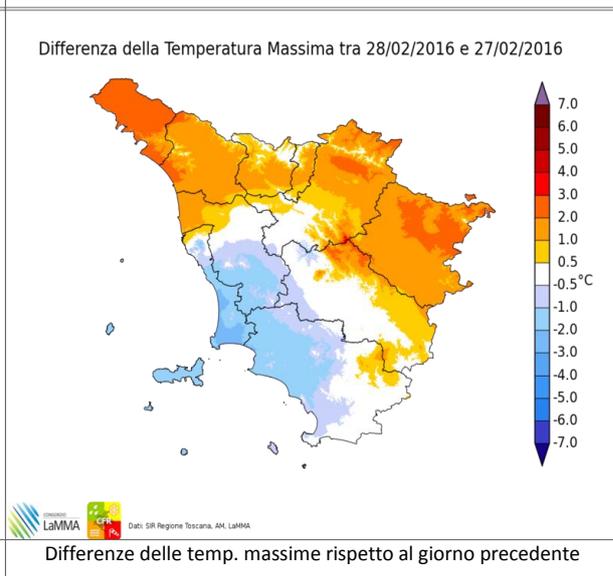
Pressione al suolo e fronti del 28 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 28 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 28 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	9	10	10	9	10	9	9	10	8
	anomalia*	8	6	7	4	6	5	6	6	6	4
T. max	osservata	13	15	14	13	13	16	13	14	14	13
	anomalia*	2	2	0	0	0	2	0	1	1	3
Precipitazione (mm/24 ore)		16	13	36	36	30	17	N.D.	24	18	22

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 29 Febbraio 2016

Situazione: una vasta area depressionaria, strutturata a tutte le quote e con caratteristiche spiccatamente barotropiche, con minimo al suolo di minimo da 998 hPa sul Tirreno interessa il Mediterraneo centrale e risulta in lento movimento verso sud-est con tendenza al gradualmente colmamento.

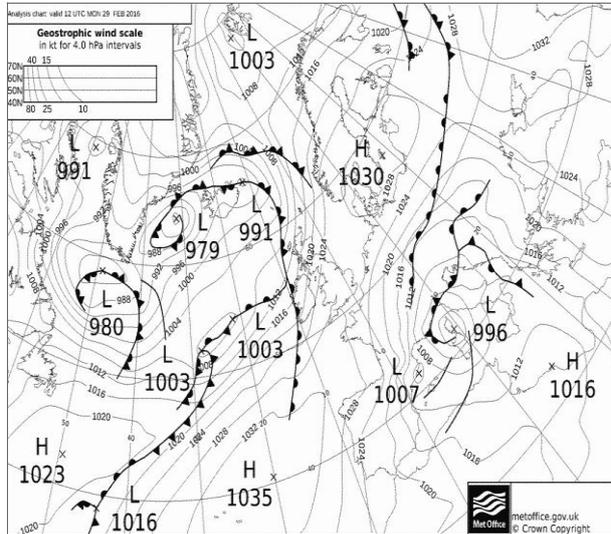
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto

Fenomeni: piogge diffuse, più intense sulle zone meridionali, ove hanno temporaneamente assunto carattere temporalesco.

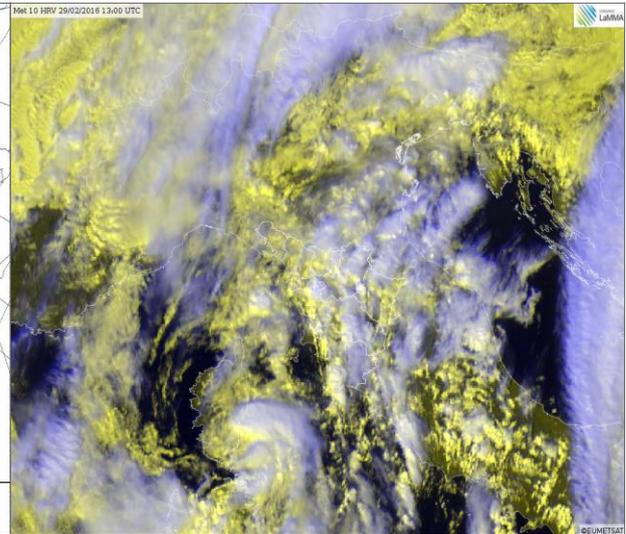
Venti: deboli o moderati orientali nell'interno, fino a forti con occasionali raffiche molto forti sulla costa e in Arcipelago. Tendenza a rotazione ai quadranti settentrionali in serata.

Mari: molto mossi o localmente agitati al largo. Moto ondoso in attenuazione in serata.

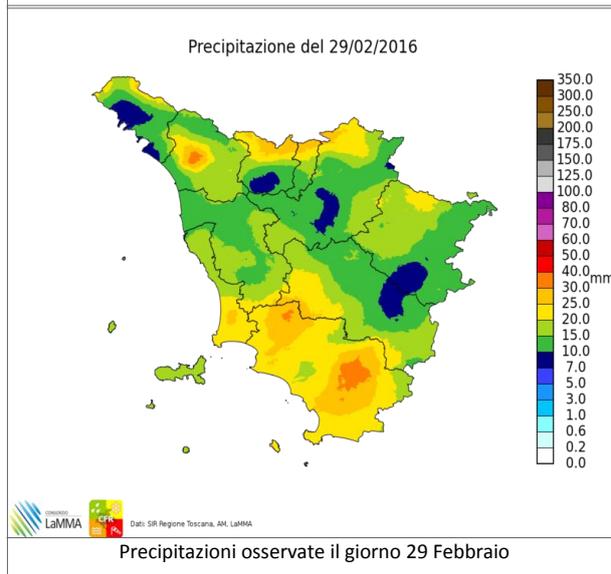
Temperature: leggermente in calo



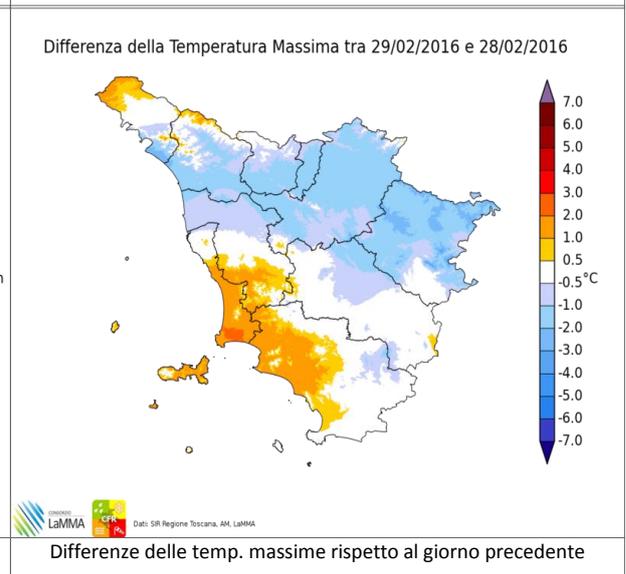
Pressione al suolo e fronti del 29 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 29 Febbraio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 29 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	7	7	7	8	7	6	8	5
	anomalia*	3	2	4	1	3	3	4	3	4	2
T. max	osservata	13	13	16	13	12	14	12	13	14	10
	anomalia*	2	0	3	0	-1	0	-1	0	0	0
Precipitazione (mm/24ore)		7	9	25	16	17	8	N.D.	14	14	14

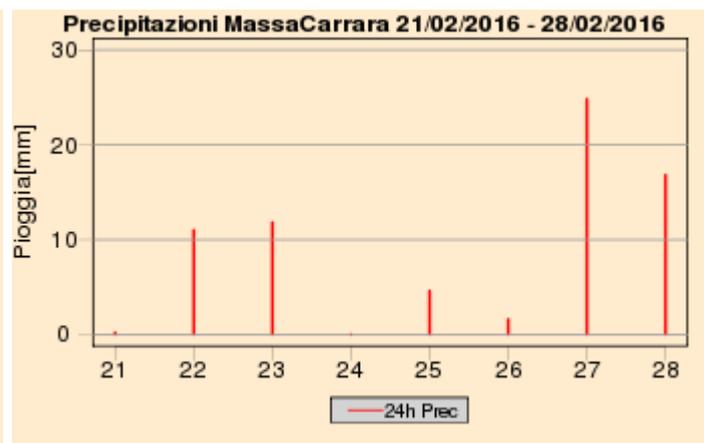
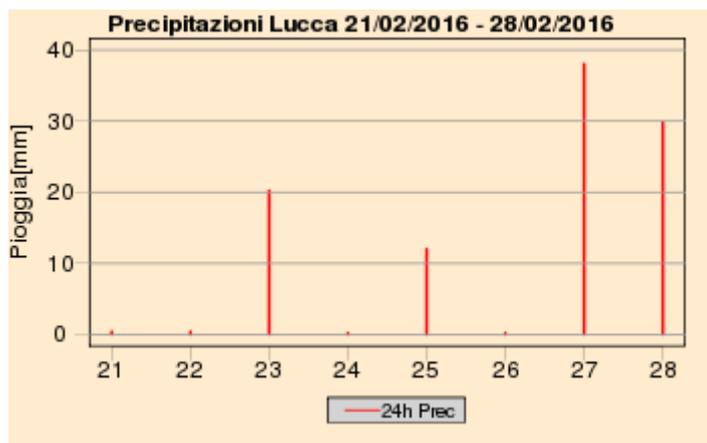
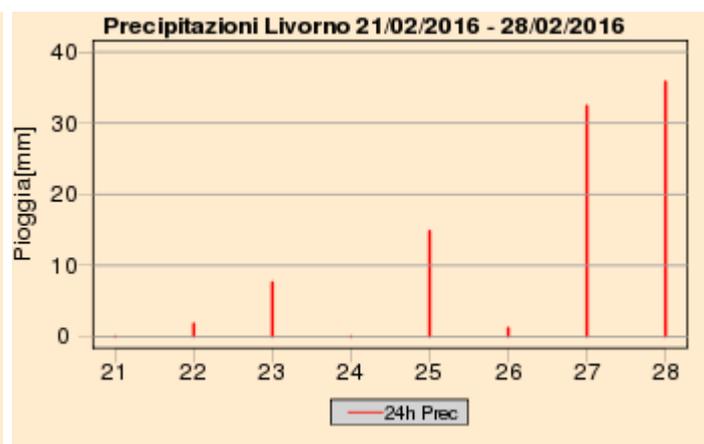
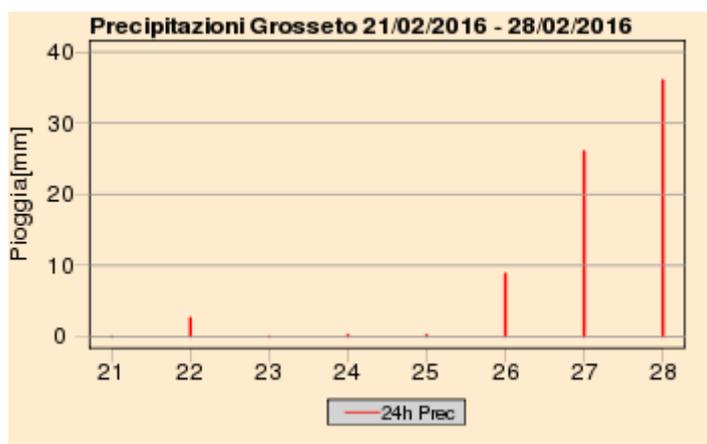
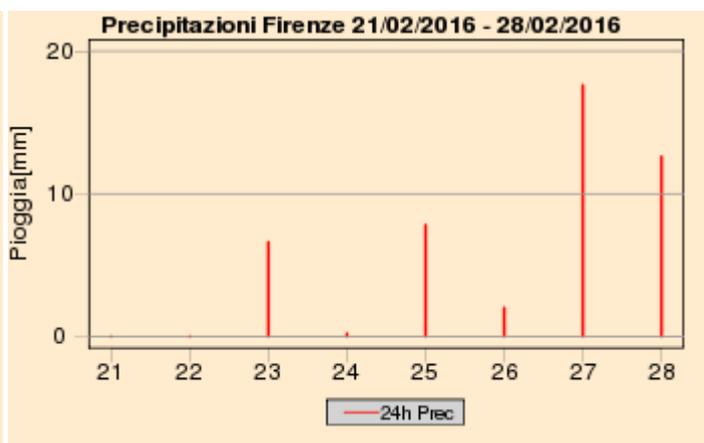
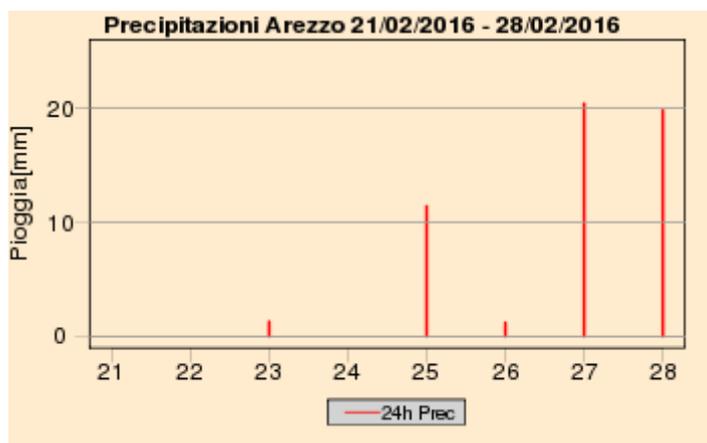
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

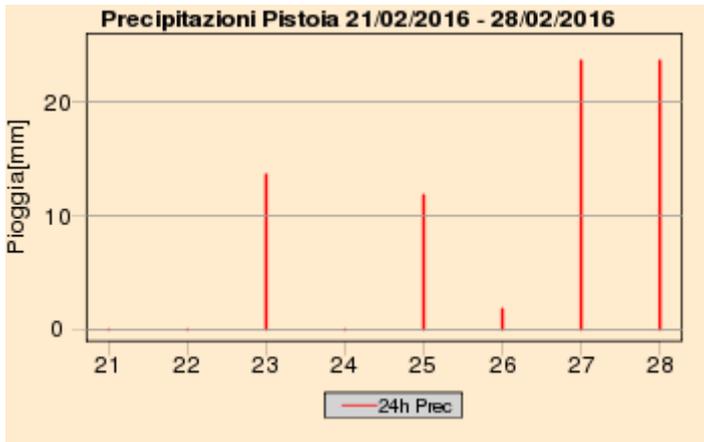
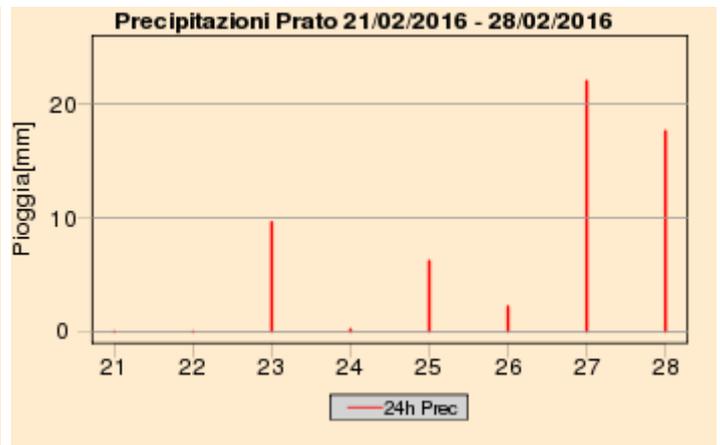
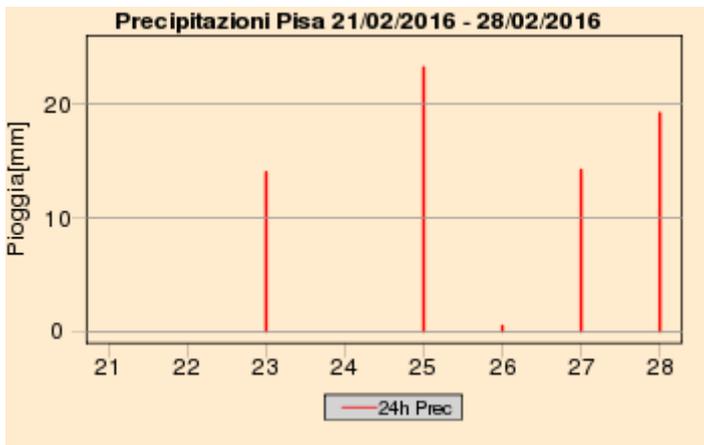
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La terza decade di Febbraio è stata caratterizzata da prevalenti condizioni depressionarie sul Mediterraneo centrale. Veloci impulsi atlantici perturbati si sono susseguiti fino al 25-26 del mese, mentre, sul finire del mese (27-29 febbraio), una profonda depressione che ha interessato il Mediterraneo centro-occidentale ha causato condizioni di maltempo e precipitazioni diffuse su tutto il territorio regionale. In questo ultimo peggioramento, considerate le temperature piuttosto alte, le precipitazioni sono risultate in forma nevosa generalmente solo oltre 1300-1500 metri.

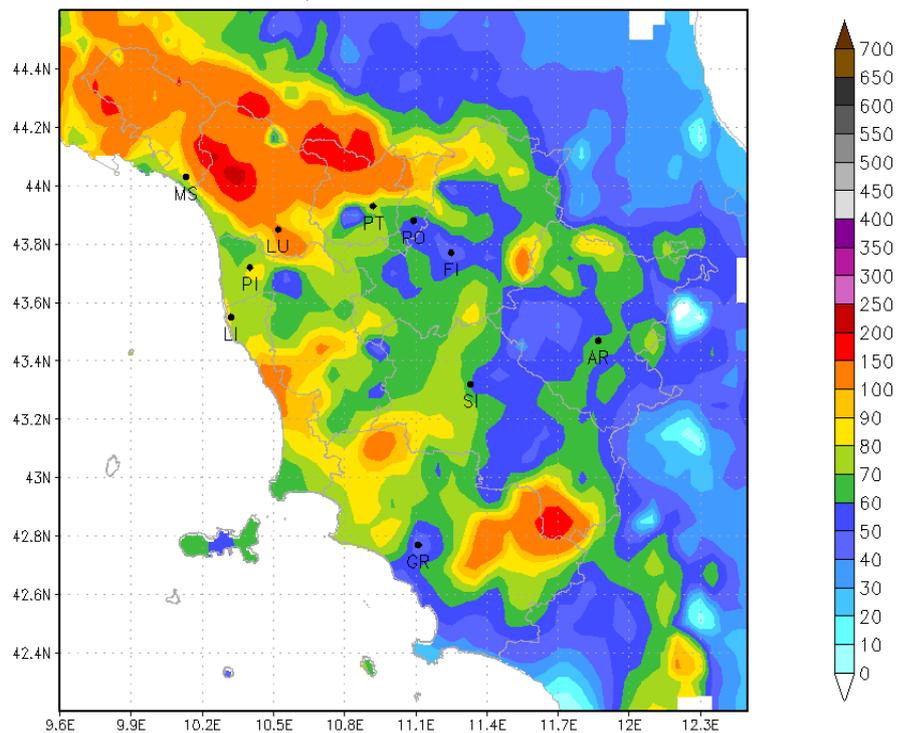
Nei capoluoghi le maggiori anomalie positive di precipitazione si sono osservate a Grosseto e Livorno, (tra il 300 e il 400 % di precipitazioni in più rispetto alla media); surplus più contenuti, ma comunque molto importanti anche negli altri capoluoghi (+200-300 % nelle zone occidentali, +100-200% nell'interno (Pistoia, Prato, Firenze, Arezzo)).



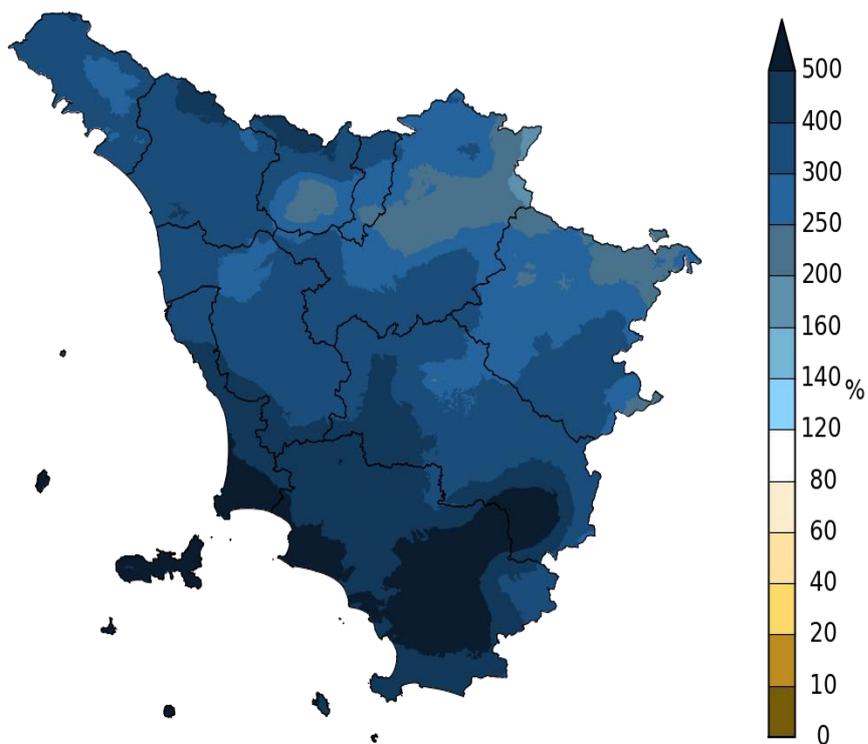


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Total Precipitation [mm]
02/2016 3 decade

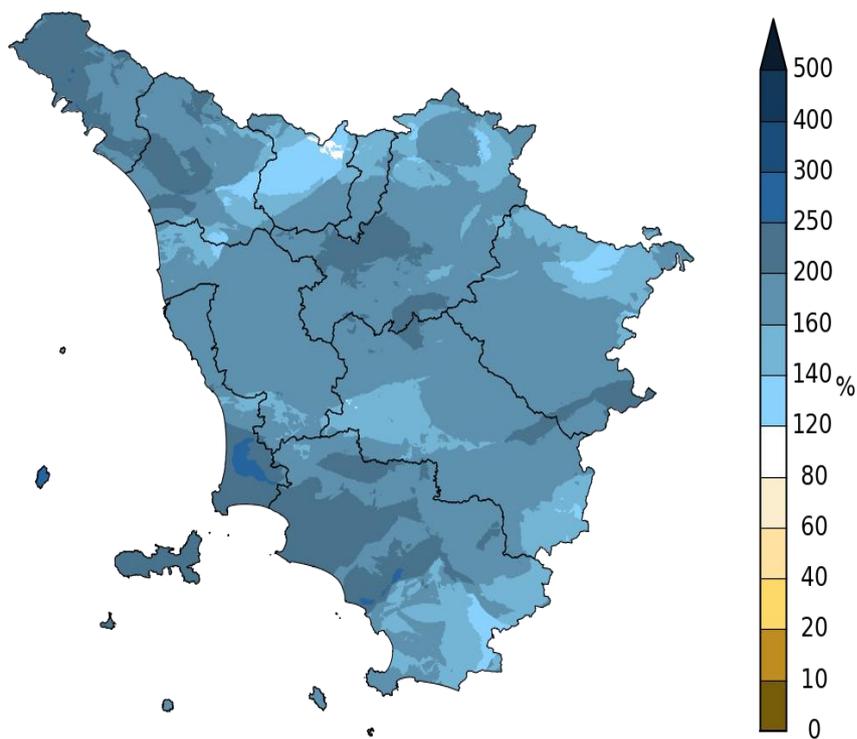


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 21/02/2016 al 29/02/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

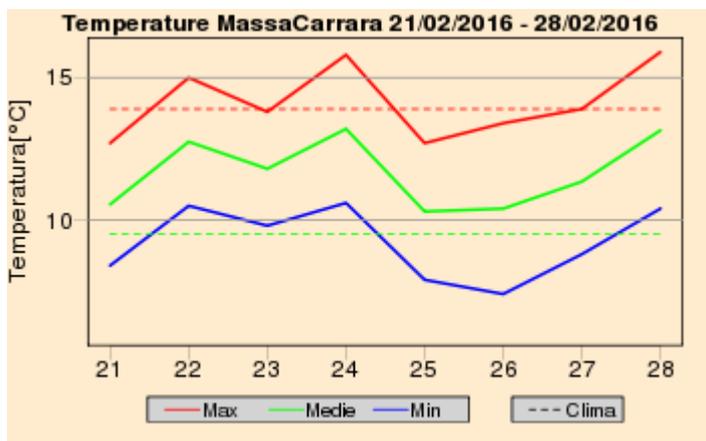
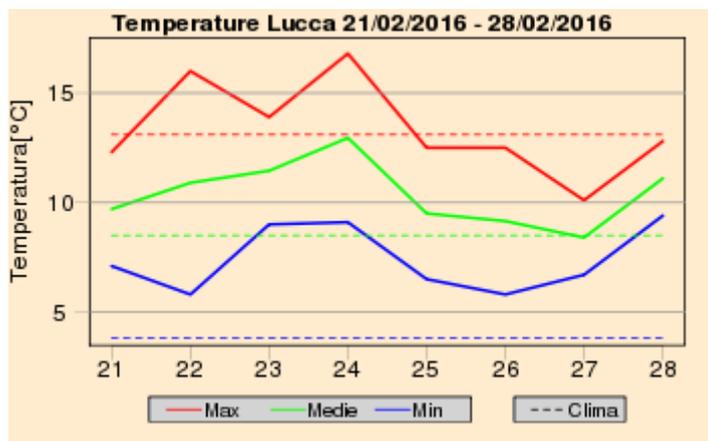
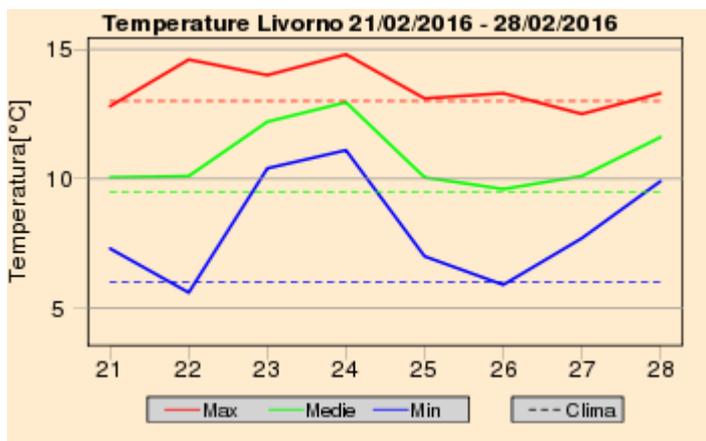
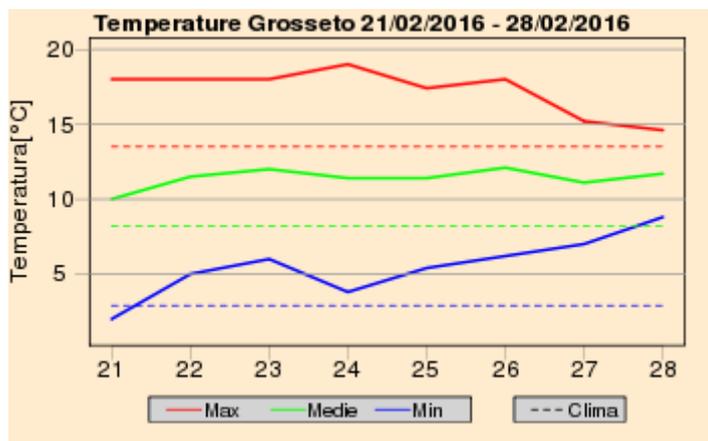
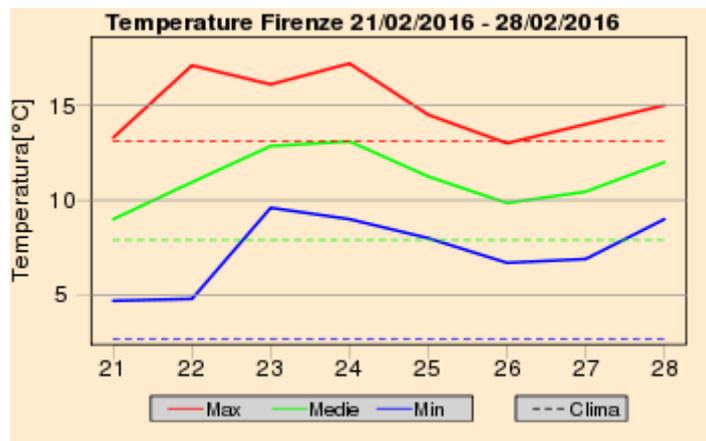
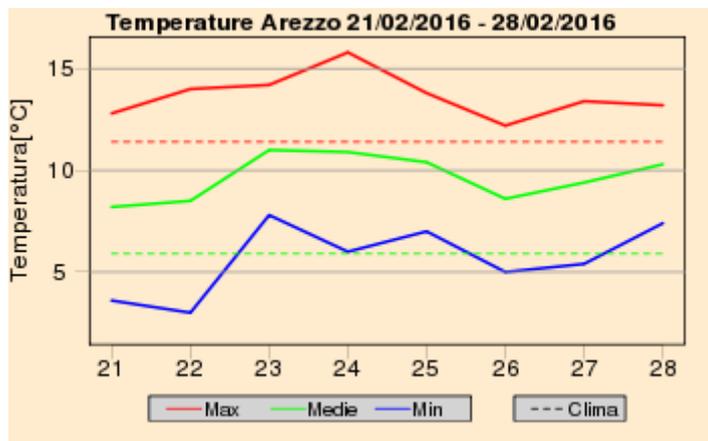
Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia \geq di 1 mm rispetto alla media climatica dal 21/02/2016 al 29/02/2016

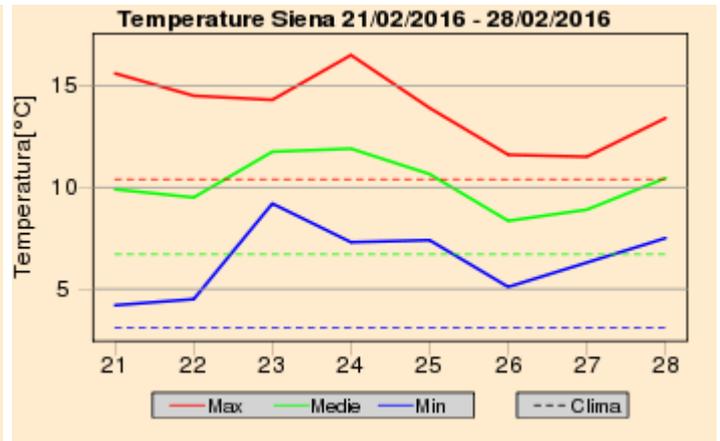
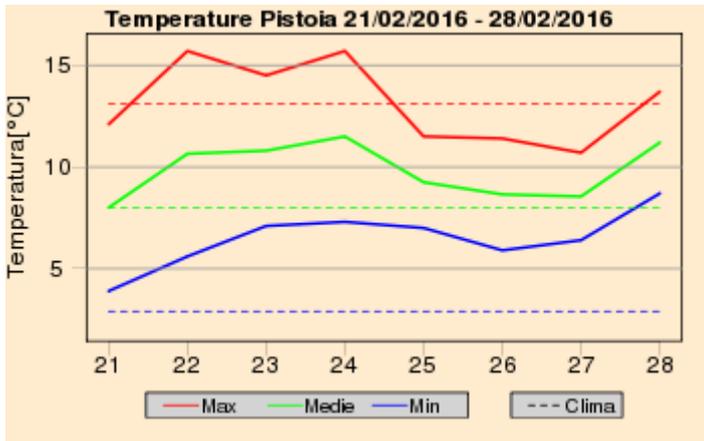
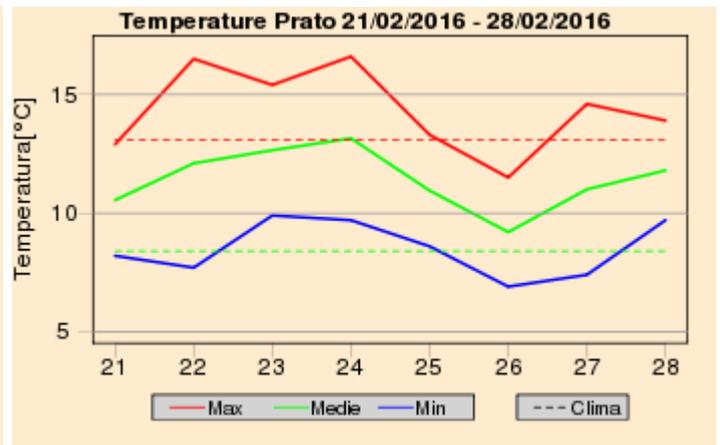
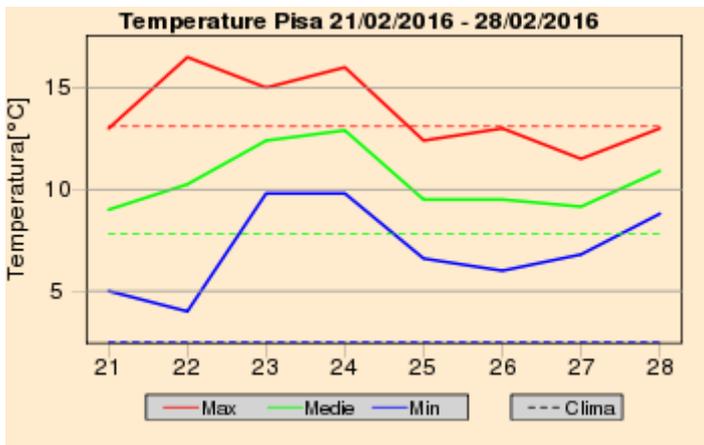


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Temperature

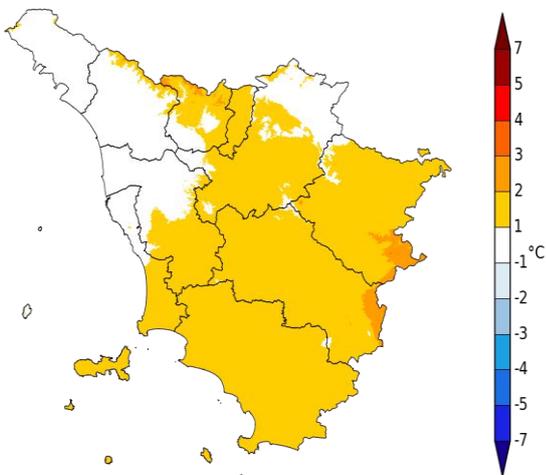
Le prevalenti condizioni di tempo perturbato e le correnti meridionali che hanno caratterizzato la decade e la presenza di una compatta copertura nuvolosa hanno limitato soprattutto il raffreddamento notturno. Di conseguenza la decade ha fatto registrare temperature minime diffusamente superiori alle medie anche di oltre 2-5 gradi, mentre le massime sono risultate più in linea con le temperature tipiche del periodo (anomalie di 1-2 gradi solo sul centro-sud della regione).



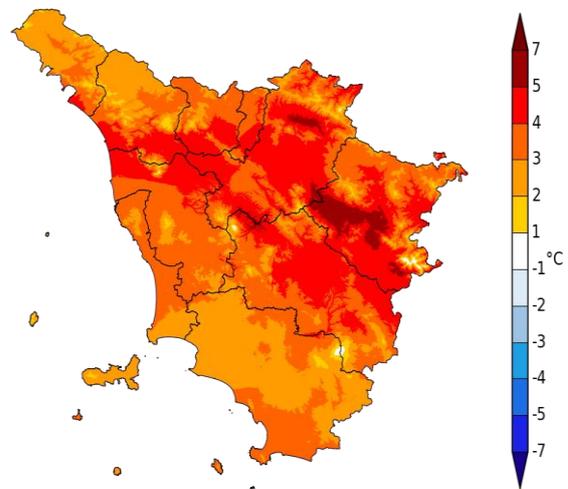


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 21/02/2016 al 29/02/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 21/02/2016 al 29/02/2016



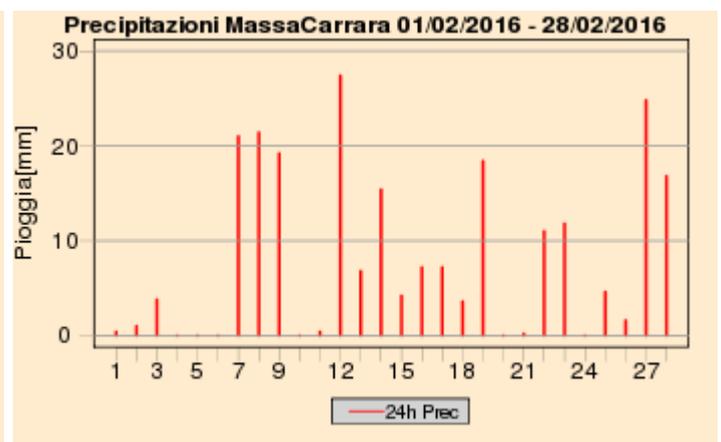
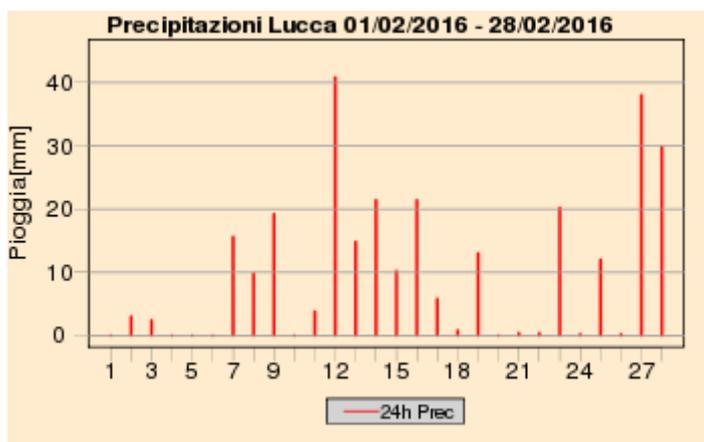
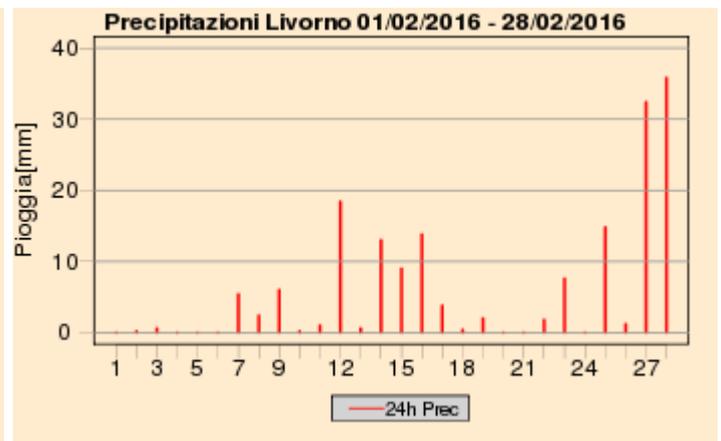
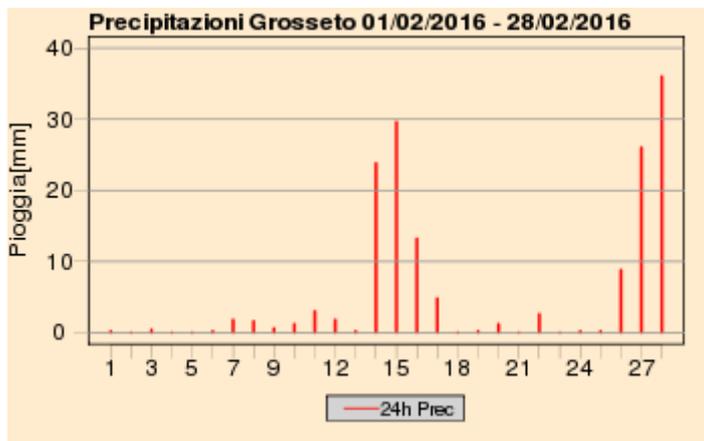
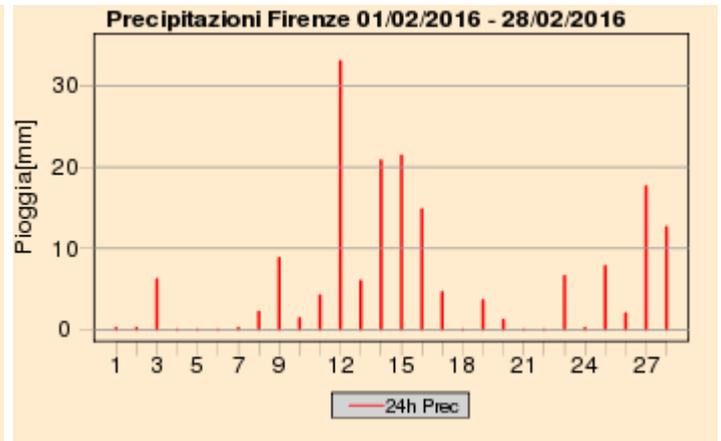
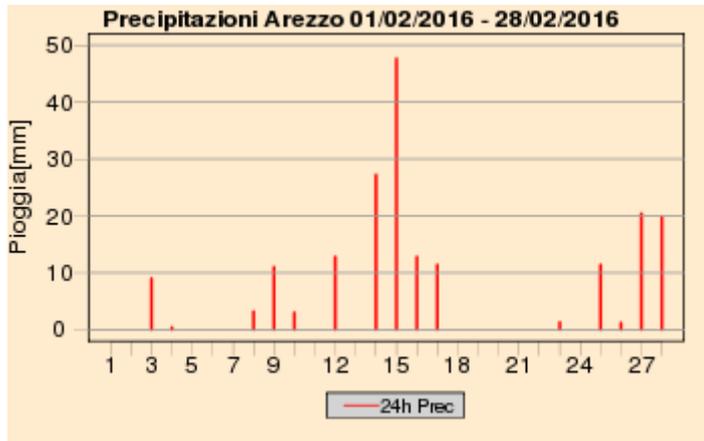
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

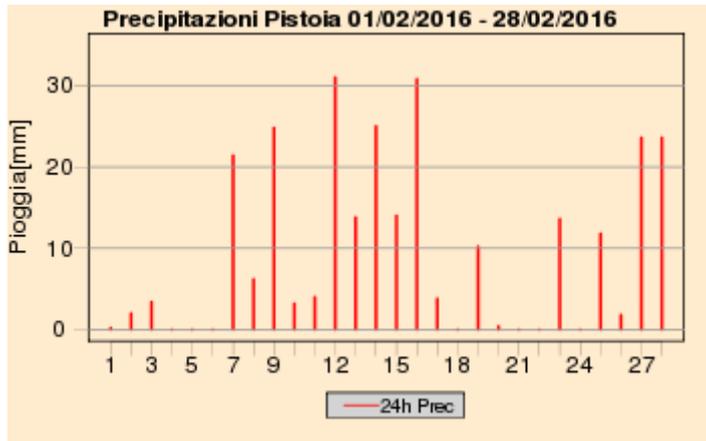
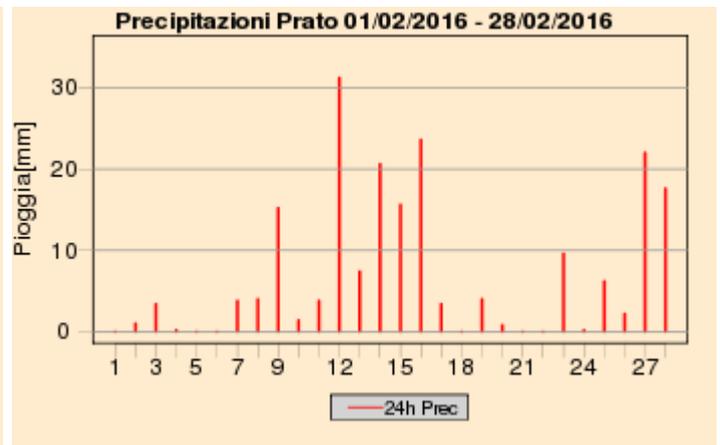
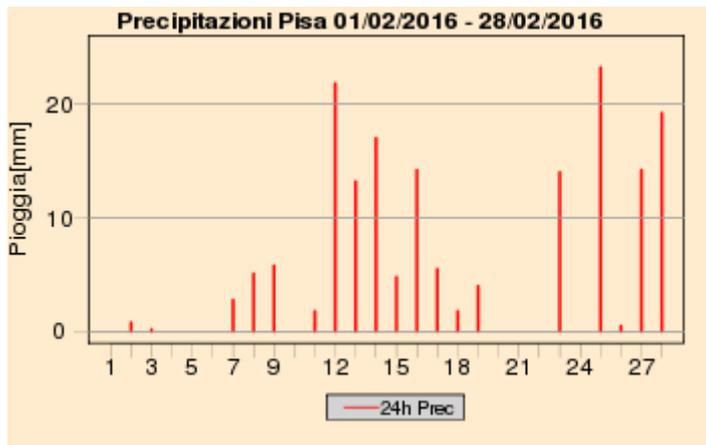
Riepilogo Mensile

Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di febbraio sono risultate eccezionalmente superiori alla norma (trentennio 1971-2000). Nei 10 capoluoghi, mediamente, dal 1955 non era mai piovuto così tanto. Su buona parte della regione si riportano cumulati mensili oltre i 150 mm con punte fino a oltre 600-700 su Apuane e Appennino Tosco-Emiliano. Tutti i capoluoghi di regione hanno fatto registrare forti surplus di pioggia cumulata e giorni piovosi, con le maggiori anomalie positive osservate a Arezzo, Siena e Livorno ove ha piovuto circa il quadruplo rispetto alla media.

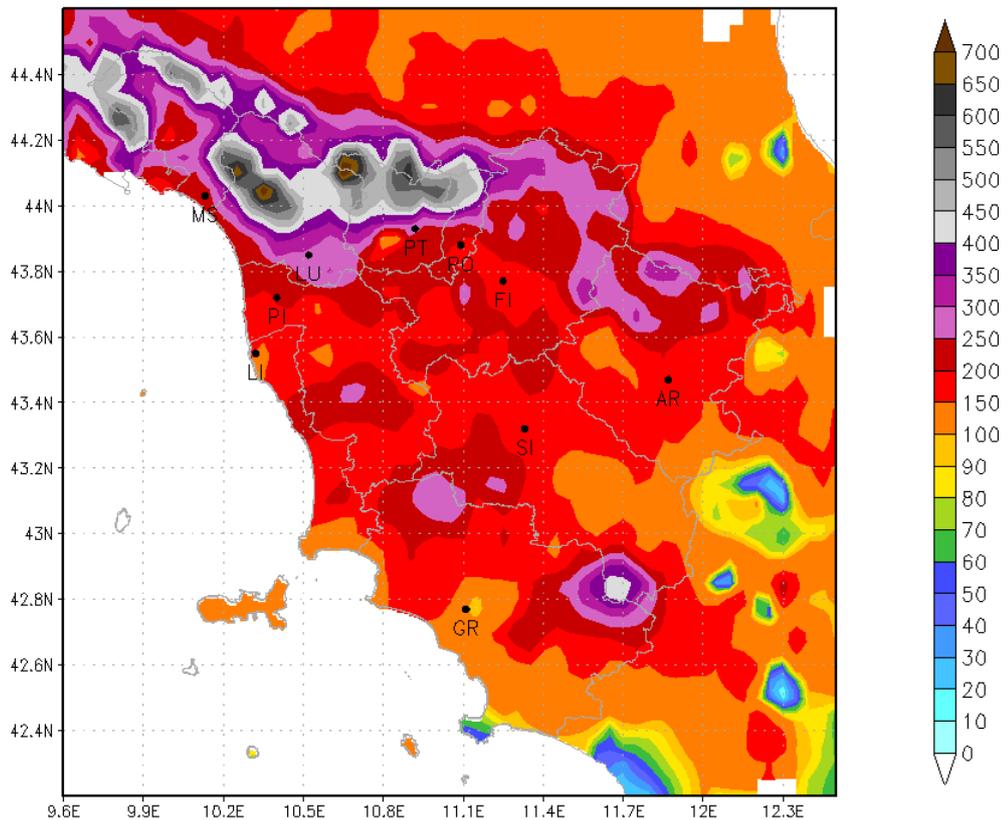
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



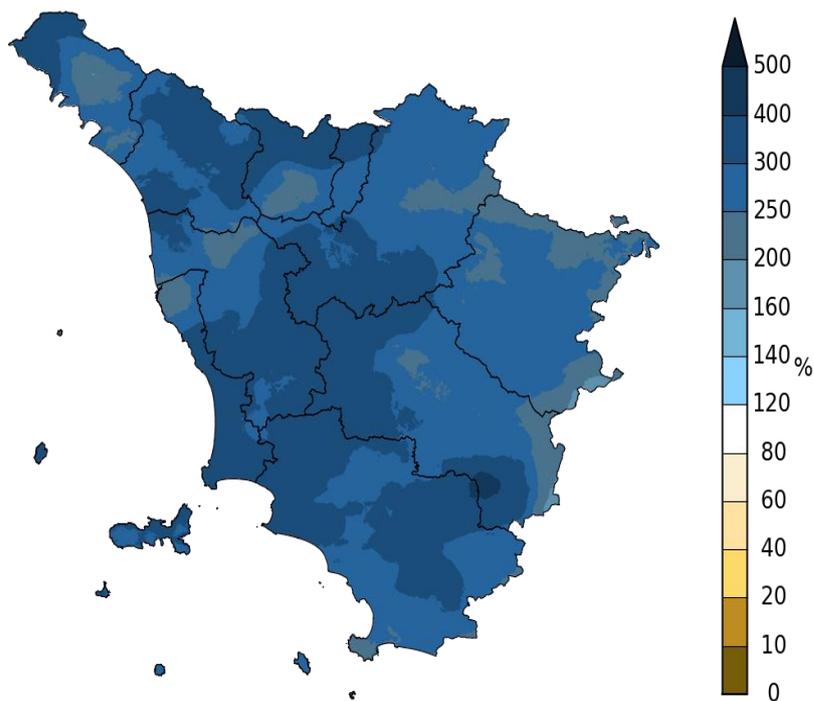


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Total Precipitation [mm]
02/2016

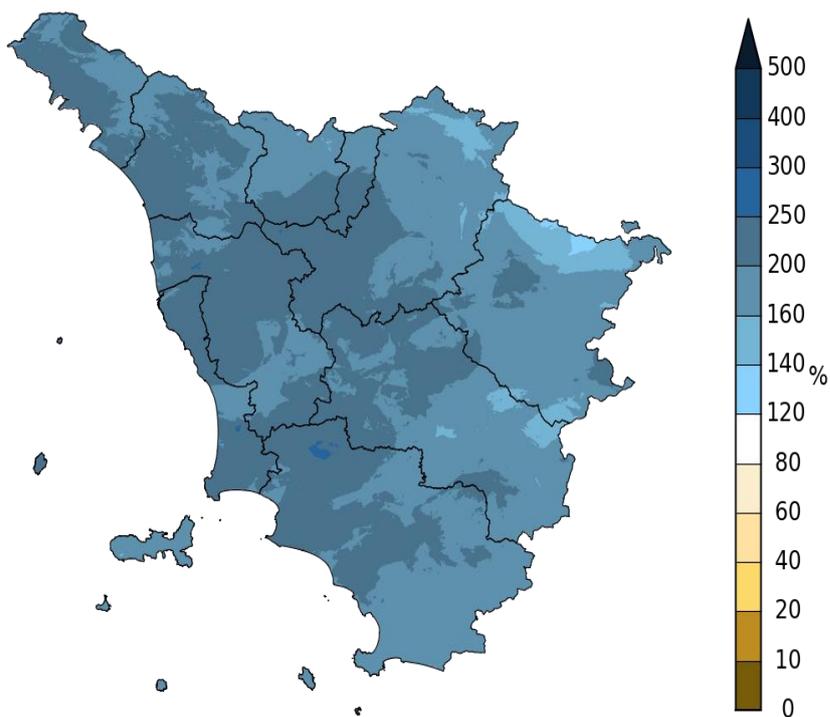


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/02/2016 al 29/02/2016



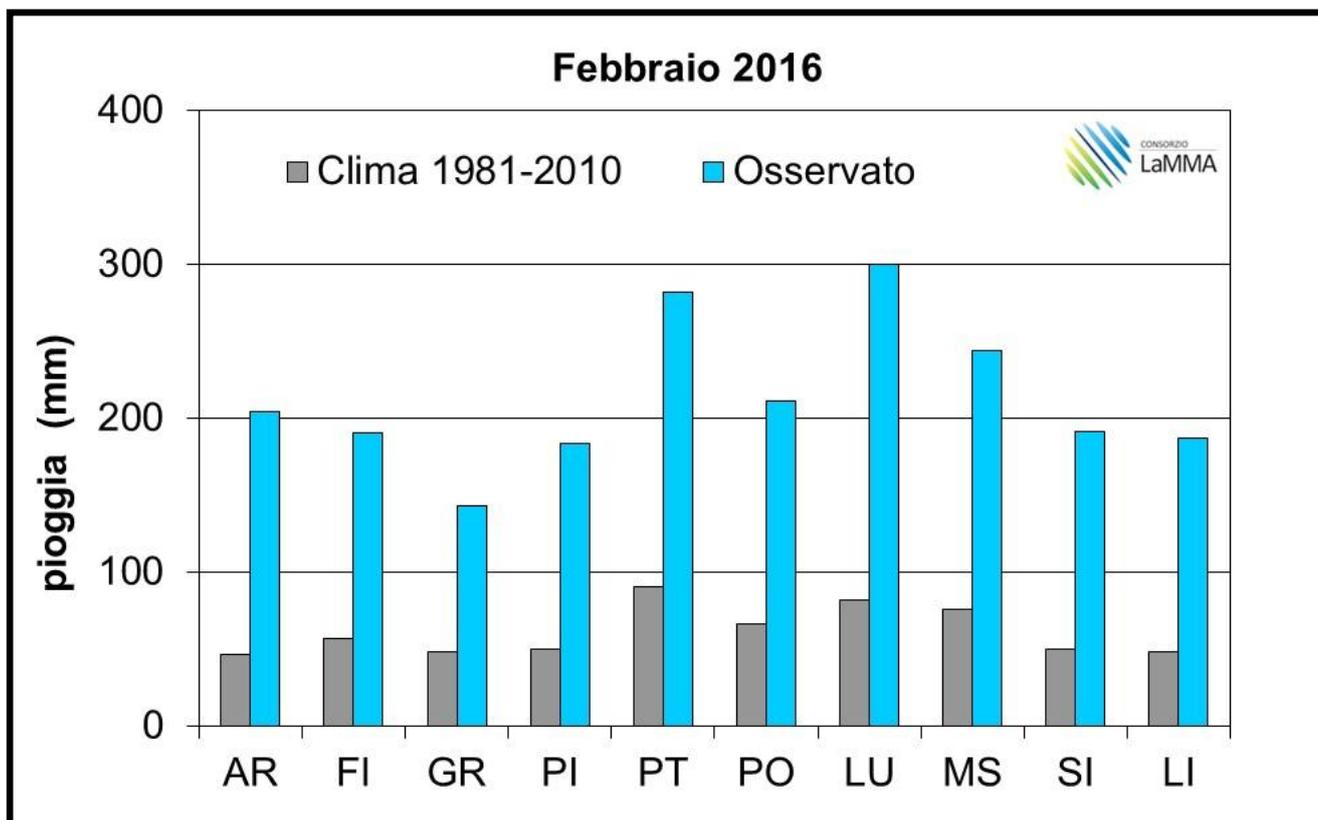
CONSORZIO LaMMA CFR Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia \geq di 1 mm rispetto
alla media climatica dal 01/02/2016 al 29/02/2016

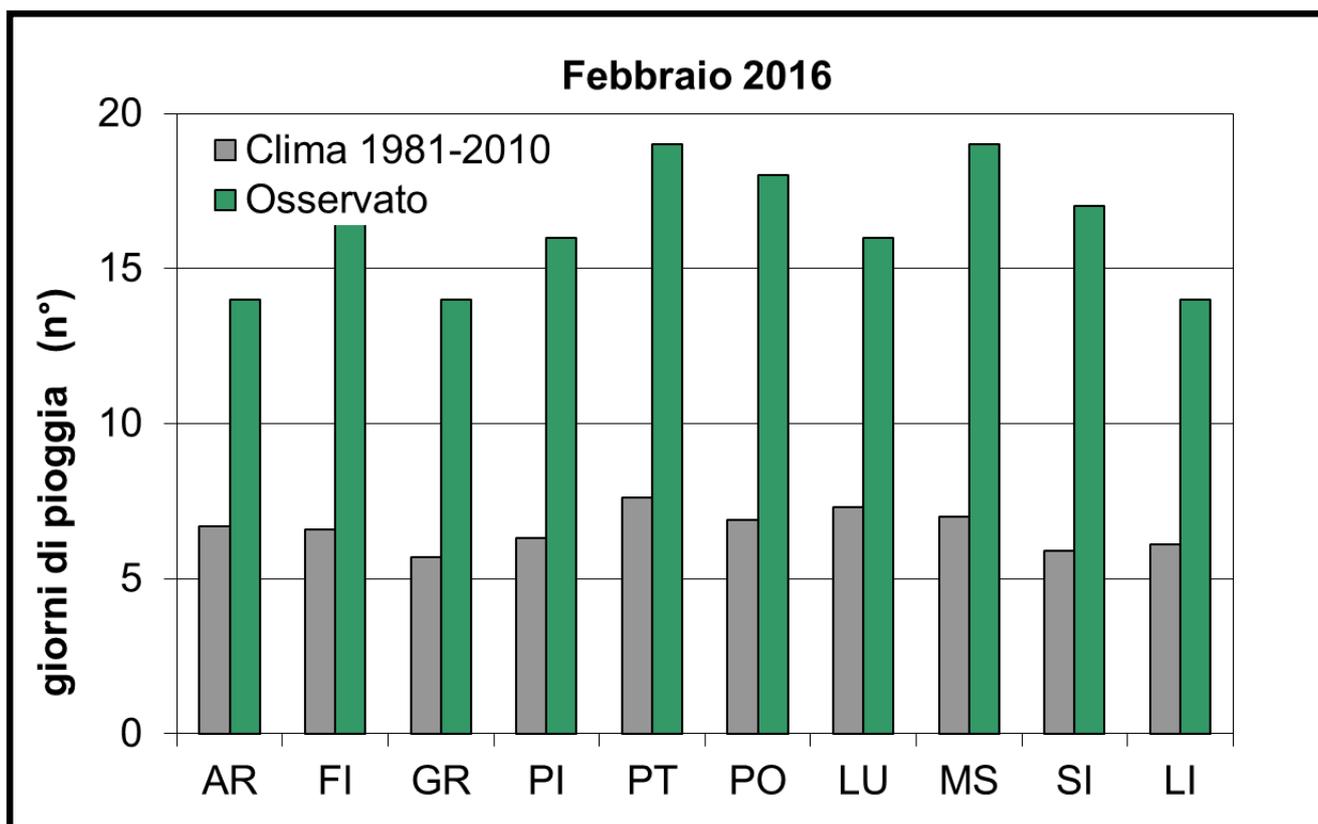


CONSORZIO LaMMA CFR Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

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



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

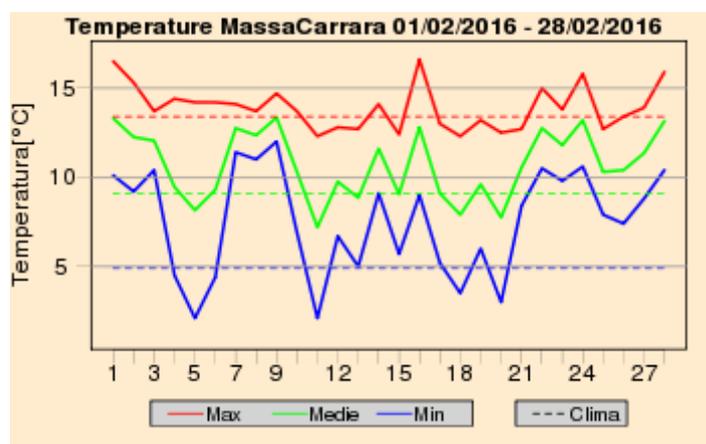
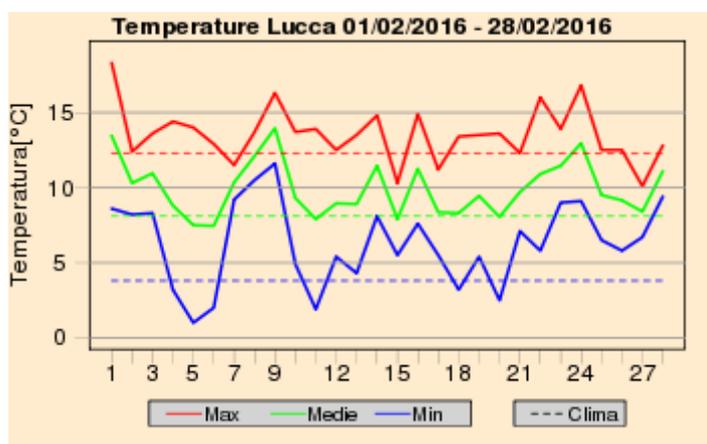
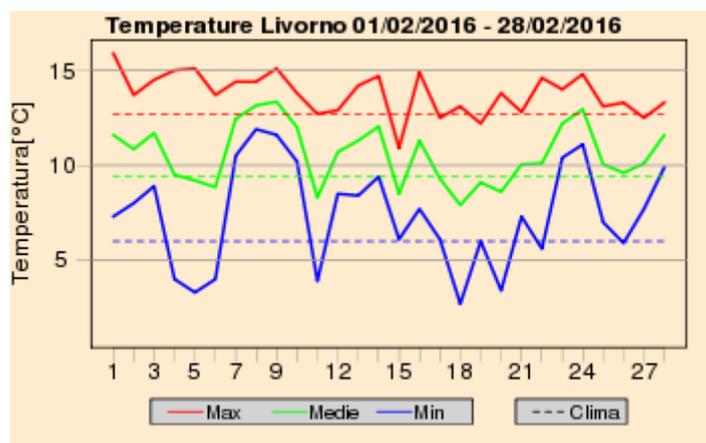
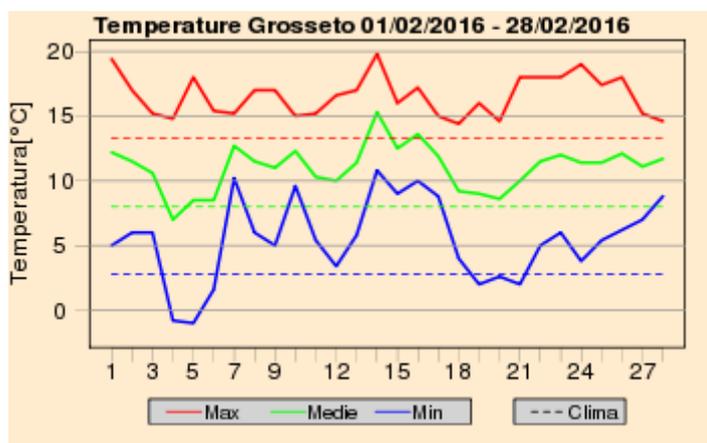
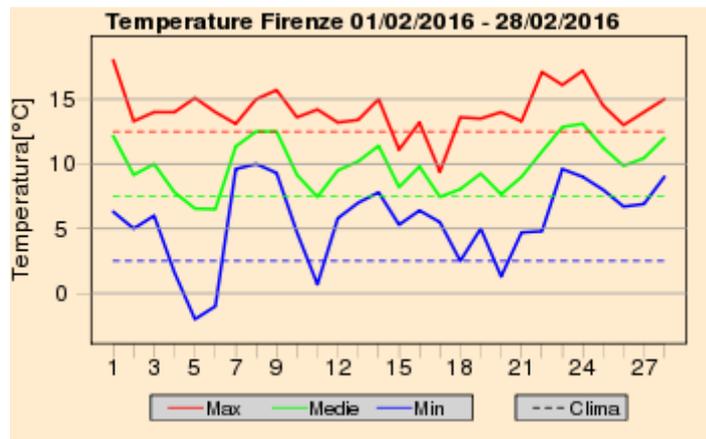
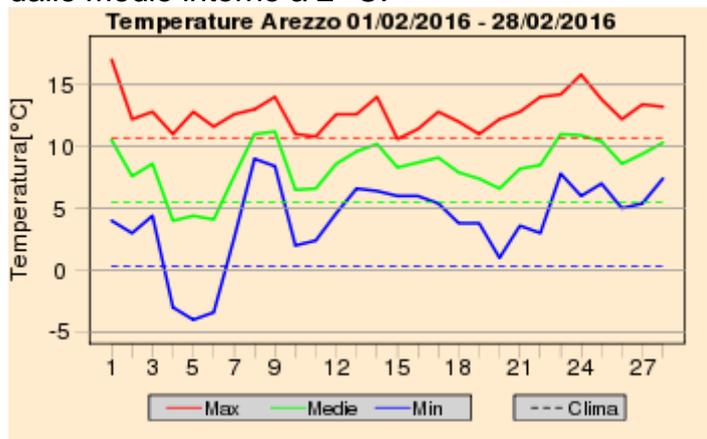


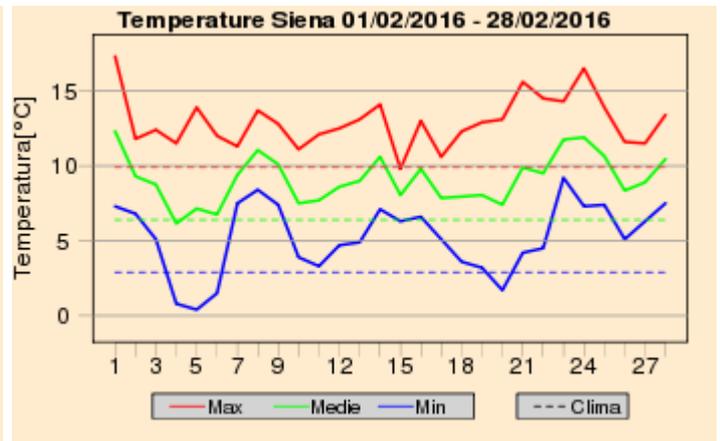
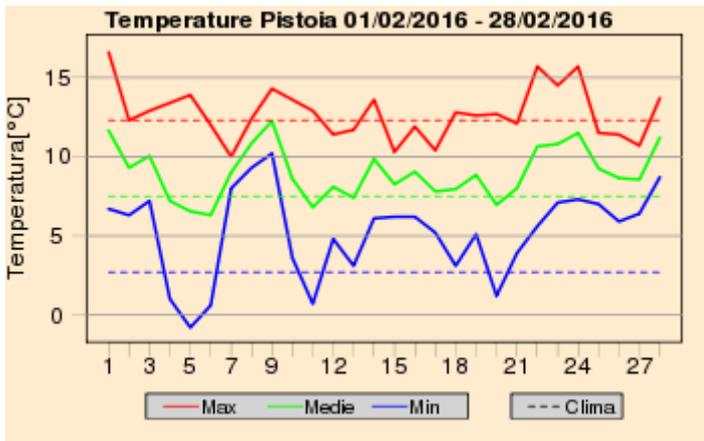
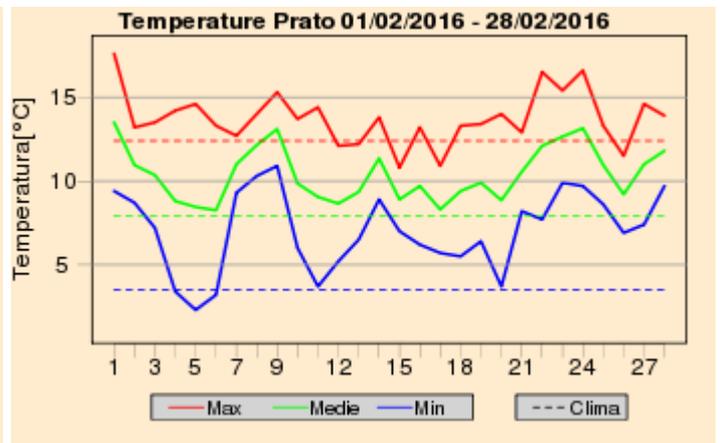
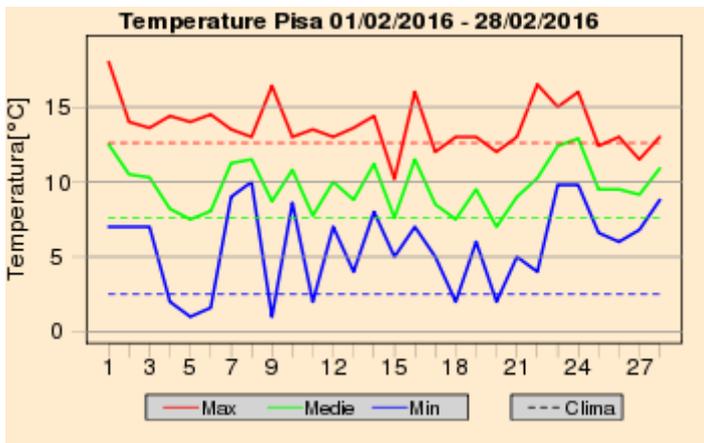
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Febbraio 2015)

Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di febbraio è risultato molto più caldo rispetto alla normale climatica calcolata sul trentennio 1971-2000 (tra 2 e 3 °C in più).

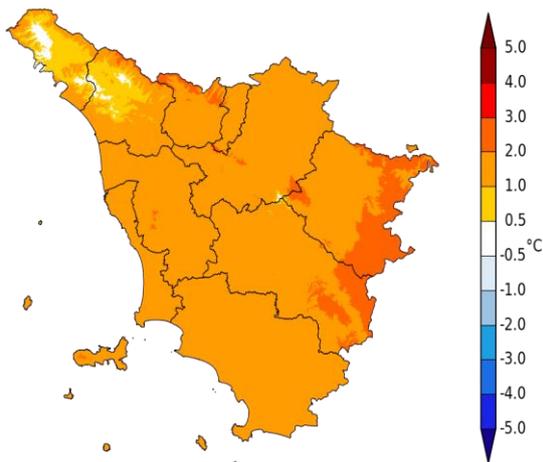
Le maggiori anomalie negative sono state osservate per i valori minimi giornalieri superiori di 3-4 °C rispetto alla media; più contenute, ma comunque significative, le anomalie positive per quanto riguarda invece i valori massimi giornalieri, che hanno fatto registrare scarti negativi dalle medie intorno a 2 °C.



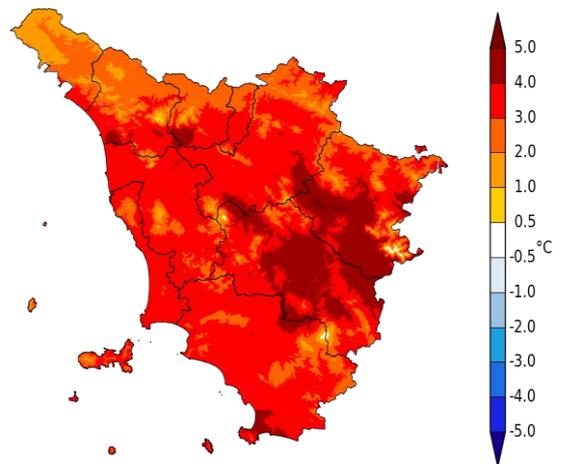


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/02/2016 al 29/02/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/02/2016 al 29/02/2016



LaMMA
CFR
SI
PA
Dati: SR Regione Toscana, AM, LaMMA

LaMMA
CFR
SI
PA
Dati: SR Regione Toscana, AM, LaMMA

Anomalia termica mensile per le temperature massime e minime giornaliere

A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

GIULIO BETTI

VALERIO CAPECCHI

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

TOMMASO TORRIGIANI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI

Fonte Dati:

**SERVIZIO IDROLOGICO REGIONALE - SERVIZIO METEOROLOGICO
DELL'AERONAUTICA MILITARE - CONSORZIO LAMMA**