CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Ottobre 2020

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale

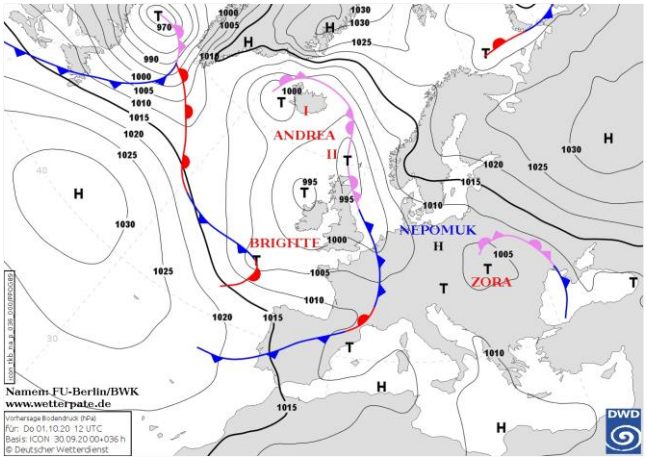
CONSORZIO LaMMA

Regione Toscana

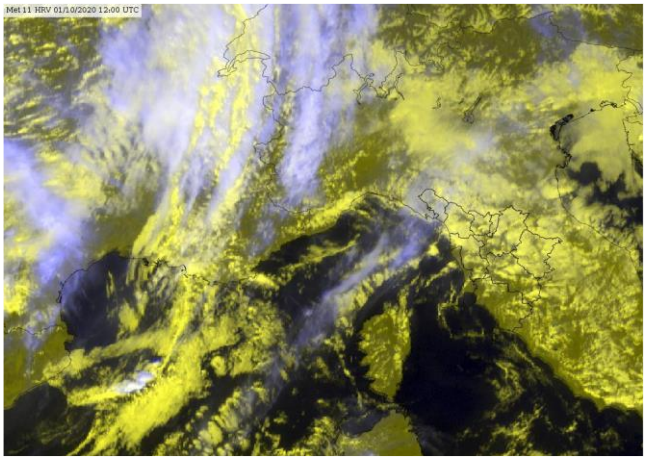
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Giovedi' 1 Ottobre 2020

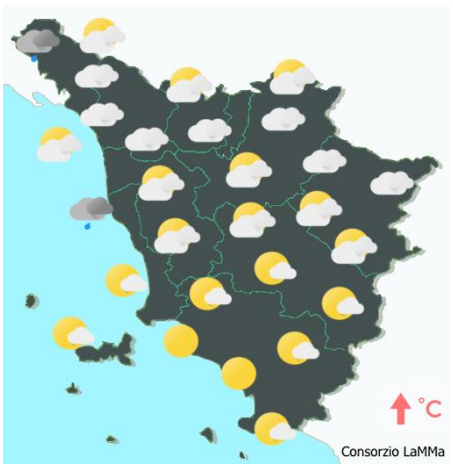
Situazione: pressione in calo sul Mediterraneo Occidentale per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica.



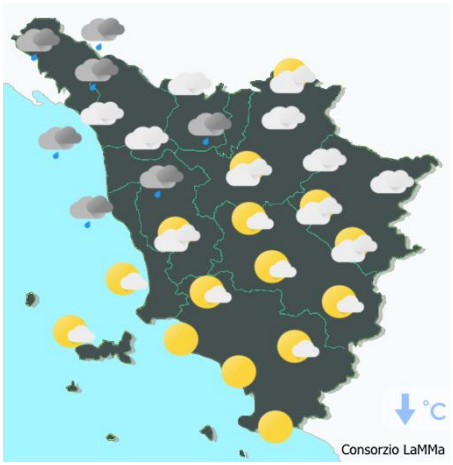
Pressione al suolo e fronti del 01 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 01 Ottobre alle 12 UTC

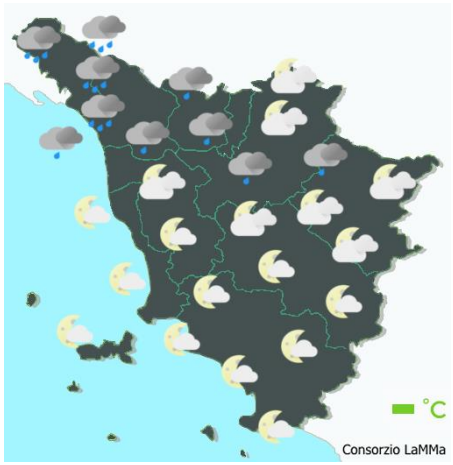
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso.

Fenomeni: isolati rovesci.

Venti: di Libeccio tra deboli e moderati, tendenti a Ostro-Scirocco in serata.

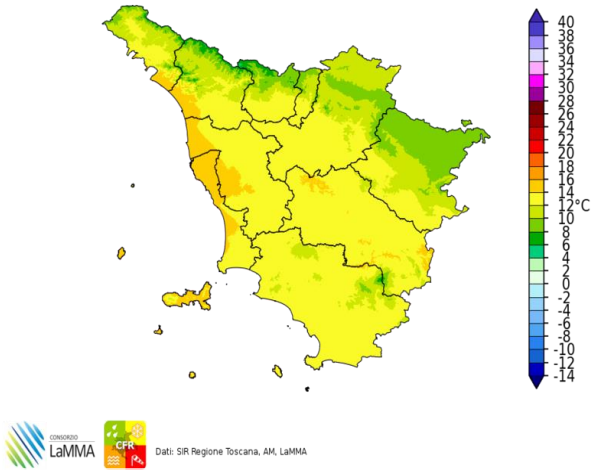
Mari: poco mossi tendenti a mossi in serata a nord dell'Elba.

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

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	12	13	13	17	13	16	13	13	14	14
	anomalia*	2	0	0	2	0	2	0	0	0	1
T. max	osservata	21	23	22	23	22	22	22	20	22	22
	anomalia*	-1	-1	-2	0	-1	-1	-1	-3	-2	0
Precipitazione (mm/24ore)		0	1	0	0	1	7	10	1	1	0

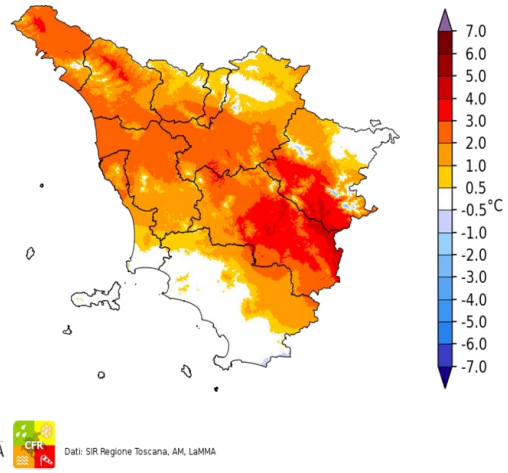
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 01/10/2020



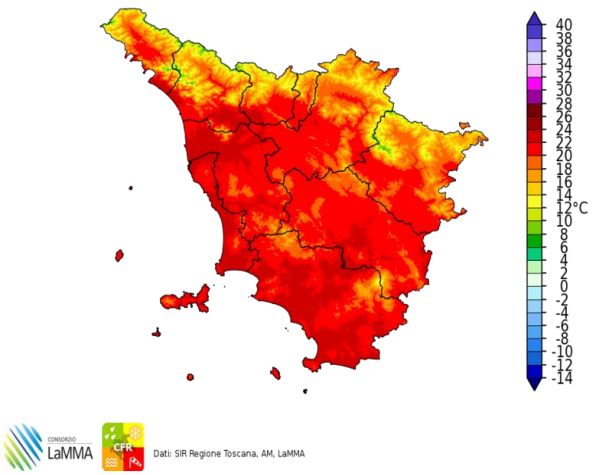
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 01/10/2020 e 30/09/2020



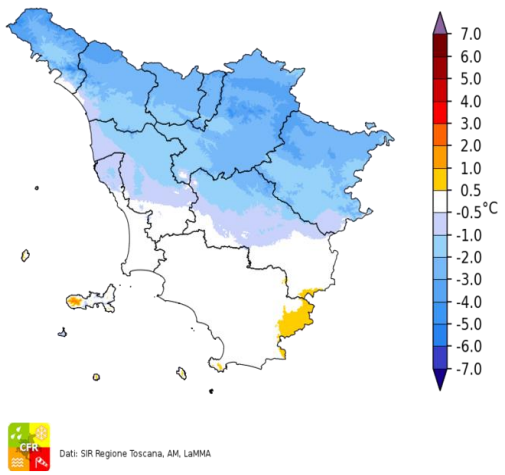
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 01/10/2020



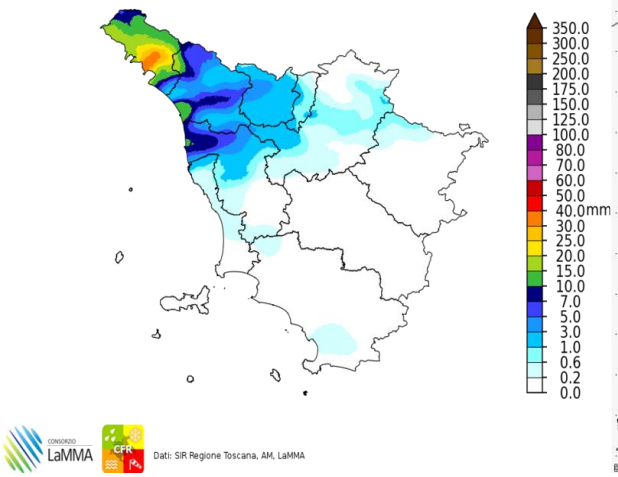
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 01/10/2020 e 30/09/2020



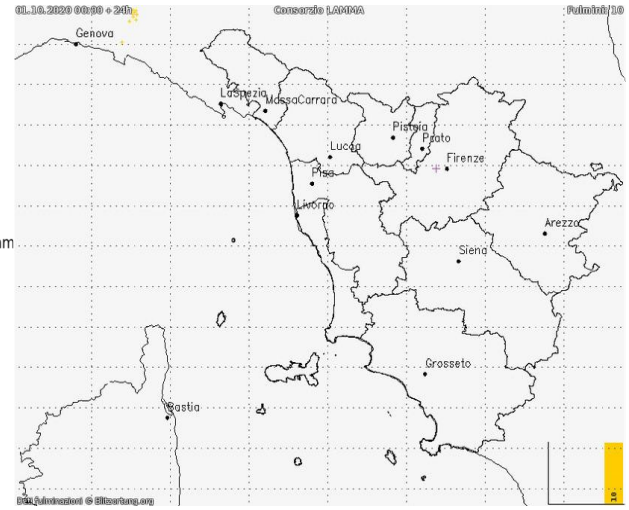
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 01/10/2020



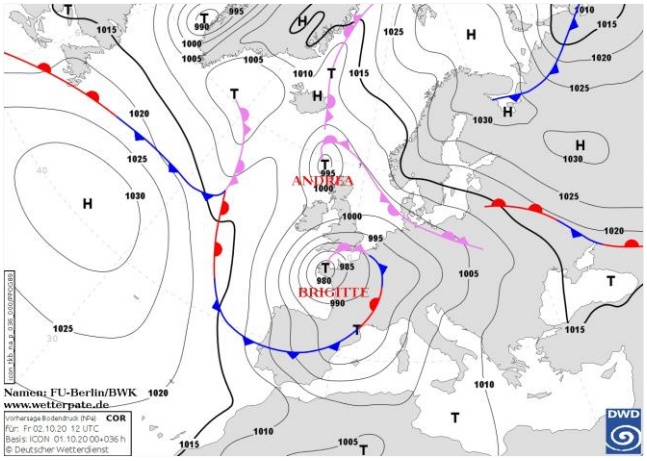
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 01 Ottobre

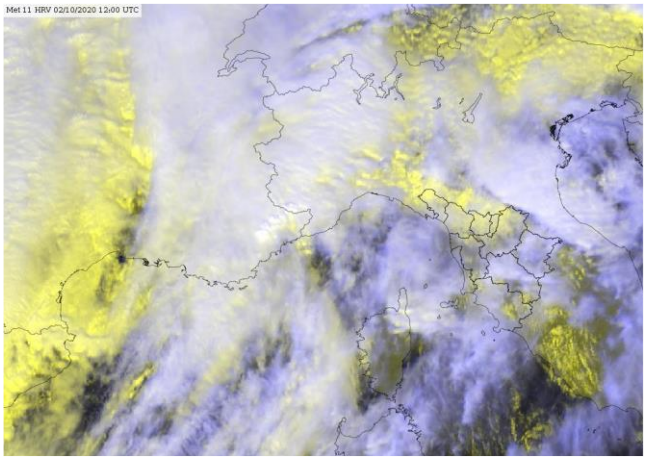


Venerdi' 2 Ottobre 2020

Situazione: vortice depressionario centrato sul Golfo di Biscaglia attiva un intenso flusso di correnti meridionali sul Mediterraneo centrale.



Pressione al suolo e fronti del 02 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 02 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: da nuvoloso a molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni anche temporalesche al mattino sulle zone di nord ovest.

Venti: tra moderati e forti di Scirocco.

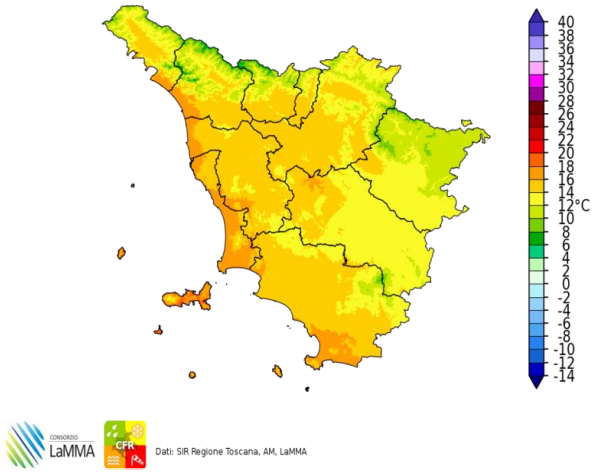
Mari: mossi, tendenti dalla mattina a molto mossi o agitati a largo.

Temperature: in aumento più sensibile sulle minime.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	13	15	15	19	16	17	16	16	16	14
	anomalia*	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1
T. max	osservata	22	23	23	23	24	22	23	22	22	20
	anomalia*	0	0	-1	0	1	-1	0	-2	-1	-2
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	4	1	0	0	0

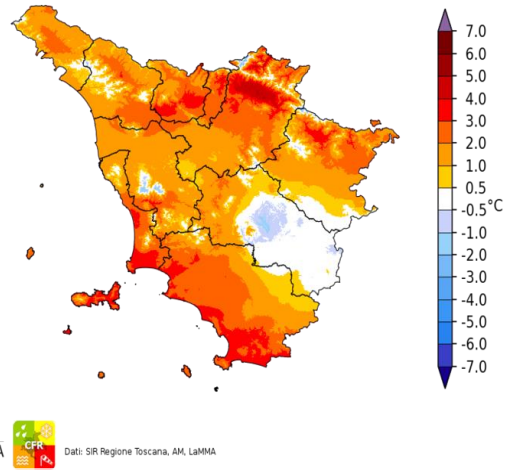
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 02/10/2020



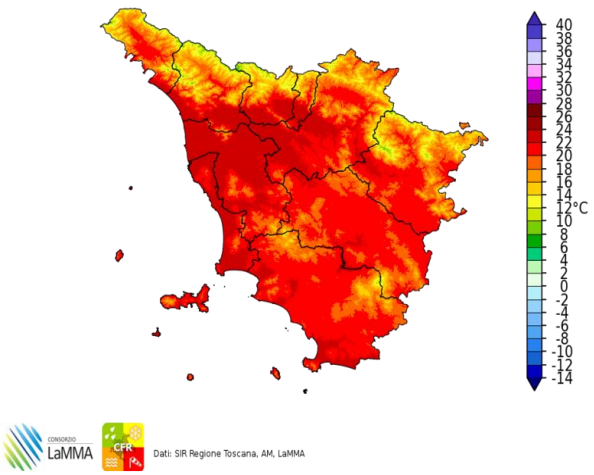
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 02/10/2020 e 01/10/2020



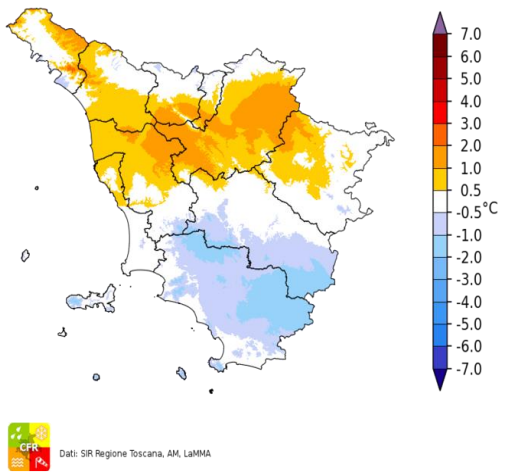
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 02/10/2020



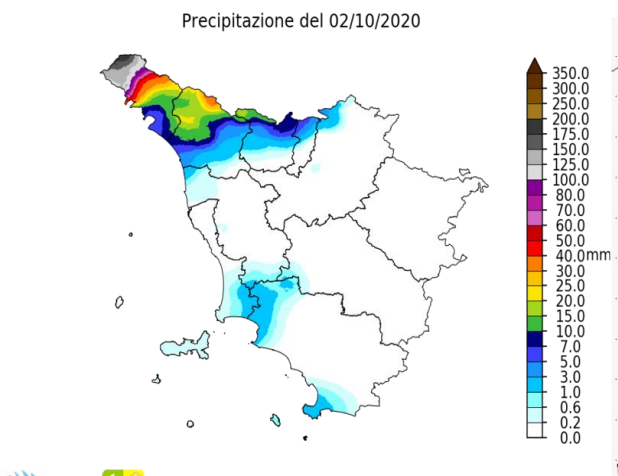
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 02/10/2020 e 01/10/2020



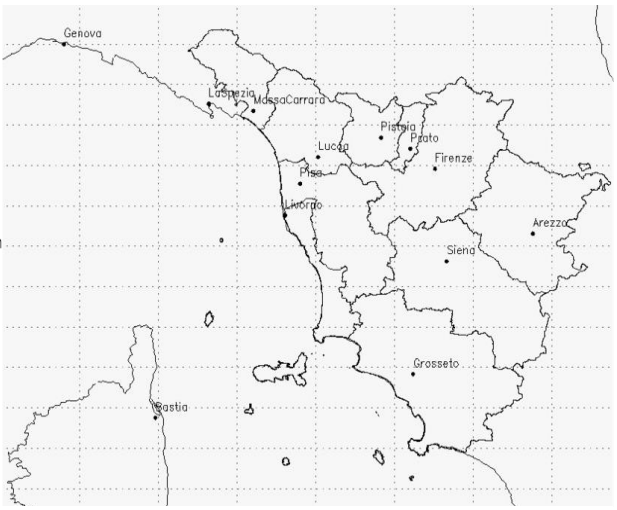
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 02/10/2020



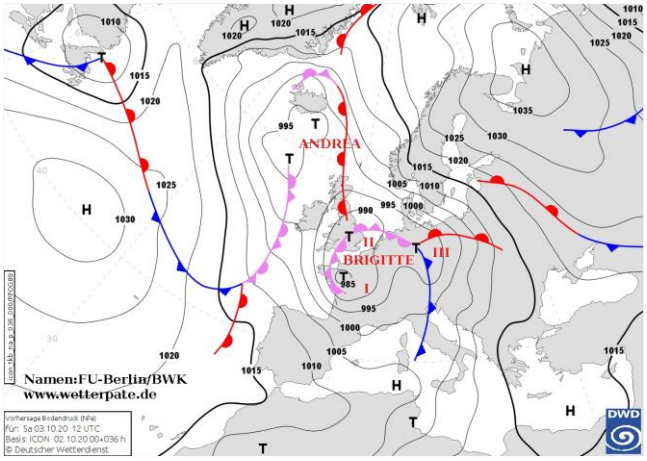
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 02 Ottobre

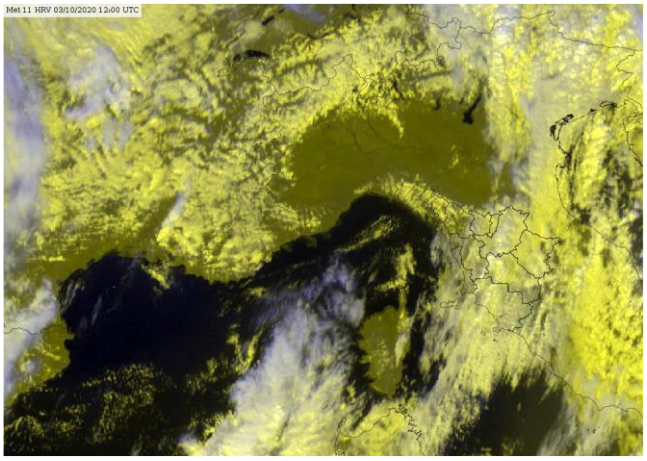


Sabato 3 Ottobre 2020

Situazione: un profondo vortice depressionario centrato sulla Francia pilota un sistema frontale che interessa l'Italia e quindi la Toscana. Al suo seguito affluisce aria instabile.



Pressione al suolo e fronti del 03 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 03 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: rovesci e temporale nella notte e in mattinata, più frequenti sul nord-ovest e sul centro-sud della regione. Piogge sparse nel pomeriggio nell'interno. In serata temporali sulla costa, piogge e rovesci diffusi nell'interno, in particolare sul nord-ovest.

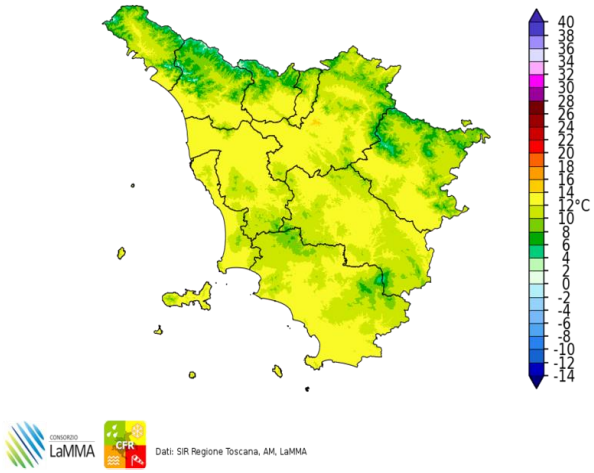
Venti: forti da sud, sud-est tendenti a ruotare rapidamente a ovest, sud-ovest in mattinata. Forti raffiche su costa, Arcipelago e zone collinari e in particolare sui crinali appenninici.
Mari: agitati a nord dell'Elba, generalmente molto mossi altrove. Mare incrociato dalla mattina.

Temperature: in calo soprattutto le minime.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	14	13	16	13	14	13	13	14	11
	anomalia*	4	2	0	0	0	0	0	0	0	-2
T. max	osservata	21	21	21	22	22	22	22	20	21	19
	anomalia*	0	-2	-2	0	-1	-1	-1	-3	-2	-2
Precipitazione (mm/24ore)		19	5	6	27	37	28	37	9	5	33

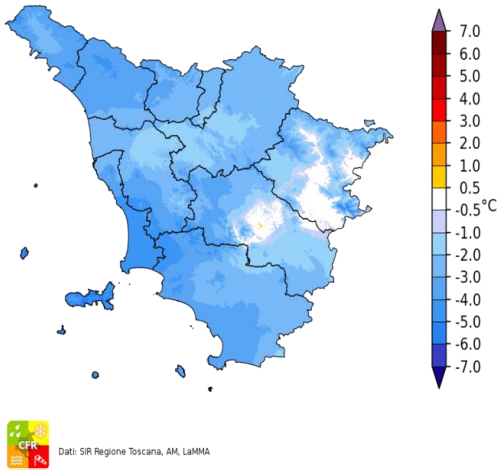
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 03/10/2020



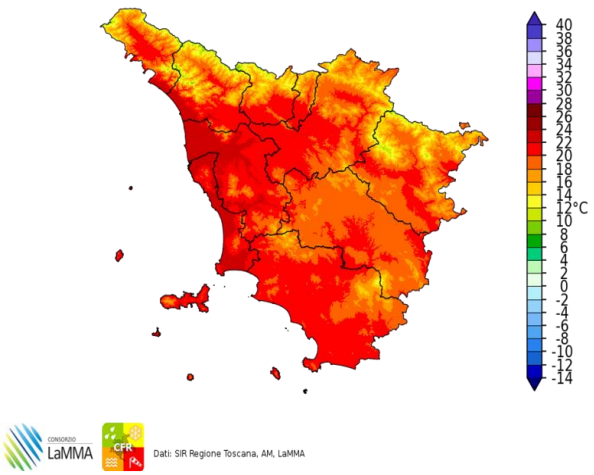
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 03/10/2020 e 02/10/2020



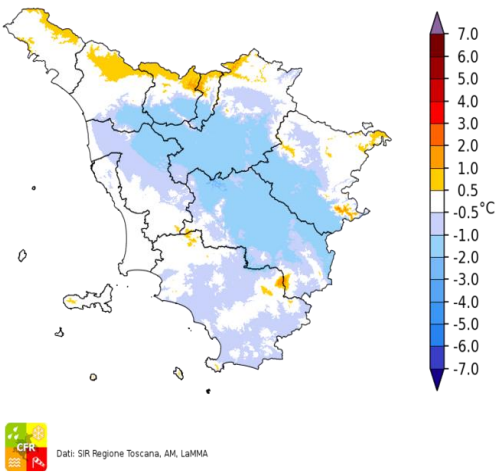
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 03/10/2020



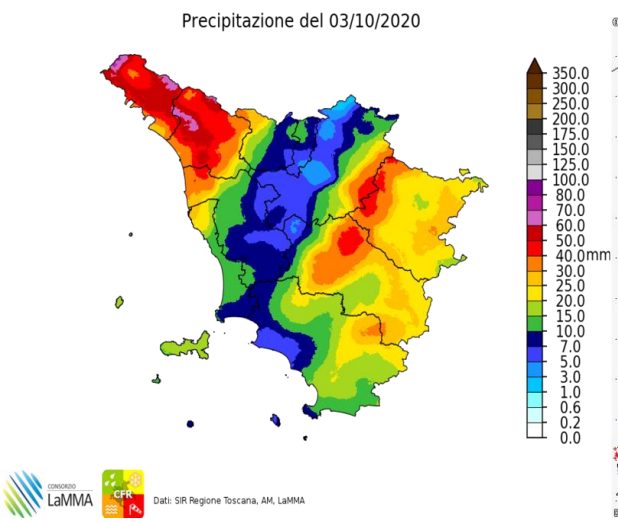
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 03/10/2020 e 02/10/2020



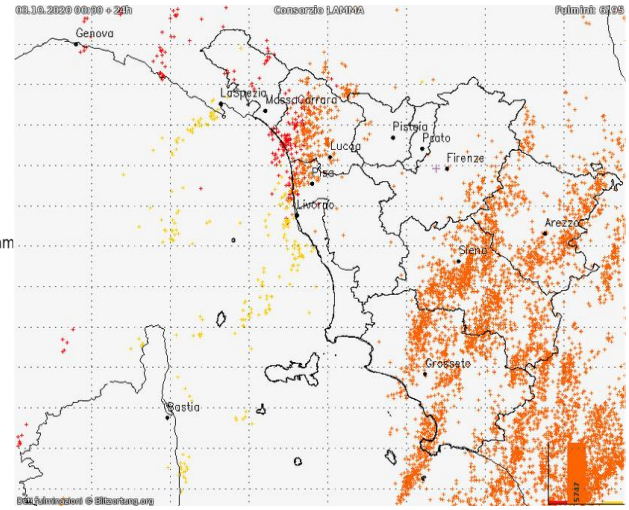
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 03/10/2020



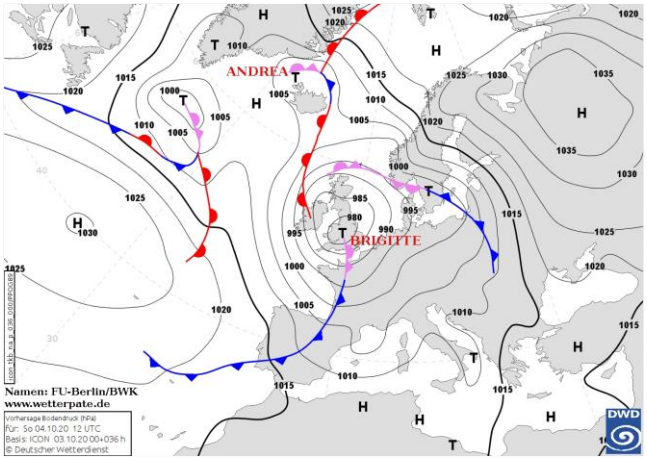
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 03 Ottobre

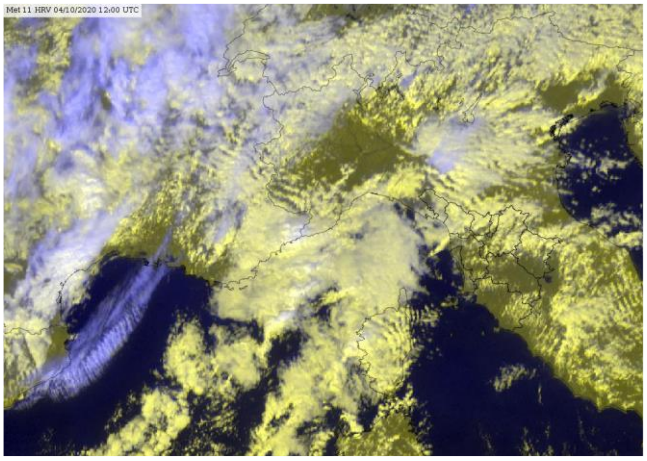


Domenica 4 Ottobre 2020

Situazione: un profondo vortice depressionario centrato sulle isole britanniche mantiene attivo un intenso flusso di correnti umide occidentali sull'Italia. Un sistema perturbato attualmente sulla Francia interessa la Toscana a partire dal pomeriggio.



Pressione al suolo e fronti del 04 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 04 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: in mattinata parzialmente nuvoloso con addensamenti sulle zone appenniniche. Dal pomeriggio aumento della nuvolosità fino a cielo coperto.

Fenomeni: locali rovesci e temporali nella notte sulla costa settentrionale e sul nord-ovest. In mattinata residue piogge sull'Appennino. Dal pomeriggio precipitazioni, anche temporalesche, in estensione dalla costa al resto della regione.

Venti: di Libeccio moderati in temporanea rotazione e rinforzo a Sud nel pomeriggio-sera.

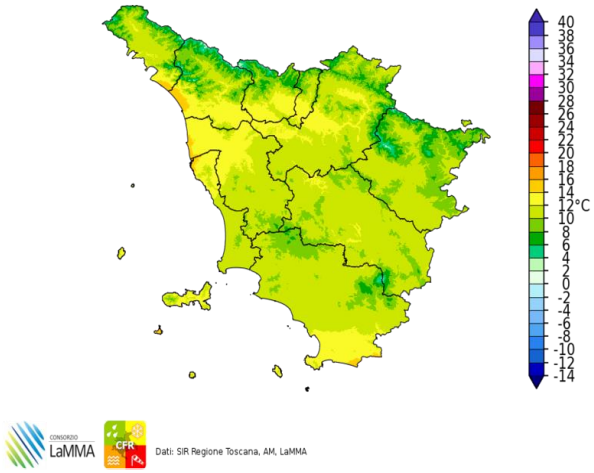
Mari: in prevalenza molto mossi.

Temperature: pressoché stazionarie.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	12	13	12	16	13	14	13	13	13	10
	anomalia*	2	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-3
T. max	osservata	21	24	22	22	22	20	23	21	22	19
	anomalia*	-1	1	-2	0	-1	-4	1	-2	-1	-2
Precipitazione (mm/24ore)		0	31	5	34	33	10	39	42	33	5

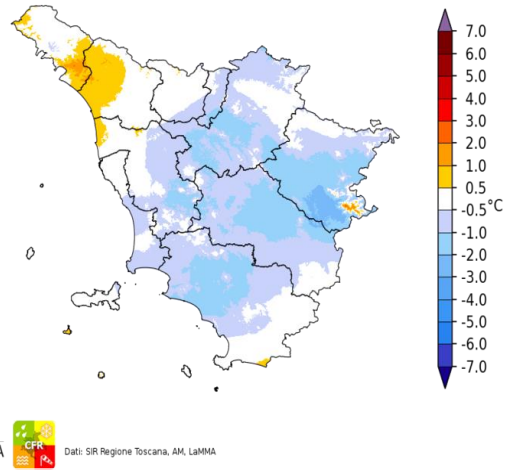
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 04/10/2020



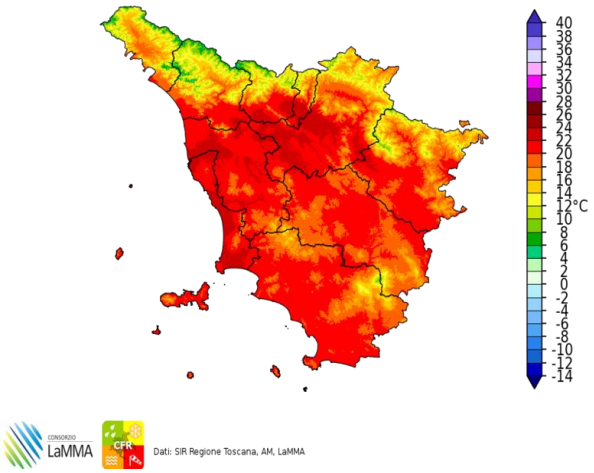
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 04/10/2020 e 03/10/2020



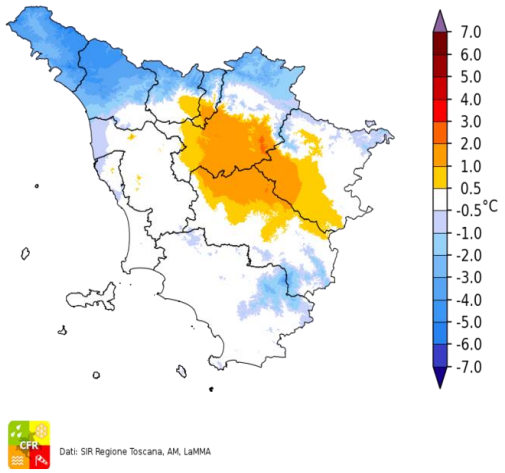
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 04/10/2020



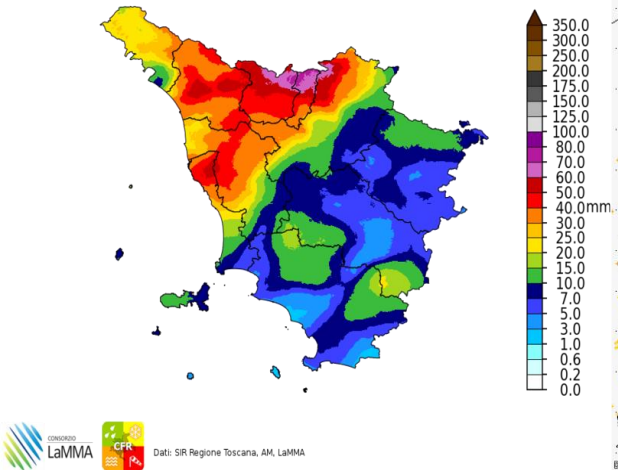
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 04/10/2020 e 03/10/2020



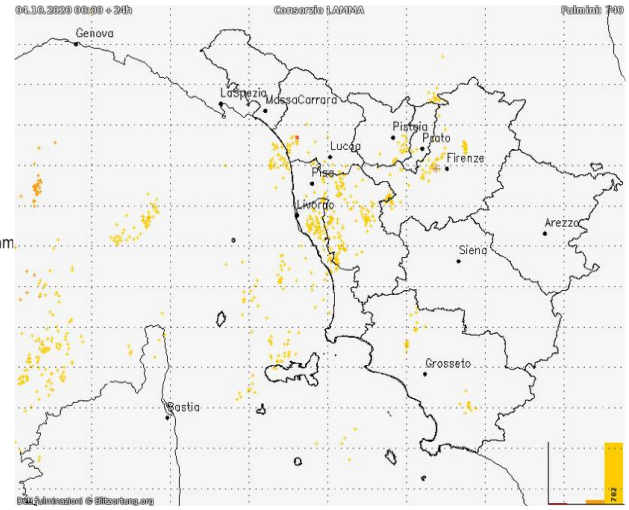
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 04/10/2020



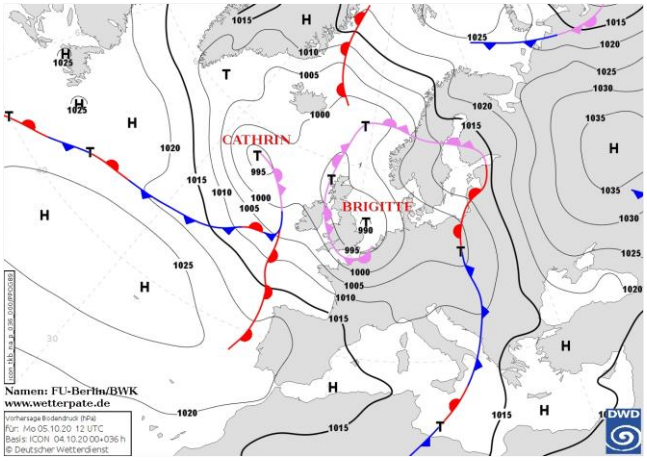
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 04 Ottobre

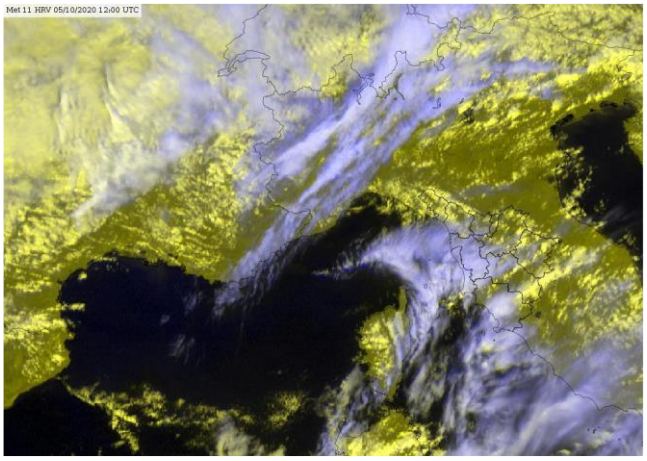


Lunedi' 5 Ottobre 2020

Situazione: un profondo vortice depressionario centrato sulle isole britanniche mantiene attivo un intenso flusso di correnti umide occidentali sull'Italia.



Pressione al suolo e fronti del 05 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 05 Ottobre alle 12 UTC

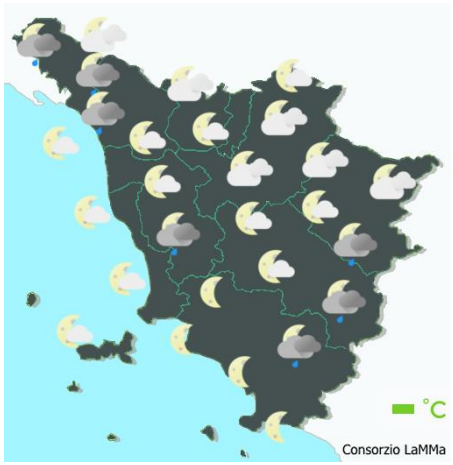
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso.

Fenomeni: piogge sparse, localmente forti sulle zone meridionali e sui rilievi settentrionali.

Venti: moderati di Libeccio con rinforzi sulla costa livornese.

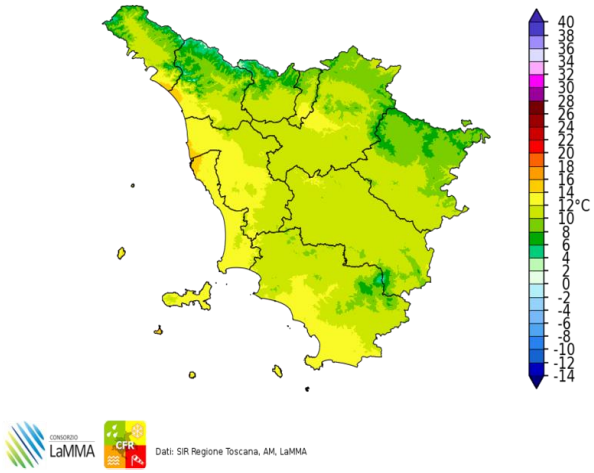
Mari: molto mossi a nord dell'Elba, mossi altrove.

Temperature: in calo in serata.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	12	12	12	18	12	15	14	11	13	12
	anomalia*	2	0	-1	3	-1	1	1	-2	-1	-1
T. max	osservata	21	22	23	20	19	20	21	19	20	19
	anomalia*	-1	-2	-1	-3	-4	-4	-2	-4	-3	-2
Precipitazione (mm/24ore)		10	2	0	3	2	2	1	2	2	5

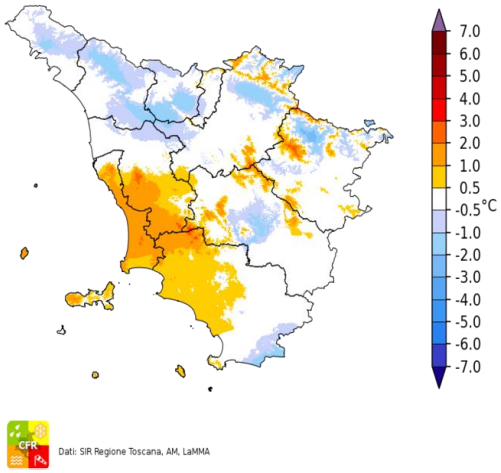
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 05/10/2020



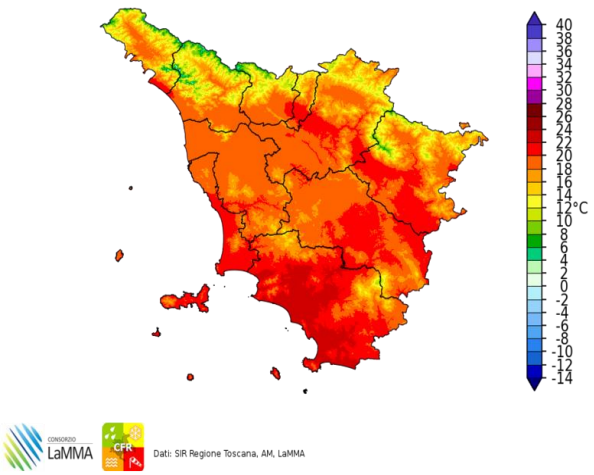
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 05/10/2020 e 04/10/2020



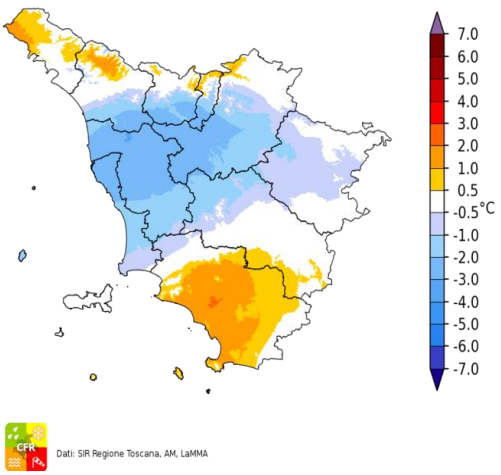
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 05/10/2020



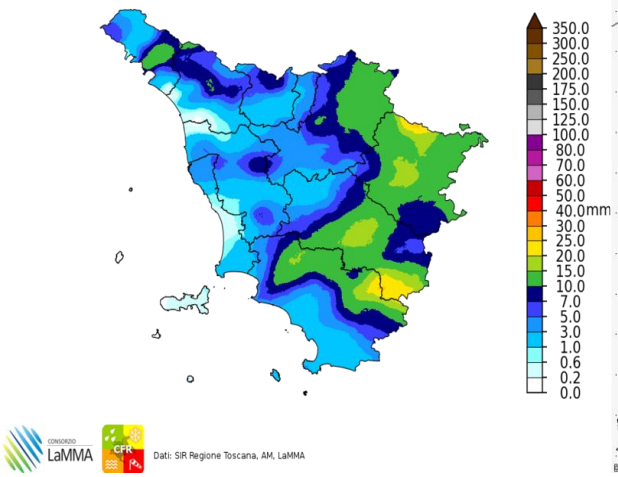
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 05/10/2020 e 04/10/2020



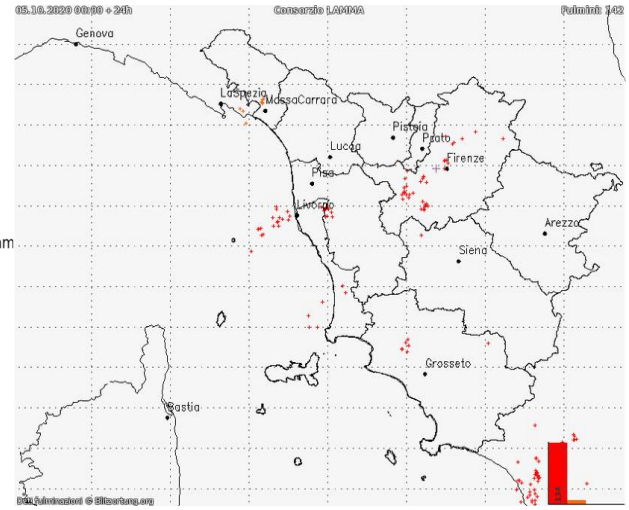
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 05/10/2020



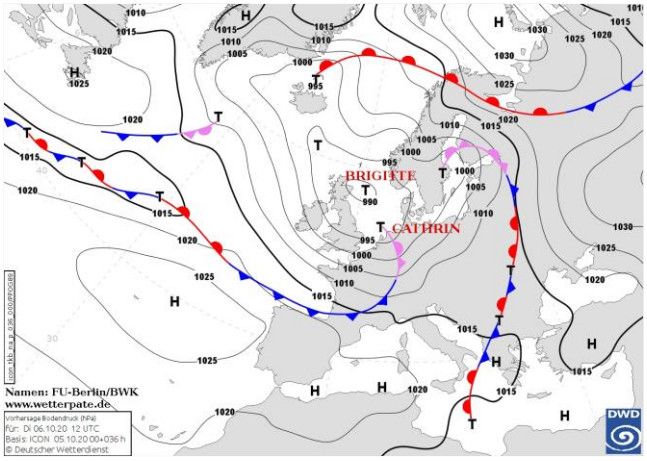
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 05 Ottobre

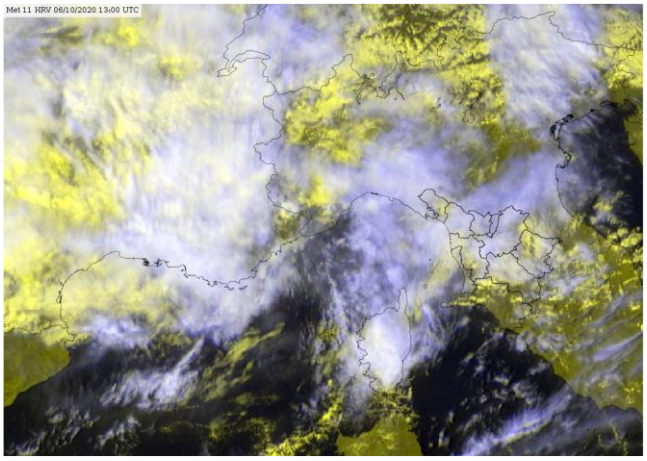


Martedi' 6 Ottobre 2020

Situazione: il transito di una saccatura sull'Europa centrale mantiene condizioni di variabilità perturbata anche sulla nostra penisola.



Pressione al suolo e fronti del 06 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 06 Ottobre alle 13 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: in mattinata nuvoloso sulle province settentrionali, poche nubi altrove. Tendenza a generale aumento della copertura nel pomeriggio fino a cielo ovunque molto nuvoloso.

Fenomeni: nebbie al mattino nelle valli dell'interno in dissolvimento. Nella prima parte della giornata deboli piogge sparse sulle province settentrionali, fenomeni in intensificazione in serata. Cumulati massimi puntuali fino a 30-40 mm sui settori di nord ovest.

Venti: moderati di Libeccio con rinforzi sul litorale settentrionale.

Mari: molto mossi o localmente agitati i settori settentrionali, mossi gli altri.

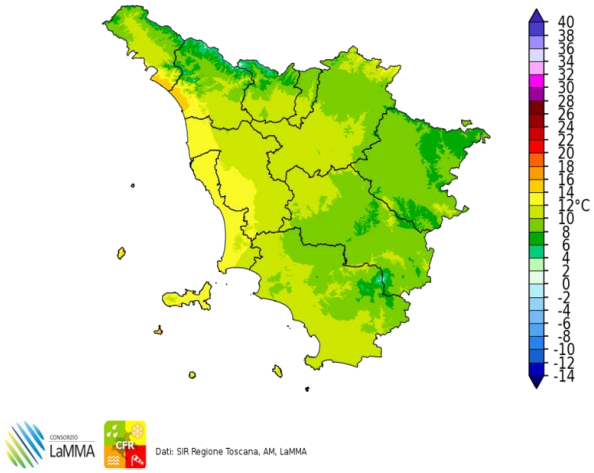
Temperature: in lieve calo sia nei valori minimi che in quelli massimi.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	10	10	16	12	15	12	10	11	10
	anomalia*	0	-2	-3	0	-1	1	-1	-2	-2	-3
T. max	osservata	20	21	22	20	20	20	21	19	20	18
	anomalia*	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-4	-4	-3
Precipitazione (mm/24ore)		0	6	0	14	23	0	24	23	16	1

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

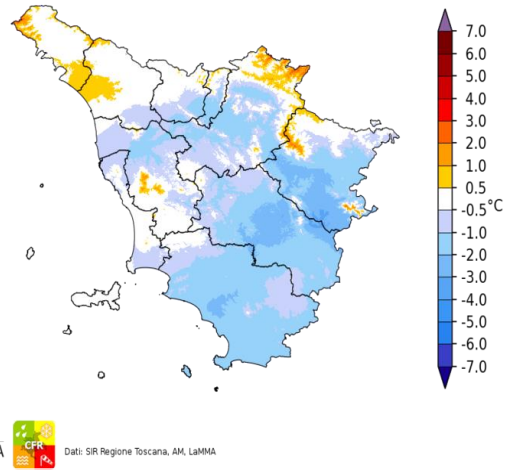
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 06/10/2020



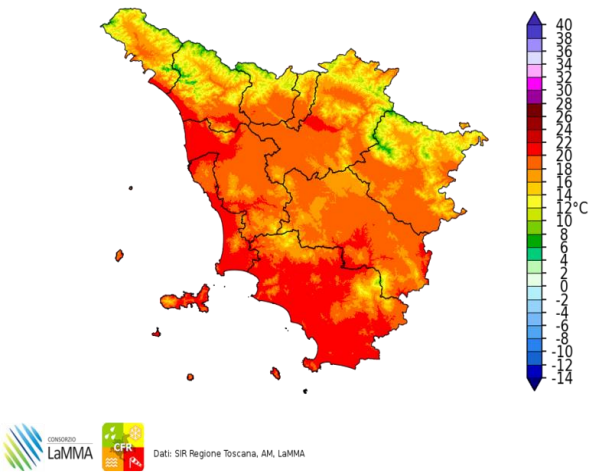
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 06/10/2020 e 05/10/2020



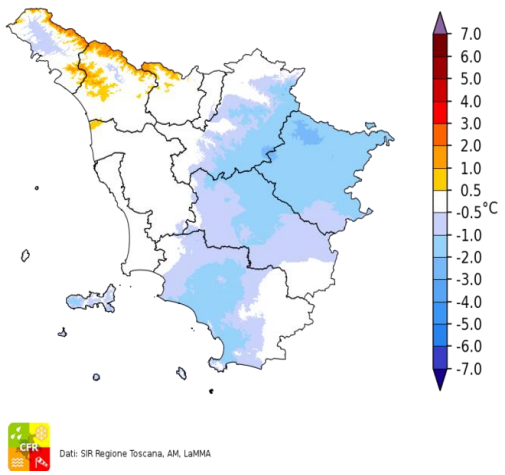
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 06/10/2020



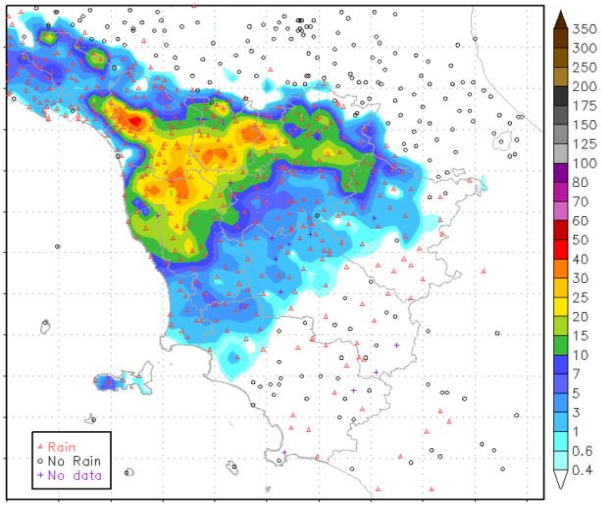
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 06/10/2020 e 05/10/2020

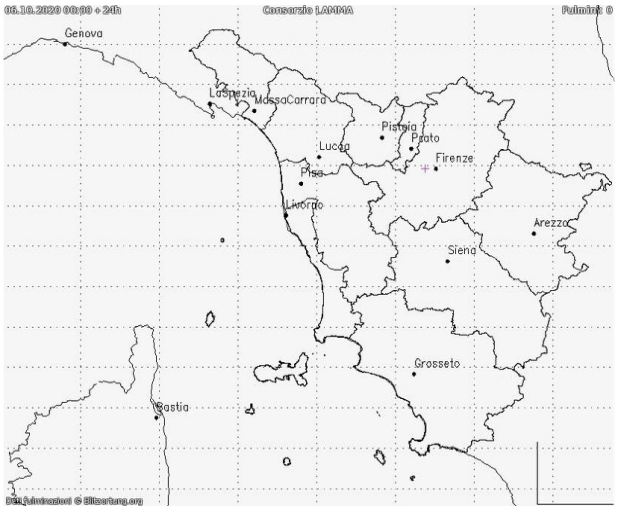


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Tue, 06/10/2020

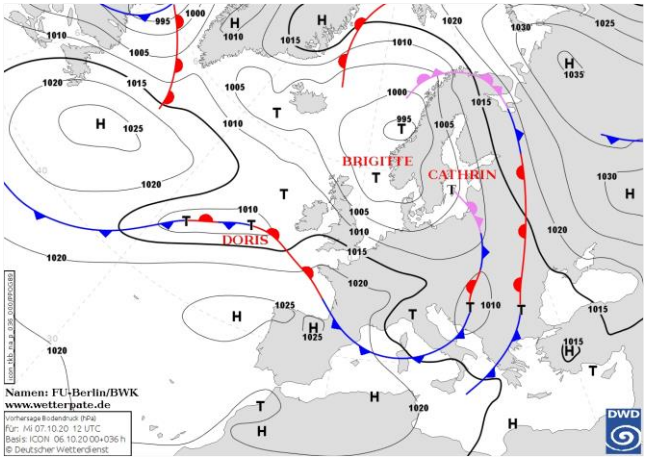


Fulminazioni osservate il giorno 06 Ottobre

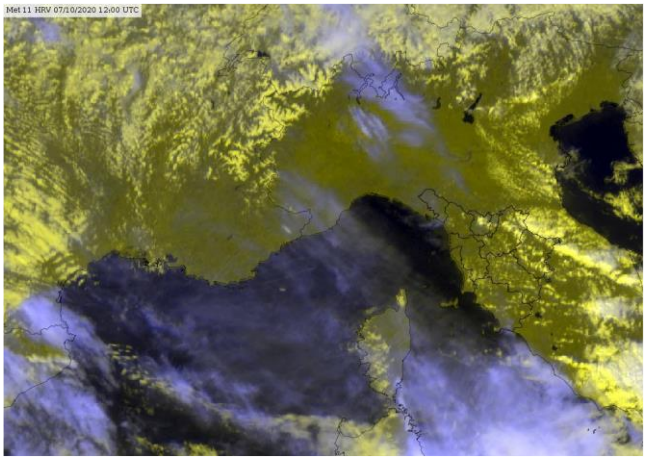


Mercoledi' 7 Ottobre 2020

Situazione: transito di una veloce perturbazione sulle regioni centrali, seguita da forti venti di Maestrale.



Pressione al suolo e fronti del 07 Ottobre alle 12 UTC

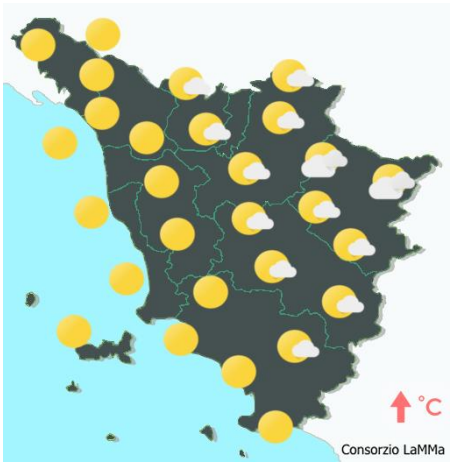


Meteosat HRV del 07 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso sulle zone interne, altrove poco nuvoloso.

Fenomeni: fino a metà mattinata ancora precipitazioni sulle zone appenniniche e su quelle meridionali, anche a carattere temporalesco.

Venti: forti di Libeccio in rotazione a Ponente sulla costa e sui rilievi, moderati sulle zone interne.

Mari: molto mossi o localmente agitati, ma con moto ondoso in attenuazione dalla seconda parte della giornata.

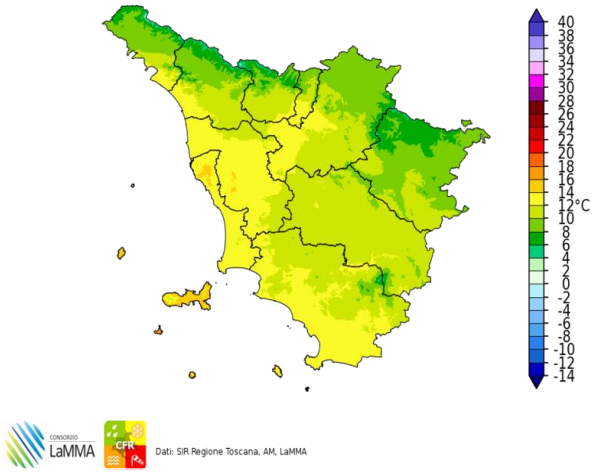
Temperature: in aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	14	11	12	16	11	13	13	11	13	12
	anomalia*	4	-1	-1	1	-2	-1	0	-2	0	-1
T. max	osservata	22	25	22	22	22	25	22	22	24	22
	anomalia*	0	2	-1	0	-1	1	-1	-1	1	0
Precipitazione (mm/24ore)		8	8	1	2	4	2	1	11	1	1

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

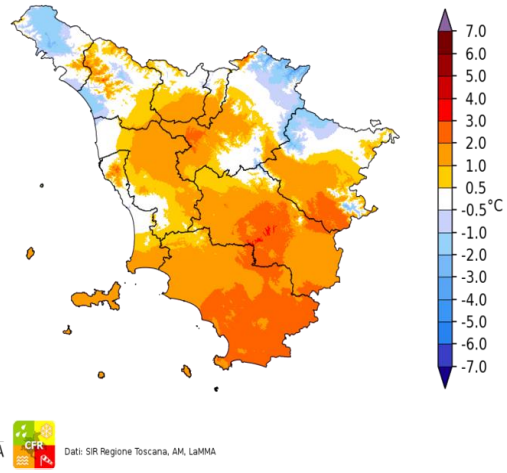
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 07/10/2020



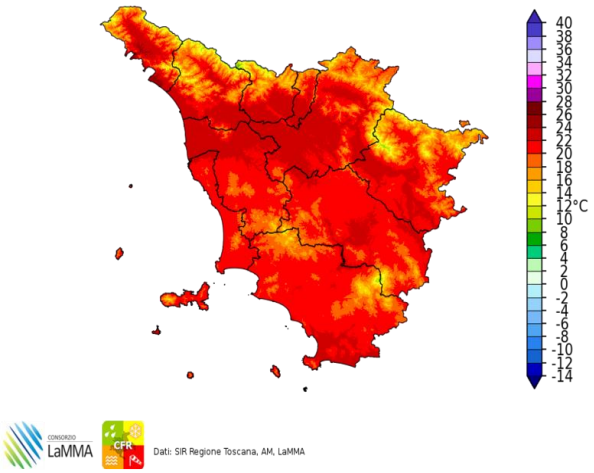
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 07/10/2020 e 06/10/2020



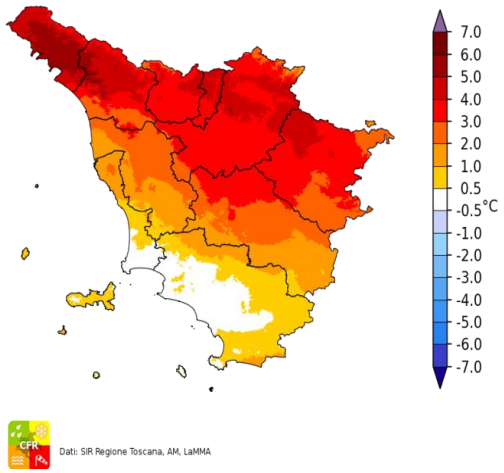
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 07/10/2020



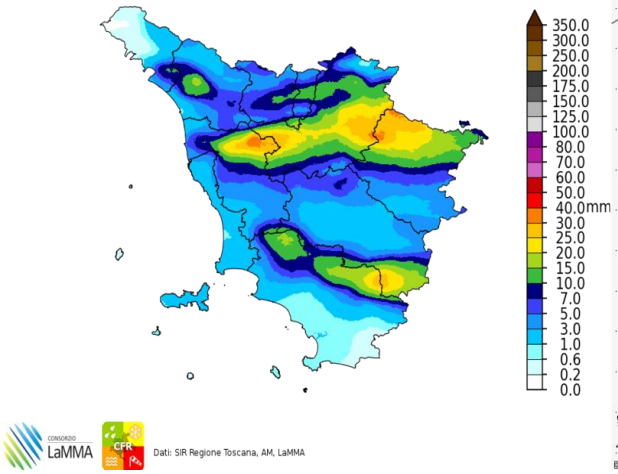
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 07/10/2020 e 06/10/2020



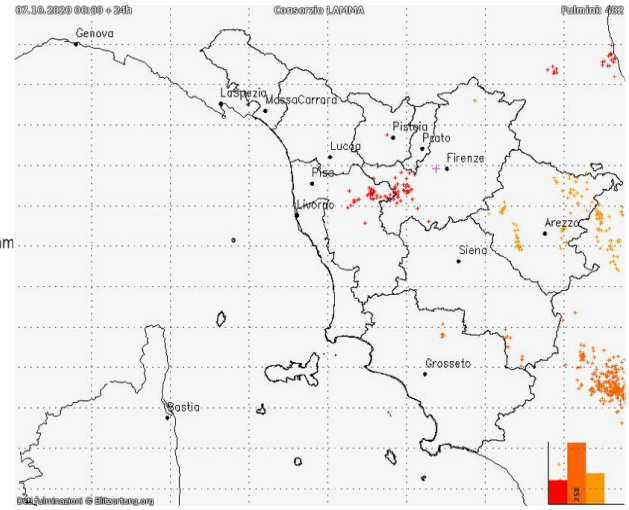
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 07/10/2020



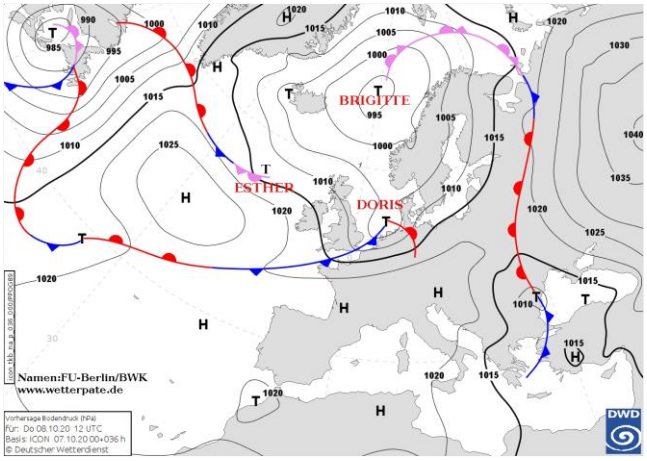
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 07 Ottobre

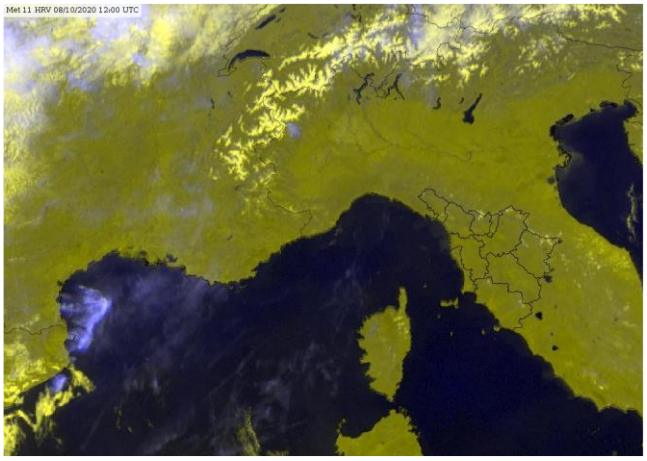


Giovedi' 8 Ottobre 2020

Situazione: pressione in aumento con tempo stabile e soleggiato.

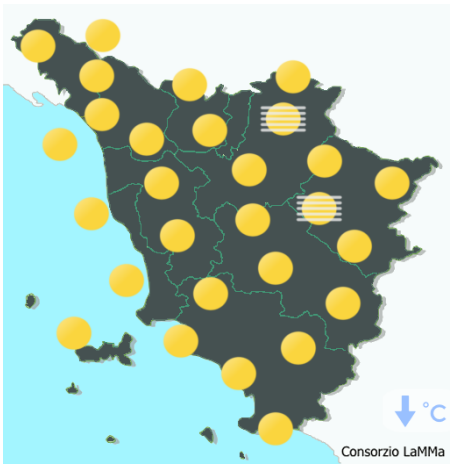


Pressione al suolo e fronti del 08 Ottobre alle 12 UTC

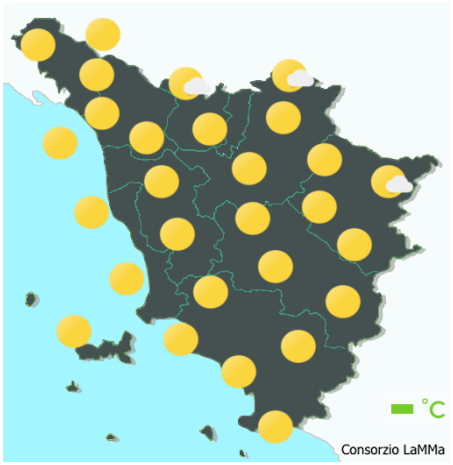


Meteosat HRV del 08 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili.

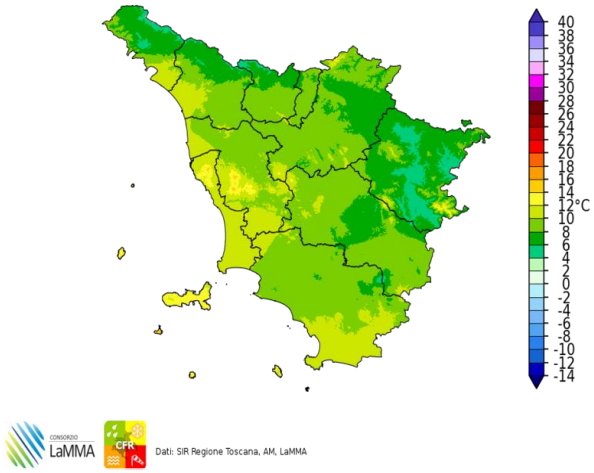
Mari: poco mossi.

Temperature: minime in calo e massime in aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	8	9	14	9	11	9	8	11	11
	anomalia*	-5	-5	-4	-1	-4	-3	-4	-4	-3	-2
T. max	osservata	22	24	24	23	23	22	23	22	23	24
	anomalia*	0	1	0	0	0	-2	0	-1	0	2
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

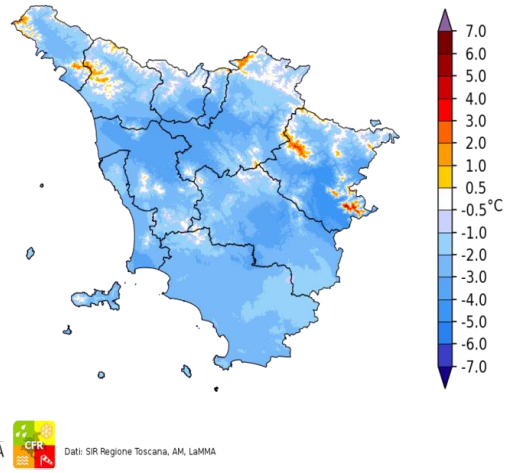
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 08/10/2020



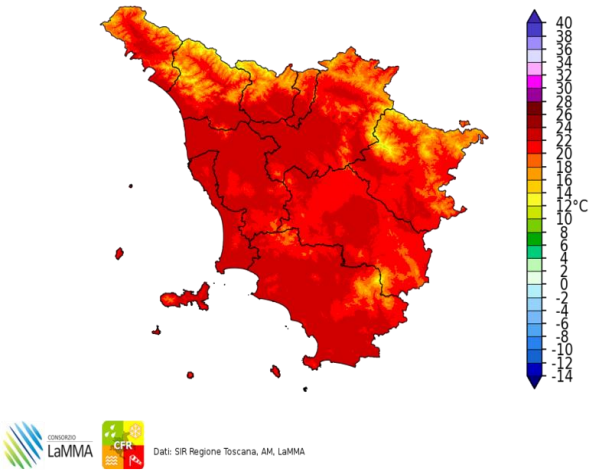
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 08/10/2020 e 07/10/2020



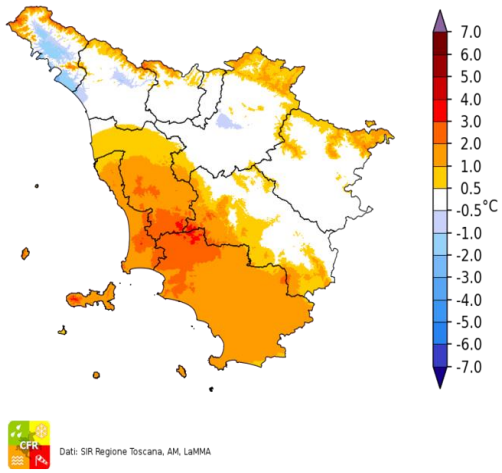
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 08/10/2020



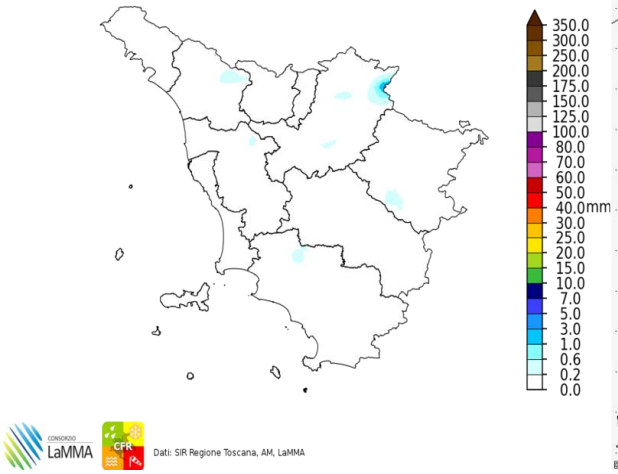
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 08/10/2020 e 07/10/2020



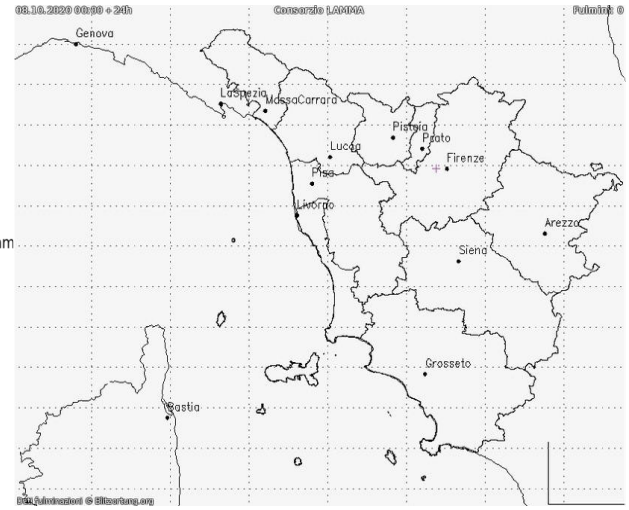
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 08/10/2020



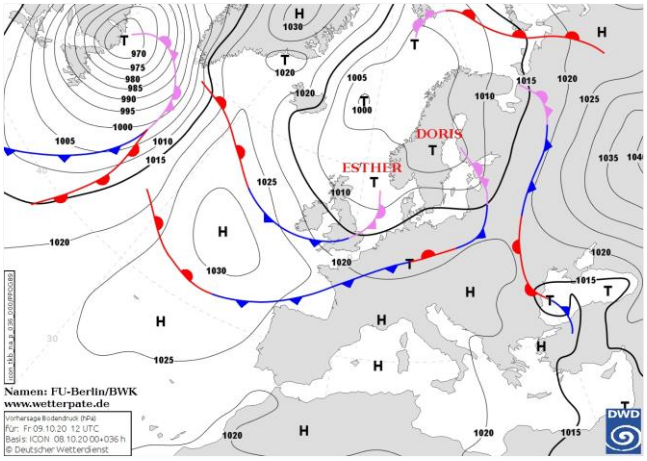
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 08 Ottobre

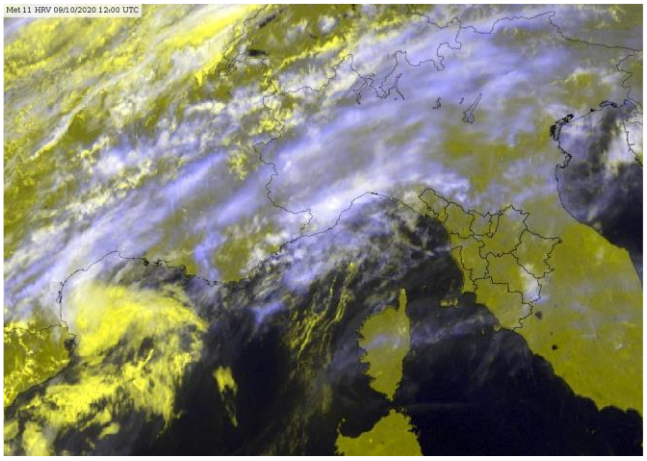


Venerdi' 9 Ottobre 2020

Situazione: alta pressione e tempo stabile sul Mediterraneo centrale, ma graduale avvicinamento di un fronte freddo dall'Europa nord-occidentale.



Pressione al suolo e fronti del 09 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 09 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: velato con nubi più compatte nel pomeriggio-sera sulle zone settentrionali.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili.

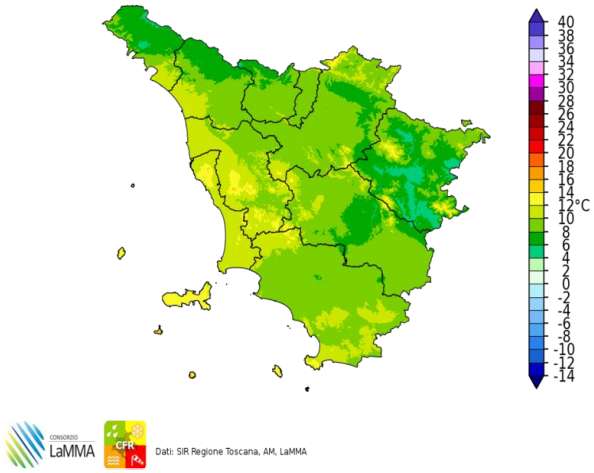
Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie le minime, in lieve calo le massime sulle zone occidentali.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	8	9	14	9	11	10	9	11	10
	anomalia*	-4	-4	-4	-1	-4	-3	-3	-4	-2	-3
T. max	osservata	23	23	22	21	22	20	22	21	22	25
	anomalia*	1	0	-2	-1	0	-3	-1	-2	-1	3
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

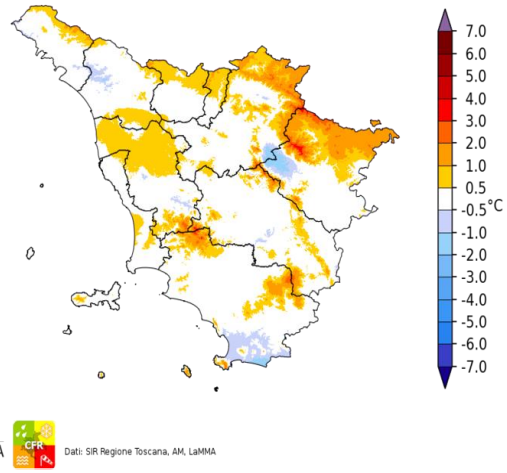
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 09/10/2020



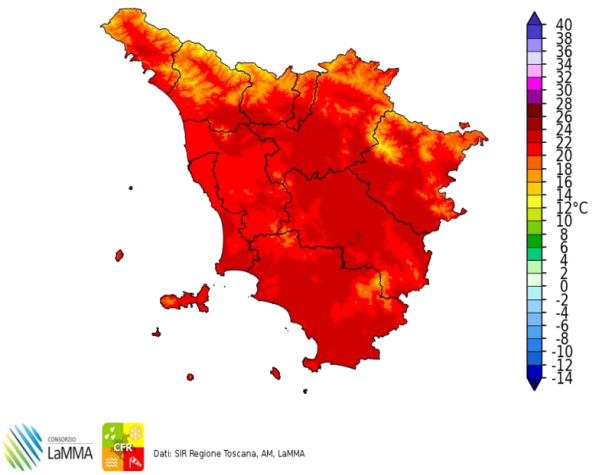
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 09/10/2020 e 08/10/2020



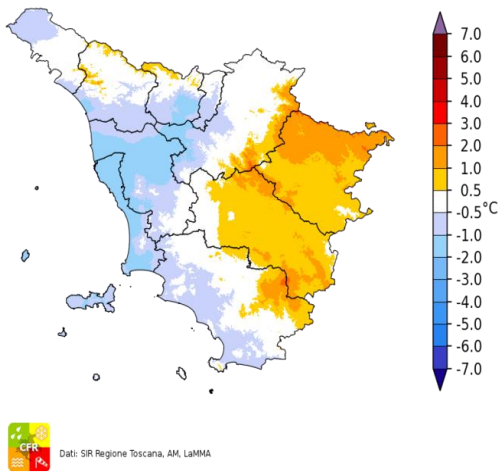
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 09/10/2020



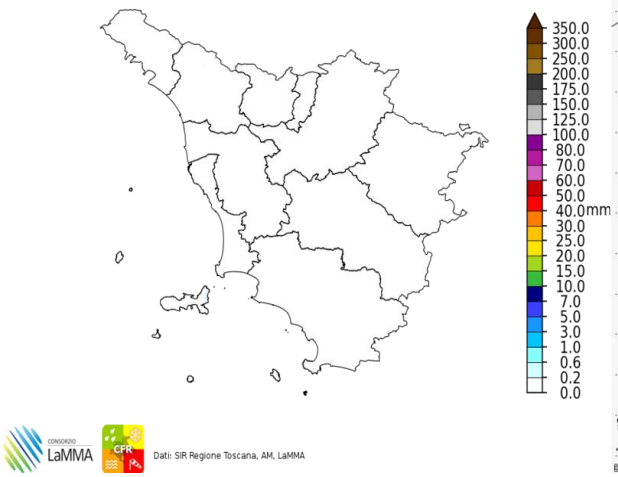
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 09/10/2020 e 08/10/2020



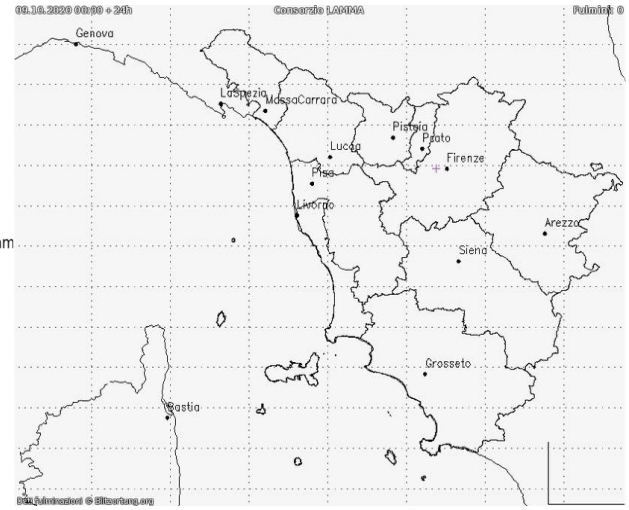
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 09/10/2020



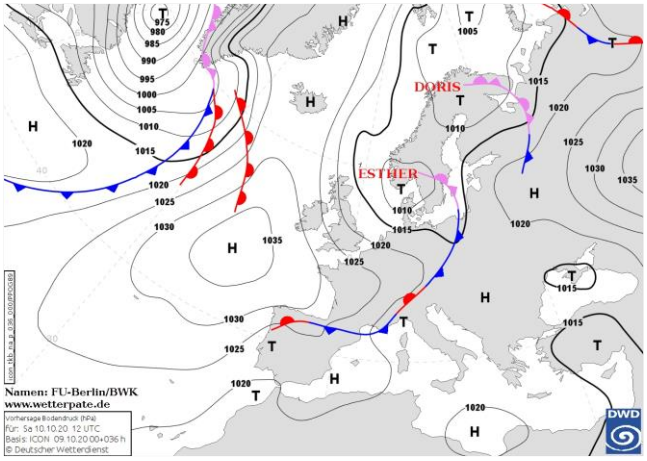
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 09 Ottobre

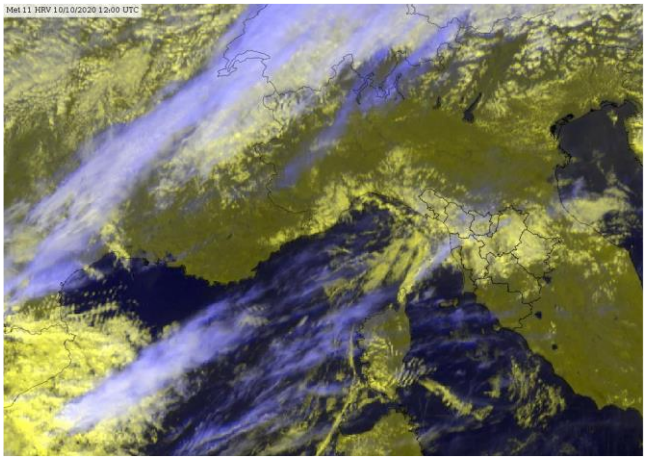


Sabato 10 Ottobre 2020

Situazione: l'anticiclone delle Azzorre si estende in senso meridiano verso il nord Atlantico, favorendo la discesa di impulsi perturbati sul Mediterraneo Centrale. Nella giornata formazione di un minimo relativo sul Ligure.



Pressione al suolo e fronti del 10 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 10 Ottobre alle 12 UTC

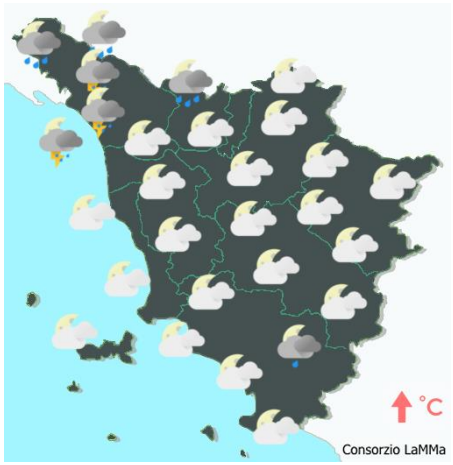
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso per nubi basse sulle zone centro-settentrionali; poco nuvoloso altrove.

Fenomeni: deboli piogge sparse sulle zone centro settentrionali. In serata primi temporali sul nord ovest.

Venti: deboli da sud, sud-ovest in rinforzo dal pomeriggio sull'Arcipelago, la costa e i rilievi.

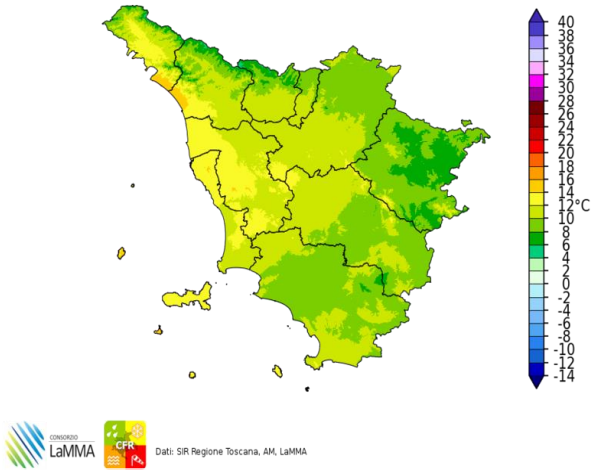
Mari: mossi o molto mossi.

Temperature: minime in aumento e massime in calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	11	10	16	12	15	12	11	13	12
	anomalia*	-1	-2	-3	1	-1	1	0	-2	-1	-2
T. max	osservata	20	19	22	21	19	21	20	18	18	21
	anomalia*	-2	-5	-1	-2	-4	-2	-3	-5	-5	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	3	1	6	9	0	1	0

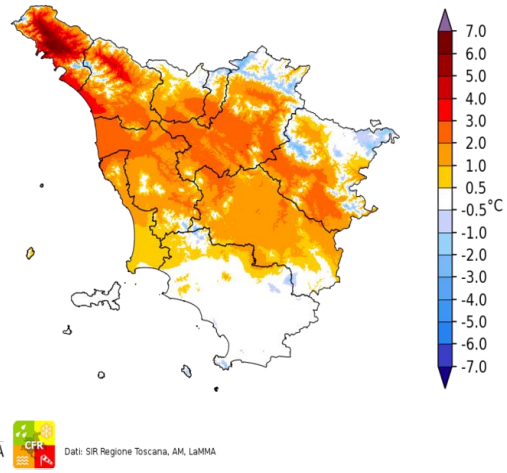
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 10/10/2020



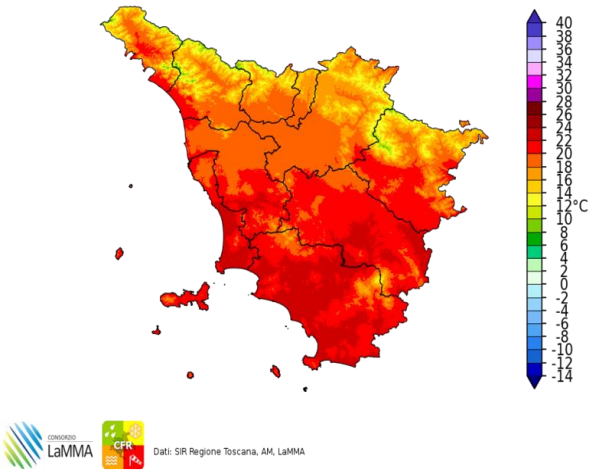
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 10/10/2020 e 09/10/2020



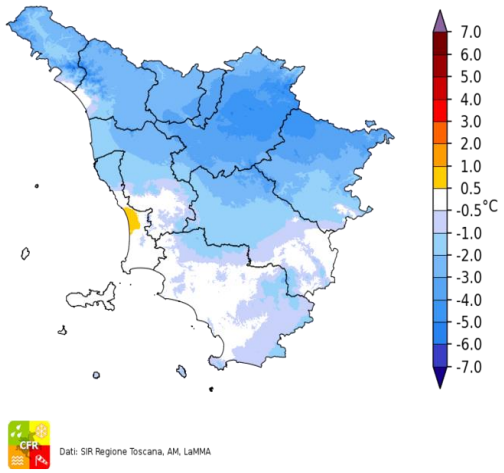
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 10/10/2020



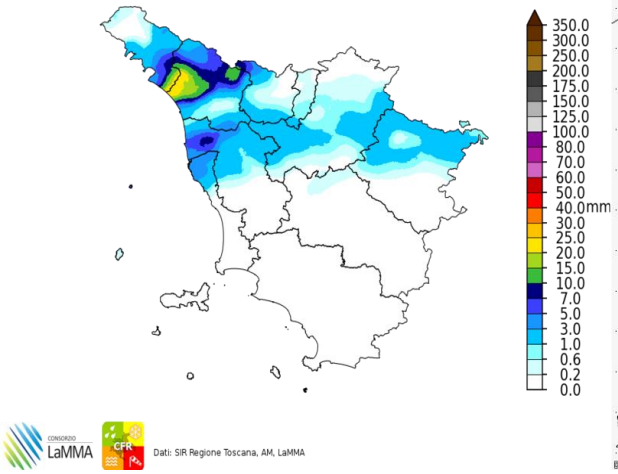
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 10/10/2020 e 09/10/2020



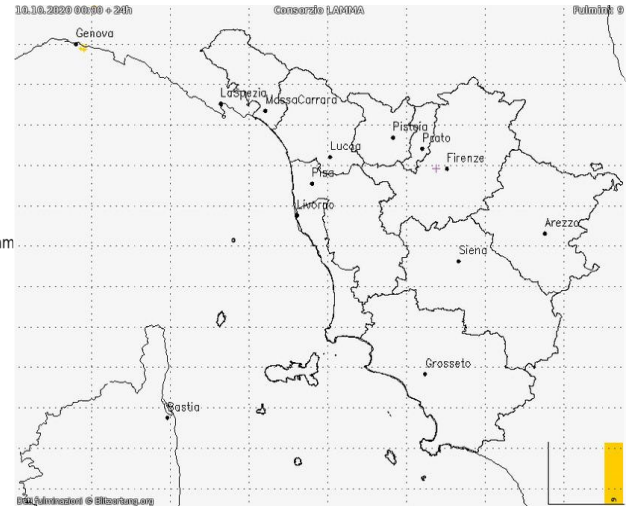
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 10/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

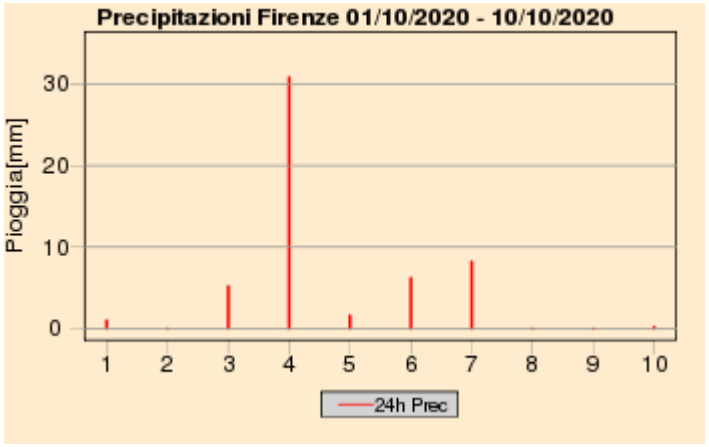
Fulminazioni osservate il giorno 10 Ottobre

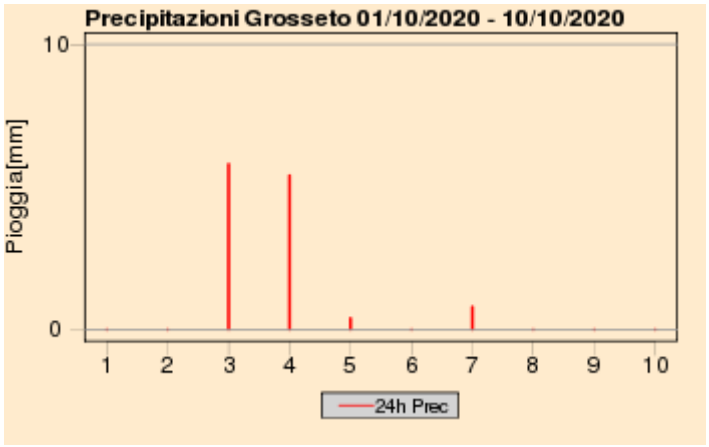


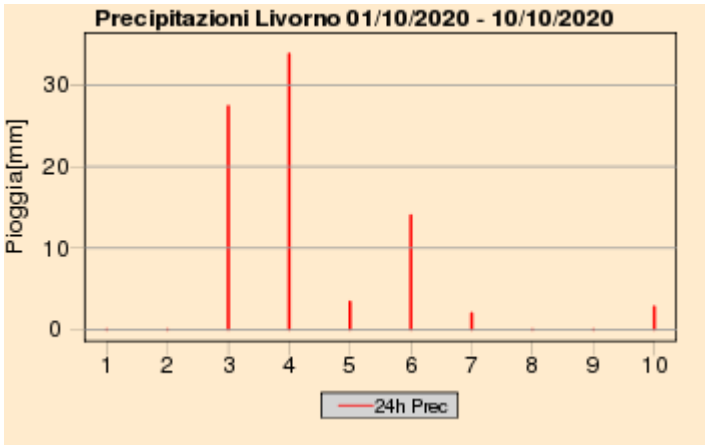
I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

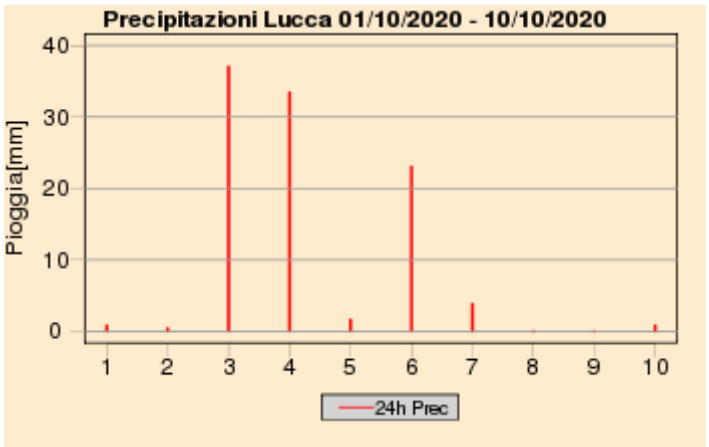
La prima decade di Ottobre ha visto il continuo transito sulla nostra regione di sistemi perturbati che hanno favorito precipitazioni frequenti e localmente anche abbondanti. I cumulati più significativi si sono registrati su tutte le zone settentrionali, ove i cumulati decadali sono risultati compresi tra I 70-80 osservati sulle zone pianeggianti, fino a 200 o oltre su Apuane e Appennino settentrionale; sull'alta Lunigiana si sono addirittura cumulati oltre 300 mm in 10 giorni. Molto più scarse invece le precipitazioni osservate sulla costa maremmana ove i cumulati risultano inferiori a 20-30 mm!

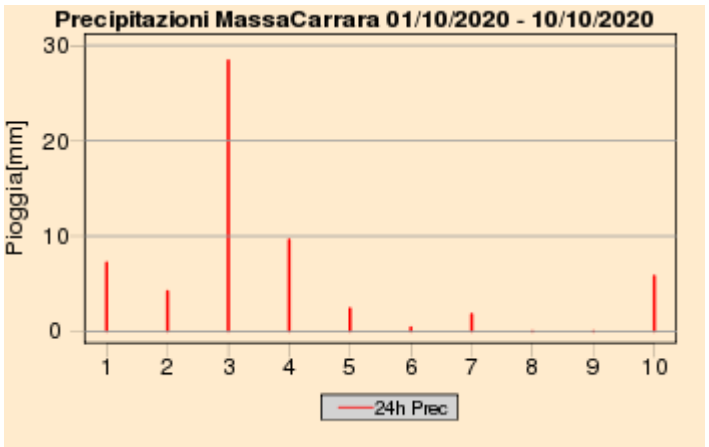


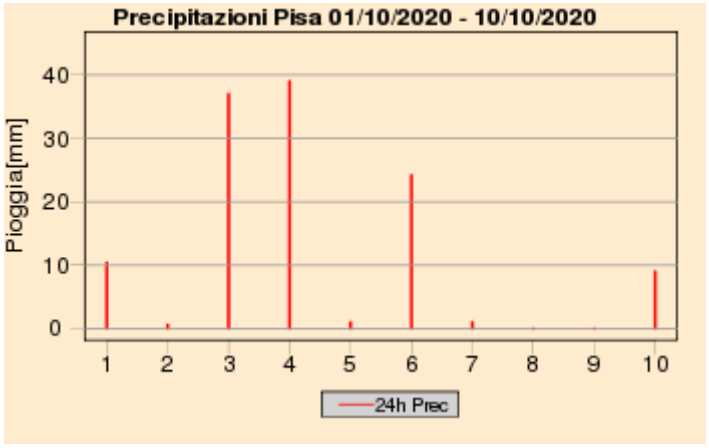


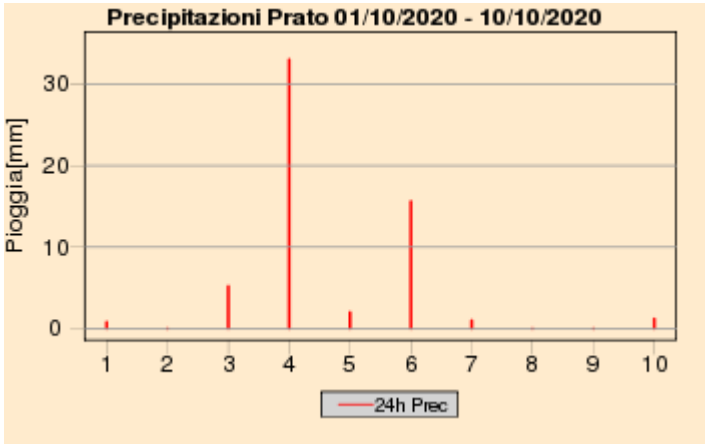


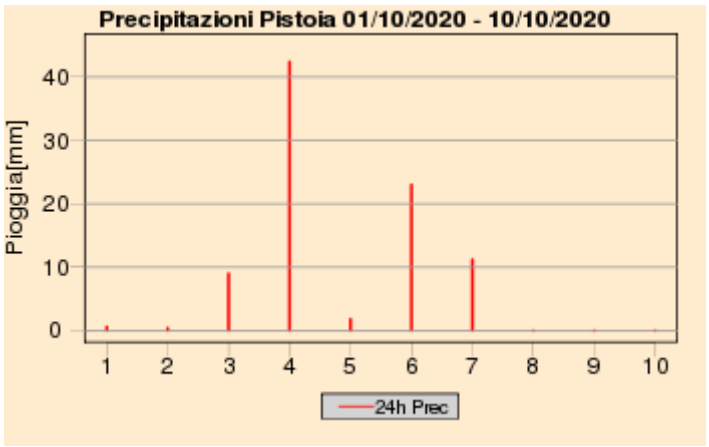


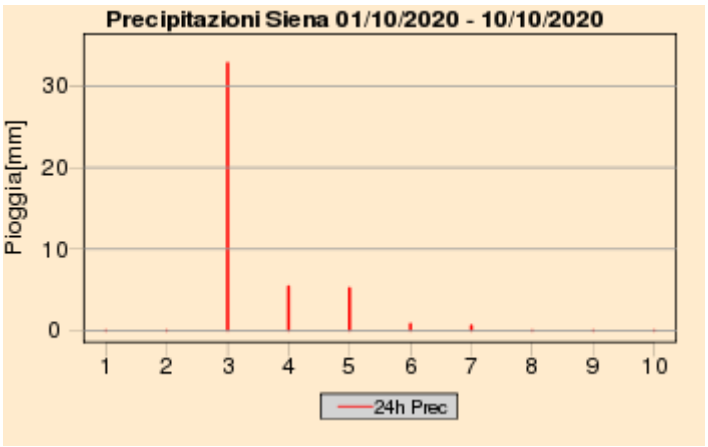




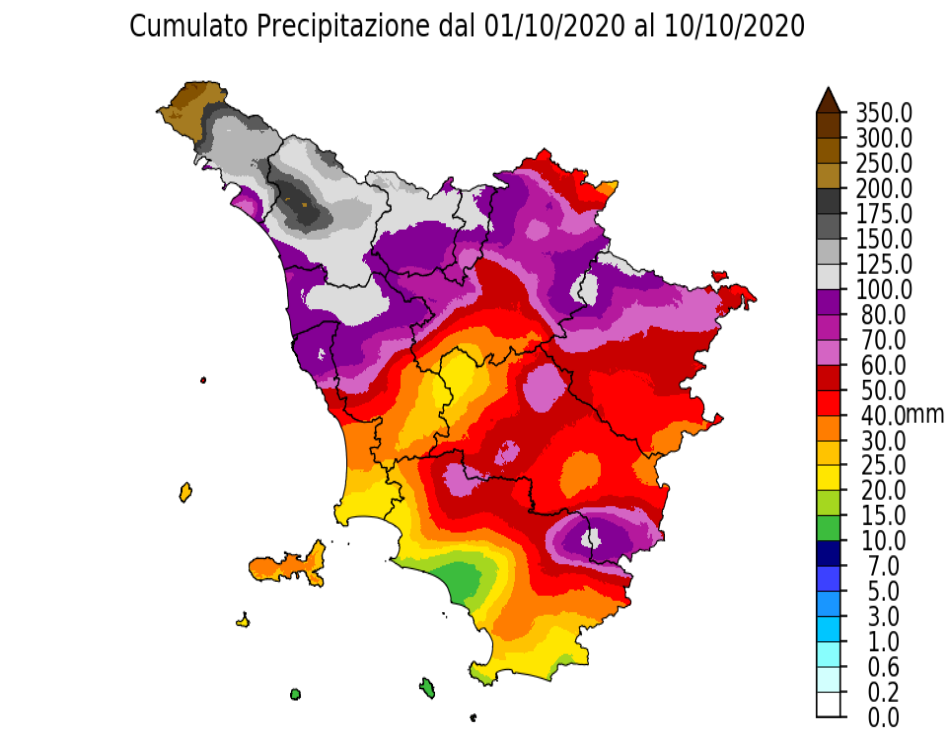






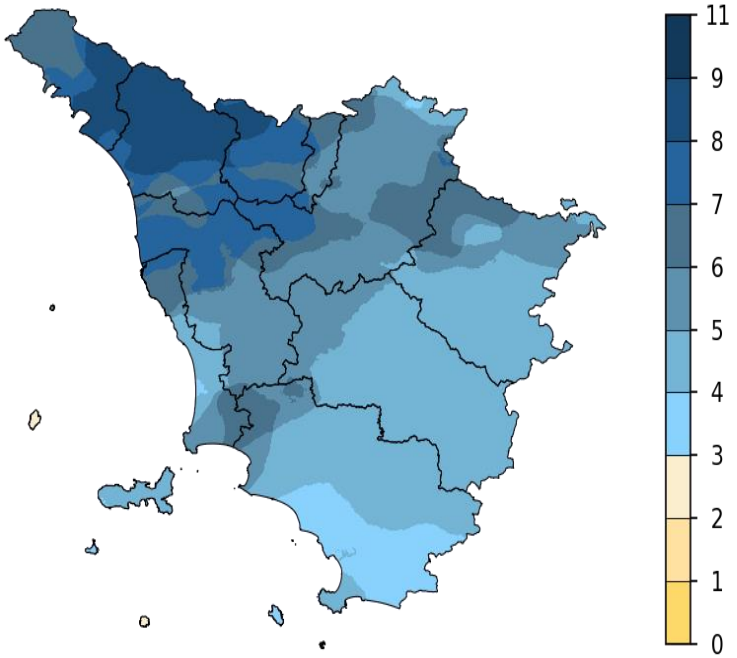


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia



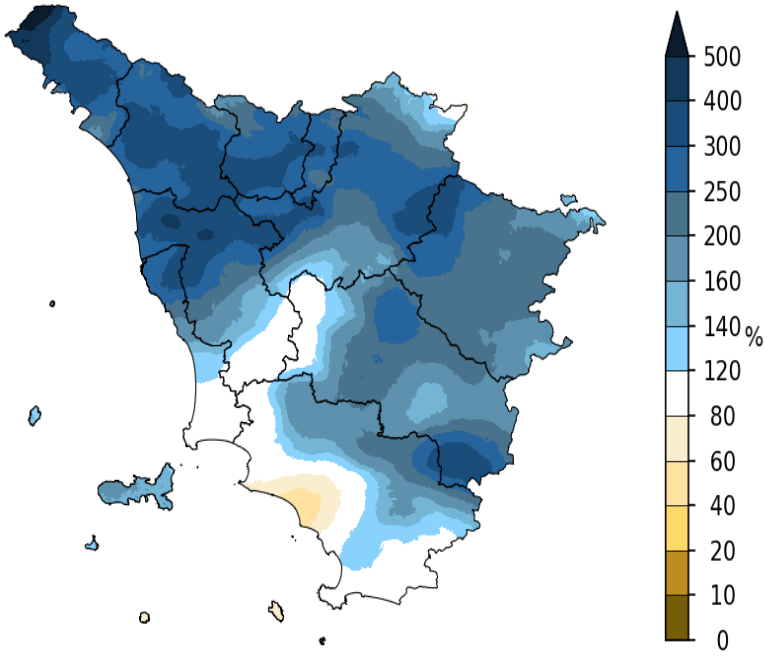
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 01/10/2020 al 10/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

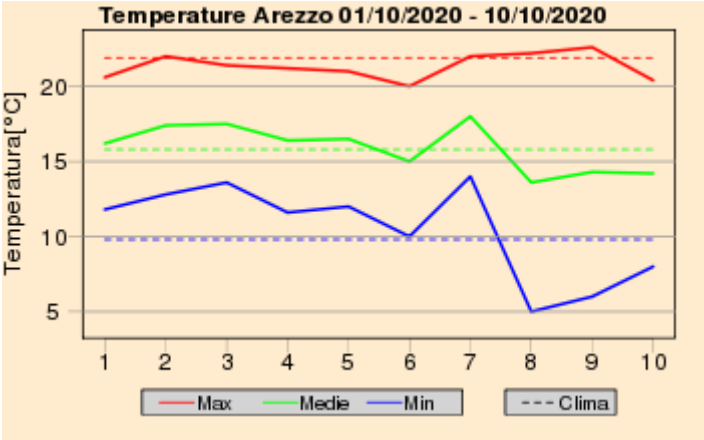
Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/10/2020 al 10/10/2020

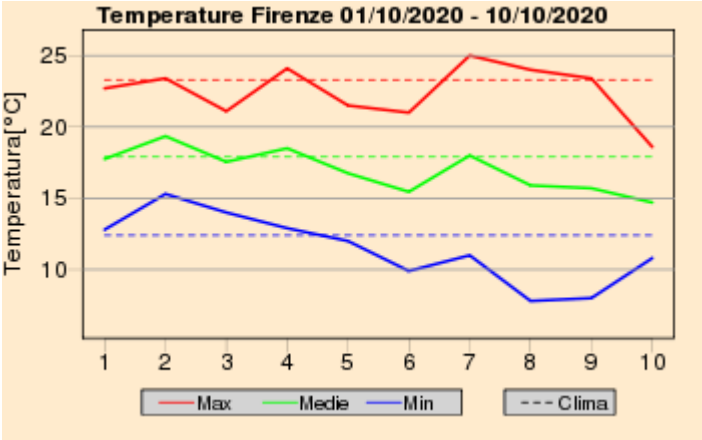


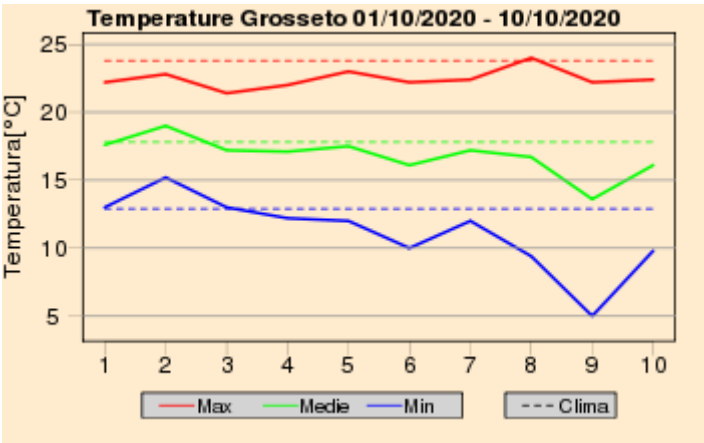
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

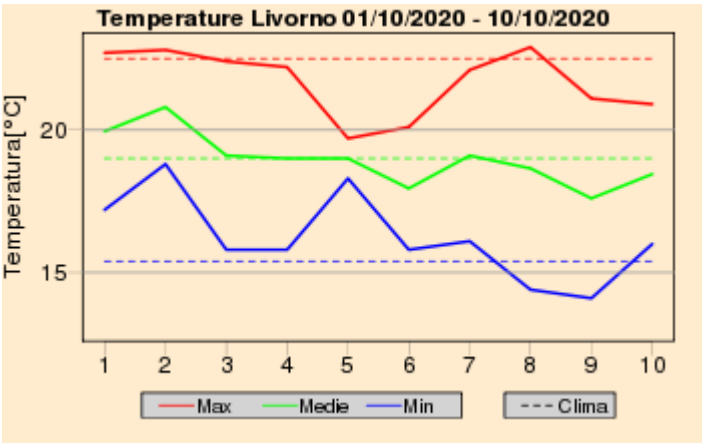
I decade - Quadro regionale – Temperature

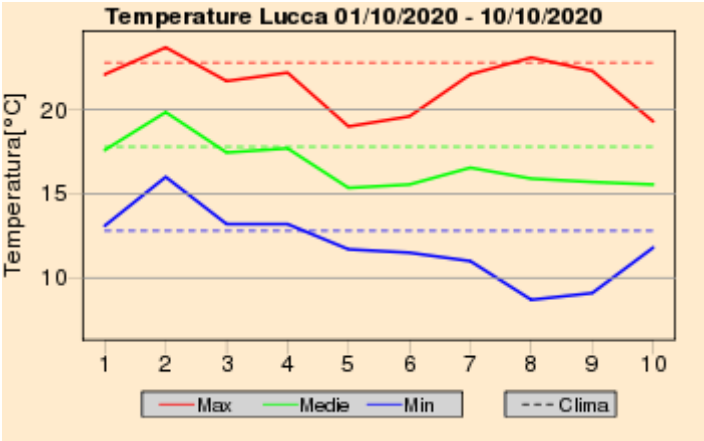
La prima decade di Ottobre ha fatto registrare nel complesso temperature inferiori a quelle tipiche del periodo. In particolare le massime si sono mantenute quasi sempre su valori leggermente inferiori alle medie, complice anche le condizioni del cielo, spesso nuvolose nel corso della prima parte di ottobre. Le minime, più variabile nel corso della decade, si sono mantenute inizialmente lievemente oltre le medie, per poi calare molto sensibilmente a fine decade quando si sono localmente raggiunti valori anche inferiori a 5 gradi in pianura.

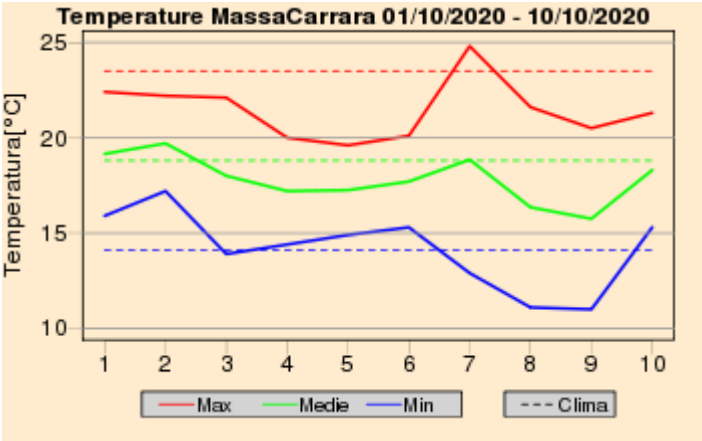


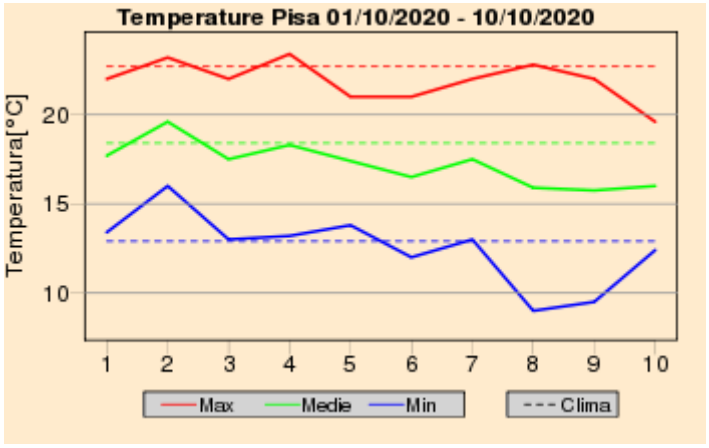


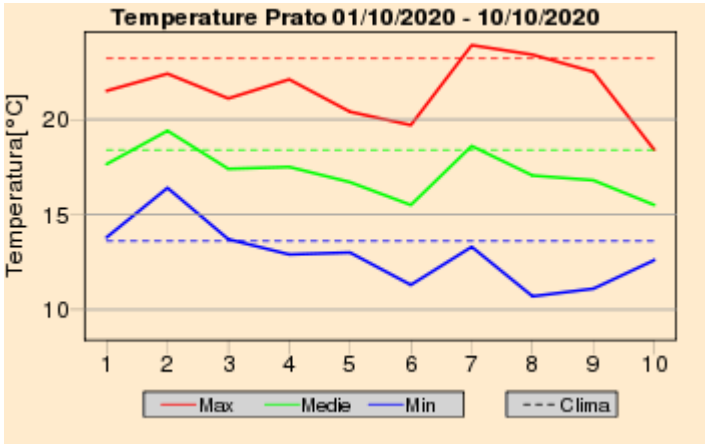


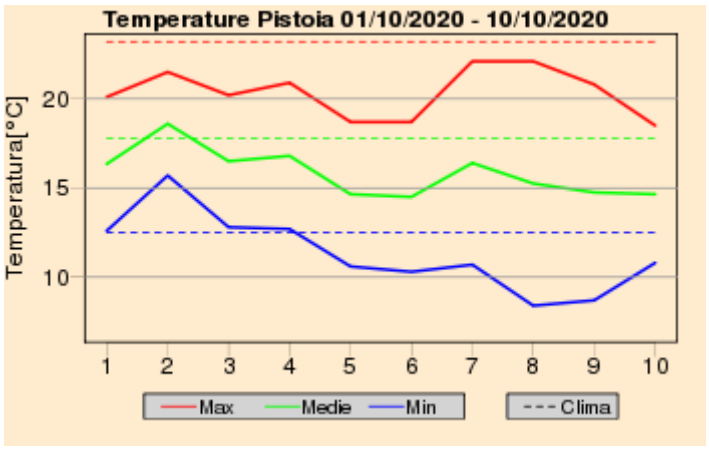


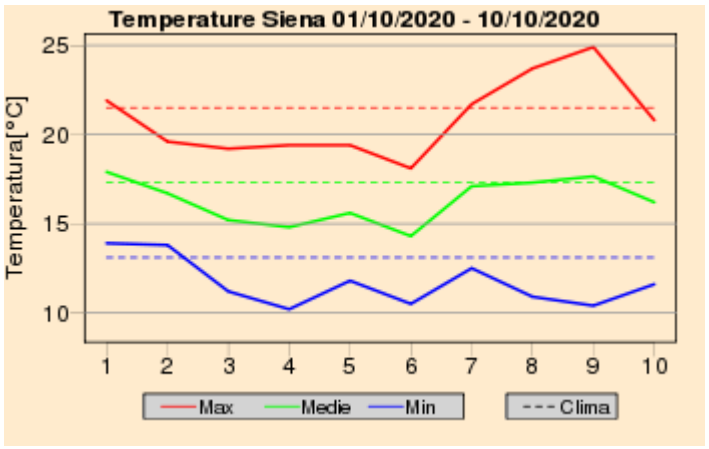




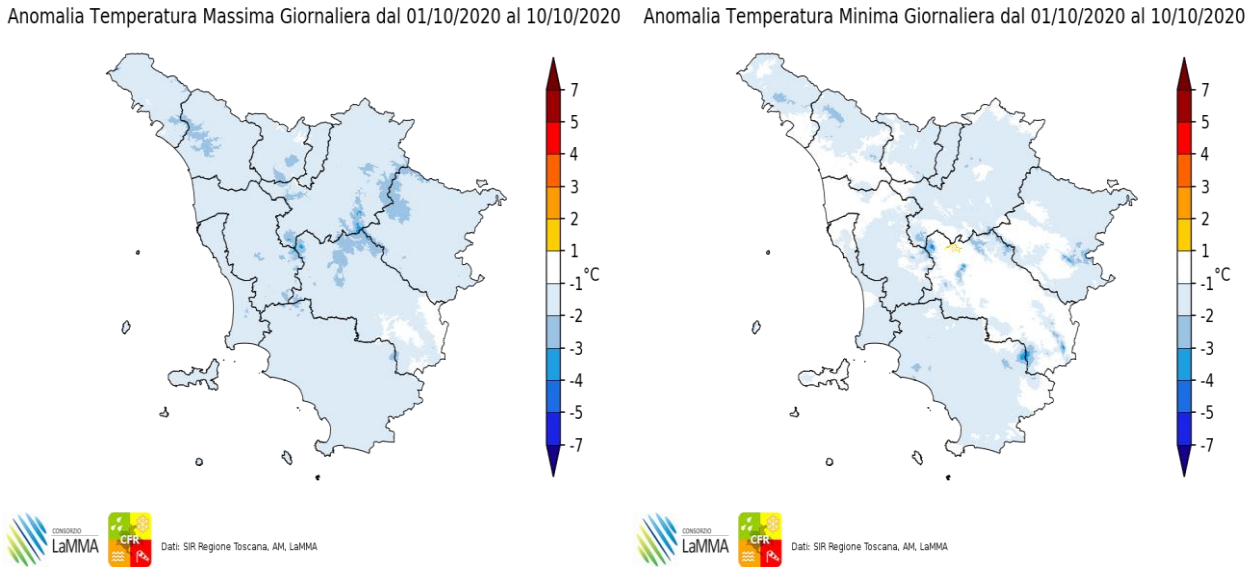








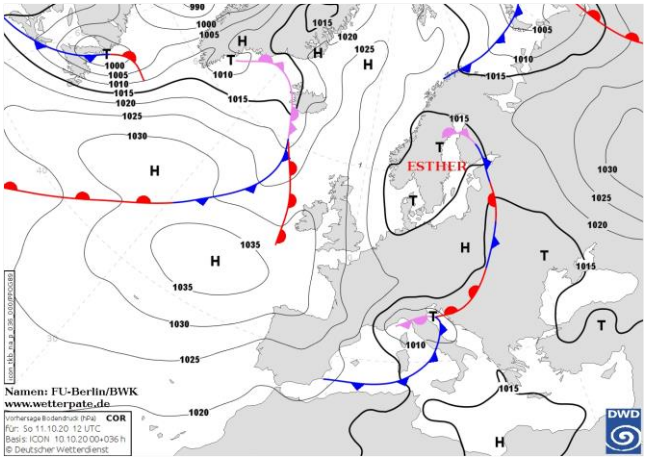
Quadro regionale – Anomalie termiche



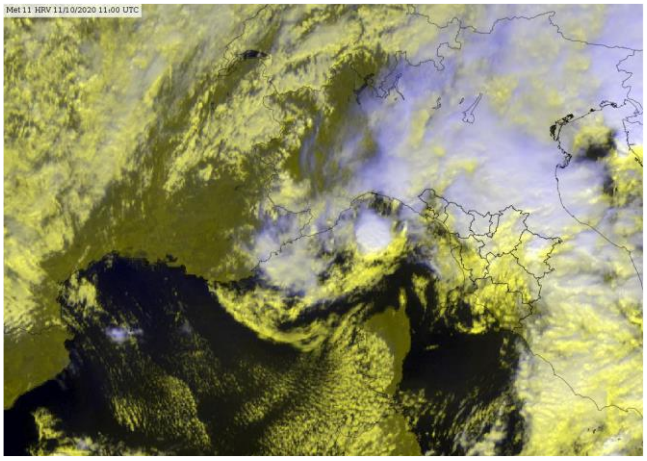
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Domenica 11 Ottobre 2020

Situazione: vasta saccatura seguita da aria fredda in transito sul Mediterraneo centrale. Domani pressione in aumento e minimo di pressione che si trasferirà verso il basso Adriatico.



Pressione al suolo e fronti del 11 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 11 Ottobre alle 11 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni diffuse anche a carattere di rovescio o temporale. Fenomeni più frequenti e abbondanti sulle province centro-settentrionali (medi intorno ai 25-30 mm e massimi puntuali fino a 60-70 mm).

Venti: moderati meridionali con rinforzi di Libeccio sulla costa in mattinata, tendenti a nord-est nel pomeriggio-sera.

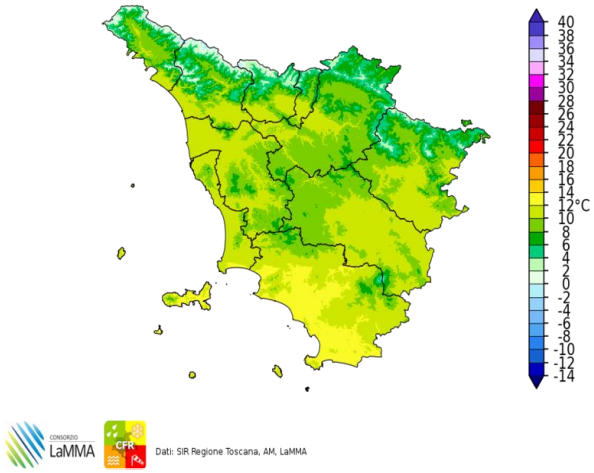
Mari: mossi o molto mossi.

Temperature: in diminuzione, in particolare i valori massimi (inferiori alle medie del periodo).

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	12	11	12	12	11	12	12	10	10	9
	anomalia*	4	0	1	-2	-1	0	0	-1	-2	-2
T. max	osservata	18	16	20	19	16	20	18	16	16	15
	anomalia*	-2	-6	-2	-3	-5	-3	-3	-6	-6	-4
Precipitazione (mm/24ore)		12	29	2	31	16	5	9	17	51	15

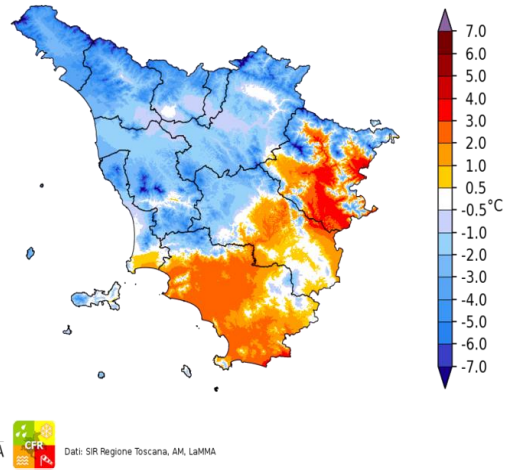
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 11/10/2020



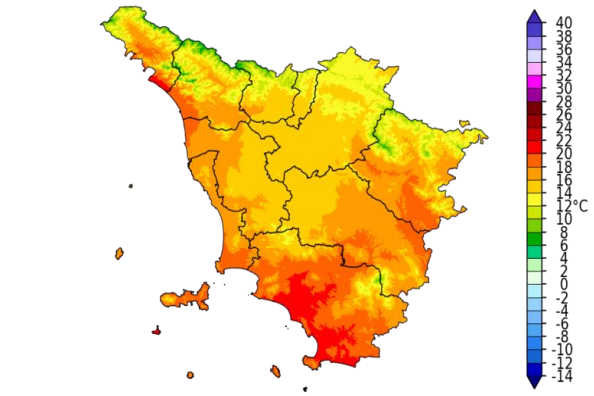
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 11/10/2020 e 10/10/2020



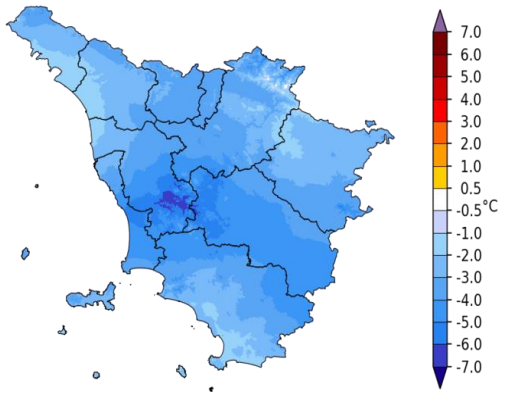
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 11/10/2020



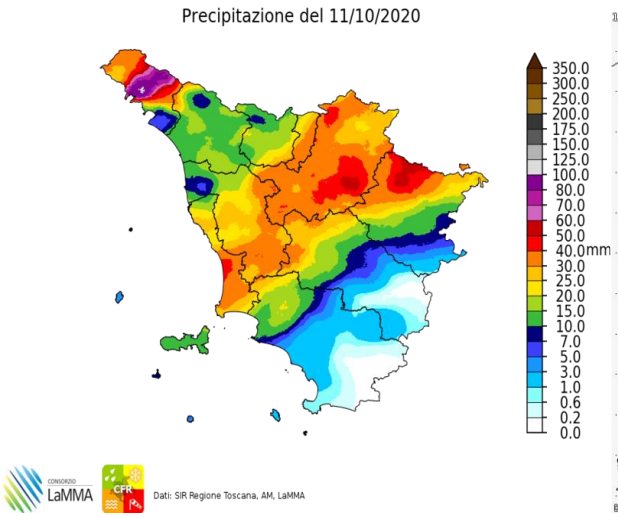
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 11/10/2020 e 10/10/2020



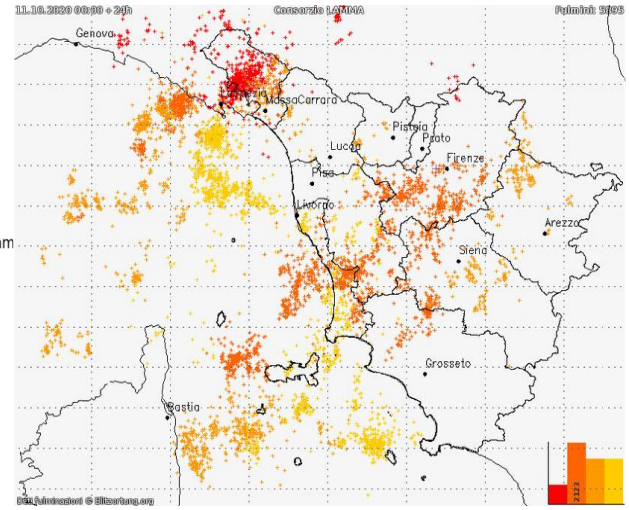
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 11/10/2020



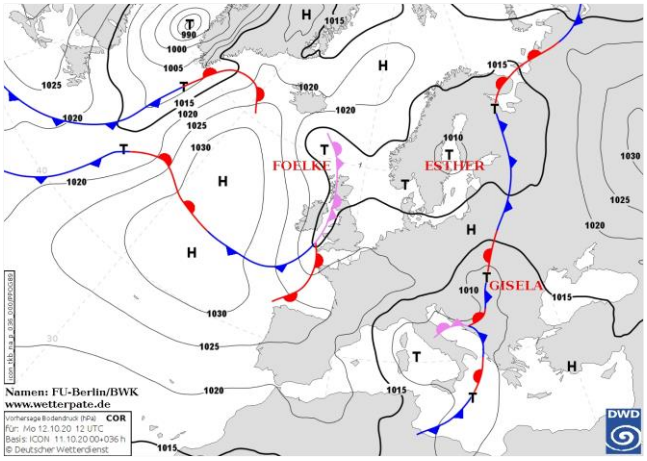
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 11 Ottobre

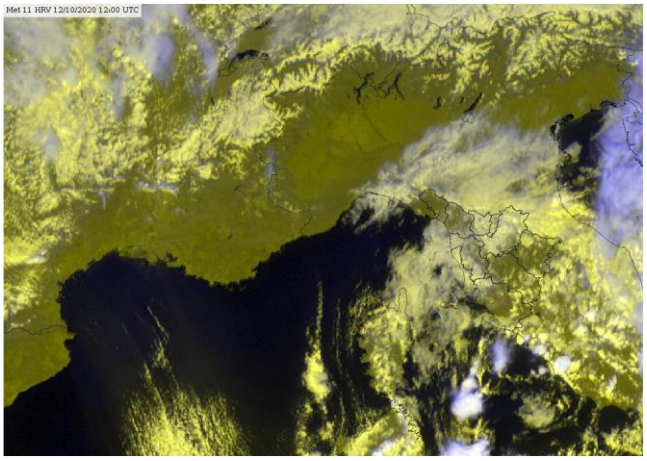


Lunedi' 12 Ottobre 2020

Situazione: pressione in aumento sulla nostra regione.



Pressione al suolo e fronti del 12 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 12 Ottobre alle 12 UTC

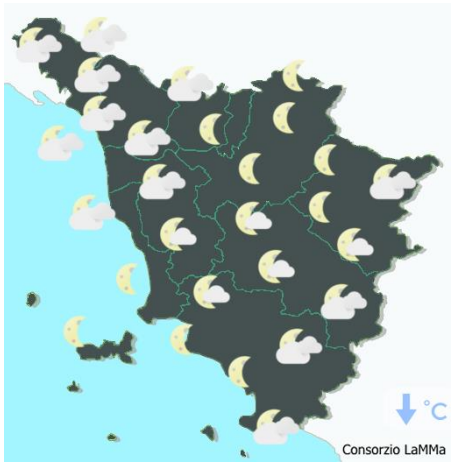
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso con schiarite pomeridiane.

Fenomeni: rovesci o temporali nella notte e in mattinata sulle zone centro-meridionali e nel pomeriggio sulla dorsale appenninica.

Venti: moderati a tratti forti di Grecale.

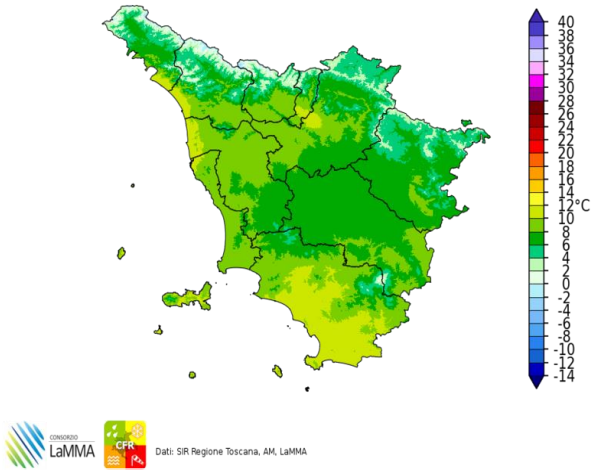
Mari: generalmente mossi in particolare al largo.

Temperature: in calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	10	11	11	9	10	11	10	10	8
	anomalia*	1	-1	0	-3	-2	-2	0	-1	-2	-4
T. max	osservata	16	15	19	16	17	18	17	15	14	15
	anomalia*	-4	-7	-3	-5	-4	-4	-5	-7	-7	-5
Precipitazione (mm/24ore)		13	1	0	0	0	0	0	0	0	7

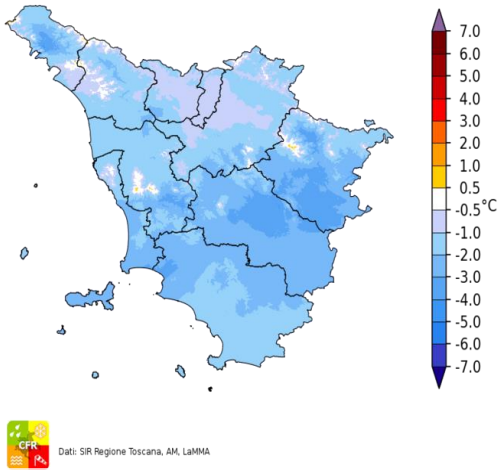
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 12/10/2020



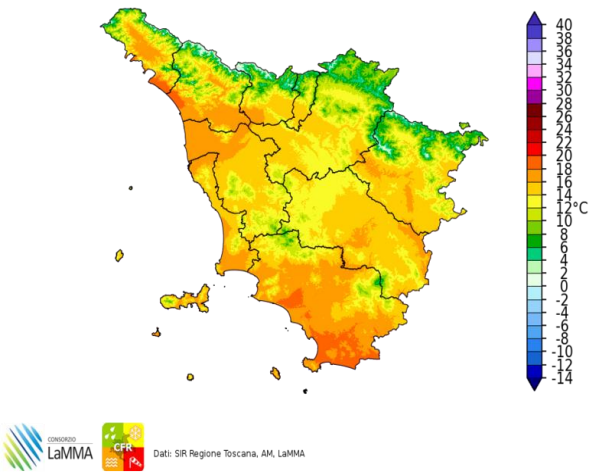
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 12/10/2020 e 11/10/2020



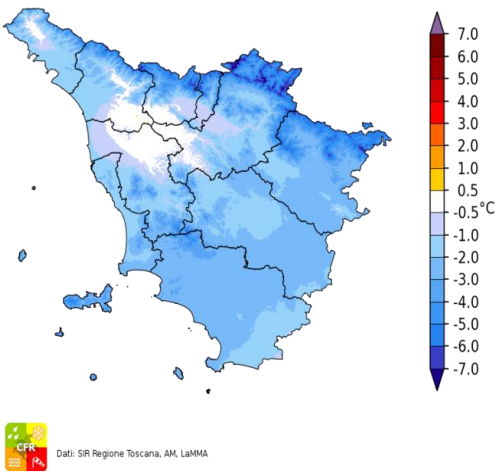
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 12/10/2020



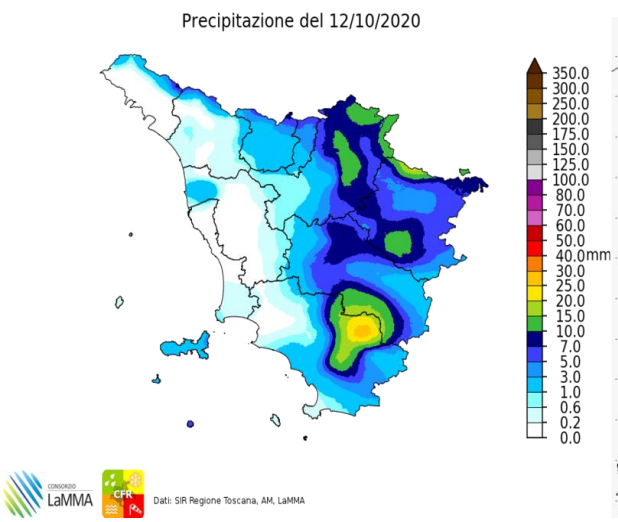
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 12/10/2020 e 11/10/2020



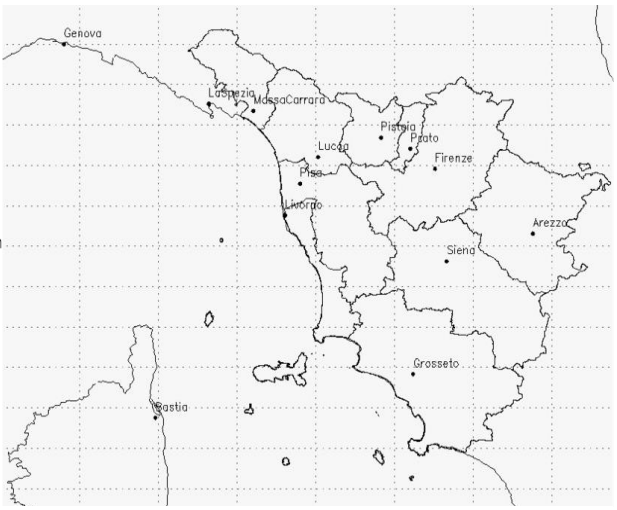
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 12/10/2020



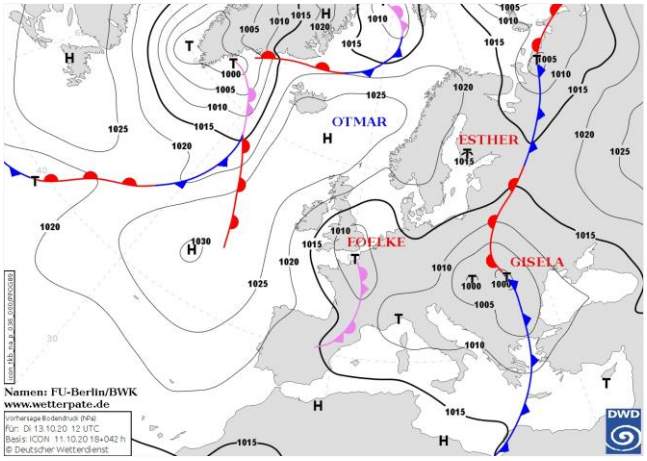
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 12 Ottobre

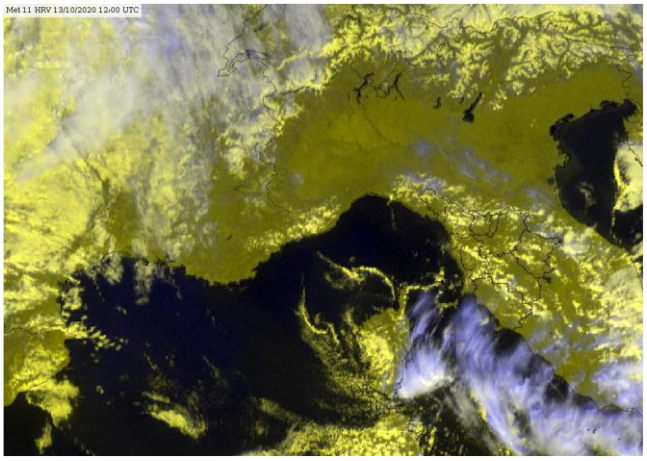


Martedi' 13 Ottobre 2020

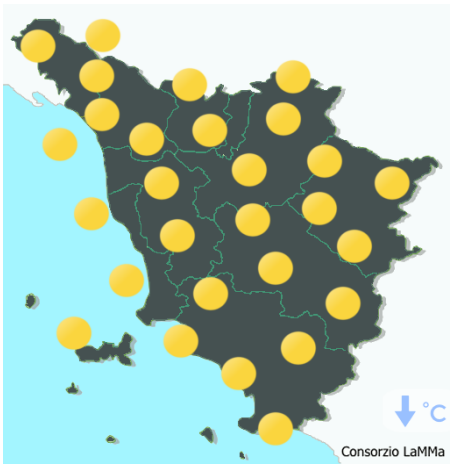
Situazione: una estesa circolazione depressionaria continua ad interessare gran parte del continente europeo e del Mediterraneo; sulla Toscana temporaneo aumento della pressione al suolo.



Pressione al suolo e fronti del 13 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 13 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: fra poco nuvoloso e parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: rovesci nel pomeriggio sulle zone centrali; pioggia in tarda serata sulla costa centro-settentrionale.

Venti: deboli inizialmente orientali, successivamente da sud ovest.

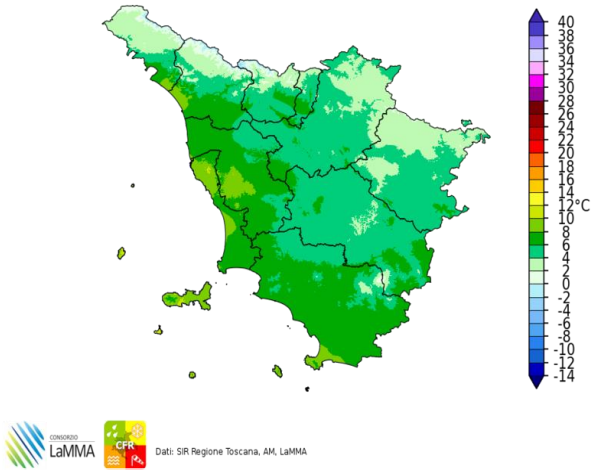
Mari: poco mossi.

Temperature: minime in calo, massime in aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	5	8	11	6	8	6	6	8	7
	anomalia*	-3	-6	-4	-3	-5	-5	-5	-4	-4	-5
T. max	osservata	16	19	19	20	18	19	19	18	19	18
	anomalia*	-4	-2	-3	-2	-3	-4	-3	-4	-3	-1
Precipitazione (mm/24ore)		1	0	0	11	7	0	4	1	0	3

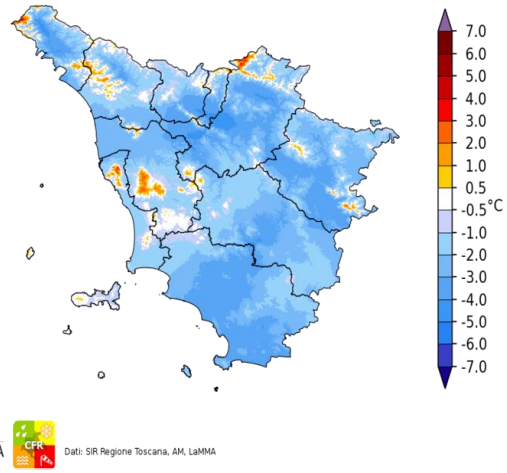
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 13/10/2020



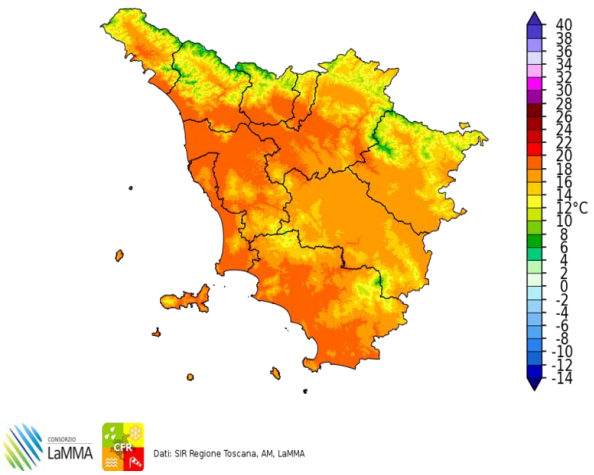
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 13/10/2020 e 12/10/2020



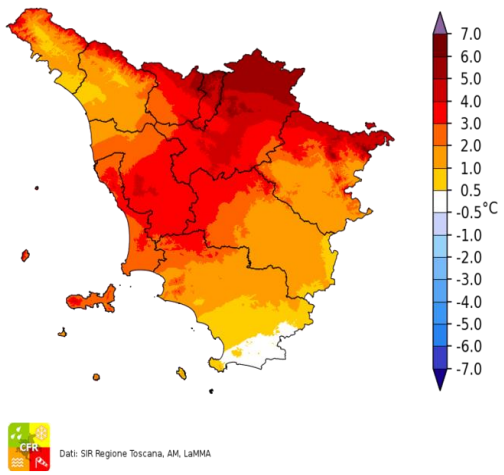
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 13/10/2020



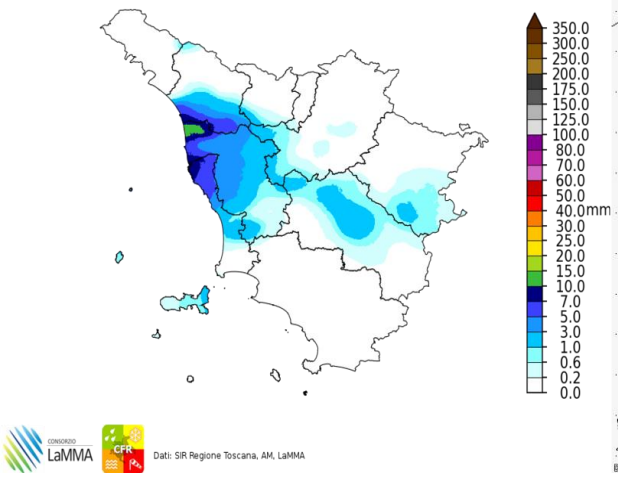
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 13/10/2020 e 12/10/2020



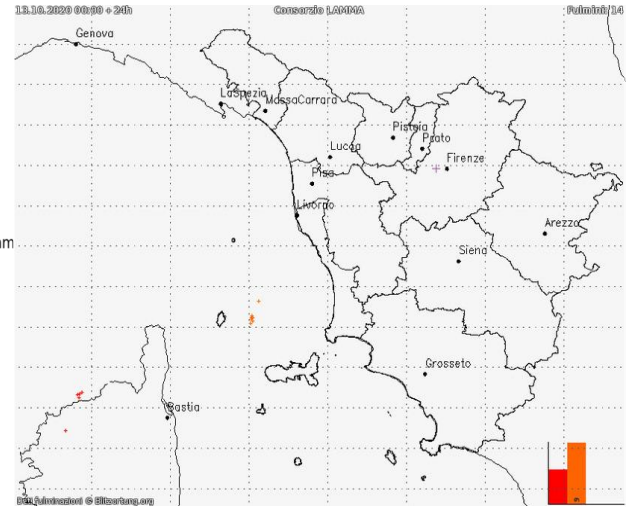
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 13/10/2020



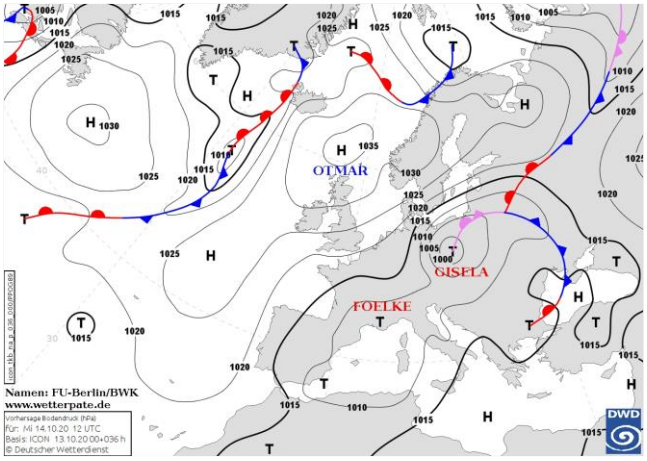
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 13 Ottobre

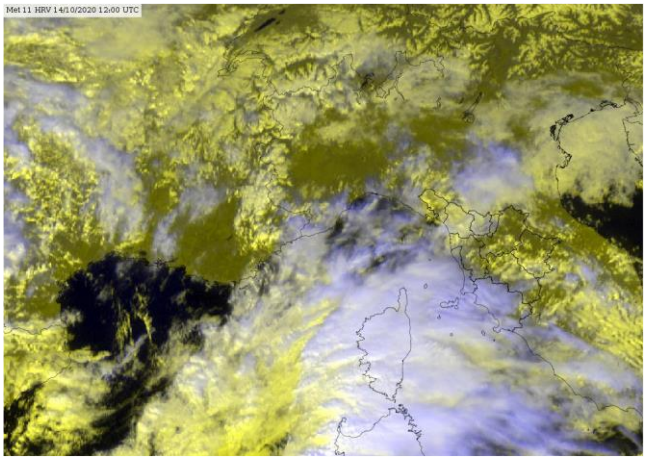


Mercoledi' 14 Ottobre 2020

Situazione: una perturbazione interessa il Mediterraneo centro-occidentale determinando maltempo su tutta la penisola italiana.



Pressione al suolo e fronti del 14 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 14 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: piogge diffuse.

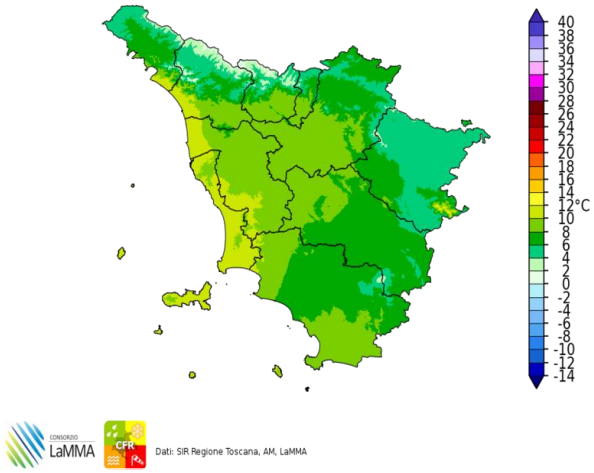
Venti: deboli orientali, in deciso rinforzo nel corso del pomeriggio fino a forti in serata in particolare sull'Arcipelago e sulla costa centro-meridionale.
Mari: mossi in aumento a molto mossi in serata.

Temperature: minime in aumento, massime in calo sulle province settentrionali

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	9	8	11	9	11	10	10	9	8
	anomalia*	-2	-2	-4	-3	-2	-2	-1	-1	-3	-4
T. max	osservata	18	18	21	16	12	17	15	15	16	17
	anomalia*	-2	-4	-2	-5	-9	-6	-7	-7	-6	-3
Precipitazione (mm/24ore)		2	16	9	29	47	28	54	41	27	9

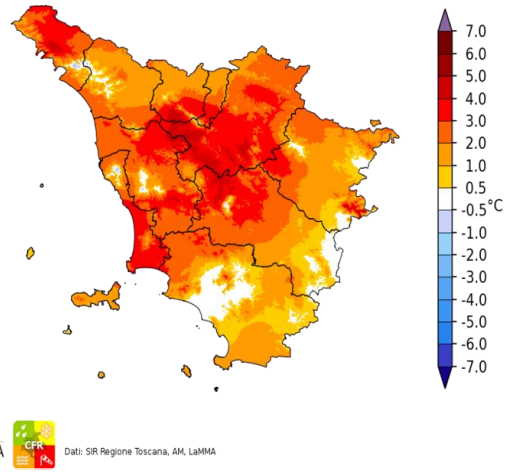
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 14/10/2020



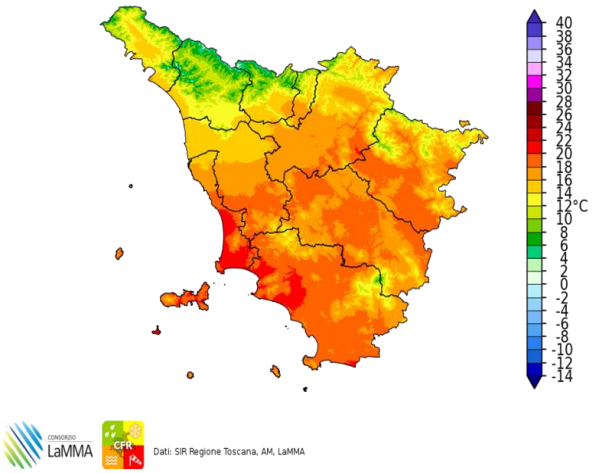
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 14/10/2020 e 13/10/2020



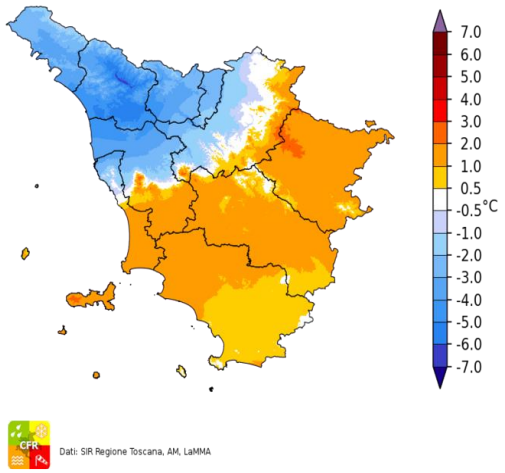
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 14/10/2020



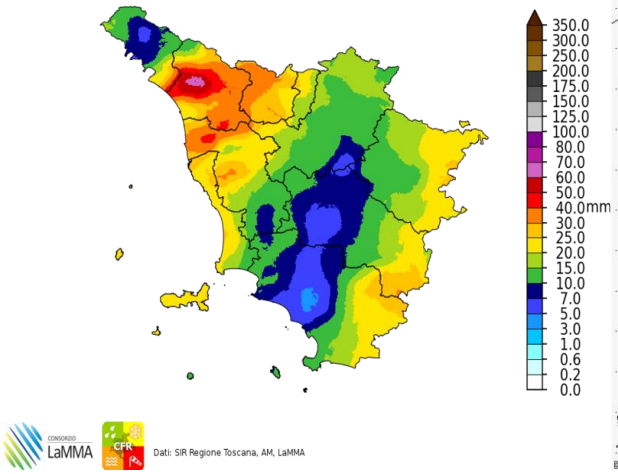
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 14/10/2020 e 13/10/2020



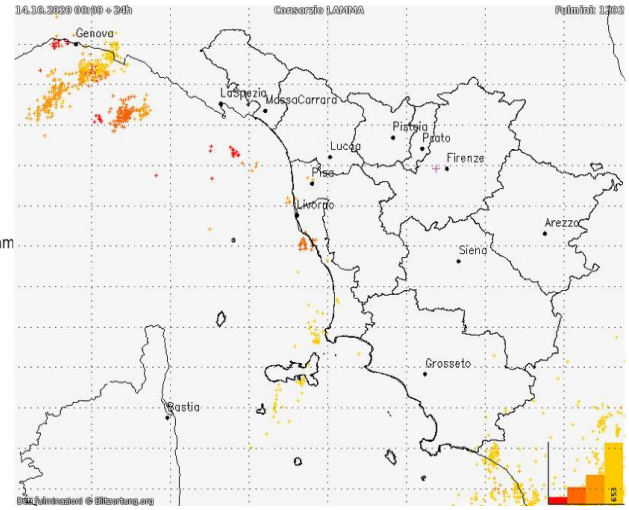
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 14/10/2020



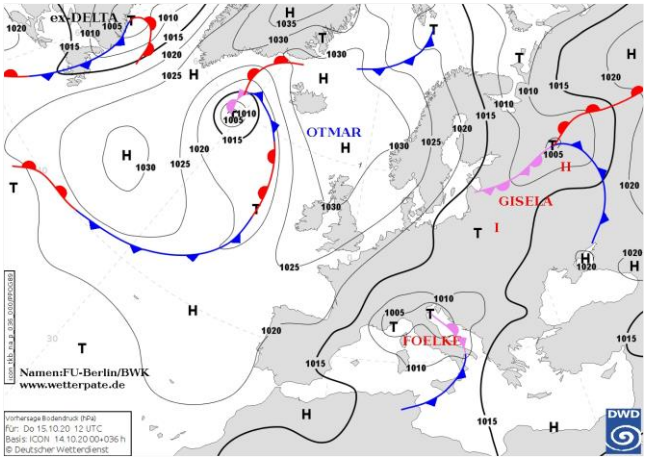
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 14 Ottobre

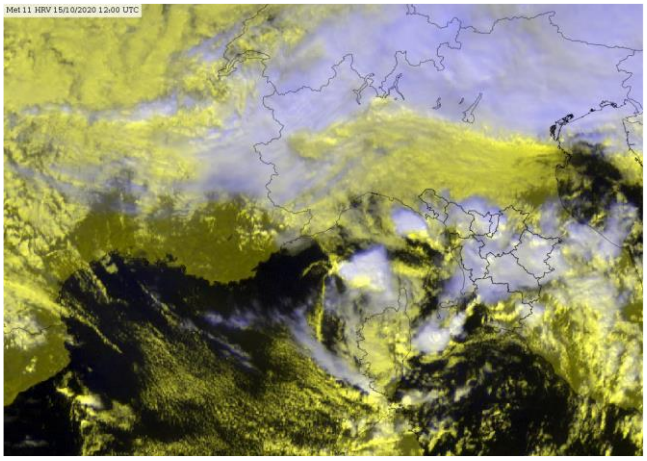


Giovedi' 15 Ottobre 2020

Situazione: una vasta area depressionaria interessa il Mediterraneo occidentale e l'Italia. Una perturbazione associata a tale depressione sta interessando la penisola e si muove verso levante. Al suo seguito condizioni di instabilità.



Pressione al suolo e fronti del 15 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 15 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o a tratti coperto con maggiore variabilità nel corso della mattinata.

Fenomeni: precipitazioni diffuse, localmente anche temporalesche, con massimi fino a 30-40 mm sulle Colline Metallifere.

Venti: di Maestrale o Libeccio moderati sulla costa, deboli sulle zone interne.

Mari: mossi o localmente molto mossi.

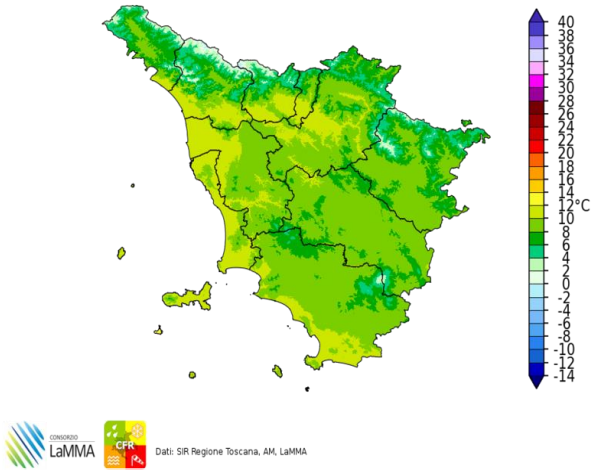
Temperature: minime in aumento e massime in calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	11	11	12	10	10	12	10	11	8
	anomalia*	2	0	0	-2	-1	-2	0	0	-1	-3
T. max	osservata	16	16	19	17	14	15	17	14	16	14
	anomalia*	-4	-6	-4	-4	-7	-7	-5	-8	-5	-5
Precipitazione (mm/24ore)		10	17	8	13	18	3	13	21	16	18

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

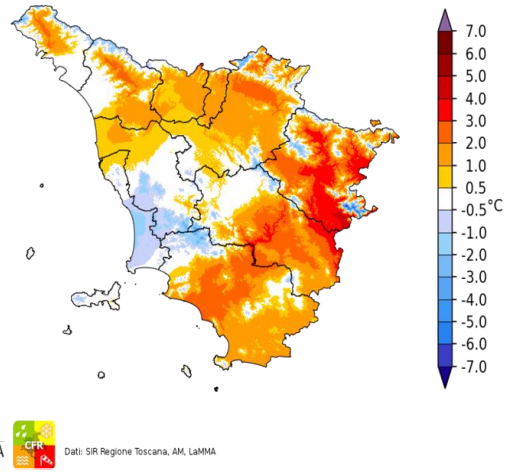
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 15/10/2020



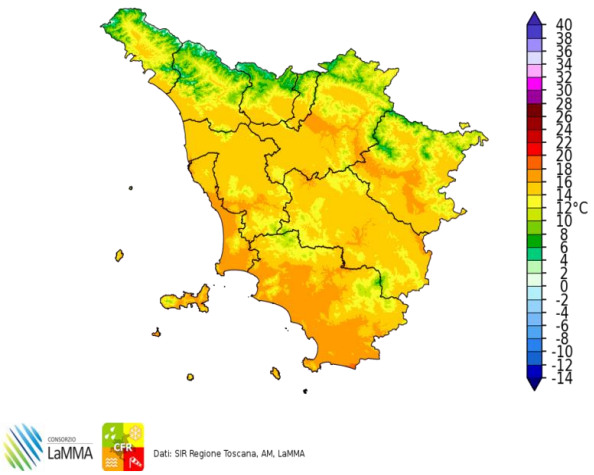
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 15/10/2020 e 14/10/2020



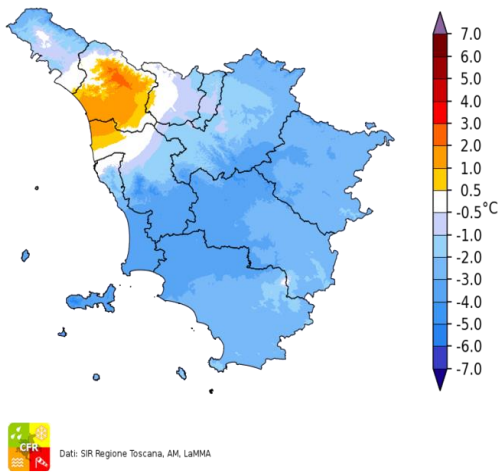
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 15/10/2020



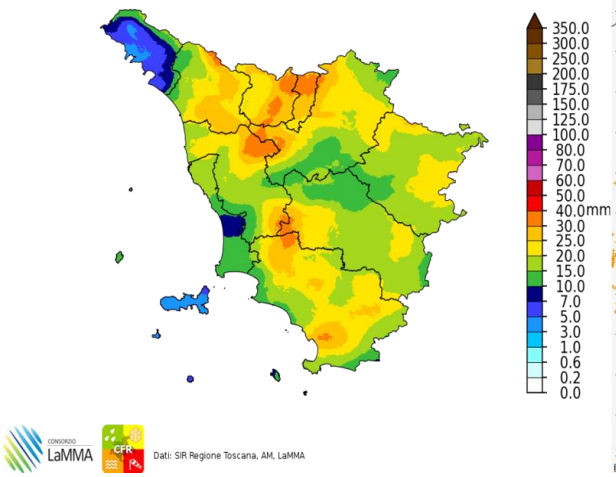
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 15/10/2020 e 14/10/2020



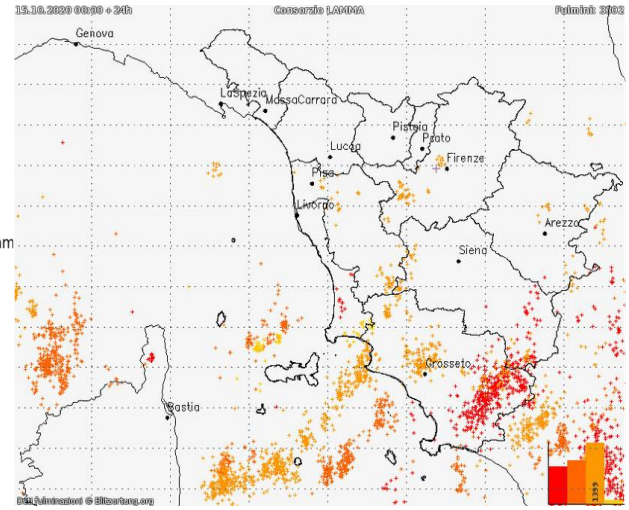
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 15/10/2020



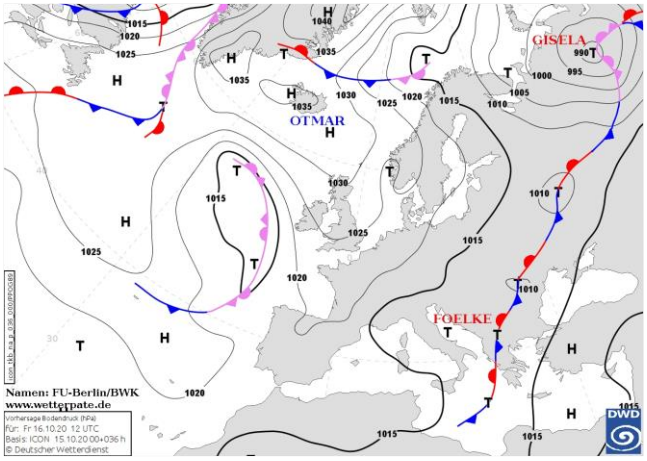
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 15 Ottobre

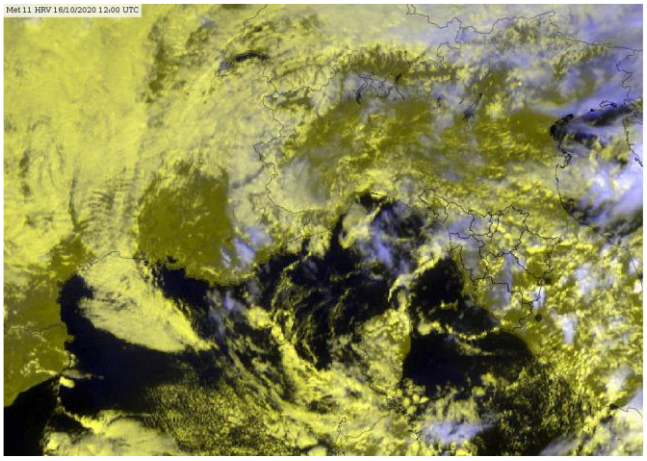


Venerdi' 16 Ottobre 2020

Situazione: l'Italia centrale è interessata da una circolazione depressionaria in graduale spostamento verso sud est. In Toscana residua instabilità legata alla presenza di aria fredda in quota.



Pressione al suolo e fronti del 16 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 16 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso nottetempo e al primo mattino, tendenza ad attenuazione della nuvolosità fino a cielo poco o parzialmente nuvoloso nel pomeriggio, quasi sereno in serata.

Fenomeni: precipitazioni sparse anche temporalesche nottetempo e al primo mattino più frequenti in Arcipelago e zone occidentali. Nel pomeriggio isolati rovesci sui rilievi meridionali.

Venti: deboli variabili.

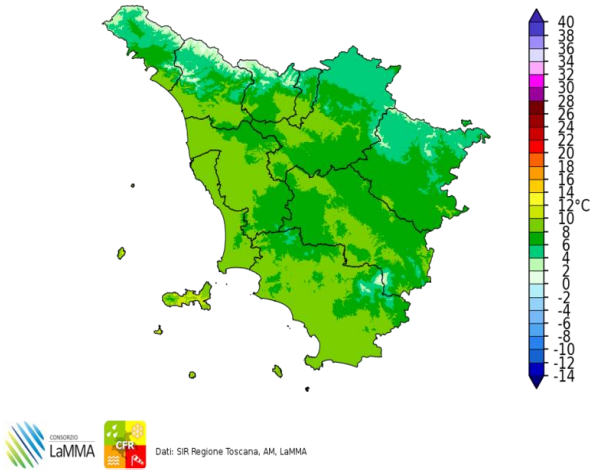
Mari: mossi.

Temperature: massime in aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	8	10	12	8	10	9	8	9	9
	anomalia*	2	-3	-2	-2	-3	-3	-2	-3	-3	-3
T. max	osservata	16	18	19	17	15	17	17	16	18	17
	anomalia*	-4	-4	-3	-4	-6	-5	-5	-6	-4	-3
Precipitazione (mm/24ore)		1	5	0	6	12	1	11	1	2	0

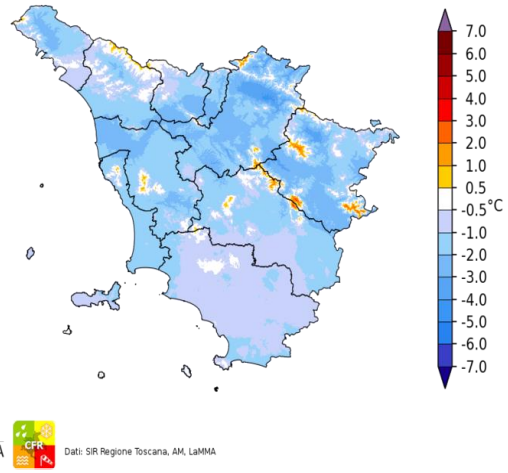
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 16/10/2020



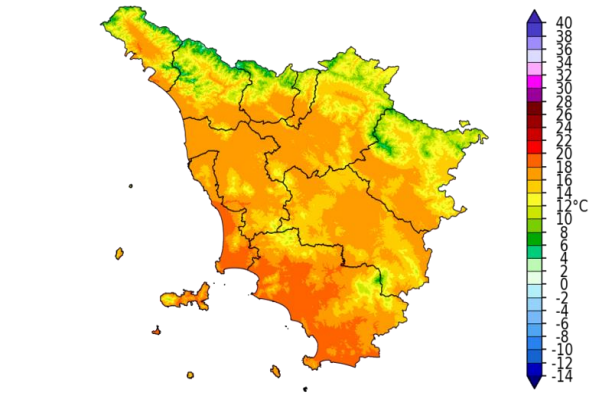
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 16/10/2020 e 15/10/2020



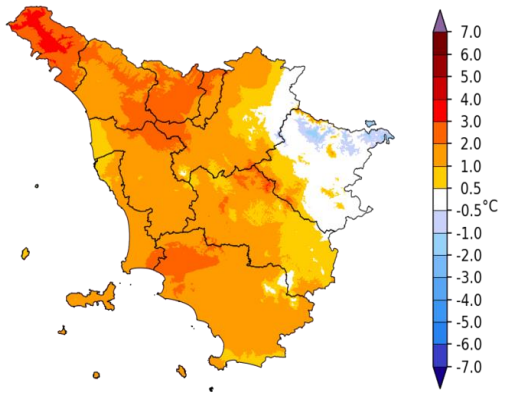
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 16/10/2020



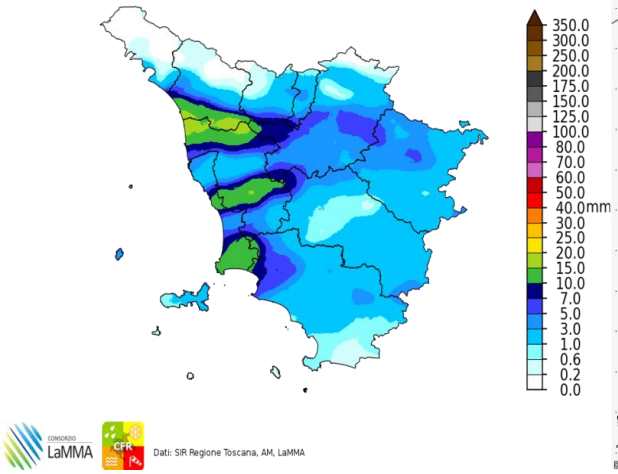
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 16/10/2020 e 15/10/2020



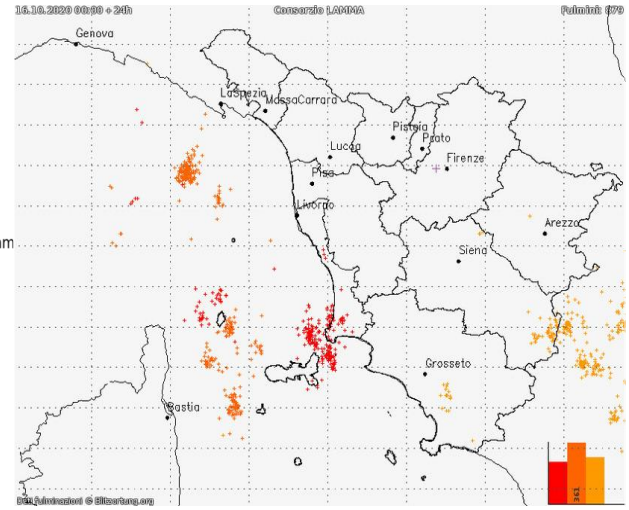
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 16/10/2020



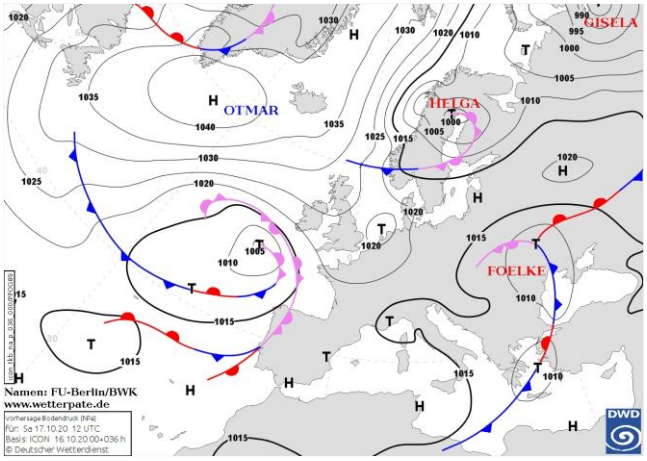
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 16 Ottobre

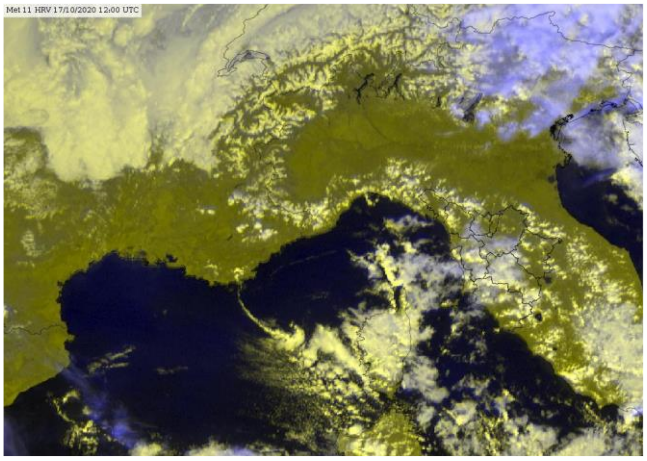


Sabato 17 Ottobre 2020

Situazione: saccatura atlantica in ulteriore spostamento verso est con pressione al suolo in graduale aumento sulla nostra penisola.

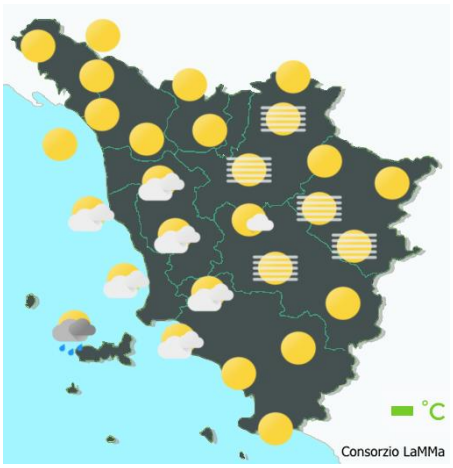


Pressione al suolo e fronti del 17 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 17 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso o a tratti molto nuvoloso su costa e Arcipelago, parzialmente nuvoloso nell'interno con nebbie e foschie mattutine nei fondovalle dell'interno e sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio sui rilievi.

Fenomeni: locali piogge o rovesci su Arcipelago, costa e colline retrostanti, zone circostanti il M. Amiata e Appennini settentrionale. Cumulati fino a 10-15 mm sulle Colline Pisane.

Venti: deboli variabili tendenti a disporsi da ovest (deboli) nel pomeriggio.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a nord dell'Elba in mattinata.

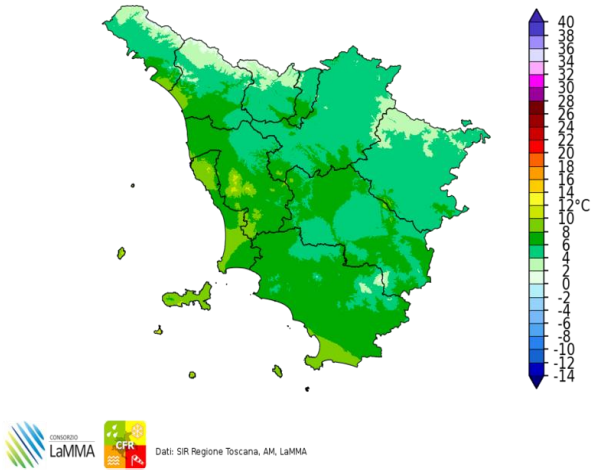
Temperature:

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	5	8	11	6	8	8	6	8	8
	anomalia*	-1	-6	-4	-3	-5	-5	-4	-5	-4	-4
T. max	osservata	16	19	20	19	18	18	18	17	18	15
	anomalia*	-4	-3	-2	-3	-4	-5	-3	-5	-4	-4
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	5	0	0	0	0	0	0

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

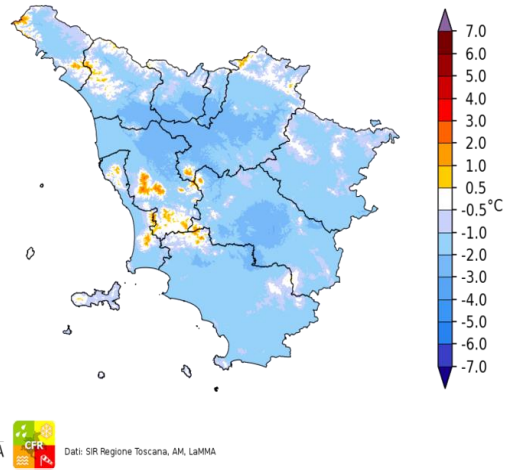
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 17/10/2020



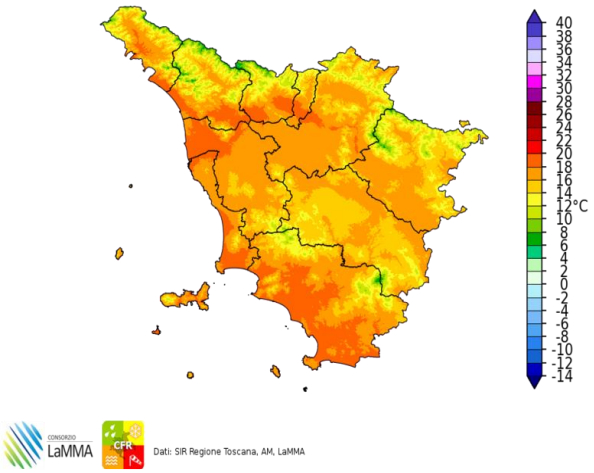
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 17/10/2020 e 16/10/2020



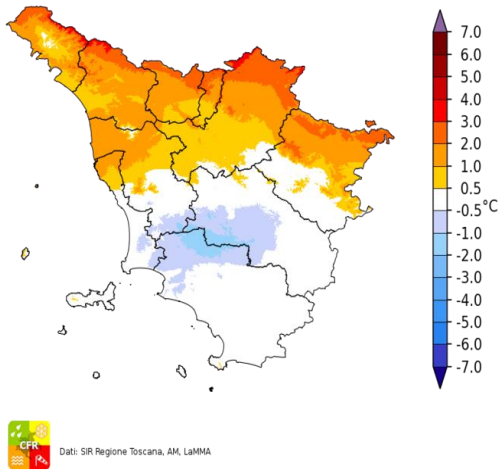
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 17/10/2020



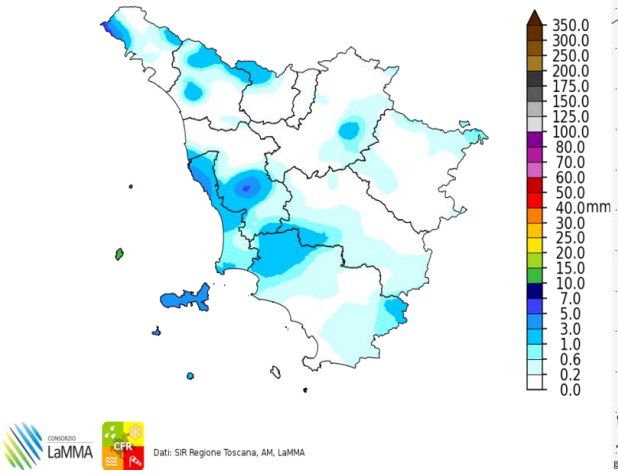
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 17/10/2020 e 16/10/2020



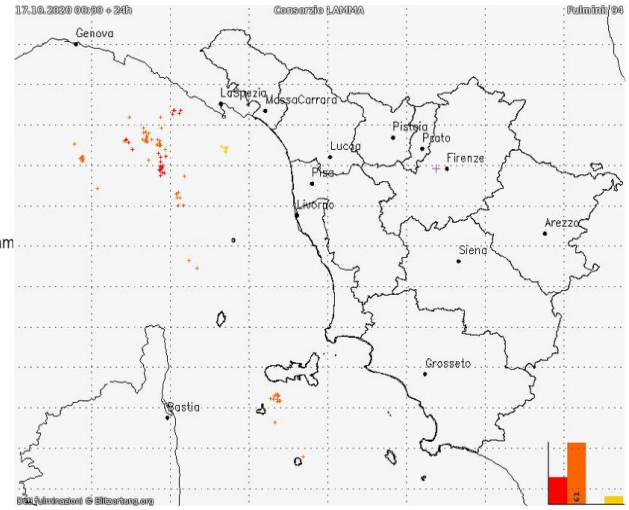
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 17/10/2020



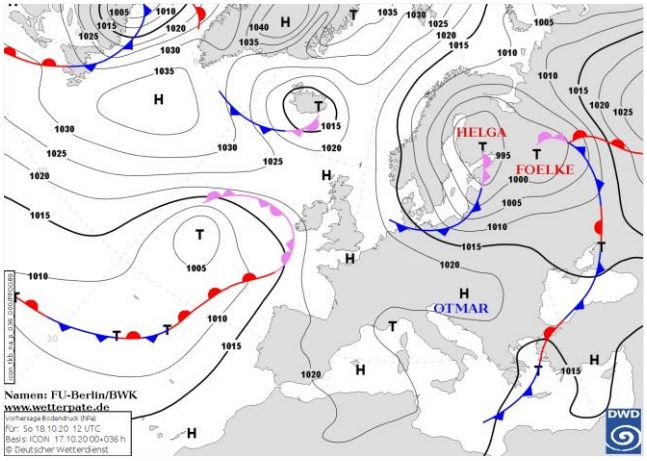
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 17 Ottobre

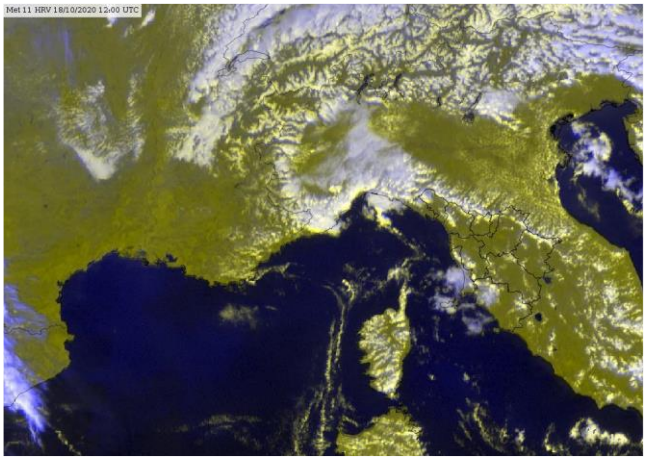


Domenica 18 Ottobre 2020

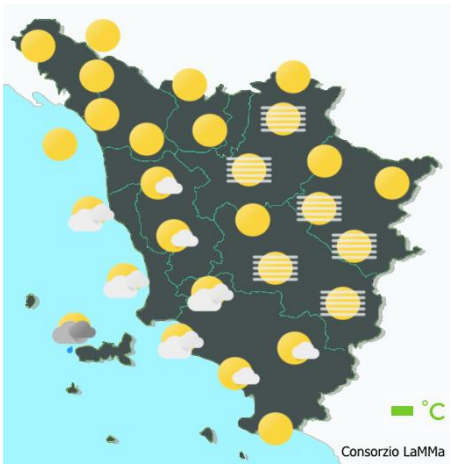
Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centrale.



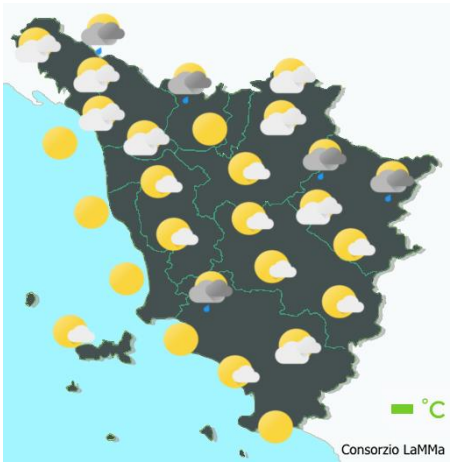
Pressione al suolo e fronti del 18 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 18 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: in mattinata sereno o poco nuvoloso con addensamenti in prossimità della costa centrale e sull'Arcipelago attorno all'isola d'Elba e presenza di foschie e nebbie nei fondovalle dell'interno in lento dissolvimento. Nel pomeriggio aumento di nubi cumuliformi sui rilievi, generalmente poco nuvoloso altrove.
Fenomeni: fino a 5-10 mm circa sull'isola d'Elba tra la notte e il primo mattino, poco significativi o assenti altrove.

Venti: deboli variabili o assenti.

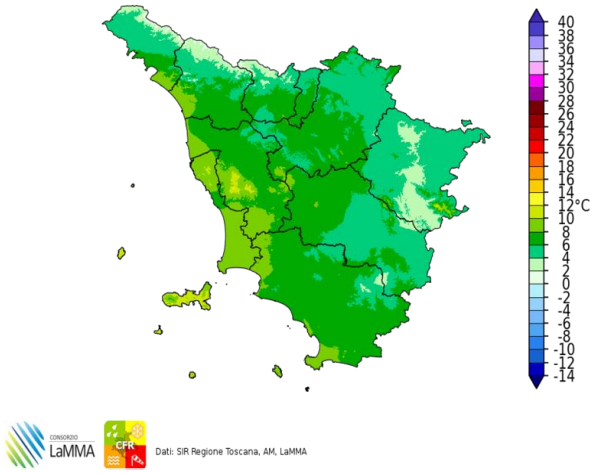
Mari: poco mossi.

Temperature: in rialzo con punte di 19-20°C.

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

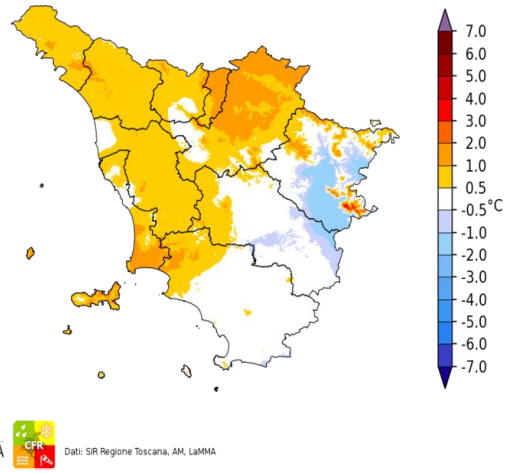
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 18/10/2020



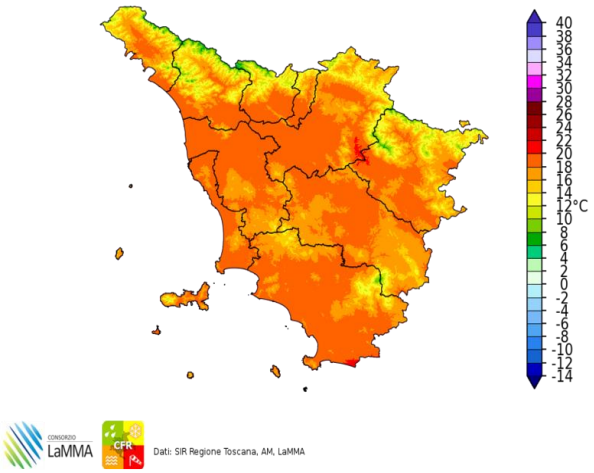
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 18/10/2020 e 17/10/2020



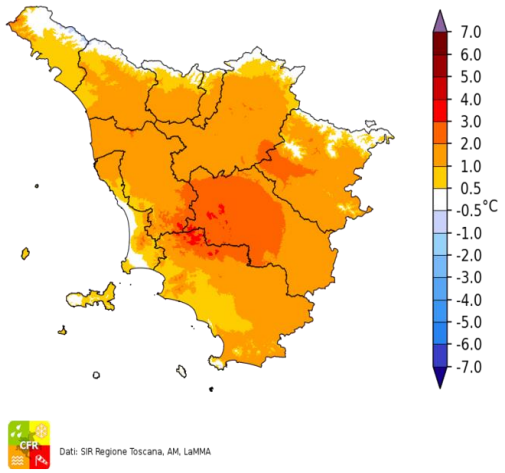
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 18/10/2020



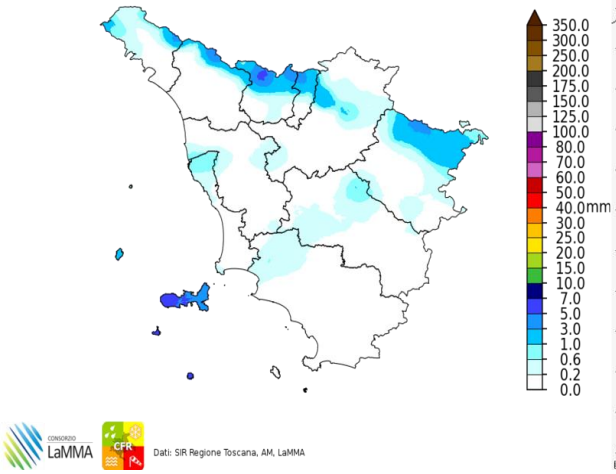
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 18/10/2020 e 17/10/2020



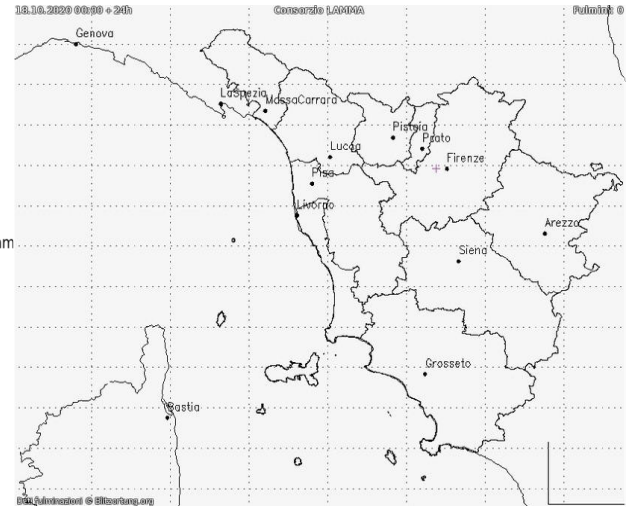
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 18/10/2020



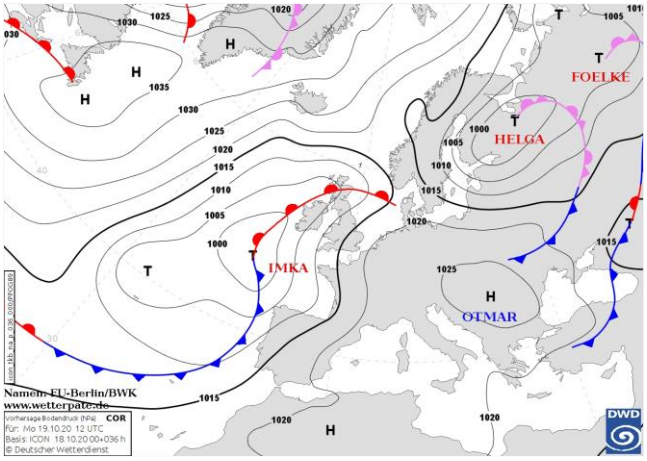
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 18 Ottobre

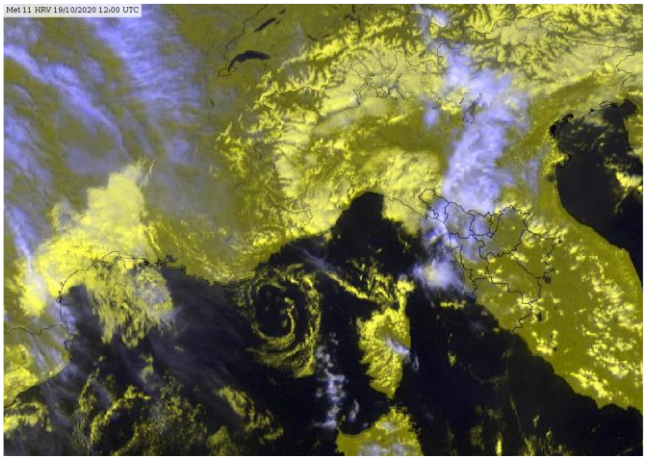


Lunedi' 19 Ottobre 2020

Situazione: alta pressione in rinforzo sul Mediterraneo centrale.

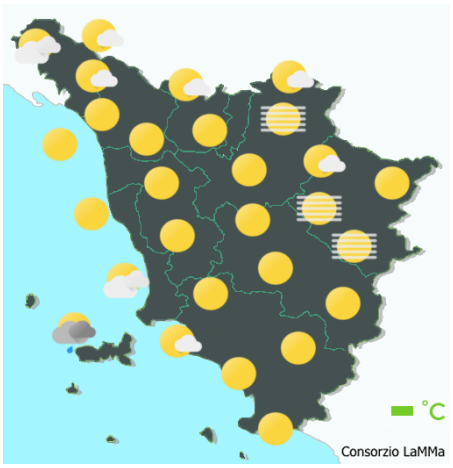


Pressione al suolo e fronti del 19 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 19 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili o assenti.

Mari: calmi o poco mossi.

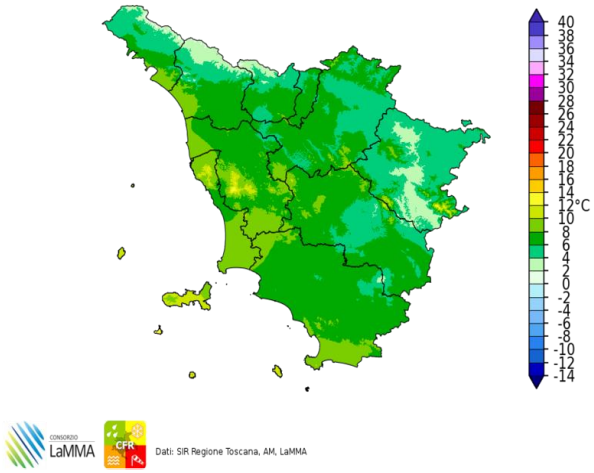
Temperature: in lieve aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	8	12	7	9	7	6	8	9
	anomalia*	-5	-6	-4	-3	-5	-3	-4	-5	-3	-3
T. max	osservata	18	20	21	19	19	18	20	19	20	18
	anomalia*	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-2	-3	-2	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

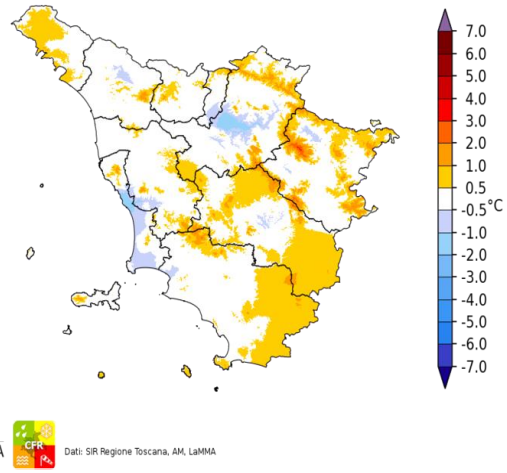
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 19/10/2020



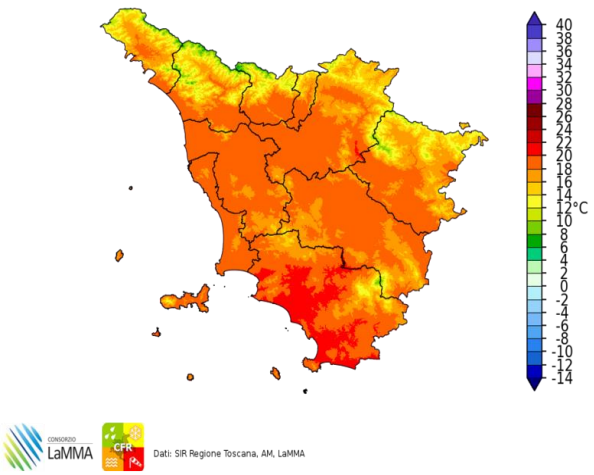
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 19/10/2020 e 18/10/2020



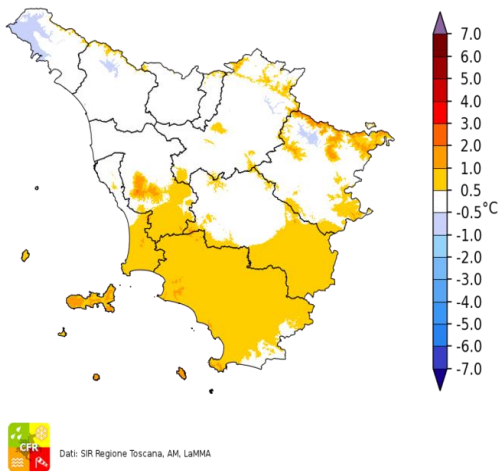
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 19/10/2020



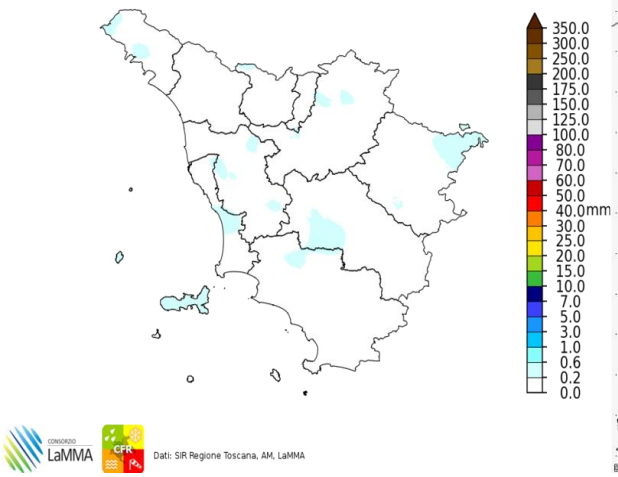
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 19/10/2020 e 18/10/2020



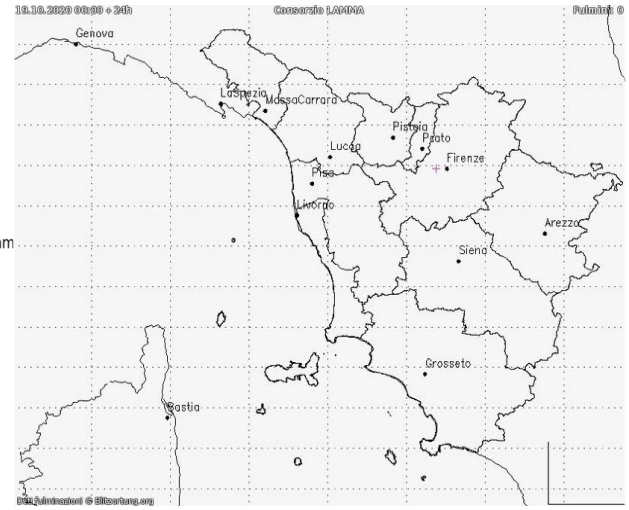
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 19/10/2020



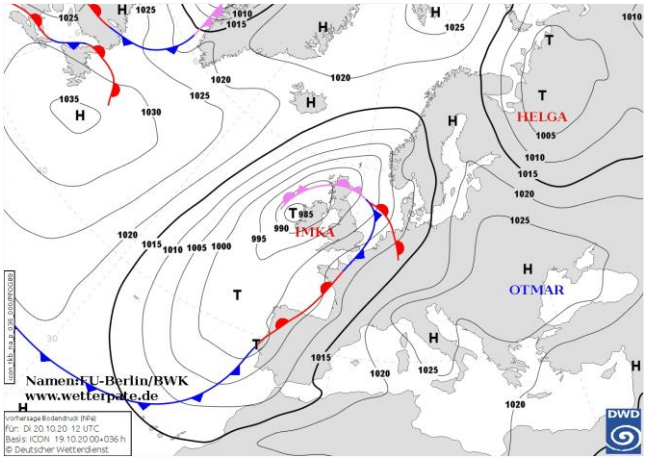
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 19 Ottobre

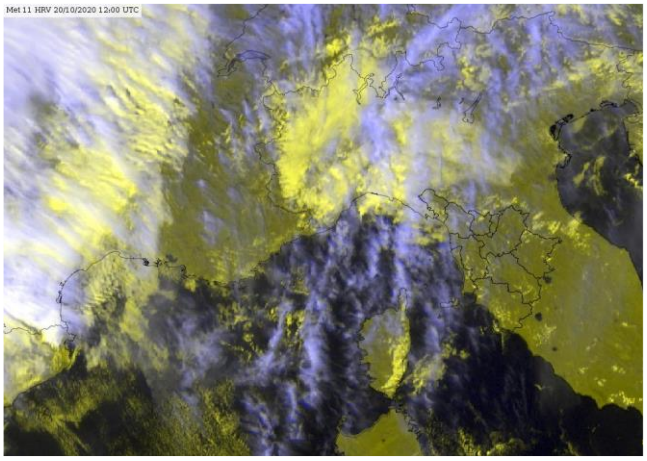


Martedi' 20 Ottobre 2020

Situazione: promontorio in rinforzo sul Mediterraneo centrale e l'Europa centro-orientale.

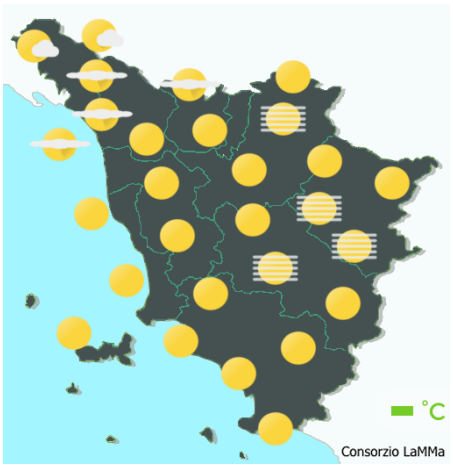


Pressione al suolo e fronti del 20 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 20 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: poco nuvoloso

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli meridionali o assenti, fino a moderati di Scirocco in Arcipelago dal pomeriggio.

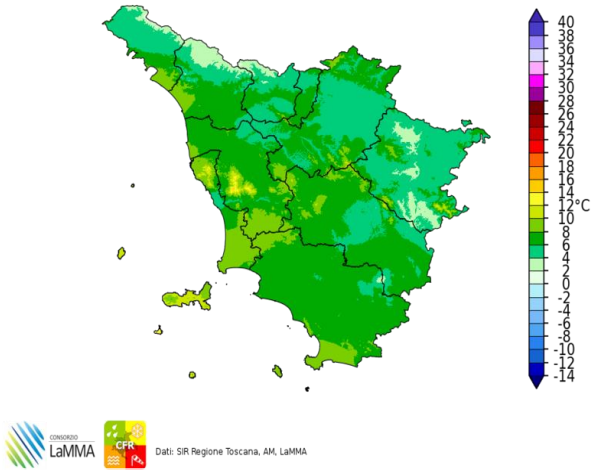
Mari: poco mossi. Mossi al largo dalla sera.

Temperature: stazionarie.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	5	7	11	6	9	6	6	8	9
	anomalia*	-4	-6	-5	-3	-5	-4	-5	-5	-3	-3
T. max	osservata	18	20	20	20	19	20	20	19	21	19
	anomalia*	-2	-2	-2	-1	-3	-3	-1	-3	-1	-1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

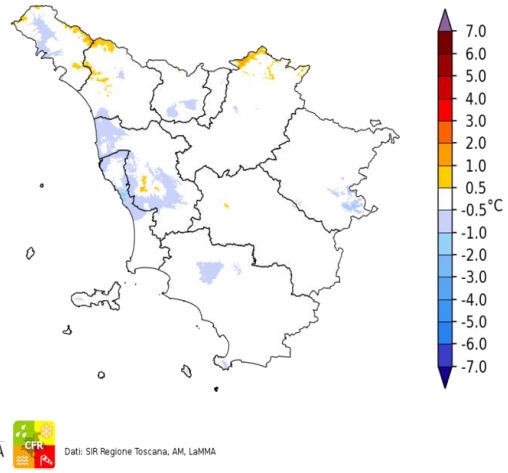
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 20/10/2020



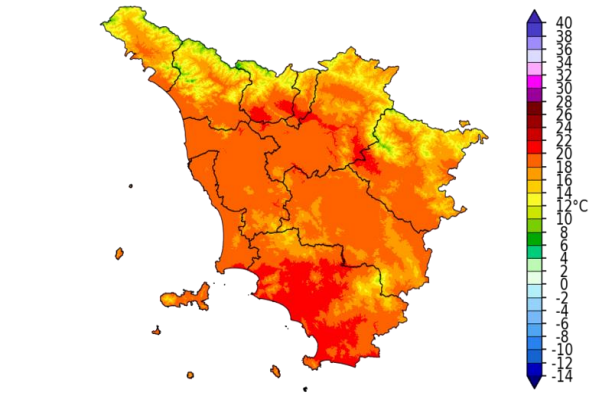
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 20/10/2020 e 19/10/2020



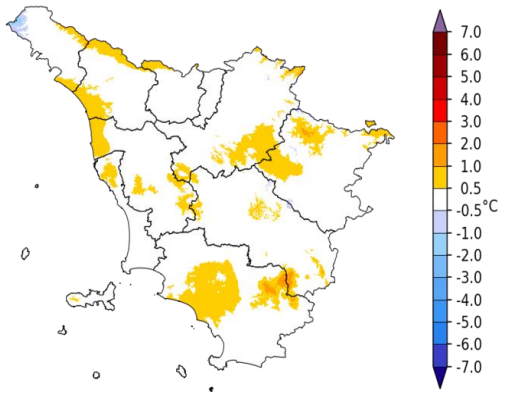
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 20/10/2020



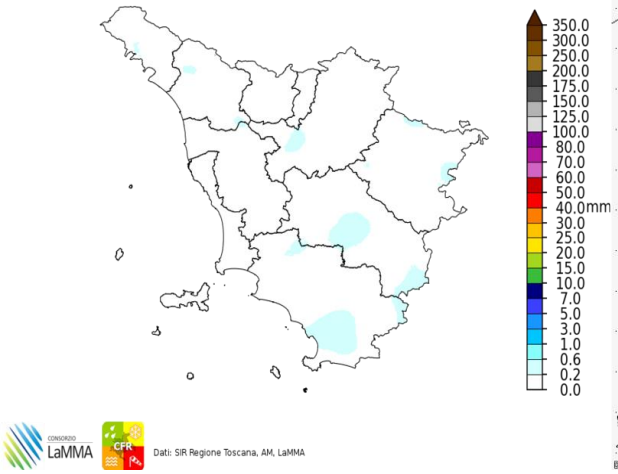
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 20/10/2020 e 19/10/2020



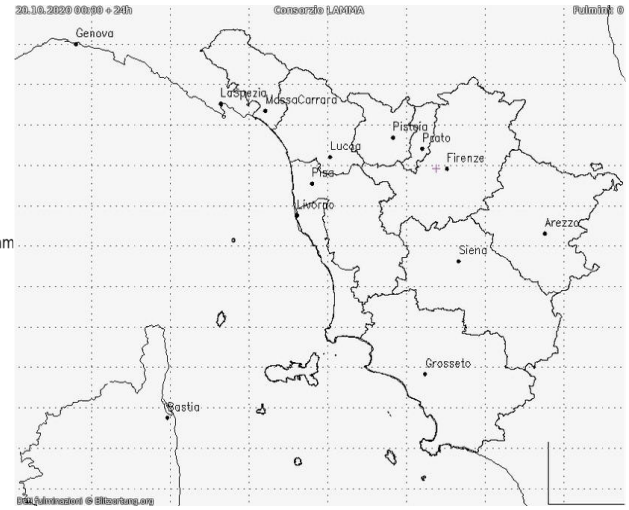
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 20/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

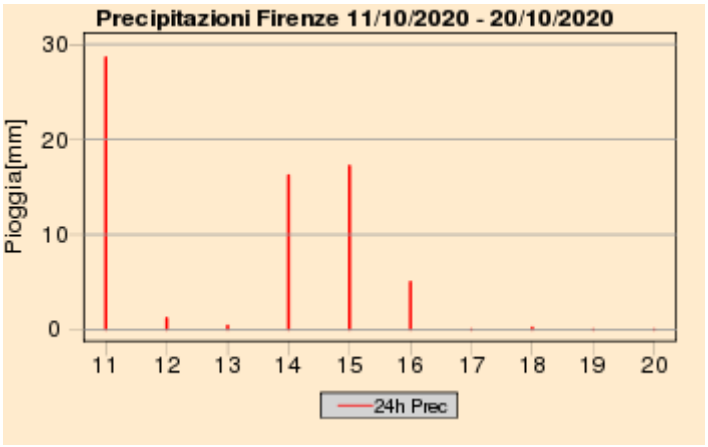
Fulminazioni osservate il giorno 20 Ottobre

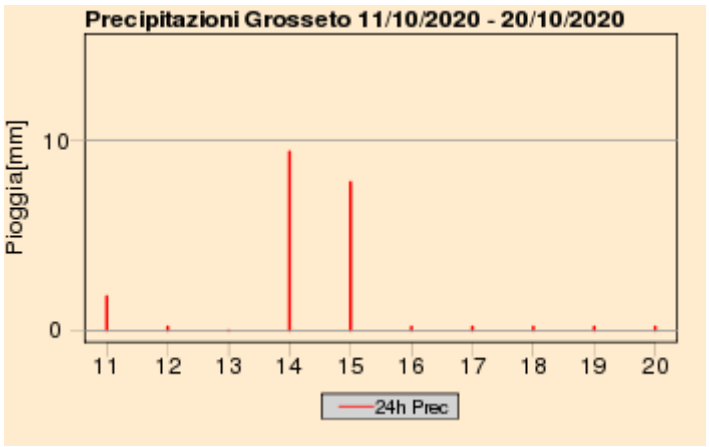


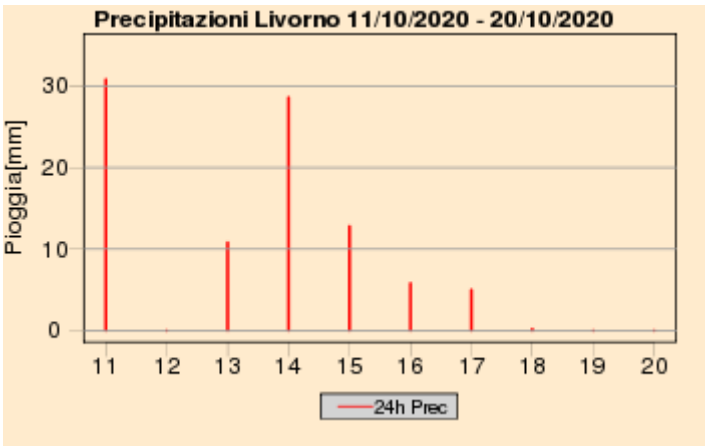
II decade - Quadro regionale – Precipitazioni

Anche la seconda decade di Ottobre ha visto il transito di numerose perturbazioni sulla nostra regione e le precipitazioni sono risultate frequenti e abbondanti su quasi tutto il territorio. Le piogge sono risultate concentrate in particolare nella prima settimana della decade e i cumulati totali risultano molto più equamente distribuiti rispetto alla prima decade. Su quasi tutto il territorio infatti si sono registrati oltre 50 mm con punte fino a 100 mm e oltre sulle zone settentrionali e orientali.

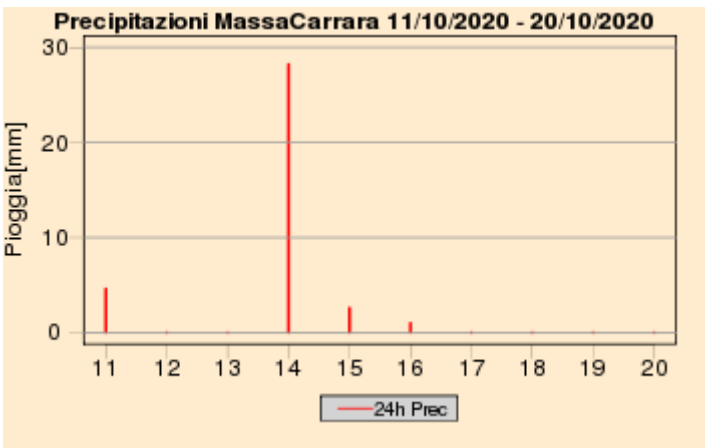


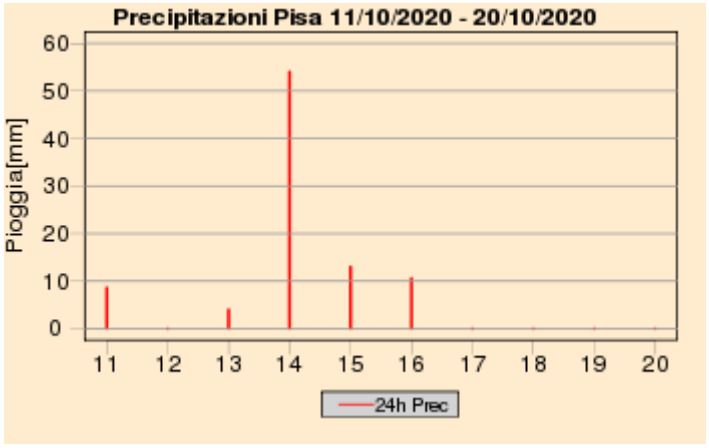


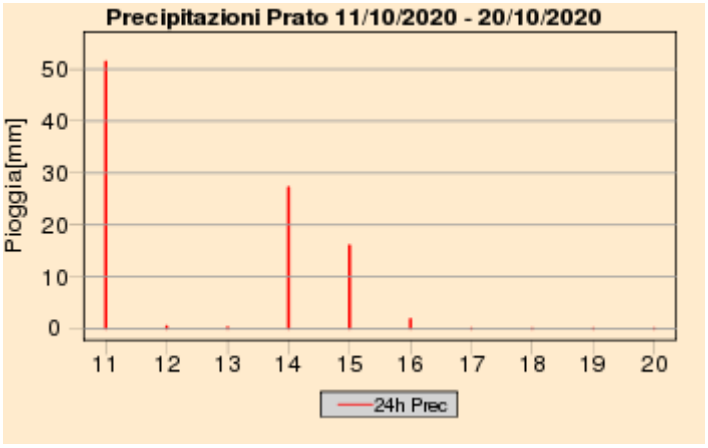


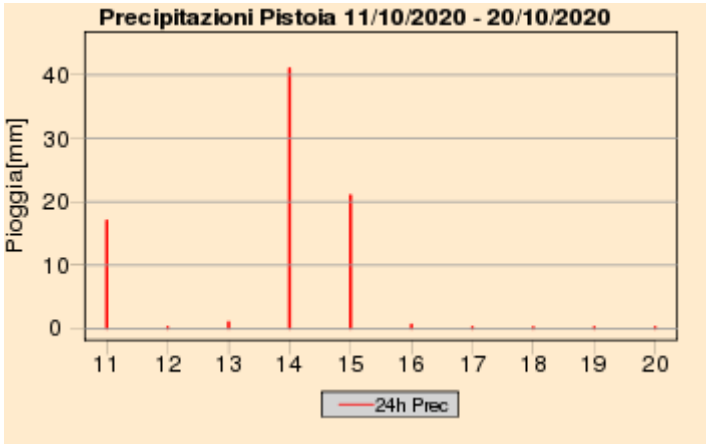






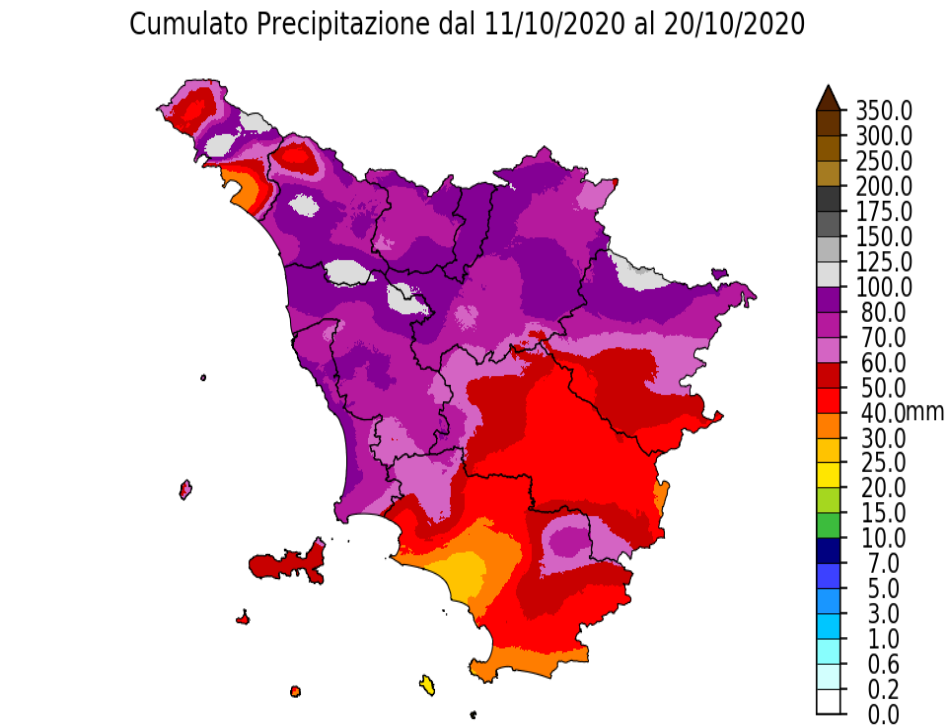






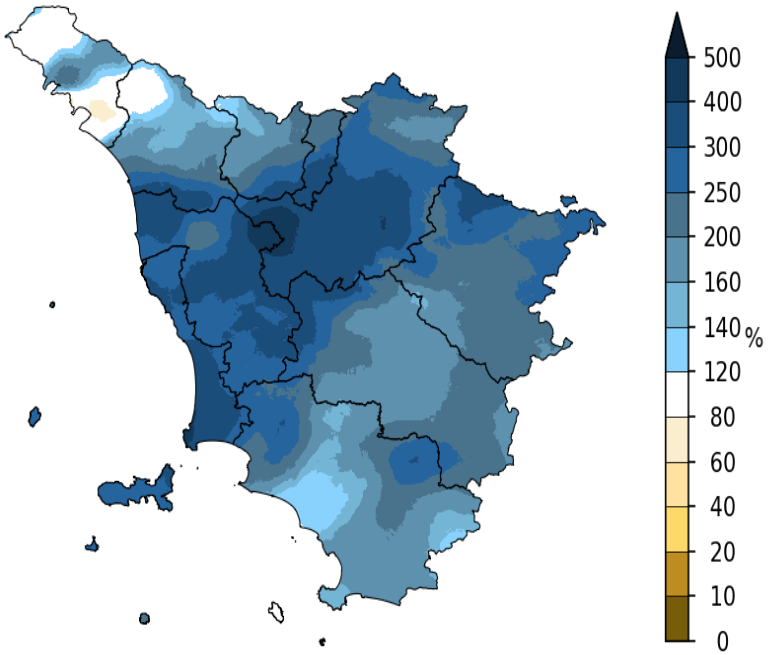


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia s



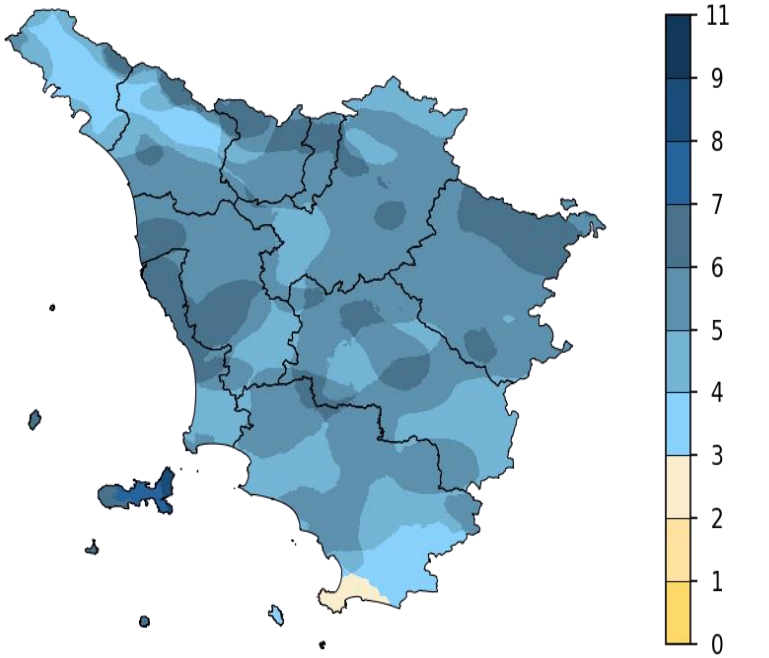
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 11/10/2020 al 20/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

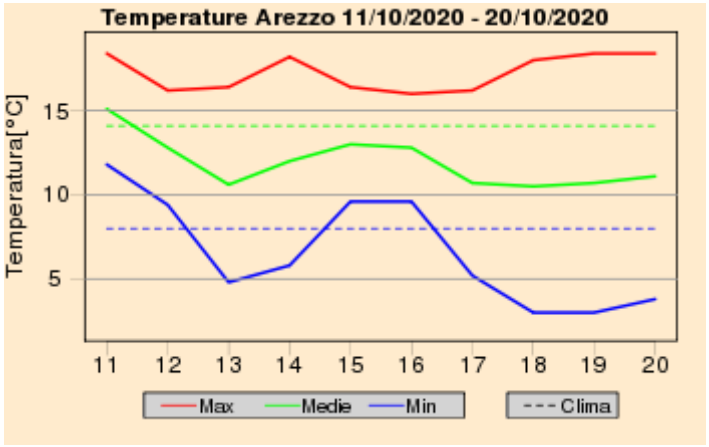
Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 11/10/2020 al 20/10/2020

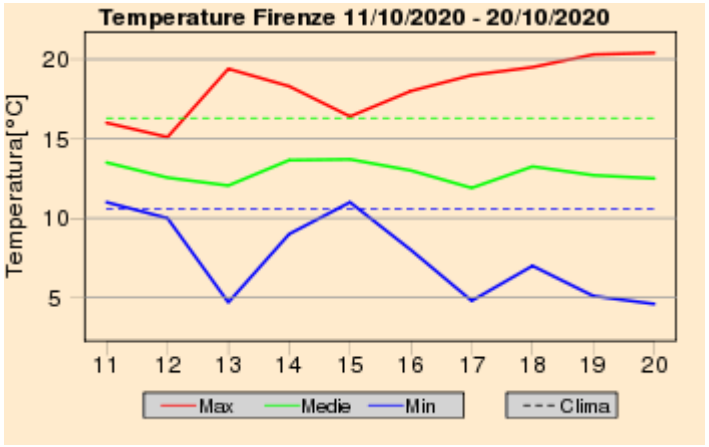


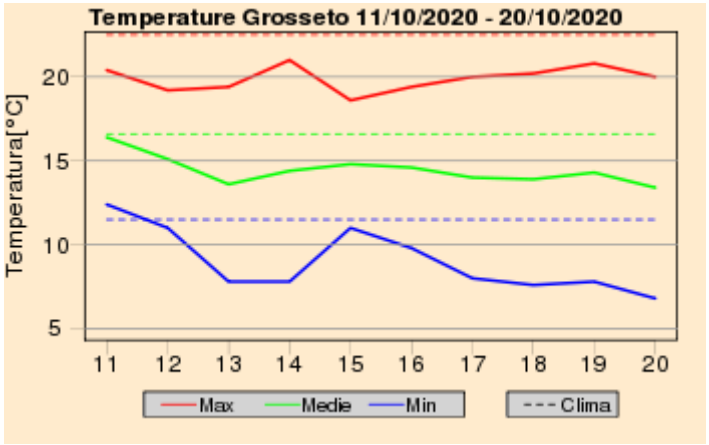
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

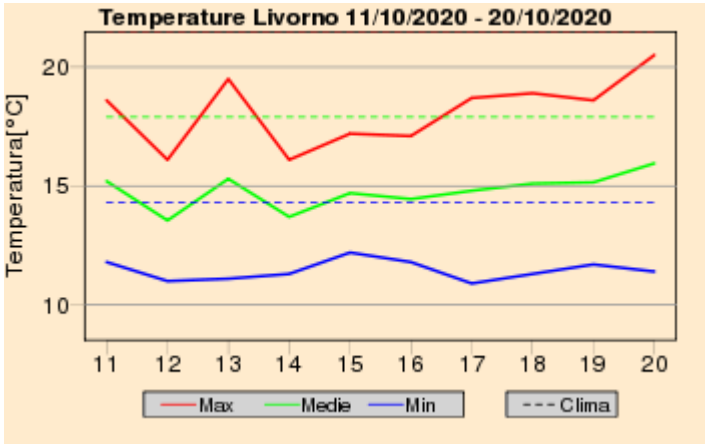
II decade - Quadro regionale - Temperature

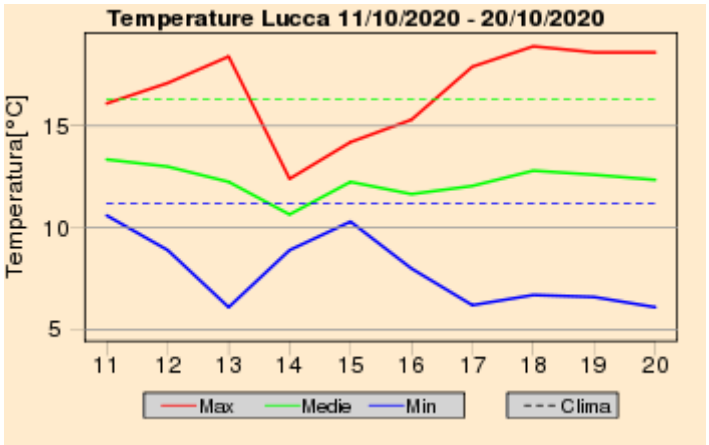
La seconda decade di Ottobre è risultata decisamente più fresca della media e ha fatto registrare temperature sensibilmente inferiori ai valori tipici stagionali. Le temperature, le massime in particolare, si sono infatti mantenute ben inferiori alla climatologia per tutti i 10 giorni; le anomalie negative più sensibili si sono registrate per le massime che sono risultate circa 3-4 gradi inferiori alle medie.

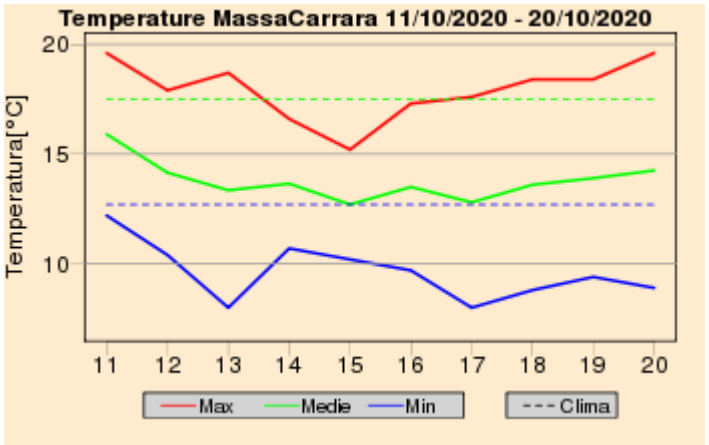


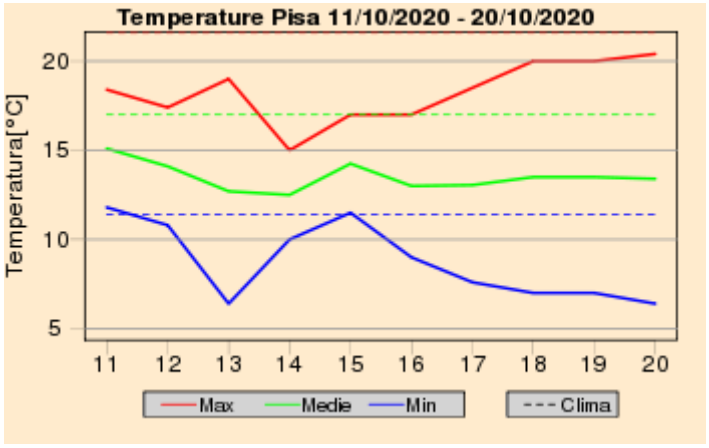


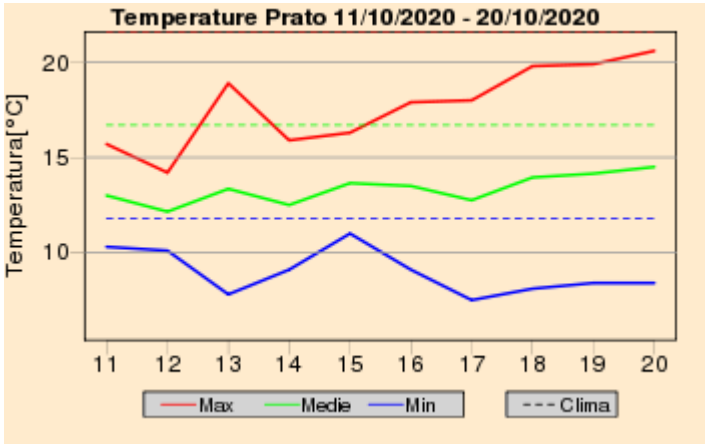


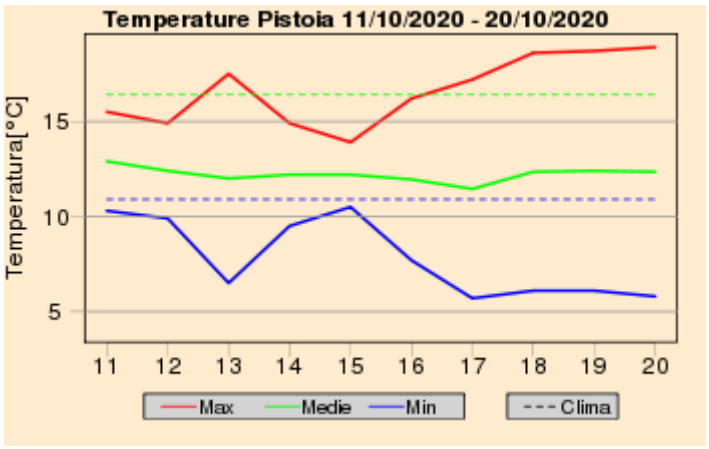


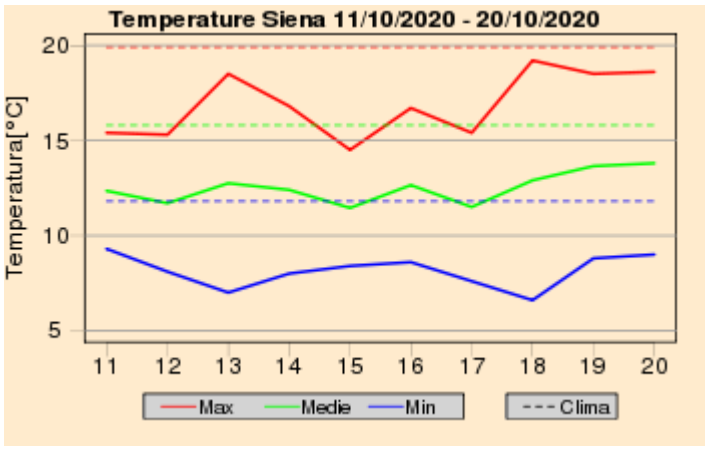




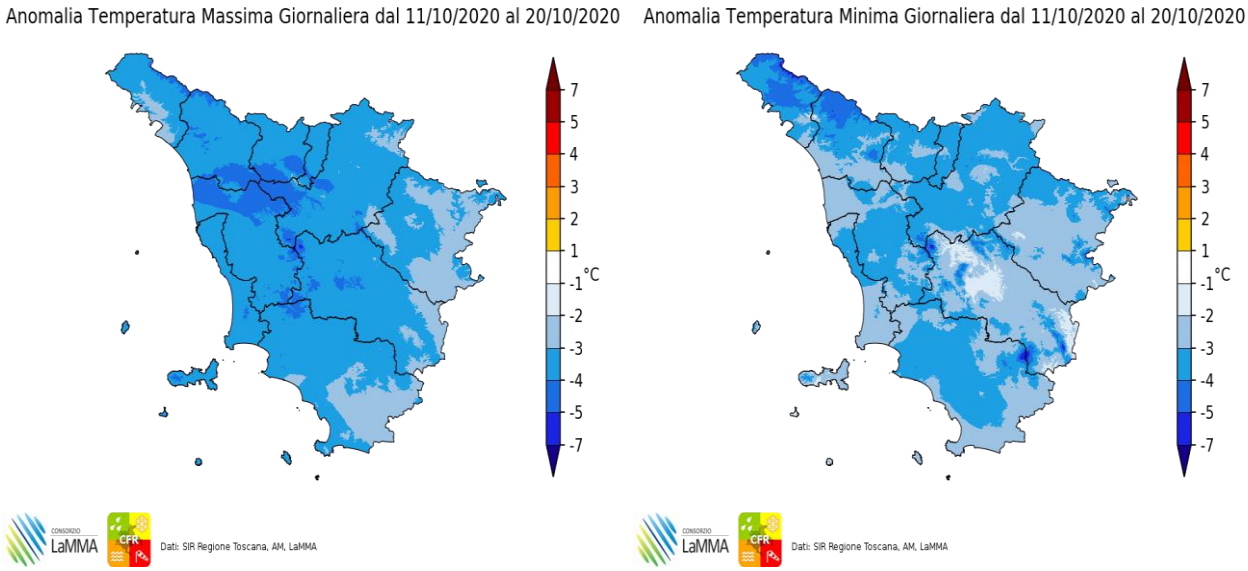








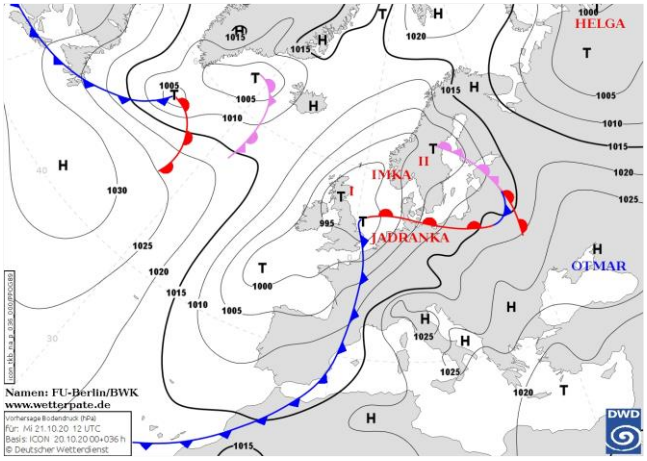
Quadro regionale – Anomalie termiche



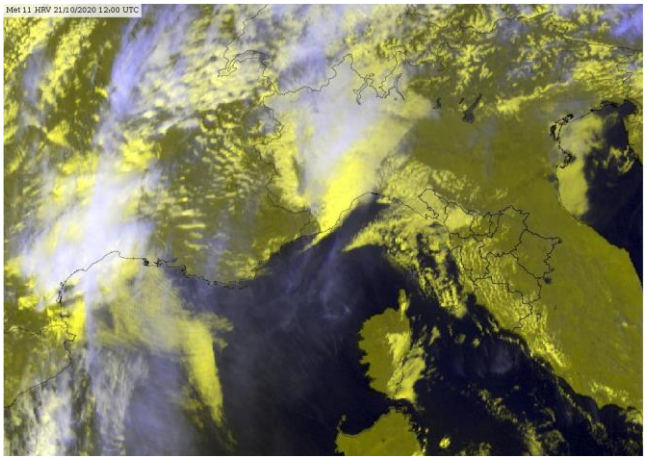
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Mercoledi' 21 Ottobre 2020

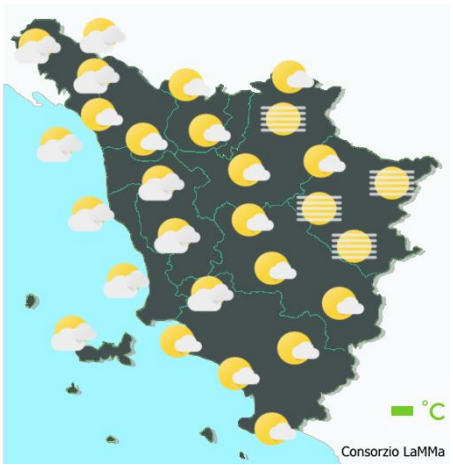
Situazione: un campo di alta pressione interessa il mediterraneo centro orientale mentre una saccatura depressionaria interessa quello occidentale attivando un moderato flusso di correnti di Scirocco sulle coste tirreniche.



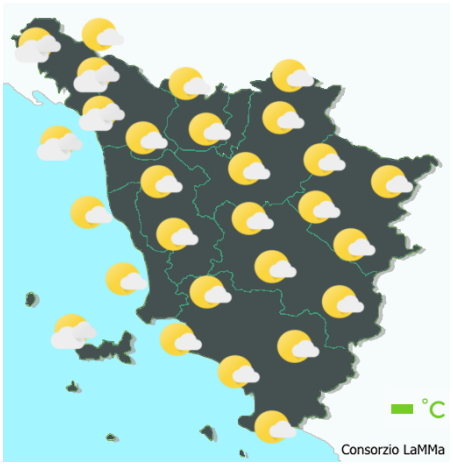
Pressione al suolo e fronti del 21 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 21 Ottobre alle 12 UTC

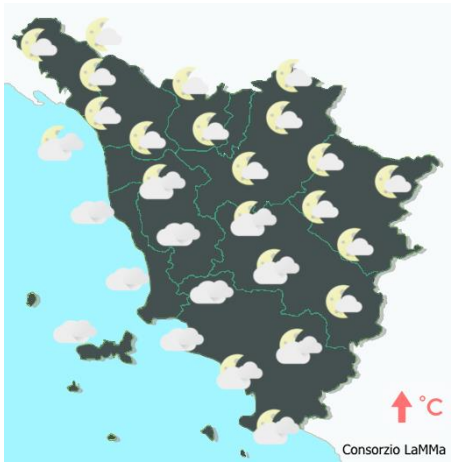
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: poco nuvoloso salvo addensamenti sulla costa e sui rilievi di nord-ovest.

Fenomeni: nessuno.

Venti: di Scirocco, deboli nell'interno, moderati sulla costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

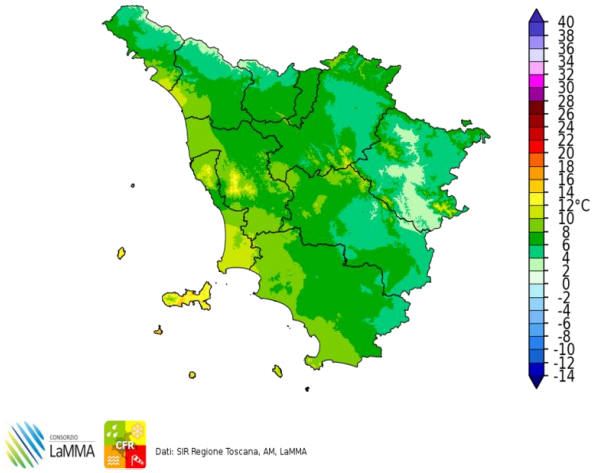
Mari: mossi, in particolare i bacini meridionali e a largo.

Temperature: in lieve aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	8	12	7	10	8	6	8	9
	anomalia*	-4	-5	-2	-1	-3	-2	-2	-3	-2	-1
T. max	osservata	18	21	21	21	19	20	21	19	21	17
	anomalia*	1	2	0	2	0	0	2	0	2	0
Precipitazione (mm/24ore)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

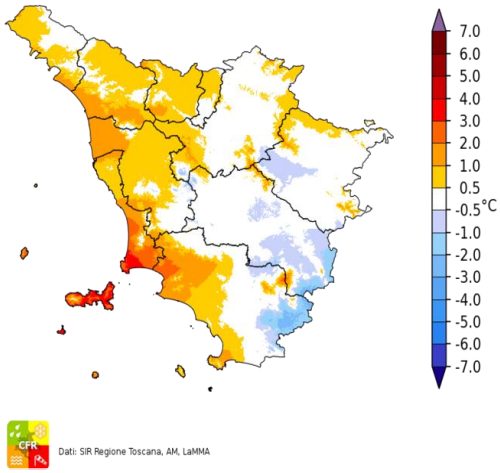
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 21/10/2020



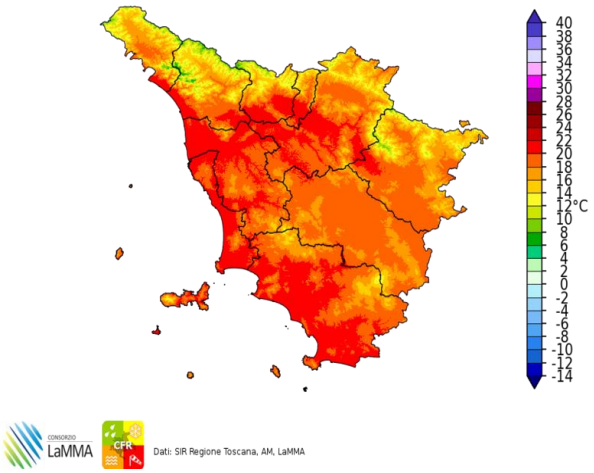
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 21/10/2020 e 20/10/2020



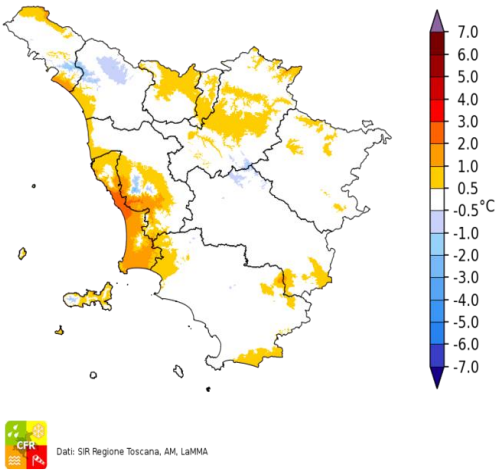
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 21/10/2020



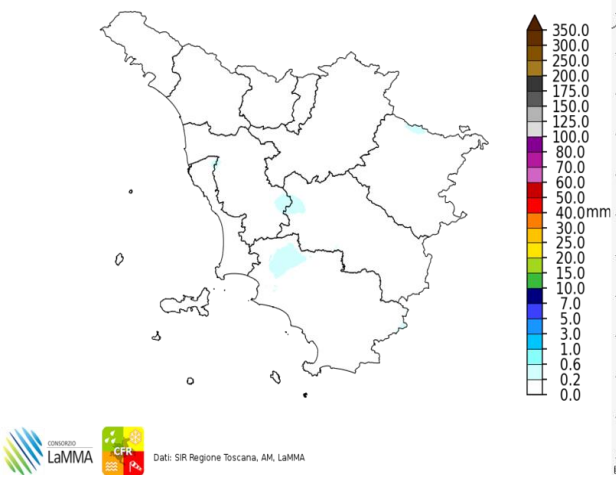
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 21/10/2020 e 20/10/2020



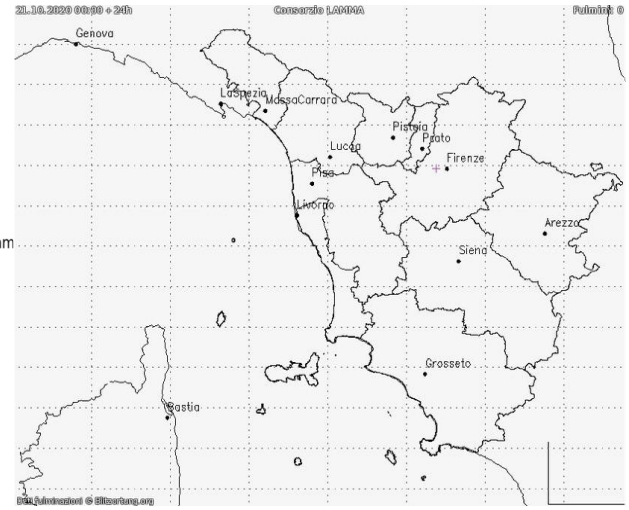
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 21/10/2020



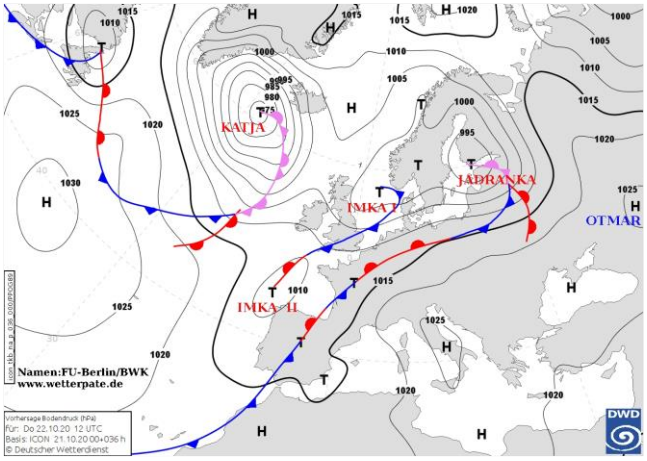
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 21 Ottobre

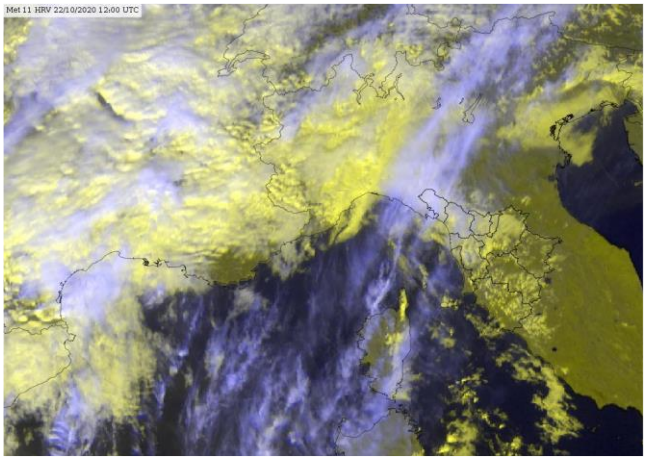


Giovedi' 22 Ottobre 2020

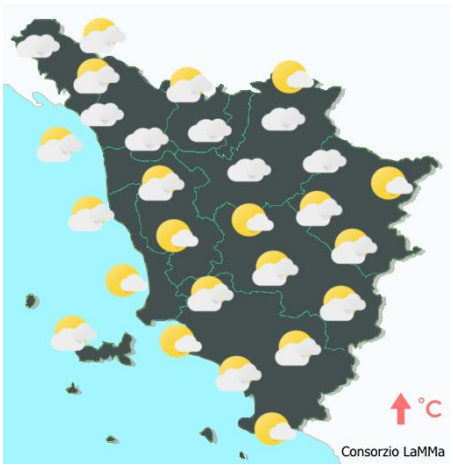
Situazione: un campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centrale, mentre una saccatura si estende dall'Atlantico alle penisola iberica. Una perturbazione associata a tale depressione si muove dalla Spagna verso la nostra penisola, attivando un moderato flusso di correnti di Scirocco sulle coste tirreniche.



Pressione al suolo e fronti del 22 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 22 Ottobre alle 12 UTC

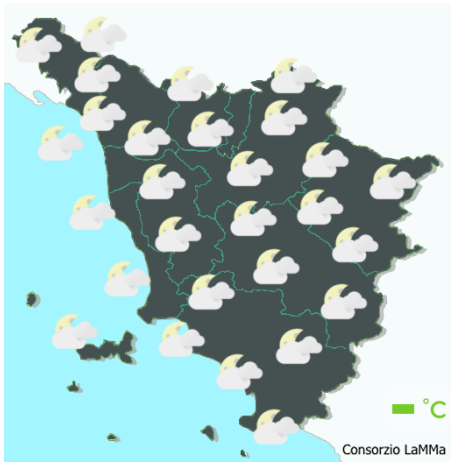
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso per nubi basse e per velature in transito; addensamenti più compatti sulle zone interne.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli di Scirocco nell'interno, moderati sull'Arcipelago, sulla costa e in montagna.

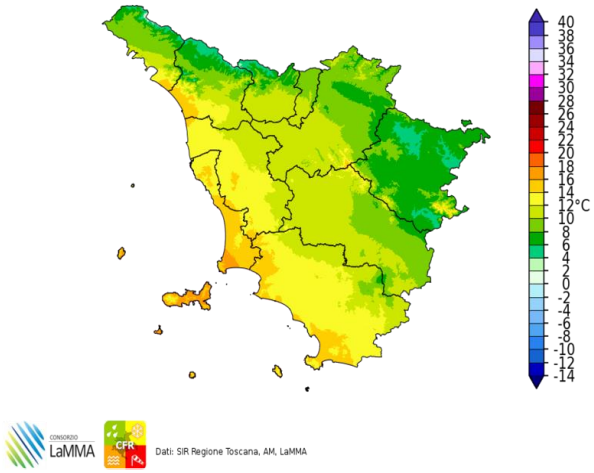
Mari: mossi, localmente molto mossi al largo i settori settentrionali.

Temperature: minime in risalita.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	9	13	15	12	14	13	11	12	12
	anomalia*	-1	0	2	2	2	2	2	1	2	1
T. max	osservata	20	20	22	22	18	21	21	18	18	19
	anomalia*	2	1	2	2	-1	1	2	-1	0	1
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

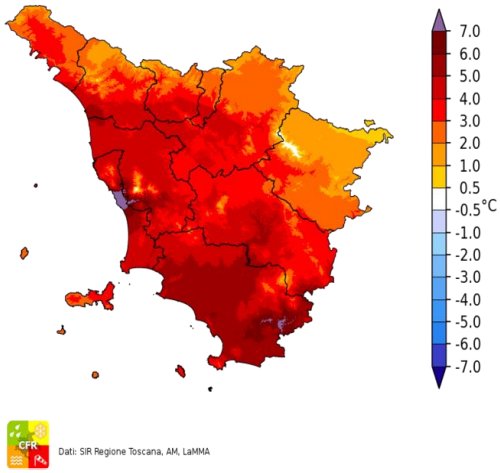
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 22/10/2020



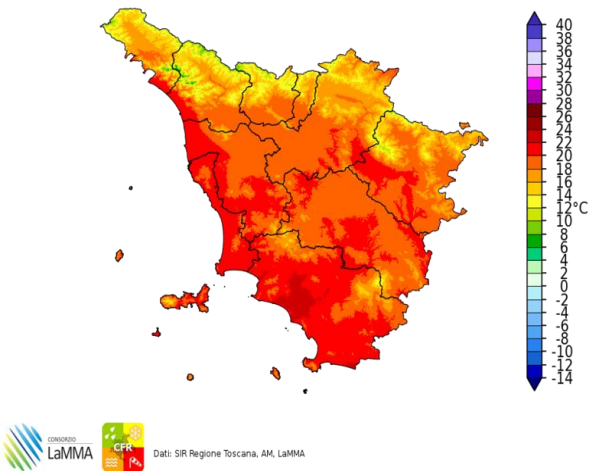
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 22/10/2020 e 21/10/2020



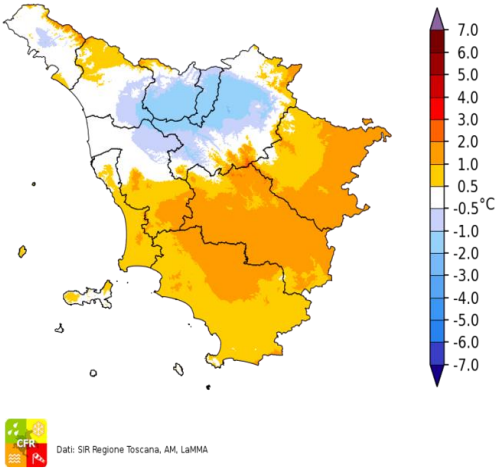
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 22/10/2020



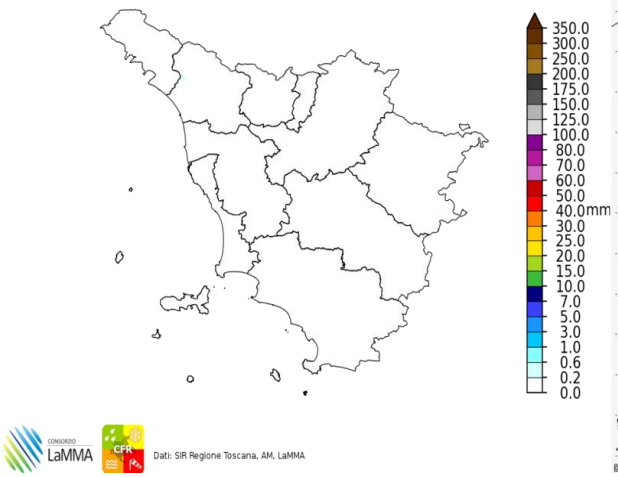
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 22/10/2020 e 21/10/2020



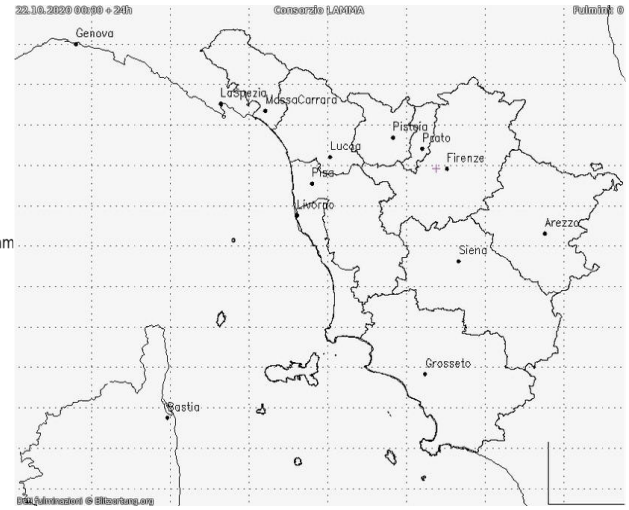
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 22/10/2020



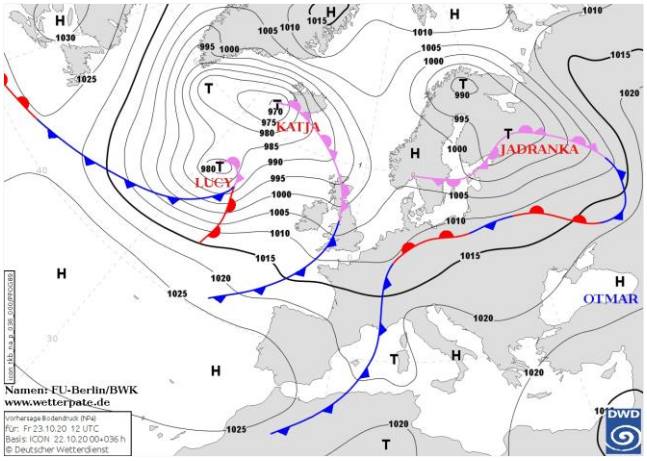
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 22 Ottobre

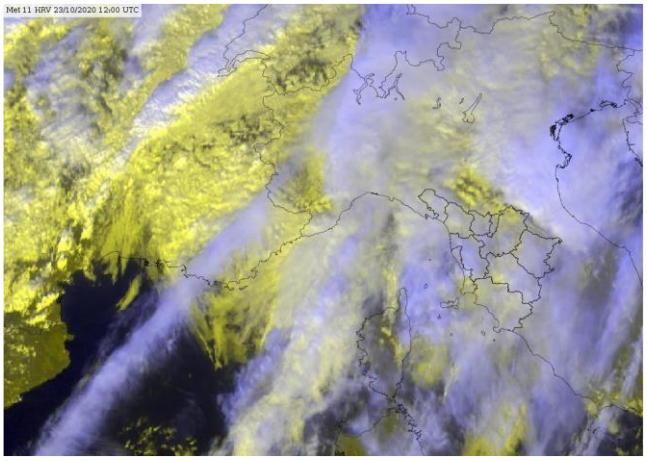


Venerdi' 23 Ottobre 2020

Situazione: una saccatura di origine atlantica transita sulla nostra penisola nella seconda parte della giornata.



Pressione al suolo e fronti del 23 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 23 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni sparse dal pomeriggio sulle zone nord occidentali in graduale intensificazione.

Venti: di Scirocco, deboli sulle zone interne, moderati sulla costa, sull'Arcipelago e in montagna.

Mari: mossi o localmente molto mossi a sud dell'Elba.

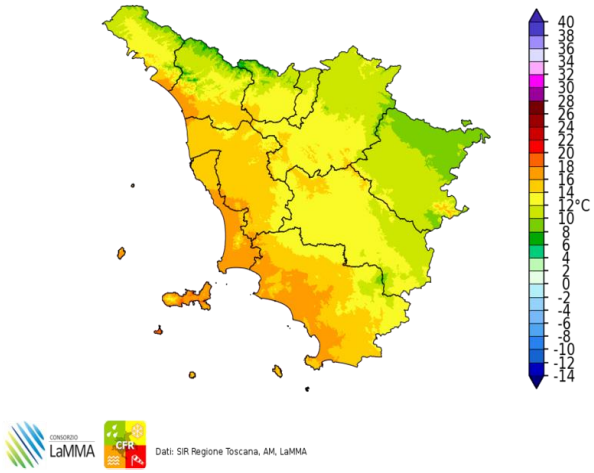
Temperature: miti.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	11	13	17	17	14	16	14	14	14	14
	anomalia*	3	3	6	4	4	5	4	4	4	3
T. max	osservata	18	19	20	21	18	20	20	18	19	18
	anomalia*	0	0	0	2	0	0	1	-1	0	0
Precipitazione (mm/24ore)		0	13	0	0	2	1	1	2	1	0

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

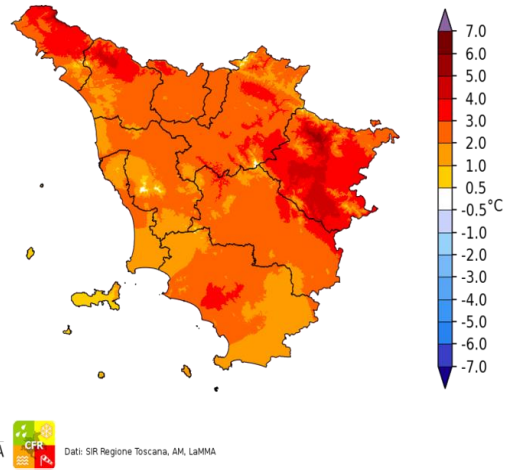
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 23/10/2020



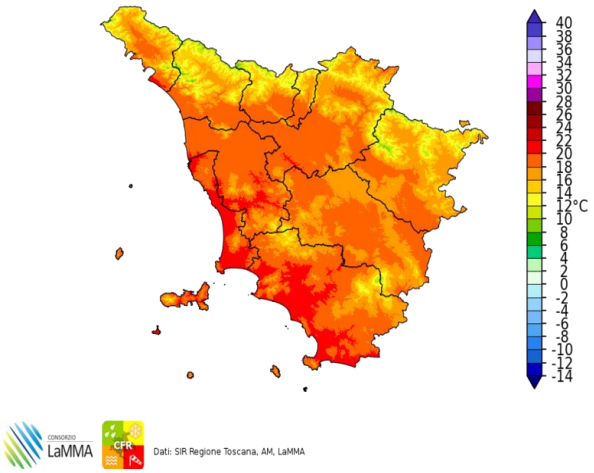
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 23/10/2020 e 22/10/2020



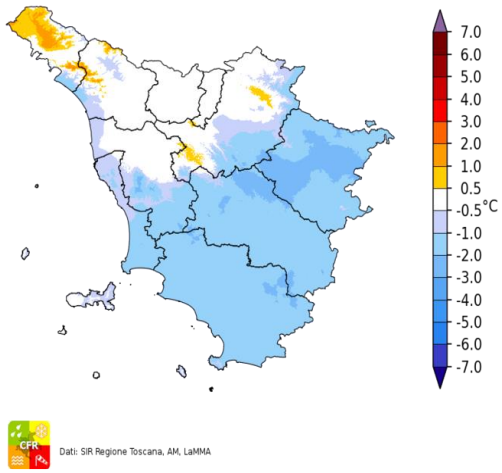
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 23/10/2020



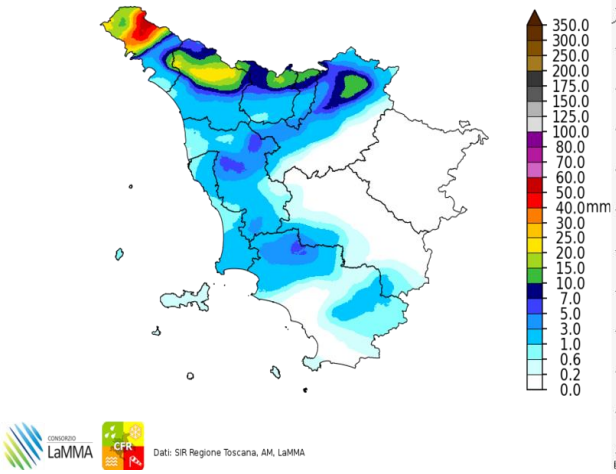
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 23/10/2020 e 22/10/2020



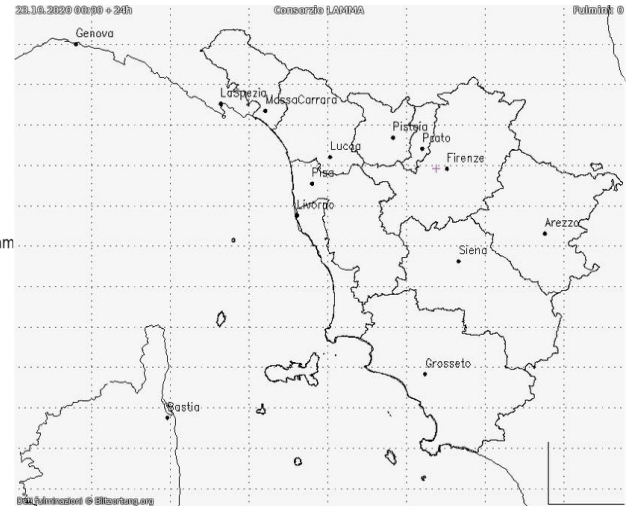
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 23/10/2020



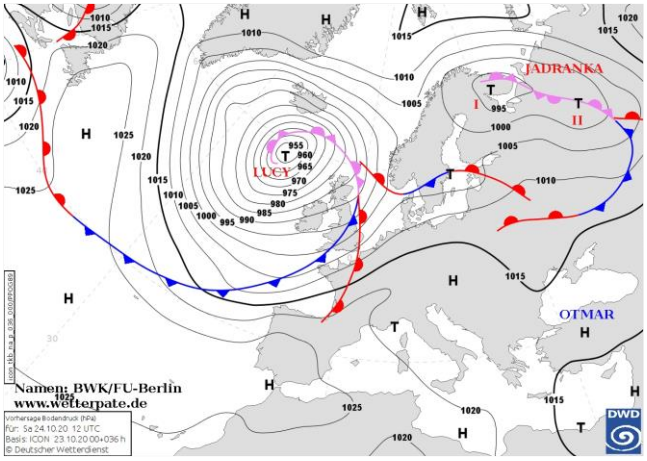
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 23 Ottobre

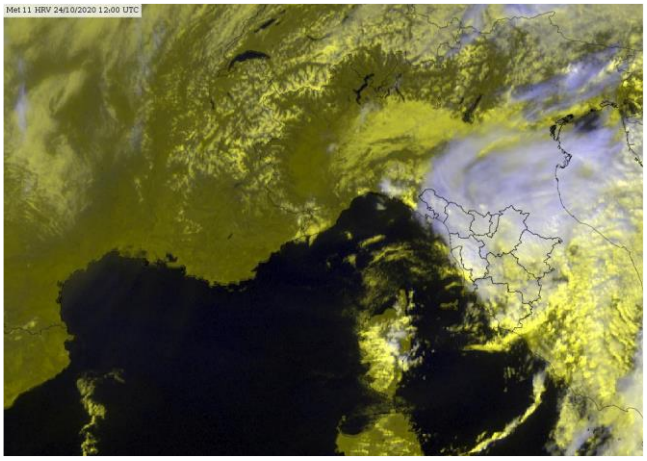


Sabato 24 Ottobre 2020

Situazione: una saccatura di origine atlantica transita sulla nostra penisola.



Pressione al suolo e fronti del 24 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 24 Ottobre alle 12 UTC

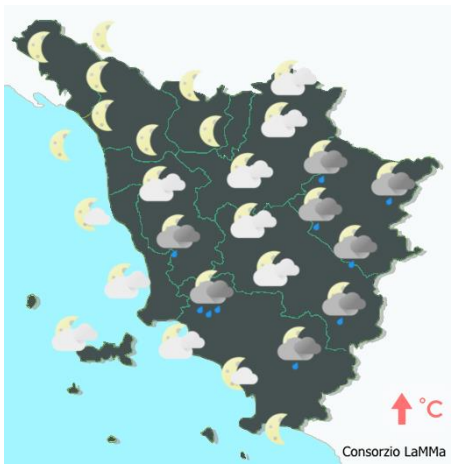
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con tendenza a attenuazione nuvolosità solo in serata.

Fenomeni: precipitazioni sparse, anche temporalesche, più frequenti su Arcipelago, zone occidentali e centro merdionali.

Venti: da sud-ovest, moderati su costa e Arcipelago, deboli sulle zone interne.

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

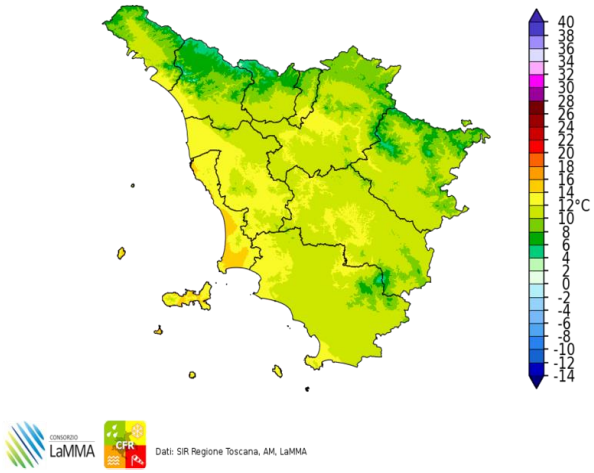
Temperature: in lieve flessione.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	12	12	12	18	11	13	13	10	13	12
	anomalia*	5	3	2	5	1	2	3	0	2	2
T. max	osservata	18	20	21	20	17	19	19	18	19	19
	anomalia*	0	1	0	1	-2	-1	0	-1	0	1
Precipitazione (mm/24ore)		43	3	5	1	5	8	12	1	4	7

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

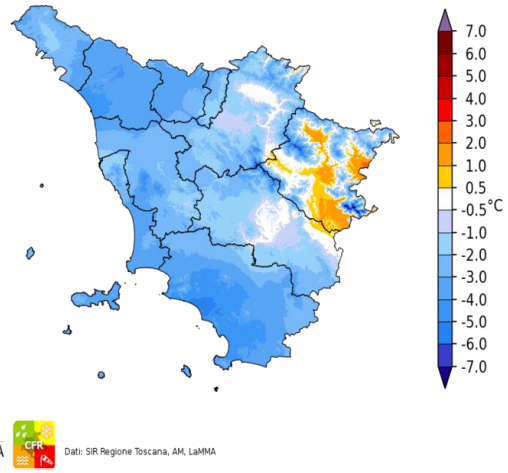
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 24/10/2020



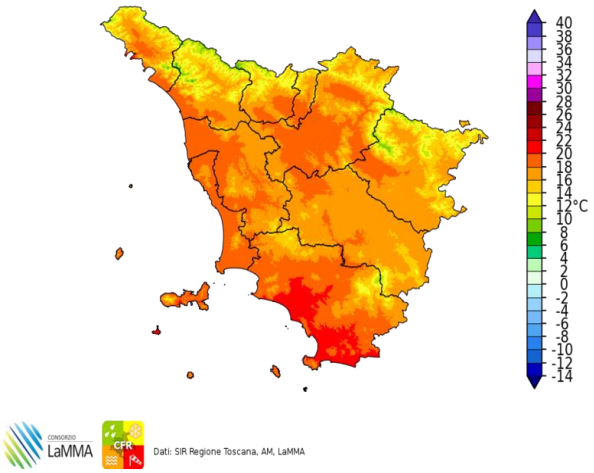
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 24/10/2020 e 23/10/2020



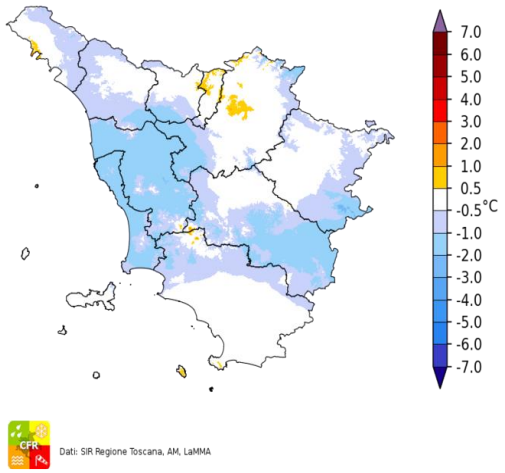
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 24/10/2020



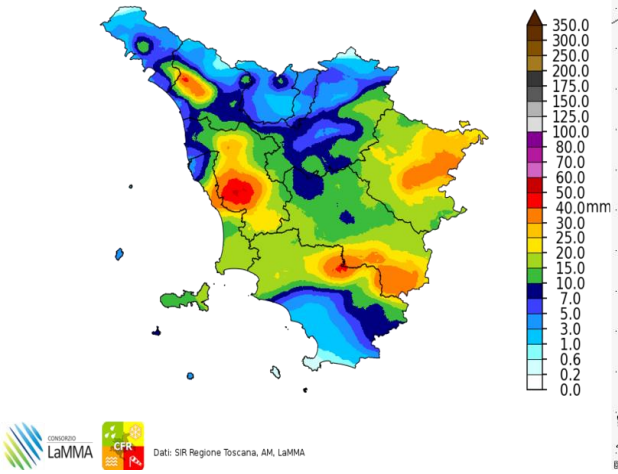
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 24/10/2020 e 23/10/2020



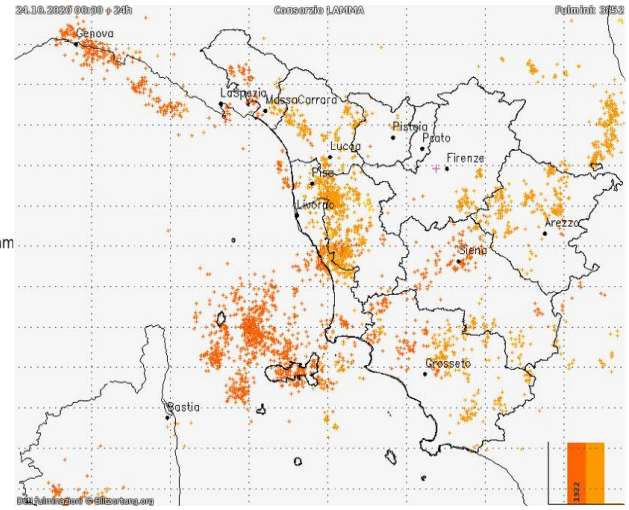
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 24/10/2020



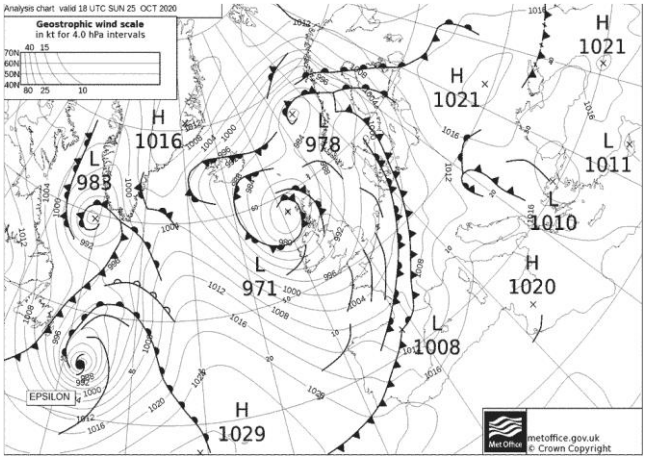
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 24 Ottobre

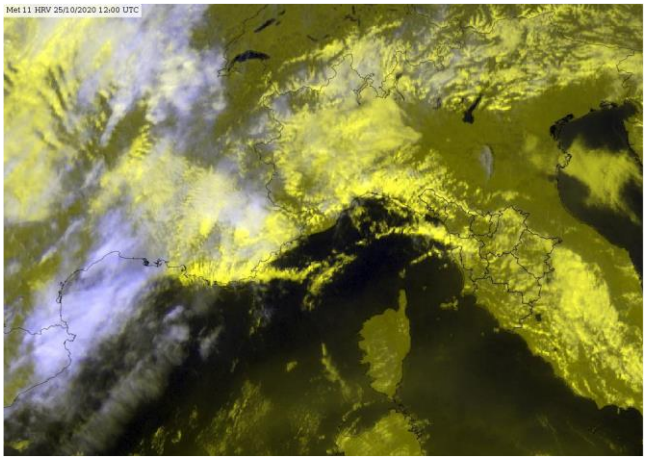


Domenica 25 Ottobre 2020

Situazione: sull'Italia la pressione è in temporaneo aumento.

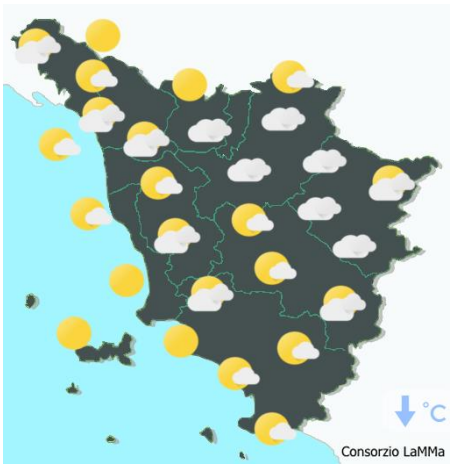


Pressione al suolo e fronti del 25 Ottobre alle 12 UTC

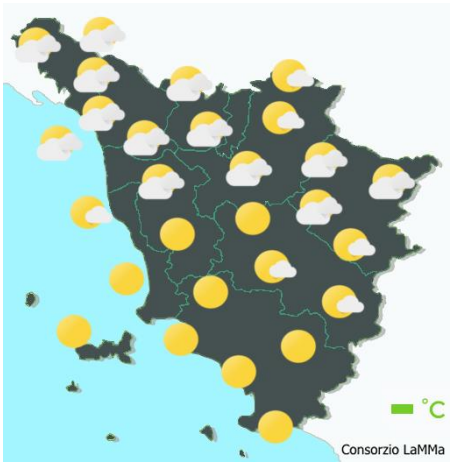


Meteosat HRV del 25 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: variabile con nuvolosità più intensa nella prima parte della giornata sulle zone centro-settentrionali.

Fenomeni: residue deboli precipitazioni sul nord-ovest e sulle zone centrali della regione in nottata e al primo mattino con cumulati inferiori 10-15 m.

Venti: deboli da ovest, nord-ovest con raffiche su costa e Arcipelago.

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

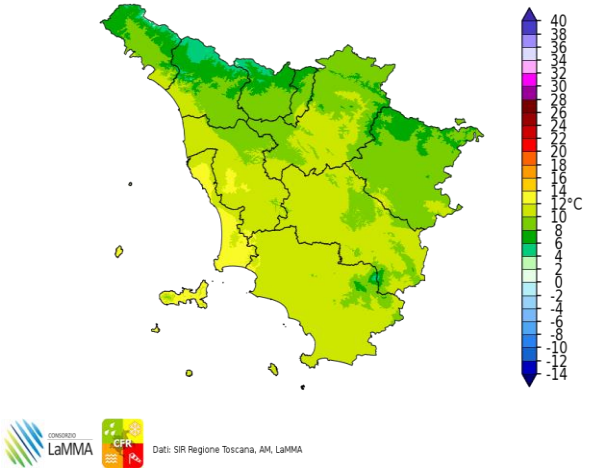
Temperature: in calo le massime di 1-2°C.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	11	11	15	10	11	11	8	11	12
	anomalia*	2	1	0	2	0	0	0	-1	0	2
T. max	osservata	17	20	21	20	19	20	20	18	20	19
	anomalia*	0	0	1	1	0	-1	0	-1	1	1
Precipitazione (mm/24ore)		1	0	0	6	0	0	0	0	0	3

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

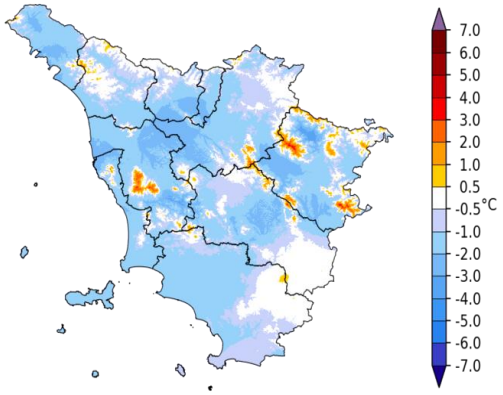
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 25/10/2020



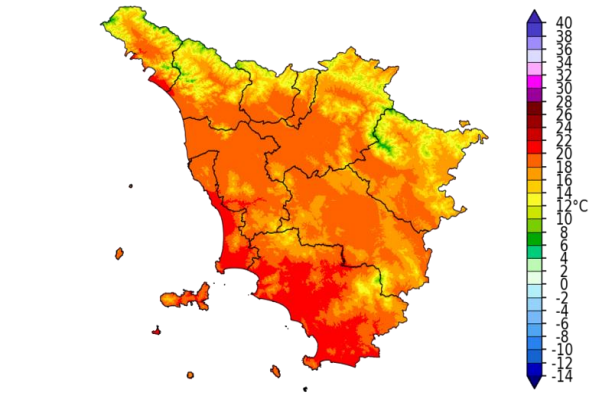
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 25/10/2020 e 24/10/2020



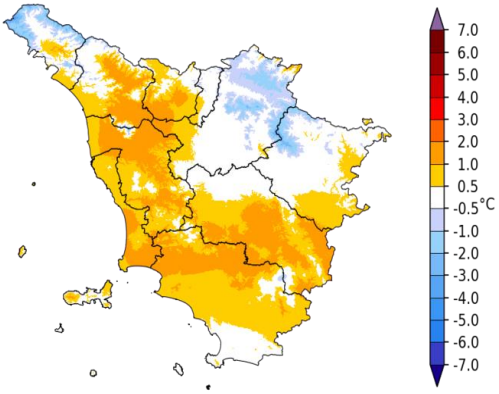
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 25/10/2020



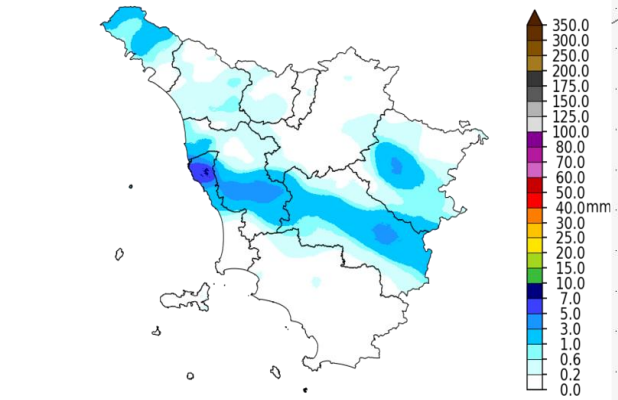
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 25/10/2020 e 24/10/2020



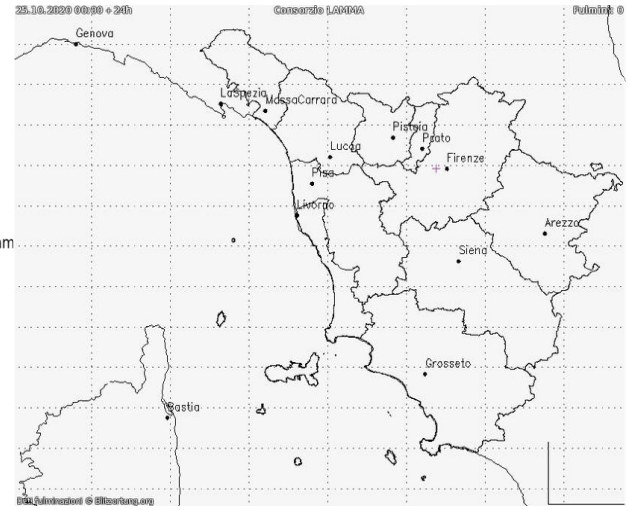
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 25/10/2020



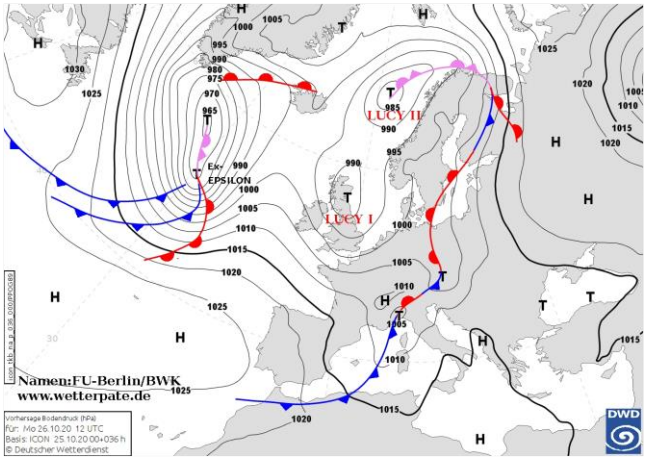
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 25 Ottobre

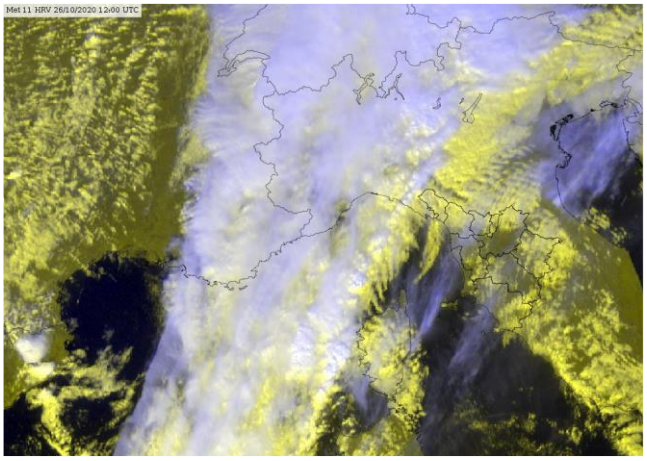


Lunedi' 26 Ottobre 2020

Situazione: una profonda saccatura atlantica sulla Francia, tende a spostarsi rapidamente verso est interessando, in serata, anche la Toscana.



Pressione al suolo e fronti del 26 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 26 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nubi in aumento fino a cielo molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge e temporali in lento trasferimento verso levante fino ad interessare tutta la regione in serata.

Venti: moderati-forti da sud, tendenti a disporsi a Libeccio in serata.

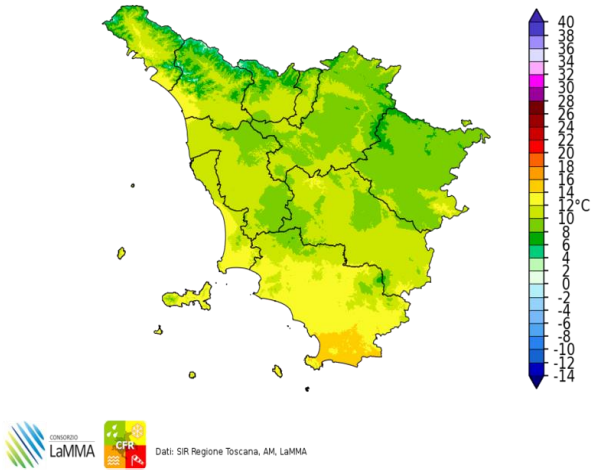
Mari: da mossi a molto mossi, localmente agitati a largo in serata a nord di Capraia.

Temperature: in prevalenza in aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	9	13	14	11	13	10	11	13	10
	anomalia*	2	-1	2	1	1	2	0	1	2	0
T. max	osservata	20	23	21	20	21	19	21	20	21	18
	anomalia*	2	4	0	1	2	-1	2	1	2	0
Precipitazione (mm/24ore)		0	22	2	19	18	38	19	28	25	25

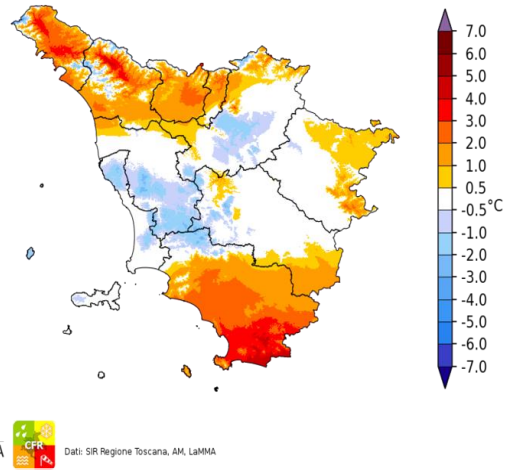
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 26/10/2020



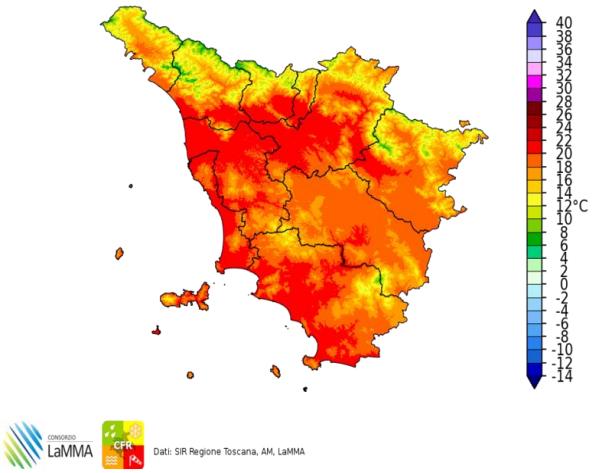
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 26/10/2020 e 25/10/2020



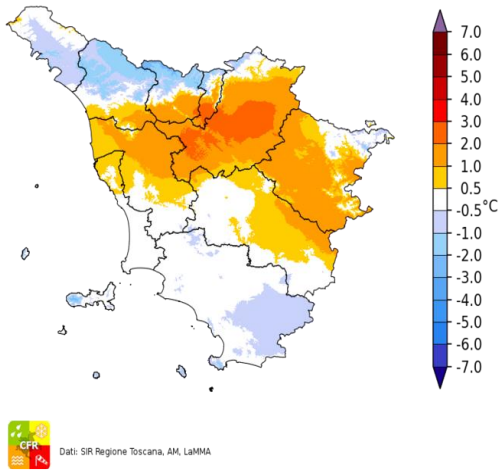
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 26/10/2020



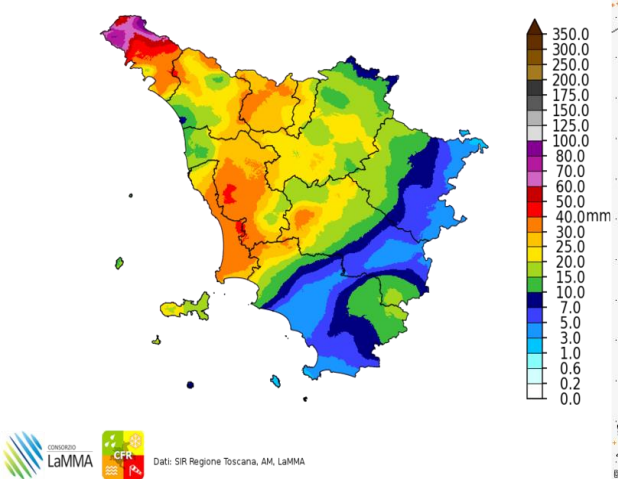
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 26/10/2020 e 25/10/2020



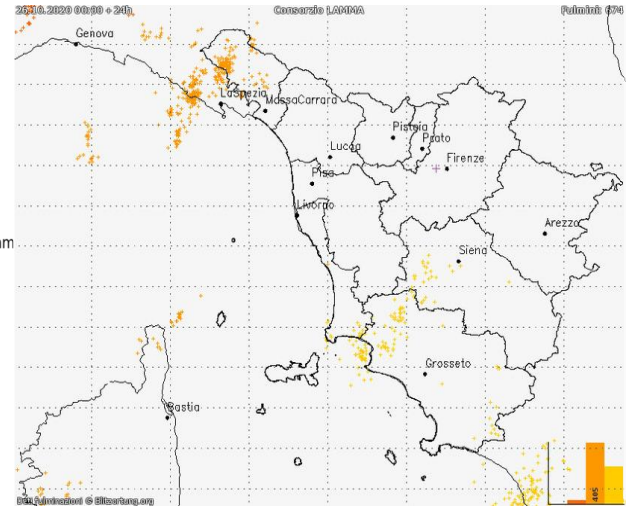
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 26/10/2020



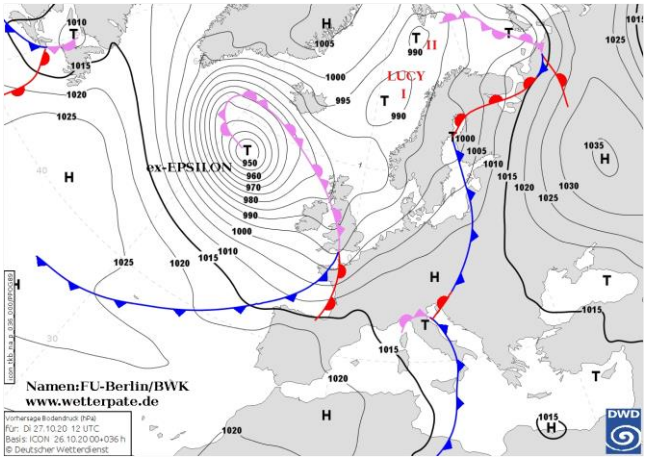
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 26 Ottobre

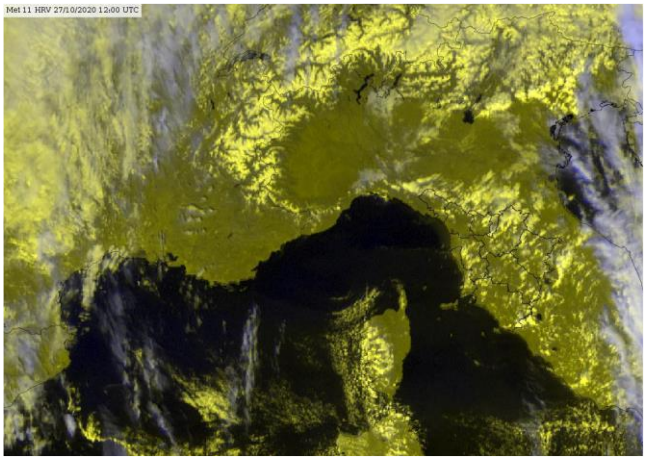


Martedi' 27 Ottobre 2020

Situazione: progressivo aumento della pressione sul Mediterraneo centrale.



Pressione al suolo e fronti del 27 Ottobre alle 12 UTC



Meteosat HRV del 27 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso o nuvoloso nottetempo e al primo mattino, poi tendenza a schiarite.

Fenomeni: residue precipitazioni nottetempo e al primo mattino

Venti: inizialmente sostenuti occidentali, in attenuazione.

Mari: inizialmente molto mossi o agitati ma con moto ondoso in attenuazione.

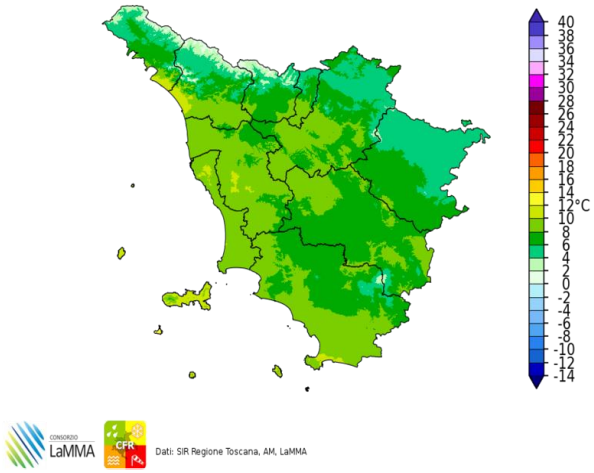
Temperature: in calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	8	8	13	8	10	9	7	9	9
	anomalia*	-2	-2	-2	0	-2	-1	-1	-2	-2	-2
T. max	osservata	17	19	18	18	18	18	18	17	18	17
	anomalia*	0	0	-2	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-1
Precipitazione (mm/24ore)		1	1	0	0	2	3	0	1	4	0

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

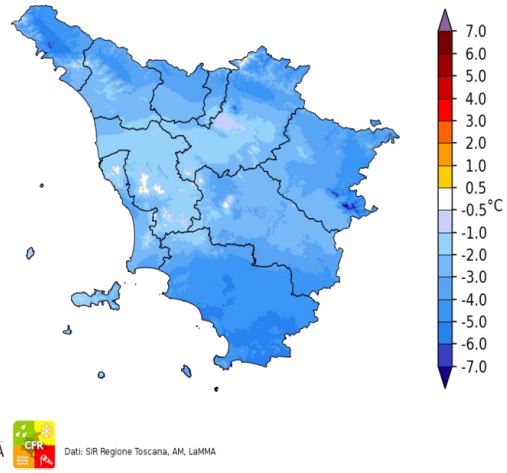
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 27/10/2020



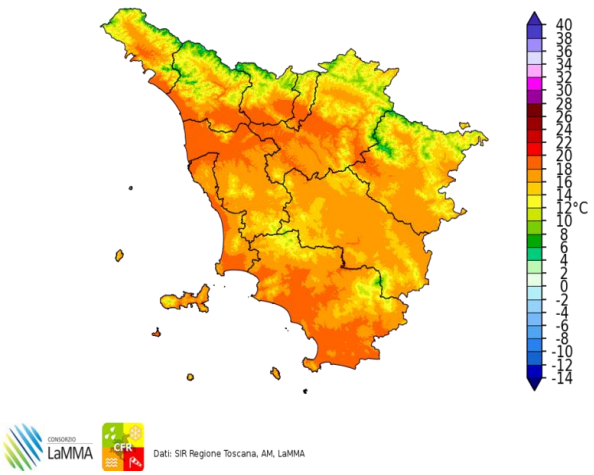
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 27/10/2020 e 26/10/2020



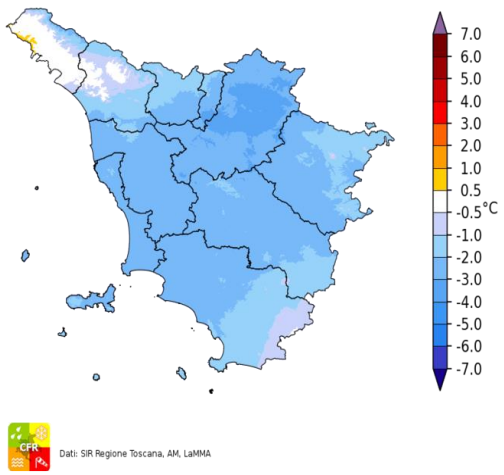
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 27/10/2020



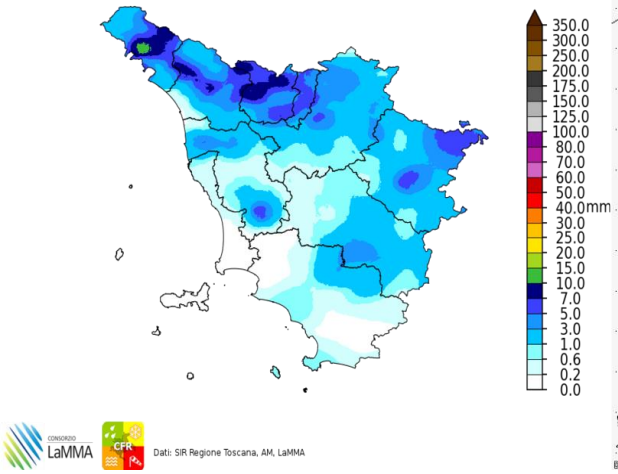
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 27/10/2020 e 26/10/2020



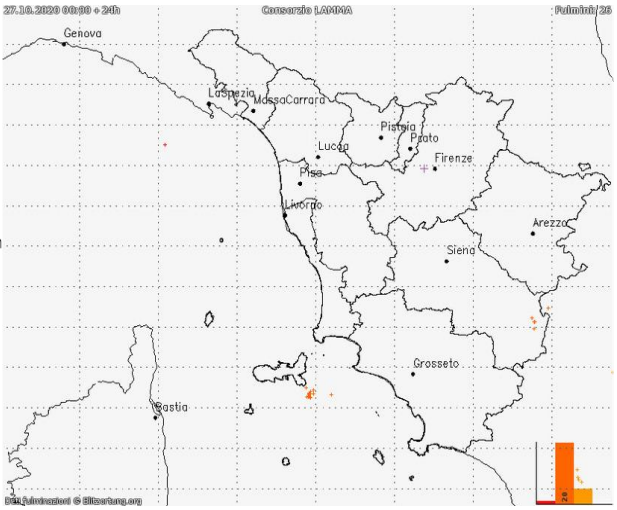
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 27/10/2020



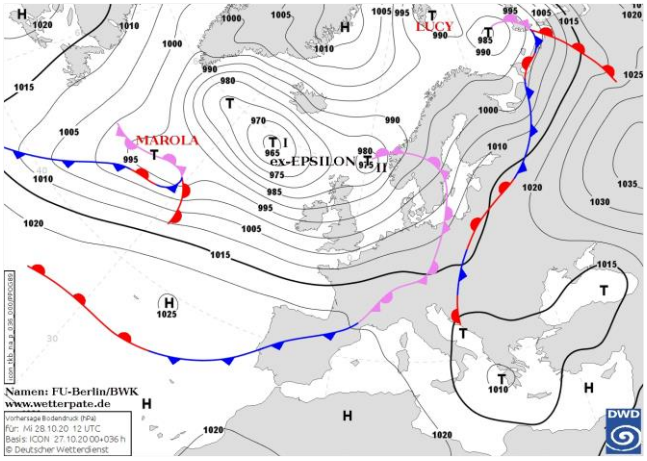
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 27 Ottobre

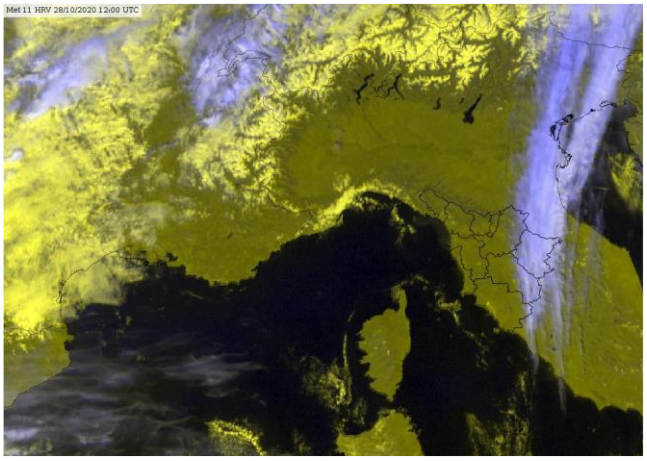


Mercoledi' 28 Ottobre 2020

Situazione: alta pressione con tempo stabile.

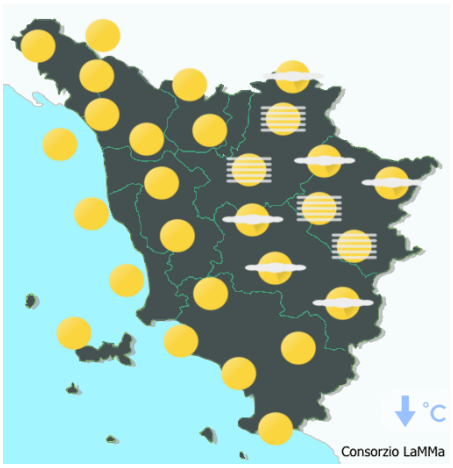


Pressione al suolo e fronti del 28 Ottobre alle 12 UTC

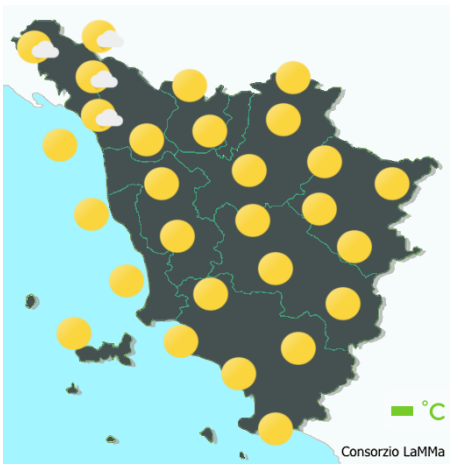


Meteosat HRV del 28 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con nebbia sulle pianure interne in mattinata.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili nelle zone interne, da ovest, nord-ovest sulla costa.

Mari: inizialmente mossi, con moto ondoso in ulteriore attenuazione dal pomeriggio.

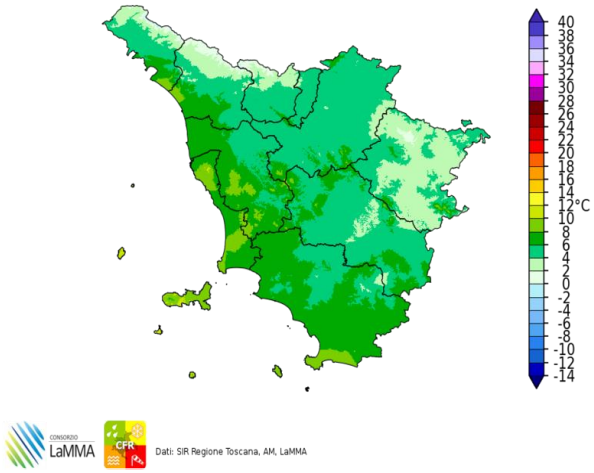
Temperature: in calo le minime, in locale aumento le massime.

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

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

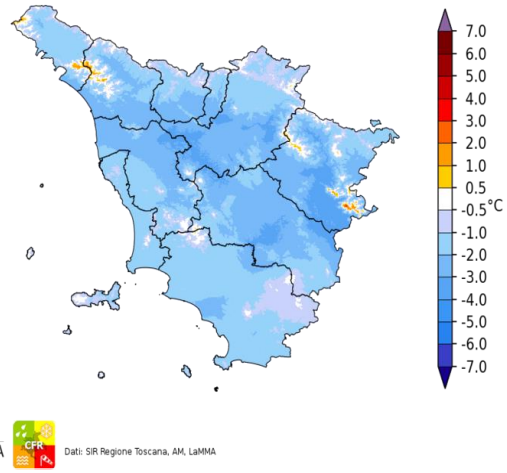
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 28/10/2020



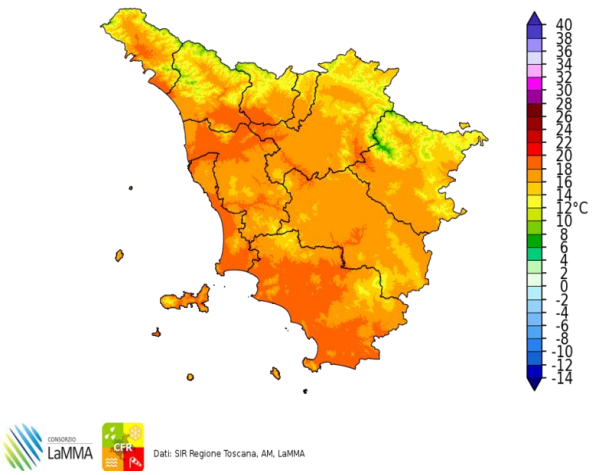
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 28/10/2020 e 27/10/2020



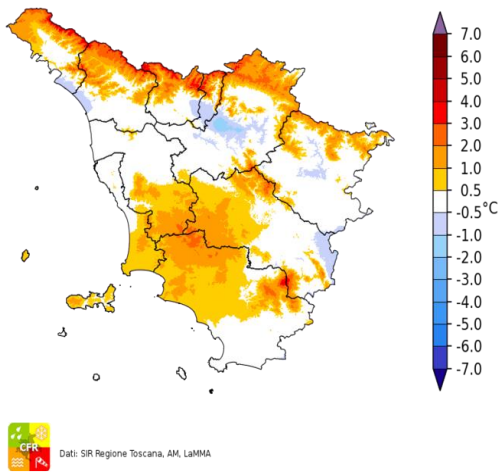
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 28/10/2020



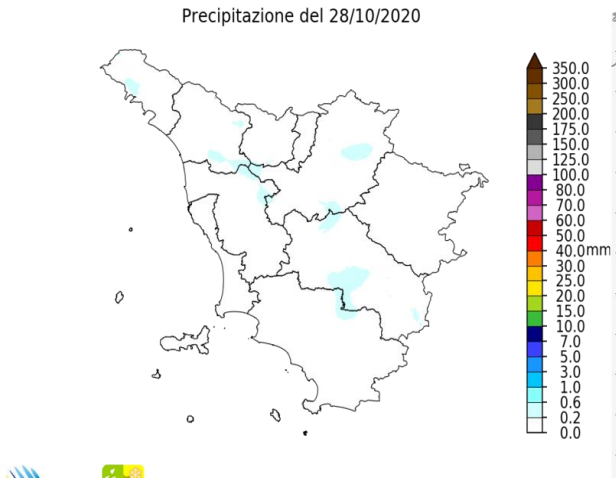
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 28/10/2020 e 27/10/2020



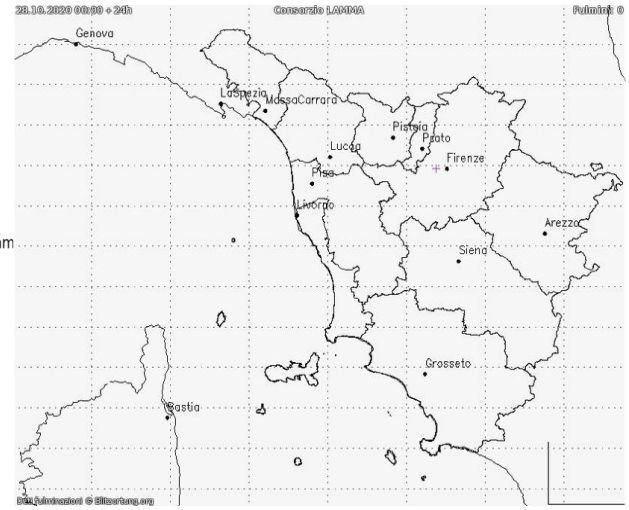
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 28/10/2020



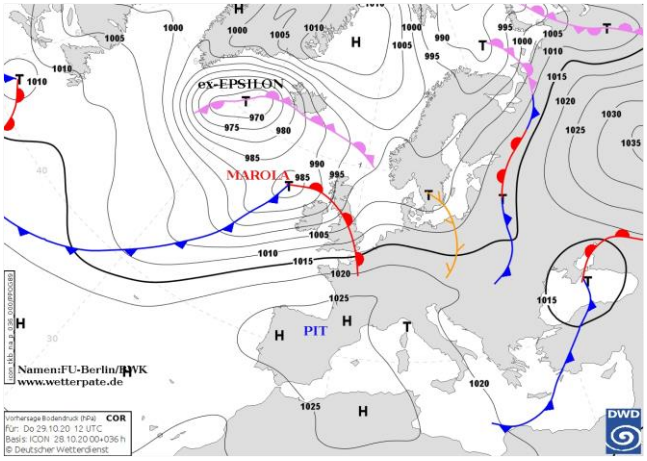
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 28 Ottobre

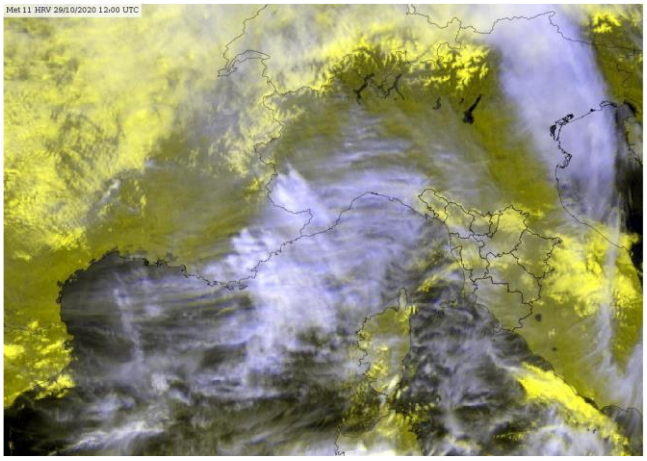


Giovedi' 29 Ottobre 2020

Situazione: un vasto anticiclone interessa gran parte dell'Europa centro-meridionale e quindi l'Italia. Il flusso perturbato atlantico scorre a latitudini settentrionali e lambisce l'arco alpino.



Pressione al suolo e fronti del 29 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 29 Ottobre alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: poco nuvoloso con banchi di nebbia fino alle prime ore del mattino.

Fenomeni: deboli piogge in mattinata sul medio e basso Valdarno.

Venti: meridionali, deboli nelle zone interne, fino a moderati di Libeccio sulla costa settentrionale, di Scirocco su quella meridionale.

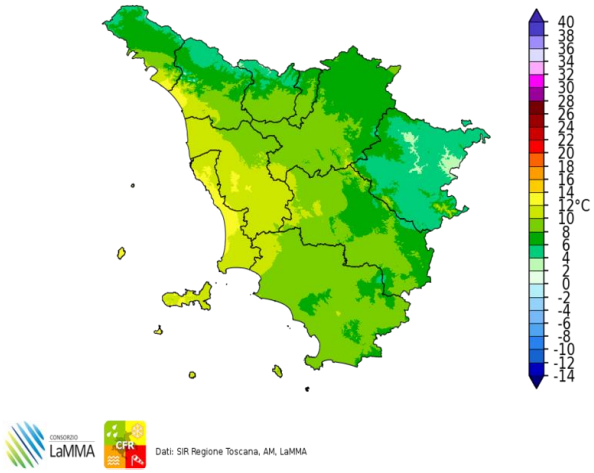
Mari: mossi o molto mossi a nord di Capraia

Temperature: in aumento più sensibile nei valori minimi.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	9	9	15	10	12	10	9	11	10
	anomalia*	-3	-1	-1	2	0	0	-1	-1	0	-1
T. max	osservata	17	19	21	19	18	18	20	17	18	18
	anomalia*	0	0	1	0	-1	-2	0	-2	0	0
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

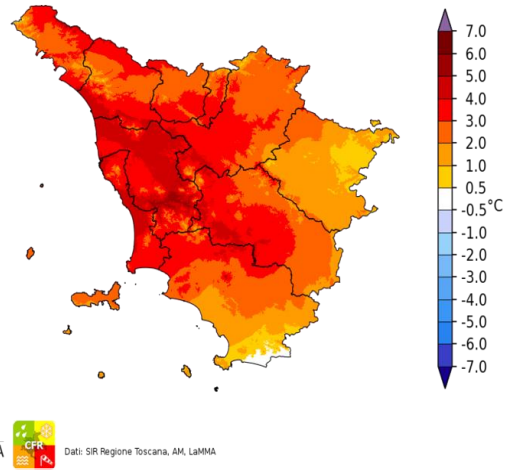
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 29/10/2020



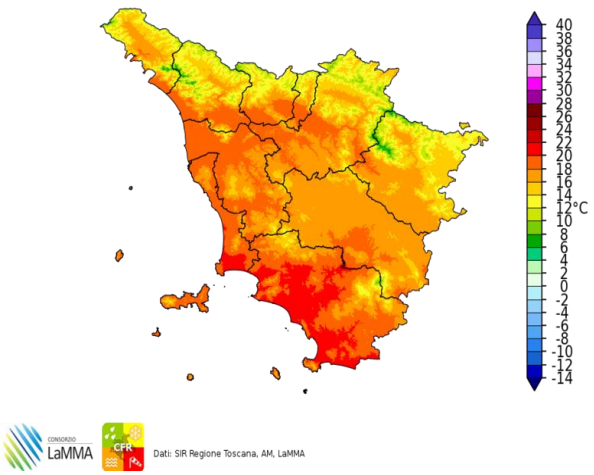
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 29/10/2020 e 28/10/2020



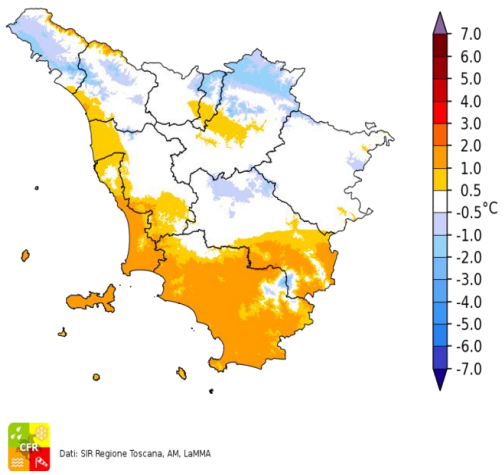
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 29/10/2020



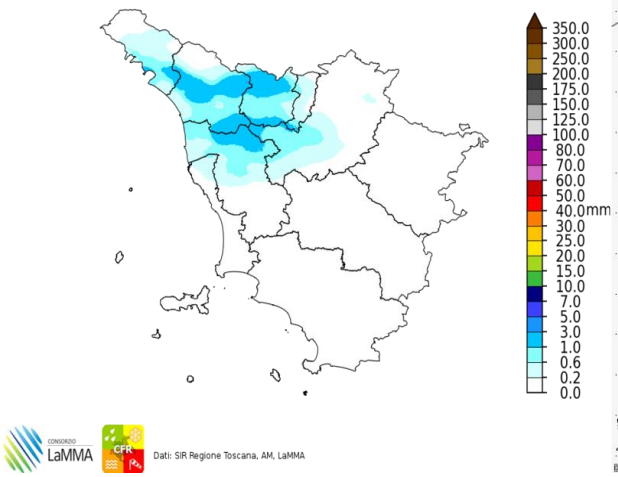
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 29/10/2020 e 28/10/2020



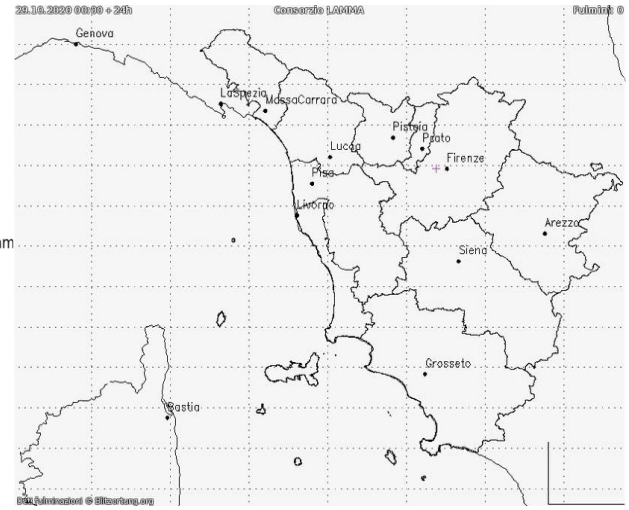
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 29/10/2020



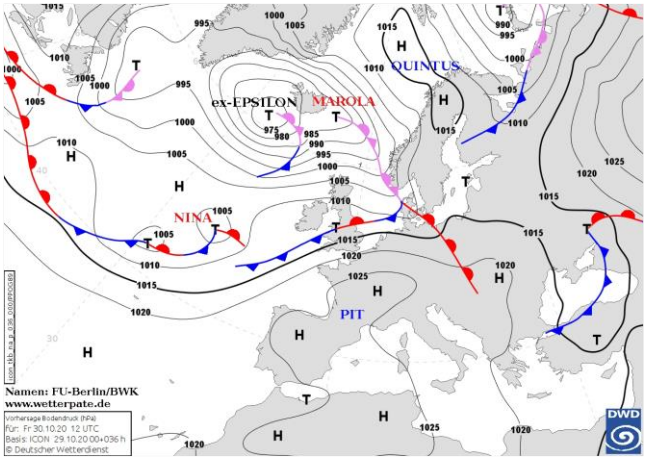
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 29 Ottobre

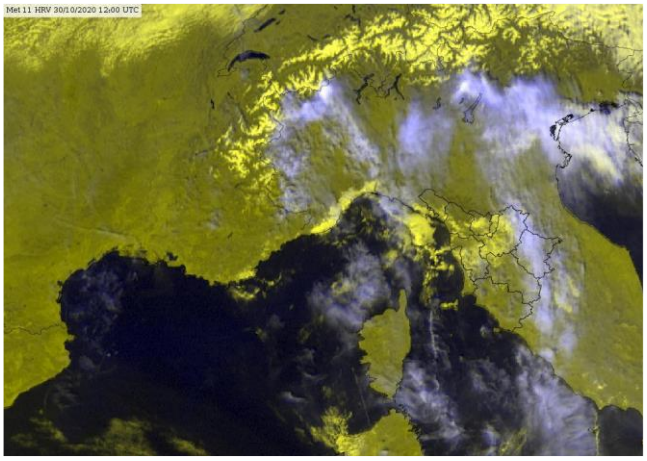


Venerdi' 30 Ottobre 2020

Situazione: alta pressione con flusso umido sui versanti tirrenici.

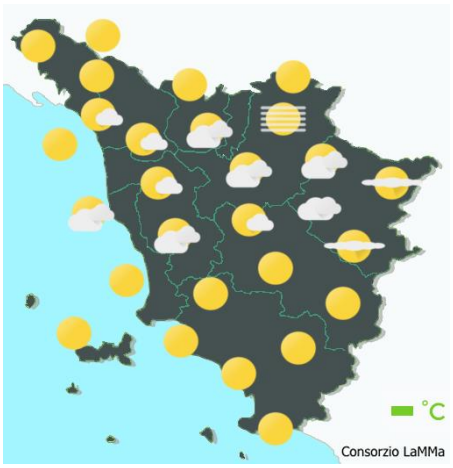


Pressione al suolo e fronti del 30 Ottobre alle 12 UTC

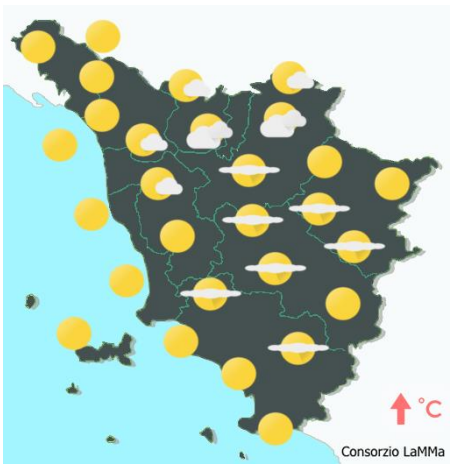


Meteosat HRV del 30 Ottobre alle 12 UTC

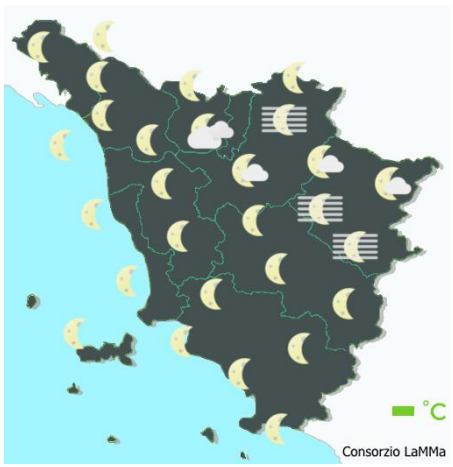
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso, locali banchi di nebbia in mattinata.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili.

Mari: mossi in mattinata tendenti a poco mossi.

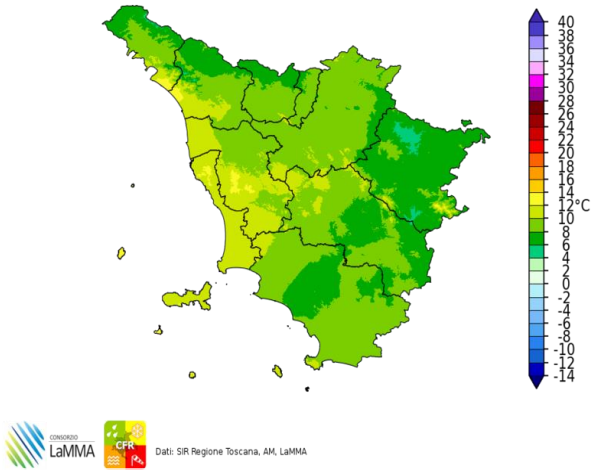
Temperature: senza variazioni di rilievo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	9	14	10	12	10	10	11	10
	anomalia*	0	-1	-2	1	0	1	0	0	0	-1
T. max	osservata	17	19	20	19	19	20	20	17	18	20
	anomalia*	0	0	0	0	0	-1	1	-2	-1	2
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

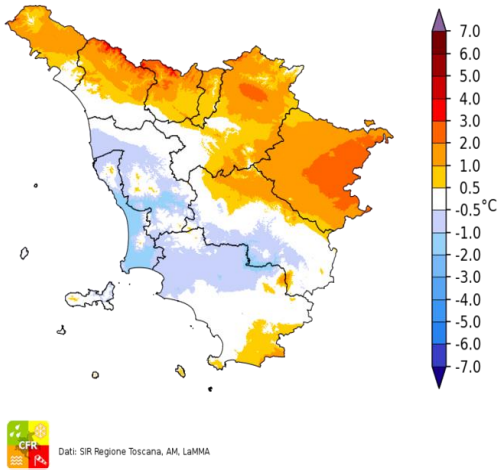
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 30/10/2020



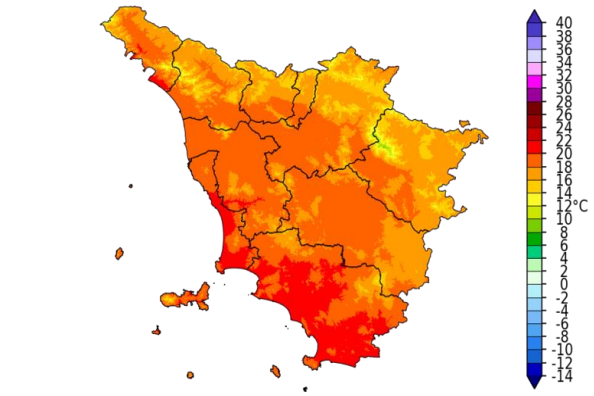
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 30/10/2020 e 29/10/2020



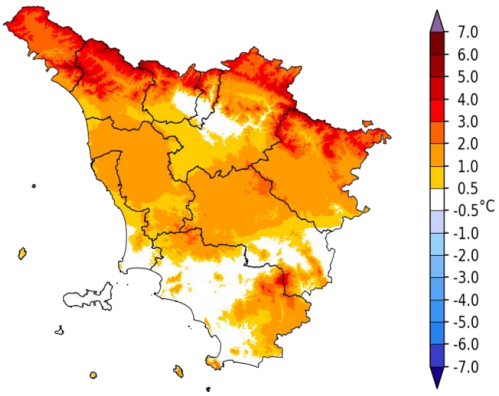
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 30/10/2020



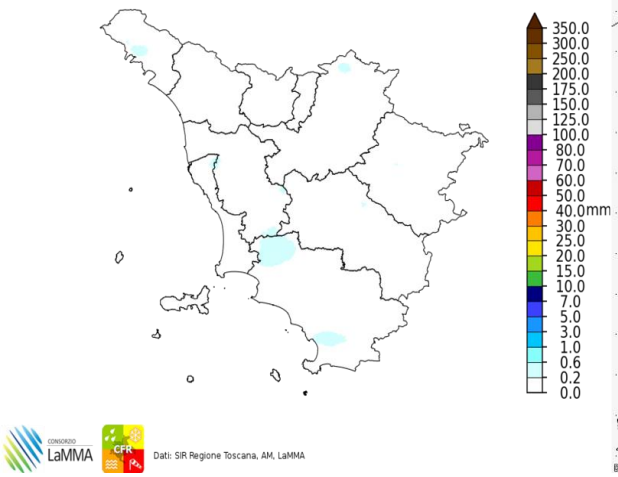
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 30/10/2020 e 29/10/2020



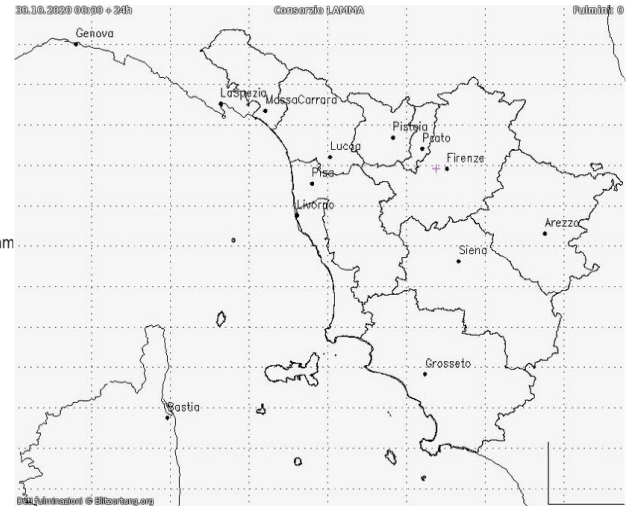
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 30/10/2020



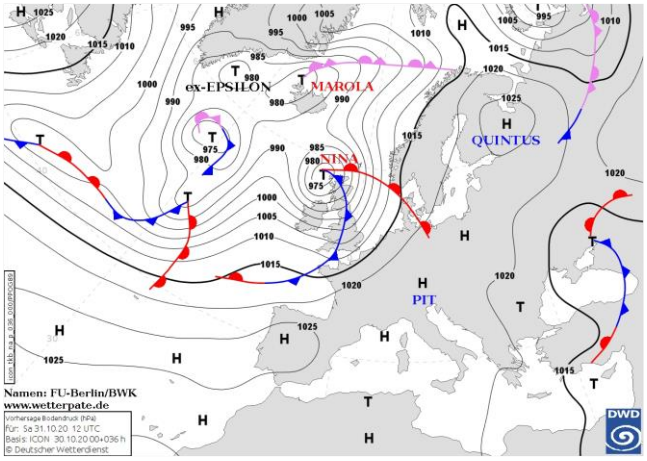
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 30 Ottobre

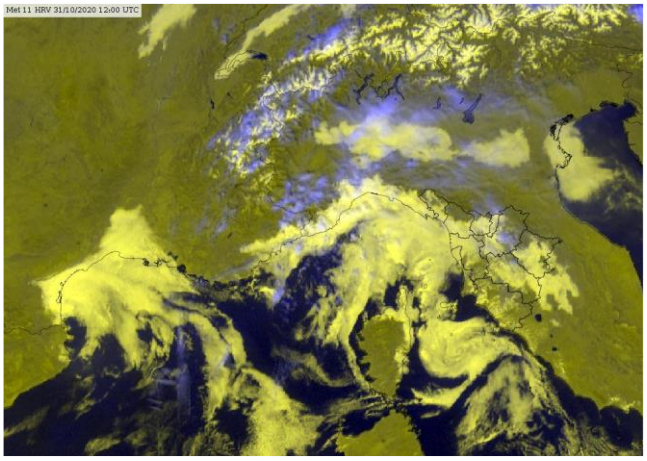


Sabato 31 Ottobre 2020

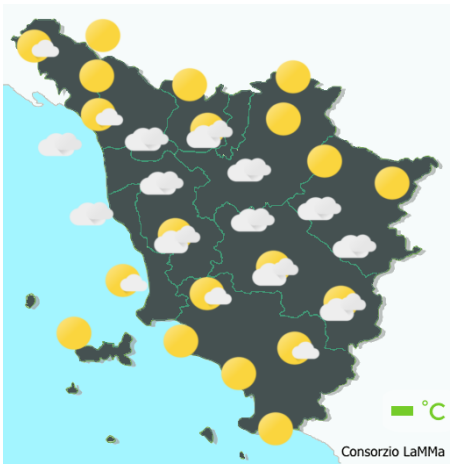
Situazione: alta pressione con flusso umido sui versanti tirrenici.



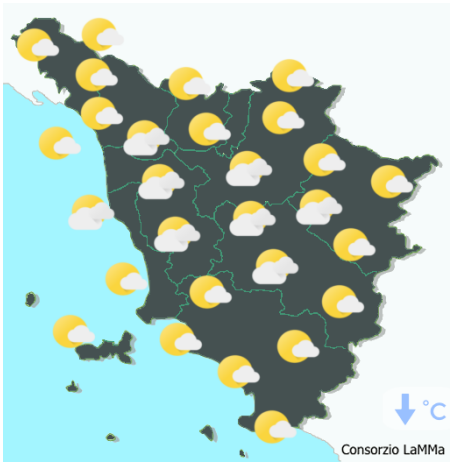
Pressione al suolo e fronti del 31 Ottobre alle 12 UTC


Meteosat HRV del 31 Ottobre alle 12 UTC

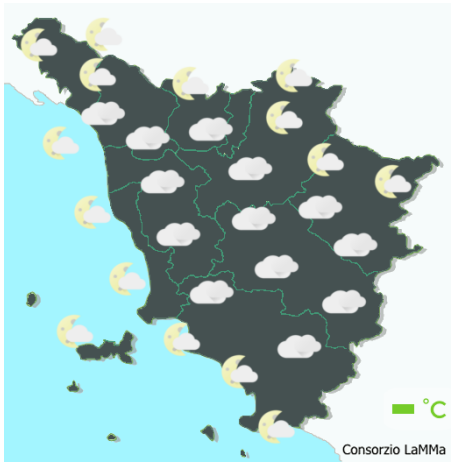
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto per nubi basse sulle pianure settentrionali e sulle zone interne; sole prevalente in montagna

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili o assenti.

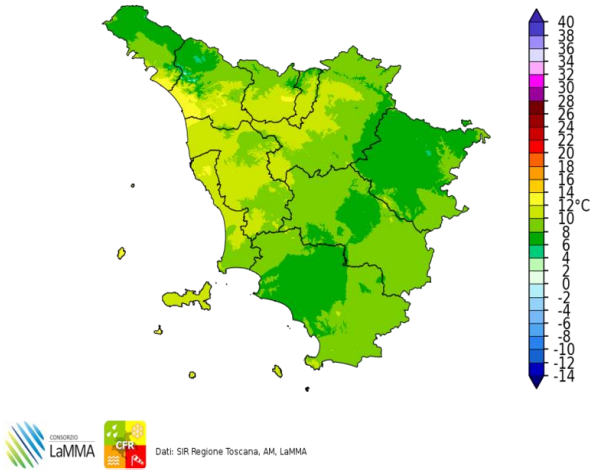
Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: stazionarie.

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

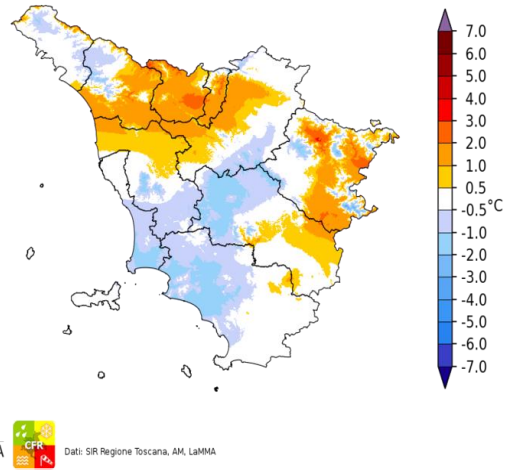
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 31/10/2020



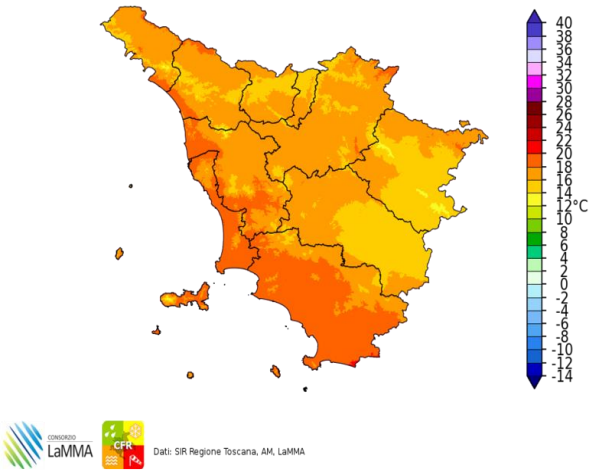
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 31/10/2020 e 30/10/2020



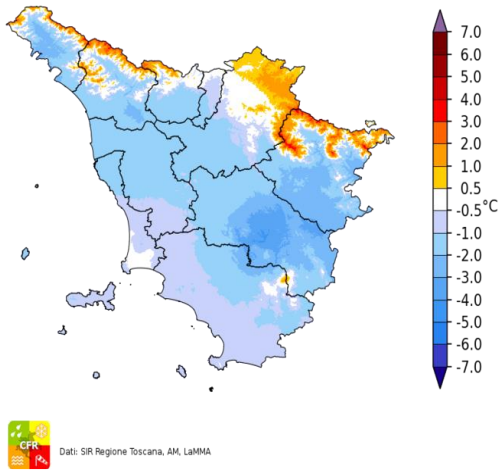
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 31/10/2020



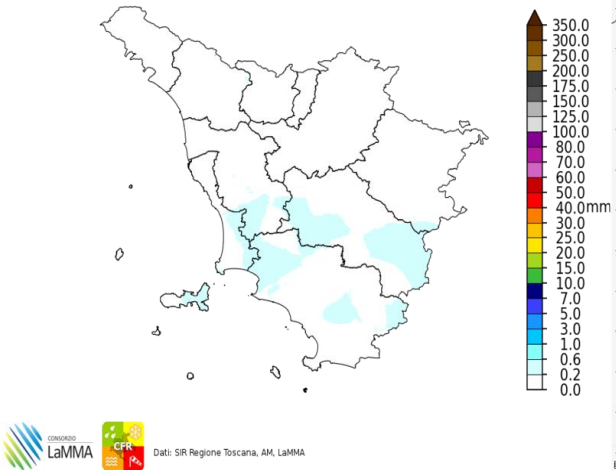
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 31/10/2020 e 30/10/2020



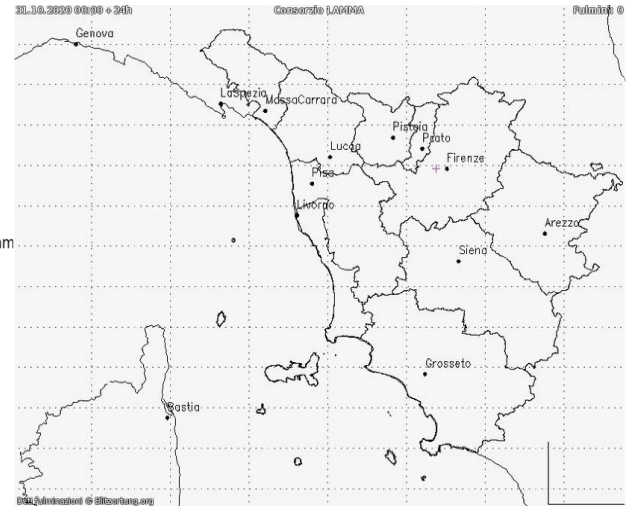
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 31/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

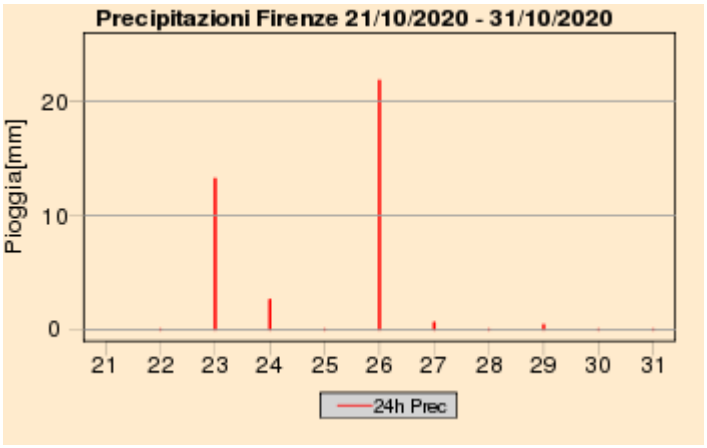
Fulminazioni osservate il giorno 31 Ottobre

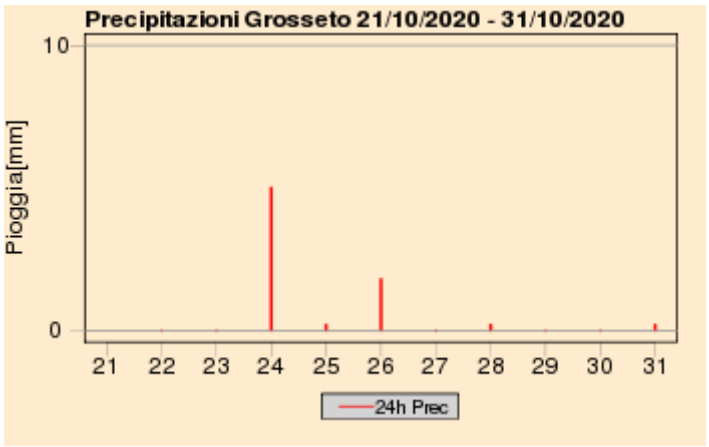


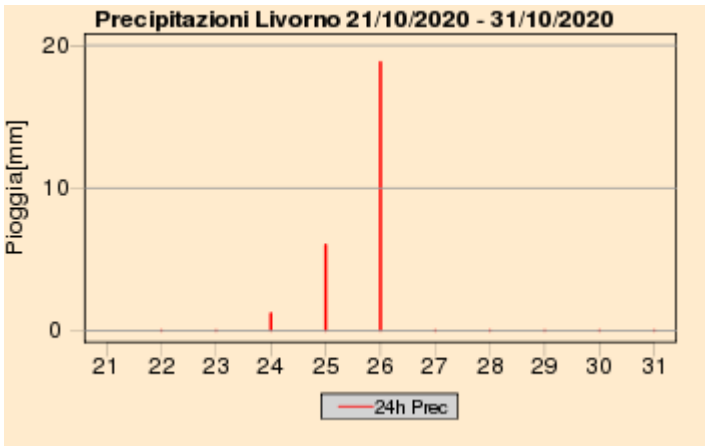
III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

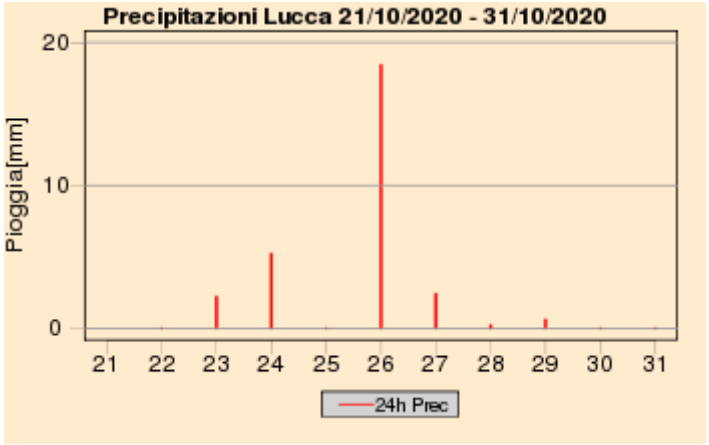
La terza decade di Ottobre è risultata più variabile rispetto alle due precedenti decadi, con precipitazioni che nel complesso sono risultate meno frequenti e abbondanti.
I cumulati maggiori si sono osservati sulla fascia costiera centro settentrionale e sul nord ovest, ove si sono cumulati tra i 50mm e i 100 mm, mentre ancora una volta è stata la costa maremmana quella più avara di precipitazioni, con cumulati decadali che sono risultati anche inferiori a 10 mm.

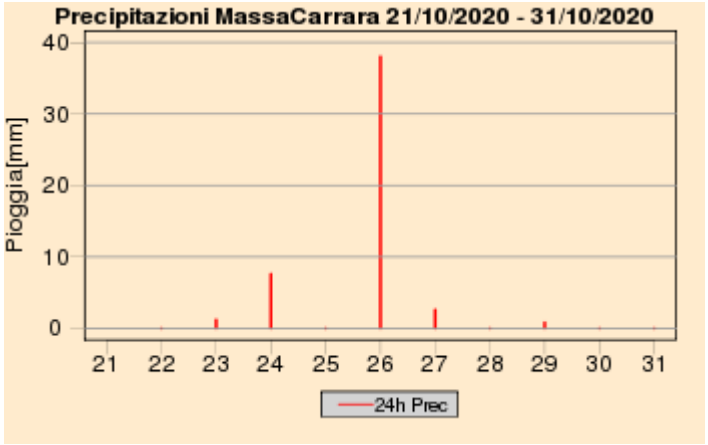


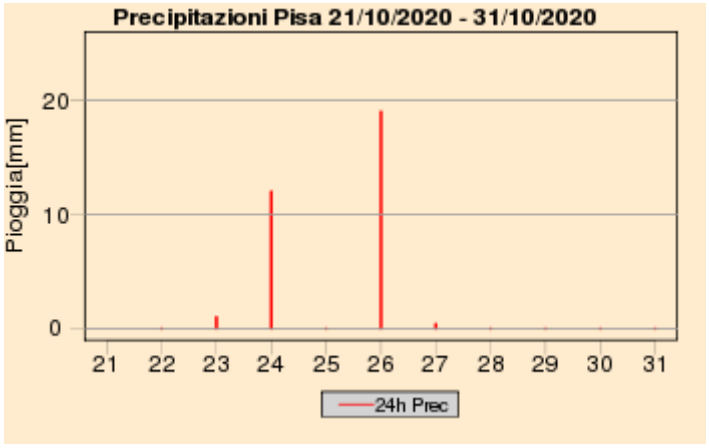


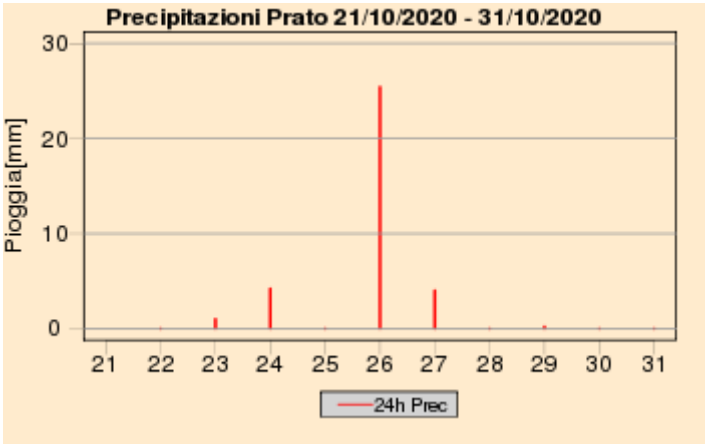


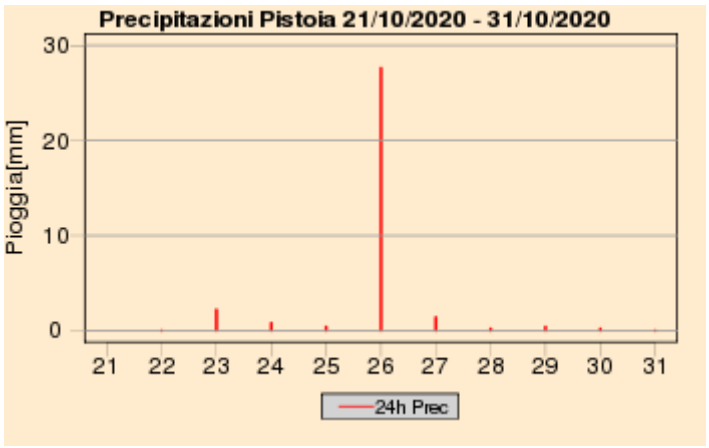


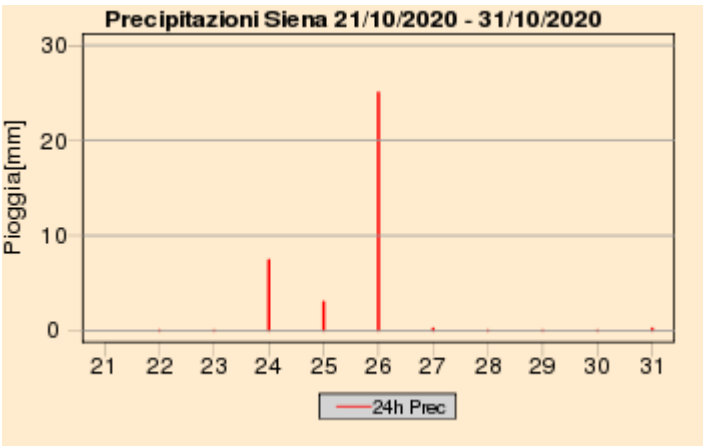




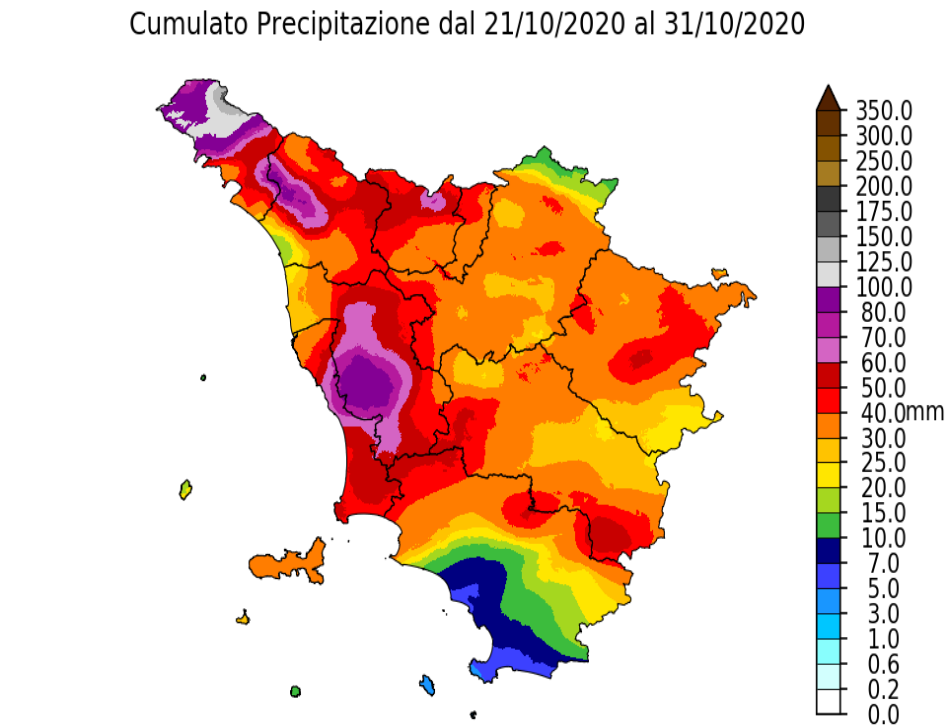






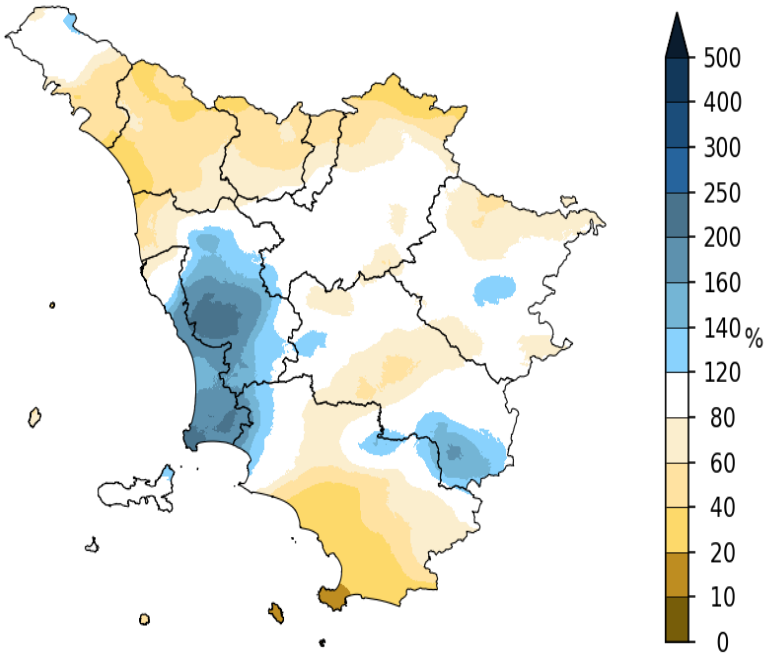


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia



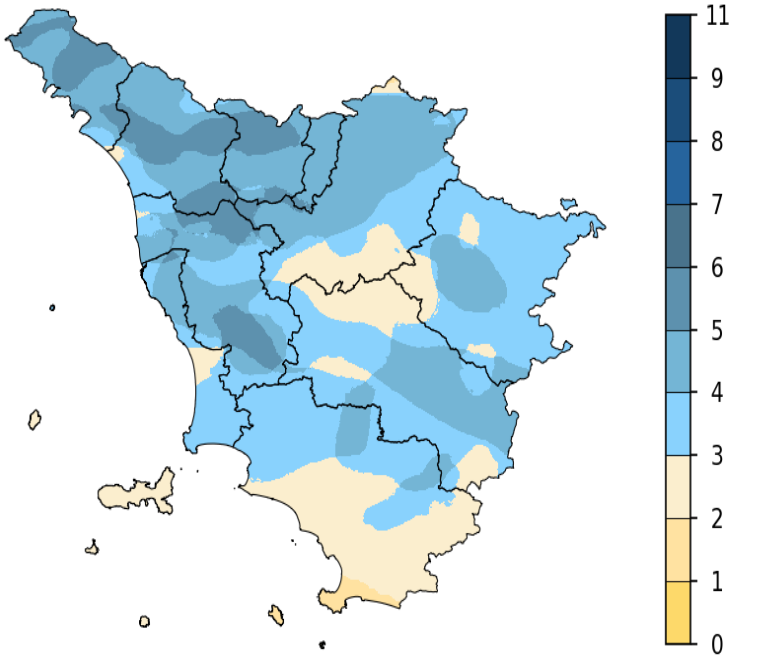
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 21/10/2020 al 31/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

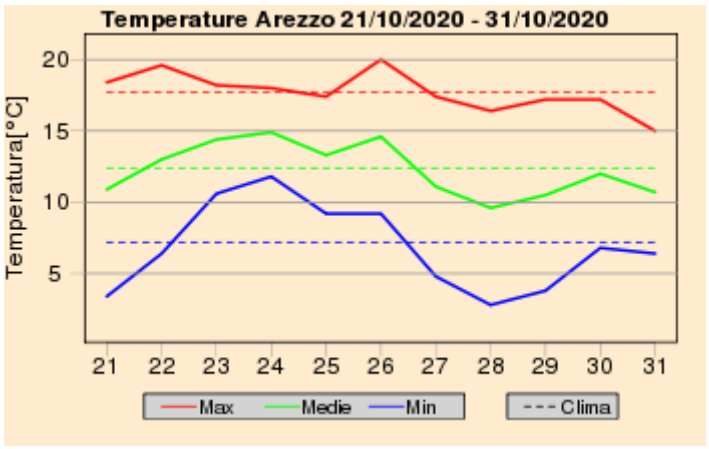
Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 21/10/2020 al 31/10/2020

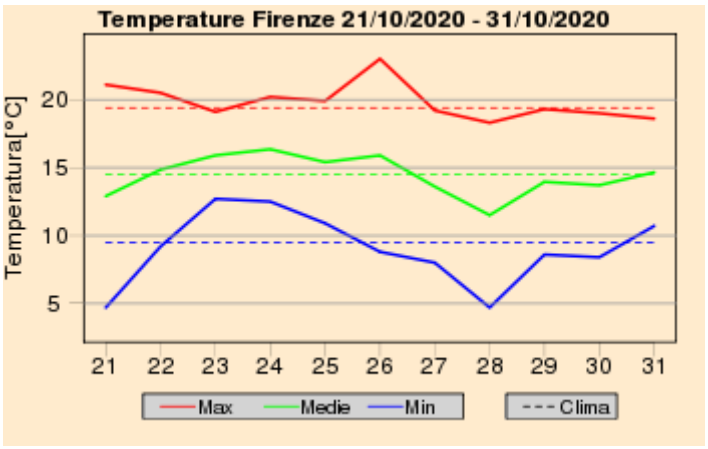


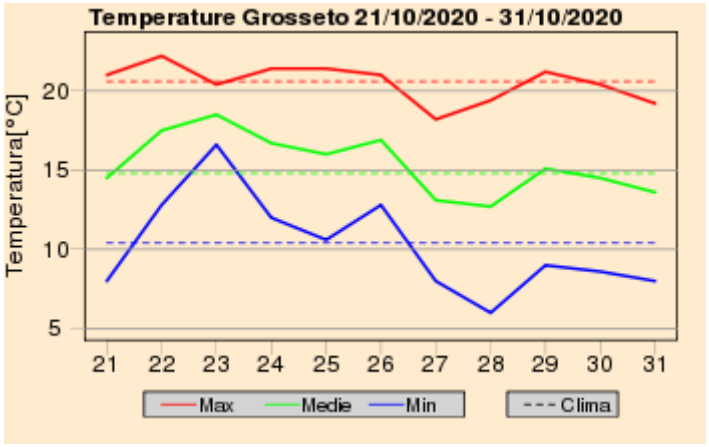
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

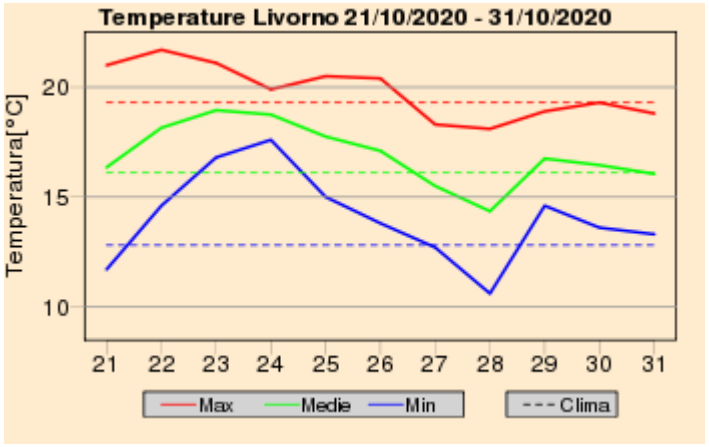
III decade - Quadro regionale – Temperature

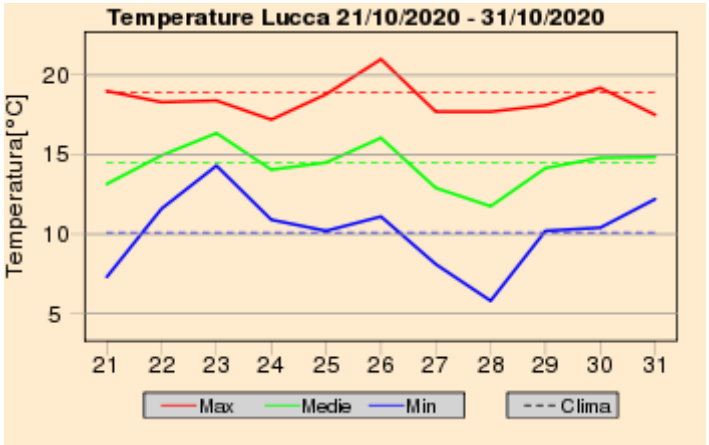
Dopo due decadi fresche e con temperature inferiori alle medie, la terza decade di Ottobre ha fatto registrare temperature più miti e del tutto in linea con quelle tipiche del periodo; sia le massime che le minime non hanno infatti registrare alcuna anomalia rispetto alla climatologia calcolata sul trentennio 1981-2010.

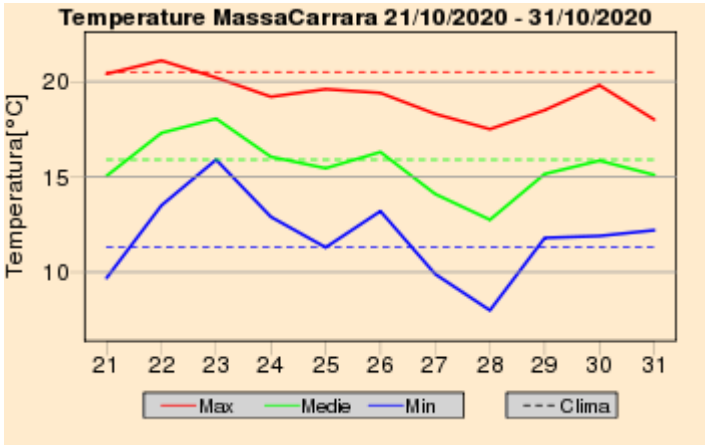


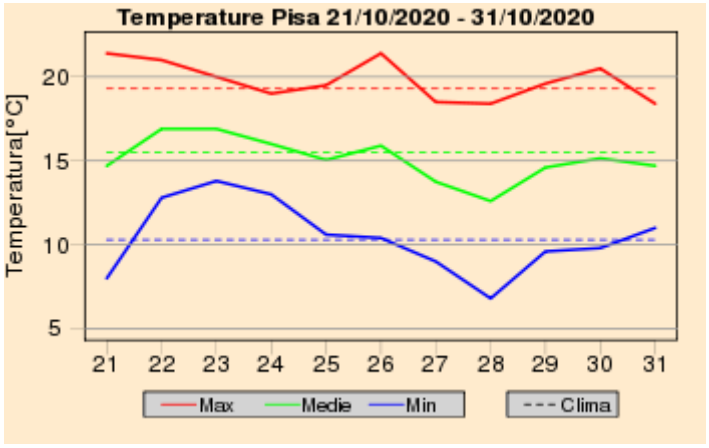


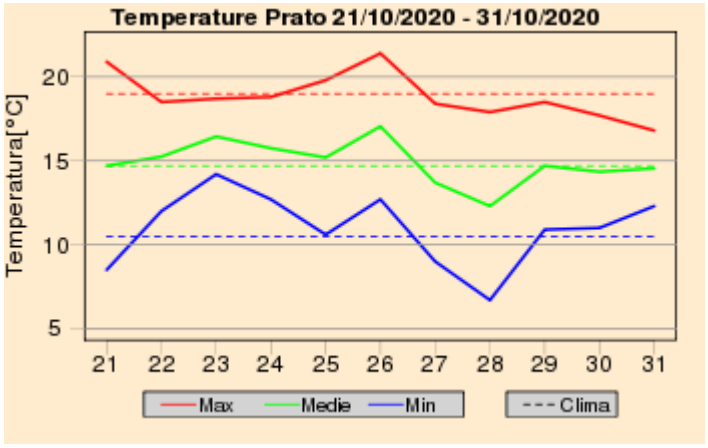


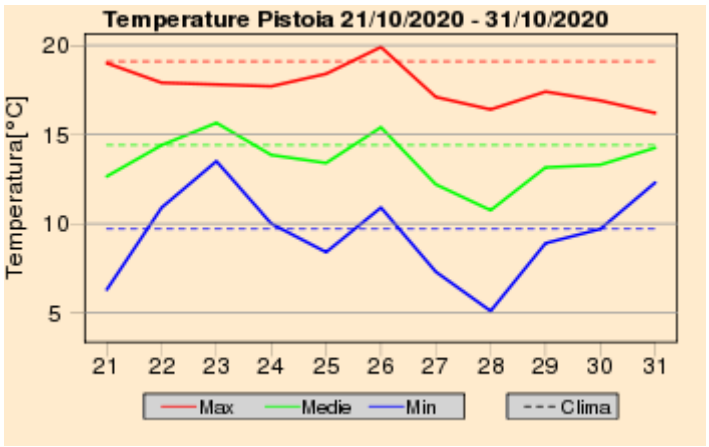


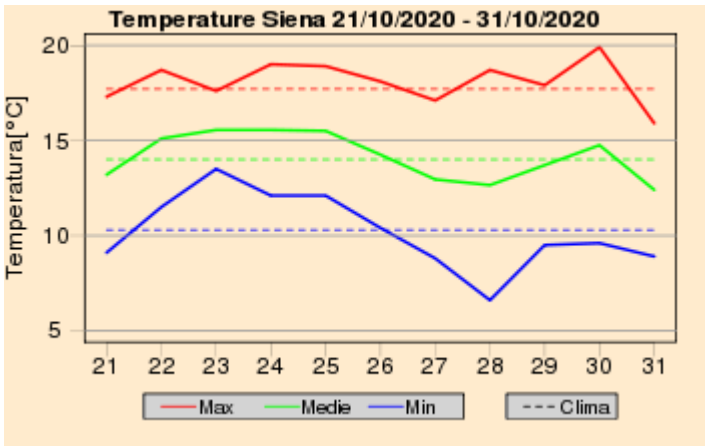






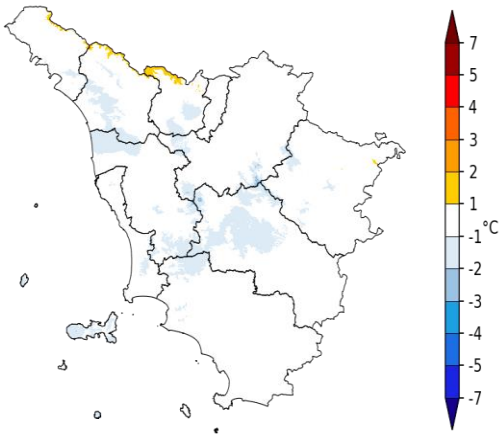






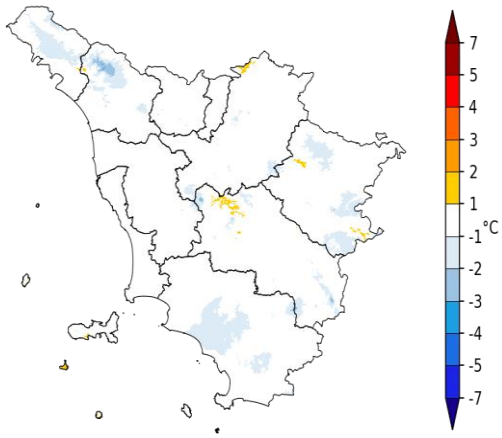
Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 21/10/2020 al 31/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 21/10/2020 al 31/10/2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

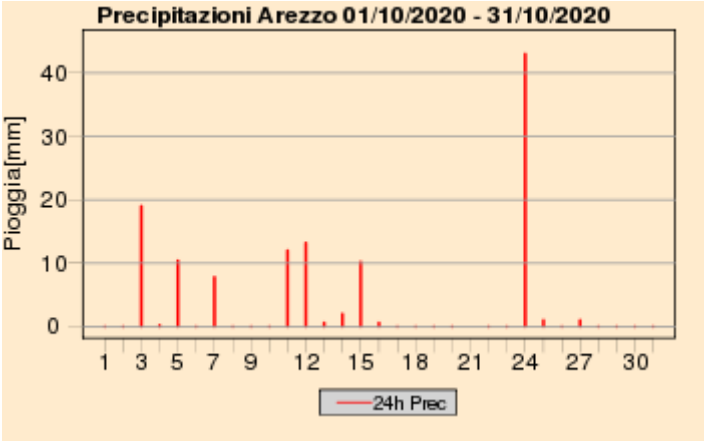
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

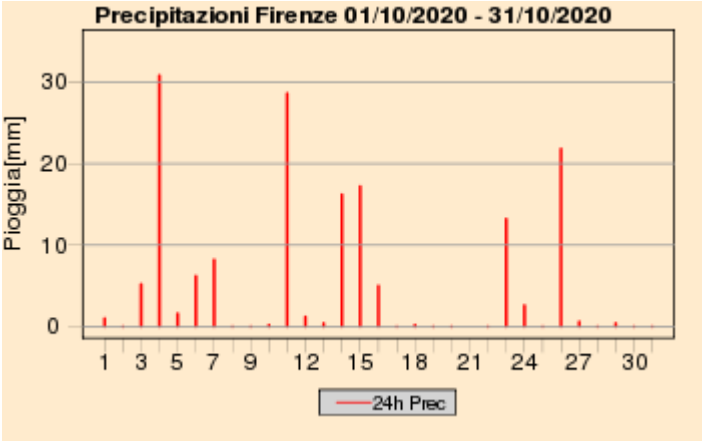
Riepilogo Mensile

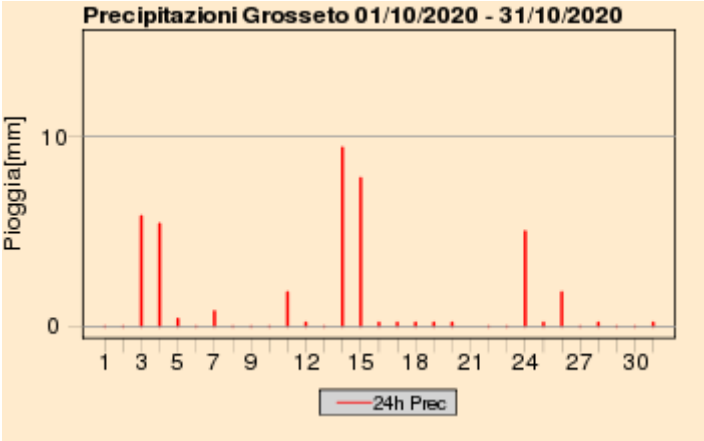
Grafici mensili: Precipitazioni

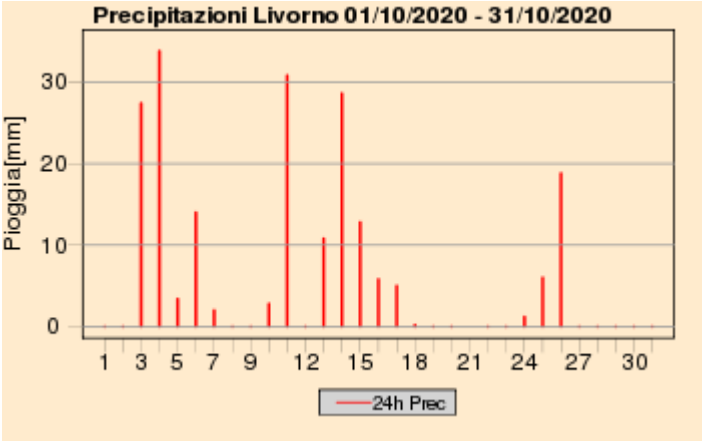
Ottobre è risultato un mese decisamente piovoso sia in termini di quantitativi che in termini di giorni di pioggia. Le prime due decadi in particolare sono state caratterizzata da un continuo susseguirsi di impulsi perturbati che hanno portato piogge abbondanti e diffuse su gran parte del territorio.
I cumulati più elevati si sono osservati sul nord e sul centro nord della regione, con tutte le zone a nord del fiume Arno che in pratica hanno “cumulato” oltre 150 mm di pioggia con punte oltre i 300 sui rilievi Appenninici.
Nel complesso le precipitazioni sono risultate superiori alle medie di ottobre con un surplus di precipitazioni più significativo osservati sulle zone settentrionali; solo limitate zone del grossetano hanno visto cumulati leggermente inferiori alle medie.

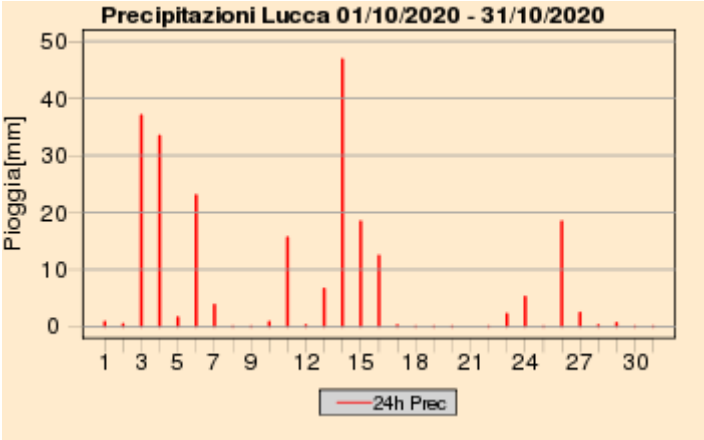
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi

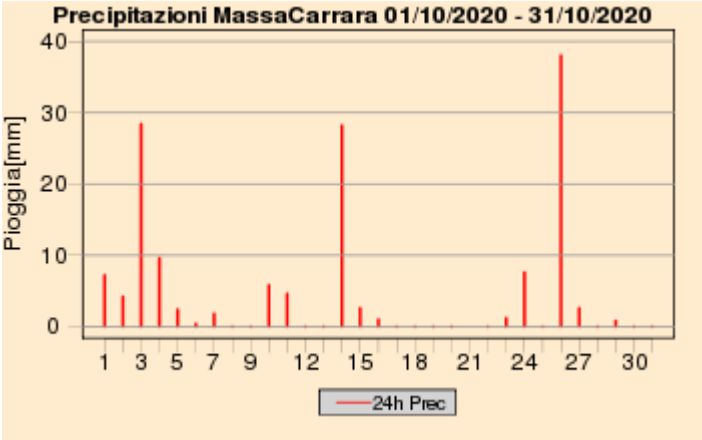


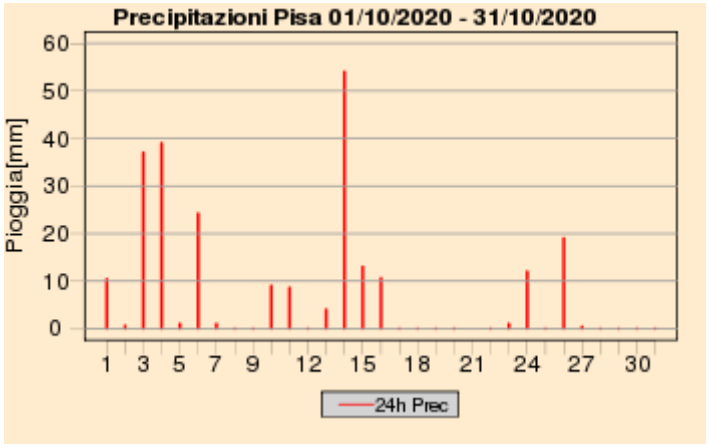


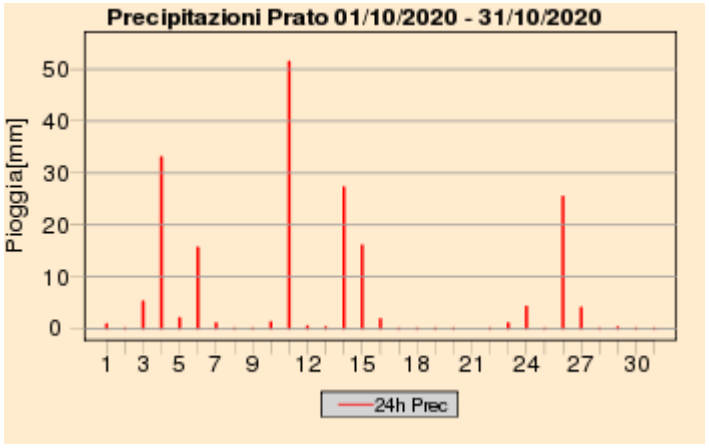


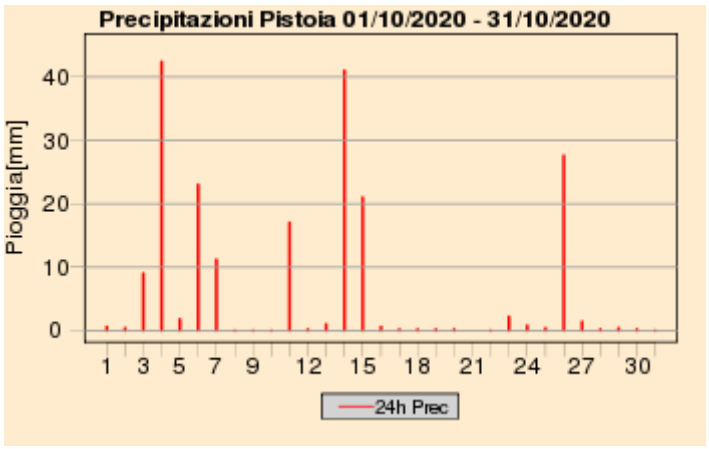


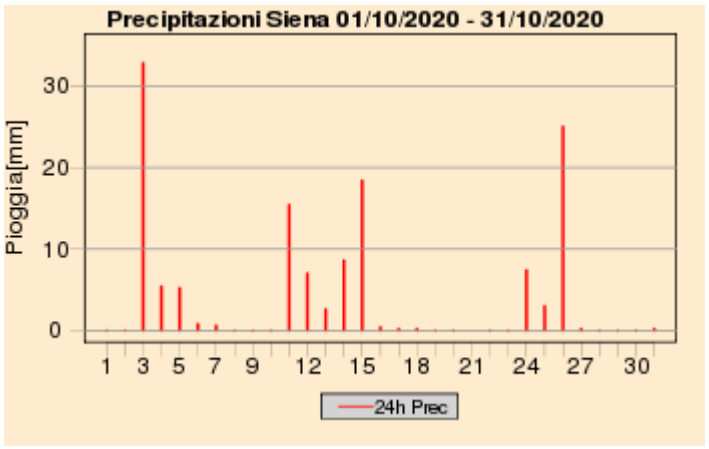




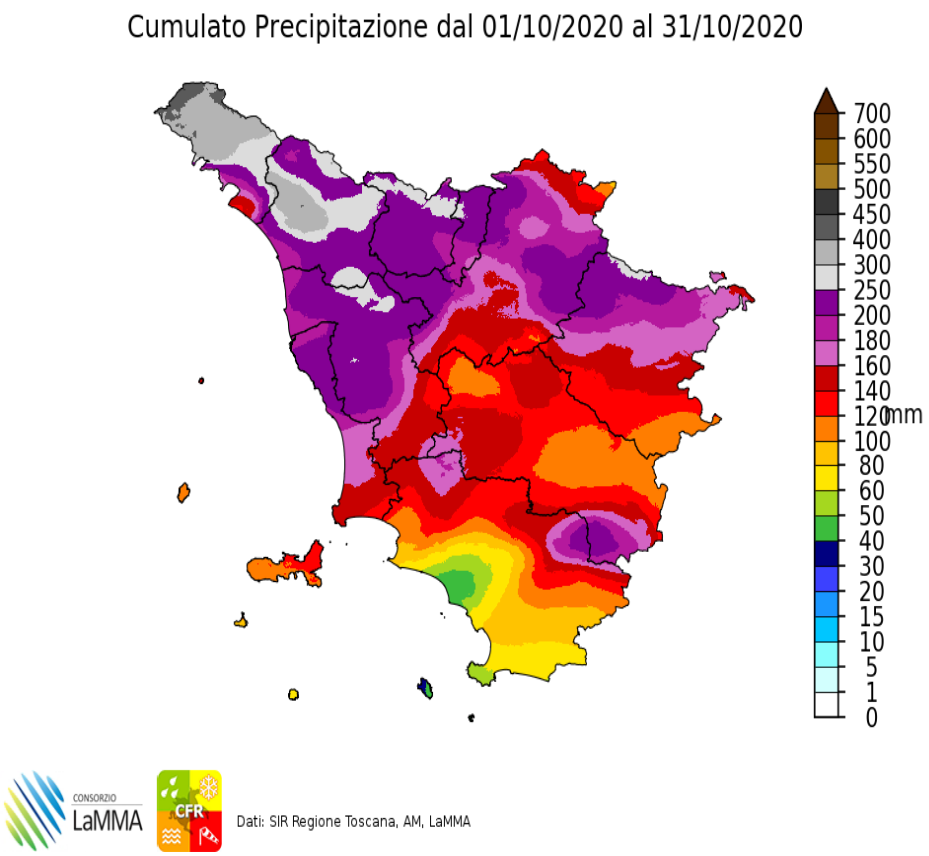






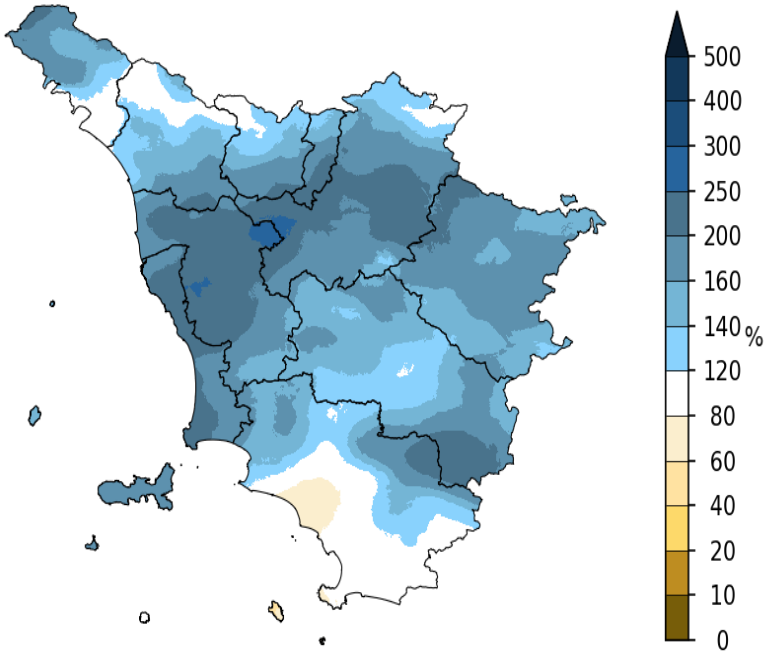


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione



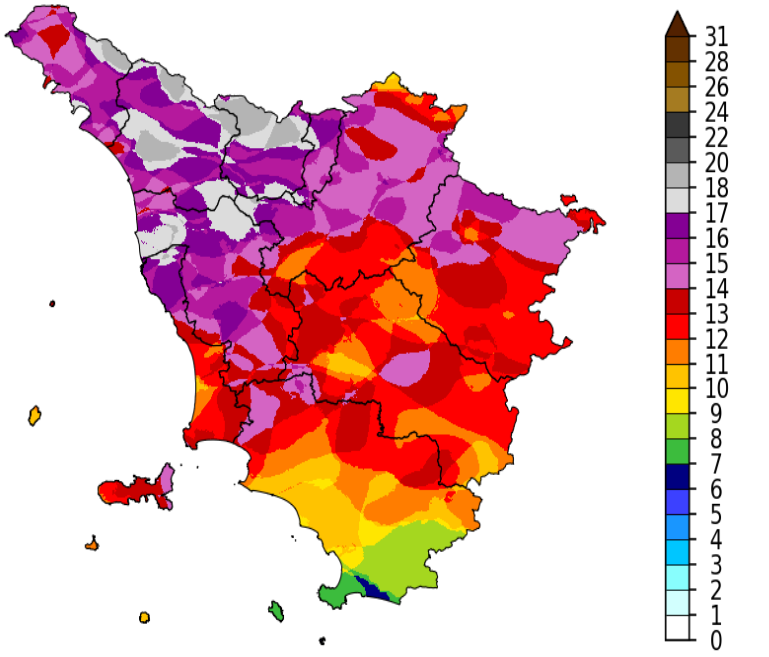
Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Ottobre 2020)

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/10/2020 al 31/10/2020



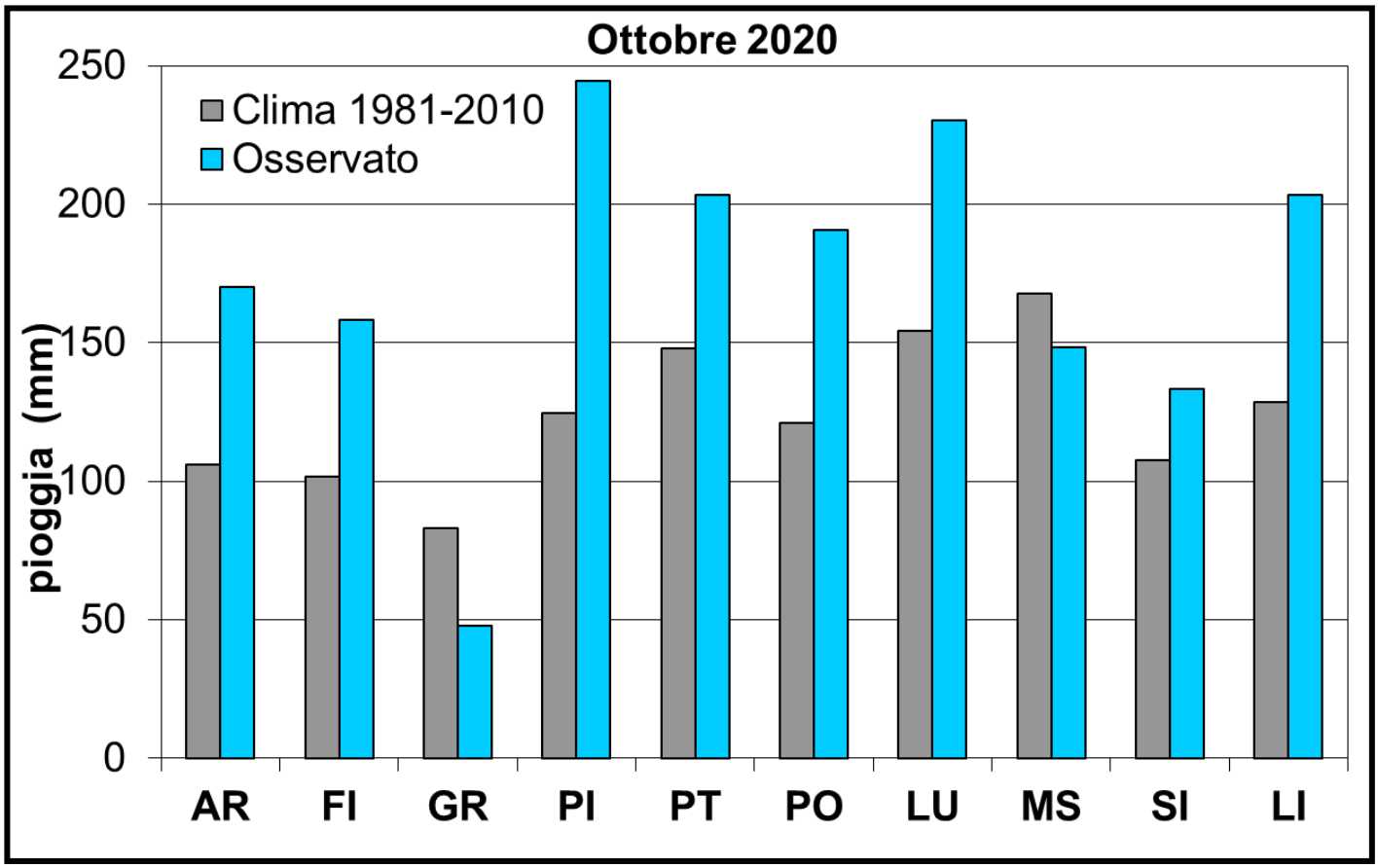
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 01/10/2020 al 31/10/2020

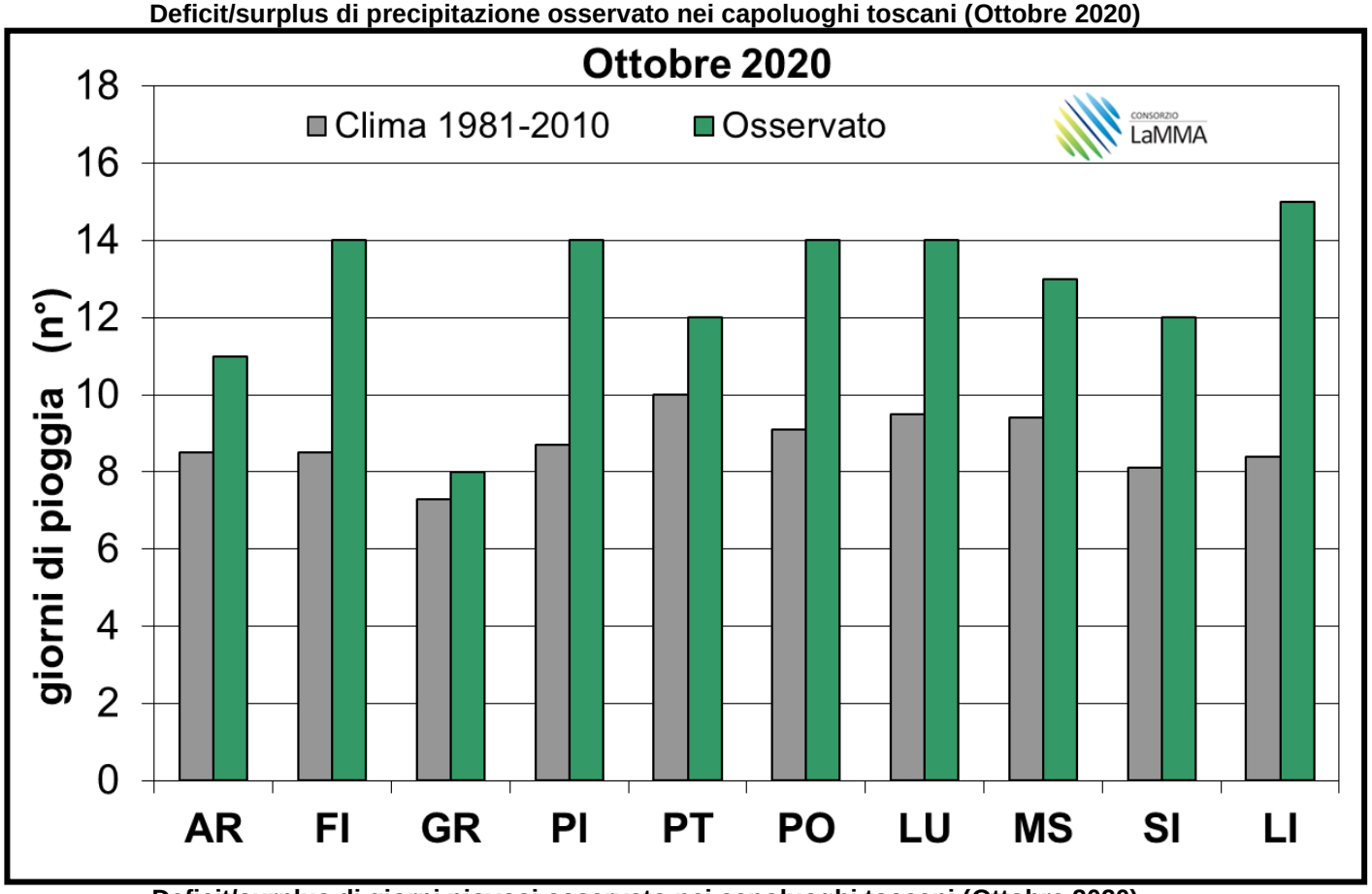


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

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



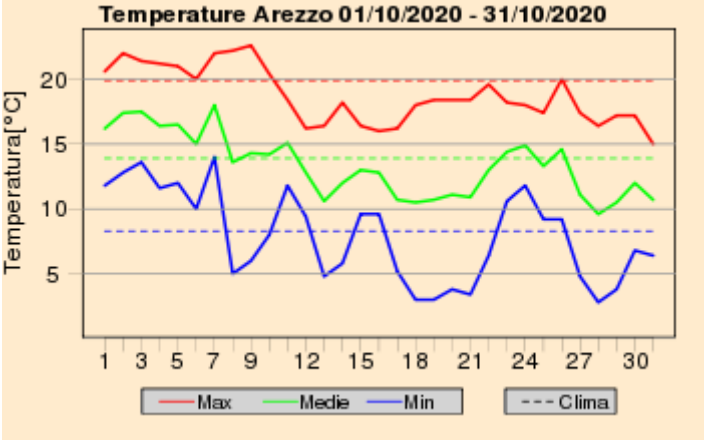
Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Ottobre 2020)

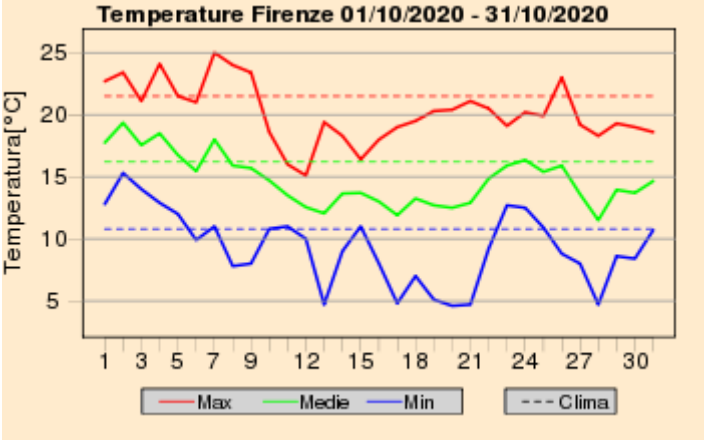


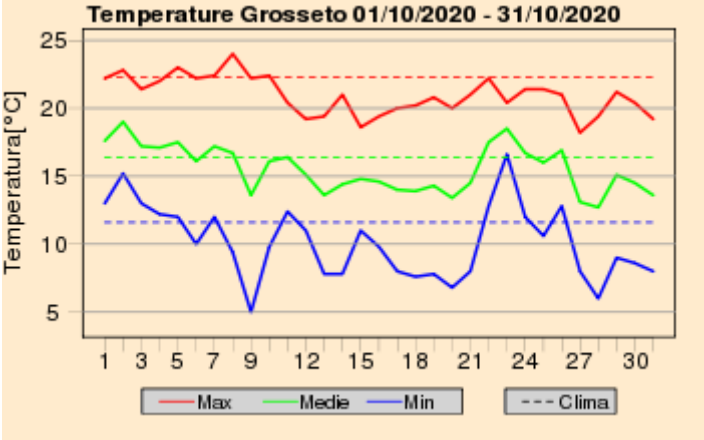
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Ottobre 2020)

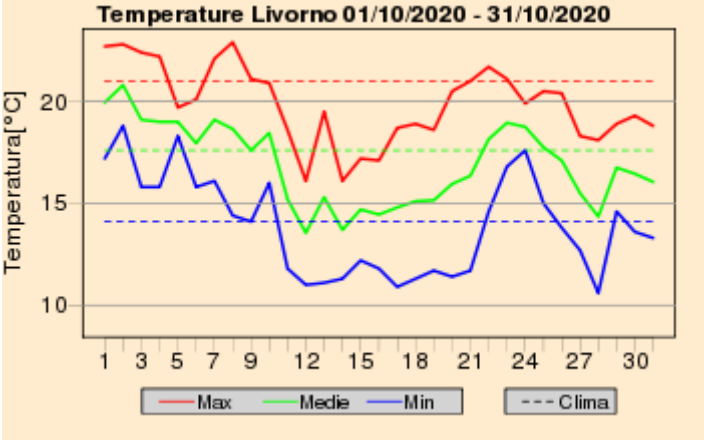
Grafici mensili: Temperature

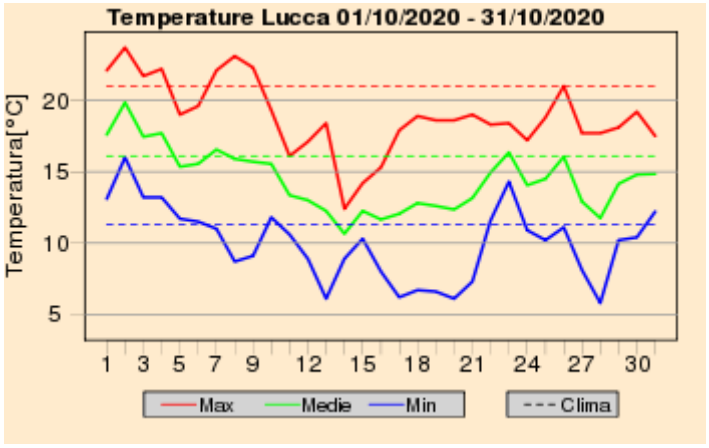
Dopo tre mesi estivi con temperature sempre superiori alle medie, l'autunno si apre con un Ottobre in controtendenza: le temperature sono infatti risultate inferiori ai valori di riferimento tanto da risultare il dodicesimo ottobre più fresco dal 1955.
L'anomalia negativa fatta registrare rispetto al trentennio 1981-2010 è risultata superiore al grado sia per i valori massimi che per quelli minimi; il "freddo" si è fatto in particolare sentire a metà mese, con la decade centrale di ottobre che ha visto anomalie negative di temperatura più sensibili.

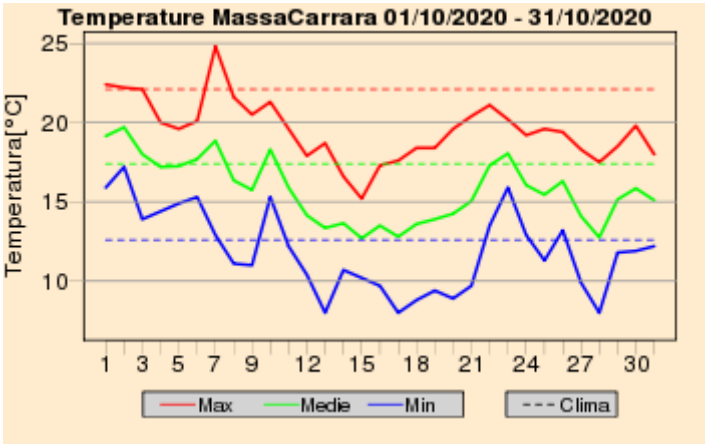


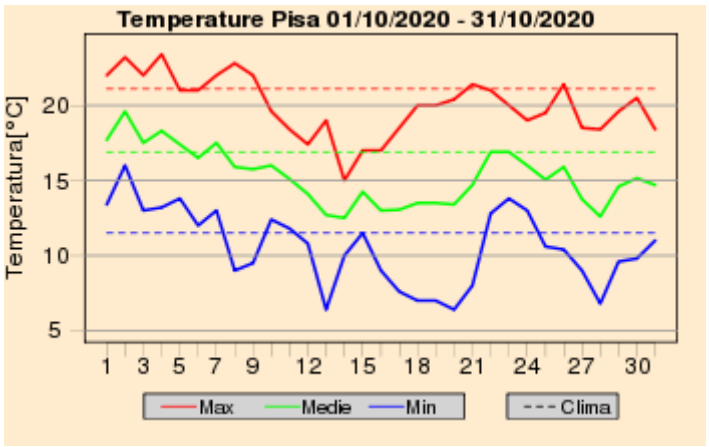


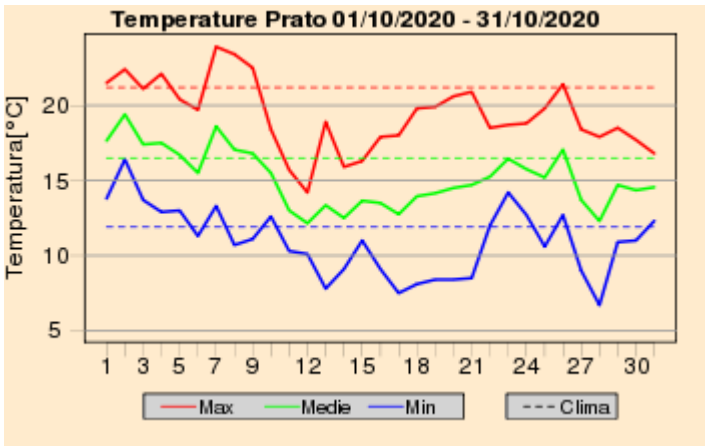


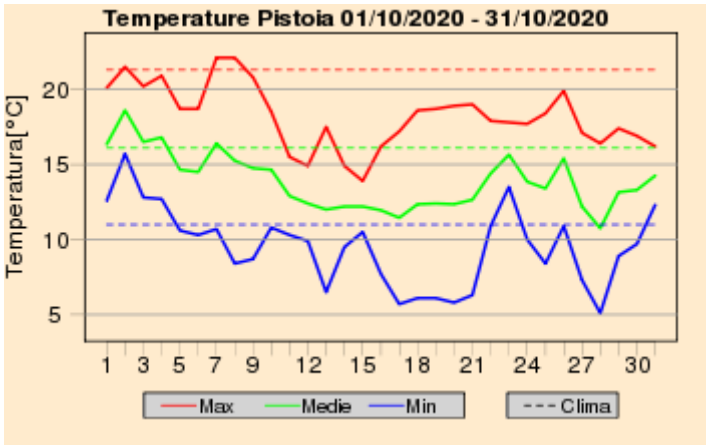


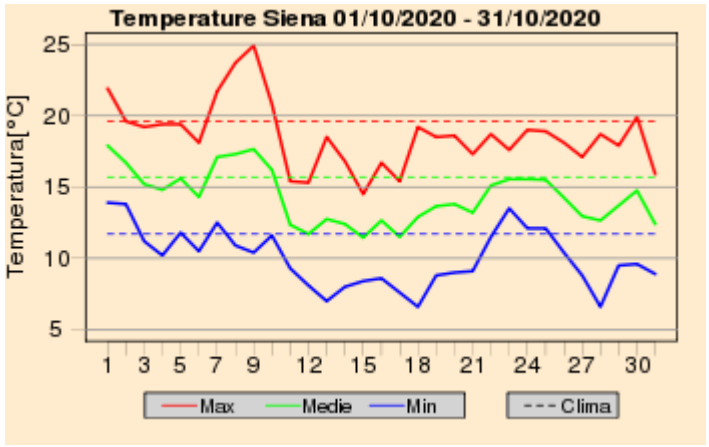

Temperature Lucca 01/10/2020 - 31/10/2020
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 01/10/2020 - 31/10/2020
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

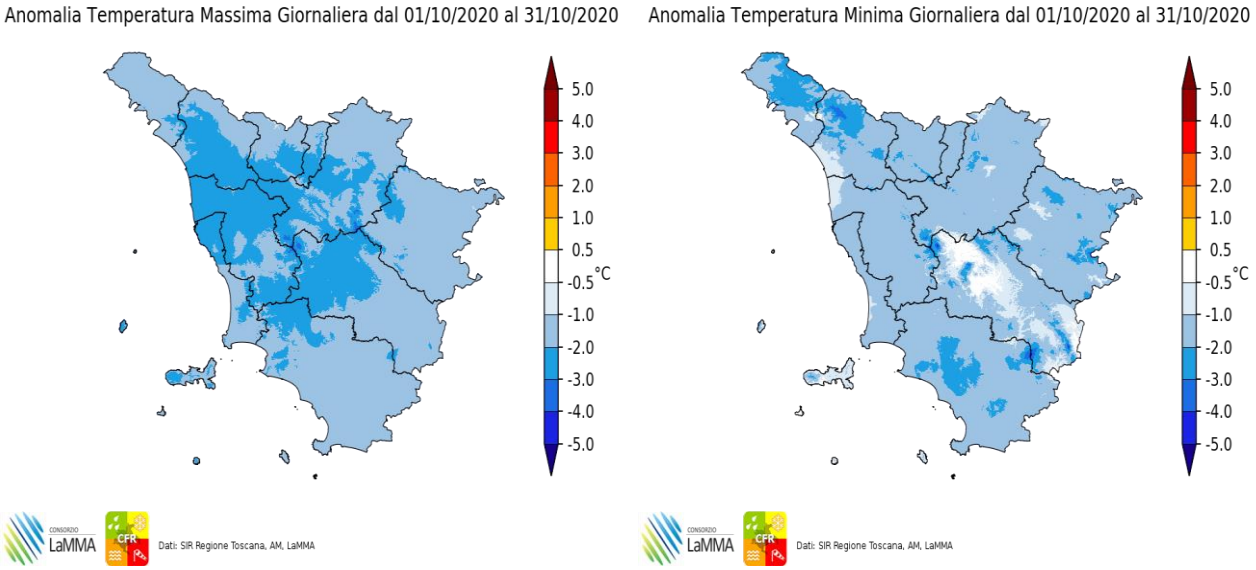

Temperature Pisa 01/10/2020 - 31/10/2020
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 01/10/2020 - 31/10/2020
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

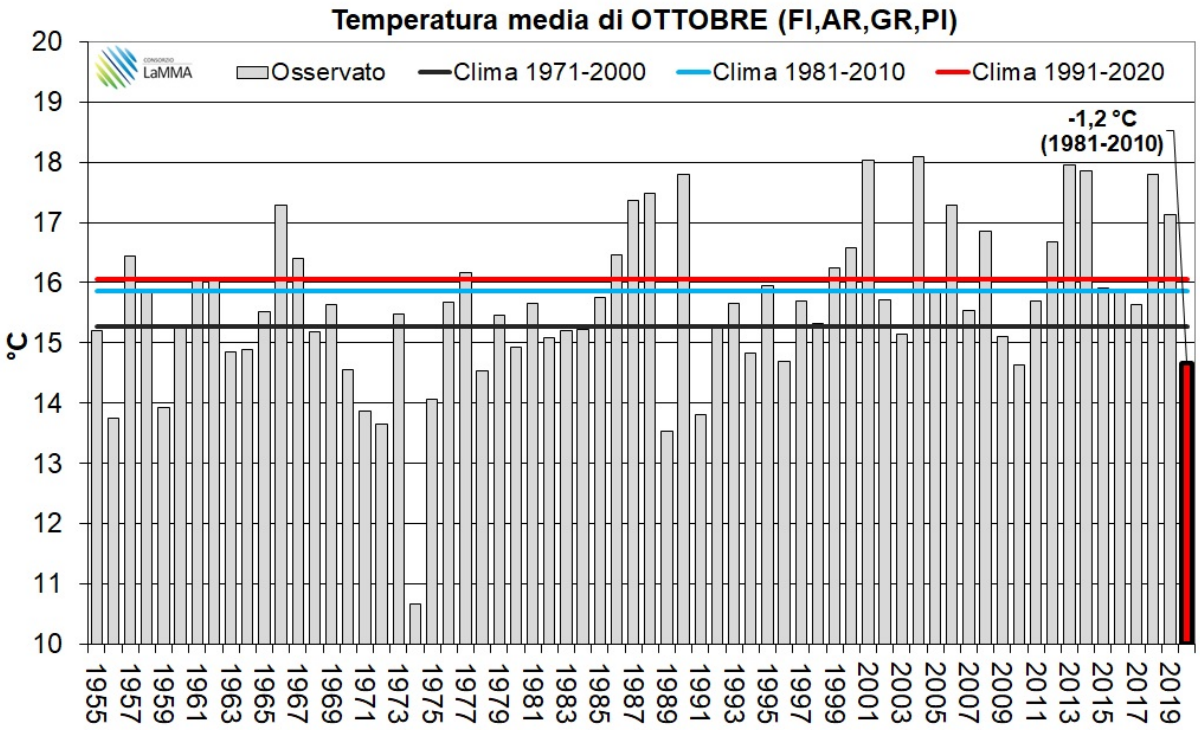

Temperature Pistoia 01/10/2020 - 31/10/2020
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Siena 01/10/2020 - 31/10/2020
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica mensile per le temperature massime e minime giornaliere



A cura di:

GIORGIO BARTOLINI
GIULIO BETTI
VALERIO CAPECCHI
LUCA FIBBI
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