



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Ottobre 2016

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di
Monitoraggio e Modellistica
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Sabato 1 Ottobre 2016

Situazione: infiltrazioni di aria umida ed instabile provenienti dall'Atlantico interessano la nostra regione.

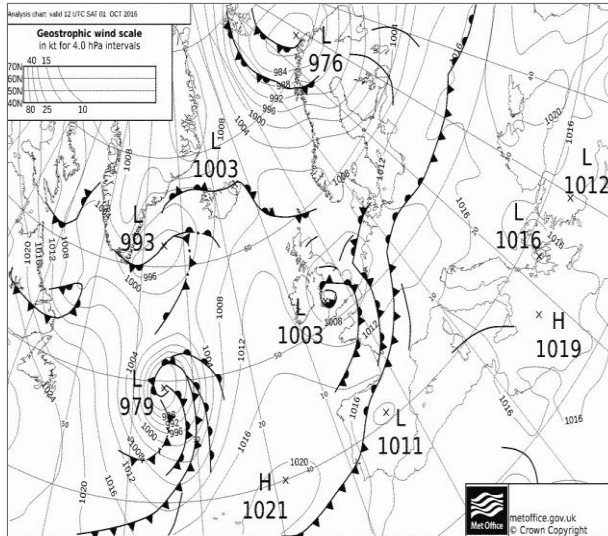
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso in mattinata con aumento delle nubi dal pomeriggio a partire dalla costa fino a cielo coperto.

Fenomeni: rovesci e temporali a partire dalla costa nel corso del pomeriggio ed in serata su gran parte della regione. Temporali anche di forte intensità hanno interessato l'Arcipelago e la costa centro-meridionale con cumulati fino a circa 60 mm registrati presso l'isola del Giglio, grossetano, basso livornese e sul Mugello.

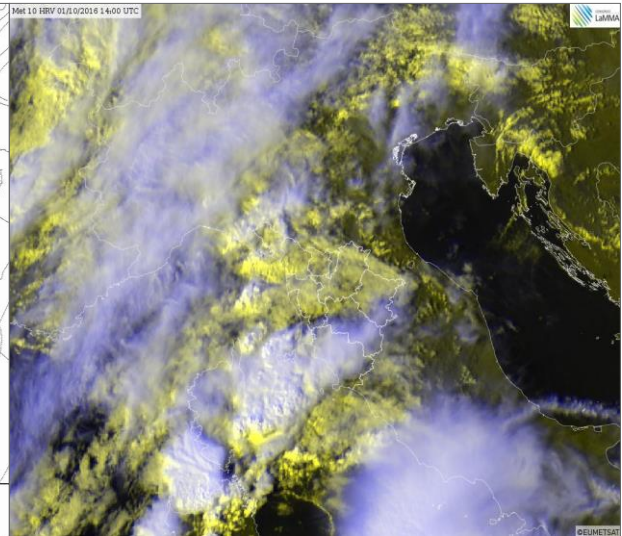
Venti: moderati di Scirocco su Arcipelago e costa, deboli meridionali sulle zone interne, moderati con forti raffiche sui crinali.

Mari: fino a mossi, in particolare al largo e a sud dell'Elba.

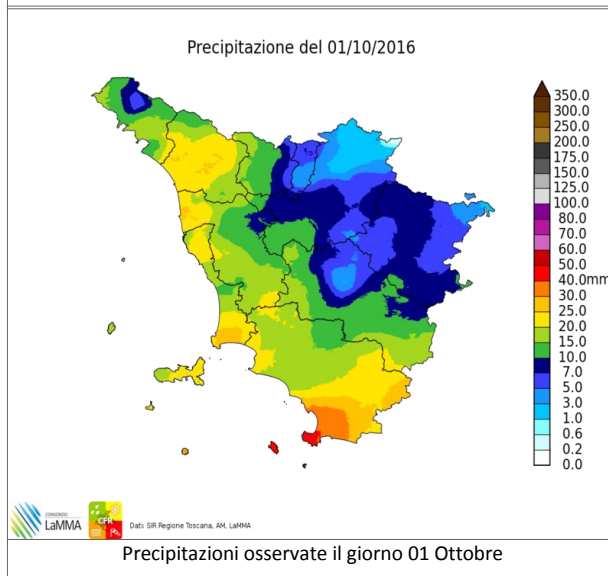
Temperature: massime in calo.



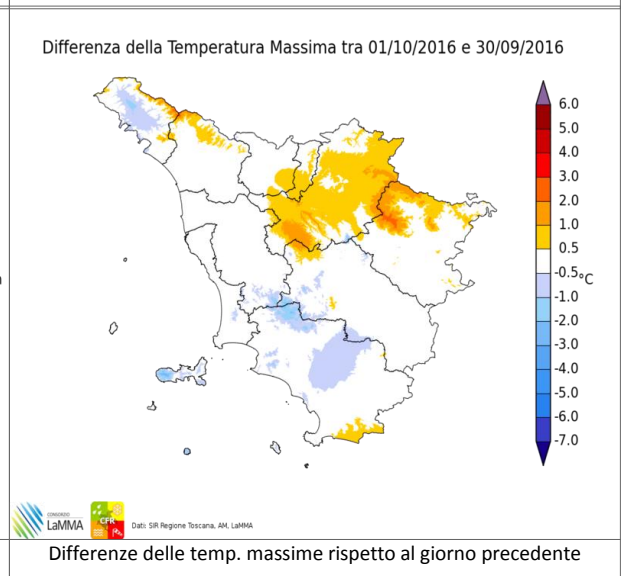
Pressione al suolo e fronti del 01 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 01 Ottobre alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 01 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	14	15	15	12	17	12	12	15	N.D.
	anomalia*	0	2	2	-1	-1	3	0	-1	1	N.D.
T. max	osservata	23	28	25	23	23	24	24	24	25	N.D.
	anomalia*	2	5	1	1	1	0	1	0	2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		7	23	0	23	26	24	21	11	7	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 2 Ottobre 2016

Situazione: minimo di 1012-1014 hPa sul golfo ligure con flusso di correnti di Libeccio moderatamente instabili anche sulla Toscana.

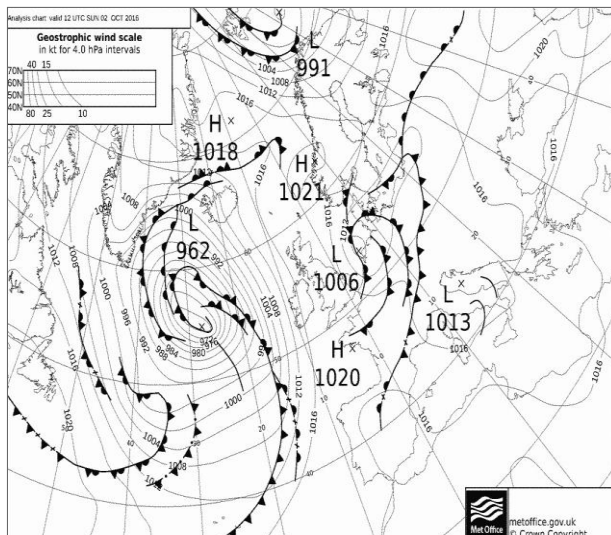
Stato del cielo: nuvolosità variabile con addensamenti più consistenti nel corso della notte, al primo mattino e nuovamente dalla sera.

Fenomeni: rovesci e temporali nel corso della notte fino al primo mattino sulle zone interne, in particolare sulla provincia di Firenze. In serata rovesci sparsi sulle province settentrionali (in particolare a ridosso dei rilievi) e sulla costa livornese.

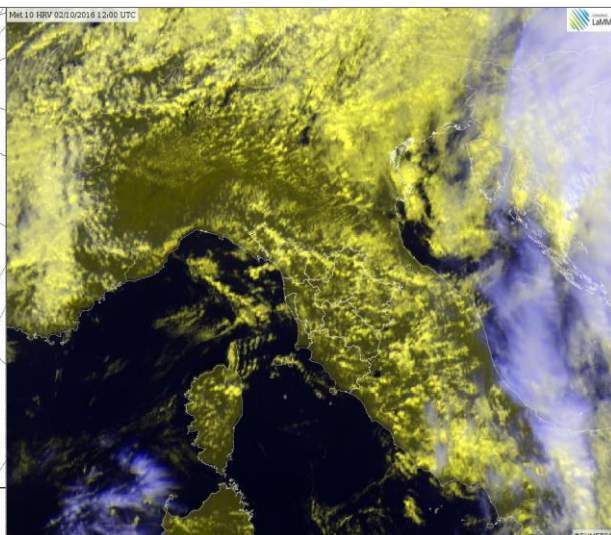
Venti: moderati di Libeccio nell'interno con rinforzi fino a forti sui rilievi e a nord di Capraia.

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

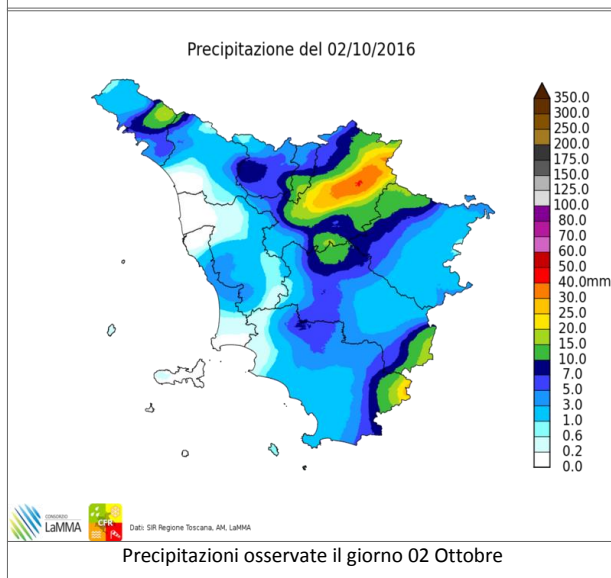
Temperature: minime in aumento, massime quasi stazionarie.



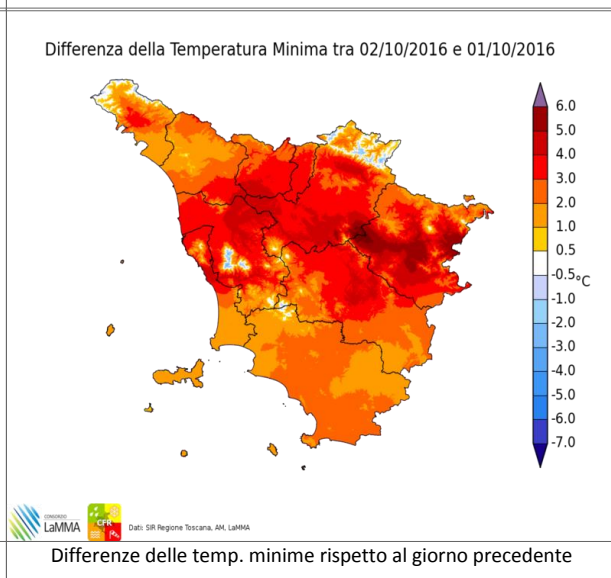
Pressione al suolo e fronti del 02 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 02 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Ottobre



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	16	18	18	17	17	18	16	16	17	N.D.
	anomalia*	6	6	5	1	4	4	3	3	3	N.D.
T. max	osservata	22	27	26	23	24	23	24	24	25	N.D.
	anomalia*	0	4	2	0	1	0	1	1	2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		1	12	N.D.	0	2	0	N.D.	1	15	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 3 Ottobre 2016

Situazione: pressione in graduale aumento con rotazione dei venti a nord-est in serata.

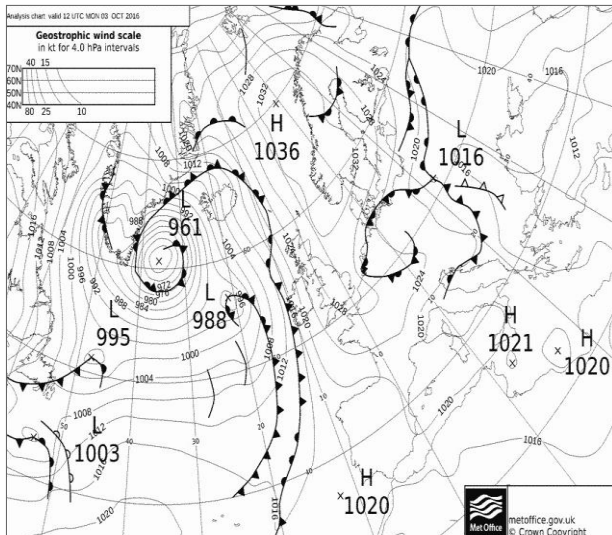
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata con nubi più consistenti sulle zone settentrionali. Nel pomeriggio poco nuvoloso con addensamenti in Appennino.

Fenomeni: piogge e rovesci sparsi nelle prime ore della mattina sulle zone settentrionali. Nel pomeriggio residui fenomeni sull'Appennino orientale.

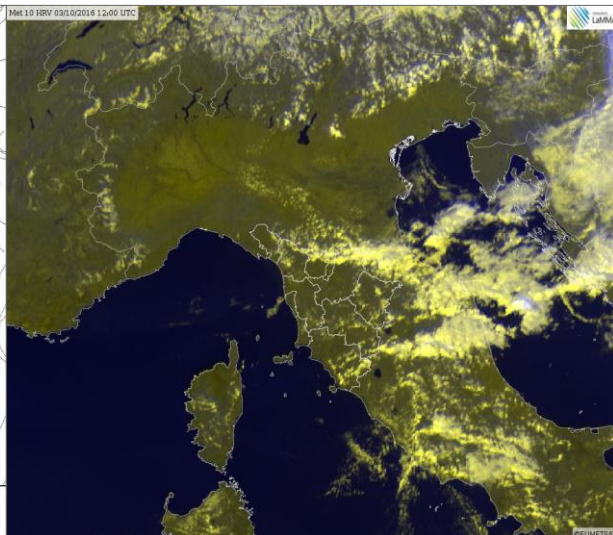
Venti: tra deboli e moderati occidentali in rotazione ai quadranti settentrionali nella seconda parte della giornata.

Mari: mossi, fino a molto mossi a nord di Capraia con moto ondoso in attenuazione dal pomeriggio.

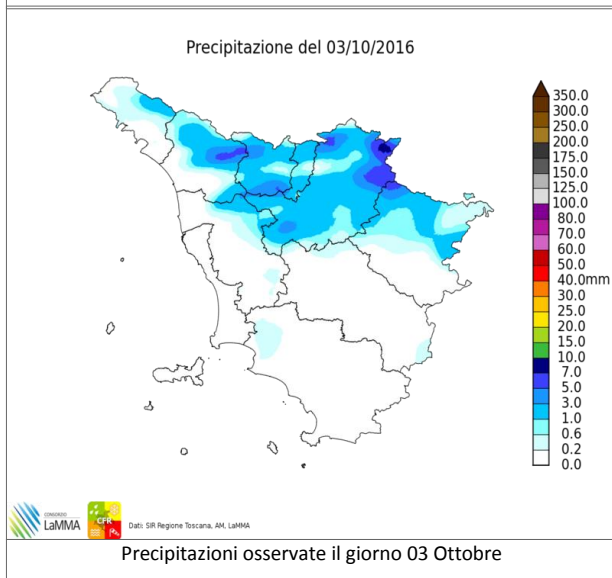
Temperature: minime in calo, massime stazionarie.



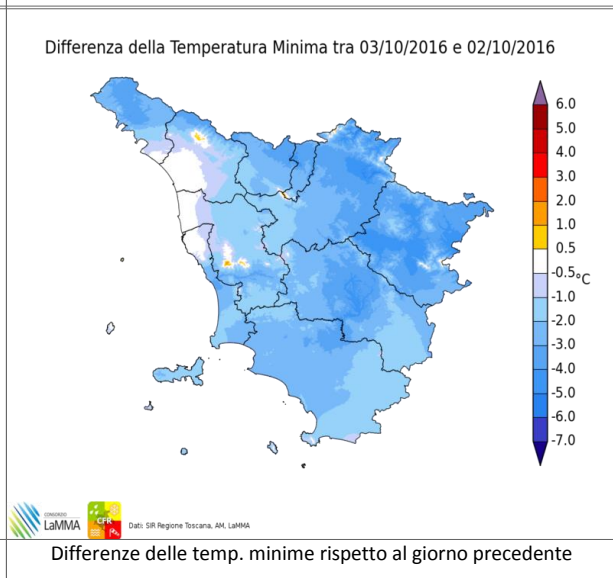
Pressione al suolo e fronti del 03 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 03 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Ottobre



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	15	17	16	15	16	16	12	15	12
	anomalia*	4	3	4	1	2	2	3	-1	1	-1
T. max	osservata	23	27	27	23	26	24	24	25	26	24
	anomalia*	2	4	4	0	3	1	2	2	2	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	2	0	0	0	0	0	0	2	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 4 Ottobre 2016

Situazione: alta pressione sull'Europa centrale e sul Mediterraneo centrale. Depressione in quota sull'Europa orientale in movimento retrogrado verso sud-ovest.

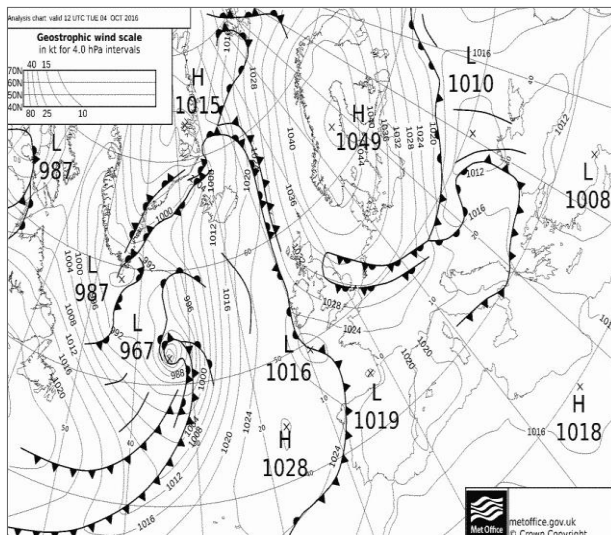
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso. Isolati e modesti addensamenti pomeridiani in Appennino.

Fenomeni: nessuno.

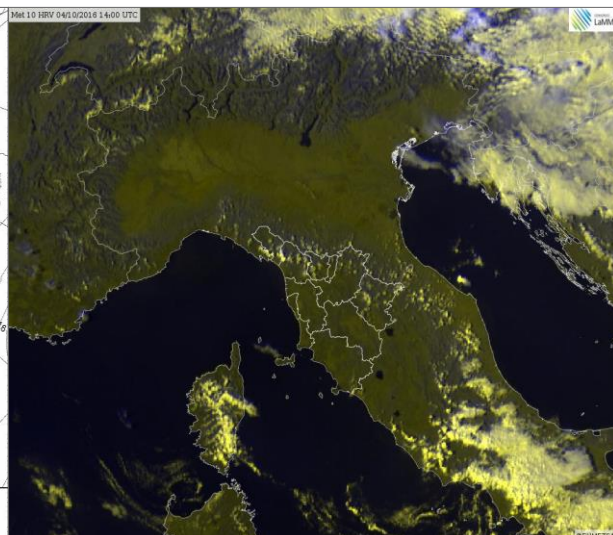
Venti: nord orientali, deboli nelle zone interne, moderati in Arcipelago e lungo la costa centro meridionale.

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

Temperature: minime in diminuzione, massime stazionarie o in lieve diminuzione.

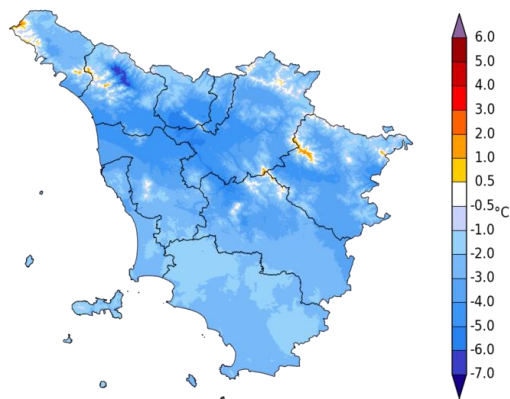


Pressione al suolo e fronti del 04 Ottobre alle 12 UTC



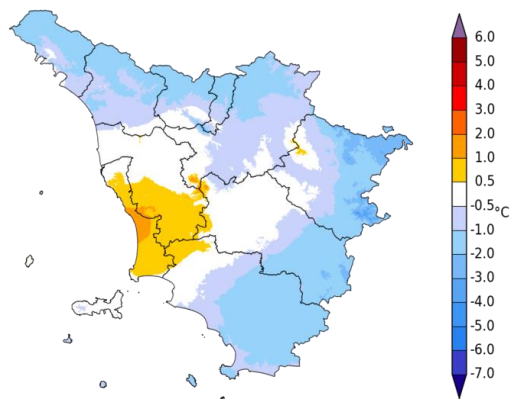
HRV del 04 Ottobre alle 14 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 04/10/2016 e 03/10/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 04/10/2016 e 03/10/2016



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	8	10	14	13	10	14	11	8	12	10
	anomalia*	-2	-3	1	-2	-2	-1	-2	-4	-2	-3
T. max	osservata	23	25	26	23	25	23	24	24	25	23
	anomalia*	1	2	2	1	2	-1	2	1	2	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 5 Ottobre 2016

Situazione: due strutture depressionarie in quota caratterizzano la circolazione alla scala europea, un cut-off a largo delle coste atlantiche francesi e una vasta area depressionaria sull'Europa orientale.

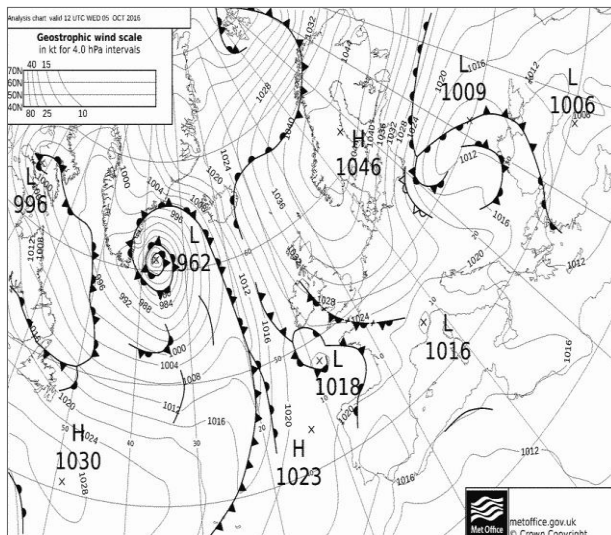
Stato del cielo: al mattino sereno o poco nuvoloso, al pomeriggio modesto incremento della nuvolosità in particolare sulle zone prossime all'Appennino.

Fenomeni: deboli piogge sparse sulle zone di nord-ovest (province di Ms e Lu).

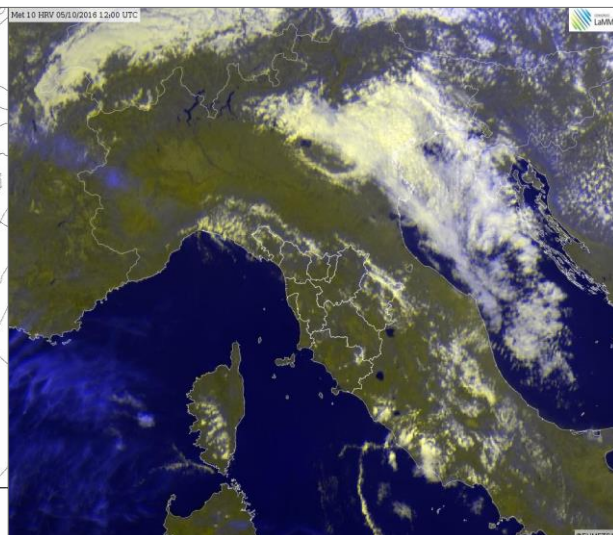
Venti: deboli in prevalenza orientali, in rinforzo dalla sera soprattutto sulle zone costiere.

Mari: poco mossi.

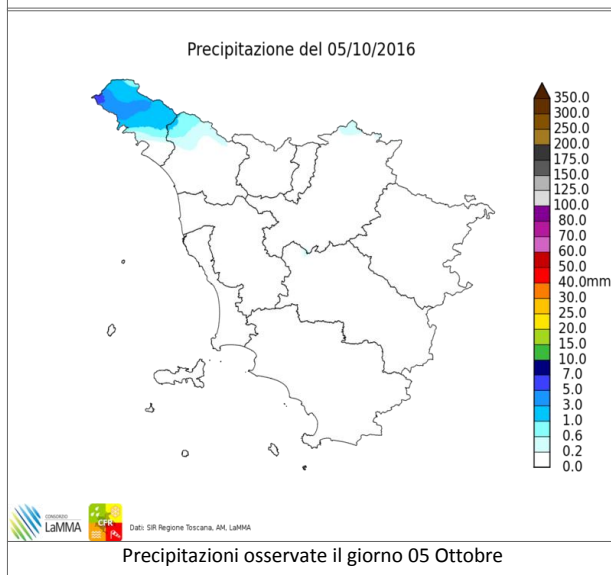
Temperature: in calo, più sensibile nei valori massimi.



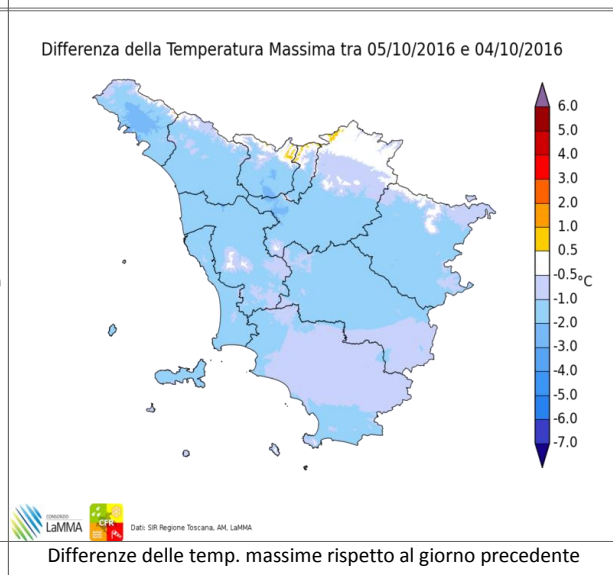
Pressione al suolo e fronti del 05 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 05 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 05 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	9	14	11	9	11	9	8	12	9
	anomalia*	-4	-3	1	-4	-4	-3	-4	-4	-2	-4
T. max	osservata	21	24	25	21	23	22	23	22	23	22
	anomalia*	0	1	1	-1	0	-1	0	-1	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	6	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 6 Ottobre 2016

Situazione: l'Italia si trova in mezzo ha due nuclei di aria fredda ed instabile, uno sull'Europa orientale in lento movimento verso nord, l'altro sulla Francia, che tende gradualmente ad avvicinarsi alle coste tirreniche e a determinare un peggioramento sulle zone centro-meridionali della nostra penisola.

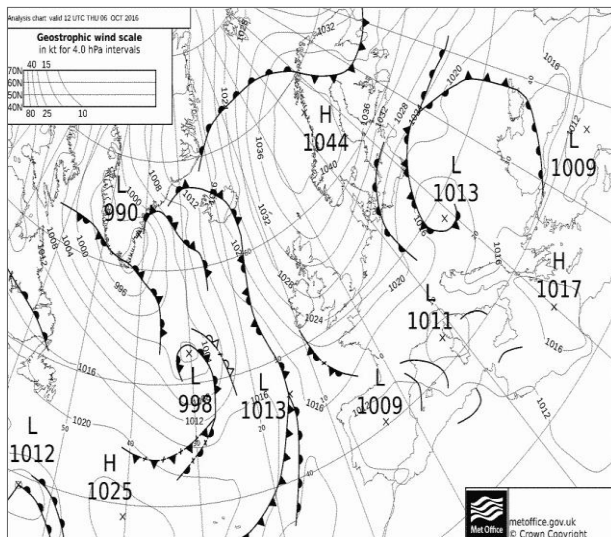
Stato del cielo: in mattinata nuvoloso sulle aree meridionali e in Appennino (versanti emiliano-romagnoli), ampie schiarite altrove. Nel pomeriggio tendenza ad aumento della copertura da ovest fino a cielo molto nuvoloso in serata.

Fenomeni: nella notte e nel primo mattino piogge sparse, generalmente deboli, sulle zone centro settentrionali. In serata precipitazioni sparse su grossetano e Arcipelago.

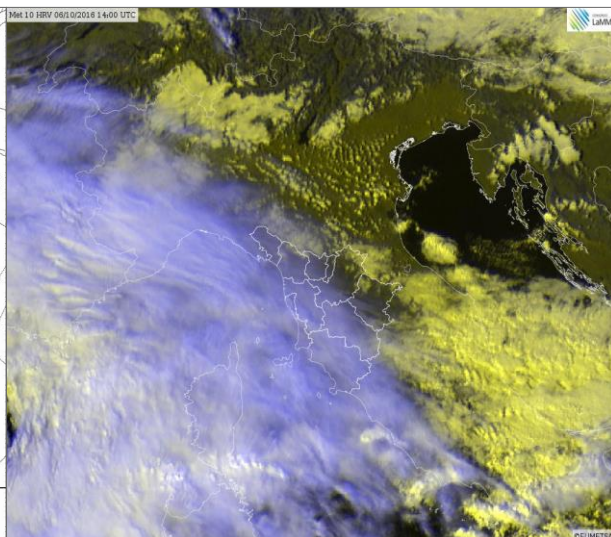
Venti: deboli da est, nord-est con rinforzi fino a moderati sulle zone costiere e in Arcipelago.

Mari: mossi al largo, poco mossi sottocosta.

Temperature: minime in aumento sulle aree pianeggianti, in lieve calo sui rilievi; massime in diminuzione.

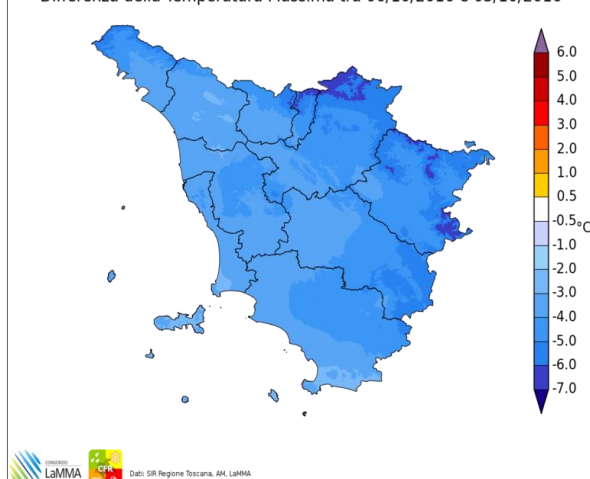


Pressione al suolo e fronti del 06 Ottobre alle 12 UTC

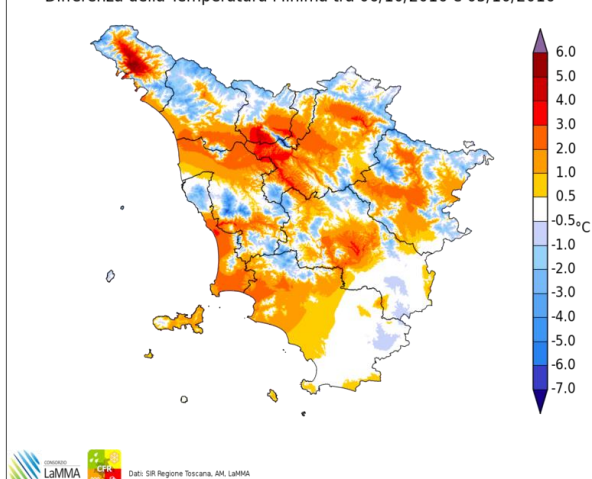


HRV del 06 Ottobre alle 14 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 06/10/2016 e 05/10/2016



Differenza della Temperatura Minima tra 06/10/2016 e 05/10/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	12	14	13	12	14	12	12	13	10
	anomalia*	0	0	1	-3	-1	0	-1	-1	-1	-3
T. max	osservata	17	20	21	19	20	20	19	19	18	18
	anomalia*	-5	-3	-3	-4	-3	-4	-4	-4	-5	-4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	1	0	4	3	5	4	2	1	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 7 Ottobre 2016

Situazione: una area depressionaria sul Tirreno centro-settentrionale si sposta velocemente verso sud-est richiamando correnti più fresche e secche da nord-est sulla Toscana. Dal tardo pomeriggio formazione di un nuovo minimo al suolo sul Mar Ligure.

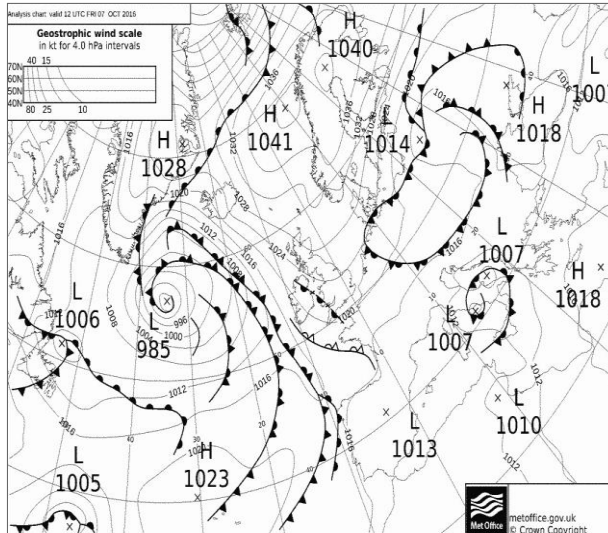
Stato del cielo: nuvoloso al mattino con schiarite già dalla tarda mattinata fino a cielo sereno o poco nuvoloso salvo residui addensamenti sparsi. Nuovo incremento della nuvolosità da ovest in serata.

Fenomeni: nottetempo e al mattino piogge o rovesci localmente intensi sulle zone centro-meridionali.

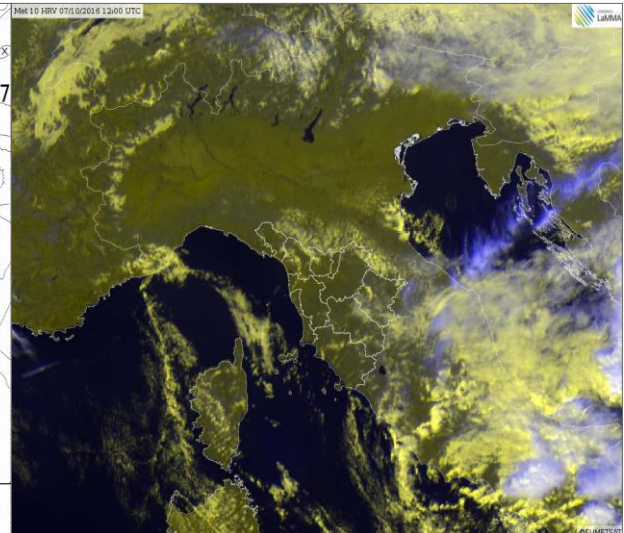
Venti: deboli o moderati da nord-est.

Mari: tra poco mossi e mossi sottocosta, mossi al largo.

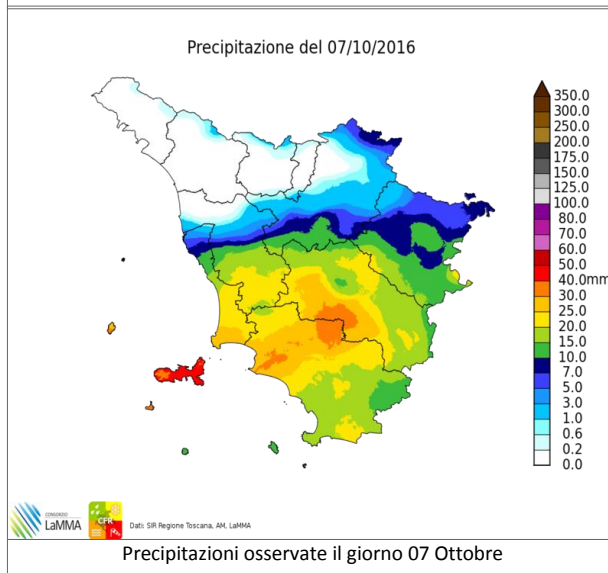
Temperature: massime in aumento, minime in calo.



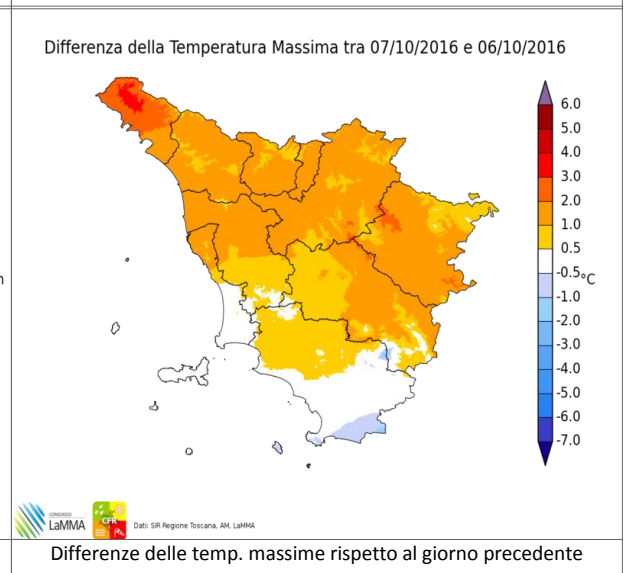
Pressione al suolo e fronti del 07 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 07 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 07 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	12	15	13	10	13	12	10	11	8
	anomalia*	-1	-1	2	-3	-2	-1	-1	-3	-2	-5
T. max	osservata	18	21	21	20	21	20	21	20	20	20
	anomalia*	-4	-2	-3	-3	-1	-3	-2	-3	-3	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		8	1	39	5	0	0	0	0	0	22

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 8 Ottobre 2016

Situazione: una vasta area depressionaria alimentata da aria molto fredda in quota attualmente centrata sulla Bielorussia ed enucleata dal flusso atlantico principale, muove in senso retrogrado verso l'Europa centrale; la nostra regione si trova al limite sud occidentale di tale sistema.

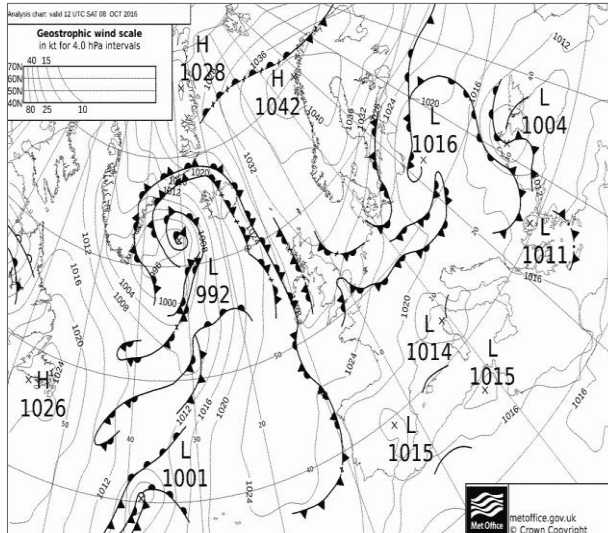
Stato del cielo: sul centro nord della regione molto nuvoloso o coperto, con qualche timida e temporanea schiarita nel pomeriggio; al sud inizialmente poco nuvoloso con aumento della nuvolosità fino a cielo nuvoloso o molto nuvoloso nel pomeriggio, ad eccezione della costa grossetana ove il cielo si è mantenuto tra poco e parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: in mattinata piogge su gran parte delle zone centro settentrionali, a carattere di rovescio sul livornese e entroterra pisano; nel pomeriggio precipitazioni a carattere di rovescio o temporale in estensione alle costa centrale e zone interne centromeridionali; altri rovesci a ridosso di tutto l'Appennino settentrionale.

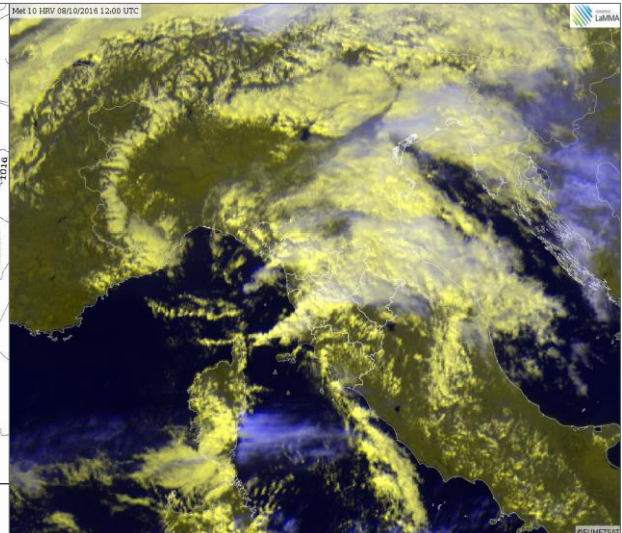
Venti: moderati sulla costa da sud-sud-ovest, deboli variabili sulle zone interne.

Mari: mossi i bacini settentrionali, poco mossi a sud dell'Elba.

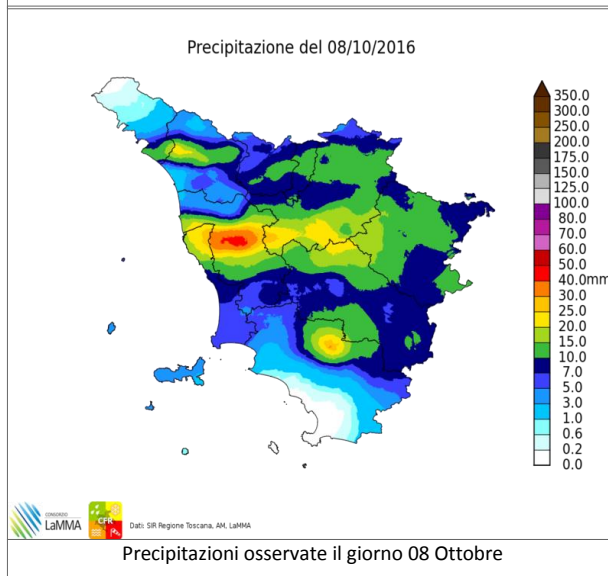
Temperature: stazionarie le minime, massime in deciso calo al nord, in aumento al sud.



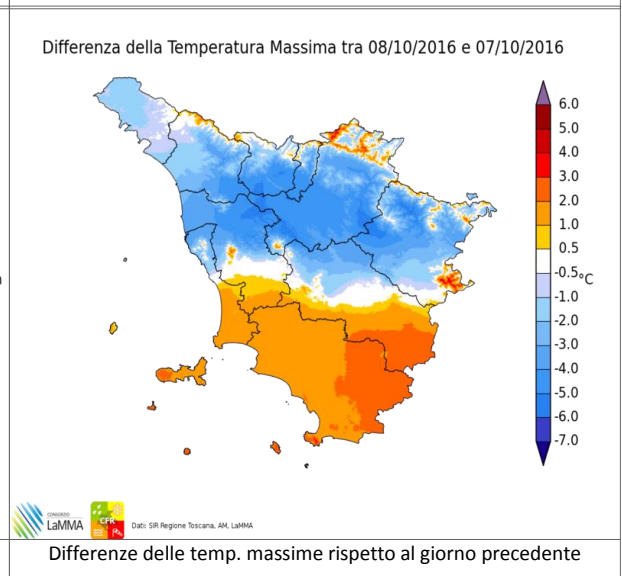
Pressione al suolo e fronti del 08 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 08 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 08 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	9	14	13	11	13	11	9	11	8
	anomalia*	-4	-4	1	-2	-2	-1	-2	-4	-2	-5
T. max	osservata	14	17	22	18	17	19	18	14	16	18
	anomalia*	-7	-6	-1	-5	-6	-4	-5	-9	-8	-3
Precipitazione (mm/24 ore)		7	7	0	21	6	1	6	12	8	15

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 9 Ottobre 2016

Situazione: pressione stazionaria su valori medio alti (1016-1018 hPa).

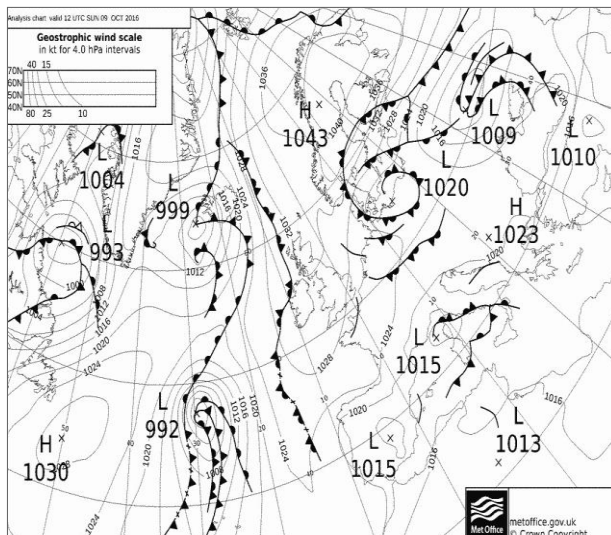
Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata con nubi in graduale attenuazione e qualche timida schiarita sul litorale.

Fenomeni: deboli piogge sparse, insistenti sui crinali appenninici e veranti orientali dell'Appennino

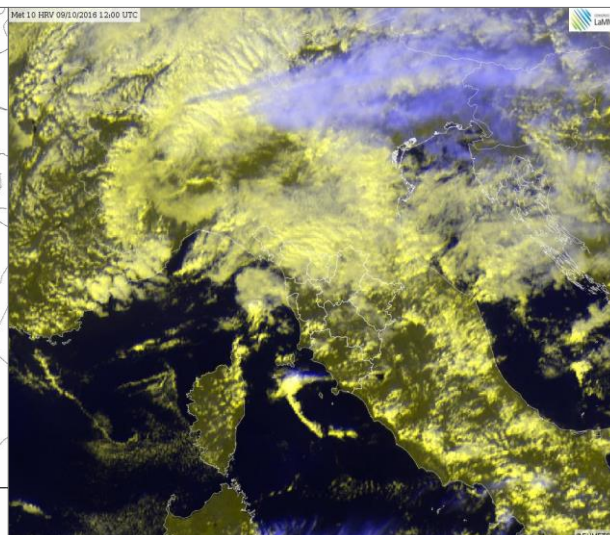
Venti: deboli o moderati orientali.

Mari: da poco mossi a mossi.

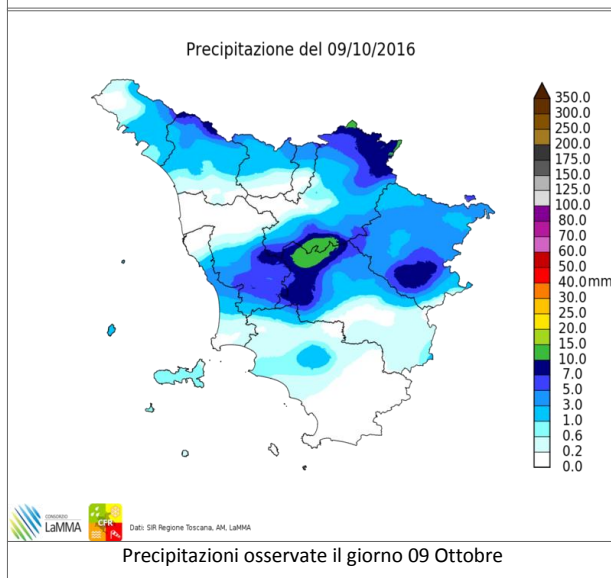
Temperature: in calo.



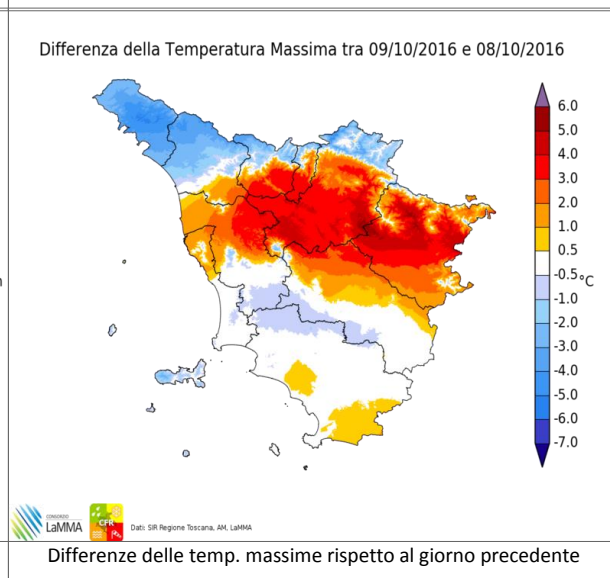
Pressione al suolo e fronti del 09 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 09 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 09 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	11	13	12	10	12	11	9	14	8
	anomalia*	-2	-2	0	-3	-3	-2	-2	-3	0	-6
T. max	osservata	19	20	23	19	18	18	20	18	19	19
	anomalia*	-3	-3	-1	-4	-5	-6	-3	-5	-4	-2
Precipitazione (mm/24 ore)		8	1	1	0	0	1	0	0	0	4

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 10 Ottobre 2016

Situazione: una perturbazione sulle regioni centro-meridionali della penisola favorisce l'afflusso di aria relativamente instabile da est sulla Toscana. Miglioramento in serata con l'allontanamento della perturbazione verso sud.

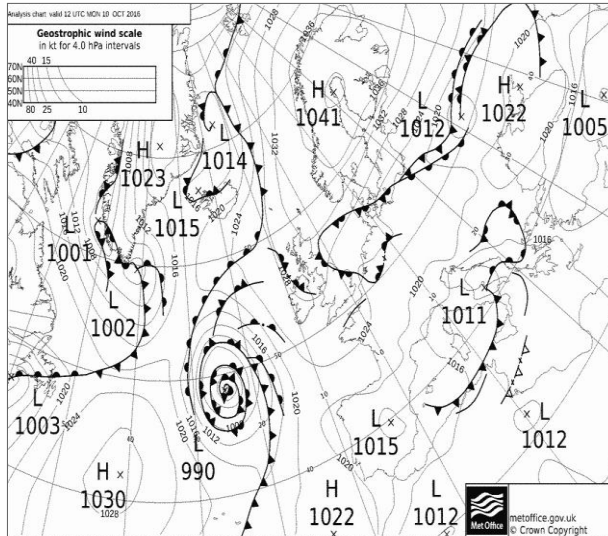
Stato del cielo: inizialmente nuvoloso, schiarite dal pomeriggio.

Fenomeni: piogge in Appennino e localmente anche altrove (vedi mappa).

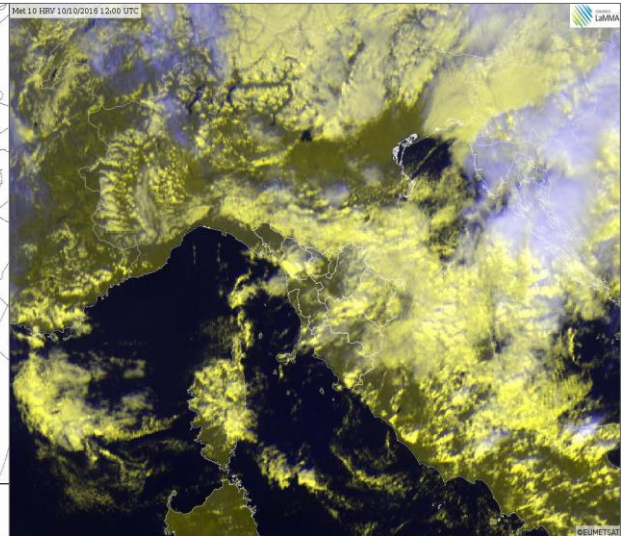
Venti: moderati da nord-est con occasionali raffiche forti in Appennino, sottovento ai rilievi e sulla costa centrale e meridionale.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

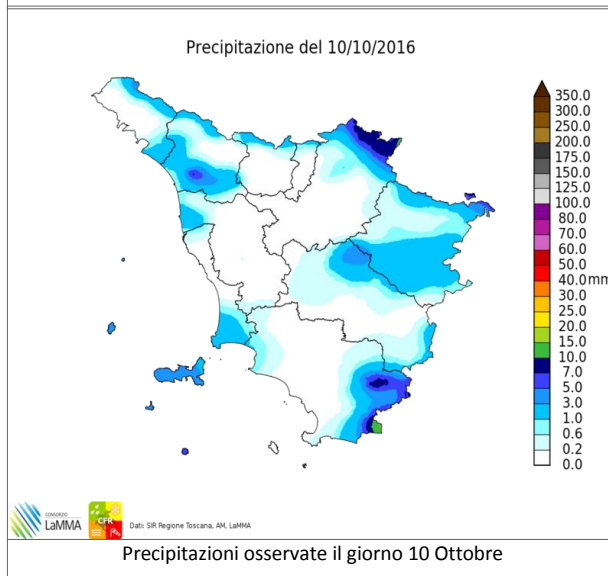
Temperature: in calo.



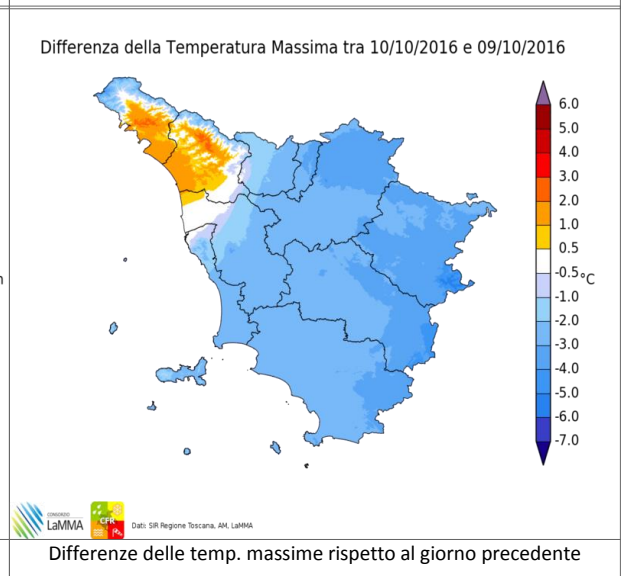
Pressione al suolo e fronti del 10 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 10 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 10 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

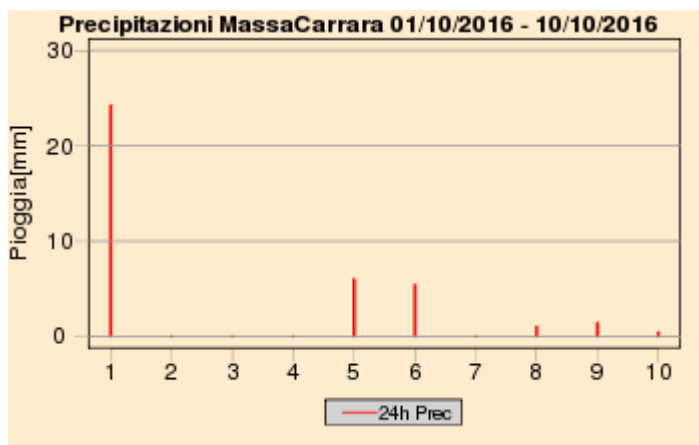
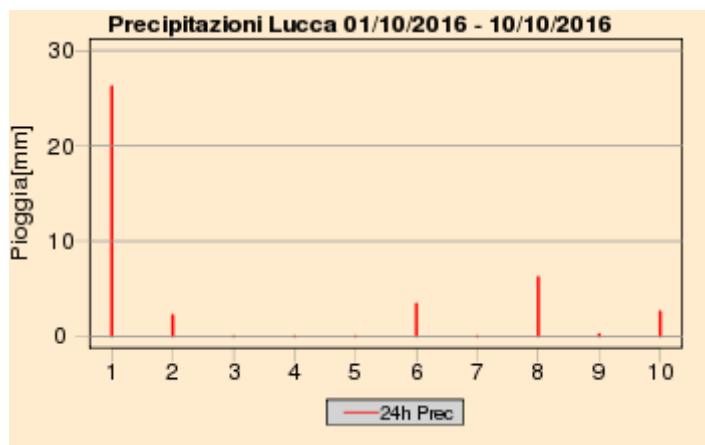
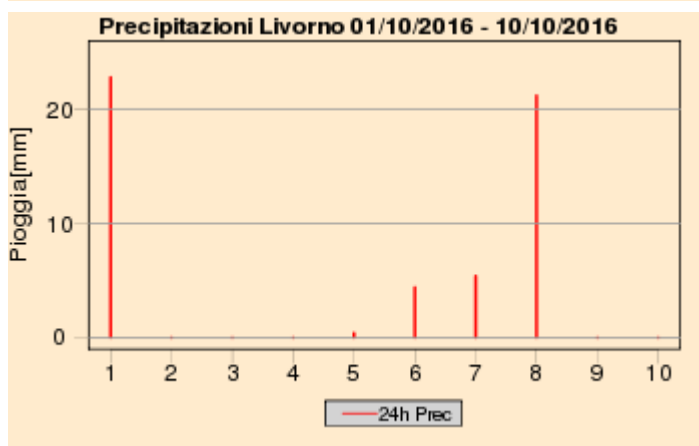
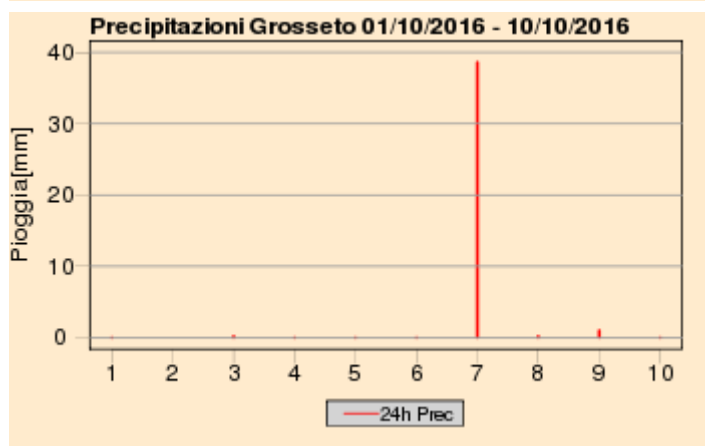
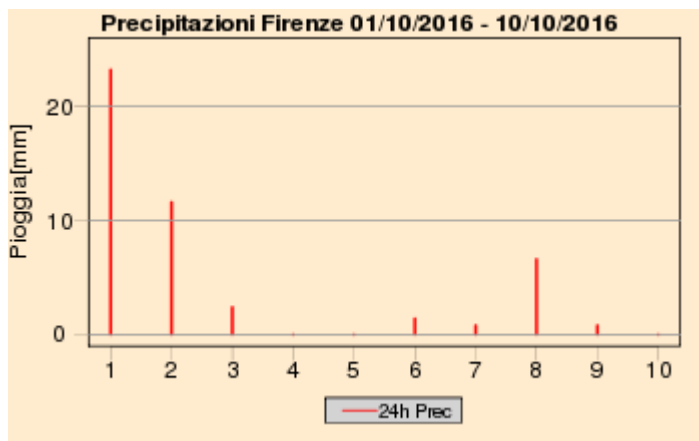
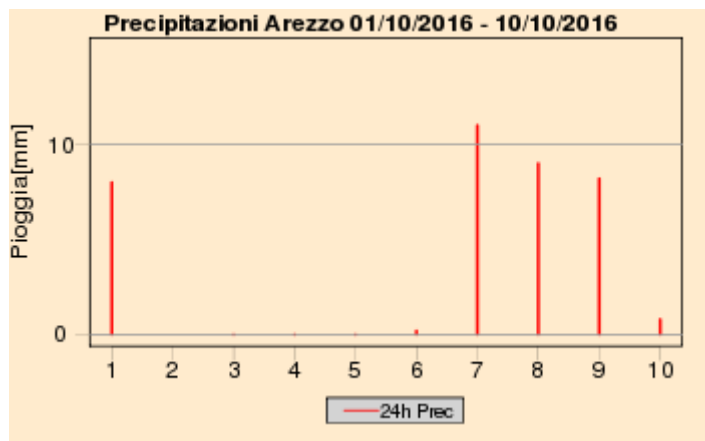
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	8	12	11	8	10	10	10	12	6
	anomalia*	-4	-4	-1	-4	-5	-4	-3	-2	-2	-8
T. max	osservata	16	18	21	19	19	19	20	16	15	16
	anomalia*	-6	-5	-3	-3	-4	-5	-3	-8	-8	-5
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0

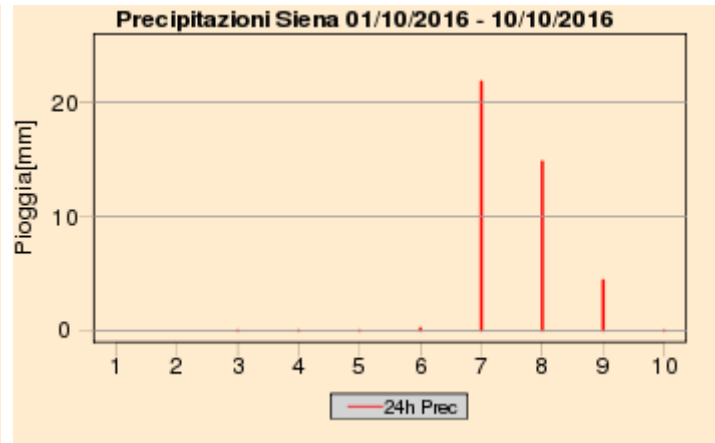
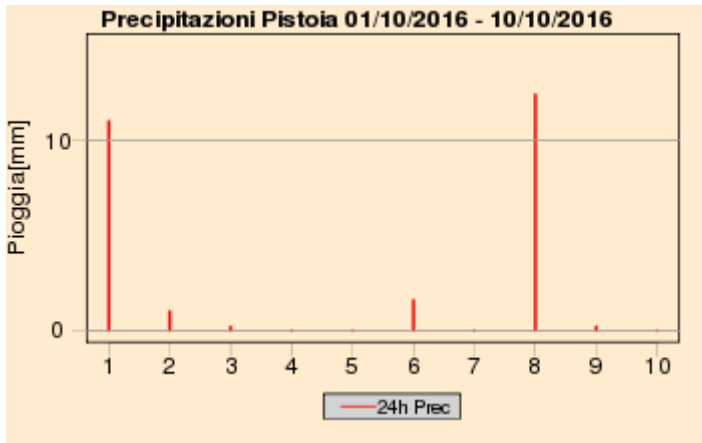
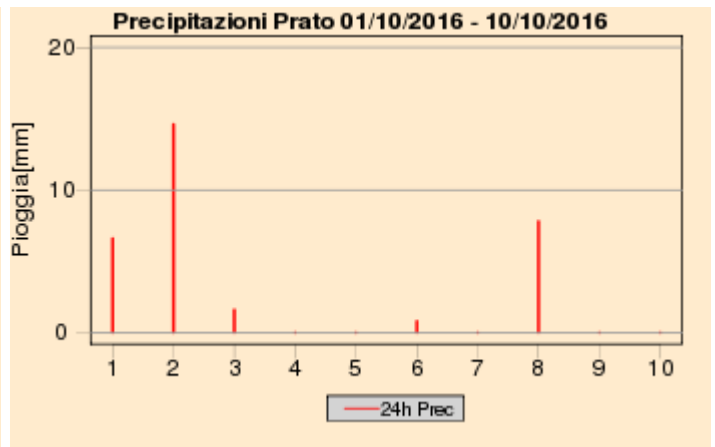
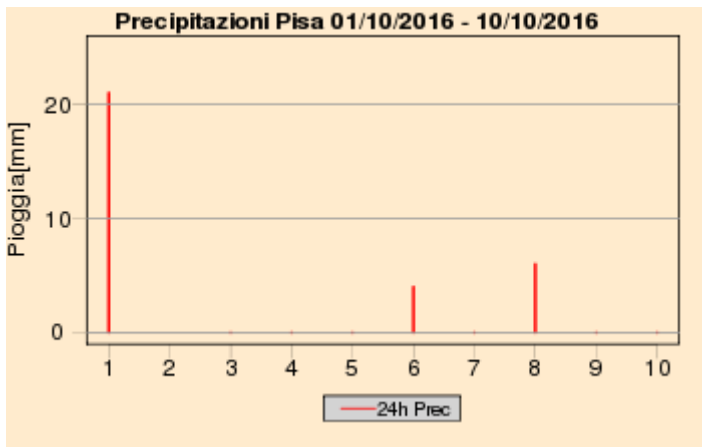
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

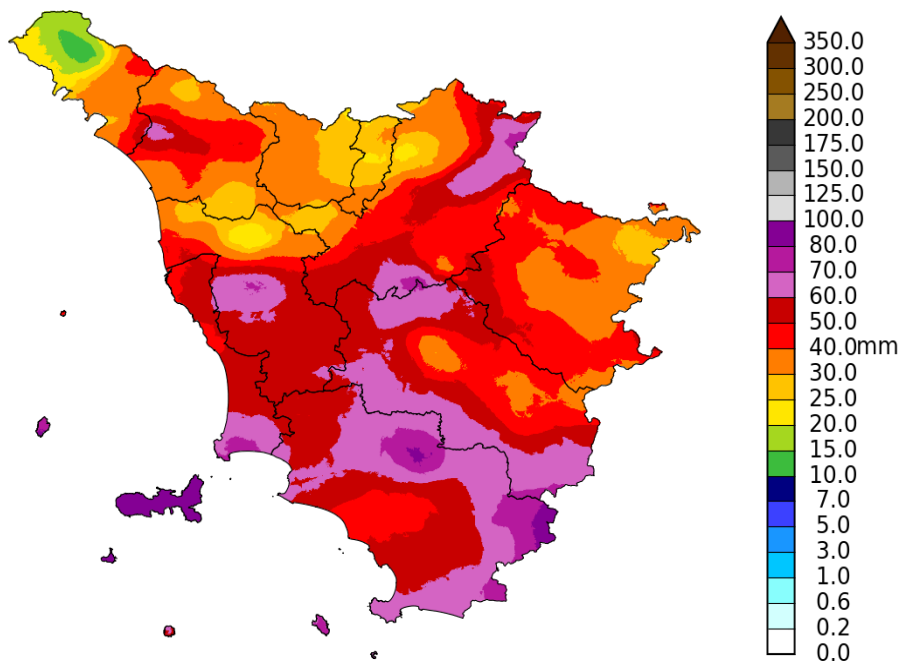
La prima decade di Ottobre è stata caratterizzata dalla presenza di una persistente circolazione depressionaria sull'Europa continentale che ha favorito il susseguirsi di impulsi frontali e linee di instabilità sulla nostra regione. Sulla Toscana si sono osservate piogge tutti i giorni della decade ad eccezione del giorno 4. Le zone più piovose della decade sono risultate l'Arcipelago, il grossetano e più in generale tutta la toscana centro meridionale, mentre sul nord ovest della regione le precipitazioni sono risultate meno abbondanti.



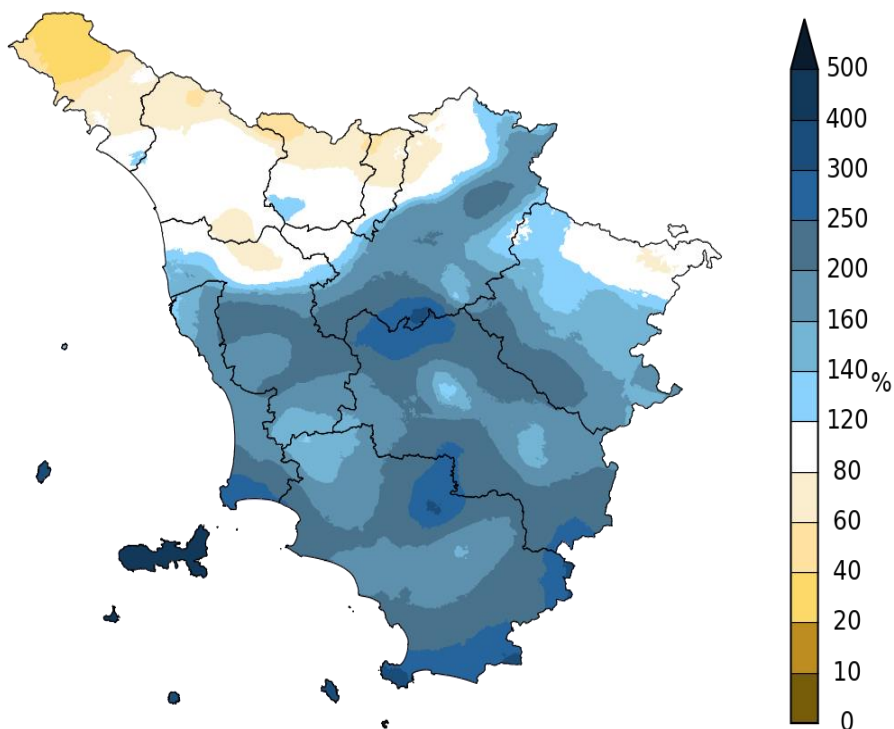


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Cumulato Precipitazione dal 01/10/2016 al 10/10/2016

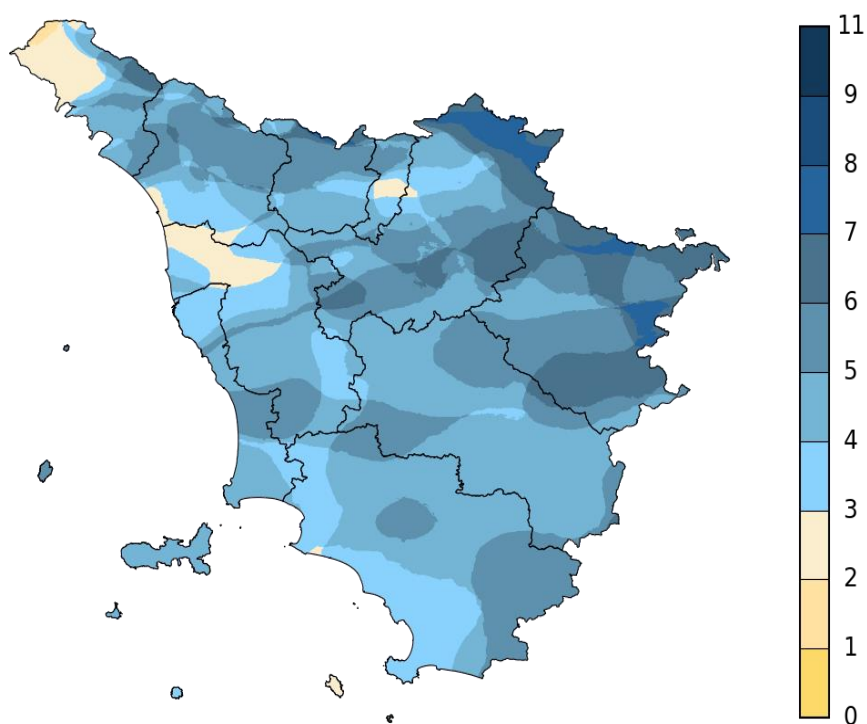


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 01/10/2016 al 10/10/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

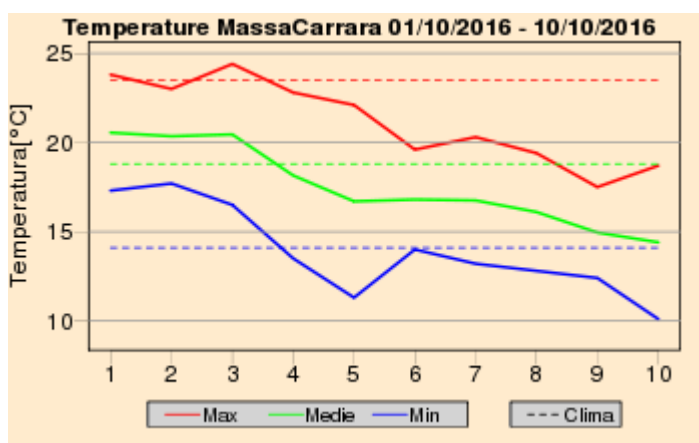
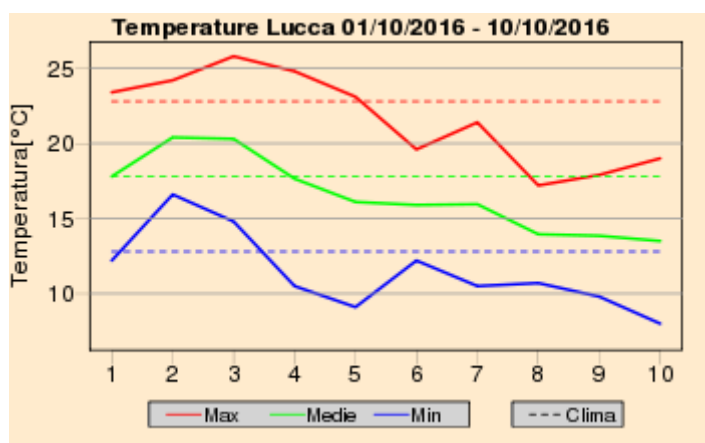
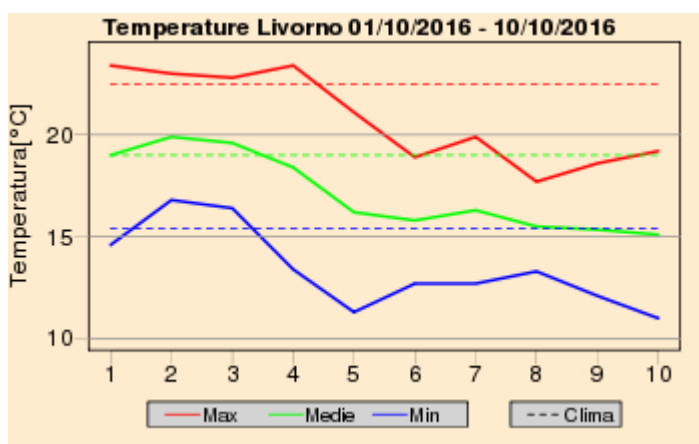
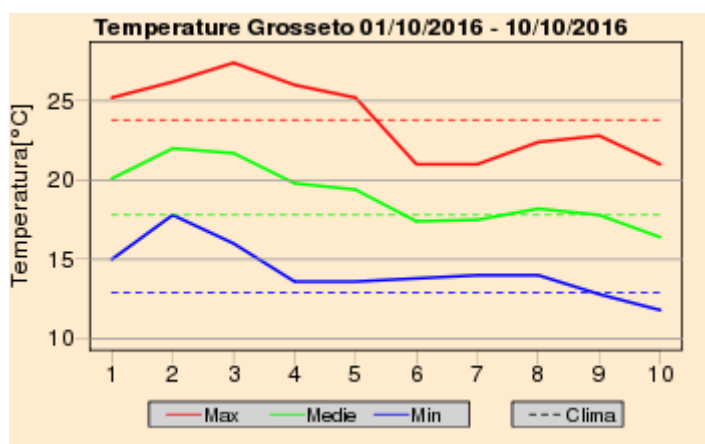
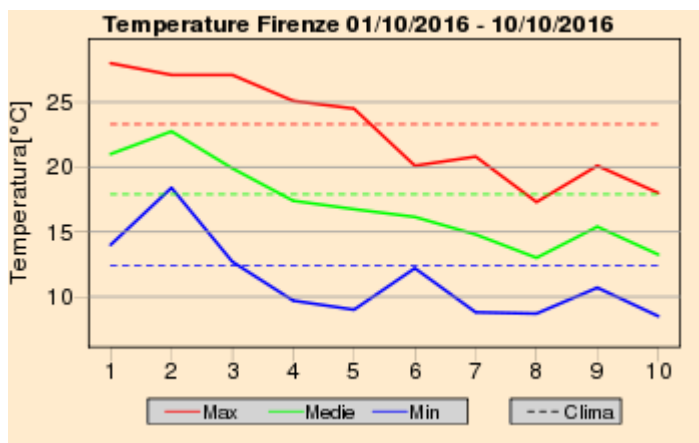
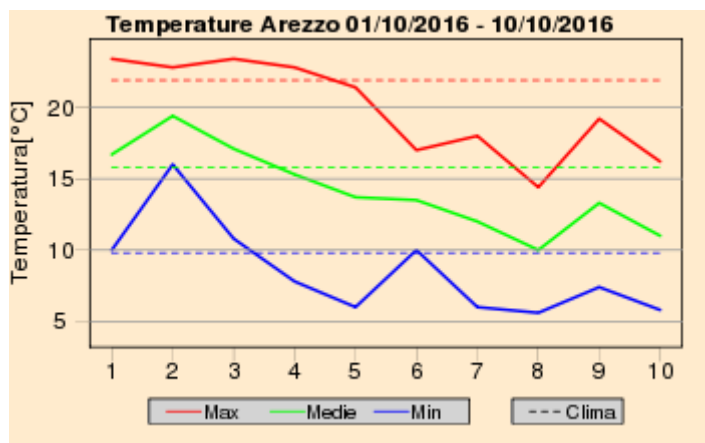
Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 01/10/2016 al 10/10/2016

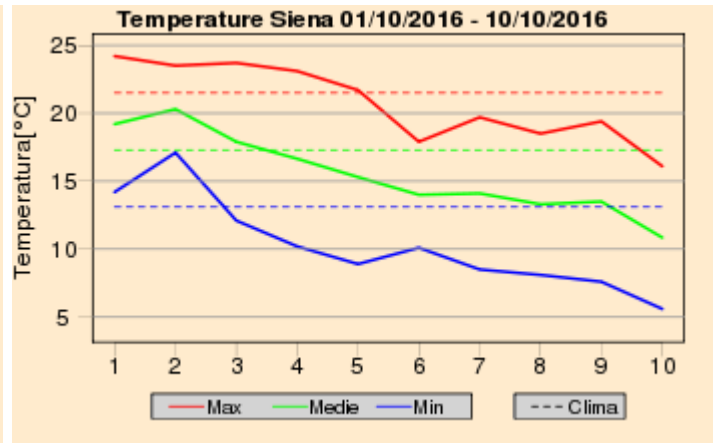
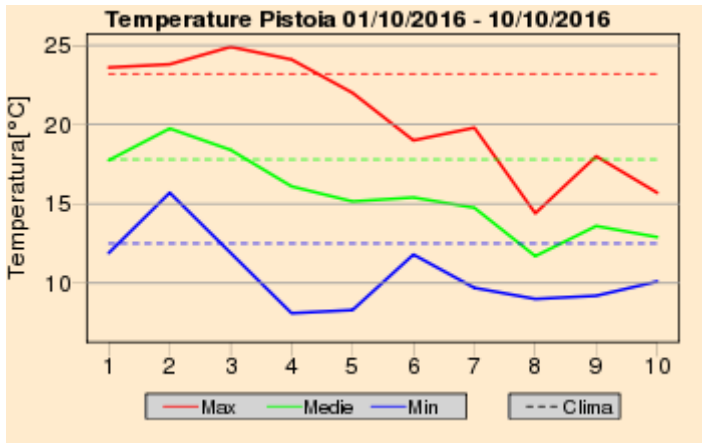
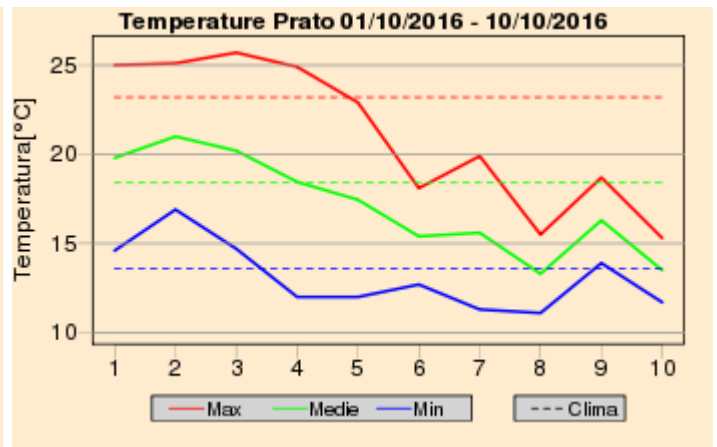
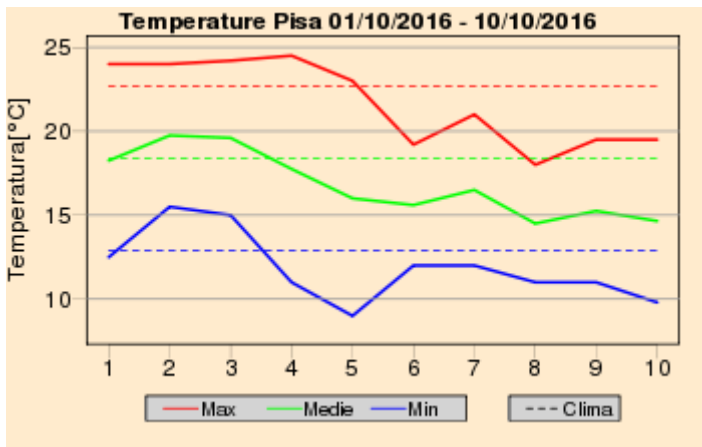


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Temperature

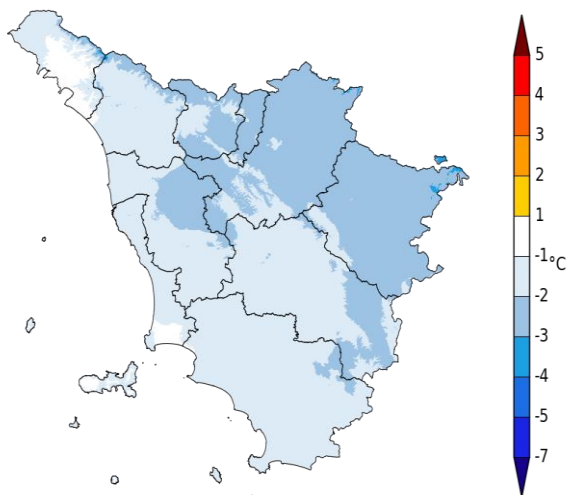
Nel corso della prima decade di Ottobre si è assistito ad un progressivo calo delle temperature su tutto il territorio regionale. Nel complesso la decade ha fatto registrare valori termici leggermente inferiori alle medie con una anomalia negativa compresa tra 1 e 2 gradi per le massime, tra 0.5 e 1 grado per le minime.



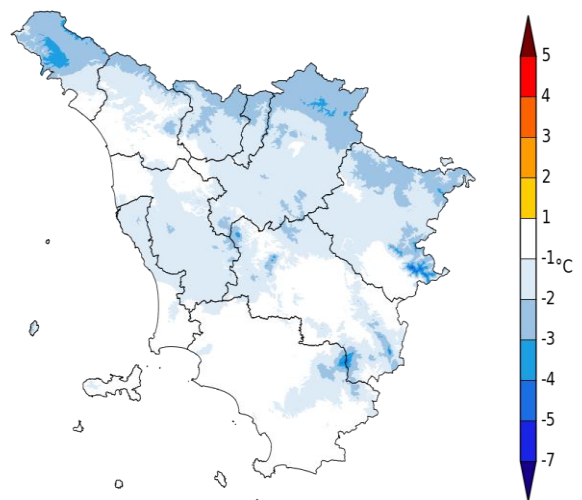


Quadro regionale – Anomalie termiche

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



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



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Martedì 11 Ottobre 2016

Situazione: una perturbazione interessa la Toscana con piogge o isolati temporali.

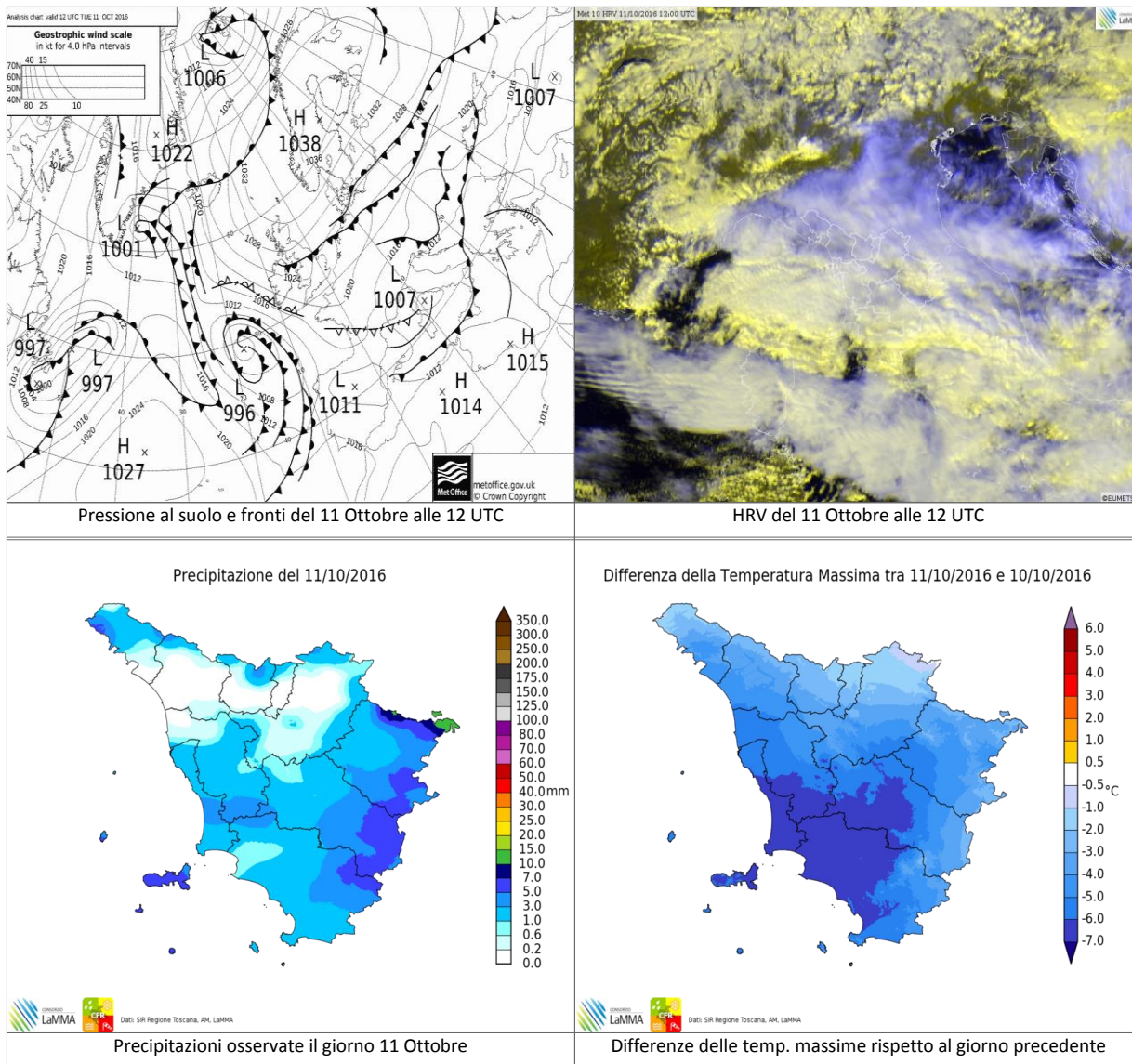
Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: piogge generalmente di debole o moderata intensità più diffuse al centro-sud della regione.

Venti: di Grecale moderati o forti sull'Arcipelago e la costa e sui crinali appenninici, deboli o al più moderati sulle zone interne.

Mari: poco mossi sottocosta, localmente mossi al largo.

Temperature: in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	7	9	7	6	7	6	7	11	5
	anomalia*	-4	-3	-2	-7	-6	-5	-5	-4	-1	-7
T. max	osservata	11	14	20	13	14	15	13	14	14	10
	anomalia*	-9	-8	4	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-10
Precipitazione (mm/24 ore)		2	0	2	3	0	0	0	0	0	2

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 12 Ottobre 2016

Situazione: pressione in temporaneo aumento in attesa di una strutturata perturbazione tra giovedì e venerdì.

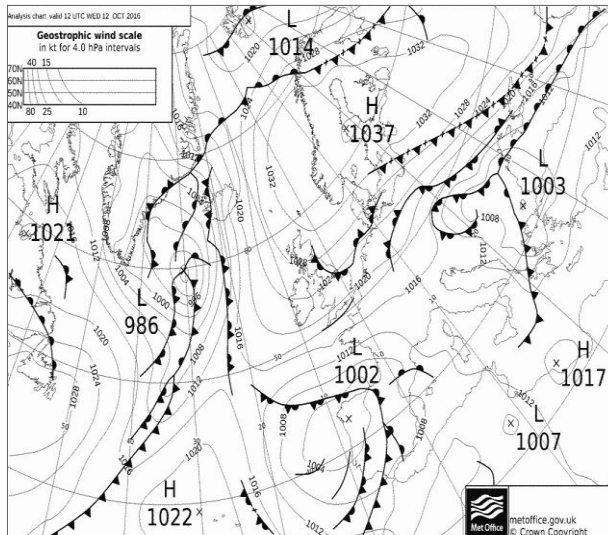
Stato del cielo: inizialmente sereno con tendenza, dal pomeriggio, ad aumento della nuvolosità stratiforme a partire da ovest. Addensamenti di tipo medio-basso sui rilievi appenninici.

Fenomeni: isolate, deboli, piogge sull'Appennino Tosco-Emiliano.

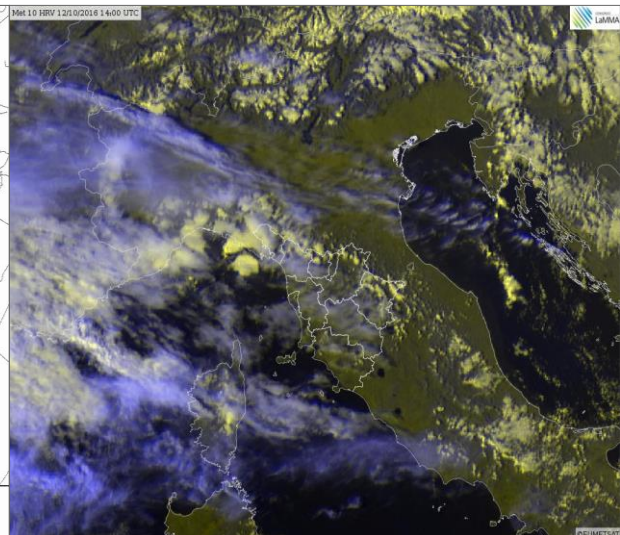
Venti: deboli orientali.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: minime in diminuzione con valori localmente prossimi allo zero nelle valli più interne. Massime in deciso aumento.

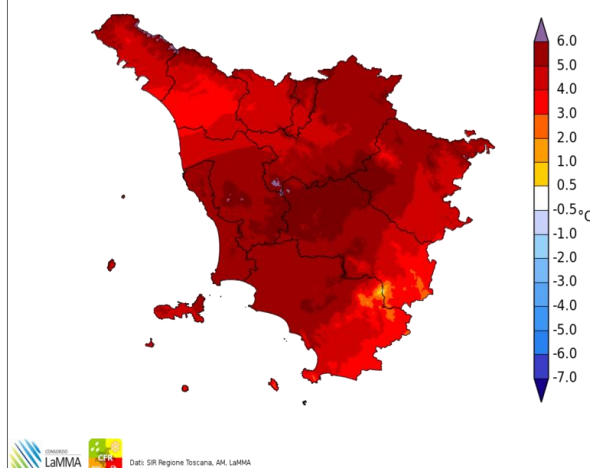


Pressione al suolo e fronti del 12 Ottobre alle 12 UTC



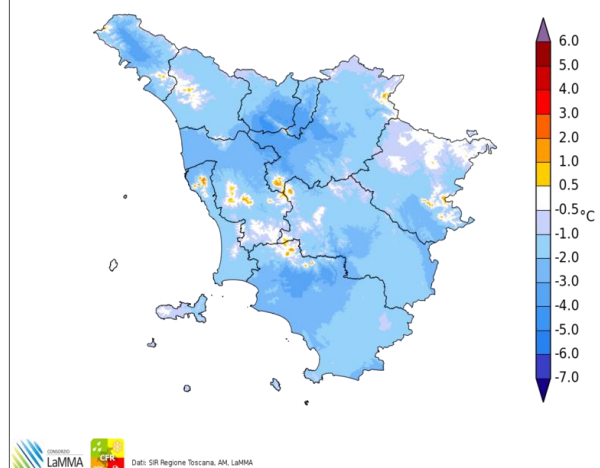
HRV del 12 Ottobre alle 14 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 12/10/2016 e 11/10/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 12/10/2016 e 11/10/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	4	7	6	4	6	4	4	7	3
	anomalia*	-6	-7	-5	-8	-7	-7	-8	-7	-5	-8
T. max	osservata	16	18	20	18	18	17	18	17	18	16
	anomalia*	-5	-3	4	-4	-3	-5	-4	-4	-4	-4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 13 Ottobre 2016

Situazione: pressione in calo per l'avvicinamento di una strutturata perturbazione accompagnata da forte flusso di Scirocco.

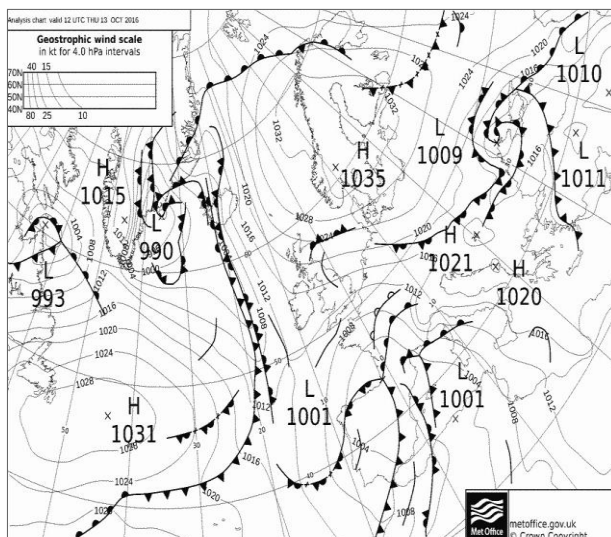
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: deboli piogge in mattinata soprattutto sul centro-sud della regione. Nel pomeriggio rovesci sul grossetano, piogge sparse deboli-moderate altrove. In serata rovesci e temporali su nord-ovest e zone appenniniche.

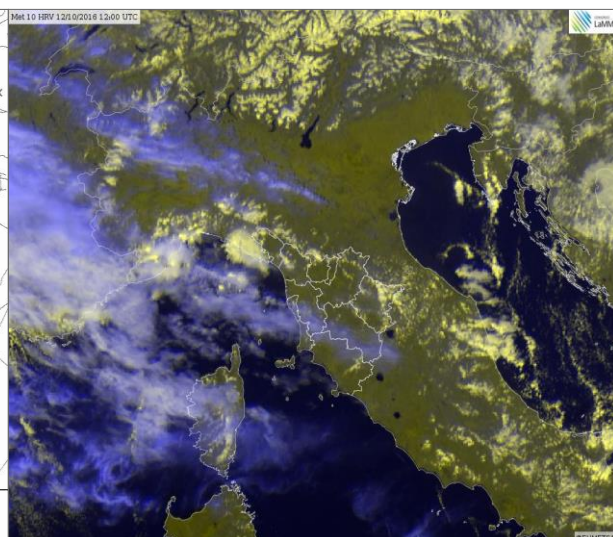
Venti: forti di Scirocco sulla costa meridionale, in montagna e a sud dell'Elba, moderati orientali a nord dell'isola con rinforzi. Deboli variabili nelle zone interne di pianura.

Mari: in aumento a mossi o molto mossi i bacini a sud dell'Elba, poco mossi sottocosta mossi al largo quelli settentrionali.

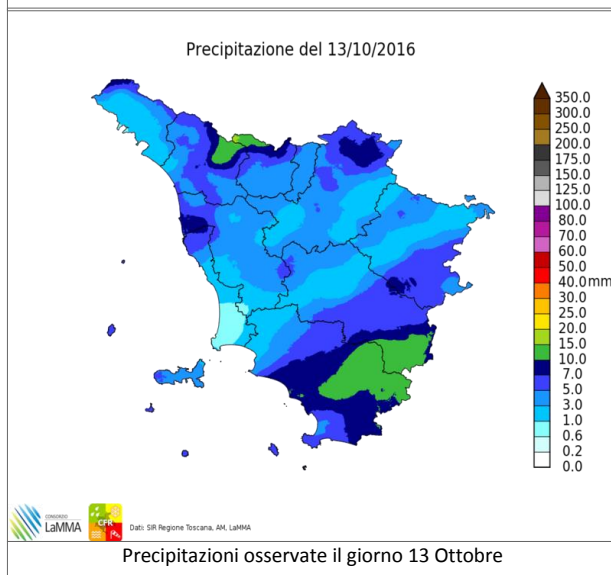
Temperature: minime in aumento, massime in calo.



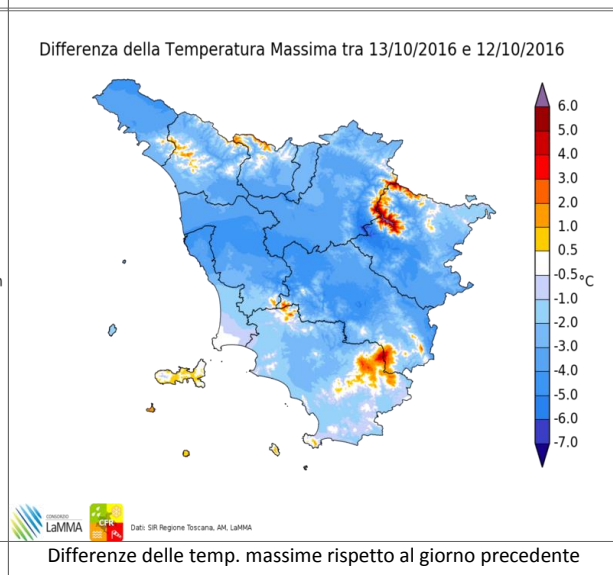
Pressione al suolo e fronti del 13 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 13 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 13 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 14 Ottobre 2016

Situazione: un profondo minimo depressionario (1000 hPa) sul Golfo del Leone associato ad un intenso flusso di correnti meridionali è in fase di lento spostamento verso levante. La confluenza di masse d'aria umida e mite nei bassi strati con aria più fresca in quota determina condizioni favorevoli ad intensi sistemi di precipitazione.

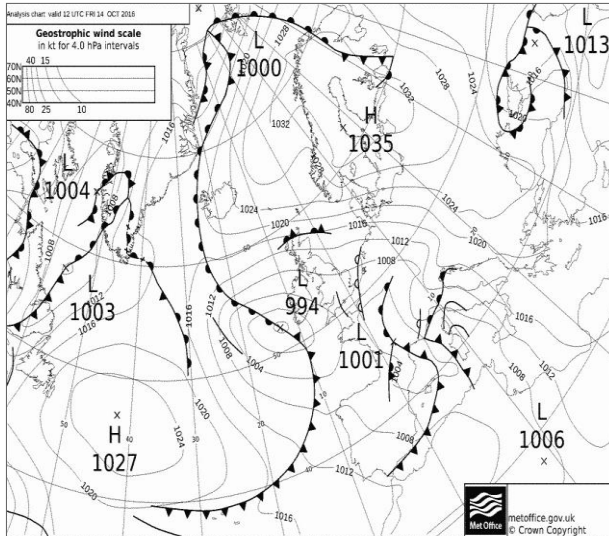
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Fenomeni: rovesci e temporali anche di forte intensità. In mattinata fenomeni sparsi e nel pomeriggio diffusi in estensione dalla costa verso l'interno. Cumulati massimi anche superiori ai 100 mm in 24 ore.

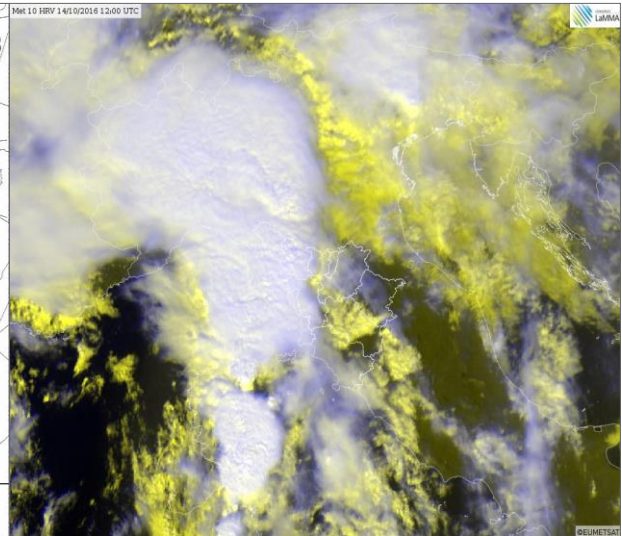
Venti: forti di Scirocco lungo la costa, in Arcipelago e sui rilievi, deboli o al più moderati nelle zone interne di pianura.

Mari: molto mossi o agitati al largo.

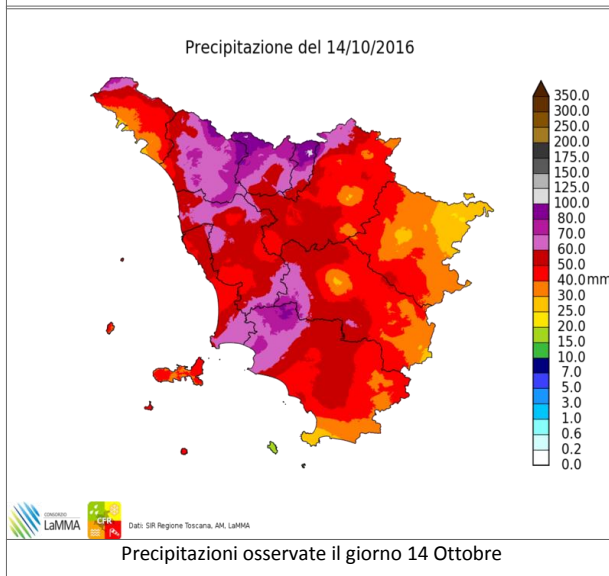
Temperature: in sensibile aumento.



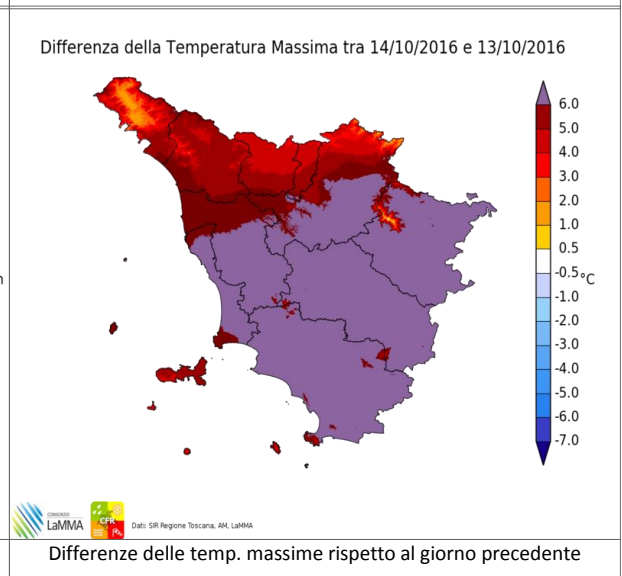
Pressione al suolo e fronti del 14 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 14 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	12	14	13	12	13	12	12	12	12
	anomalia*	2	1	2	-1	1	0	1	1	0	1
T. max	osservata	24	22	26	21	19	24	22	19	20	23
	anomalia*	4	0	4	-1	-2	2	0	-3	-2	4
Precipitazione (mm/24ore)		45	56	48	64	65	31	51	51	56	49

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 15 Ottobre 2016

Situazione: flusso di aria umida pilotato sull'Italia da una vasta depressione con minimo sulle Isole Britanniche.

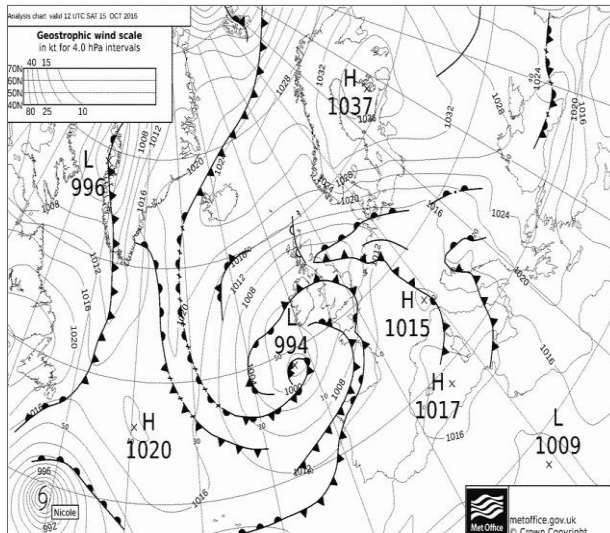
Stato del cielo: nuvolosità variabile con schiarite in serata.

Fenomeni: rovesci sparsi, al mattino sul nord ovest, nel pomeriggio sulle colline centrali.

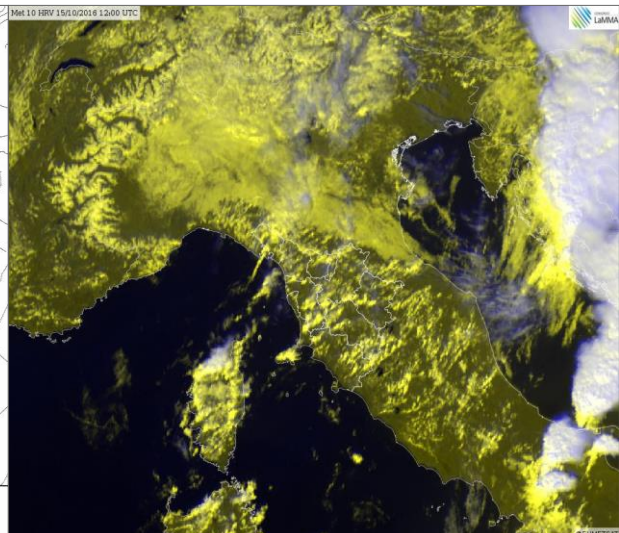
Venti: deboli occidentali con rinforzi fino a moderati su costa e Arcipelago

Mari: molto mossi in progressivo calo a mossi.

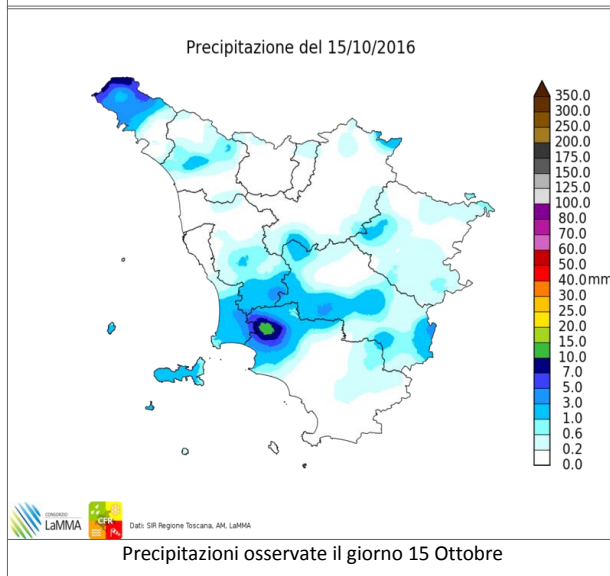
Temperature: massime in aumento al nord, in calo al sud.



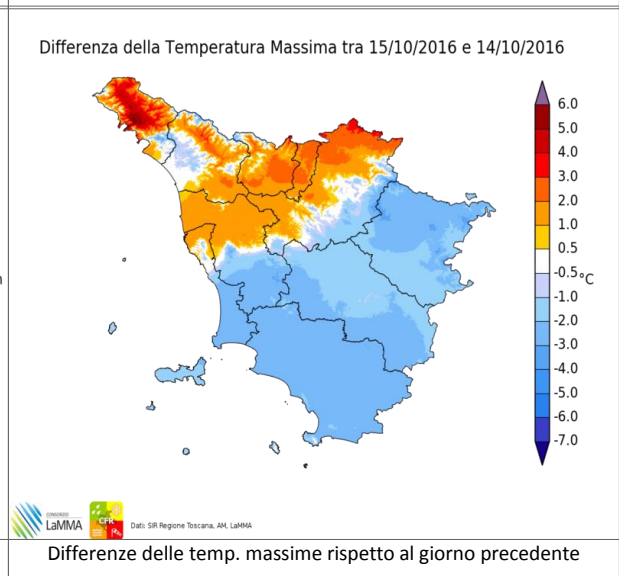
Pressione al suolo e fronti del 15 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 15 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	12	16	14	12	14	13	11	14	12
	anomalia*	2	2	4	-1	1	1	2	0	2	0
T. max	osservata	21	23	23	22	21	22	22	22	23	22
	anomalia*	0	1	1	0	0	-1	1	0	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 16 Ottobre 2016

Situazione: pressione in temporaneo aumento sulla nostra penisola con tempo nel complesso stabile.

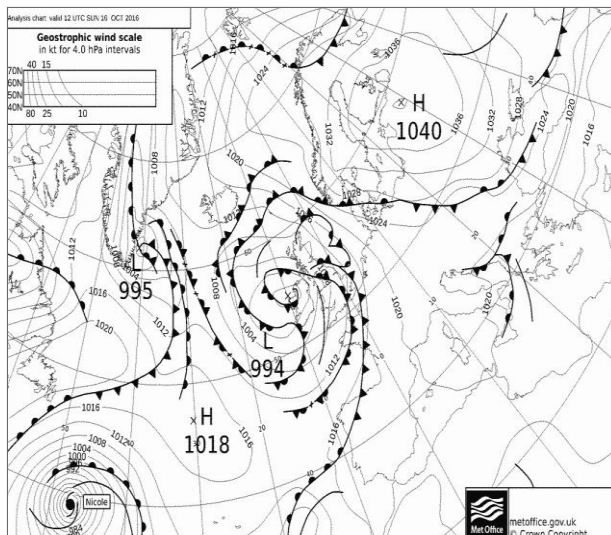
Stato del cielo: nebbie, foschie e nubi basse nelle prime ore del mattino, poi poco nuvoloso o velato in serata.

Fenomeni: nessuno.

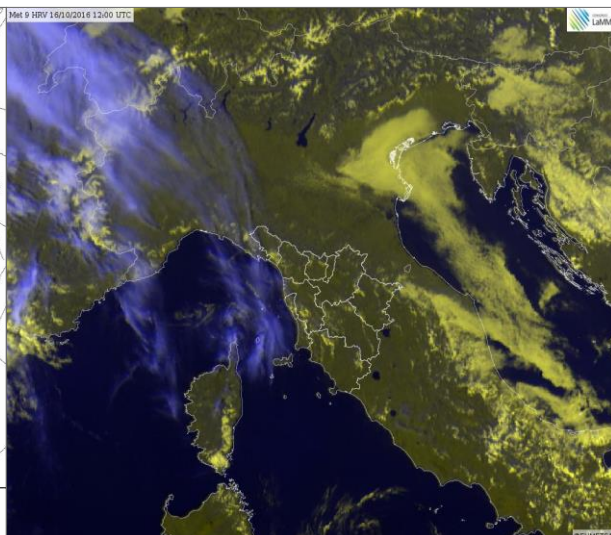
Venti: deboli di direzione variabile ma in prevalenza occidentali.

Mari: mossi tendenti a poco mossi.

Temperature: massime in lieve calo sulle pianure settentrionali.

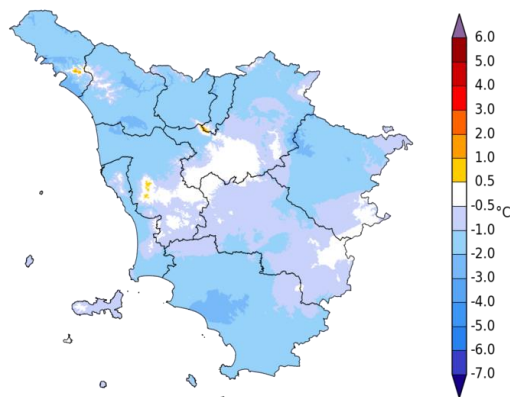


Pressione al suolo e fronti del 16 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 16 Ottobre alle 12 UTC

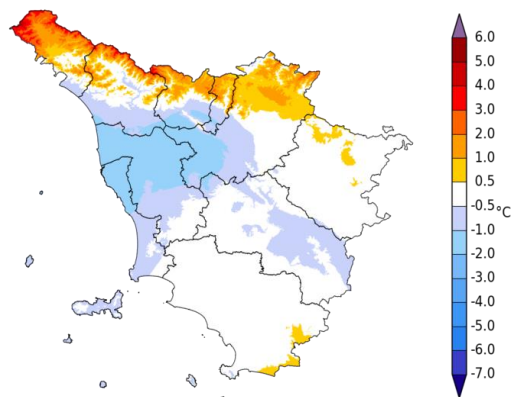
Differenza della Temperatura Minima tra 16/10/2016 e 15/10/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 16/10/2016 e 15/10/2016



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	9	12	13	12	10	12	10	11	13	11
	anomalia*	1	2	2	-2	-1	-1	-1	0	1	-1
T. max	osservata	20	22	24	20	22	20	22	21	23	22
	anomalia*	0	1	2	-2	0	-2	0	-1	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 17 Ottobre 2016

Situazione: pressione in temporaneo aumento sulla nostra penisola con tempo nel complesso stabile.

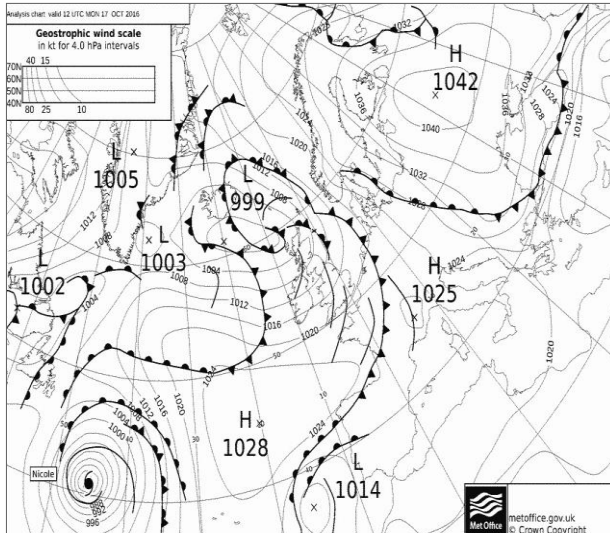
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso per nubi medio-alte.

Fenomeni: nessuno.

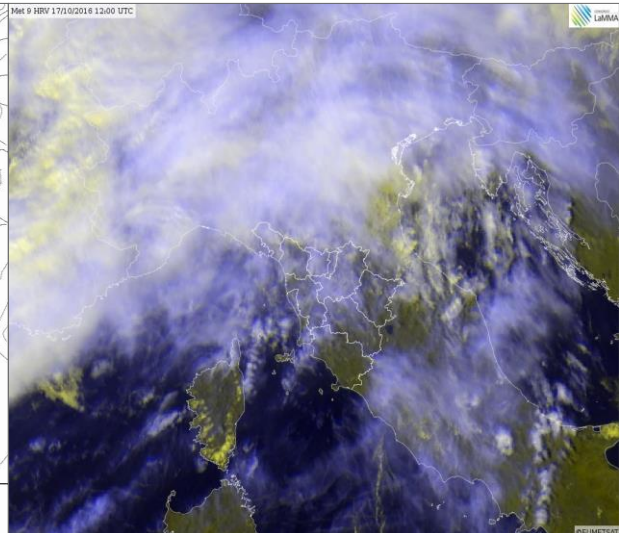
Venti: deboli in prevalenza occidentali.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie o in lieve calo le massime.

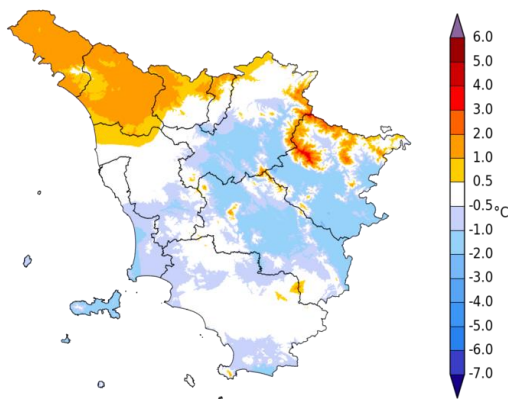


Pressione al suolo e fronti del 17 Ottobre alle 12 UTC



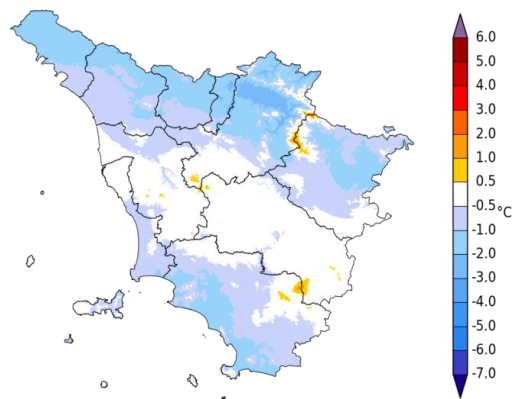
HRV del 17 Ottobre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 17/10/2016 e 16/10/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 17/10/2016 e 16/10/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	11	13	12	12	13	12	10	13	11
	anomalia*	0	0	2	-2	0	0	1	0	1	-1
T. max	osservata	21	21	24	20	20	20	21	20	21	20
	anomalia*	0	0	2	-1	-1	-2	-1	-2	0	1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 18 Ottobre 2016

Situazione: transito di un blando cavo d'onda sull'Italia centro-settentrionale che determina un peggioramento anche sulla Toscana.

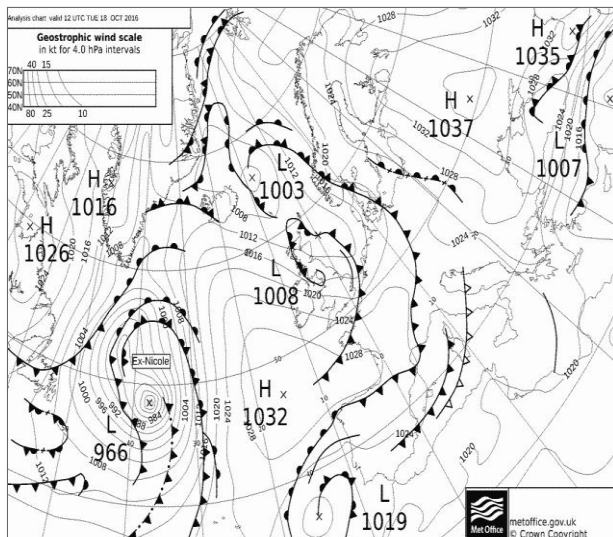
Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata. Tra nuvoloso e molto nuvoloso nel pomeriggio-sera con maggiori addensamenti sulle zone settentrionali.

Fenomeni: tra la notte e la mattina qualche pioggia a carattere sparso sulle zone centro-settentrionali. Nel pomeriggio qualche temporale in mare aperto tra Capraia e l'Isola d'Elba e qualche isolato rovescio, in particolare sulle zone centro-meridionali della regione.

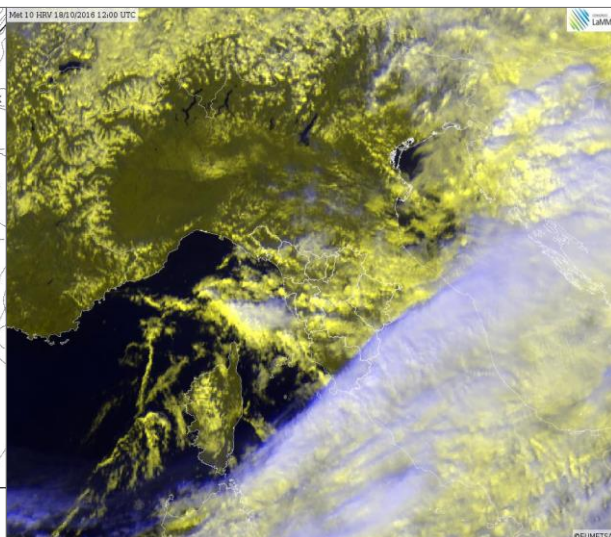
Venti: deboli a prevalente componente meridionale.

Mari: poco mossi.

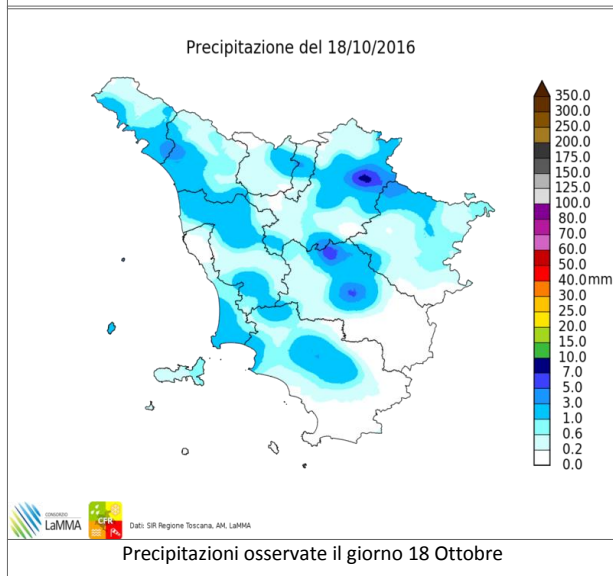
Temperature: minime in aumento, massime in calo sulle zone centro-meridionali.



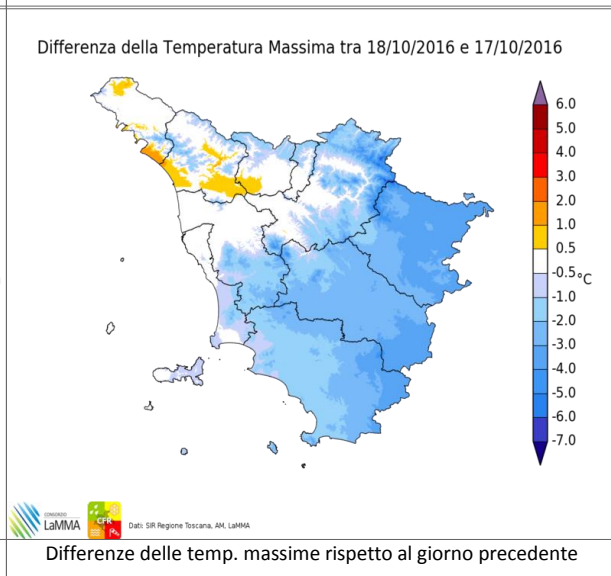
Pressione al suolo e fronti del 18 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 18 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 18 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	11	14	13	15	13	15	14	13	15	12
	anomalia*	3	3	2	0	2	2	3	2	3	1
T. max	osservata	17	22	21	20	21	21	21	20	22	19
	anomalia*	-3	0	-1	-1	0	-2	0	-1	0	-1
Precipitazione (mm/24 ore)		0	1	0	0	0	1	7	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 19 Ottobre 2016

Situazione: mentre un robusto anticiclone interessa la penisola Scandinava e la Russia, un'estesa area depressionaria si estende sull'Europa centrale e tenderà gradualmente a interessare anche il centro-nord Italia.

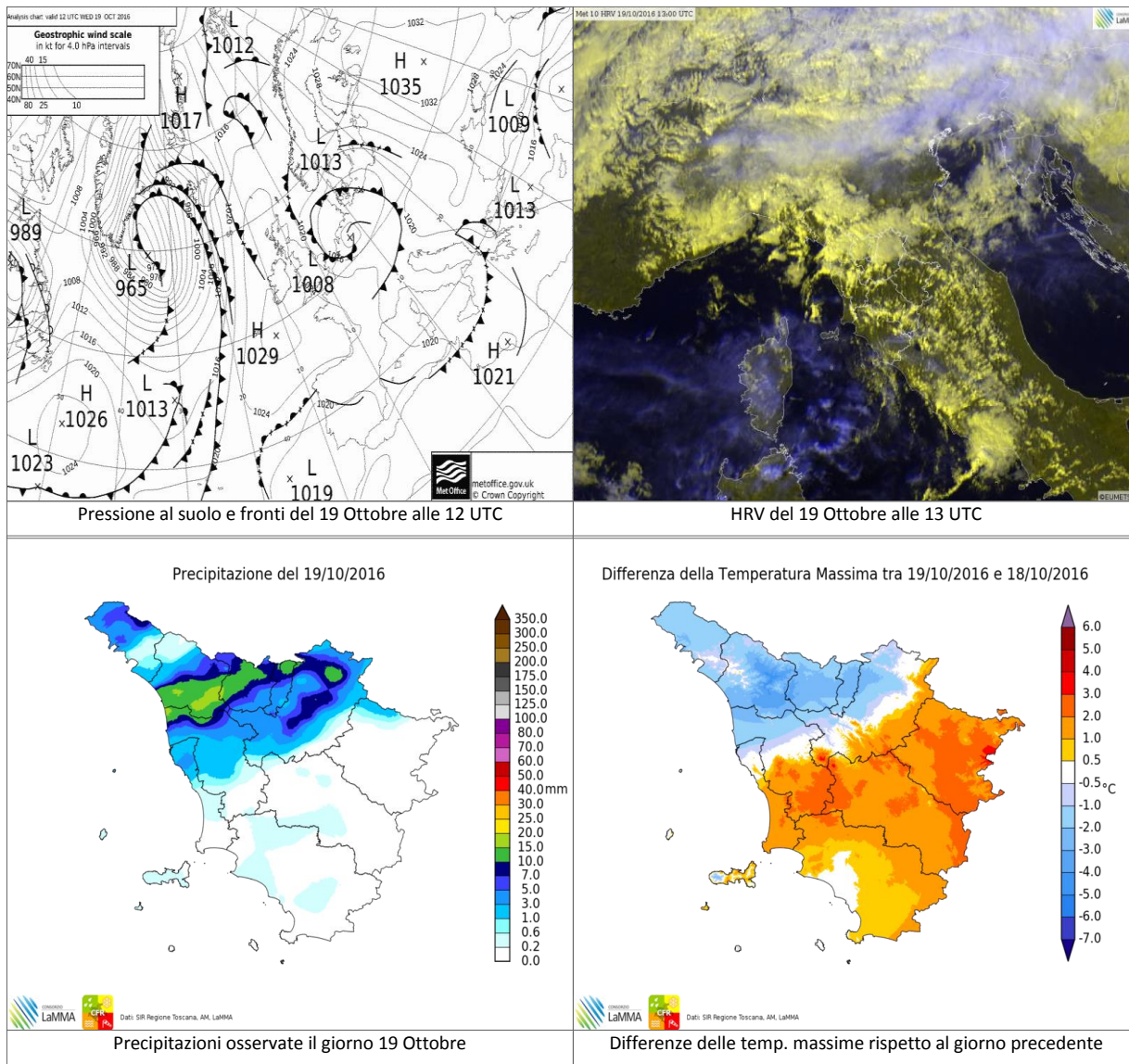
Stato del cielo: irregolarmente nuvoloso sulle zone settentrionali, parzialmente nuvoloso altrove con addensamenti temporaneamente più consistenti nelle zone interne.

Fenomeni: Precipitazioni sparse, anche a carattere di rovescio, sulle zone settentrionali con cumulati massimi puntuali fino a 25-30 mm. Nebbie al primo mattino nelle valli interne delle zone centro meridionali (senese e aretino).

Venti: deboli variabili, fino a moderati sud-occidentali sulla costa in serata.

Mari: poco mossi, tendenti a mossi dalla tarda serata al largo a nord di Gorgona.

Temperature: minime in lieve calo, massime in diminuzione sulle zone settentrionali, in aumento sul resto della regione.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	13	12	15	13	15	14	13	15	11
	anomalia*	2	3	0	0	2	2	3	2	3	-1
T. max	osservata	19	21	22	20	17	19	20	17	19	20
	anomalia*	-1	-1	0	-2	-5	-3	-1	-5	-3	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	5	0	1	18	2	4	4	3	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 20 Ottobre 2016

Situazione: una estesa area depressionaria, associata ad aria fredda in quota tra Europa centro-settentrionale tende gradualmente ad abbassarsi di latitudine interessando progressivamente anche il centro-nord Italia.

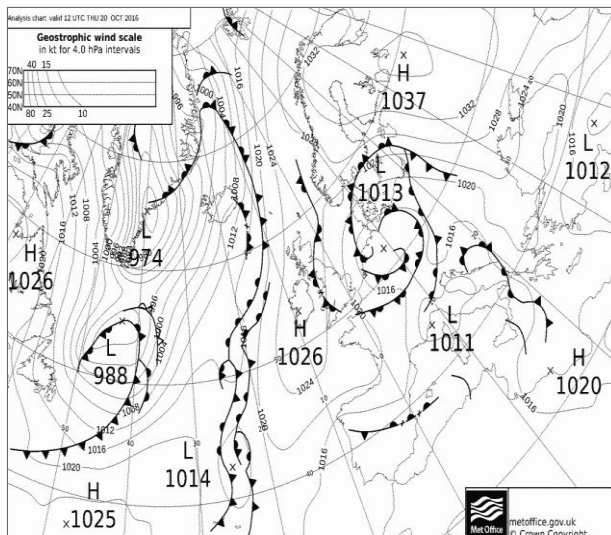
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso, in particolare sul centro-nord della regione, parzialmente nuvoloso al sud con ampie schiarite lungo la costa.

Fenomeni: piogge e rovesci sparsi al centro-nord, più frequenti e abbondanti sulla provincia di Massa-Carrara e sulle Apuane con massimi fino a 20-25 mm.

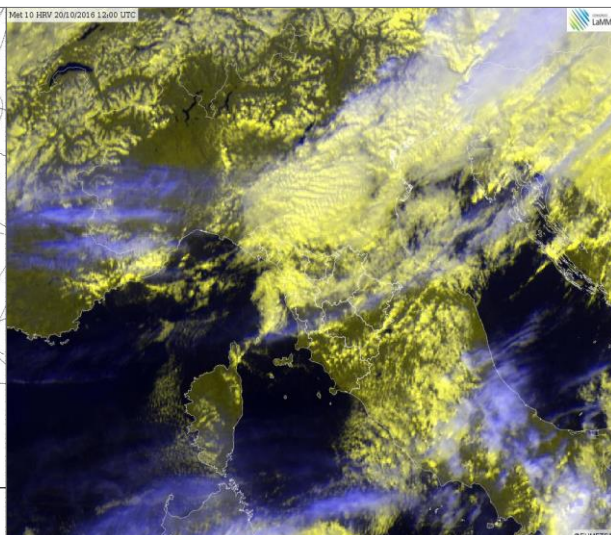
Venti: tra deboli e localmente moderati di Libeccio, fino a forti in Arcipelago a nord di Capraia. Libeccio fino a forte anche sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino e sui crinali.

Mari: tra poco mossi e mossi a sud dell'Elba. Tra mossi e molto mossi a nord di Capraia.

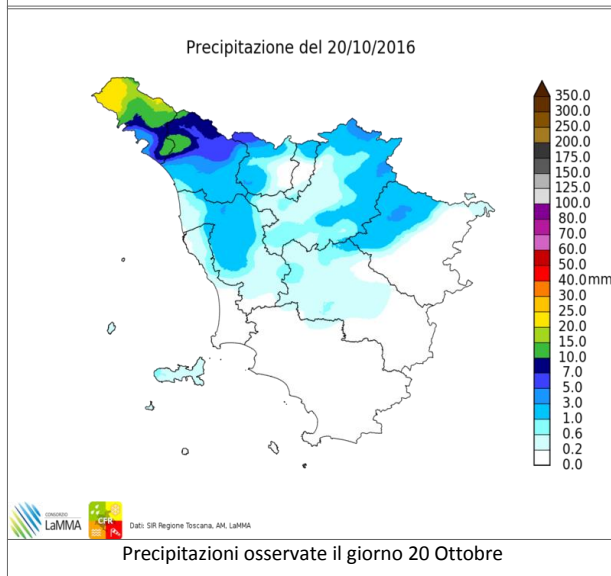
Temperature: minime pressoché stazionarie, massime in calo.



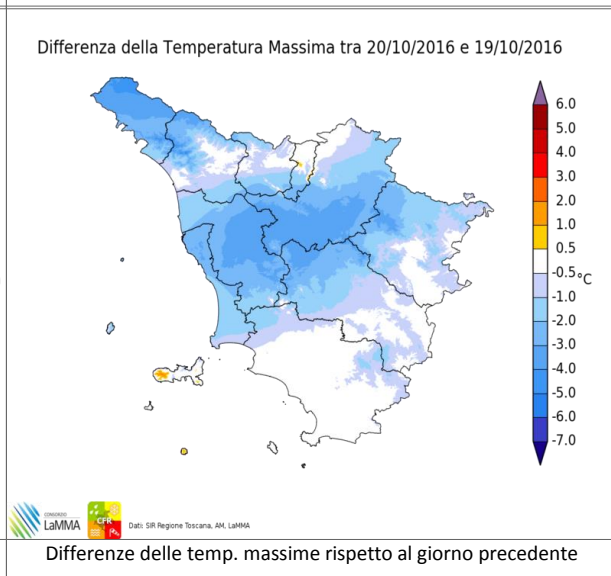
Pressione al suolo e fronti del 20 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 20 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	13	12	13	11	14	12	12	14	11
	anomalia*	-1	2	0	-2	0	1	1	1	2	-1
T. max	osservata	18	18	23	19	16	19	18	17	17	19
	anomalia*	-2	-4	0	-3	-6	-4	-4	-4	-5	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

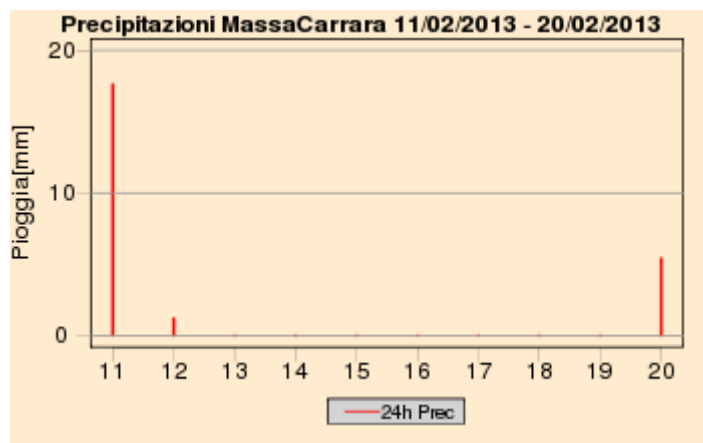
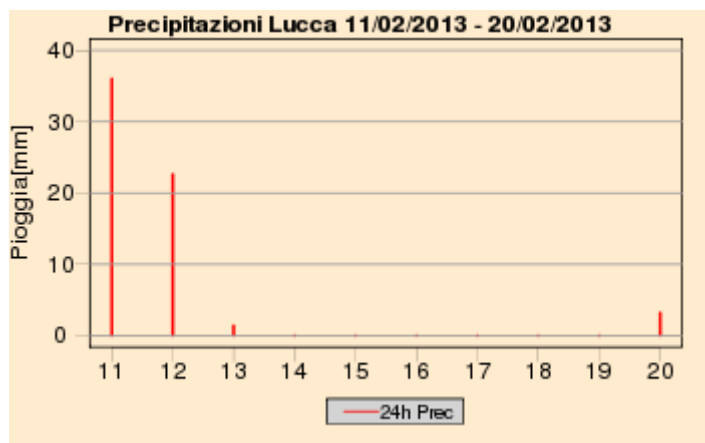
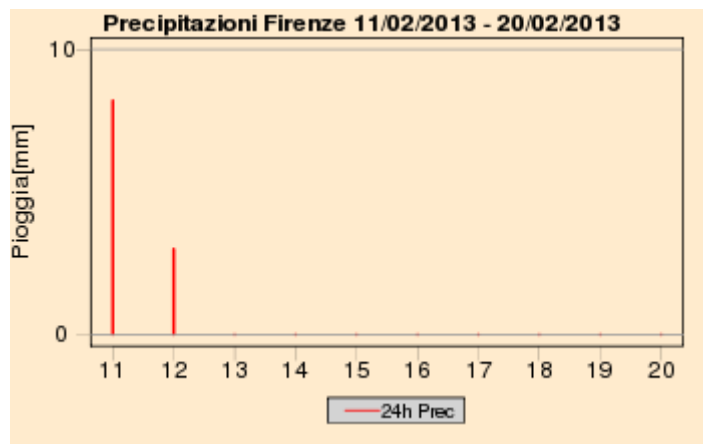
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

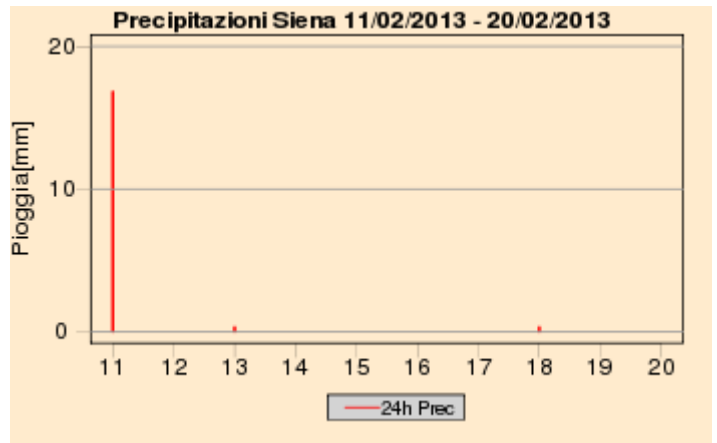
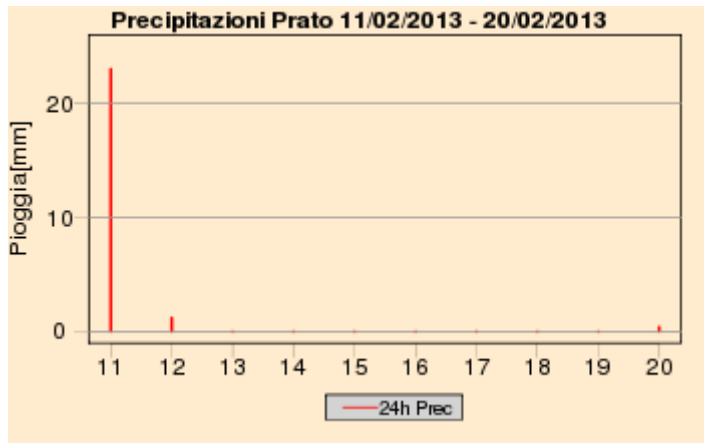
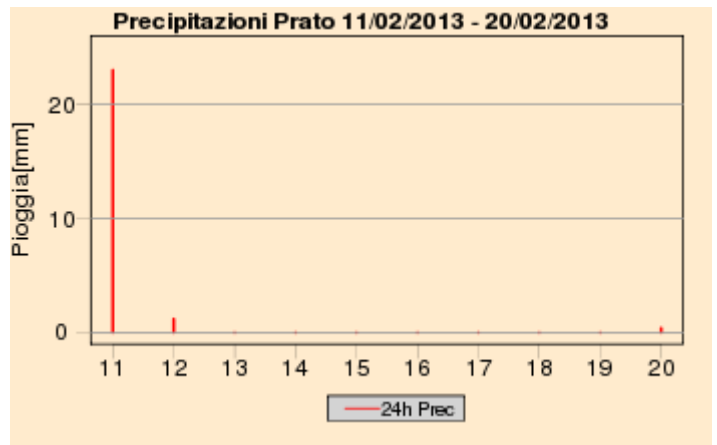
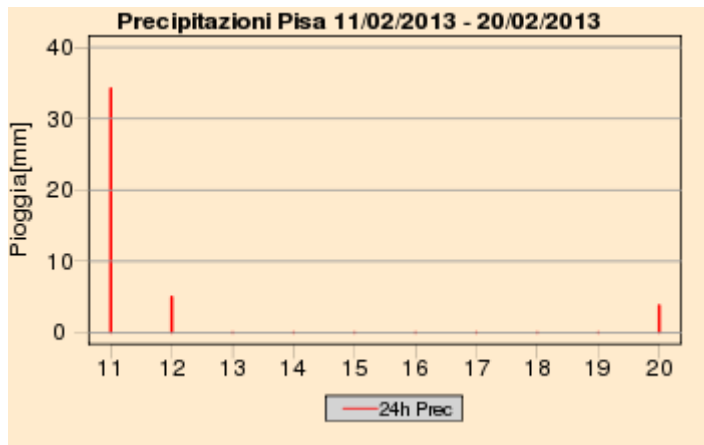
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La seconda decade di Ottobre ha fatto registrare nel complesso precipitazioni superiori alle medie climatologiche, grazie soprattutto al contributo dato della perturbazione che ci ha interessato nei primi giorni della decade. In occasione di tale perturbazione, il giorno 11 si sono osservate nevicate fino a quote molto basse, localmente di pianura, che hanno interessato anche alcuni capoluoghi (fino a 7-8 cm a Lucca, fino a 5 a Pistoia e Prato, 2 ad Arezzo e fiocchi senza accumuli significativi a Firenze, Pisa e Livorno).

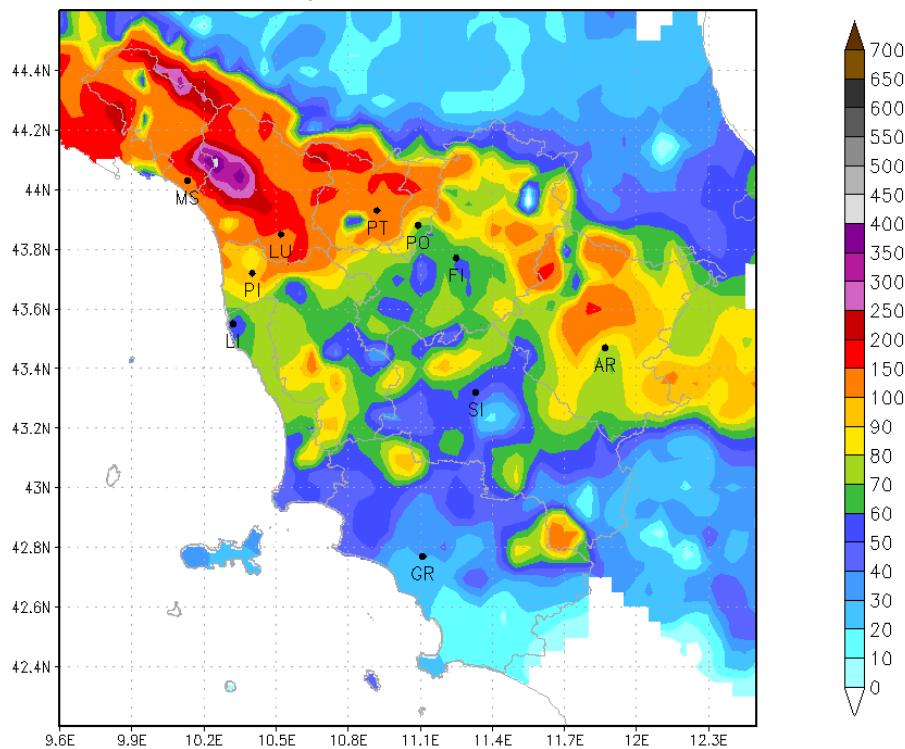
Considerando le precipitazioni nel suo complesso, le maggiori anomalie positive (fino a oltre il 100 %) si sono registrate a Lucca, Pisa e Livorno.



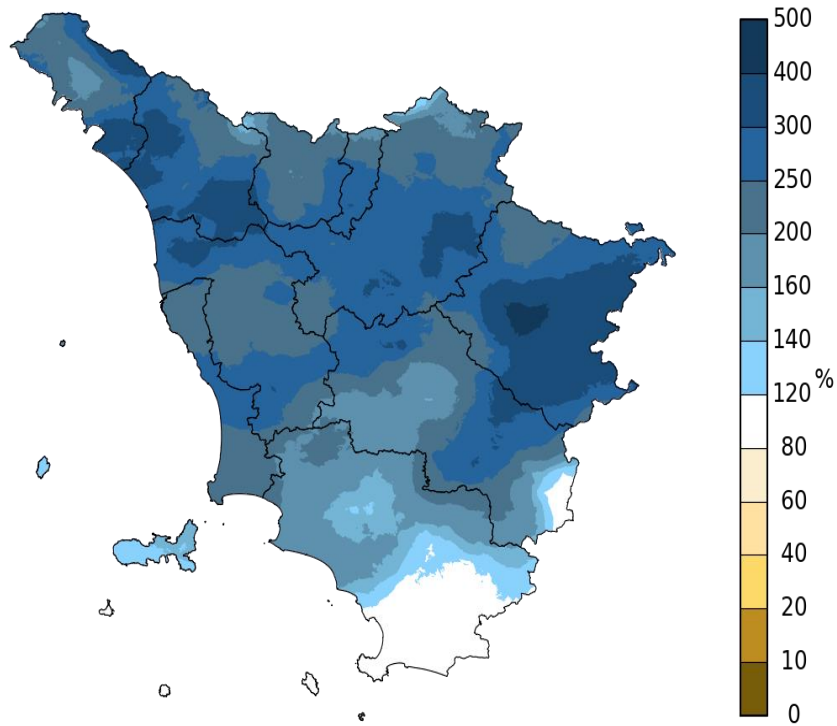


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Total Precipitation [mm]
01/2016 1 decade

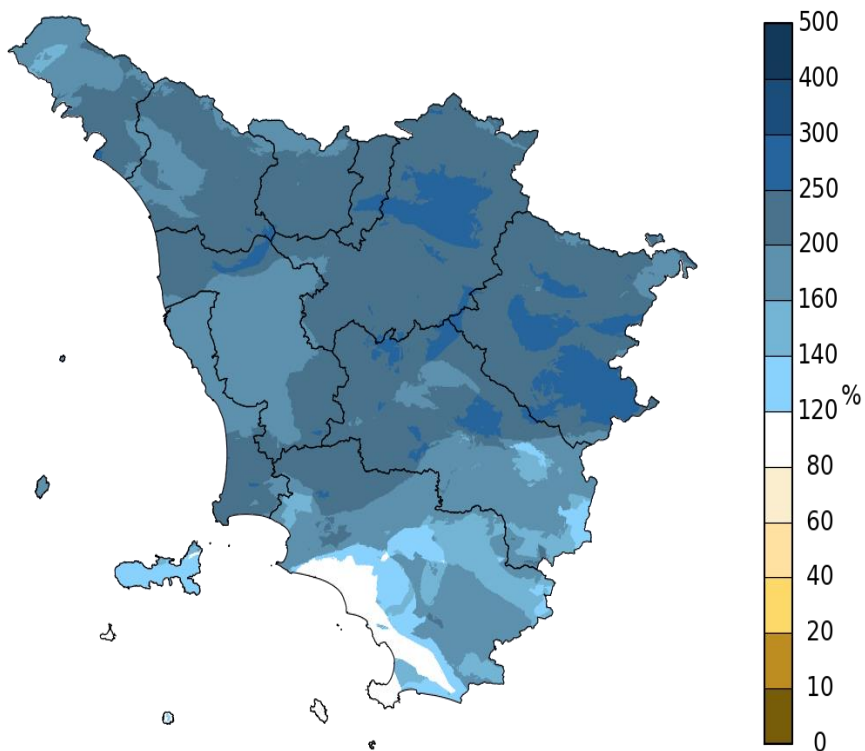


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/01/2016 al 10/01/2016



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 01/01/2016 al 10/01/2016

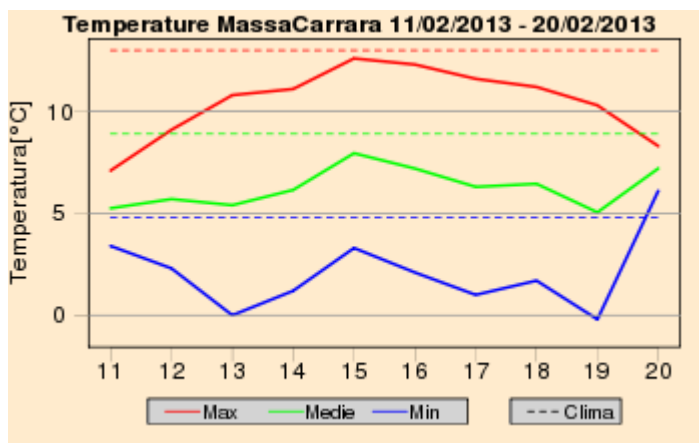
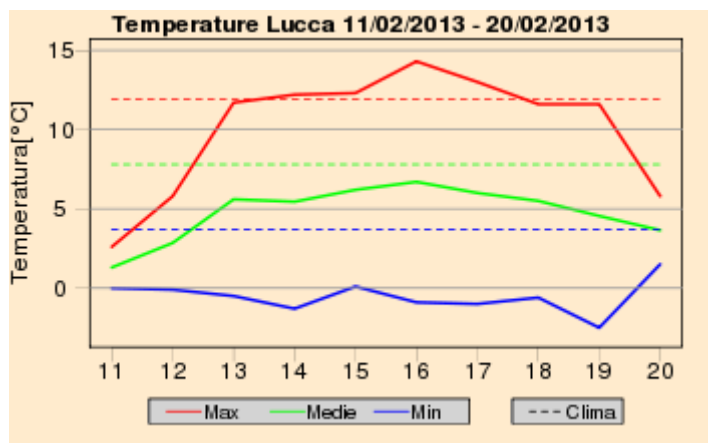
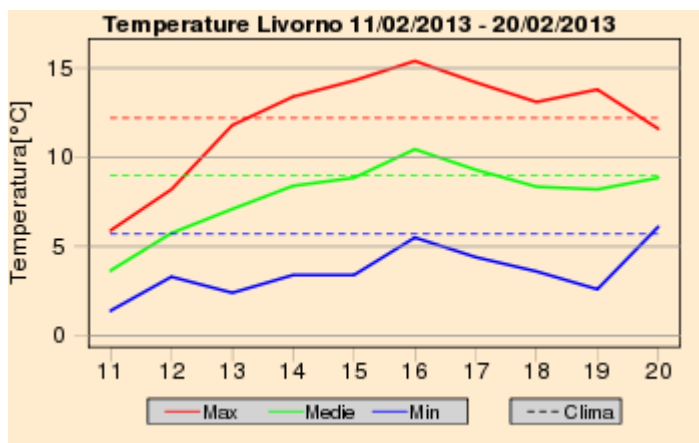
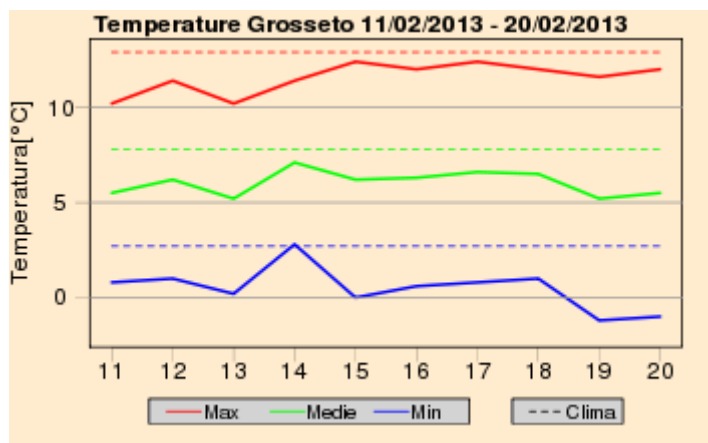
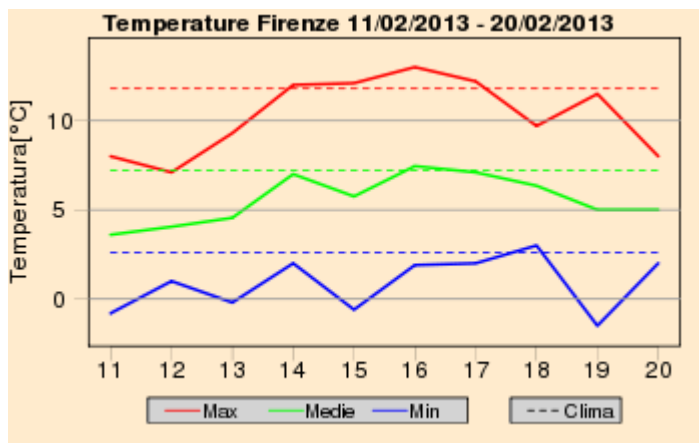
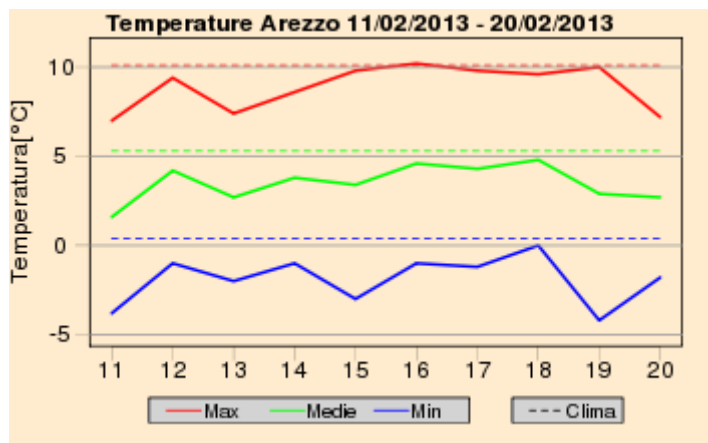


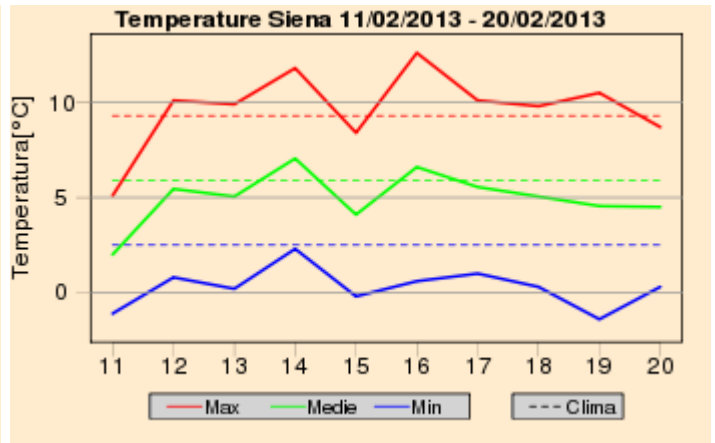
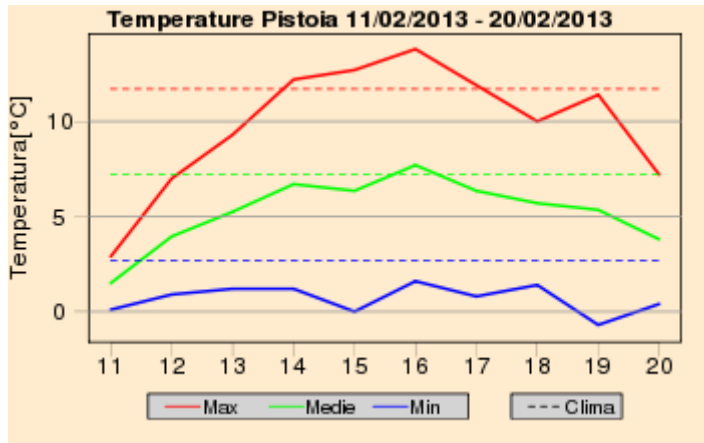
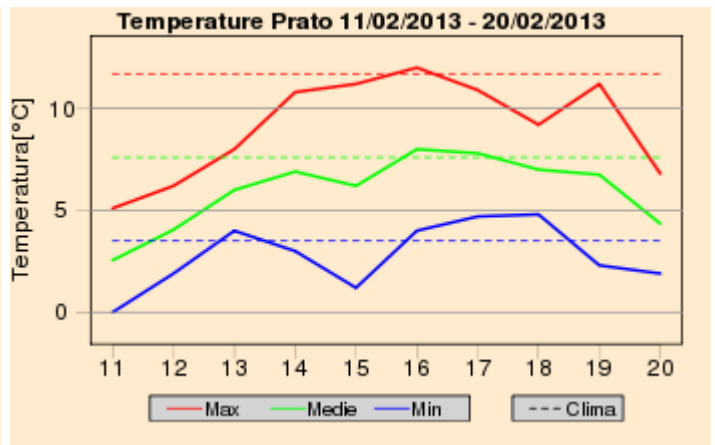
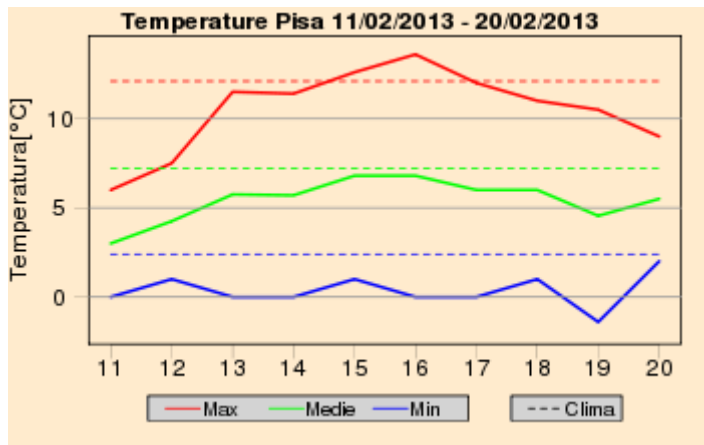
CONSORZIO
LaMMA
CFR
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale - Temperature

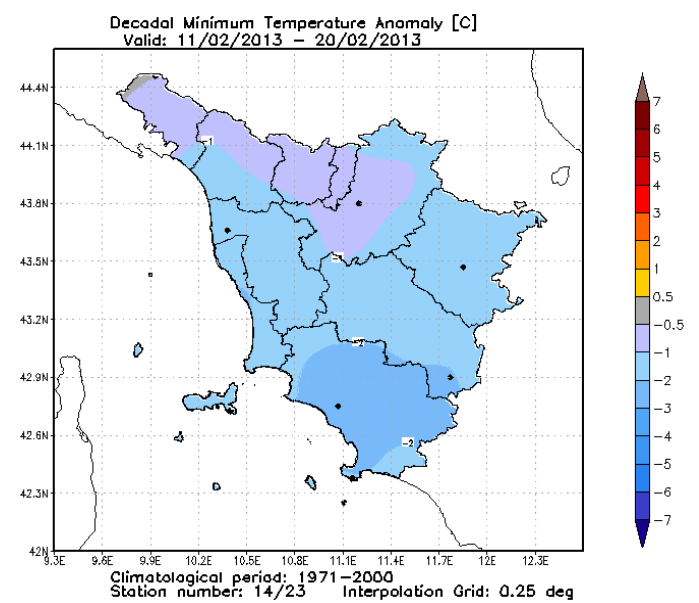
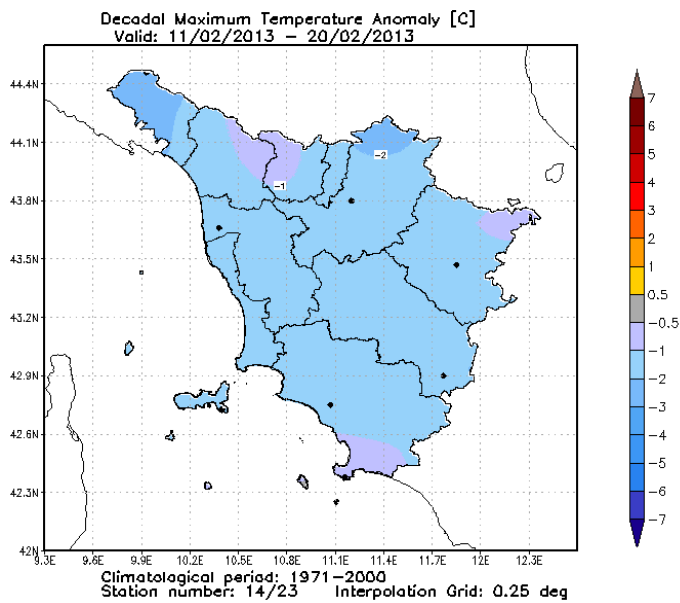
Anche la seconda decade di Ottobre, come la prima, è risultata mediamente più fredda della media, con una anomalia termica negativa valutabile in circa 1 °C a livello complessivo regionale, sia per i valori minimi giornalieri, che per quelli massimi.

Da notare come in molti capoluoghi di provincia (Siena, Pistoia, Lucca, Pisa, Lucca e Arezzo) si sono registrati valori minimi giornalieri inferiori alle medie per tutti e 10 i giorni della decade. Ad Arezzo inoltre si sono osservati valori inferiori a 0 °C in tutti e 10 i giorni della decade.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Venerdì 21 Ottobre 2016

Situazione: vortice depressionario centrato sulla Germania.

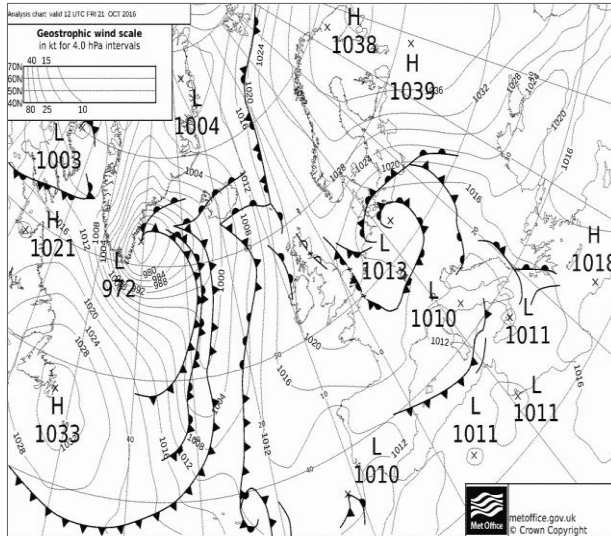
Stato del cielo: irregolarmente nuvoloso in nottata, nuvolosità variabile nel pomeriggio con ampie schiarite sulle aree settentrionali. Generale rasserenamento in serata.

Fenomeni: in nottata rovesci sparsi sulle zone centro settentrionali (in particolare pisano, alto livornese, fiorentino e alto aretino). In mattinata e nel pomeriggio isolati rovesci sulle zone centro meridionali. Cumulati massimi puntuali fino a 15-20 mm.

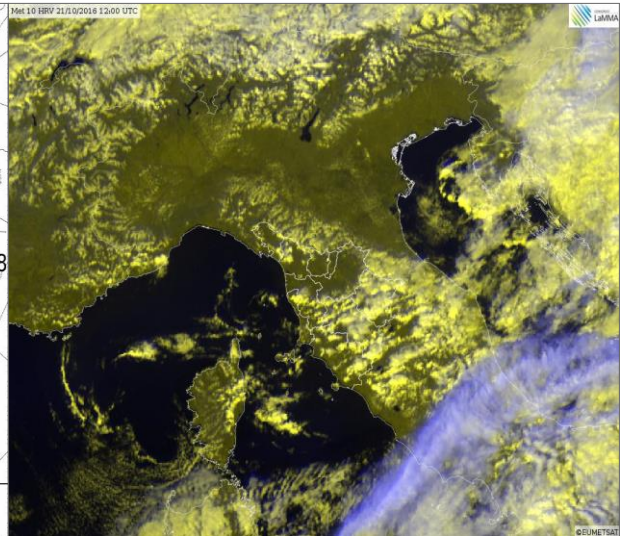
Venti: in prevalenza deboli settentrionali nell'interno, di Maestrale deboli-moderati lungo la costa e in Arcipelago.

Mari: mossi con moto ondoso in graduale attenuazione.

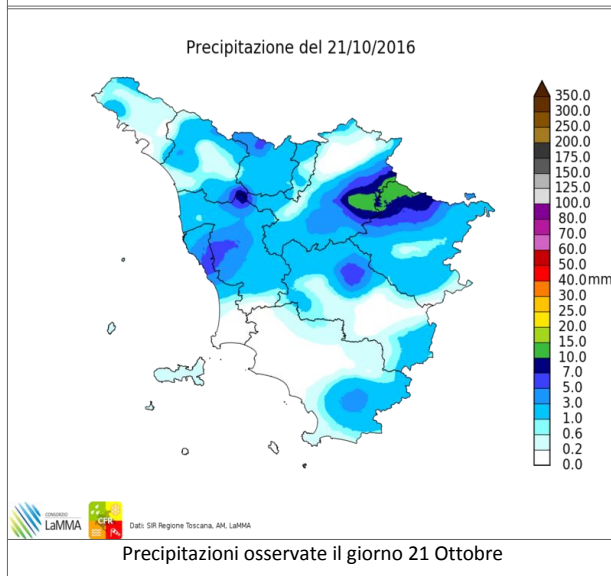
Temperature: minime in calo, massime in lieve aumento sulle zone settentrionali, in contenuta diminuzione su quelle centro



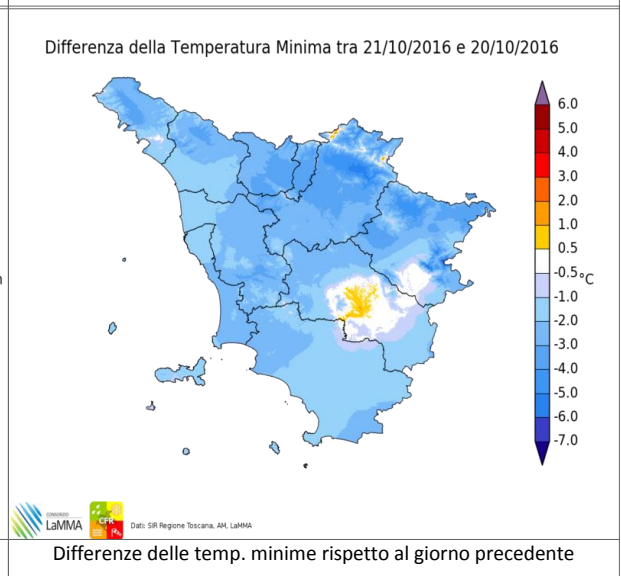
Pressione al suolo e fronti del 21 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 21 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Ottobre



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	11	11	10	12	10	8	10	8
	anomalia*	0	-2	1	-2	0	1	0	-2	0	-2
T. max	osservata	17	20	23	19	18	18	20	18	19	17
	anomalia*	0	1	2	0	0	-2	1	-1	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	2	0	0	2	2	18

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 22 Ottobre 2016

Situazione: vortice depressionario attualmente centrato sulla Germania tende a spostarsi verso est, un temporaneo aumento della pressione in quota sull'Italia centro settentrionale.

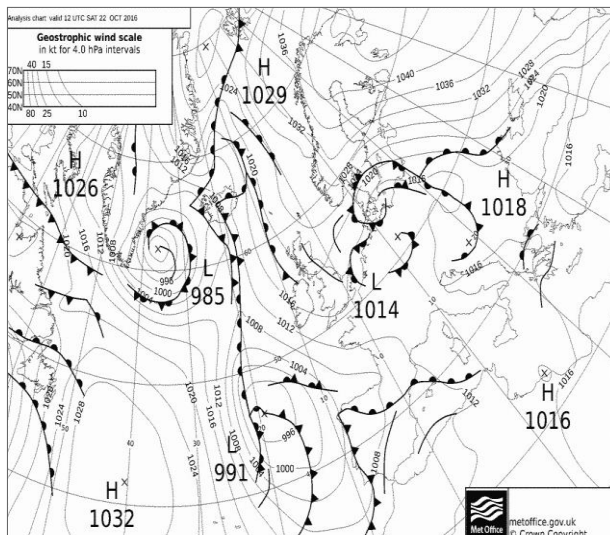
Stato del cielo: poco nuvoloso salvo foschie e nebbie al mattino nei fondovalle dell'interno e addensamenti più consistenti sulle province di Massa-Carrara e Lucca.

Fenomeni: nessuna precipitazione significativa.

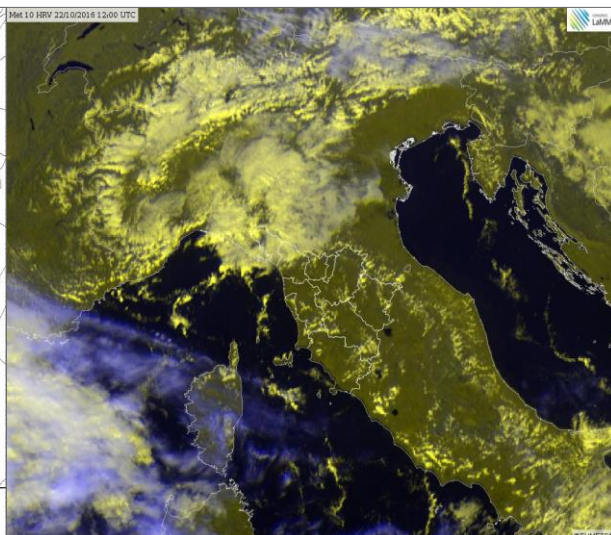
Venti: deboli meridionali con rinforzi sulla costa e sulle isole.

Mari: poco mossi.

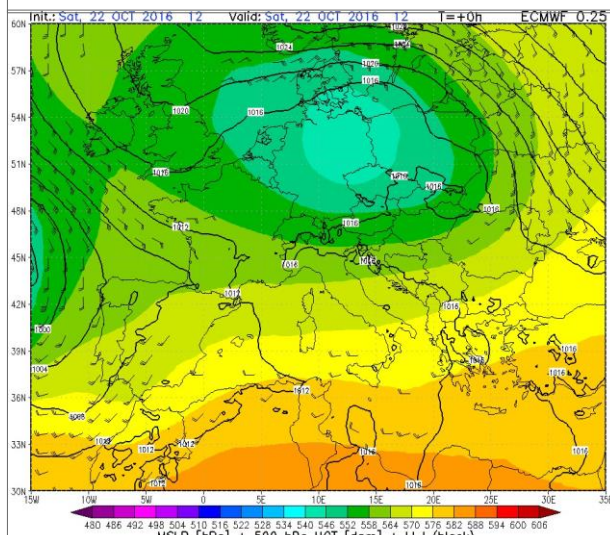
Temperature: minime in calo accentuato, massime pressoché stazionarie.



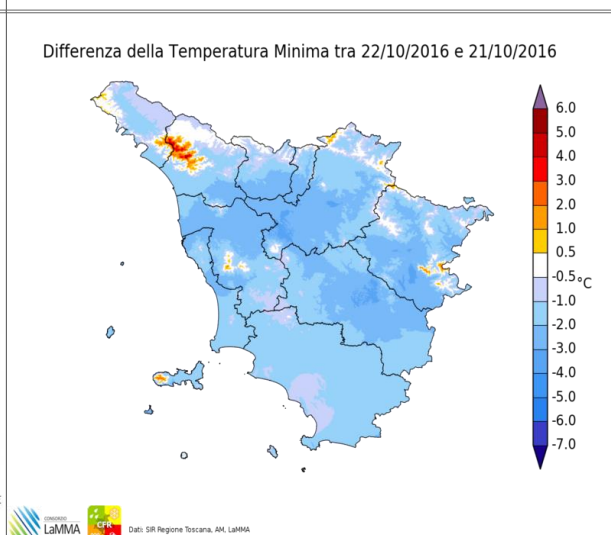
Pressione al suolo e fronti del 22 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 22 Ottobre alle 12 UTC



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



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	6	9	10	7	9	8	6	9	6
	anomalia*	-3	-4	-2	-3	-3	-2	-3	-3	-2	-4
T. max	osservata	17	20	20	20	19	19	20	19	20	17
	anomalia*	-1	1	0	0	0	-1	1	0	1	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 23 Ottobre 2016

Situazione: una vasta depressione centrata ad ovest della penisola Iberica richiama miti correnti di Scirocco verso l'Italia. All'interno del flusso meridionale si muove un fronte caldo che si posiziona sull'Appennino settentrionale.

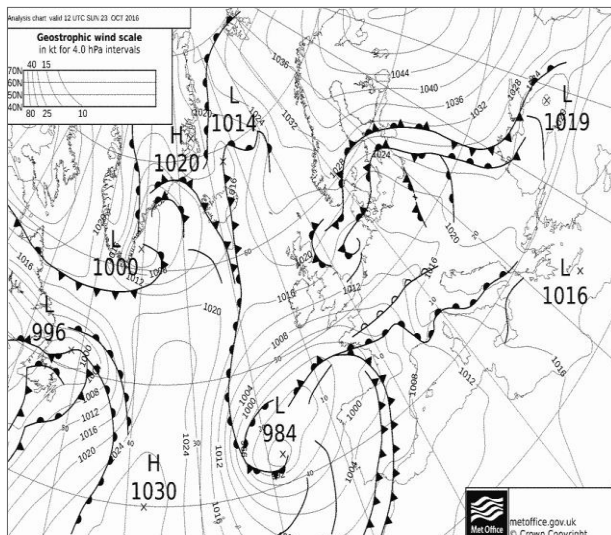
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso con addensamenti più consistenti sulle province di Massa-Carrara e Lucca e a ridosso dei rilievi settentrionali.

Fenomeni: precipitazioni, generalmente di debole intensità, fino a moderate o a carattere di rovescio dal pomeriggio sulla Lunigiana e sulle Apuane con cumulati fino a 50-60 mm sulle Apuane.

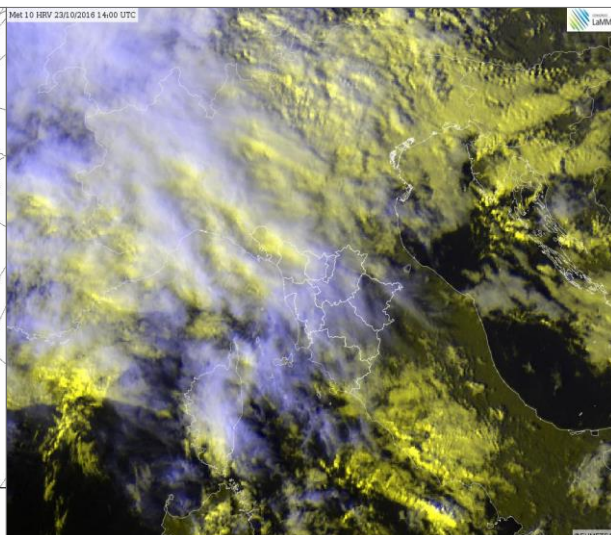
Venti: moderati di Scirocco su costa centro meridionale e Arcipelago, orientali a nord di Capraia. Deboli meridionali nelle zone interne.

Mari: poco mossi, fino a mossi al largo e localmente sulla costa meridionale.

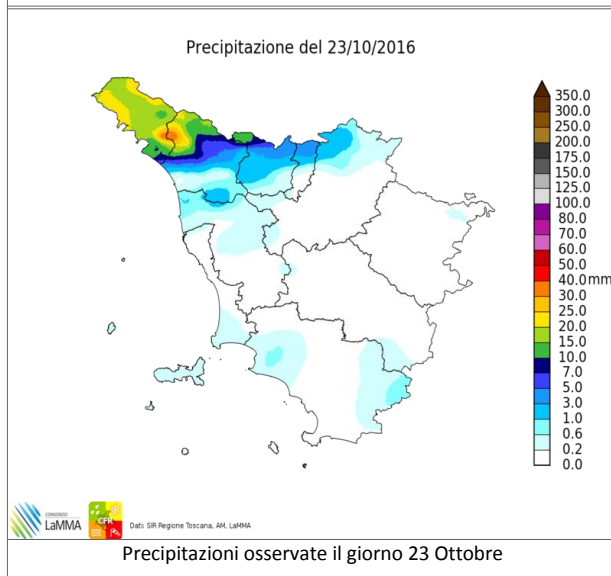
Temperature: minime in aumento, massime pressoché stazionarie (lieve calo al nord, in aumento in montagna).



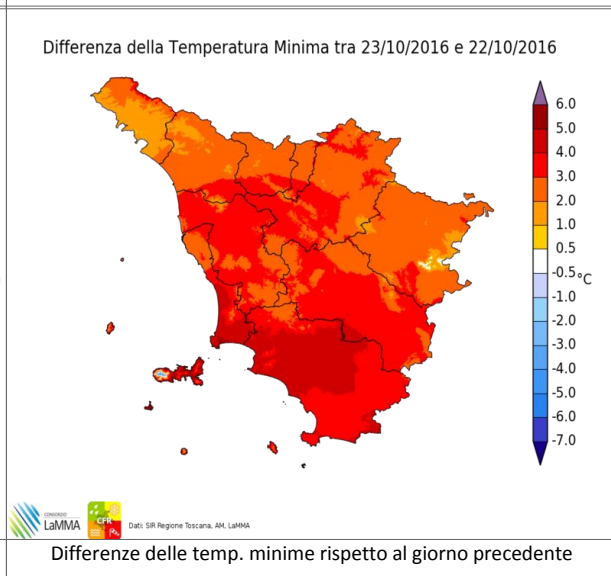
Pressione al suolo e fronti del 23 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 23 Ottobre alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Ottobre



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	9	13	13	10	12	12	9	11	N.D.
	anomalia*	0	-1	3	0	0	1	1	0	0	N.D.
T. max	osservata	17	18	21	17	16	18	18	17	18	N.D.
	anomalia*	-1	-1	1	-2	-3	-2	-1	-2	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	N.D.	0	1	3	1	1	0	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 24 Ottobre 2016

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centro-orientale con afflusso di aria umida ed estremamente mite sulla nostra penisola.

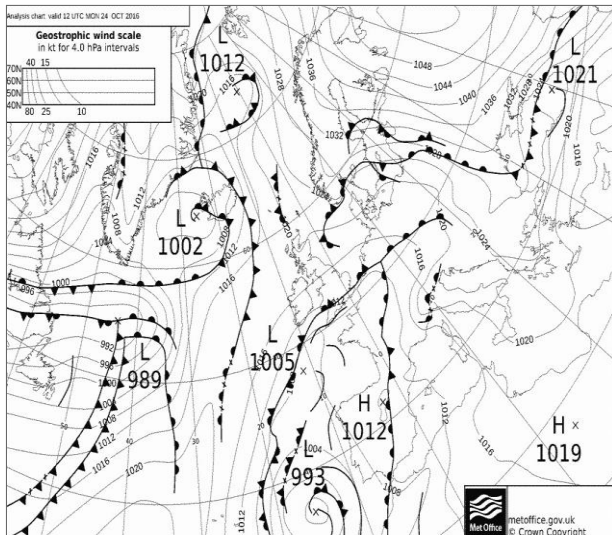
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con schiarite sulle province di Grosseto, Siena e Arezzo.

Fenomeni: piogge nella notte e in mattinata su Lunigiana, Garfagnana e Appennino Tosco-Emiliano.

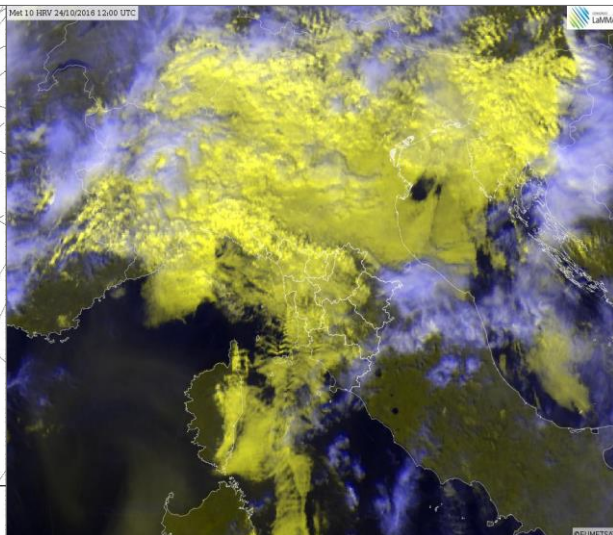
Venti: moderati, di Scirocco sulla costa centro meridionale e in Arcipelago. Deboli da est sud est altrove.

Mari: mossi, in particolare al largo e costa meridionale.

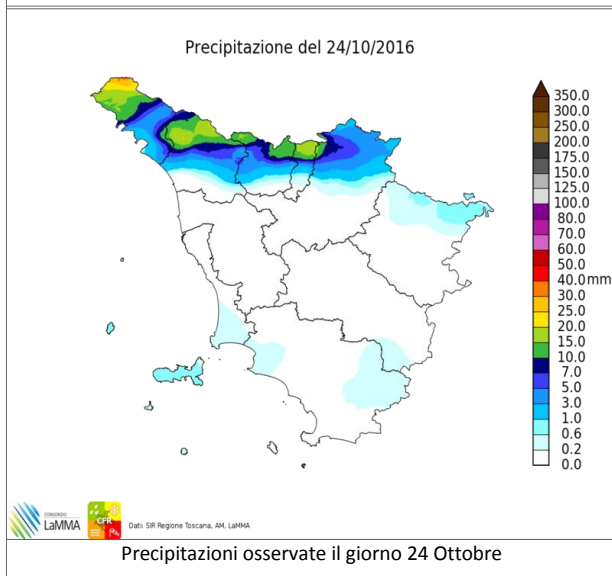
Temperature: in sensibile aumento.



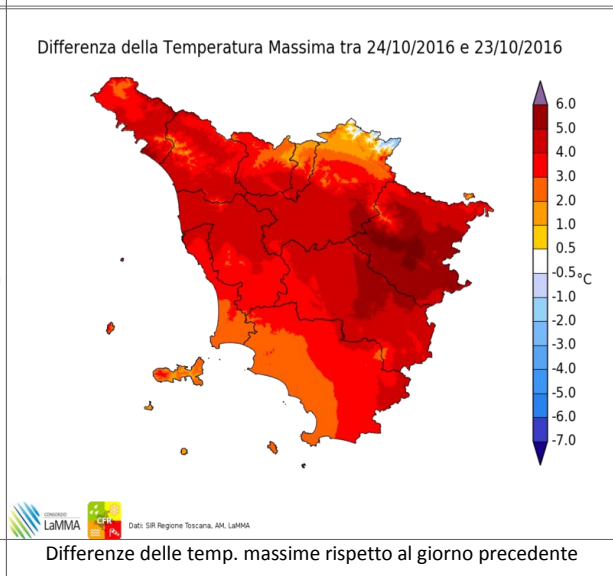
Pressione al suolo e fronti del 24 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 24 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	12	15	20	17	15	17	16	15	16	N.D.
	anomalia*	4	6	9	4	5	6	6	5	5	N.D.
T. max	osservata	23	23	24	22	21	23	23	20	21	N.D.
	anomalia*	5	4	4	3	2	2	4	1	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	N.D.	0	0	1	0	1	0	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 25 Ottobre 2016

Situazione: condizioni di alta pressione con flusso estremamente mite ed umido meridionale.

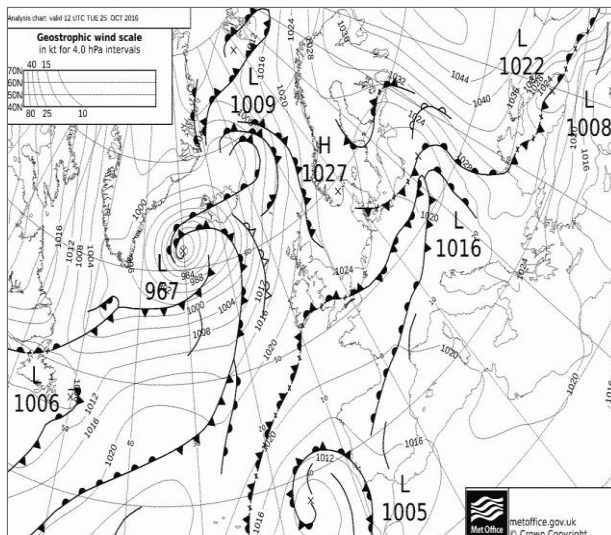
Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: deboli piogge intermittenti in Appennino; in serata fenomeni leggermente più consistenti su Lunigiana e Garfagnana (cumulati massimi intorno ai 5-10 mm).

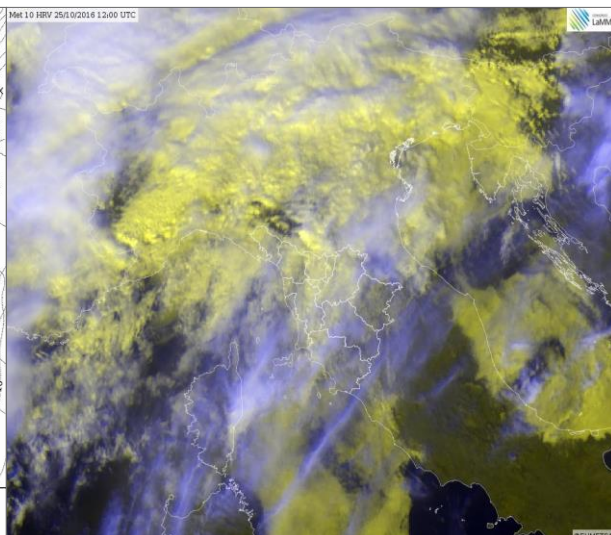
Venti: moderati di Scirocco su costa e Arcipelago in attenuazione, deboli meridionali sulle zone interne.

Mari: mossi al largo e lungo le coste meridionali, poco mossi altrove.

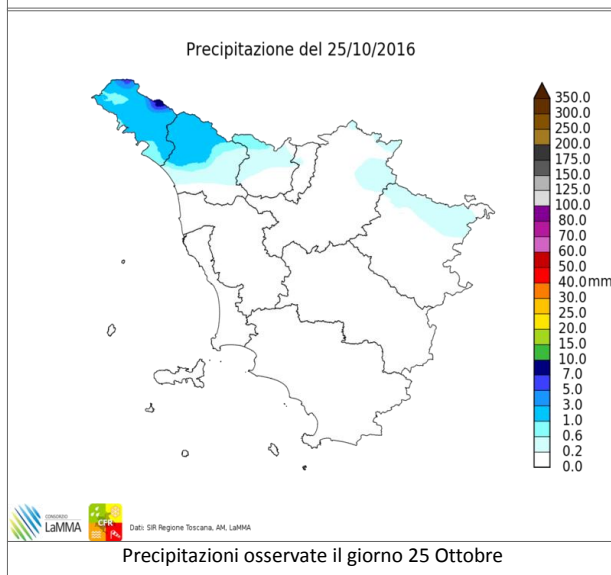
Temperature: massime stazionarie nelle zone interne di pianura, in ulteriore aumento in Appennino e sulle zone occidentali. Minime in aumento sulle aree di nord ovest e lungo la costa.



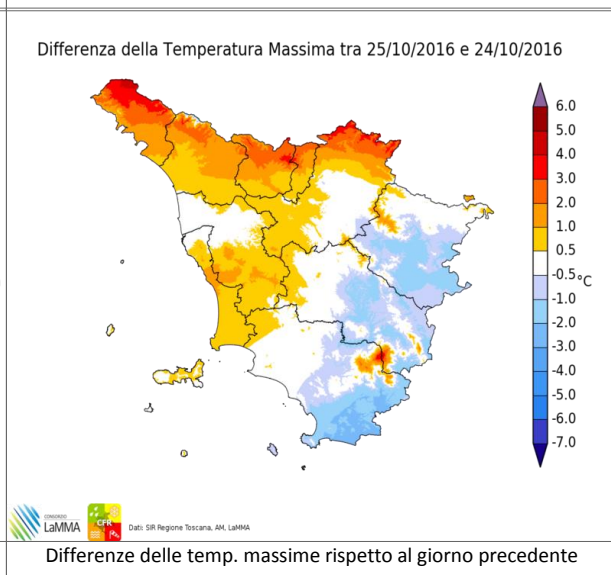
Pressione al suolo e fronti del 25 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 25 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	11	16	20	18	16	18	18	17	17	14
	anomalia*	4	6	9	6	6	6	8	7	6	4
T. max	osservata	22	23	24	22	22	24	22	22	23	22
	anomalia*	4	4	4	2	3	3	3	3	4	4
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì' 26 Ottobre 2016

Situazione: transito di una rapida perturbazione proveniente dal nord Atlantico.

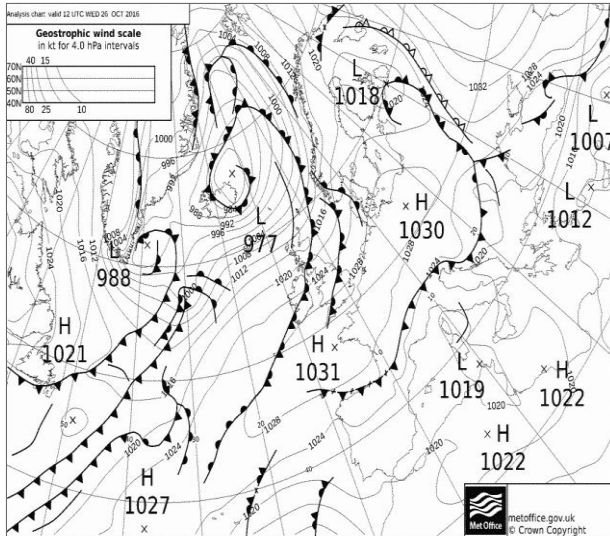
Stato del cielo: molto nuvoloso per nubi medio basse.

Fenomeni: In mattinata qualche precipitazione anche a carattere di rovescio o temporale sulle zone più meridionali (basso grossetano); dal tardo pomeriggio temporali in particolare sulle zone interne.

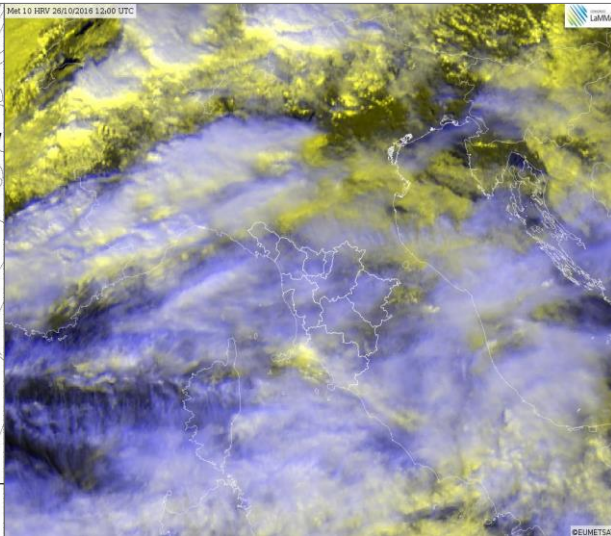
Venti: deboli da sud ovest, in rotazione ai quadranti settentrionali nella seconda parte della giornata e rinforzo fino a moderati in serata.

Mari: poco mossi o localmente mossi.

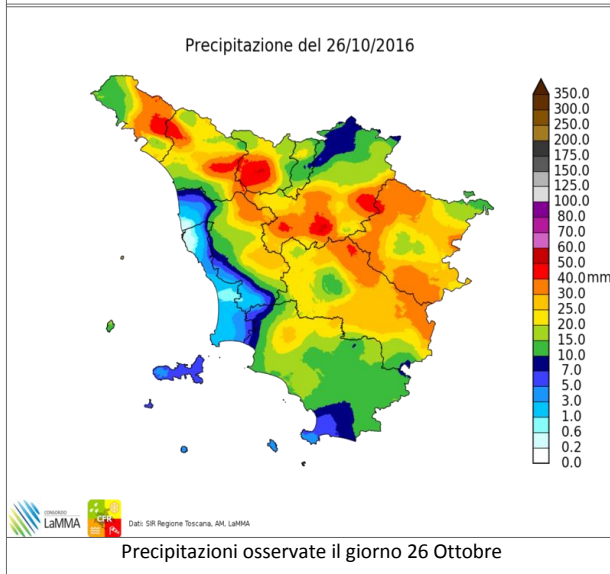
Temperature: in calo dalla sera.



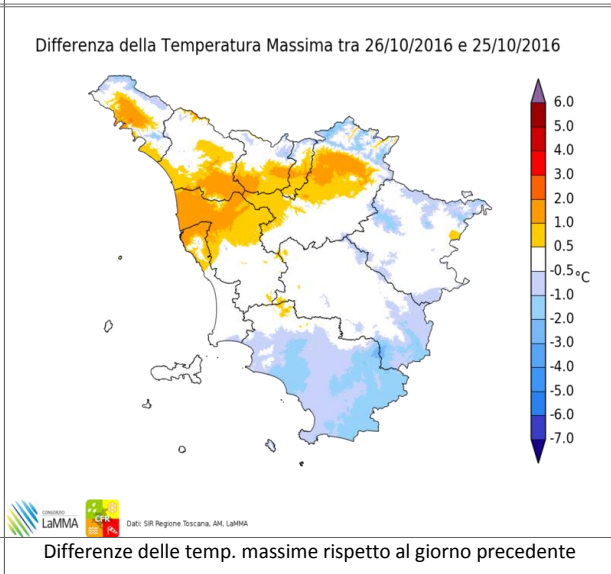
Pressione al suolo e fronti del 26 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 26 Ottobre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 26 Ottobre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	15	15	18	17	16	16	16	16	16	15
	anomalia*	8	6	7	4	6	5	6	6	6	4
T. max	osservata	22	24	23	22	23	24	23	22	24	22
	anomalia*	4	5	3	3	4	3	4	3	5	4
Precipitazione (mm/24 ore)		21	24	13	0	17	22	0	31	13	33

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 27 Ottobre 2016

Situazione: un'intensa perturbazione interessa il sud della penisola con forti temporali, sul nord e il centro progressivo miglioramento grazie alla rimonta dell'alta pressione sull'Europa centro occidentale.

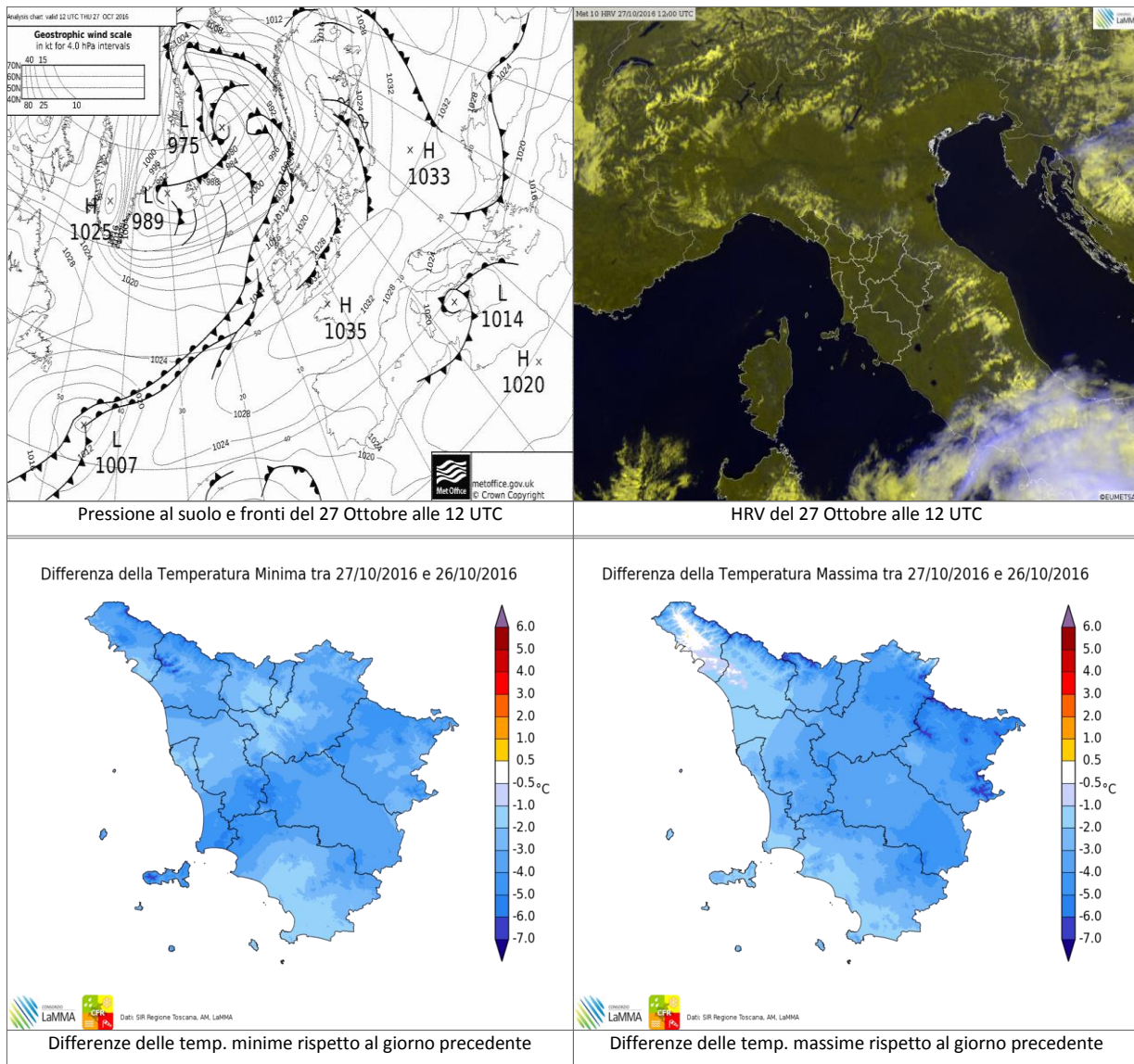
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti sull'Appennino, in particolare sui versanti emiliano romagnoli.

Fenomeni: residue piogge nelle prime ore del mattino sul settore centro-orientale.

Venti: moderati di Grecale fino a forti su costa, Arcipelago e crinali.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi o localmente molto mossi al largo.

Temperature: in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	12	16	14	12	14	13	11	14	12
	anomalia*	2	2	4	-1	1	1	2	0	2	0
T. max	osservata	21	23	23	22	21	22	22	22	23	22
	anomalia*	0	1	1	0	0	-1	1	0	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 28 Ottobre 2016

Situazione: alta pressione sul centro-nord della penisola e condizioni di tempo stabile e soleggiato. La presenza di un minimo sullo Ionio continua a determinare un flusso moderato di correnti meridionali.

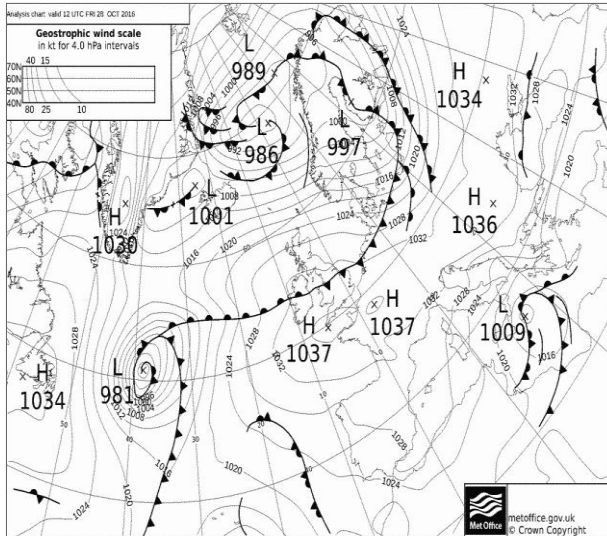
Stato del cielo: sereno. Qualche addensamento sui crinali appenninici orientali e sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino.

Fenomeni: nessuno.

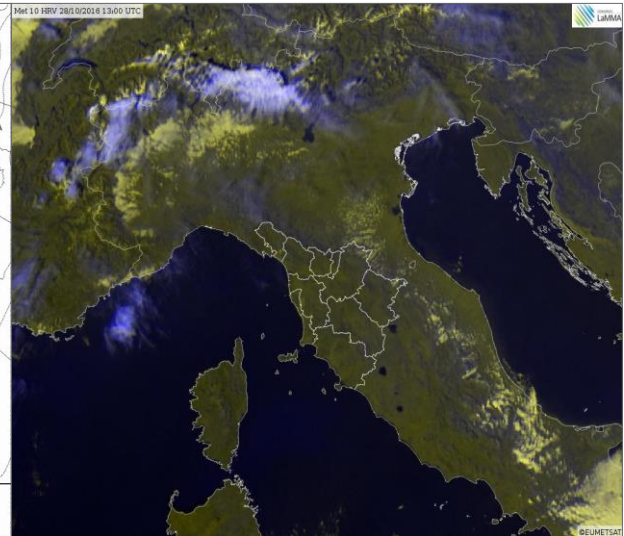
Venti: tra deboli e moderati di Grecale, ma in attenuazione. Forti raffiche su Appennino e Amiata.

Mari: poco mossi sottocosta; mossi al largo, soprattutto a sud di Capraia.

Temperature: in diminuzione, più marcata nei valori minimi giornalieri (minime registrate in tarda serata).

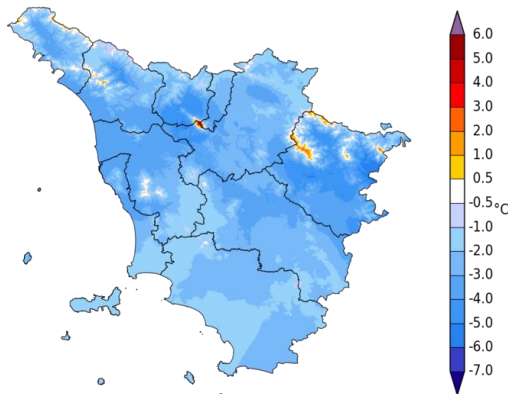


Pressione al suolo e fronti del 28 Ottobre alle 12 UTC



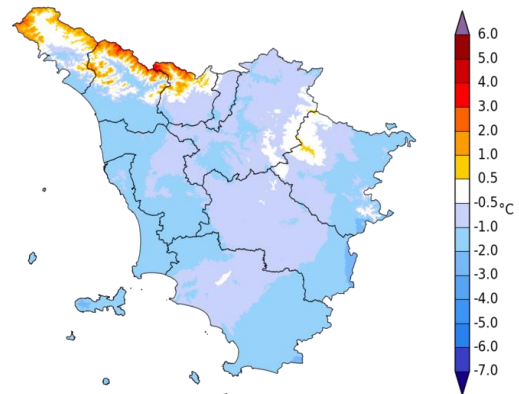
HRV del 28 Ottobre alle 13 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 28/10/2016 e 27/10/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 28/10/2016 e 27/10/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	9	14	11	8	10	10	7	13	8
	anomalia*	1	0	3	-2	-2	-1	0	-2	3	-2
T. max	osservata	16	19	20	20	20	20	21	20	19	18
	anomalia*	-1	0	-1	1	1	-1	2	0	0	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	N.D.	0	0	0	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 29 Ottobre 2016

Situazione: un campo di alta pressione mantiene condizioni di tempo stabile.

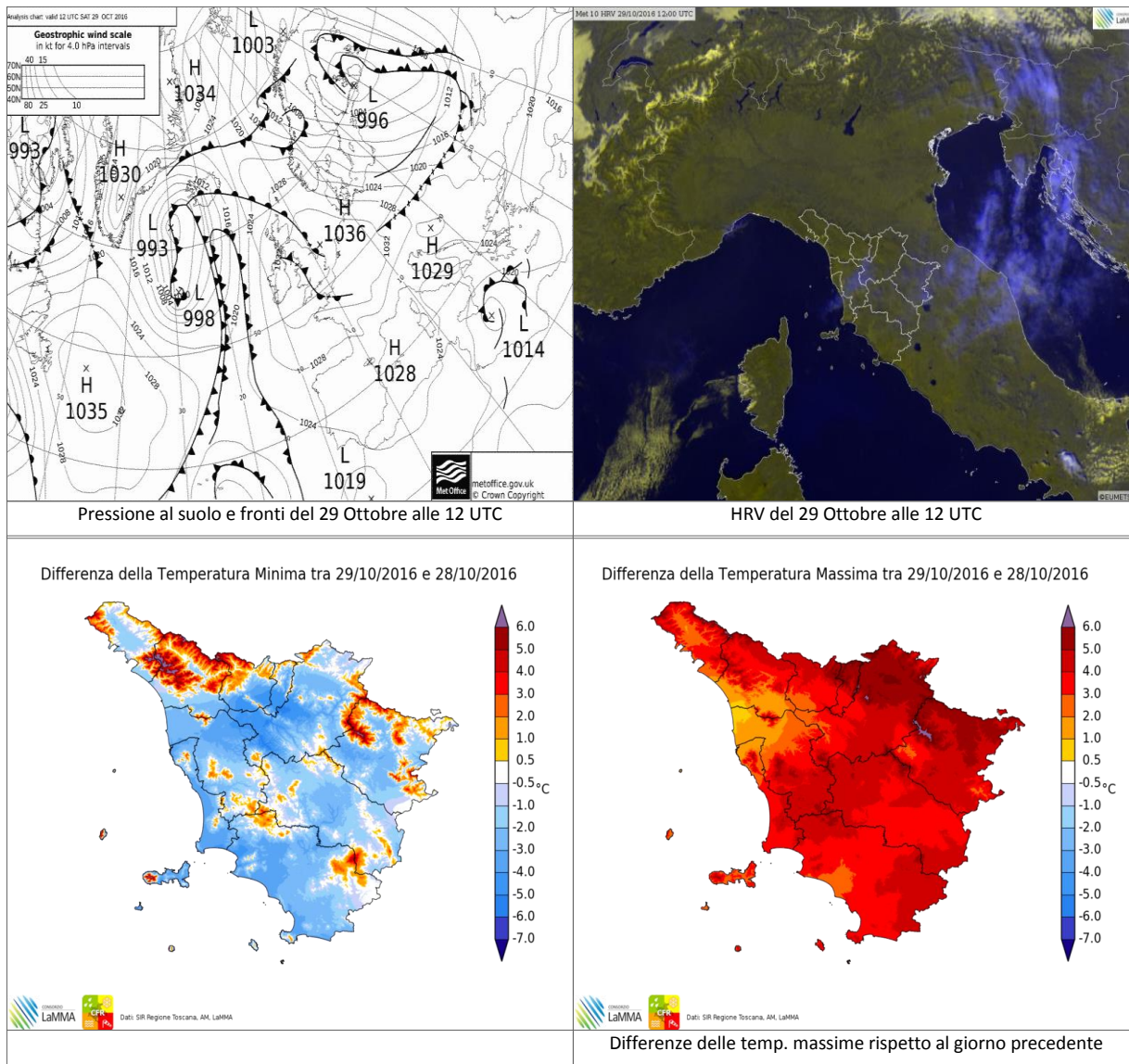
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli orientali. Deboli orientali con residui rinforzi sul litorale meridionale.

Mari: calmi o poco mossi al largo.

Temperature: massime in aumento, minime in calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	12	16	14	12	14	13	11	14	12
	anomalia*	2	2	4	-1	1	1	2	0	2	0
T. max	osservata	21	23	23	22	21	22	22	22	23	22
	anomalia*	0	1	1	0	0	-1	1	0	1	2
Precipitazione (mm/24ore)		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 30 Ottobre 2016

Situazione: un campo di alta pressione mantiene condizioni di tempo stabile.

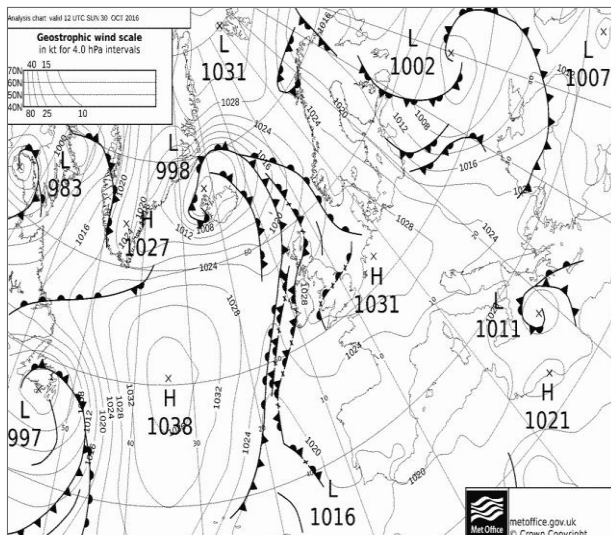
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

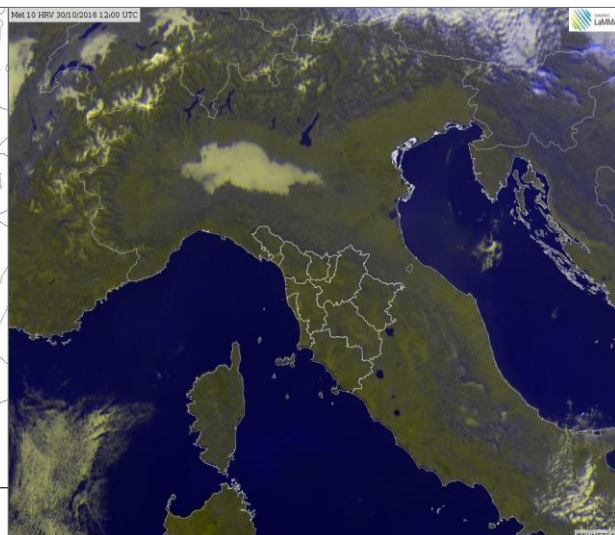
Venti: deboli in prevalenza orientali.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: in lieve aumento.

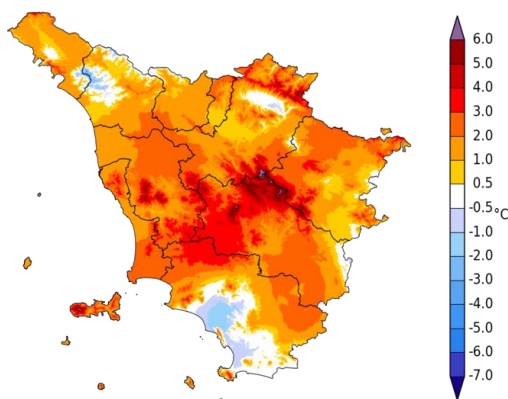


Pressione al suolo e fronti del 30 Ottobre alle 12 UTC



HRV del 30 Ottobre alle 12 UTC

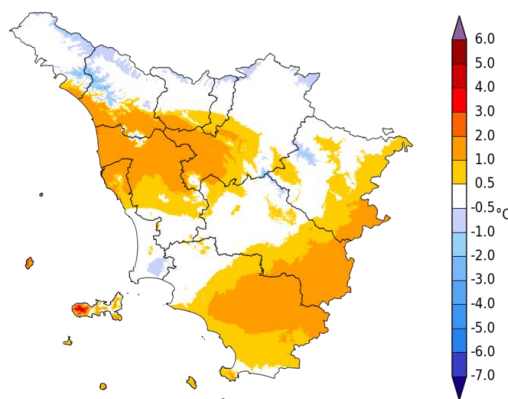
Differenza della Temperatura Minima tra 30/10/2016 e 29/10/2016



LaMMA Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 30/10/2016 e 29/10/2016



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	10	12	16	14	12	14	13	11	14	12
	anomalia*	2	2	4	-1	1	1	2	0	2	0
T. max	osservata	21	23	23	22	21	22	22	22	23	22
	anomalia*	0	1	1	0	0	-1	1	0	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 31 Ottobre 2016

Situazione: un campo di alta pressione mantiene condizioni di tempo stabile e soleggiato.

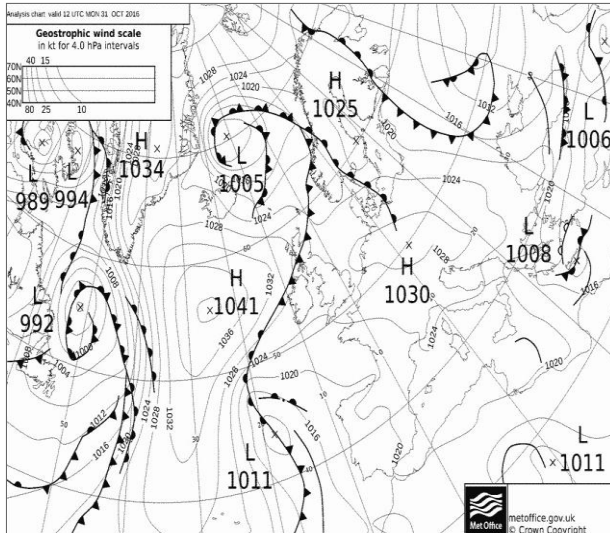
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

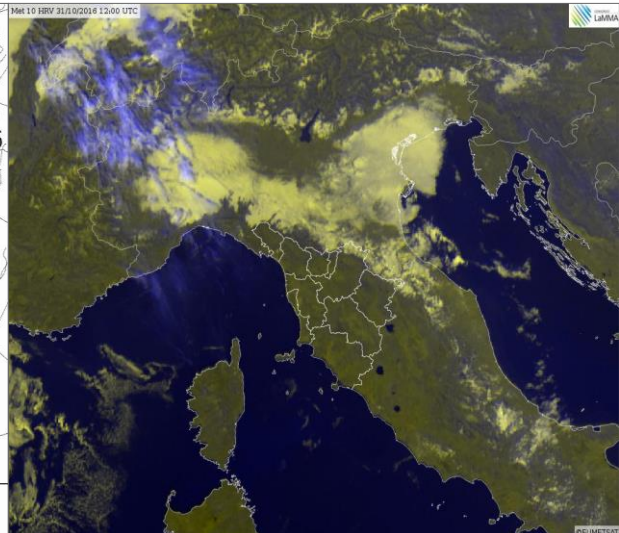
Venti: deboli in prevalenza orientali.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve calo.

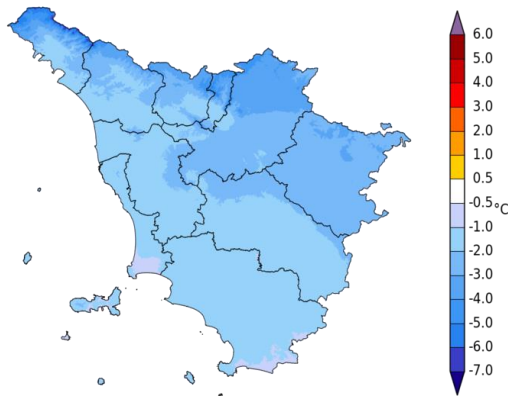


Pressione al suolo e fronti del 31 Ottobre alle 12 UTC



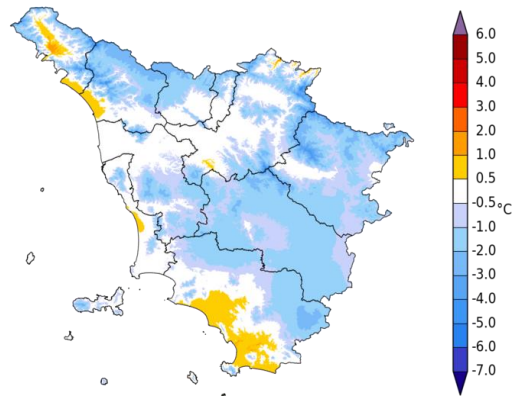
HRV del 31 Ottobre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 31/10/2016 e 30/10/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 31/10/2016 e 30/10/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	10	11	8	10	8	7	10	8
	anomalia*	-4	-4	0	-2	-2	-2	-2	-3	-1	-3
T. max	osservata	20	23	23	21	20	21	22	21	21	20
	anomalia*	3	4	2	2	2	0	3	2	2	3
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

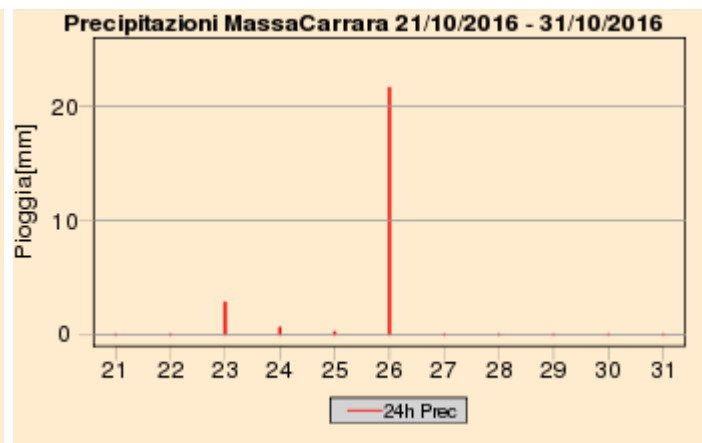
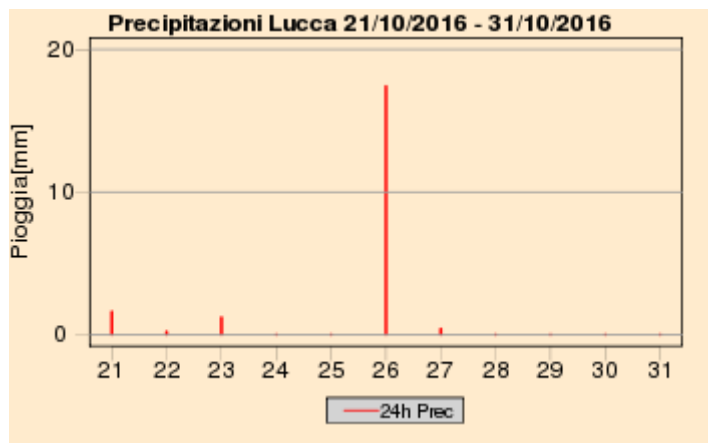
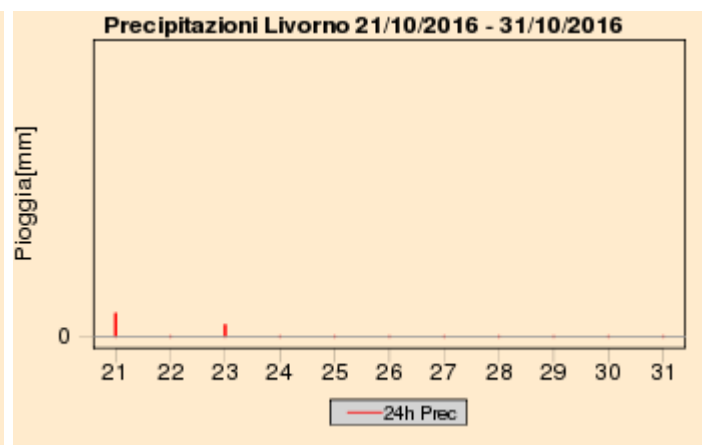
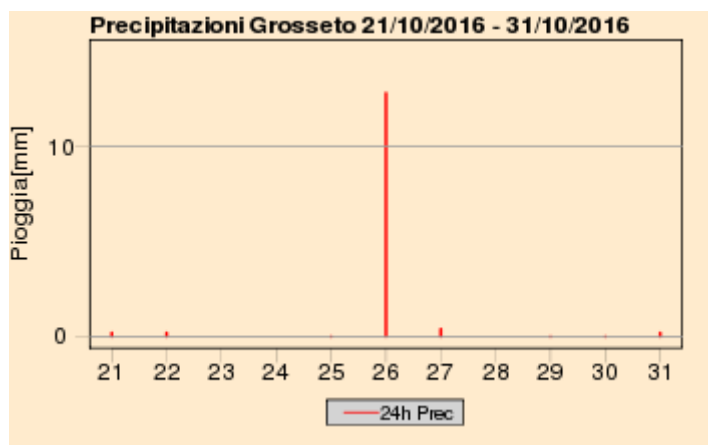
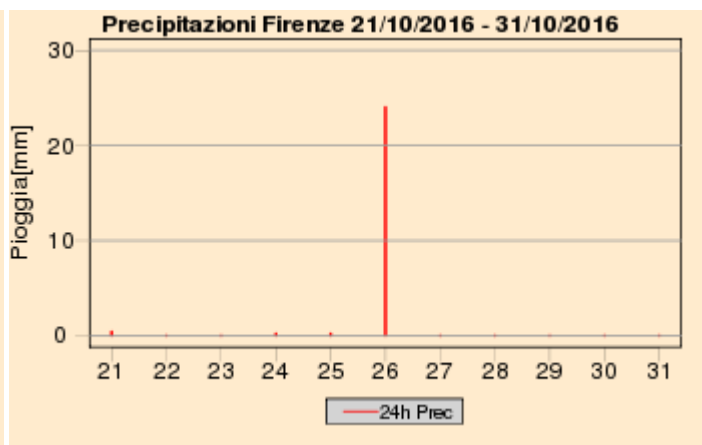
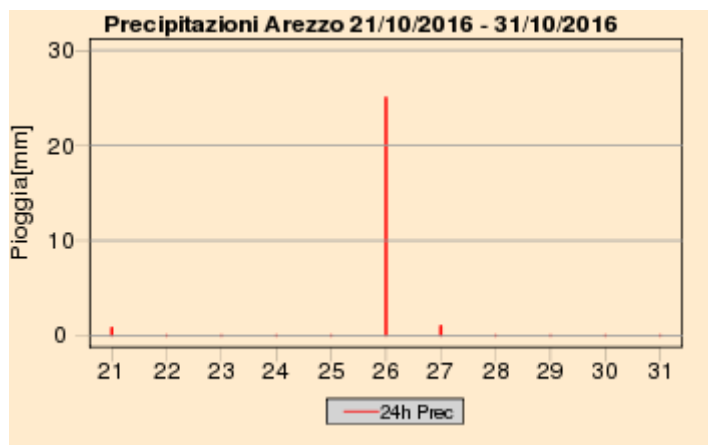
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

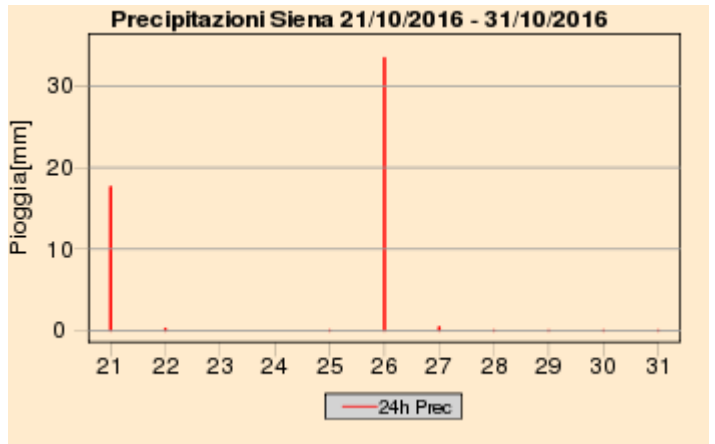
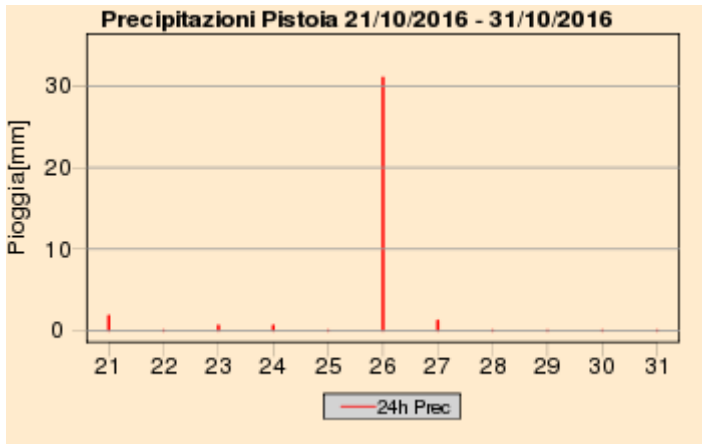
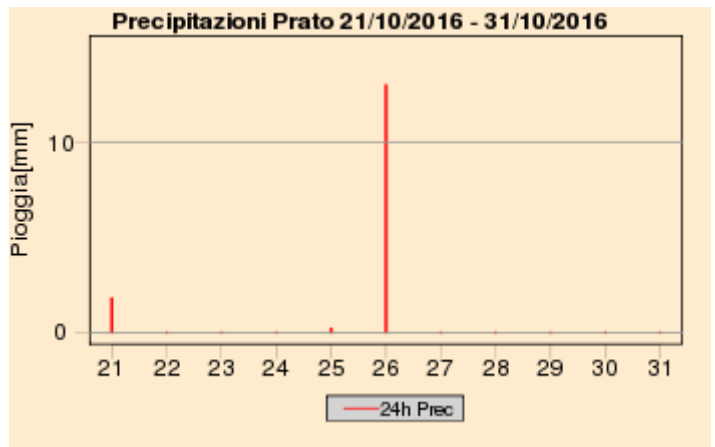
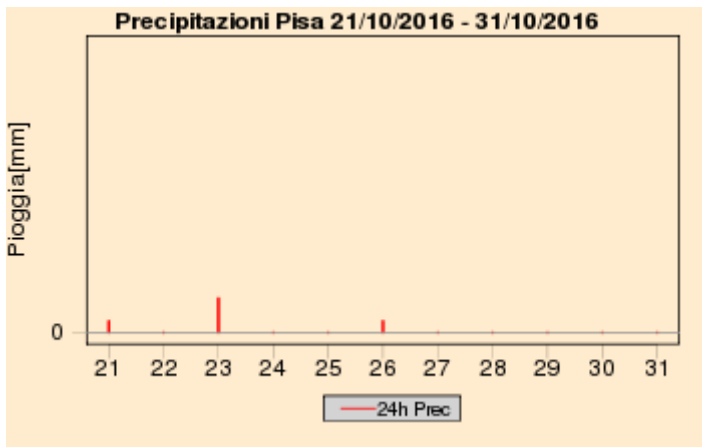
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

Le piogge osservate nel corso della terza decade di Ottobre sono risultate legate in prevalenza alla perturbazione transitata sulla nostra regione il giorno 26; tale perturbazione ha portato piogge diffuse su tutta la regione, più abbondanti sulle zone interne.

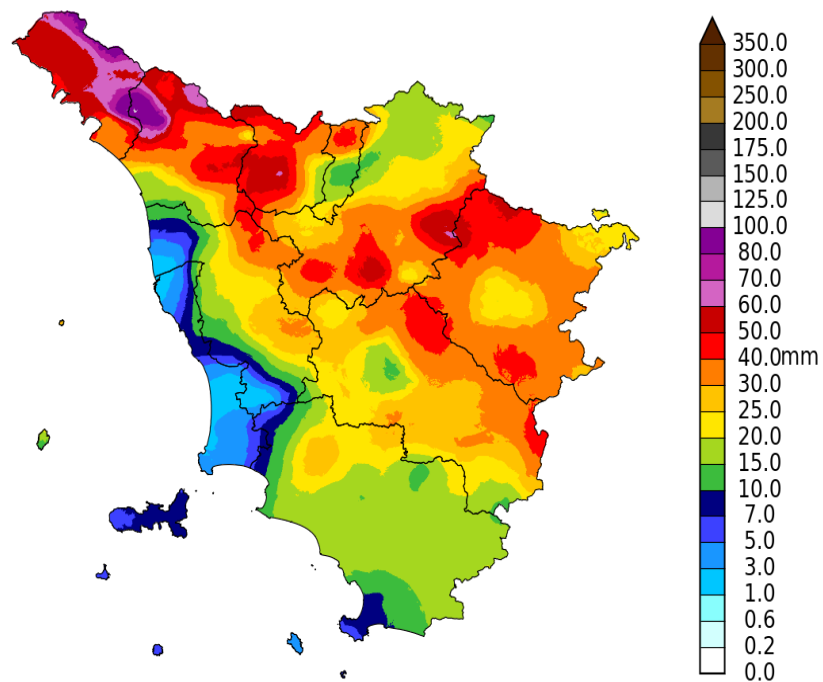
Nel complesso nel corso della decade si sono osservati cumulati fino a 100 mm sui rilievi delle province di Lucca e Massa, fino a 50 mm su gran parte delle zone interne. Solo lungo la costa livornese e pisana si sono osservati cumulati scarsi o assenti. Tali cumulati risultano leggermente inferiori a quelli attesi normalmente nella terza decade di Ottobre.



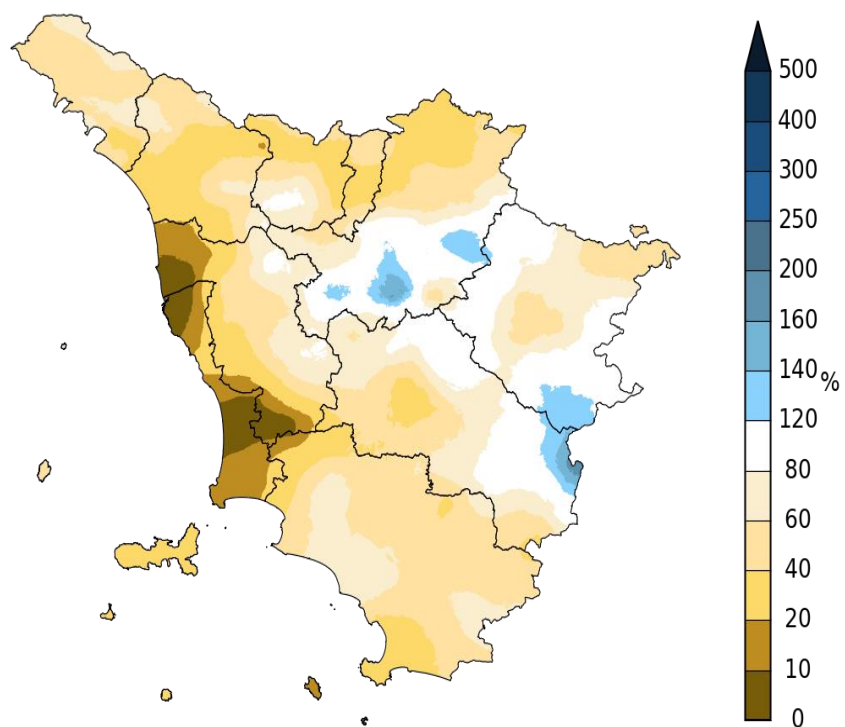


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

Cumulato Precipitazione dal 21/10/2016 al 31/10/2016

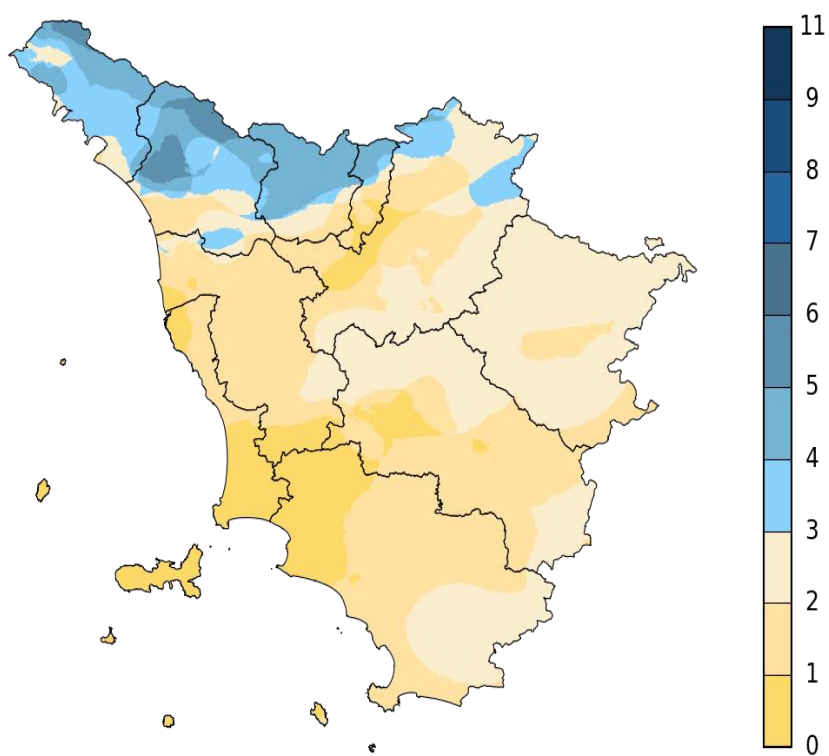


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 21/10/2016 al 31/10/2016



CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

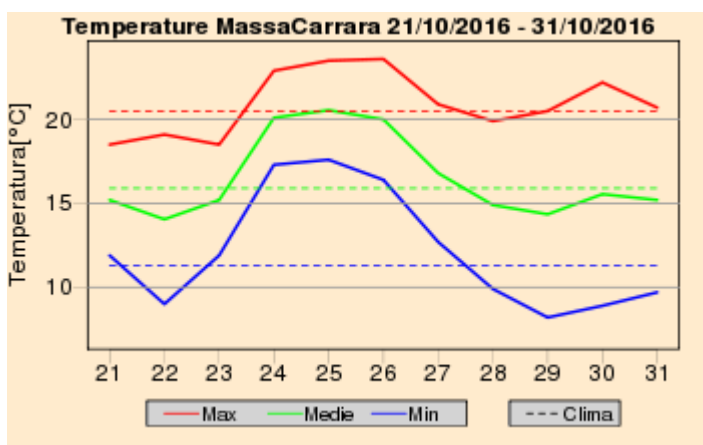
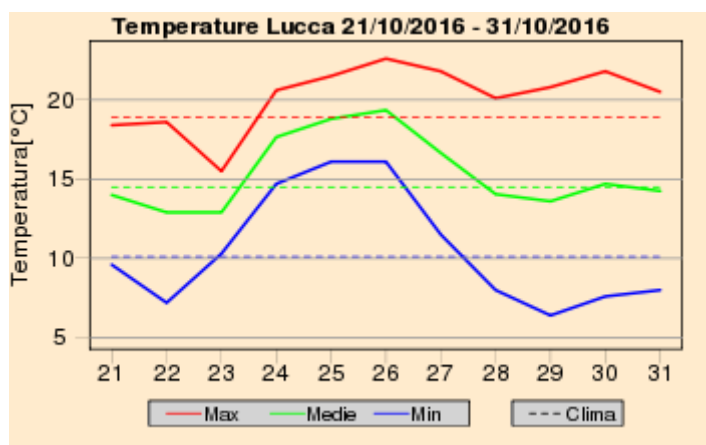
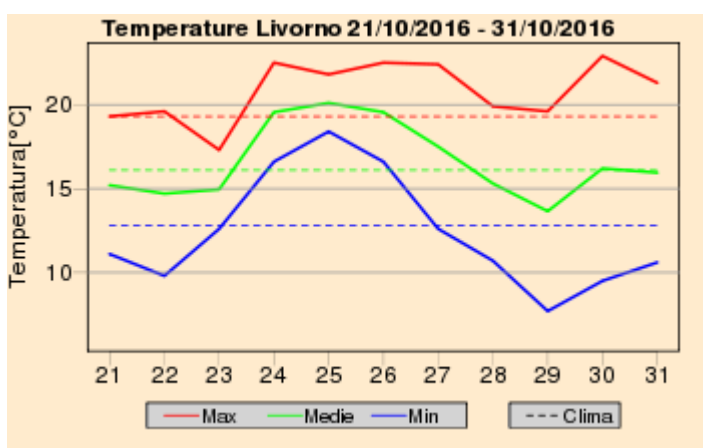
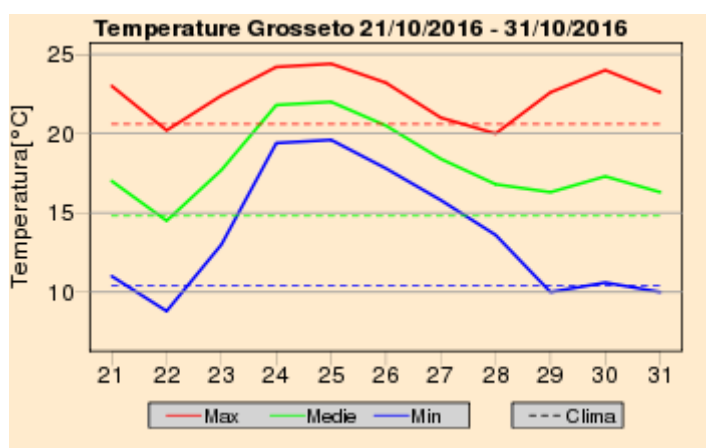
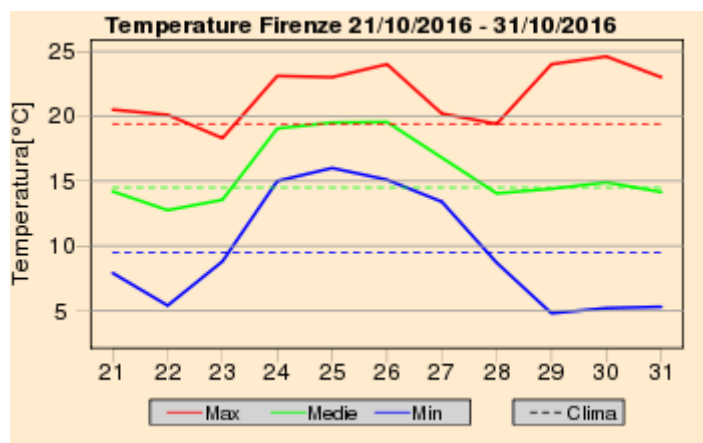
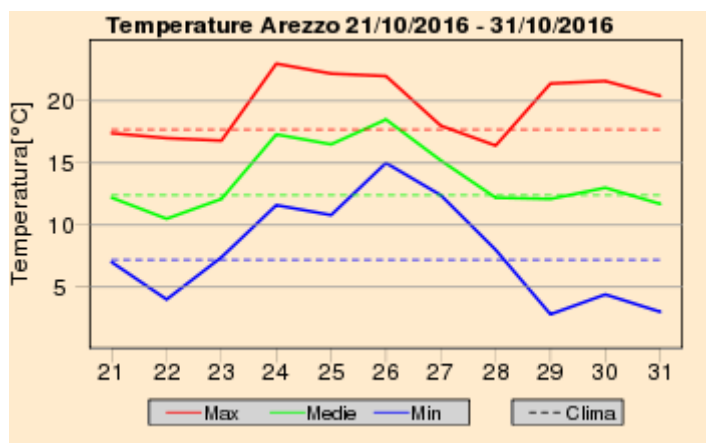
Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 21/10/2016 al 31/10/2016

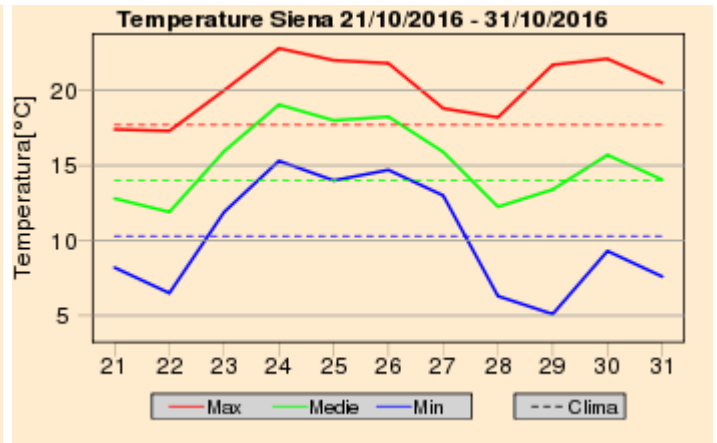
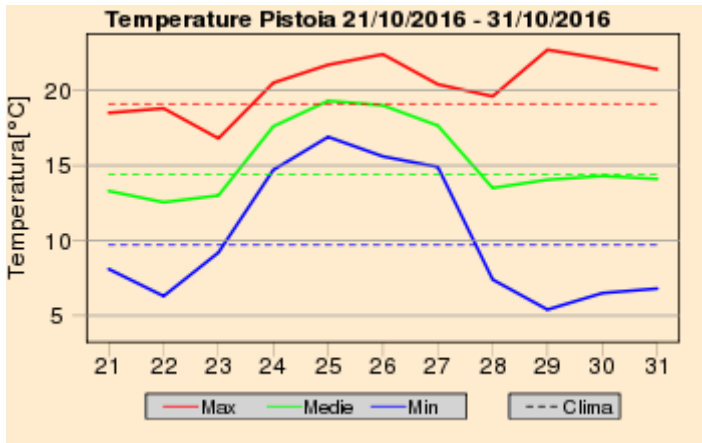
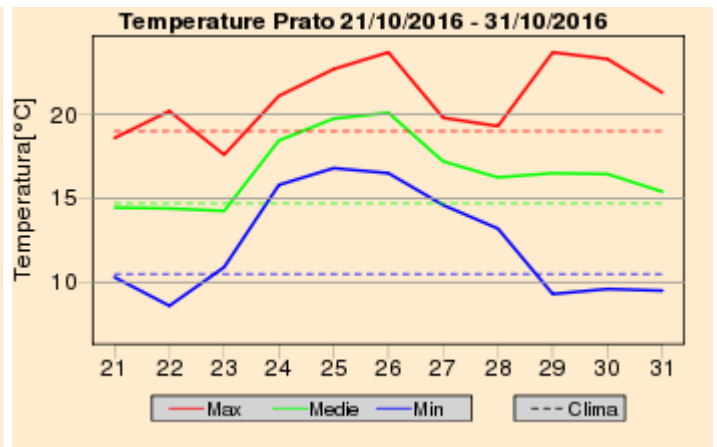
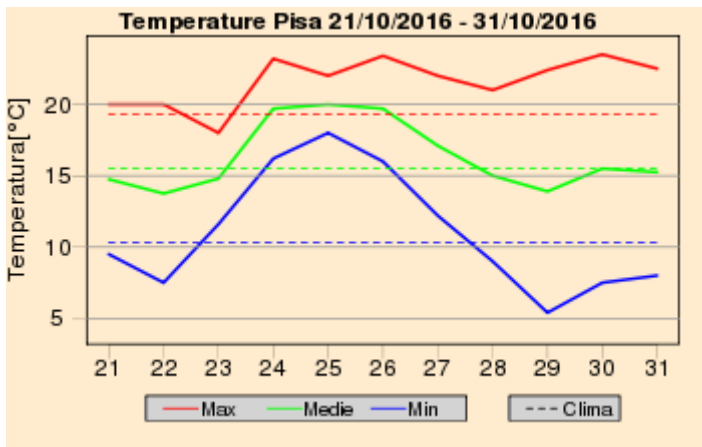


CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Temperature

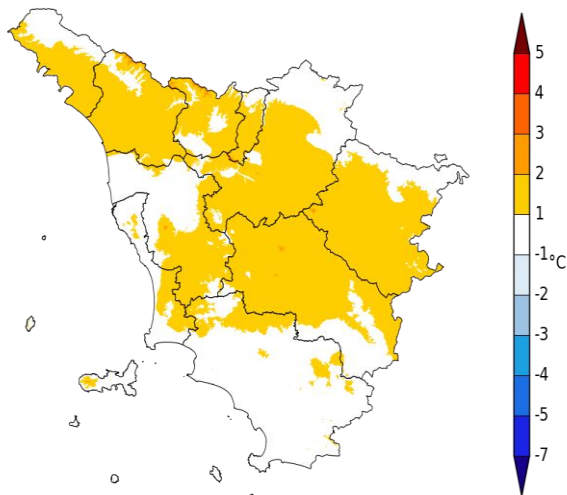
Dal punto di vista termico la terza decade di Ottobre non ha mostrato particolari anomalie dal punto di vista termico e le temperature sia minime che massime si sono mantenute in linea con quelle tipiche di Ottobre o, localmente sulle zone interne, leggermente superiori.



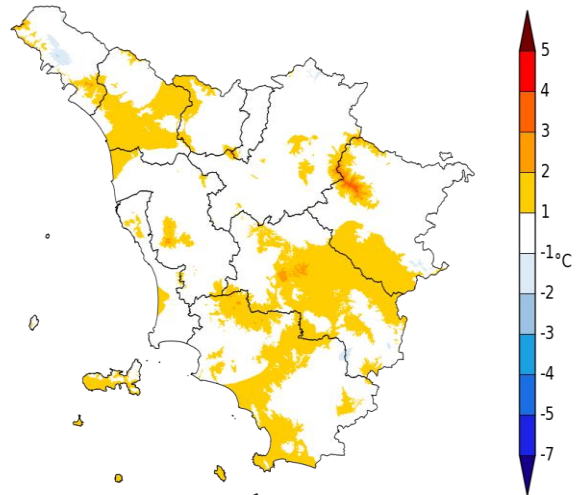


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 21/10/2016 al 31/10/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 21/10/2016 al 31/10/2016



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

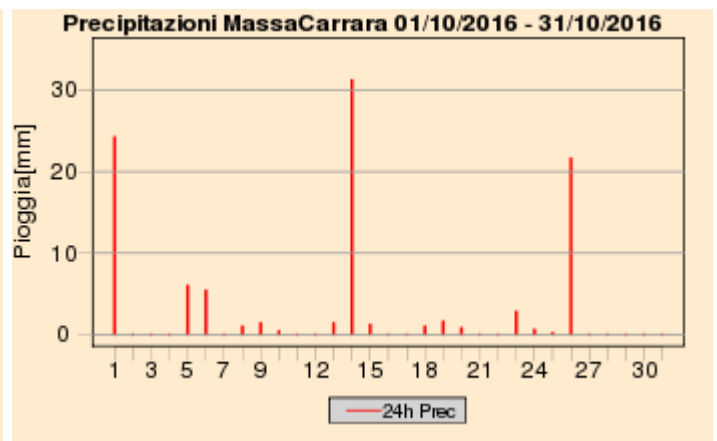
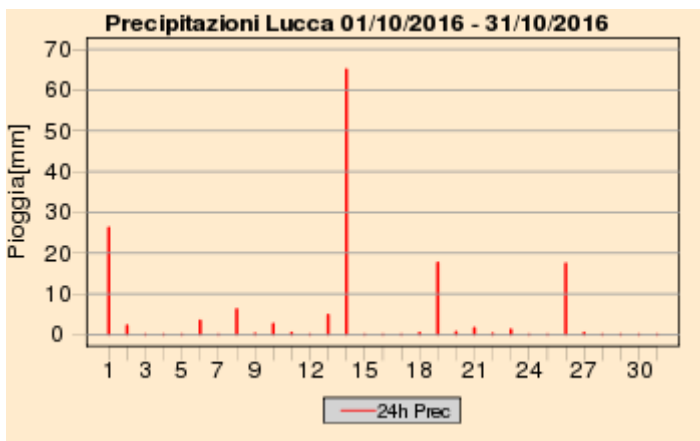
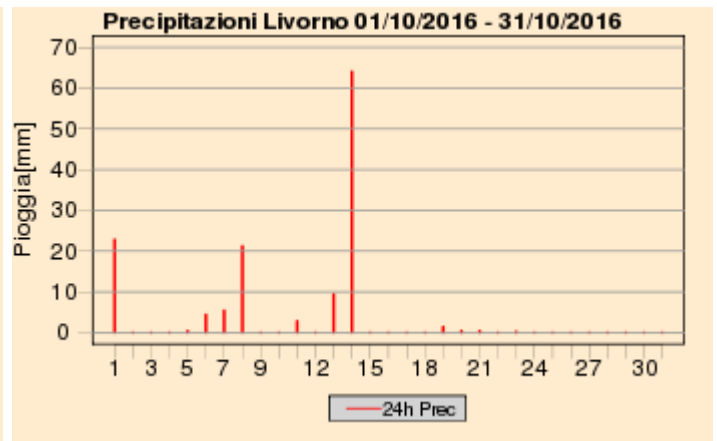
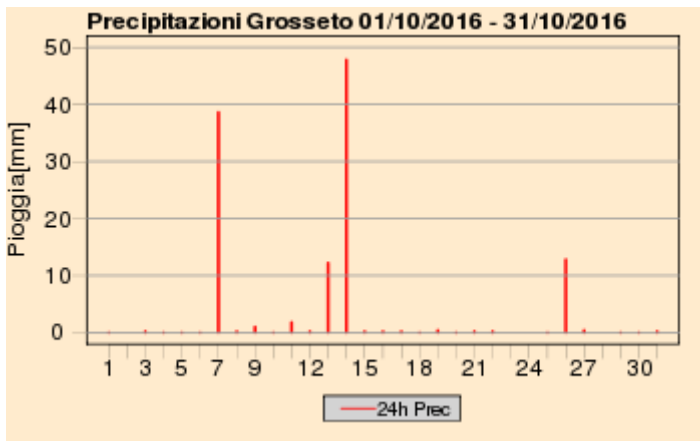
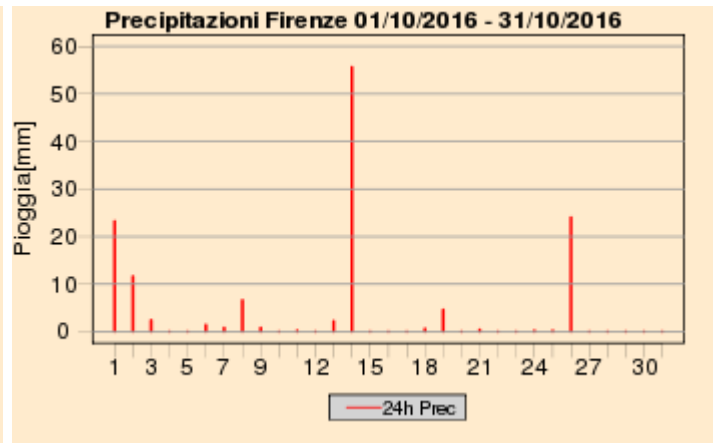
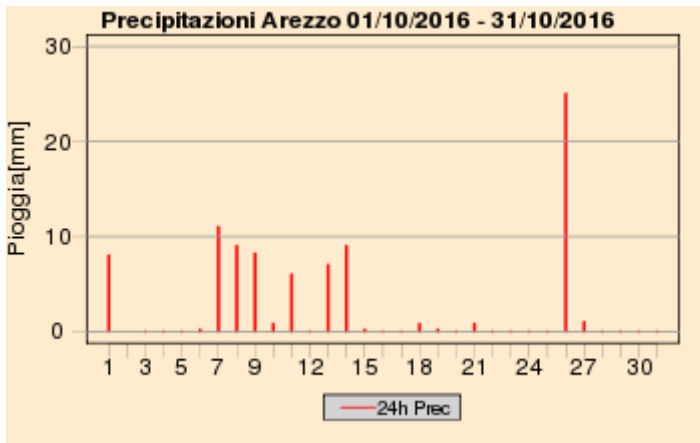
Riepilogo Mensile

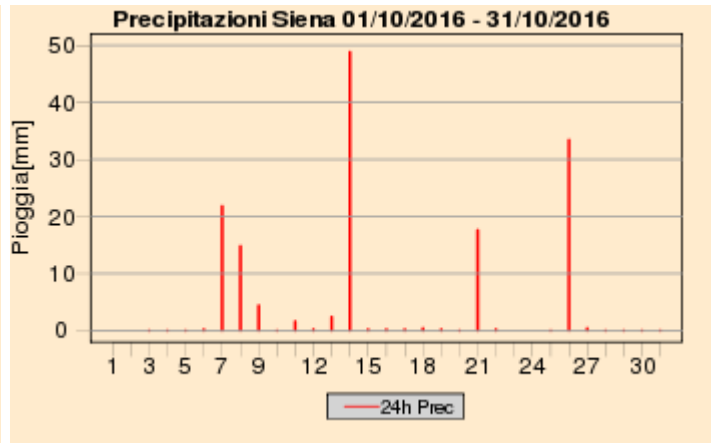
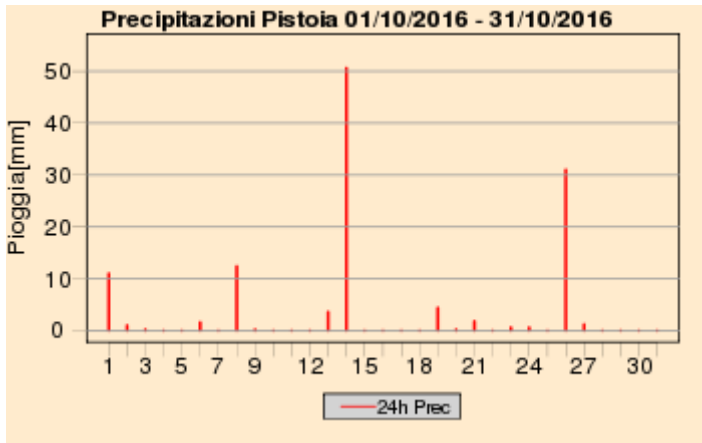
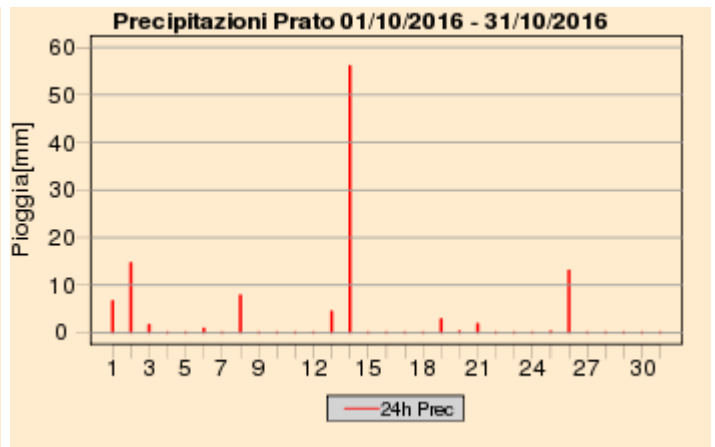
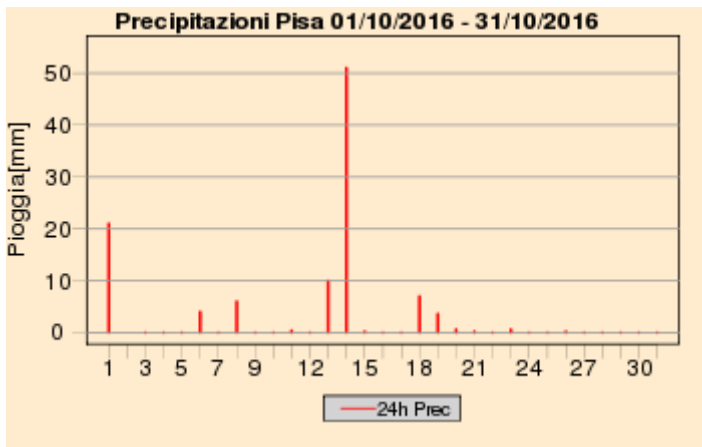
Grafici mensili: Precipitazioni

Il mese di Ottobre, come è tipico per il periodo, è stato caratterizzato dal transito di numerosi impulsi frontali e da frequenti e diffuse precipitazioni. I cumulati mensili sono risultati particolarmente ben distribuiti su tutto il territorio regionale: su quasi tutto il territorio si sono cumulati almeno 100 mm, le punte massime, osservate non solo sui rilievi appenninici settentrionali ma anche sulle zone collinari interne, sono risultati inferiori a 200 mm.

Tali cumulati risultano in media o leggermente sotto sulle province di Lucca e Massa, generalmente superiori alle medie sulle zone centrali e meridionali della regione.

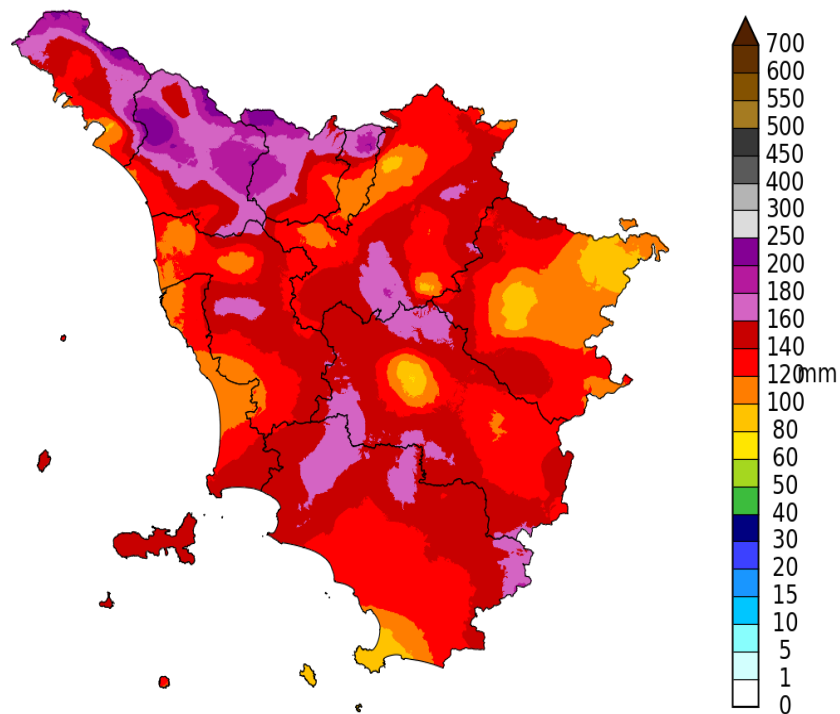
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



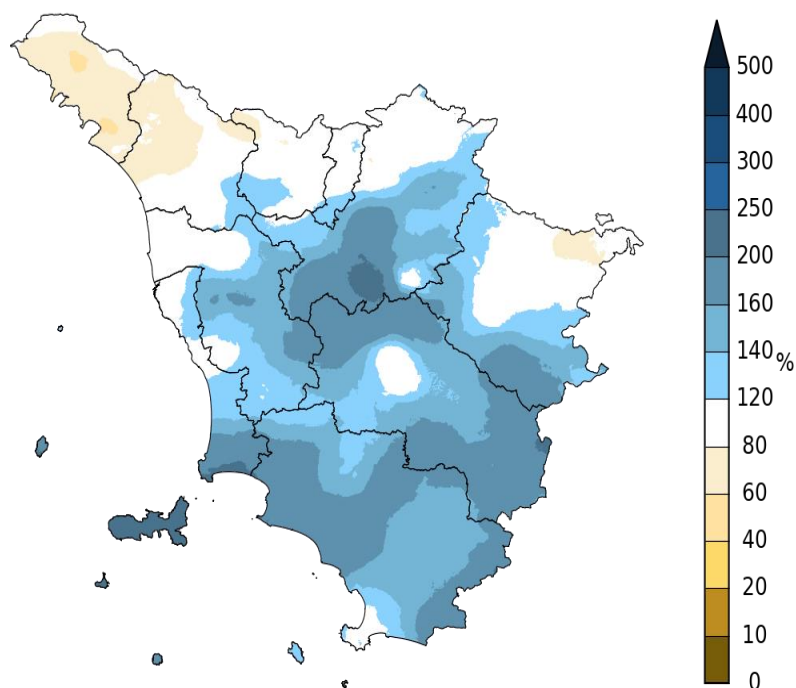


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e numero di giorni piovosi

Cumulato Precipitazione dal 01/10/2016 al 31/10/2016

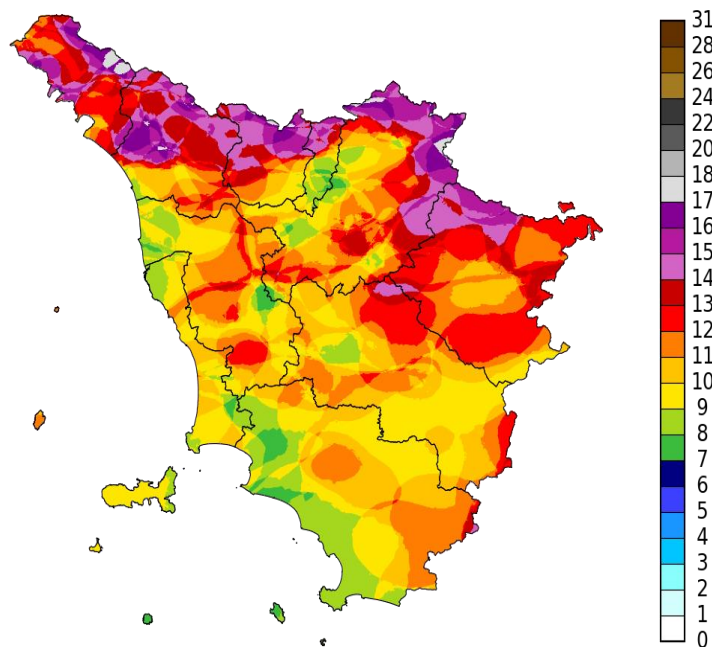


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/10/2016 al 31/10/2016



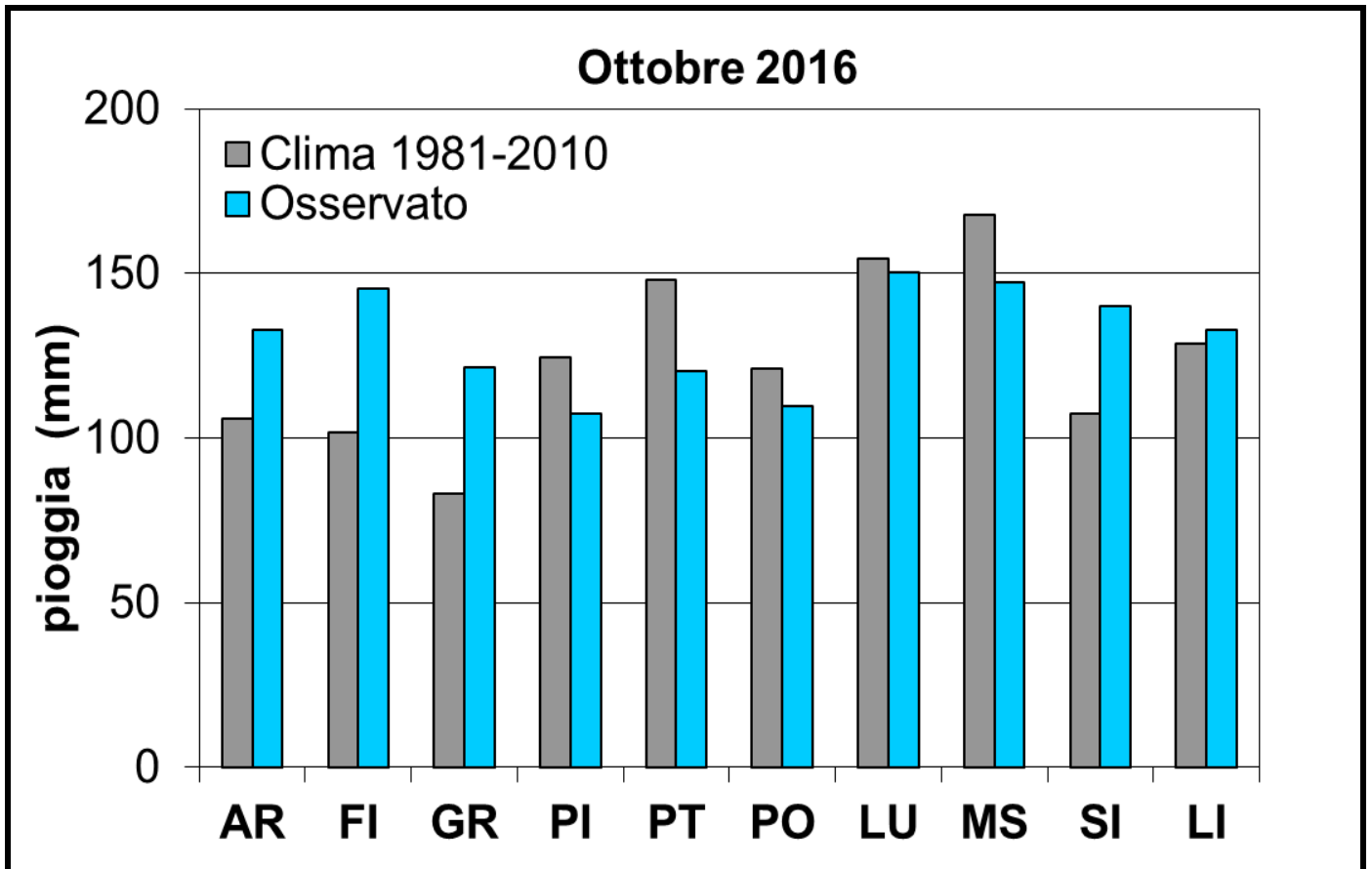
CONSORZIO LaMMA CFR Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 01/10/2016 al 31/10/2016

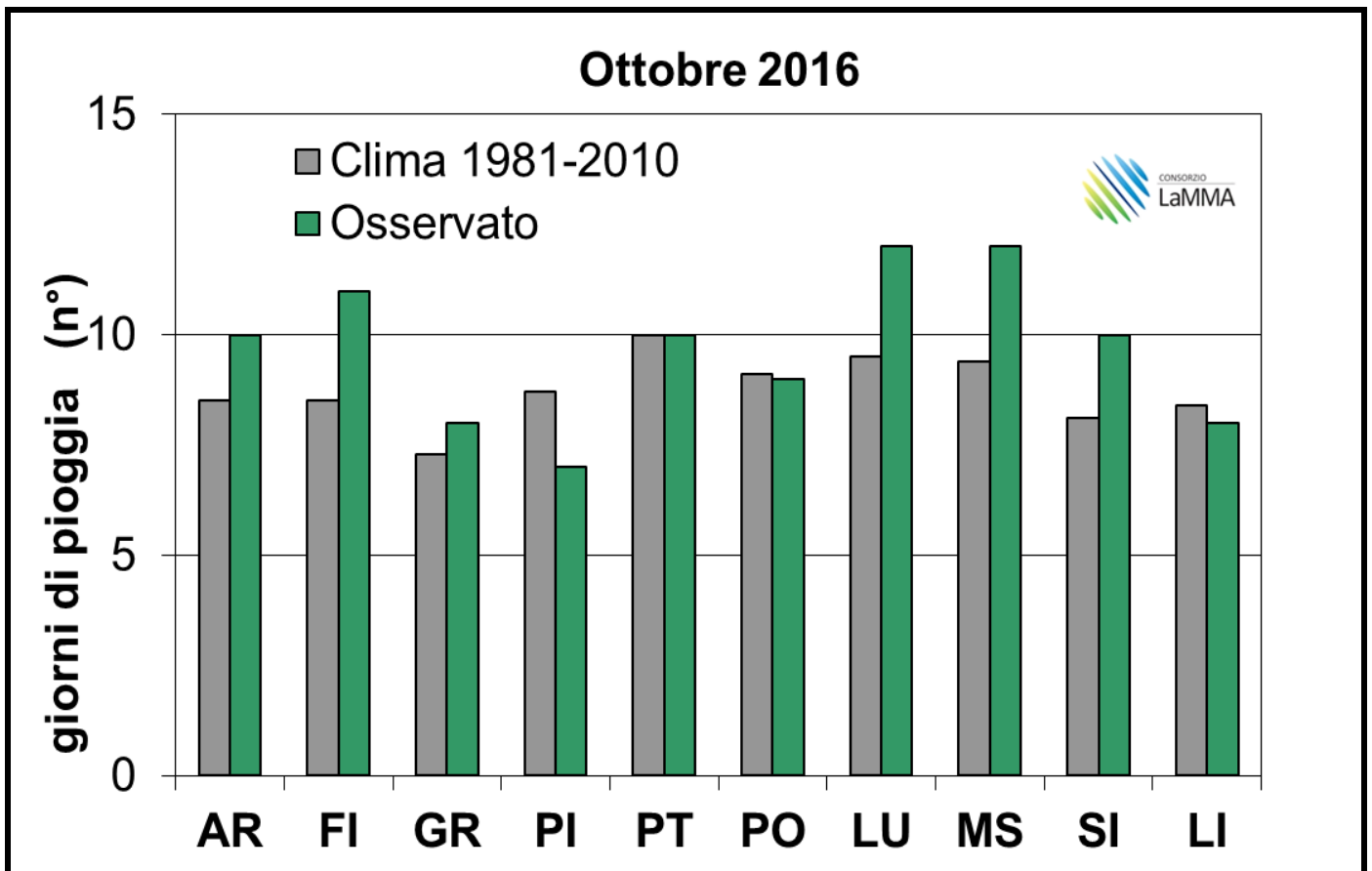


CONSORZIO LaMMA CFR Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

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



Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Ottobre 2016)

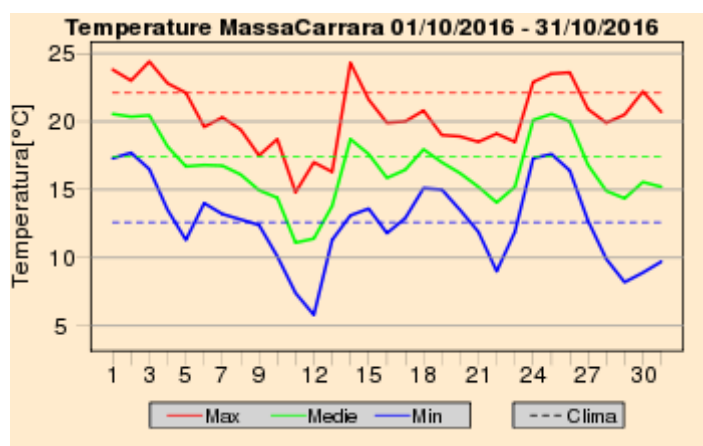
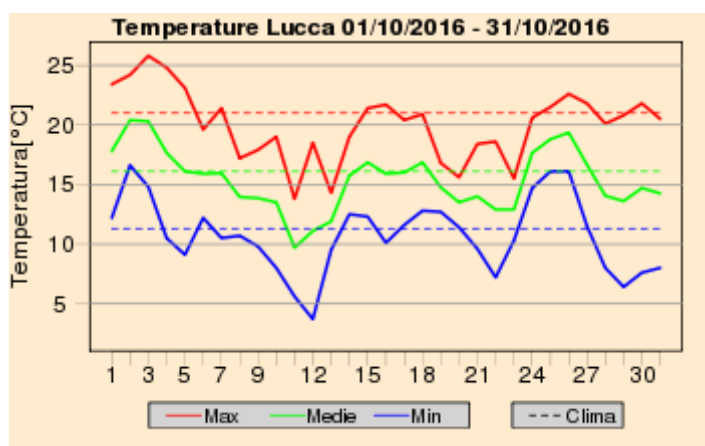
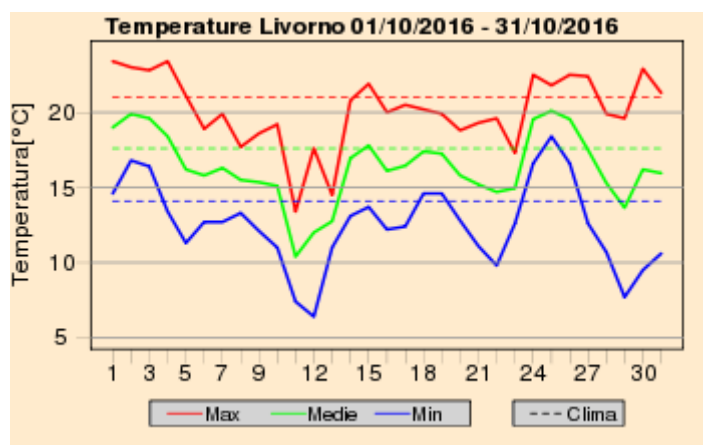
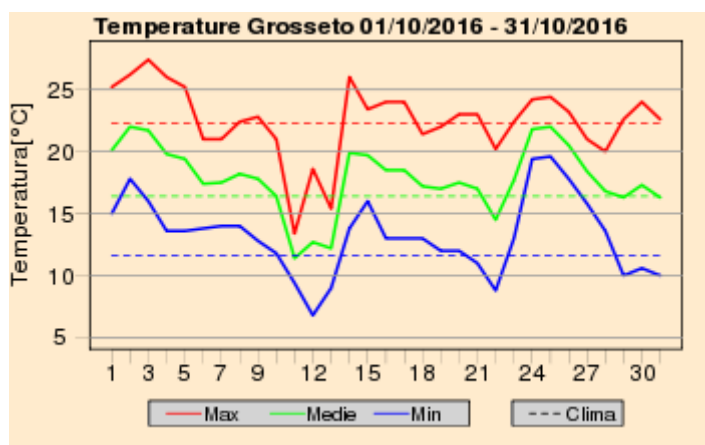
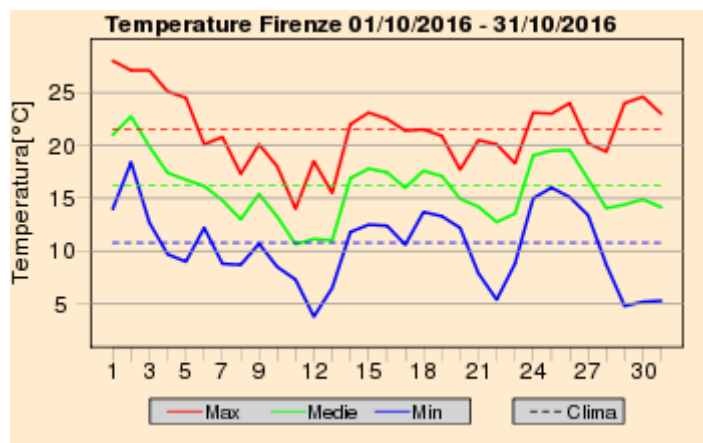
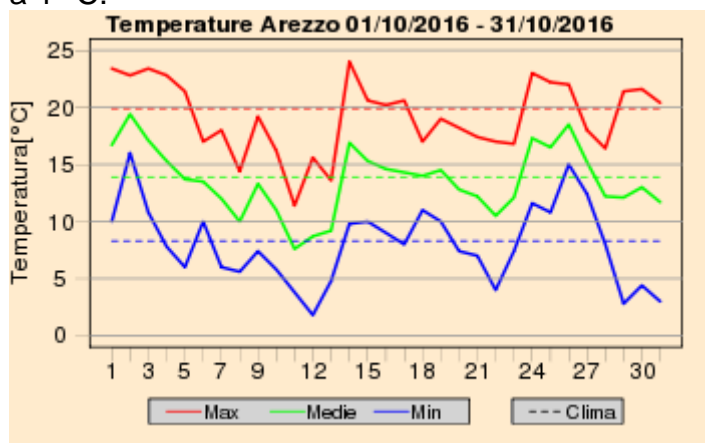


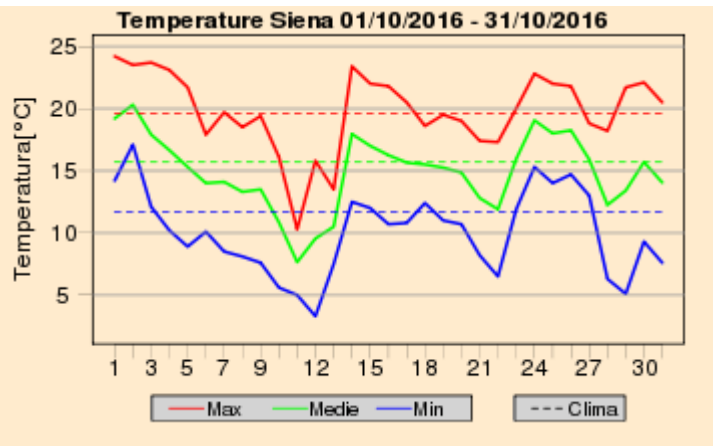
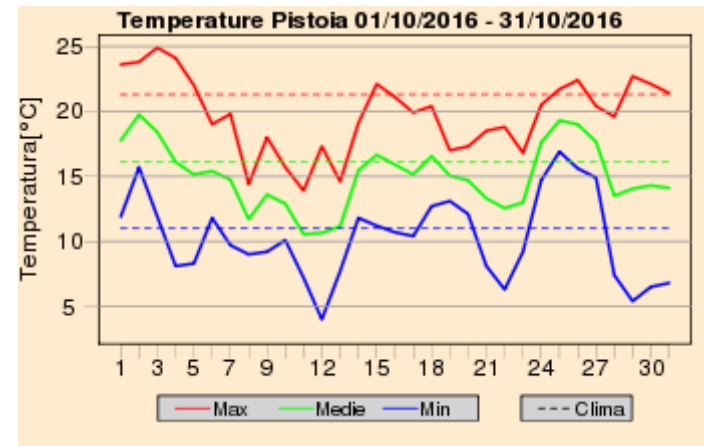
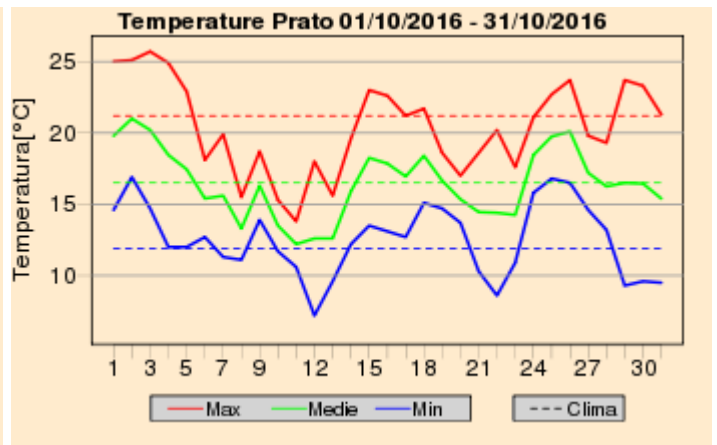
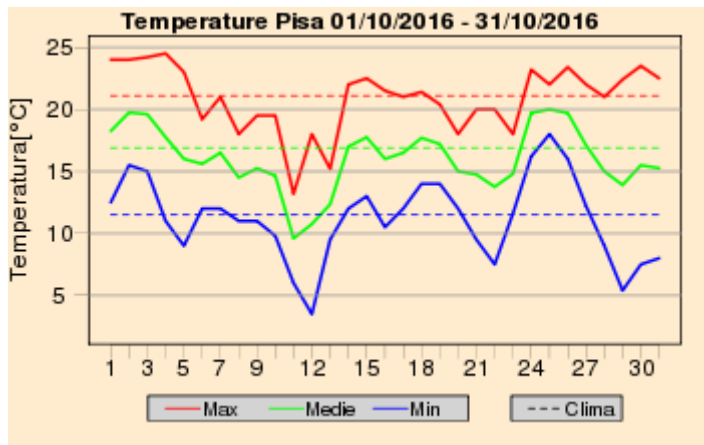
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Ottobre 2016)

Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Ottobre è risultato lievemente più freddo rispetto alla normale climatica calcolata sul trentennio 81-2010.

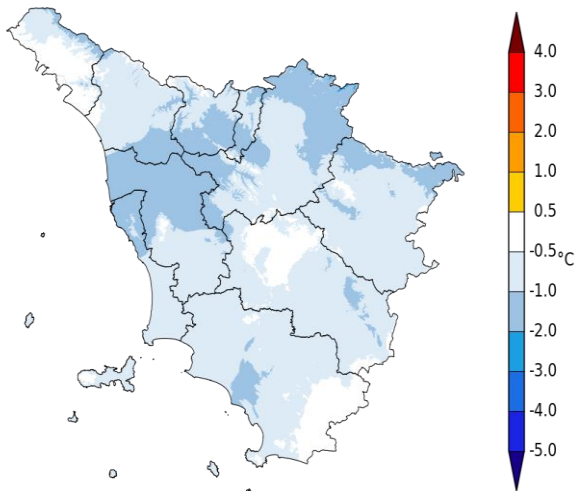
Le maggiori anomalie negative sono state osservate per i valori massimi giornalieri inferiori di circa 1 °C rispetto alla media; più contenente le anomalie negative per quanto riguarda invece i valori minimi giornalieri, che hanno fatto registrare scarti negativi dalle medie inferiori a 1 °C.



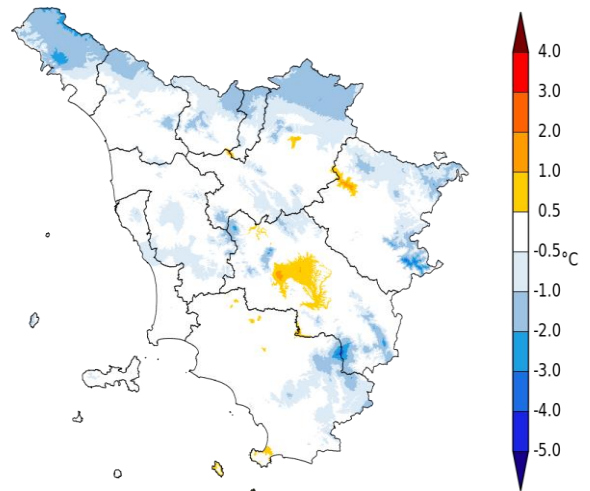


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/10/2016 al 31/10/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/10/2016 al 31/10/2016



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**