CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Gennaio 2021

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale

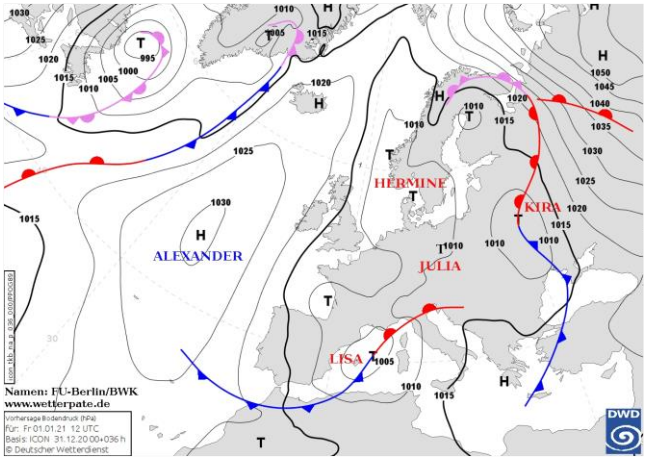
CONSORZIO LaMMA

Regione Toscana

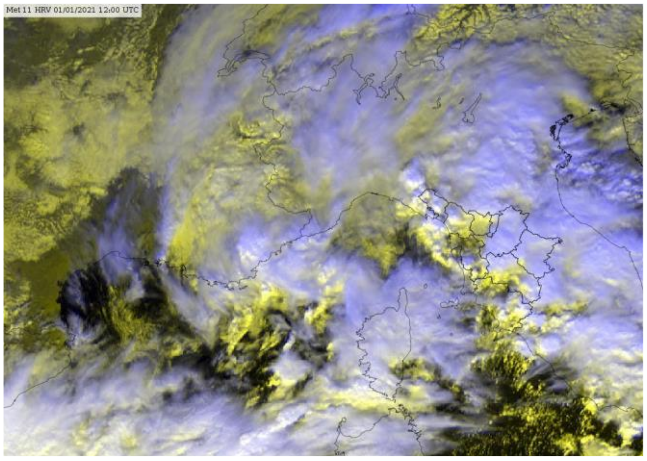
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Venerdi' 1 Gennaio 2021

Situazione: un minimo depressionario tra Golfo del Leone e la Sardegna quasi stazionario ed alimentato da aria relativamente fredda in quota determina condizioni di tempo perturbato sulle zone tirreniche della penisola.



Pressione al suolo e fronti del 01 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 01 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse, anche a carattere di rovescio o temporale sulla costa. Massimi fino a 80-90 mm sui rilievi di nord-ovest. Nevicate abbondanti su Appennino settentrionale e Apuane, in particolare in Garfagnana dove la neve è caduta fino al fondovalle.

Venti: moderati da est sud-est nell'interno, forti di Scirocco lungo la costa.

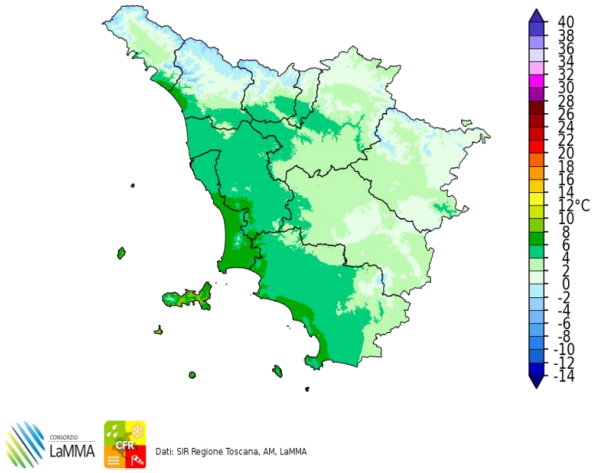
Mari: molto mossi.

Temperature: in graduale e generale rialzo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	5	6	4	6	5	4	4	3
	anomalia*	3	3	2	0	1	2	3	2	1	0
T. max	osservata	8	10	10	12	8	10	9	8	10	7
	anomalia*	0	0	-2	1	-2	-2	-2	-3	0	-2
Precipitazione (mm/24ore)		12	12	5	34	38	25	41	20	16	13

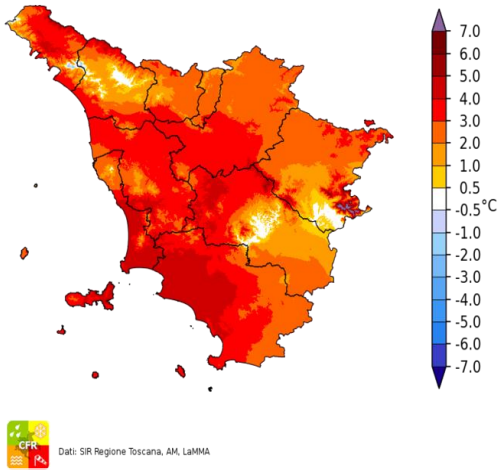
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 01/01/2021



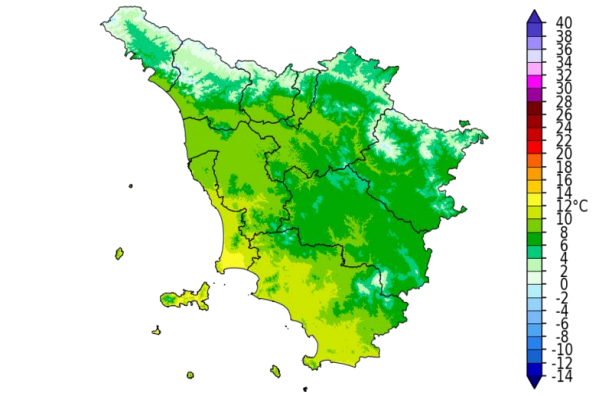
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 01/01/2021 e 31/12/2020



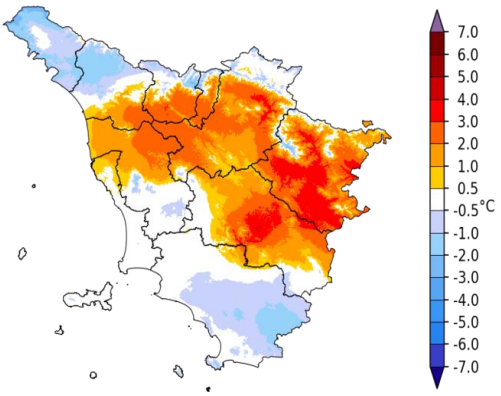
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 01/01/2021



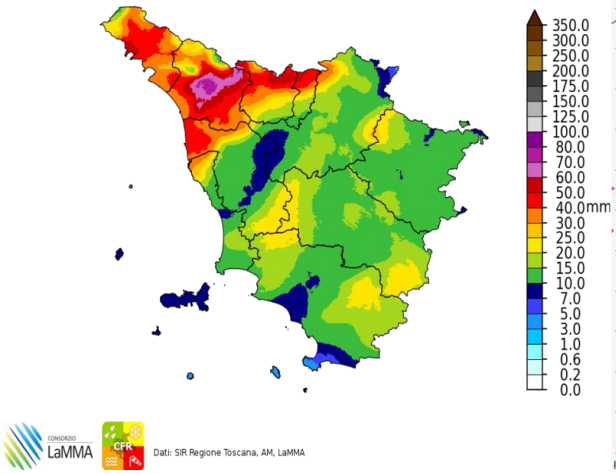
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 01/01/2021 e 31/12/2020



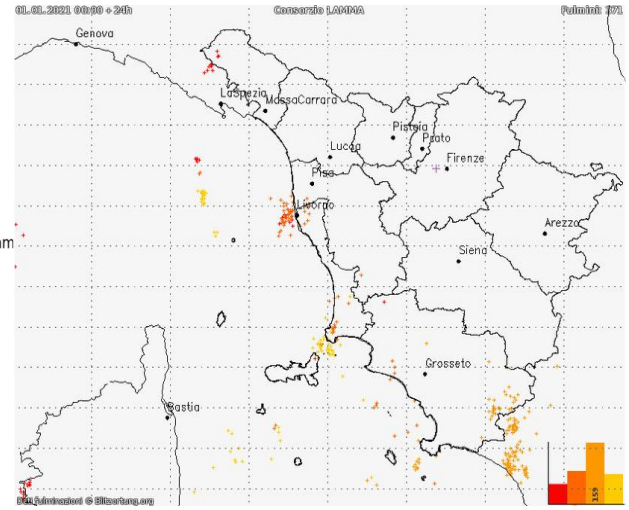
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 01/01/2021



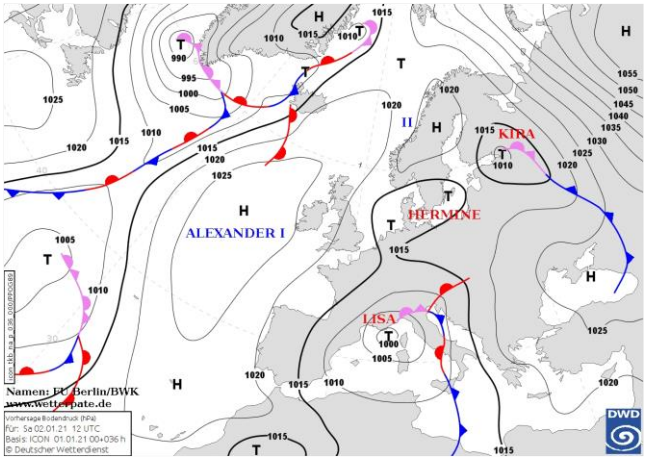
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 01 Gennaio

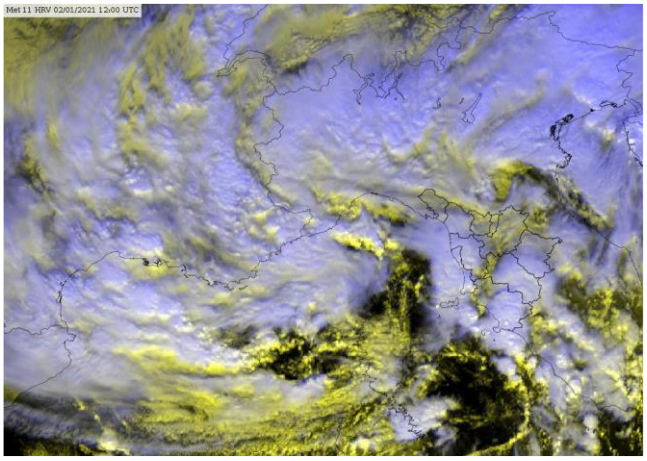


Sabato 2 Gennaio 2021

Situazione: area depressionaria su Tirreno e Ligure che determina maltempo su tutte le regioni tirreniche.



Pressione al suolo e fronti del 02 Gennaio alle 12 UTC



Meteosat HRV del 02 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: prevalentemente coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse, localmente temporalesche; nevicate abbondanti in montagna.

Venti: di Scirocco deboli-moderati nell'interno, fino a forti su costa e Arcipelago.

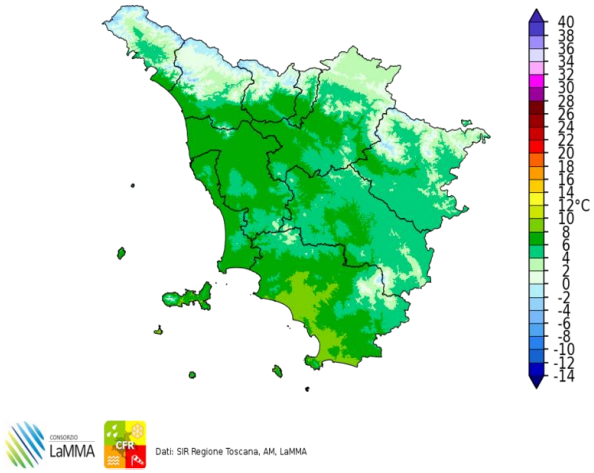
Mari: molto mossi.

Temperature: in lieve aumento.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	8	8	7	7	7	7	8	5
	anomalia*	7	6	6	2	4	3	5	5	5	3
T. max	osservata	8	11	11	12	9	11	10	9	11	7
	anomalia*	0	0	-1	1	-1	-1	-1	-1	1	-2
Precipitazione (mm/24ore)		12	3	10	23	33	17	33	16	8	20

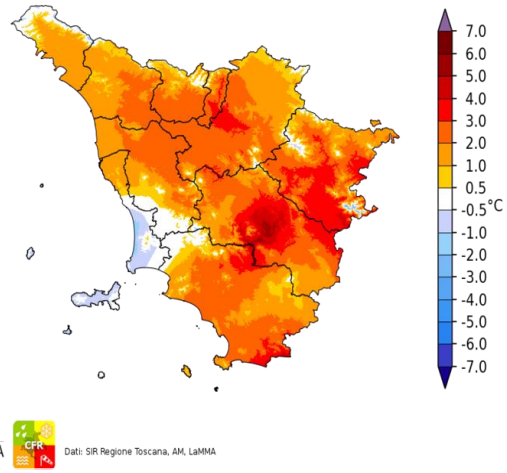
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 02/01/2021



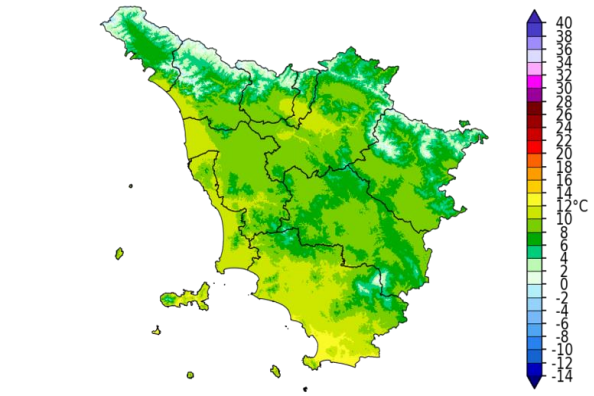
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 02/01/2021 e 01/01/2021



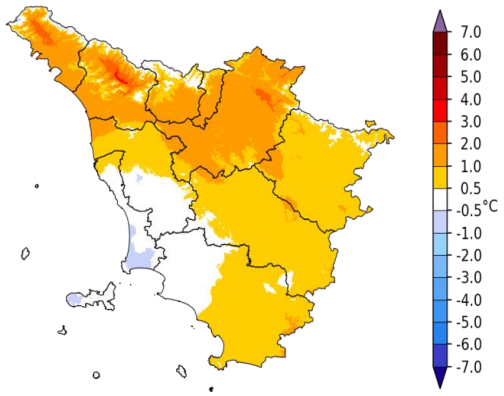
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 02/01/2021



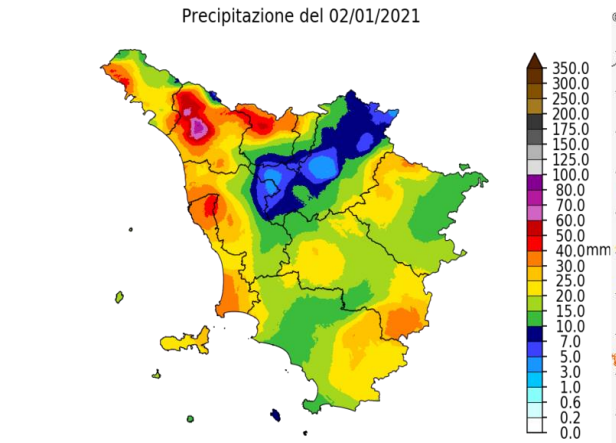
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 02/01/2021 e 01/01/2021



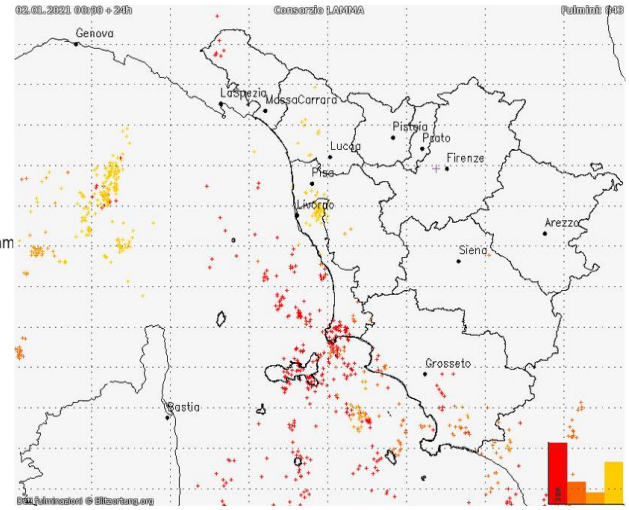
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 02/01/2021



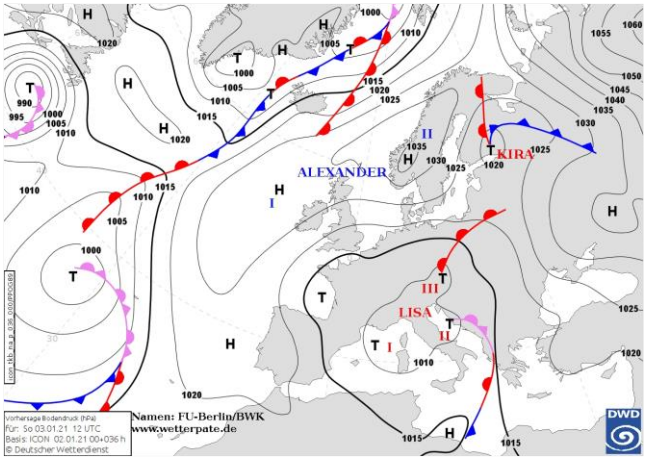
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 02 Gennaio

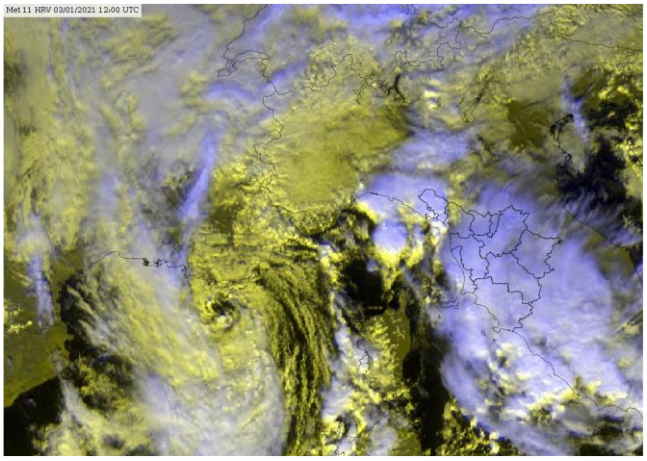


Domenica 3 Gennaio 2021

Situazione: area depressionaria tra Golfo del Leone e il Mar Ligure che continua a determinare tempo a tratti perturbato.



Pressione al suolo e fronti del 03 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 03 Gennaio alle 12 UTC

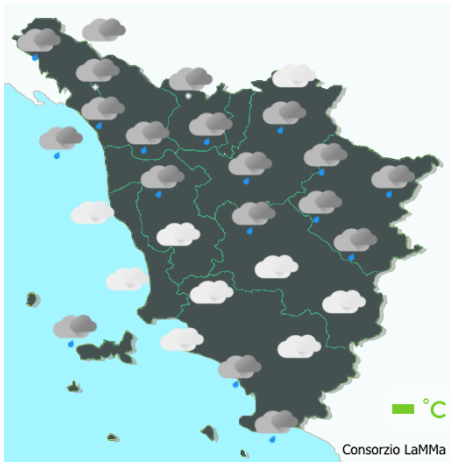
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: da nuvoloso a molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni sparse più frequenti sul nord ovest e dal pomeriggio anche sul sud della regione.

Venti: deboli da est, sud-est nell'interno; moderati di Scirocco sulla costa centro-meridionale.

Mari: molto mossi tendenti a mossi.

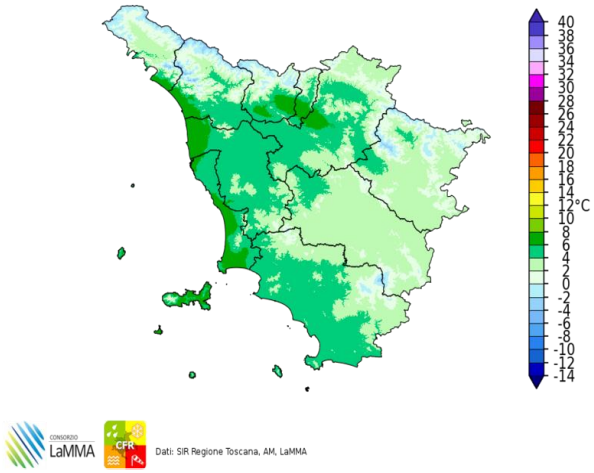
Temperature: in calo le massime, in locale aumento le minime.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	7	6	7	6	6	6	6	7	3
	anomalia*	2	5	3	1	3	2	4	4	4	0
T. max	osservata	8	11	10	13	10	11	11	10	11	7
	anomalia*	0	1	-2	1	0	-1	0	0	1	-2
Precipitazione (mm/24ore)		1	2	9	3	9	30	3	6	3	1

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

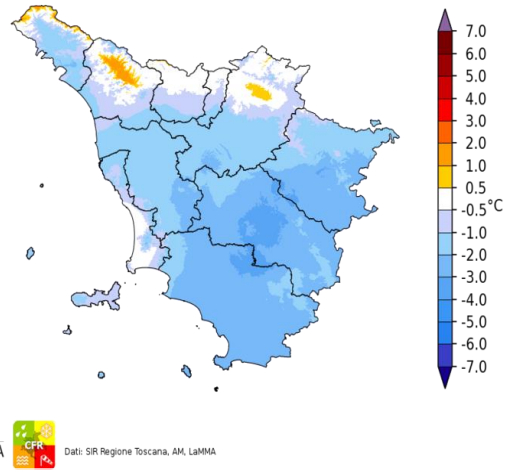
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 03/01/2021



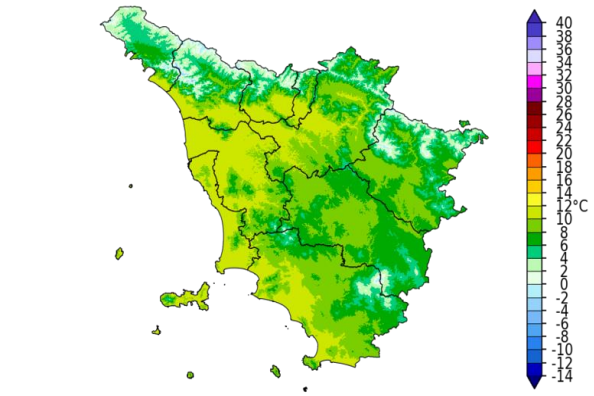
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 03/01/2021 e 02/01/2021



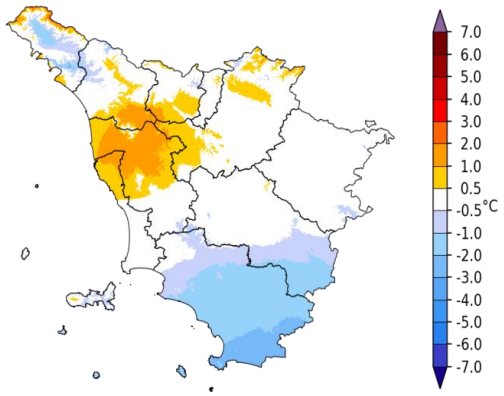
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 03/01/2021



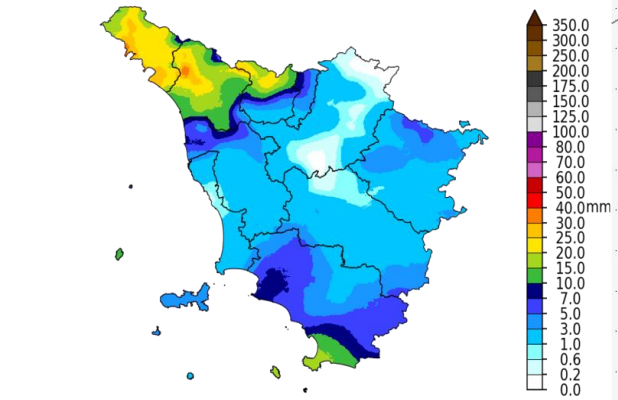
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 03/01/2021 e 02/01/2021



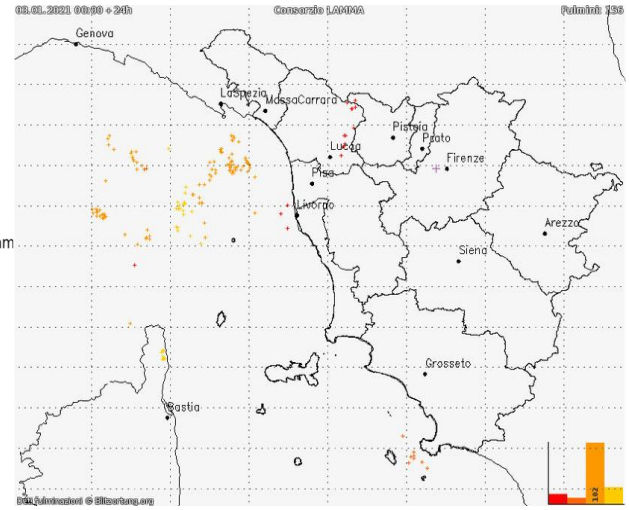
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 03/01/2021



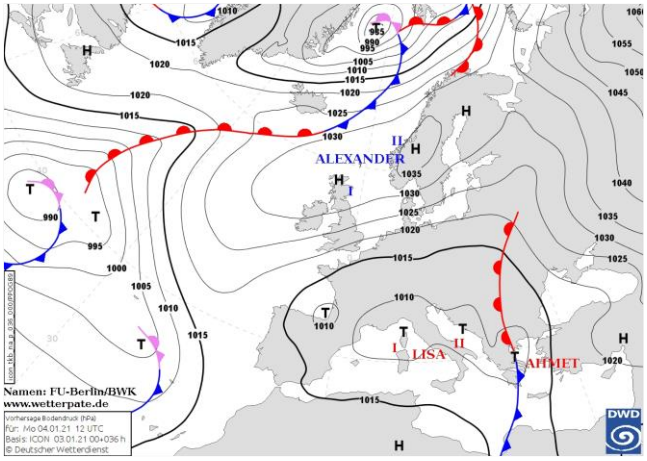
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 03 Gennaio

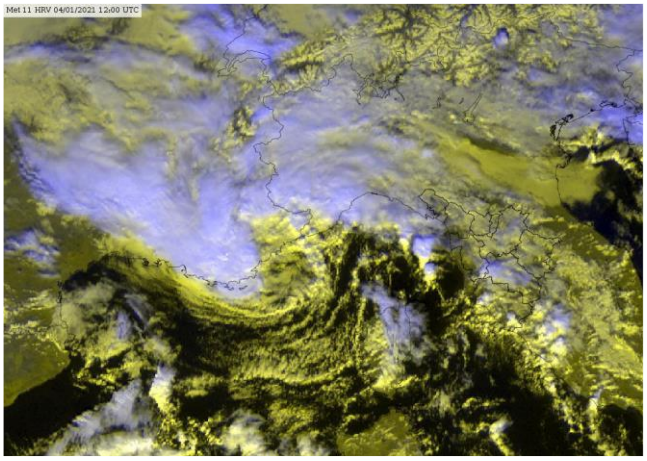


Lunedi' 4 Gennaio 2021

Situazione: una circolazione depressionaria interessa il Mediterraneo centrale con maltempo sulle regioni tirreniche.



Pressione al suolo e fronti del 04 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 04 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni sparse, anche a carattere di rovescio.

Venti: deboli da est-sud-est nell'interno; moderati meridionali sulla costa con rinforzi sul grossetano.

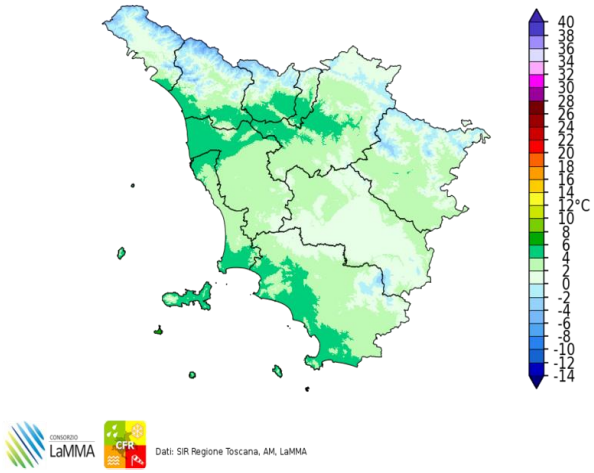
Mari: mossi o localmente molto mossi sul grossetano.

Temperature: in lieve calo.

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

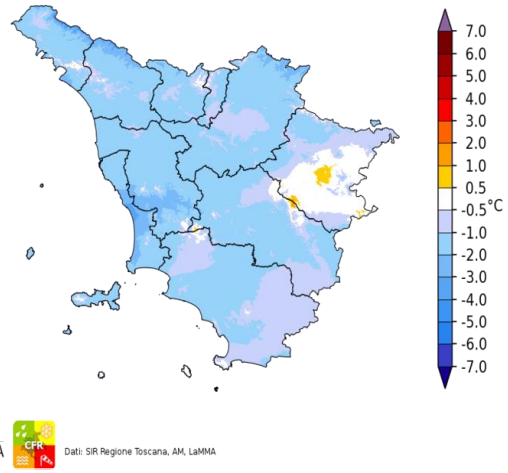
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 04/01/2021



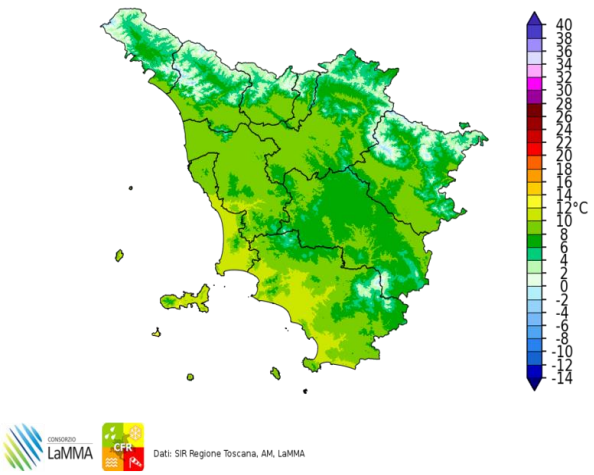
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 04/01/2021 e 03/01/2021



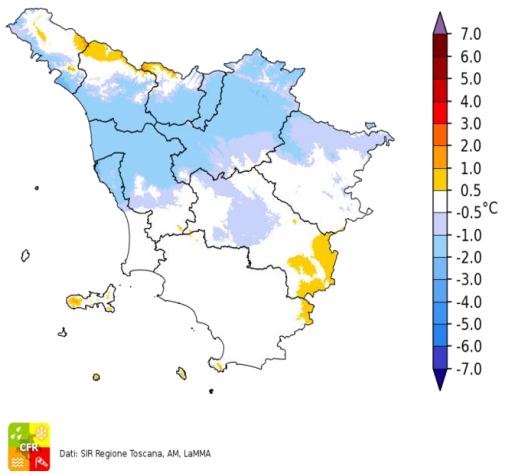
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 04/01/2021



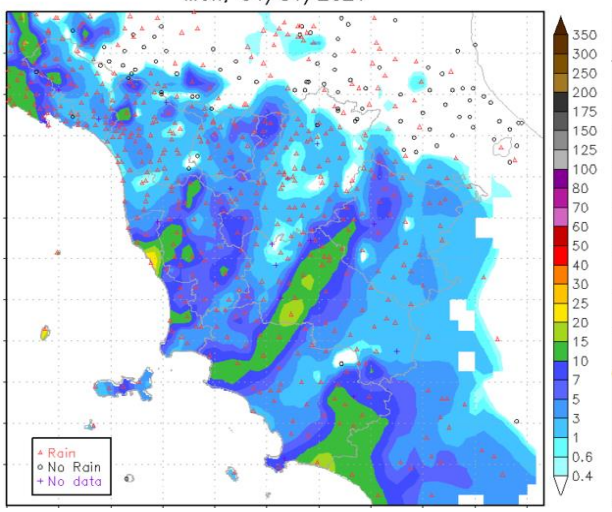
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 04/01/2021 e 03/01/2021

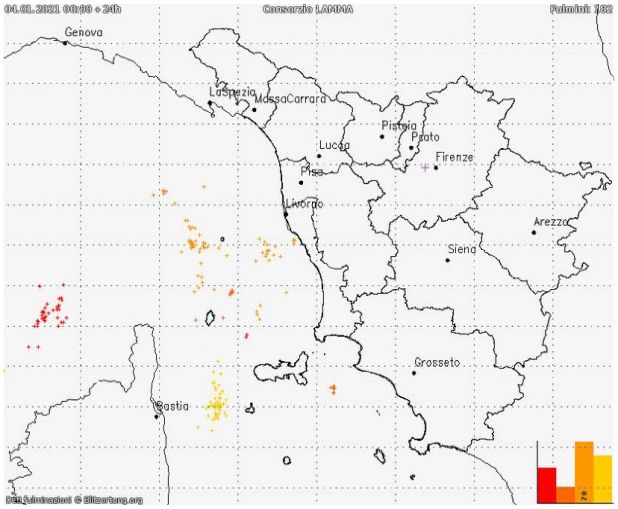


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Mon, 04/01/2021

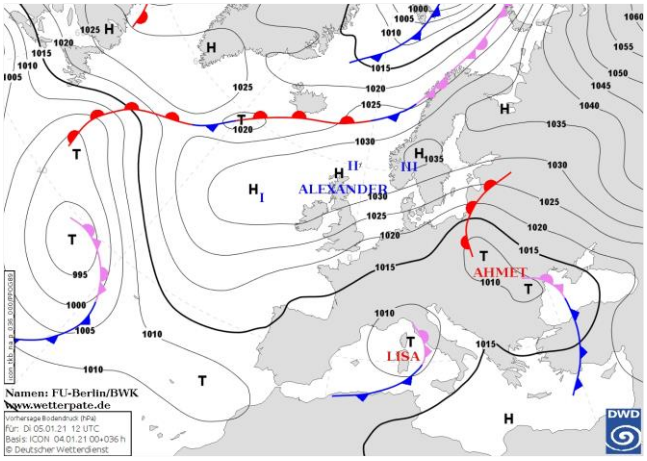


Fulminazioni osservate il giorno 04 Gennaio

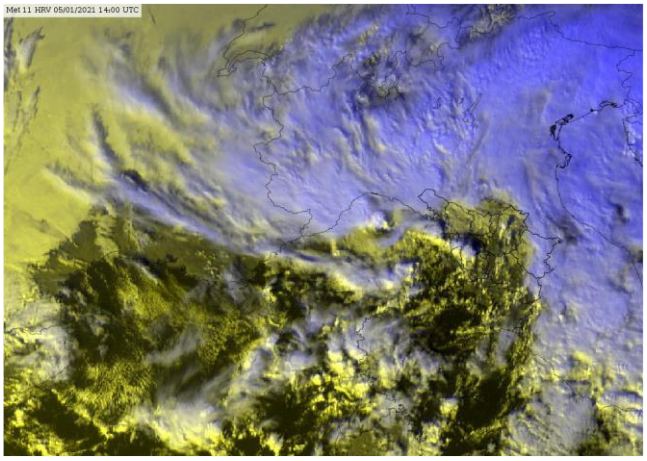


Martedi' 5 Gennaio 2021

Situazione: un'area depressionaria associata ad aria fredda di origine artica-marittima interessa l'Europa centro-occidentale, coinvolgendo anche la Toscana.



Pressione al suolo e fronti del 05 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 05 Gennaio alle 14 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso con precipitazioni sparse, nevose oltre i 500-700 metri in Appennino e oltre i 700-900 metri sull'Amiata. Cumulati medi intorno ai 15-20 mm e massimi puntuali fino a 30-35 mm.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili nell'interno. Moderati da est, sud-est sulla costa e tendenti a ovest nella seconda parte della giornata.

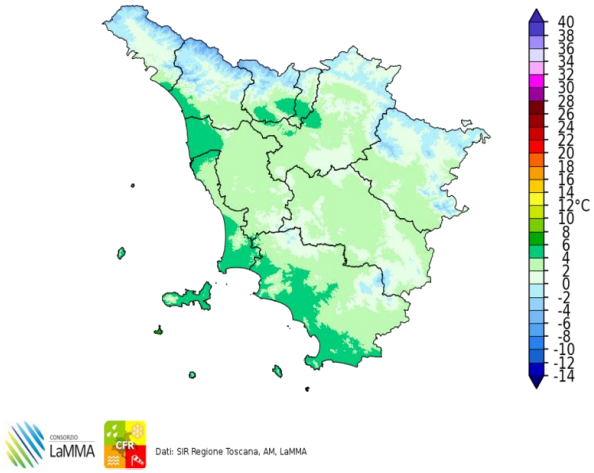
Mari: in prevalenza mossi.

Temperature: in calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	4	4	6	4	4	4	4	5	2
	anomalia*	4	2	2	0	2	0	2	2	2	0
T. max	osservata	6	9	10	10	6	8	8	6	7	7
	anomalia*	-2	-2	-2	-2	-4	-4	-2	-4	-3	-2
Precipitazione (mm/24ore)		12	16	12	17	26	11	16	22	13	18

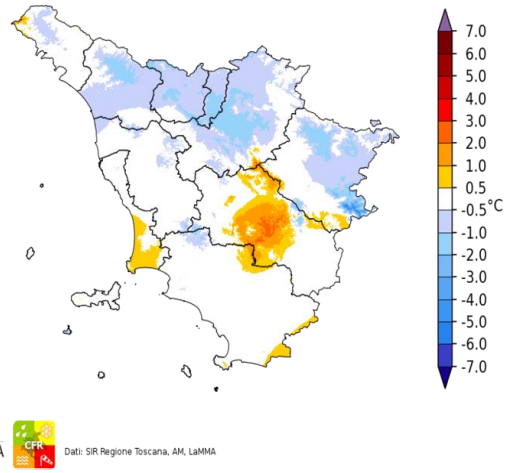
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 05/01/2021



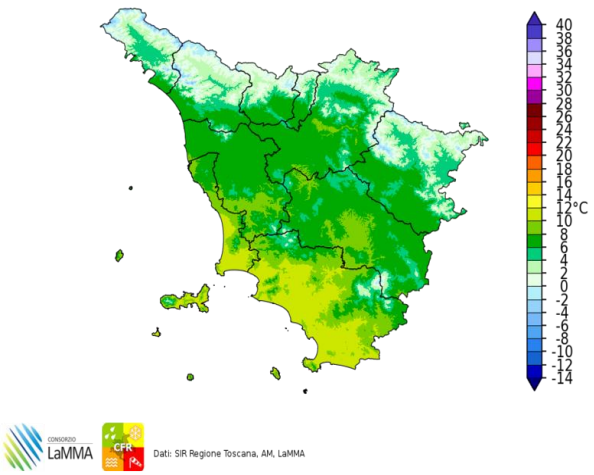
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 05/01/2021 e 04/01/2021



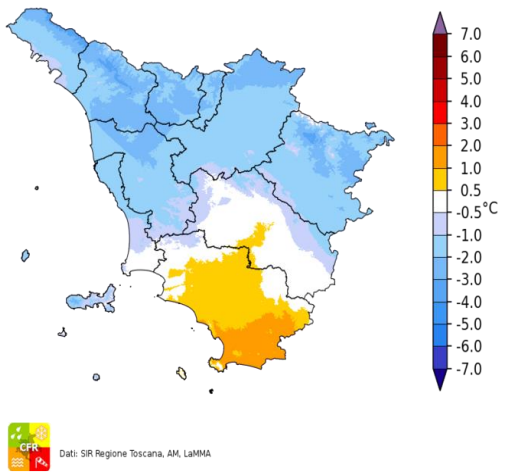
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 05/01/2021



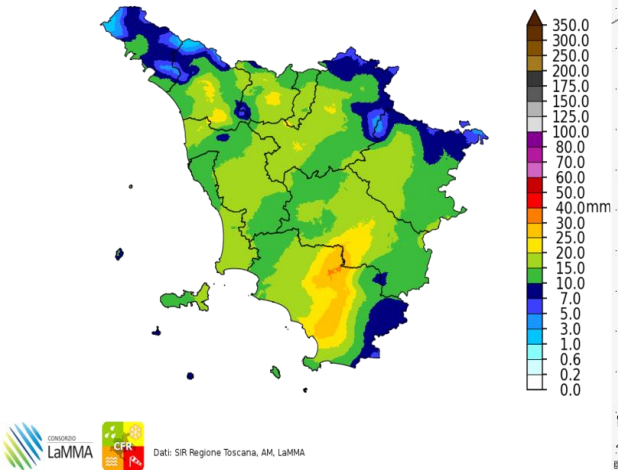
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 05/01/2021 e 04/01/2021



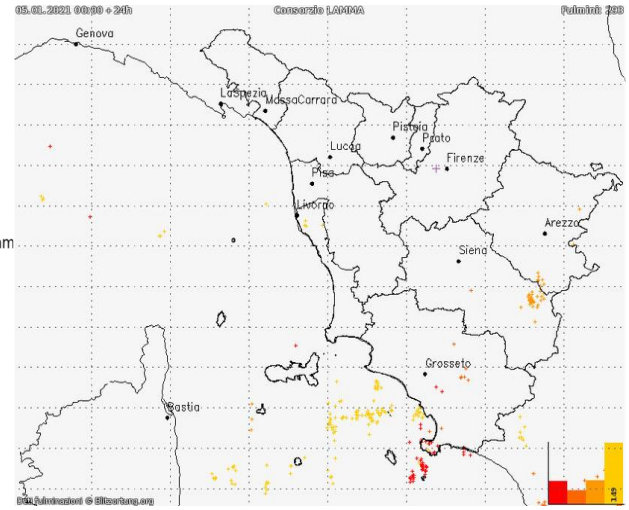
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 05/01/2021



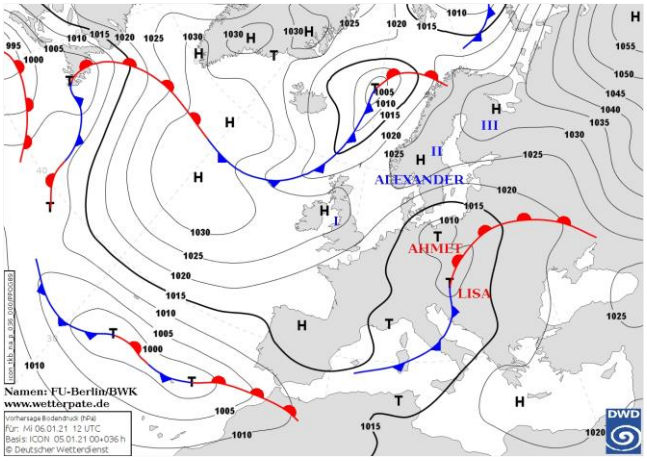
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 05 Gennaio

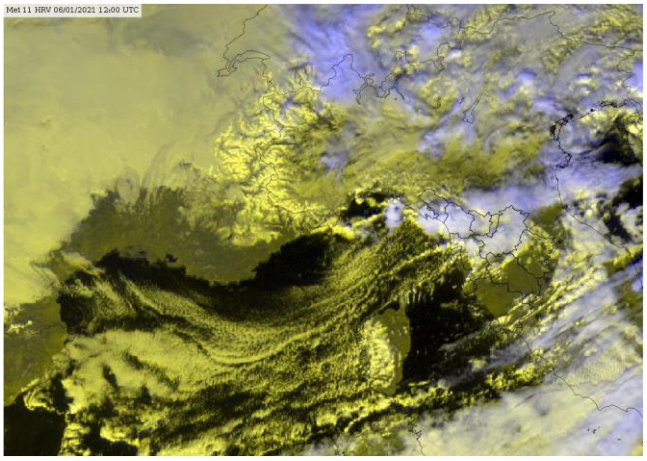


Mercoledi' 6 Gennaio 2021

Situazione: un'area depressionaria associata ad aria fredda di origine artica-marittima continua ad interessare l'Europa centro-occidentale, veicolando una serie di sistemi frontali che in successione si spingono sul Mediterraneo e transitano anche sulla la Toscana.



Pressione al suolo e fronti del 06 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 06 Gennaio alle 12 UTC

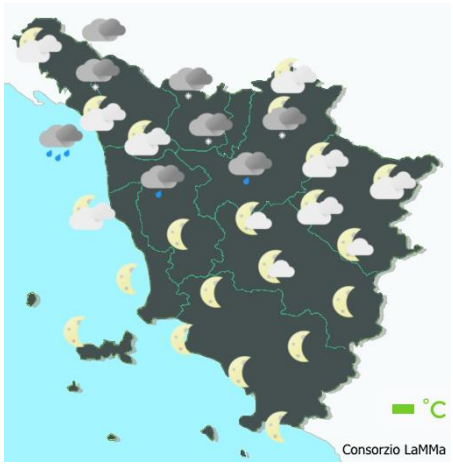
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso sulle zone settentrionali, parzialmente nuvoloso con schiarite in Maremma.

Fenomeni: precipitazioni sparse, anche a carattere di rovescio o temporale, su tutto il territorio, più frequenti e abbondanti sulle zone settentrionali; nevicate, localmente abbondanti, fino a quote collinari sulle zone interne e fino al fondovalle della Garfagnana.

Venti: deboli variabili nell'interno, da ovest moderati o forti sulla costa.

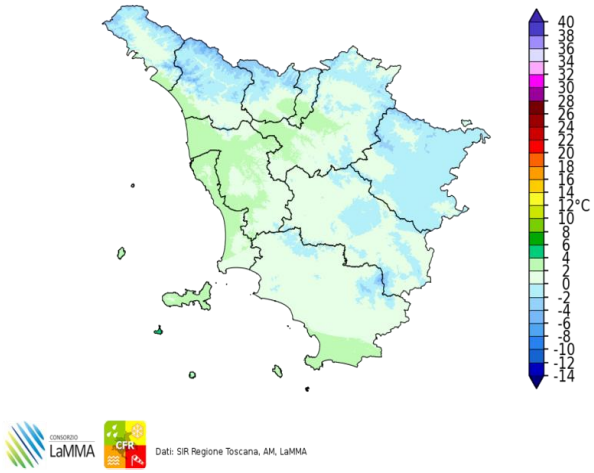
Mari: mossi, molto mossi a nord dell'Elba.

Temperature: in calo e rigide, con massime poco superiori a 5 gradi.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	3	2	4	1	4	3	1	2	1
	anomalia*	0	1	-1	-2	-2	-1	1	-1	0	-2
T. max	osservata	7	5	12	11	5	6	5	4	5	7
	anomalia*	-1	-5	0	-1	-5	-6	-5	-6	-5	-2
Precipitazione (mm/24ore)		2	21	5	26	27	45	29	22	20	2

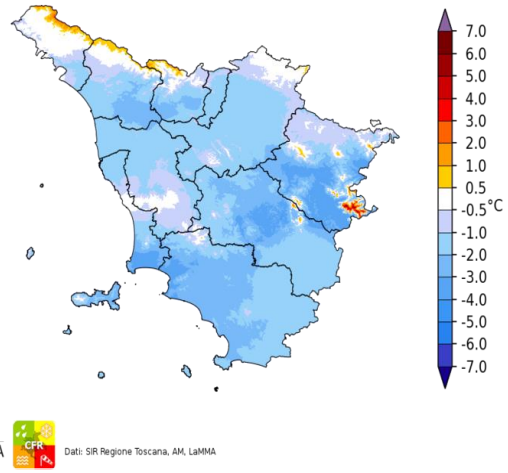
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 06/01/2021



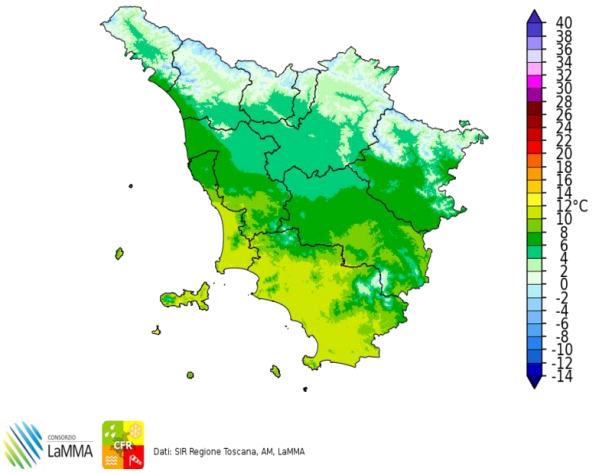
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 06/01/2021 e 05/01/2021



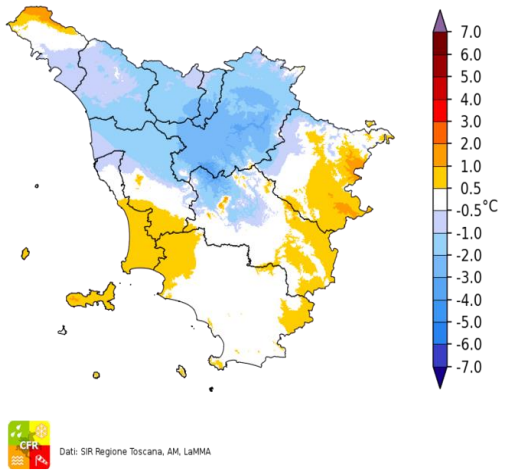
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 06/01/2021



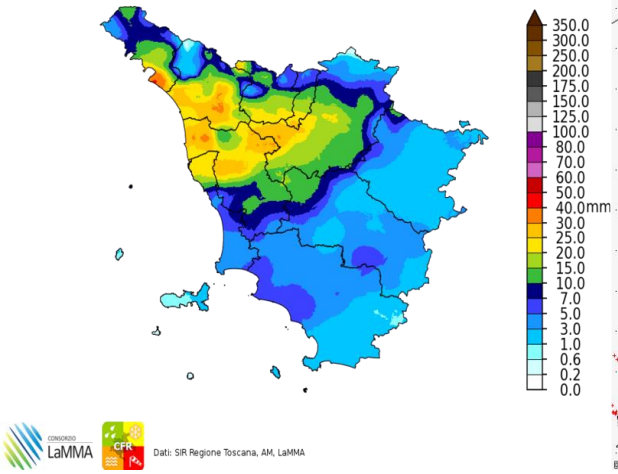
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 06/01/2021 e 05/01/2021



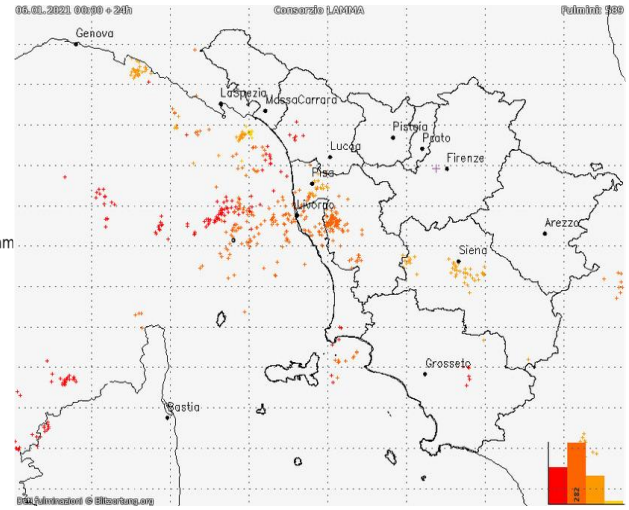
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 06/01/2021



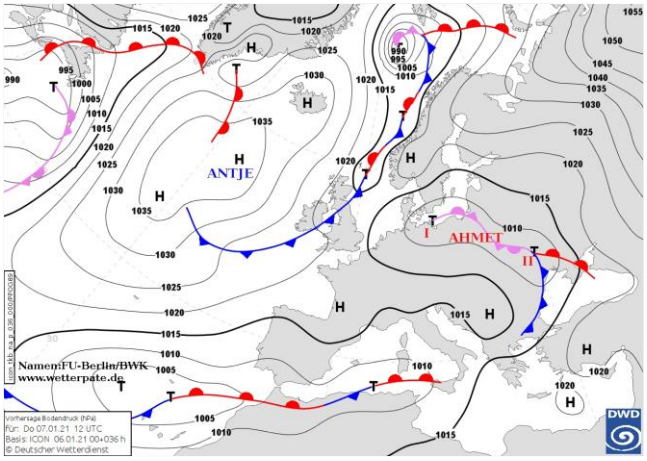
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 06 Gennaio

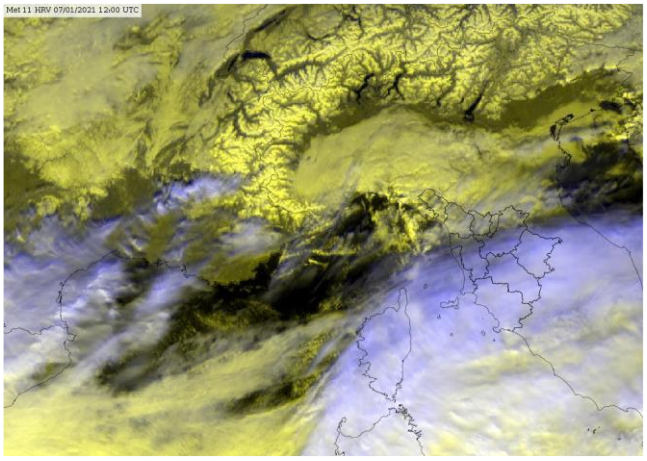


Giovedi' 7 Gennaio 2021

Situazione: un'area depressionaria interessa il Mediterraneo centro-occidentale. La posizione del minimo favorisce l'afflusso di aria fredda sulle zone centro settentrionali della nostra penisola.



Pressione al suolo e fronti del 07 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 07 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso sulle zone settentrionali con addensamenti su Garfagnana, Lunigiane e Appennino. Molto nuvoloso o coperto sul centro-sud.

Fenomeni: piogge sparse nel pomeriggio-sera sul basso grossetano.

Venti: deboli variabili nelle zone interne, orientali sulla costa.

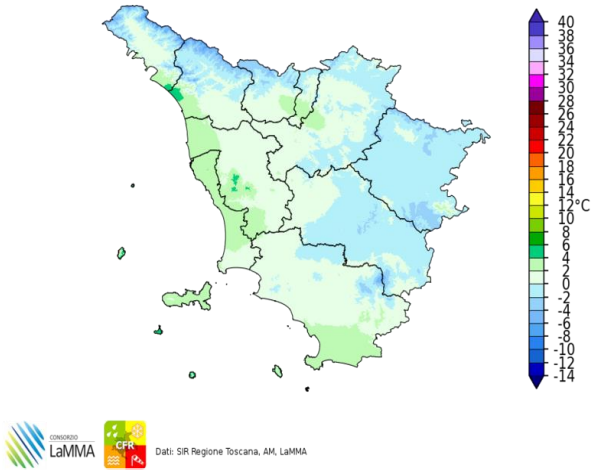
Mari: mossi.

Temperature: in rialzo sulle zone settentrionali, in calo al sud.

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

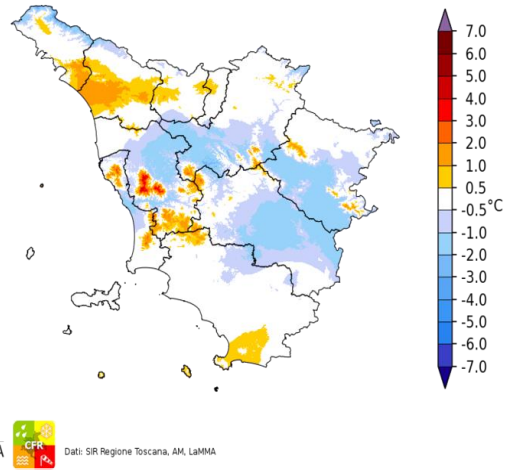
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 07/01/2021



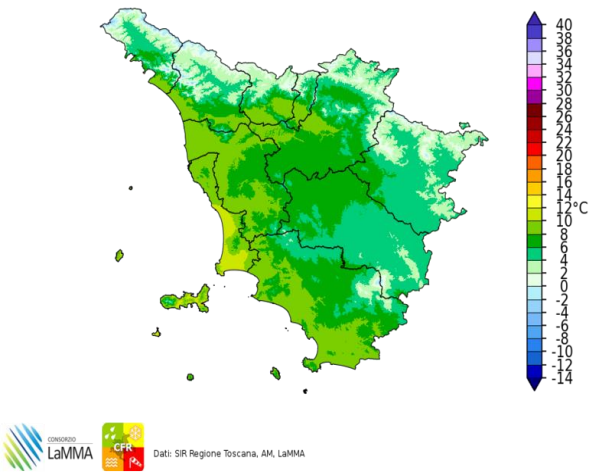
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 07/01/2021 e 06/01/2021



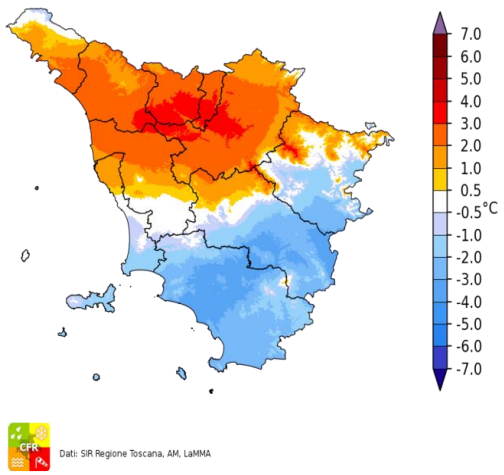
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 07/01/2021



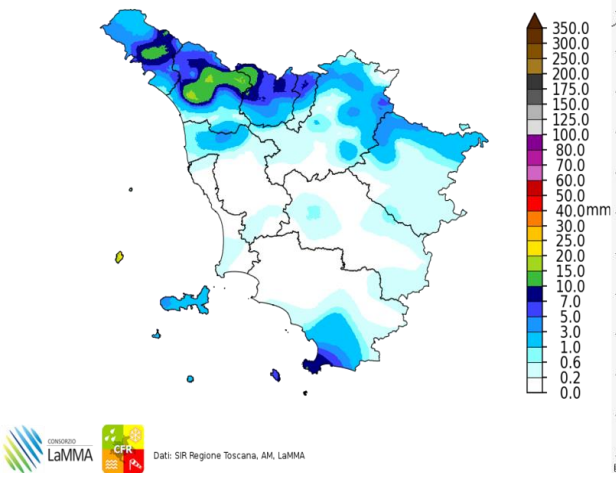
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 07/01/2021 e 06/01/2021



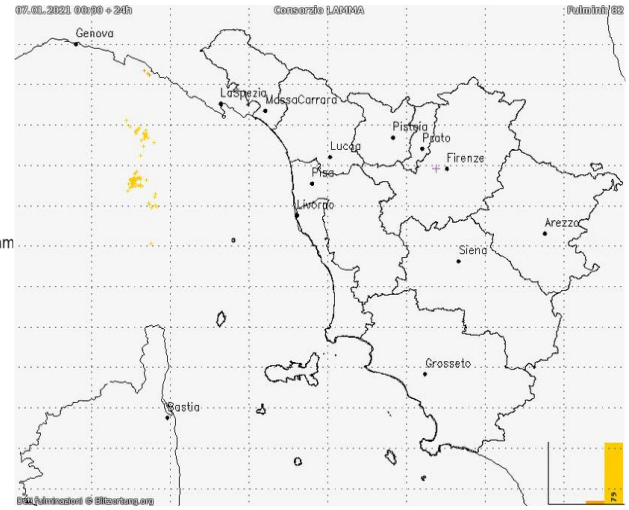
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 07/01/2021



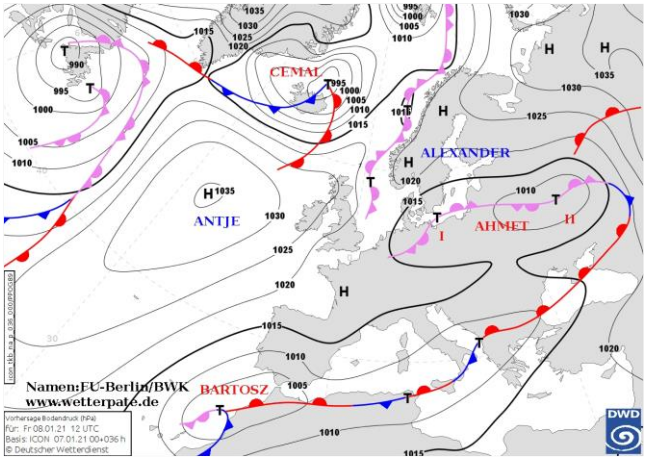
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 07 Gennaio

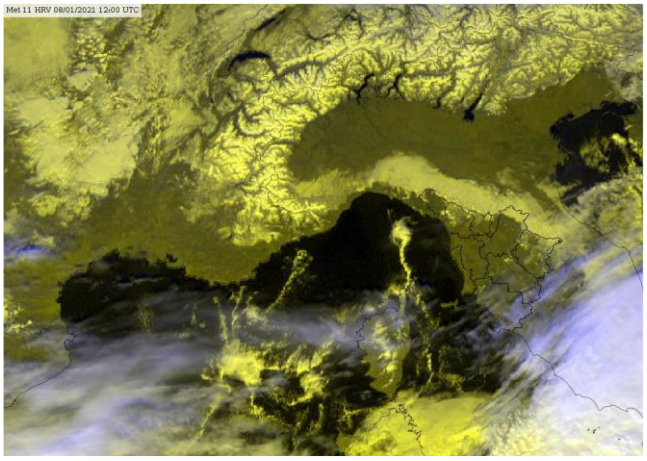


Venerdi' 8 Gennaio 2021

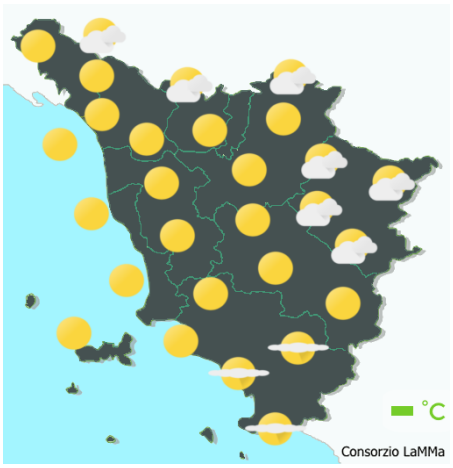
Situazione: un'area di bassa pressione estesa su tutto il Mediterraneo Occidentale favorisce l'afflusso di aria fresca da nord-est sulla Toscana.



Pressione al suolo e fronti del 08 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 08 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: poco nuvoloso o velato. Addensamenti sulle zone appenniniche e sul sud della regione.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli settentrionali.

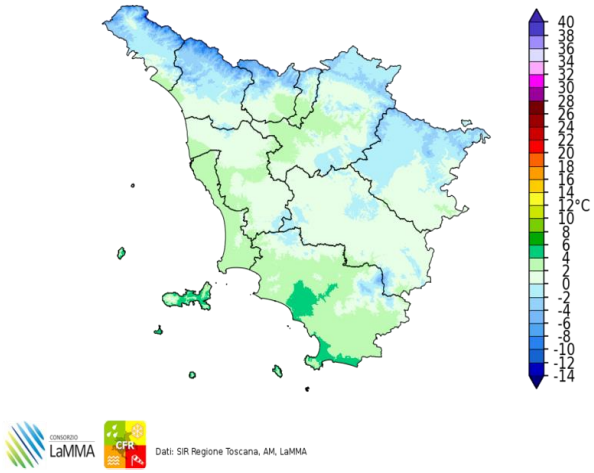
Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve aumento, in particolare le massime.

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

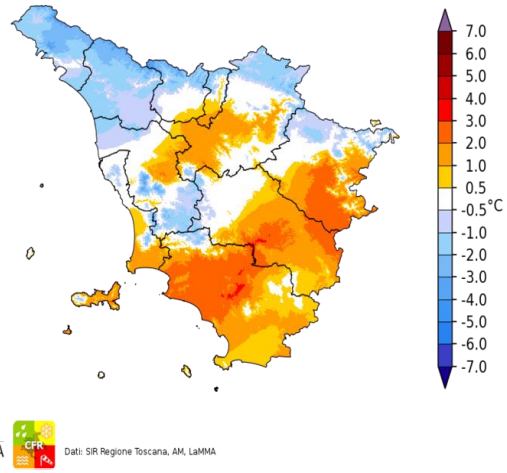
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 08/01/2021



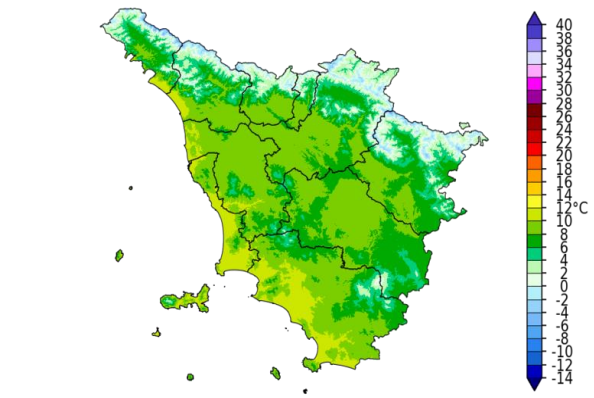
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 08/01/2021 e 07/01/2021



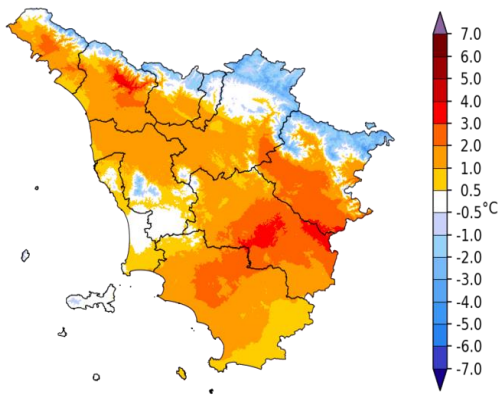
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 08/01/2021



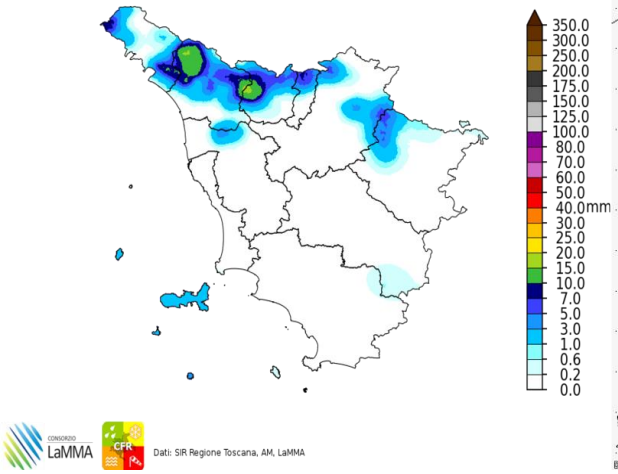
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 08/01/2021 e 07/01/2021



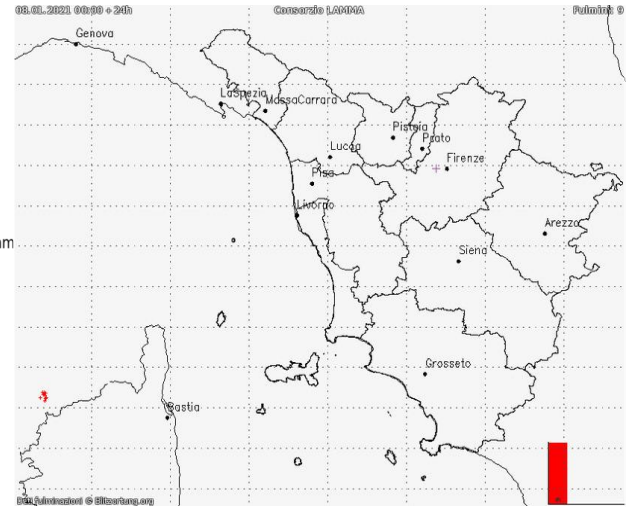
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 08/01/2021



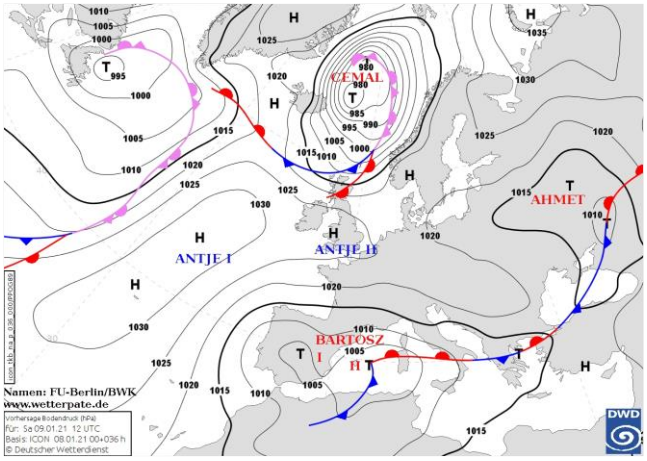
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 08 Gennaio

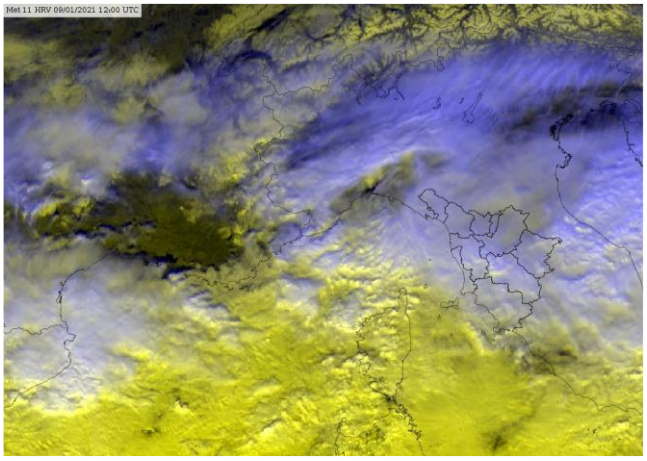


Sabato 9 Gennaio 2021

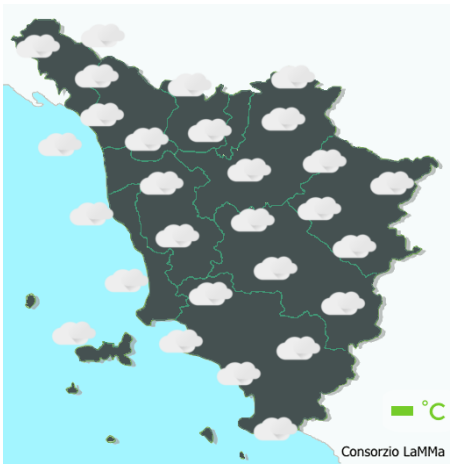
Situazione: un'area di bassa pressione estesa da Gibilterra fino all'Italia meridionale, all'Albania e alla Grecia, favorisce l'afflusso di aria fresca da nord-est sulla Toscana.



Pressione al suolo e fronti del 09 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 09 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: coperto

Fenomeni: deboli piogge sperse dal pomeriggio e soprattutto in serata sulle zone meridionali con neve oltre i 500-700 metri.

Venti: moderati da nord est con forti raffiche in particolare su crinali, costa e Arcipelago.

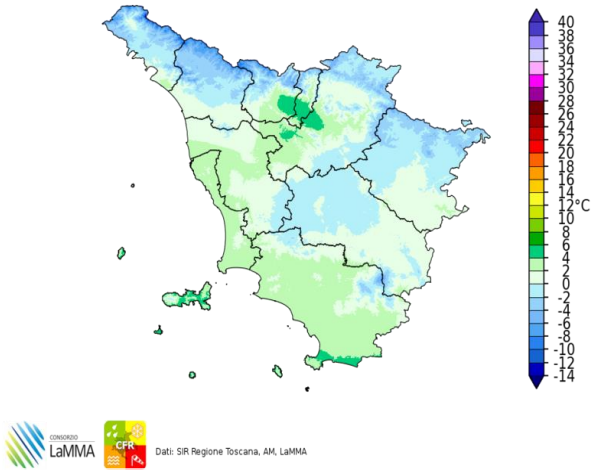
Mari: da mossi a molto mossi a largo.

Temperature: in calo le massime.

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

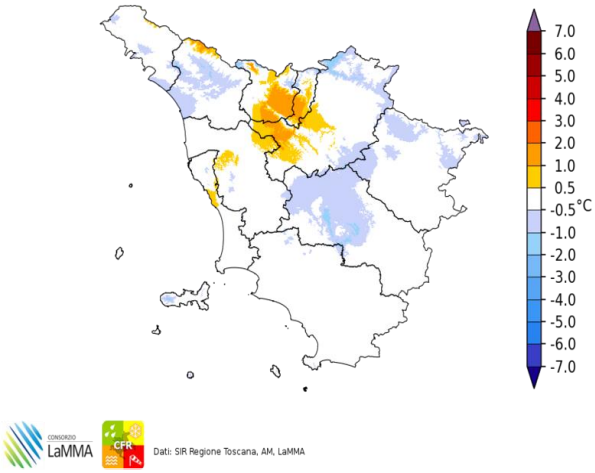
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 09/01/2021



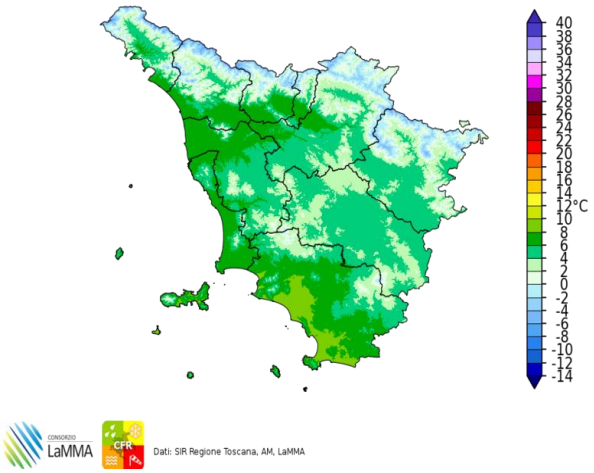
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 09/01/2021 e 08/01/2021



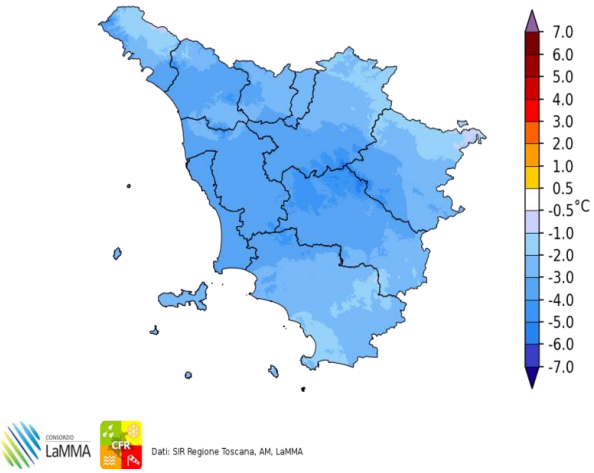
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 09/01/2021



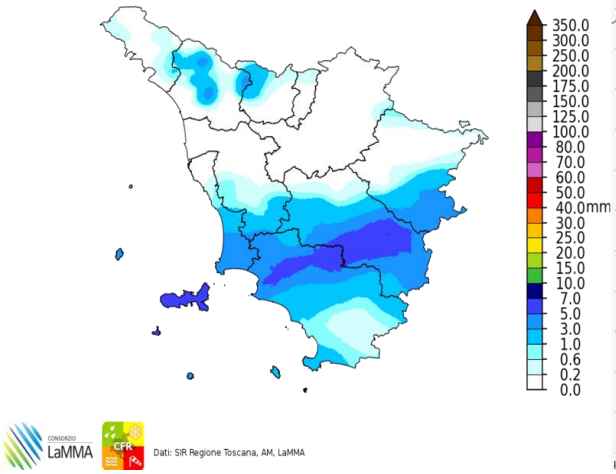
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 09/01/2021 e 08/01/2021



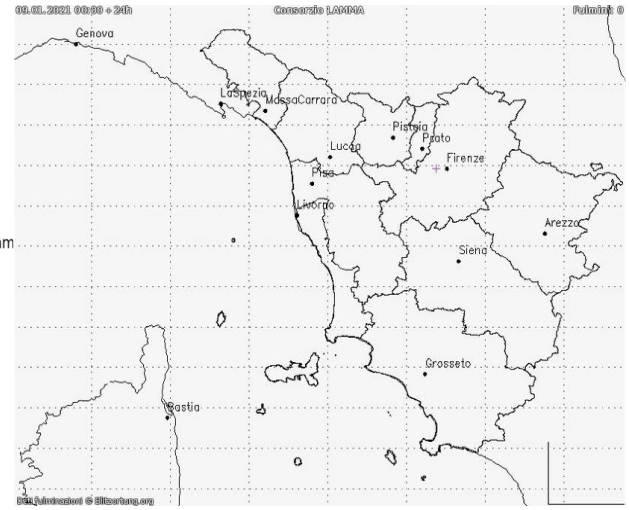
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 09/01/2021



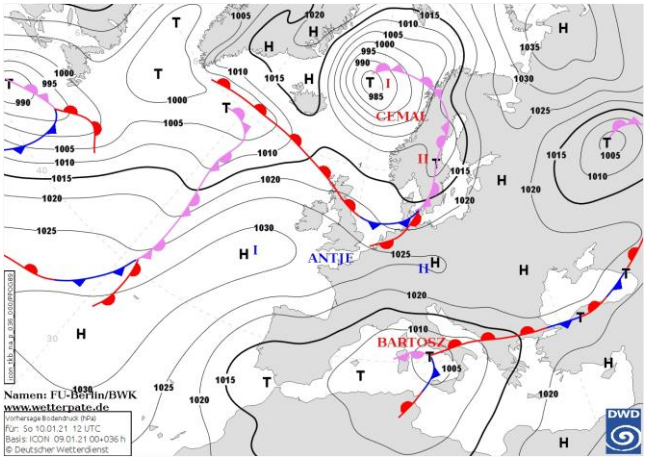
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 09 Gennaio

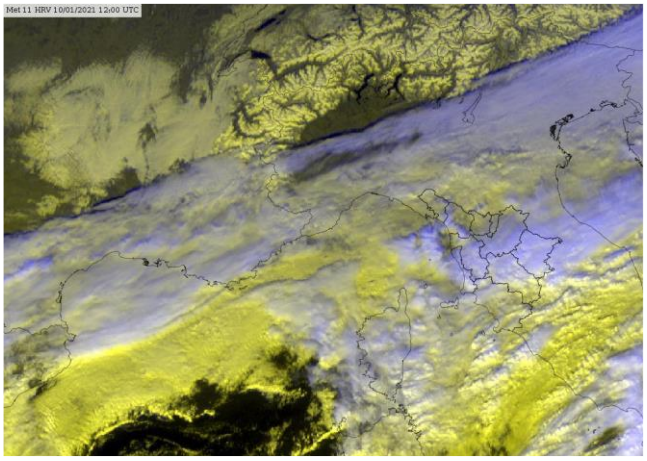


Domenica 10 Gennaio 2021

Situazione: una vasta depressione con minimo sul basso Tirreno interessa gran parte del Mediterraneo Occidentale e favorisce l'arrivo sull'Italia di correnti aria umida. In contemporanea correnti di aria fredda dall'Europa orientale raggiungono il centro-nord della nostra penisola.



Pressione al suolo e fronti del 10 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 10 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: piogge diffuse in mattinata e nevicate sui rilievi oltre 400 metri sul centro-nord, sopra 500-700 metri al sud. Nel pomeriggio fenomeni sparsi sul centro-sud della regione, isolati in serata.

Venti: moderati o forti da nord est.

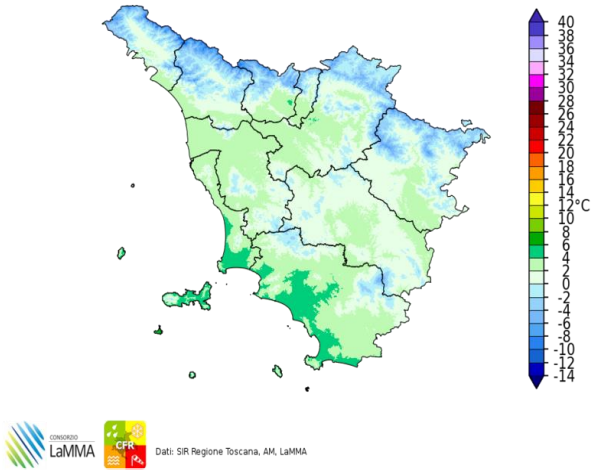
Mari: mossi o molto mossi al largo.

Temperature: minime in lieve aumento, massime pressoché stazionarie.

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

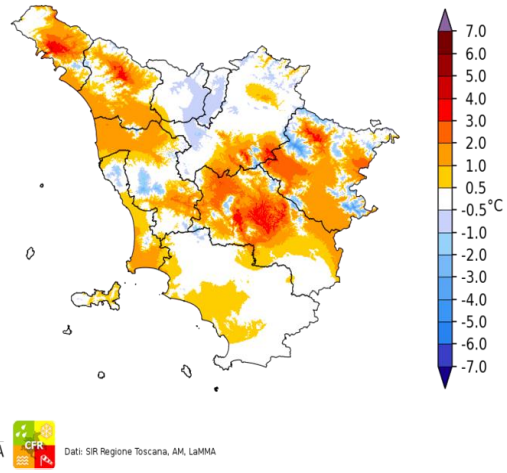
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 10/01/2021



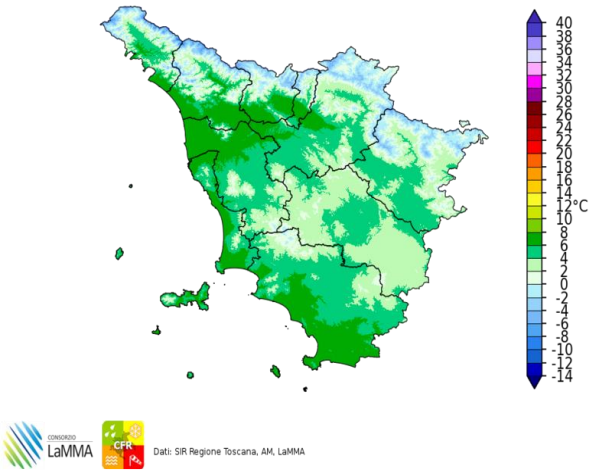
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 10/01/2021 e 09/01/2021



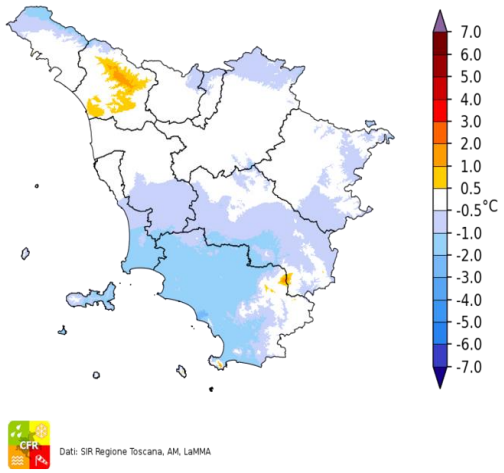
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 10/01/2021



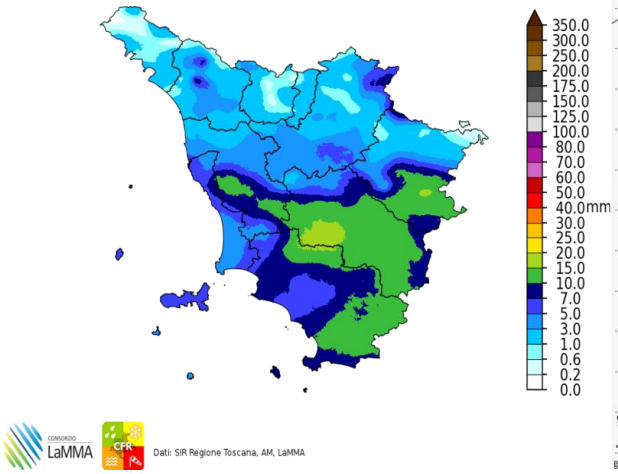
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 10/01/2021 e 09/01/2021



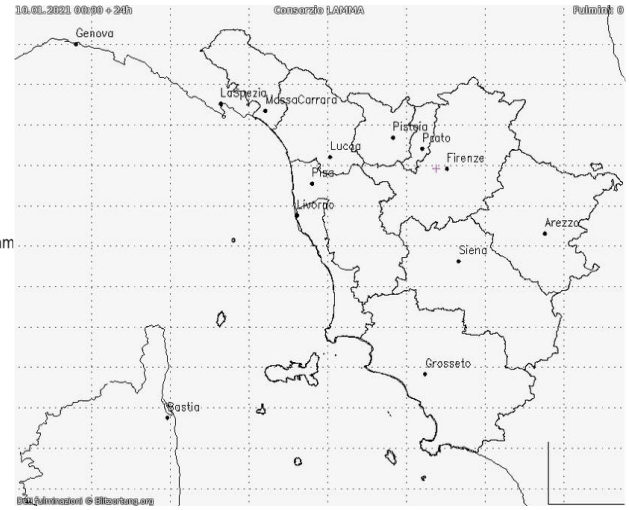
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 10/01/2021



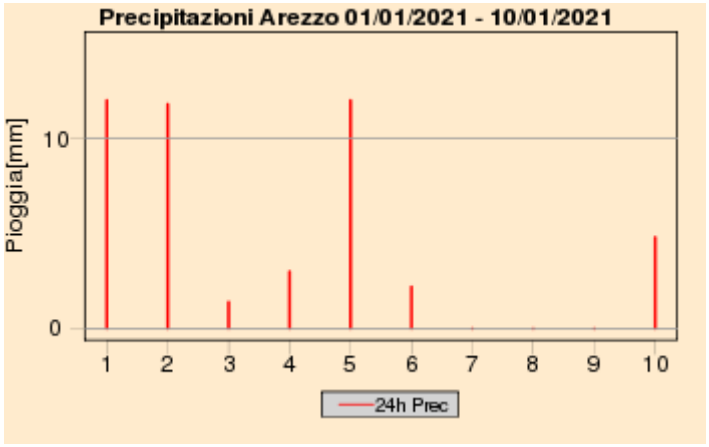
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

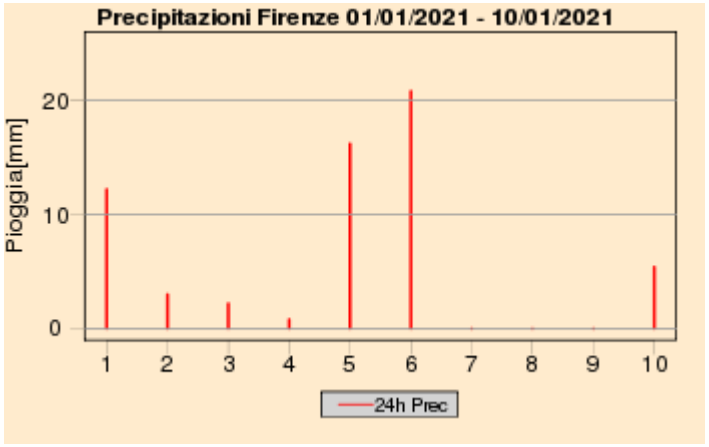
Fulminazioni osservate il giorno 10 Gennaio

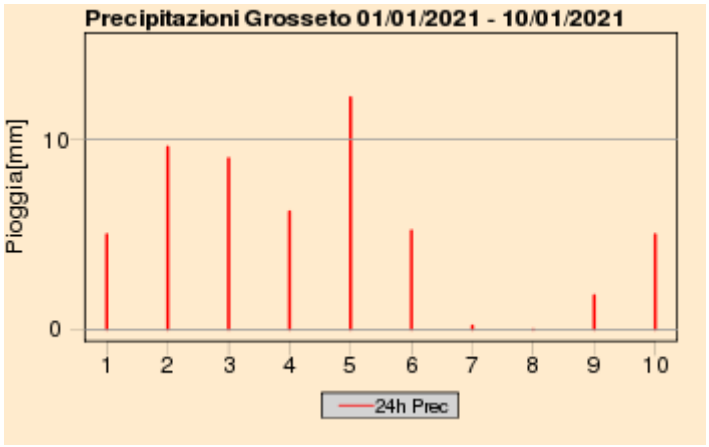


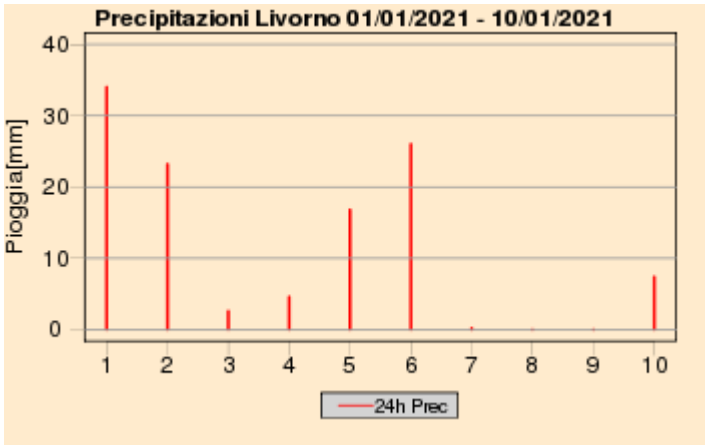
I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

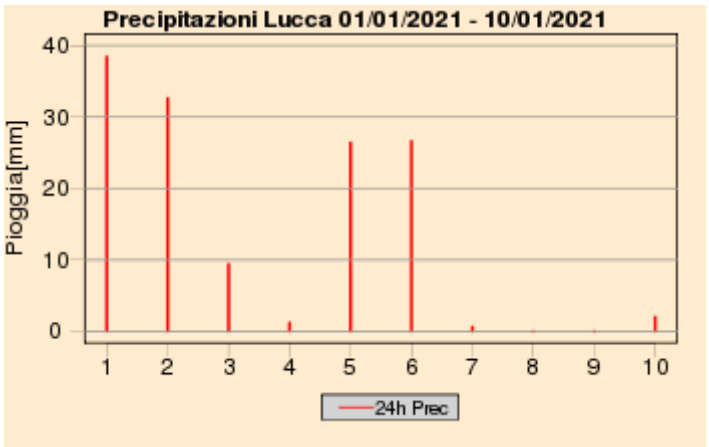
La prima decade di Gennaio è risultata decisamente molto perturbata e caratterizzata dal frequente transito di sistemi frontali sulla nostra regione; i cumulati decadali, quasi ovunque prossimi o superiori a 100 mm con punte oltre 200 sui rilievi del nord ovest, risultano decisamente superiori alle medie; notevoli anche gli accumuli di neve registrati sui settori appenninici, anche quote di fondovalle in particolare in Garfagnana.

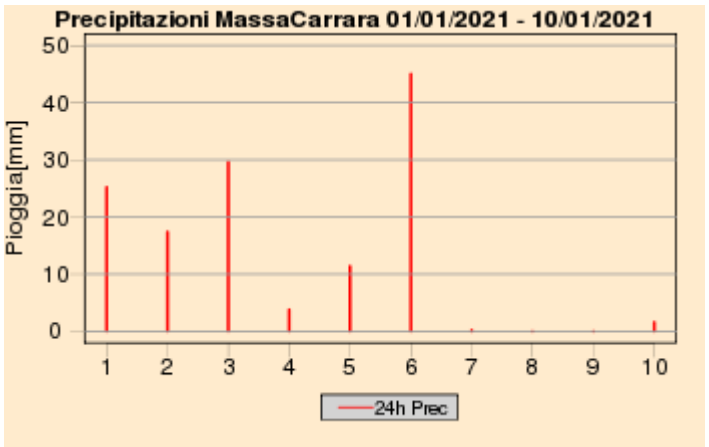


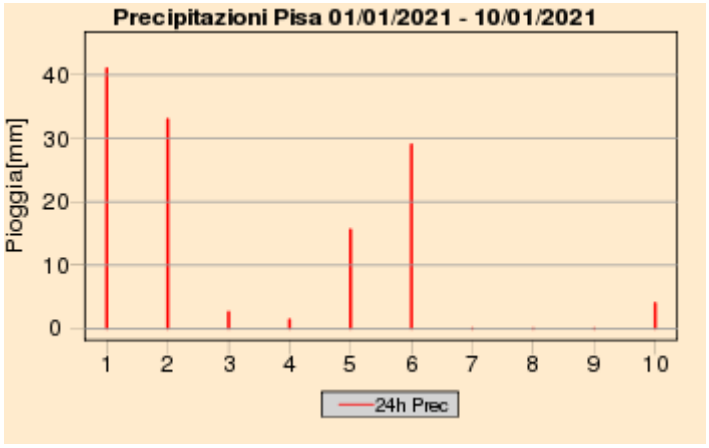


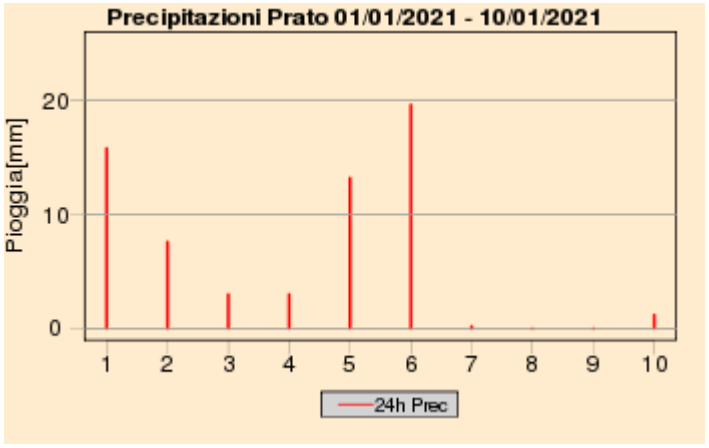


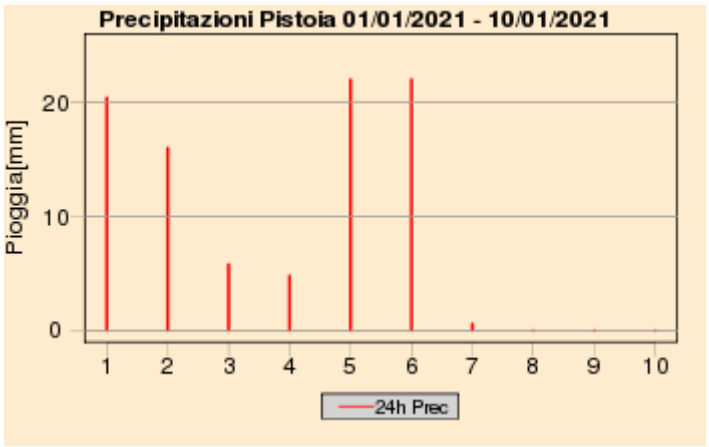


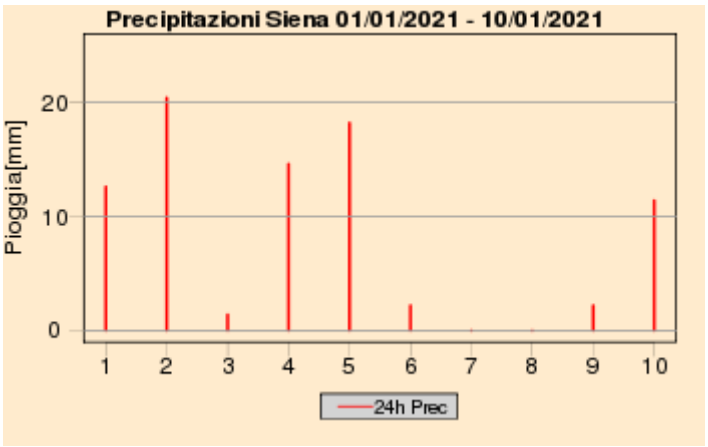




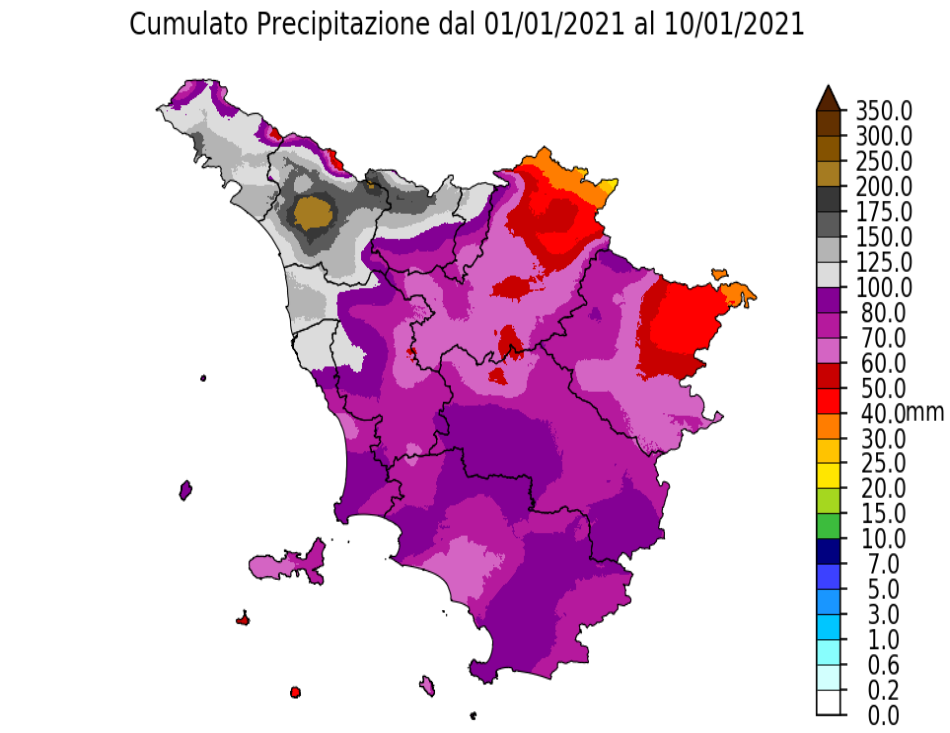






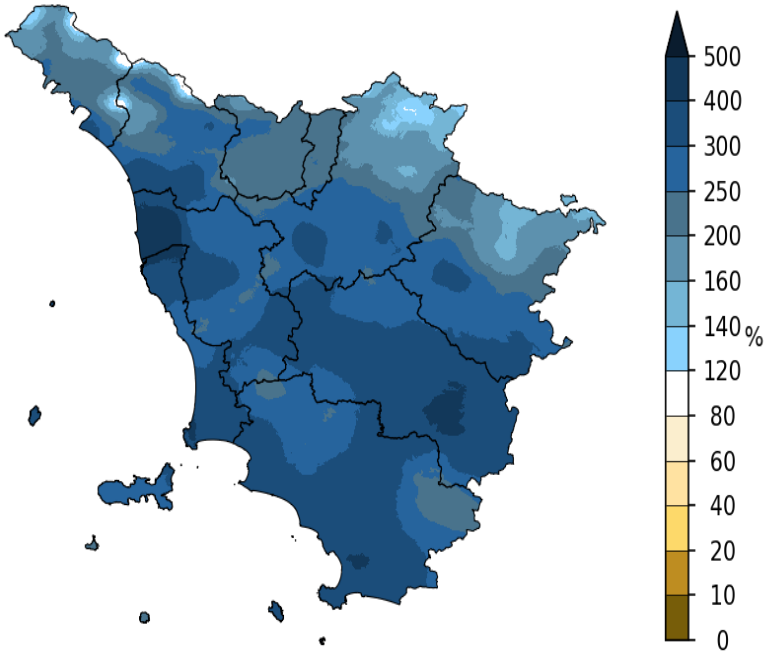


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia



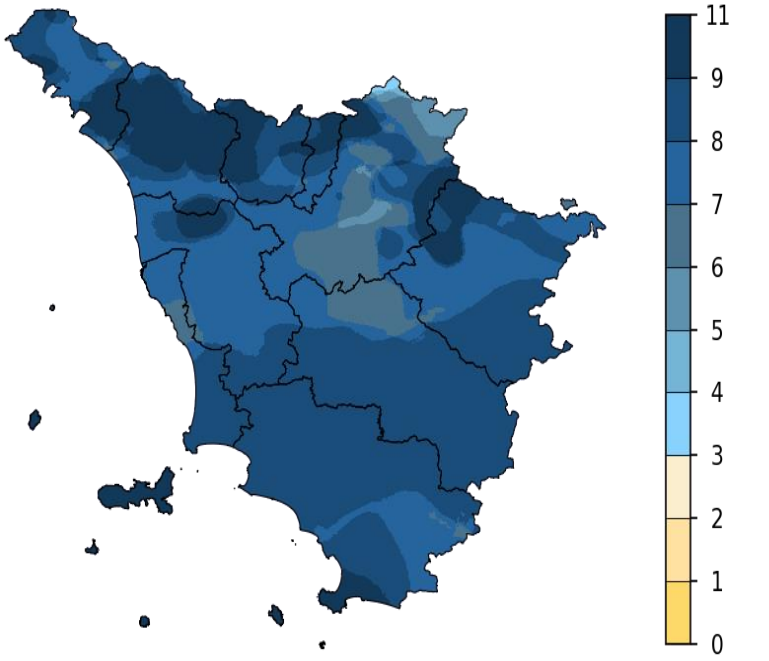
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/01/2021 al 10/01/2021



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

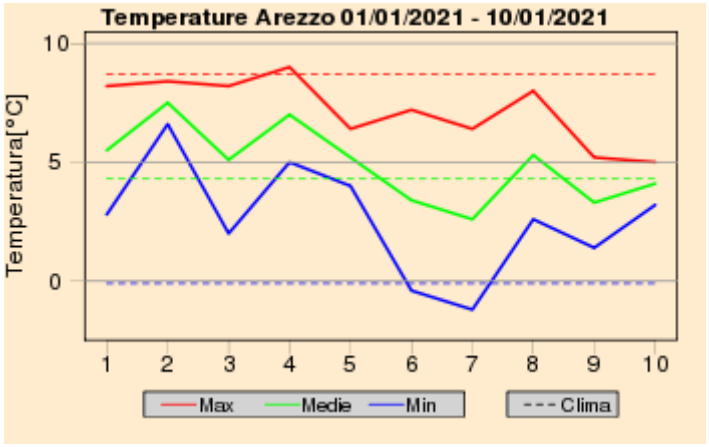
Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 01/01/2021 al 10/01/2021

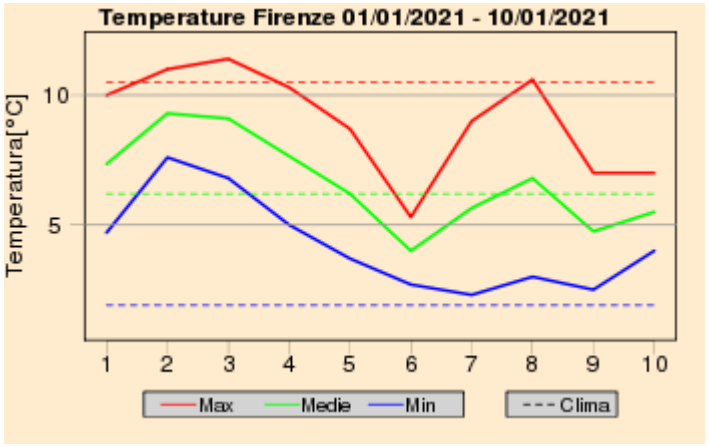


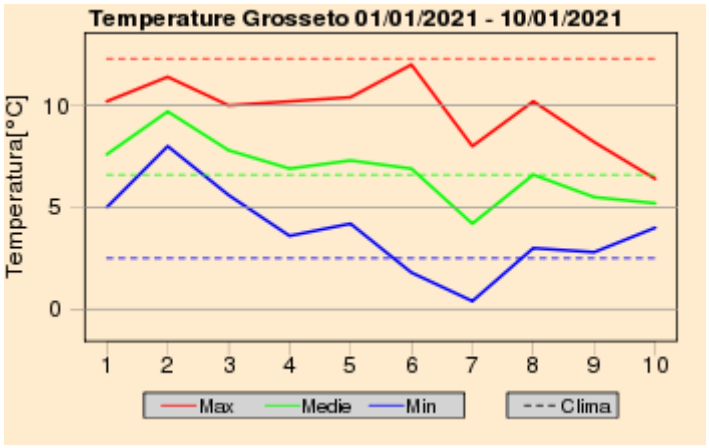
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

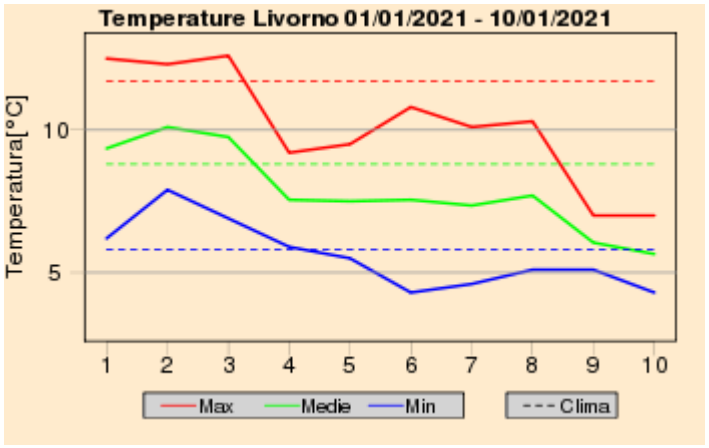
I decade - Quadro regionale – Temperature

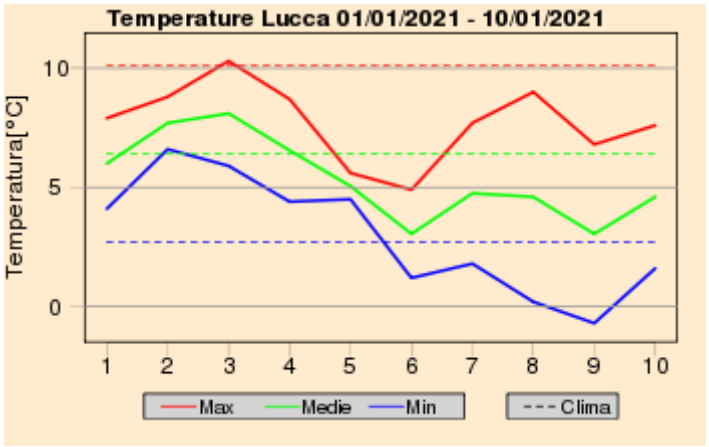
La prima decade di Gennaio è risultata più fredda rispetto ai valori tipici del periodo; in particolare sono risultati rigidi i valori massimi giornalieri, inferiori alle medie per tutti o quasi i giorni della decade. Più contenute le anomalie negative per quel che riguarda i valori minimi giornalieri; anche le gelate mattutine in pianure, tipiche del periodo, si sono verificate solo in alcuni giorni e a carattere isolato nelle zone più interne del territorio.

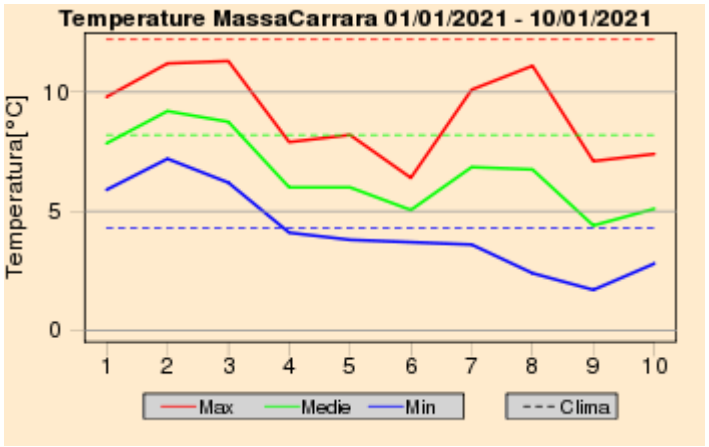


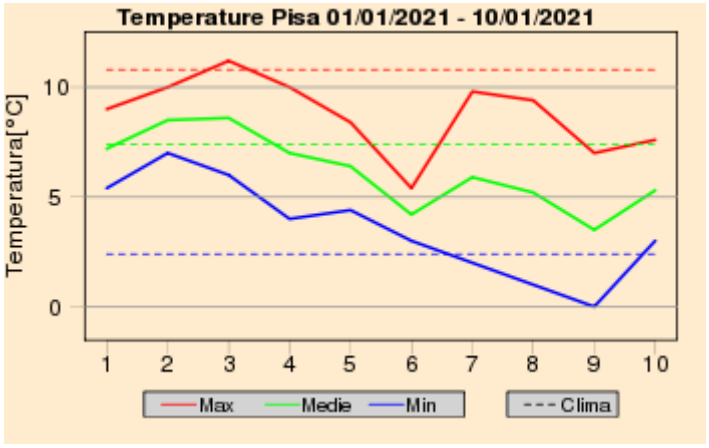


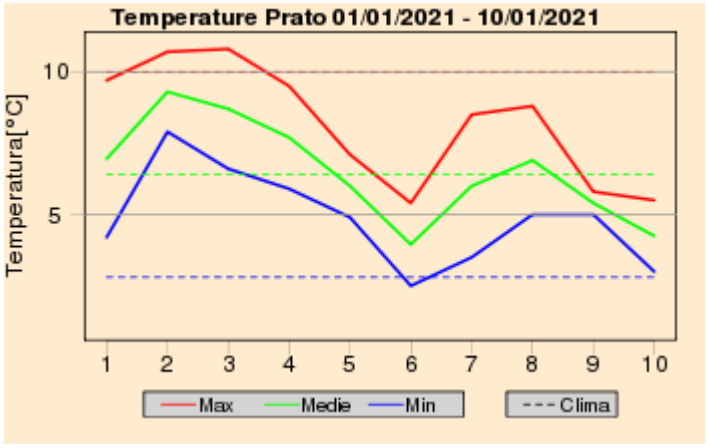


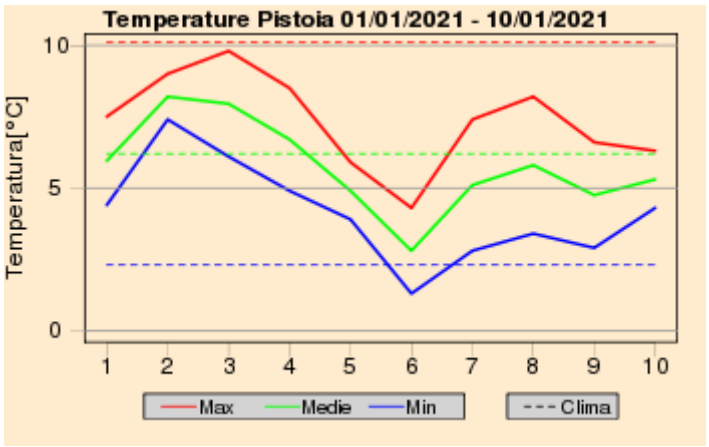


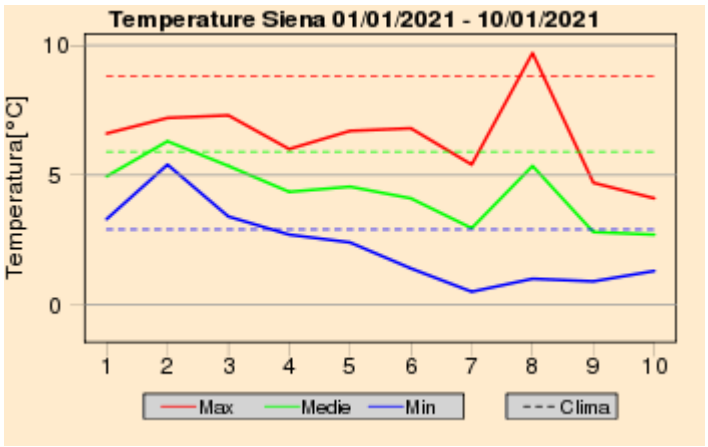






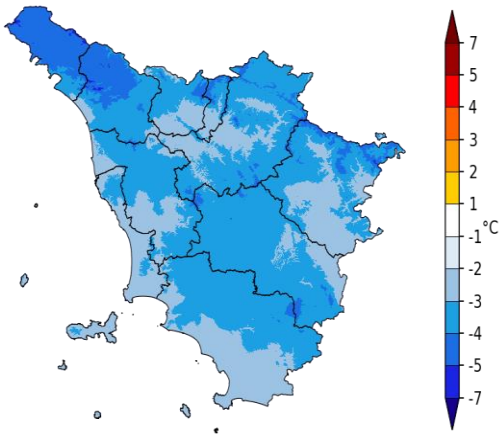




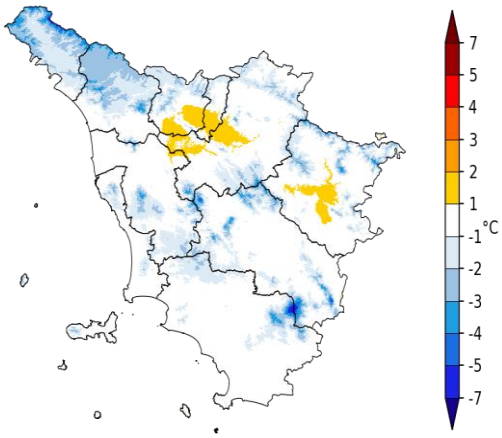


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/01/2021 al 10/01/2021



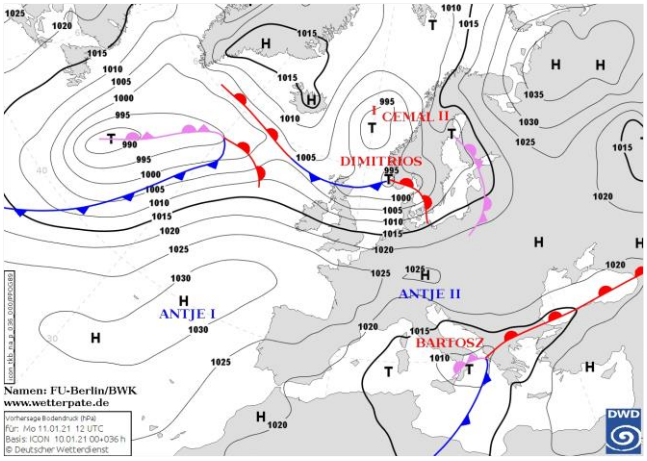
Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/01/2021 al 10/01/2021



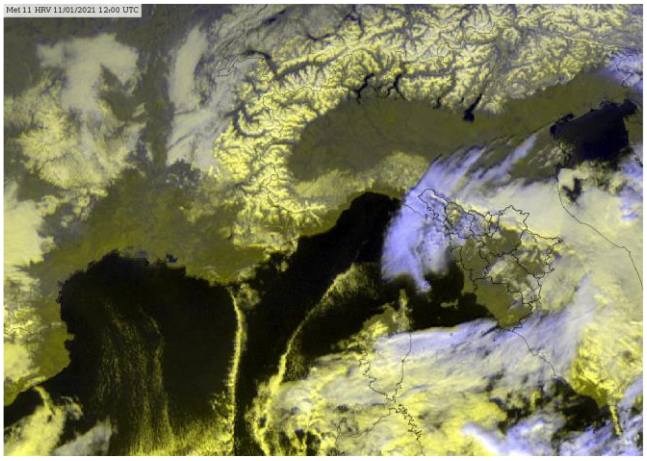
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Lunedi' 11 Gennaio 2021

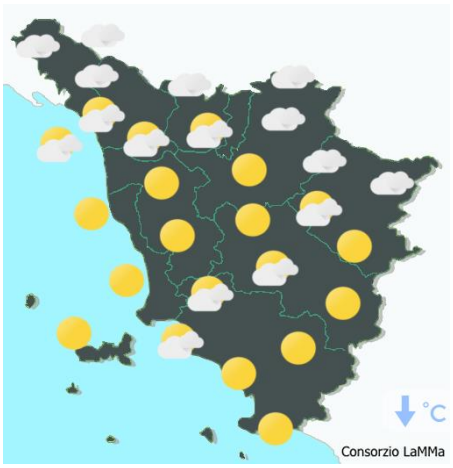
Situazione: alta pressione sull'Europa occidentale con afflusso di aria fredda sui margini orientali; bassa pressione tra la Grecia e il sud Italia in lento colmamento.



Pressione al suolo e fronti del 11 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 11 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti sull'Appennino orientale.

Fenomeni: nessuno.

Venti: tra deboli e moderati da nord-est con locali forti raffiche sull'Appennino e sulle zone sottovento.

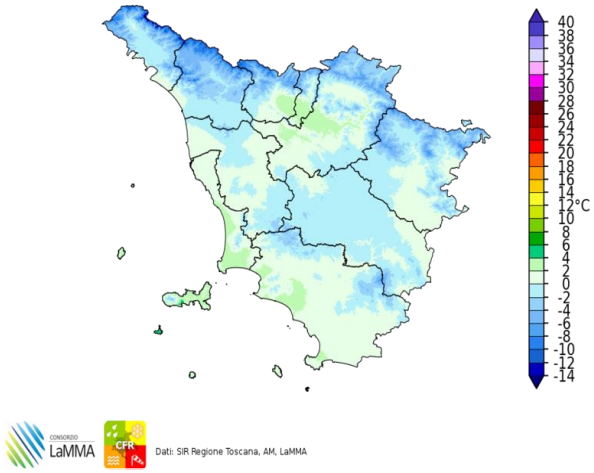
Mari: poco mossi, mossi al largo ma in attenuazione.

Temperature: in calo le minime.

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

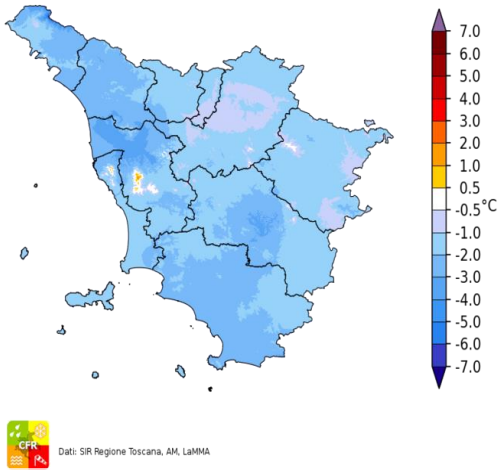
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 11/01/2021



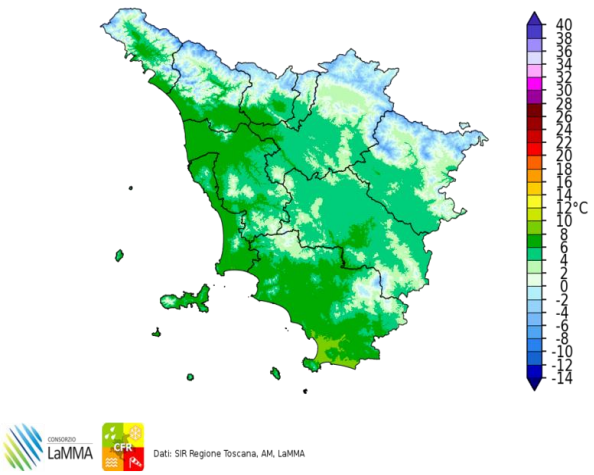
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 11/01/2021 e 10/01/2021



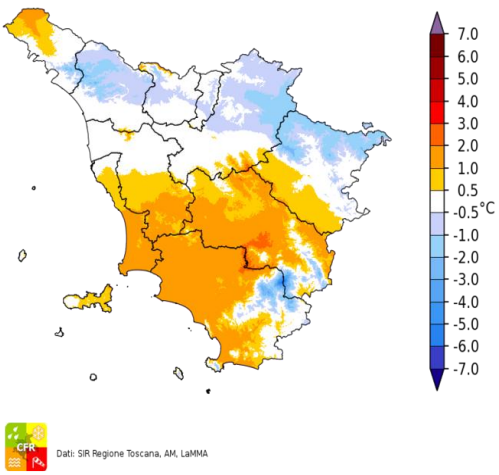
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 11/01/2021



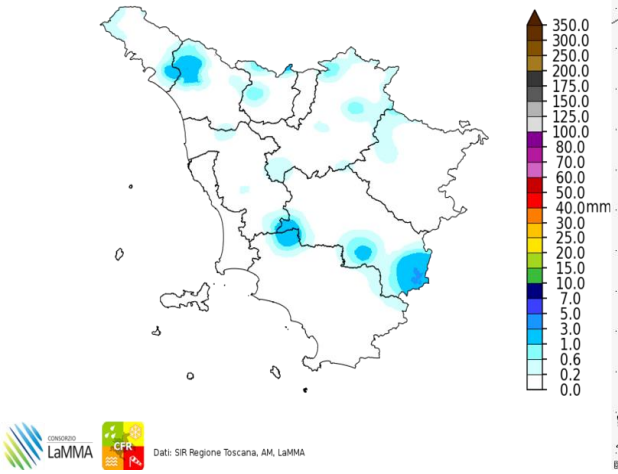
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 11/01/2021 e 10/01/2021



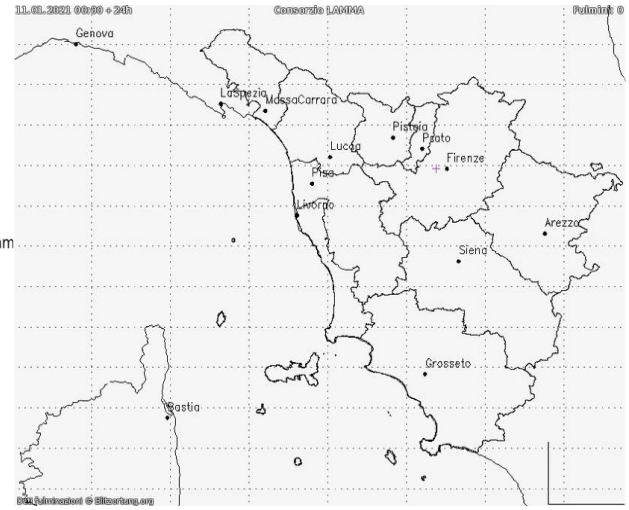
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 11/01/2021



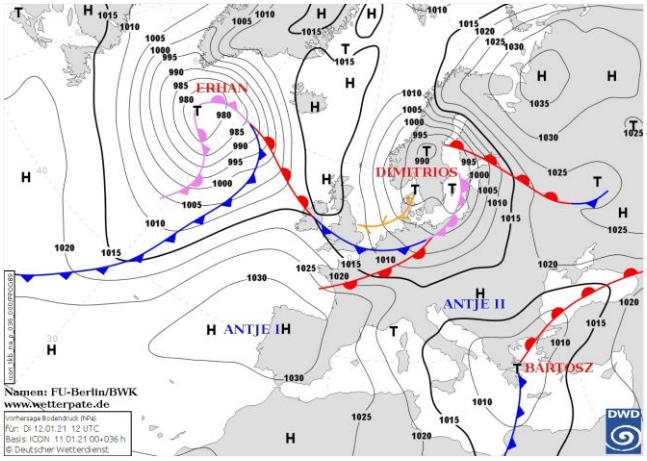
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 11 Gennaio

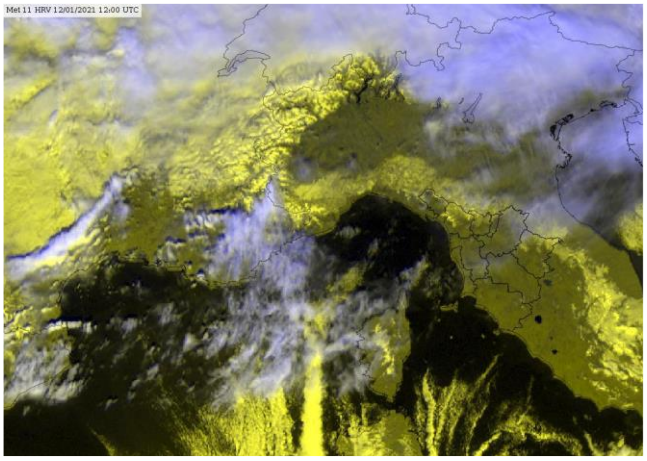


Martedi' 12 Gennaio 2021

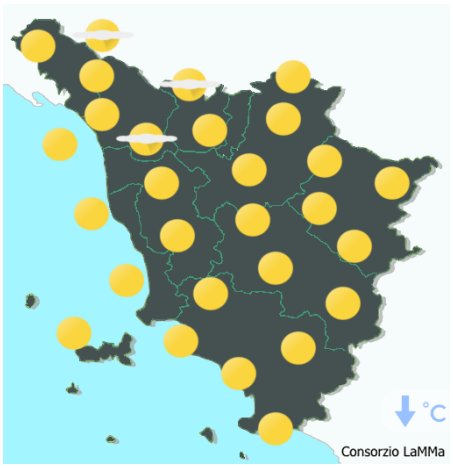
Situazione: fase di rimonta anticiclonica su buona parte del Mediterraneo centro-occidentale con condizioni meteo stabili e generalmente soleggiate.



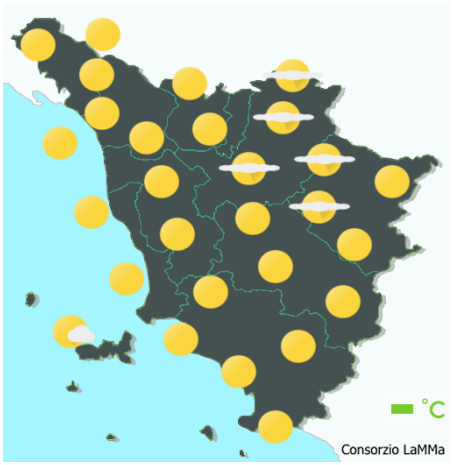
Pressione al suolo e fronti del 12 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 12 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per modeste velature in transito da Nord verso Sud dalla tarda mattinata.

Fenomeni: nessuno (le precipitazioni cumulate che figurano dalle mappe rappresentano la fusione della neve all'interno dei pluviometri).

Venti: deboli variabili.

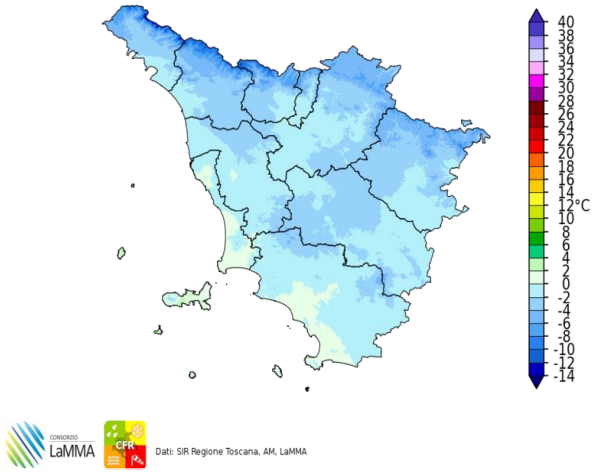
Mari: poco mossi, localmente mossi al largo.

Temperature: minime in calo con diffuse gelate mattutine e massime in aumento.

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

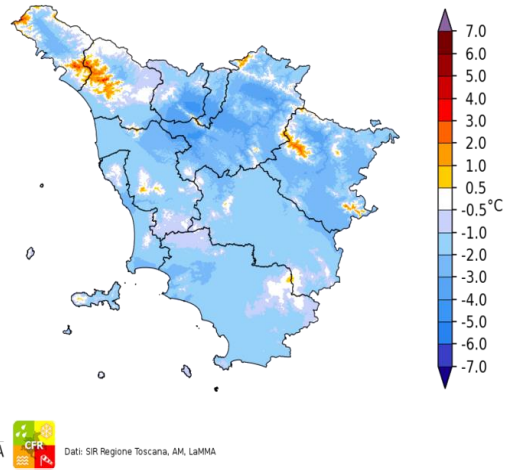
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 12/01/2021



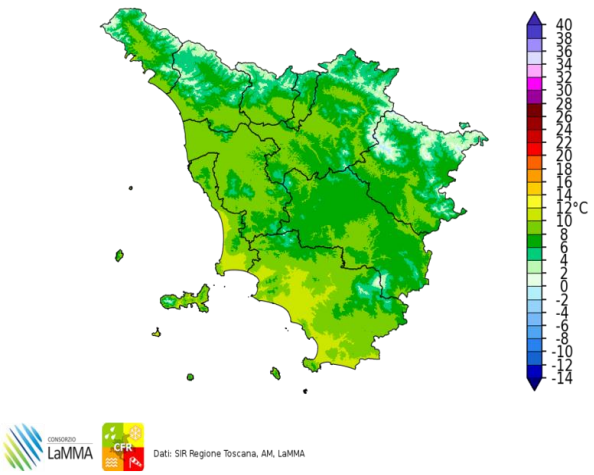
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 12/01/2021 e 11/01/2021



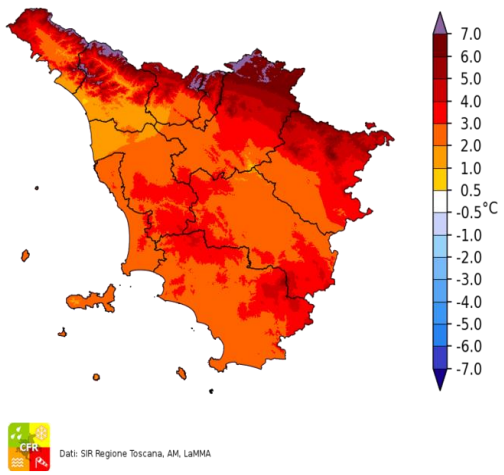
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 12/01/2021



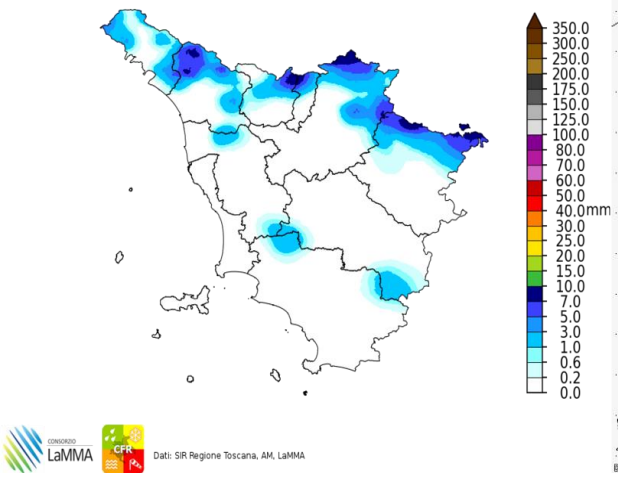
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 12/01/2021 e 11/01/2021



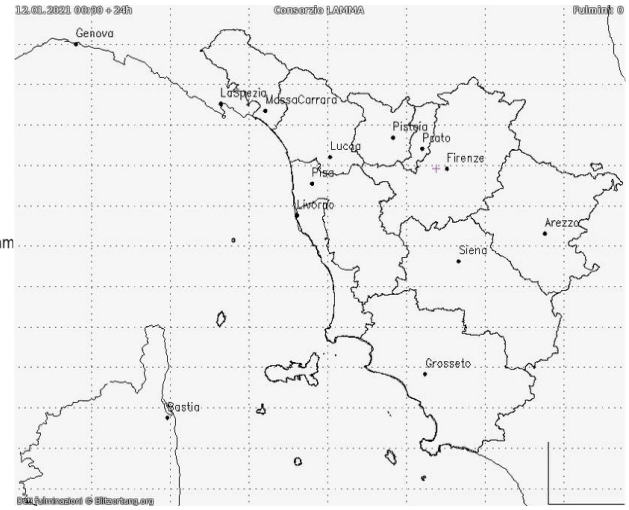
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 12/01/2021



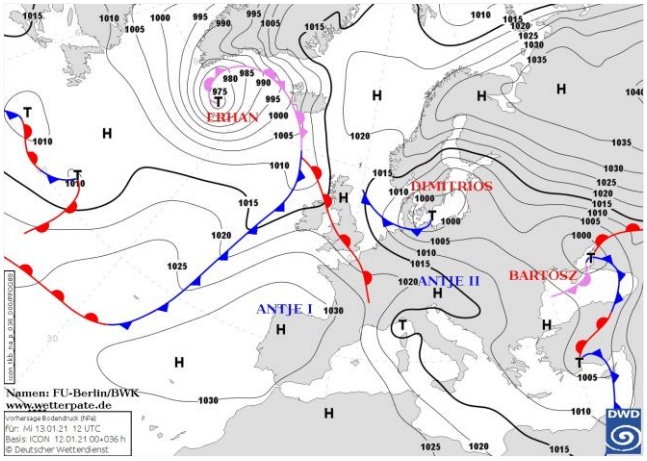
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 12 Gennaio

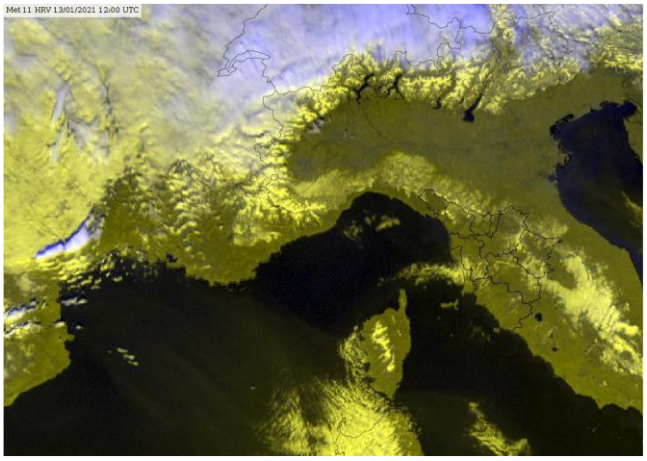


Mercoledi' 13 Gennaio 2021

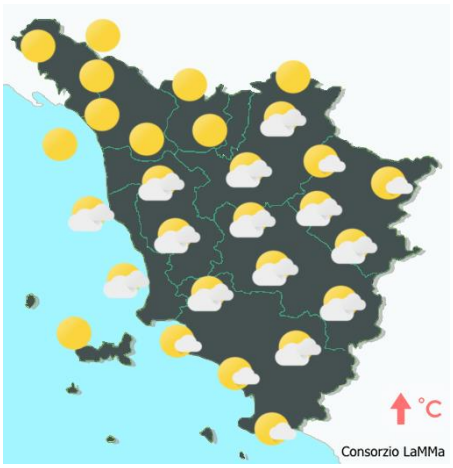
Situazione: la nostra regione si trova sul bordo orientale di un campo di alta pressione centrato sulla penisola Iberica, e risulta attualmente protetta dalla discesa di nuclei freddi e perturbati che dalla Scandinavia si portano sui Balcani.



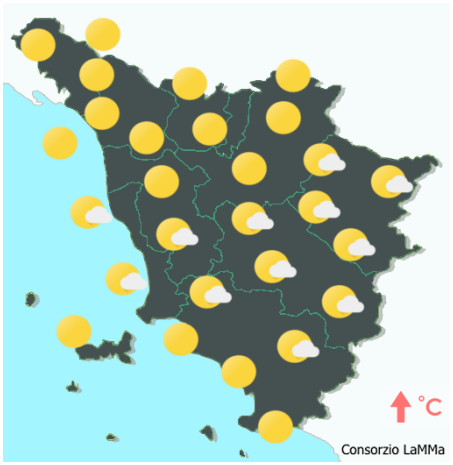
Pressione al suolo e fronti del 13 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 13 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: in mattinata nubi basse sulle zone centrali della regione. Ampie schiarite ovunque già nel corso della mattinata fino a cielo sereno o poco nuvoloso. In serata nuovo aumento della nuvolosità sulle zone centrali per nubi basse o nebbia.

Fenomeni: nessuno (le precipitazioni presenti nella carta delle piogge sono in realtà neve che fonde).

Venti: deboli occidentali.

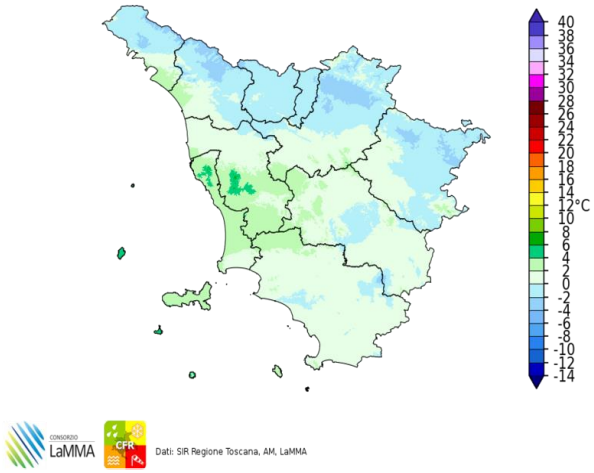
Mari: mossi o molto mossi a nord dell'Elba, poco mossi altrove.

Temperature: in aumento.

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

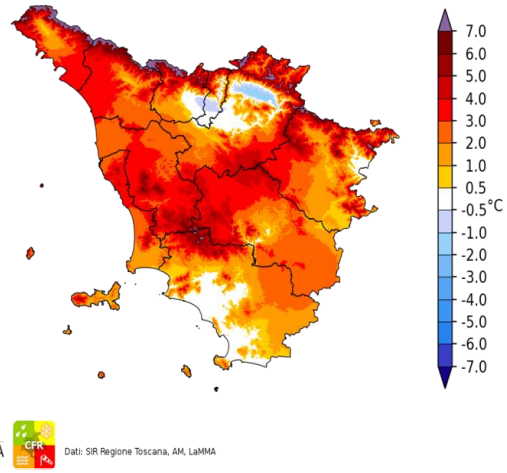
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 13/01/2021



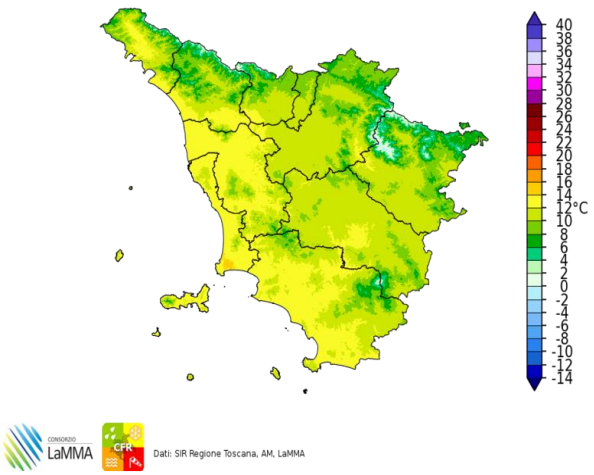
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 13/01/2021 e 12/01/2021



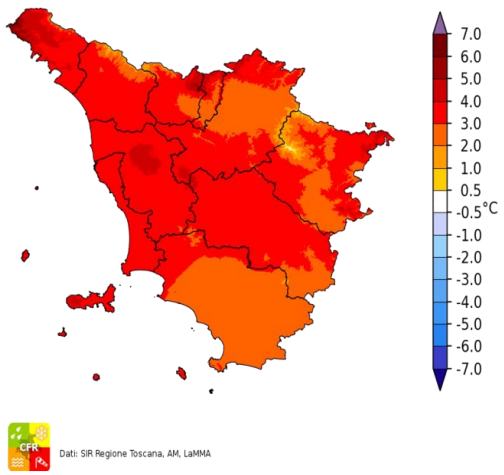
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 13/01/2021



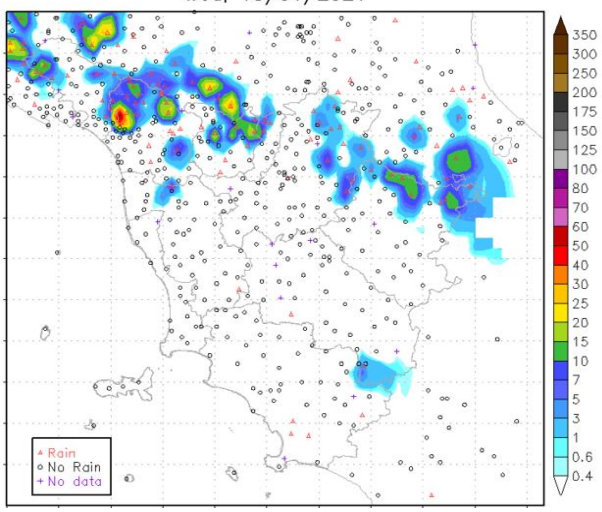
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 13/01/2021 e 12/01/2021

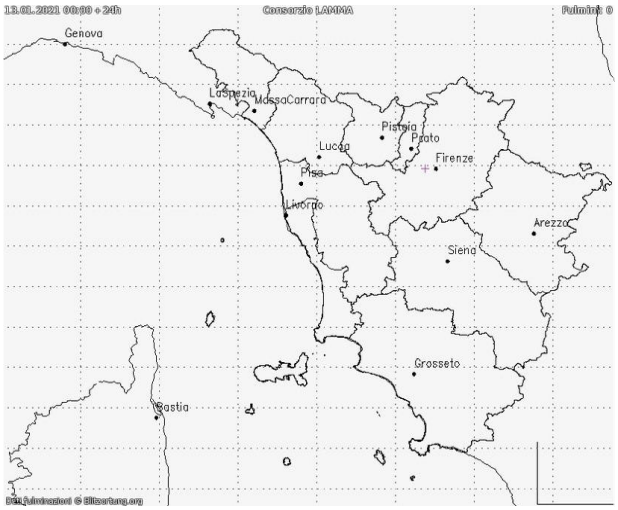


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Wed, 13/01/2021

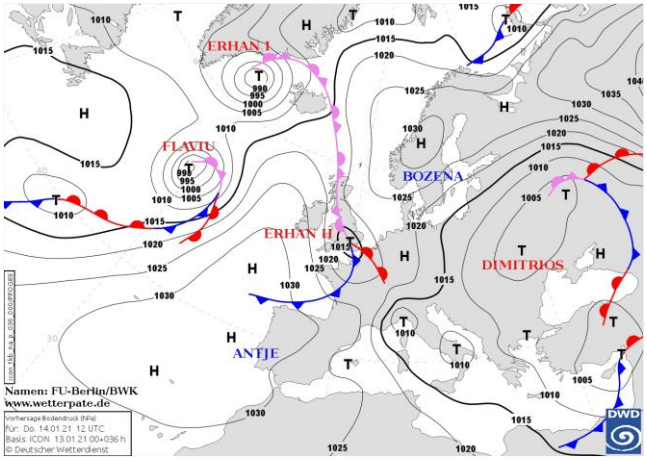


Fulminazioni osservate il giorno 13 Gennaio

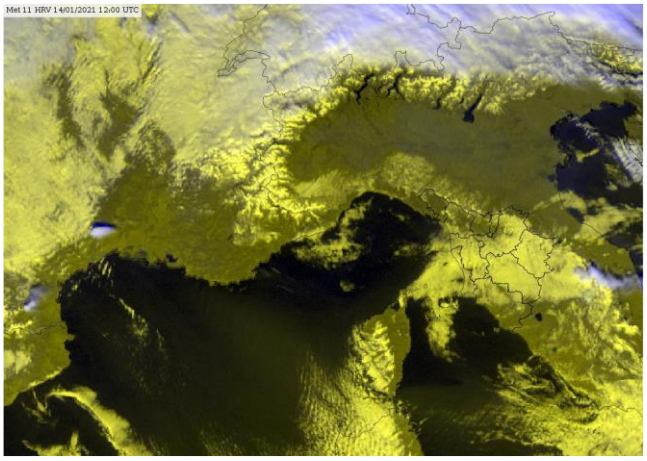


Giovedi' 14 Gennaio 2021

Situazione: bassa pressione con pochi fenomeni.



Pressione al suolo e fronti del 14 Gennaio alle 12 UTC

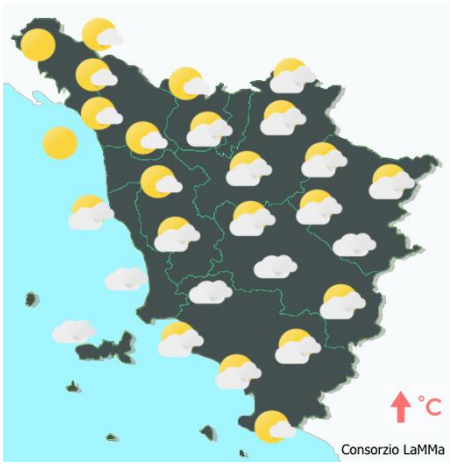


Meteosat HRV del 14 Gennaio alle 12 UTC

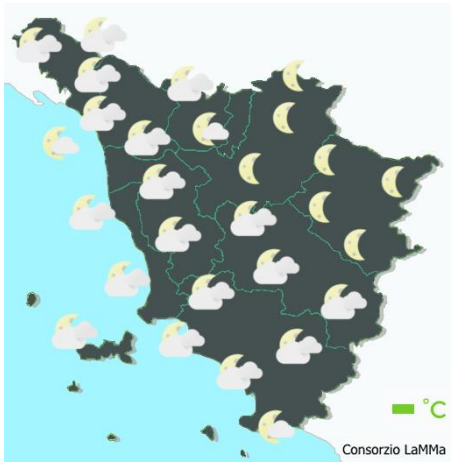
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli da ovest, tendenti a nord-est nella seconda parte della giornata, in rinforzo dalla sera.

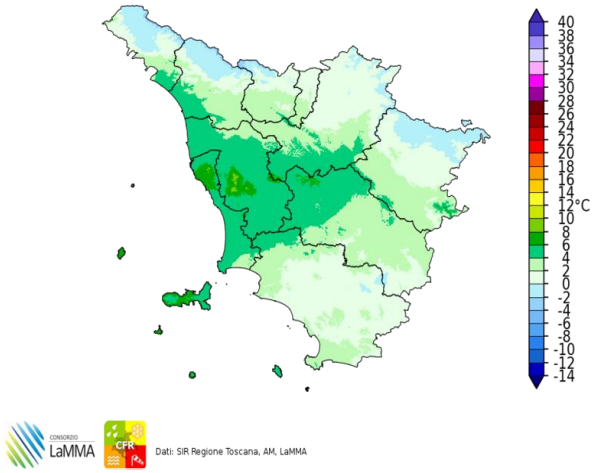
Mari: molto mosso sui bacini settentrionali, poco mosso o mossi in Maremma.

Temperature: in aumento.

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

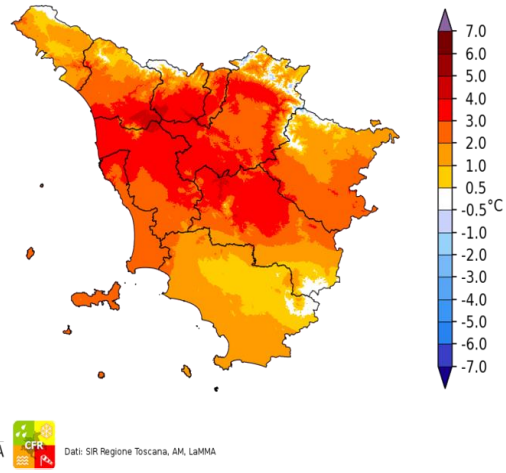
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 14/01/2021



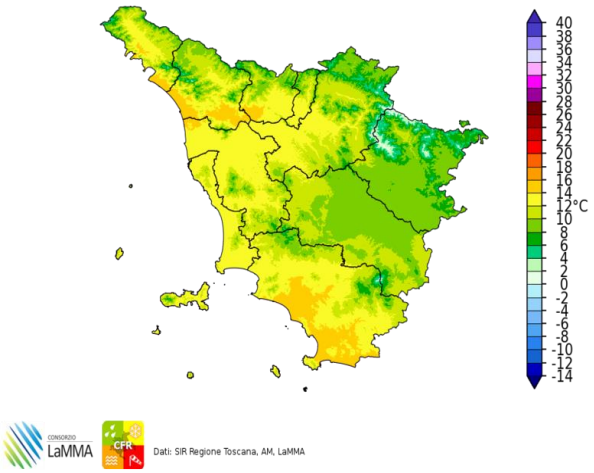
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 14/01/2021 e 13/01/2021



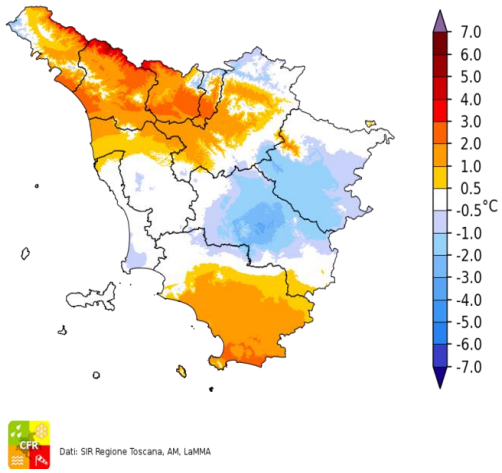
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 14/01/2021



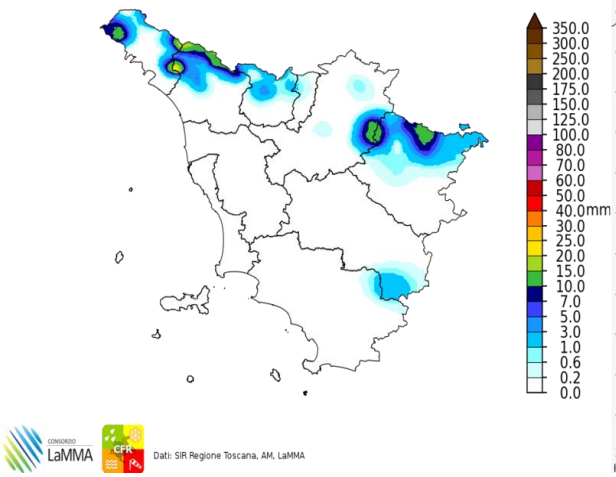
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 14/01/2021 e 13/01/2021



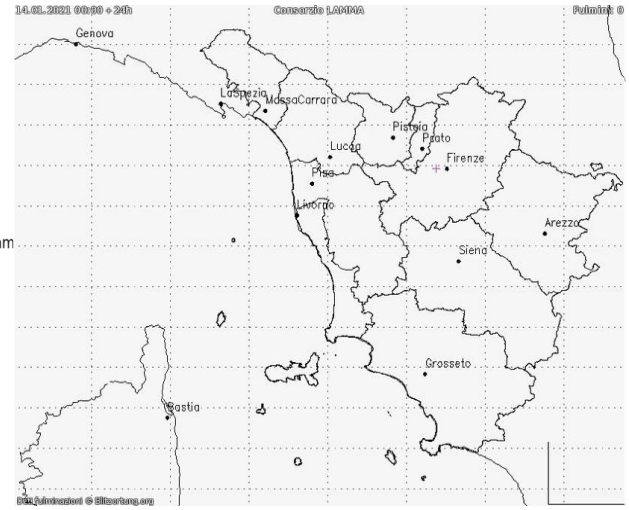
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 14/01/2021



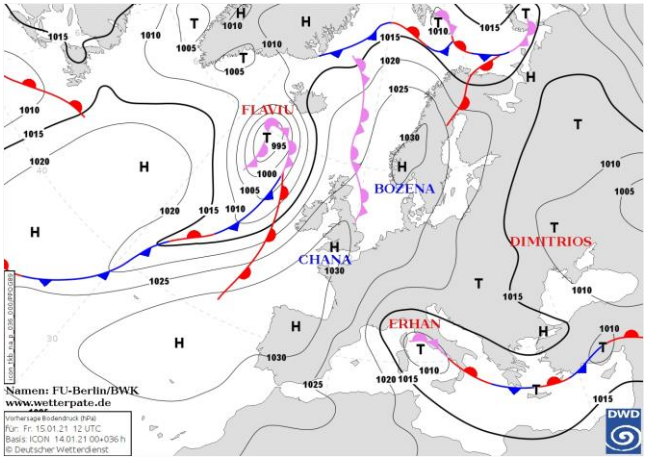
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 14 Gennaio

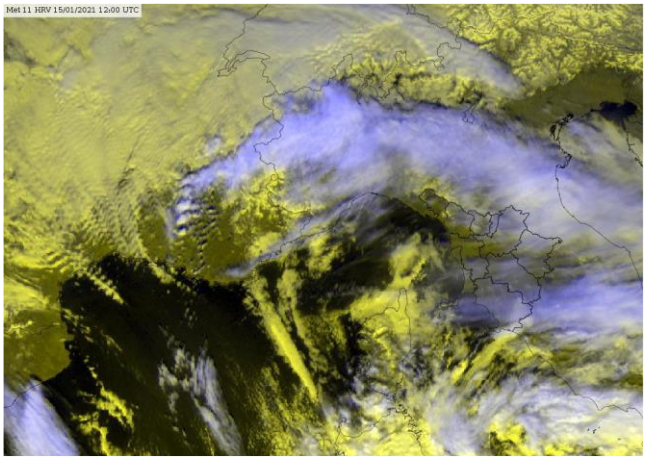


Venerdi' 15 Gennaio 2021

Situazione: la nostra regione si trova sul bordo orientale di campo di alta pressione centrato sulla penisola Iberica, e risulta attualmente protetta dalla discesa di nuclei freddi e perturbati che dalla Scandinavia si portano sui Balcani.



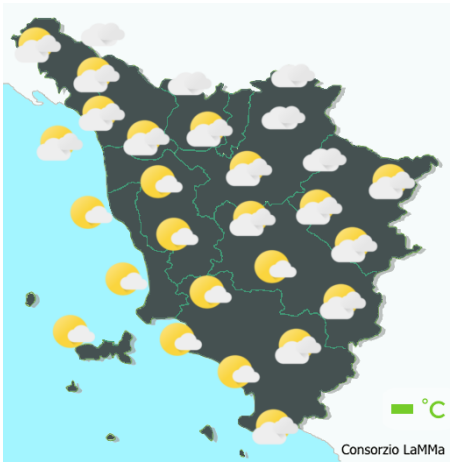
Pressione al suolo e fronti del 15 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 15 Gennaio alle 12 UTC

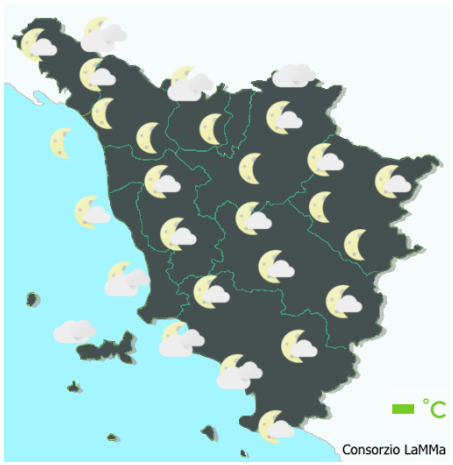
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con locali addensamenti più consistenti.

Fenomeni: deboli piogge in mattinata sulla costa.

Venti: in rinforzo da nord-est.

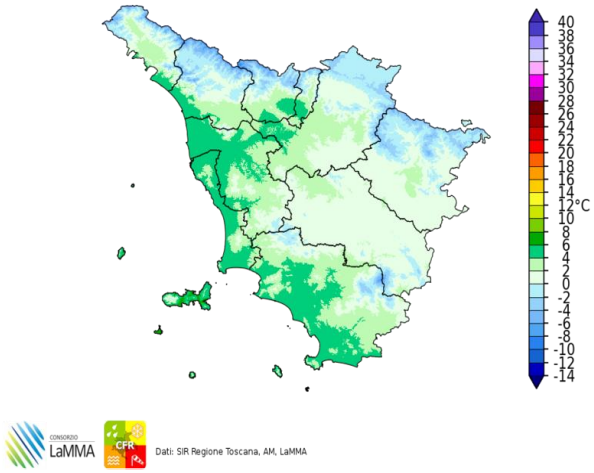
Mari: fra poco mossi e mossi al largo.

Temperature: in lieve calo.

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

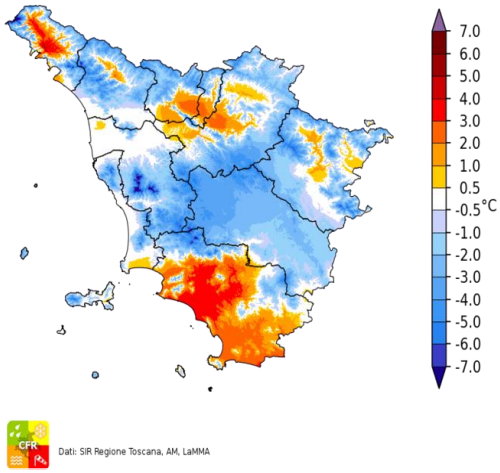
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 15/01/2021



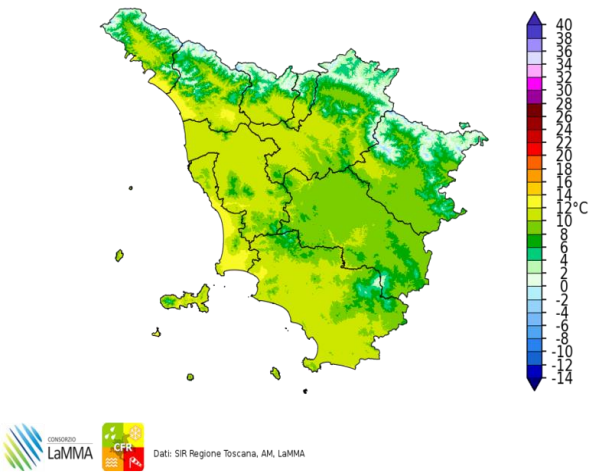
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 15/01/2021 e 14/01/2021



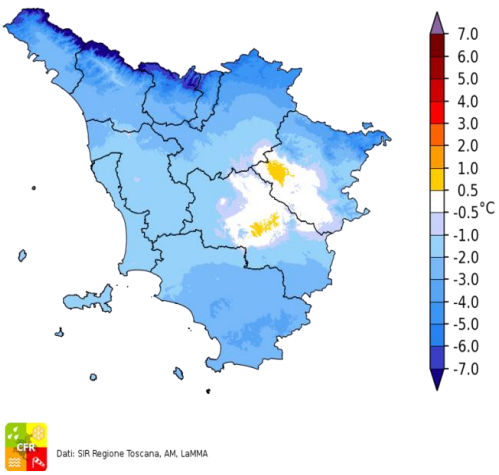
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 15/01/2021



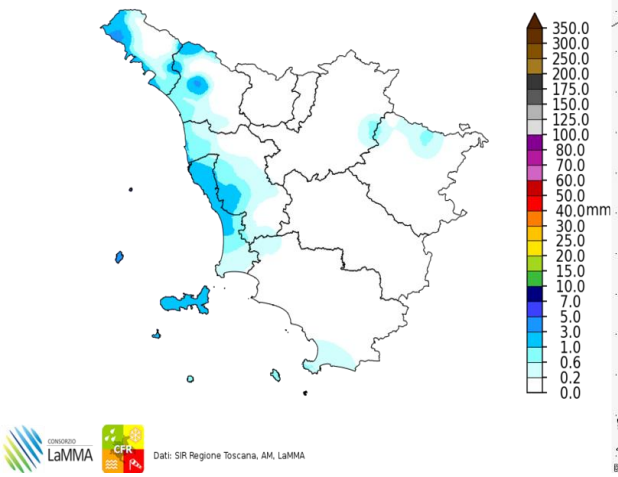
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 15/01/2021 e 14/01/2021



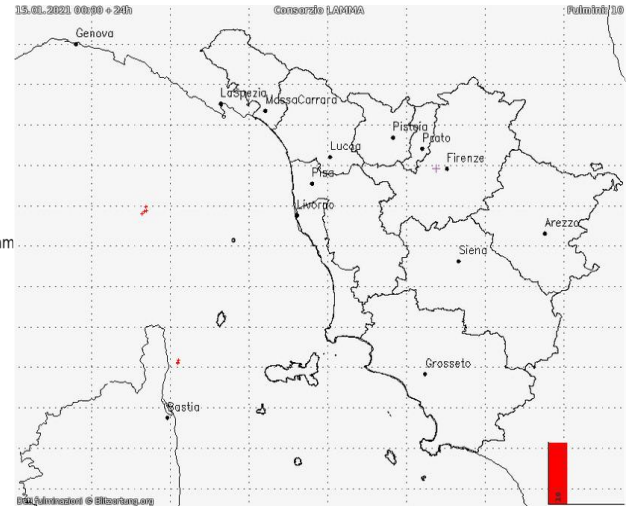
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 15/01/2021



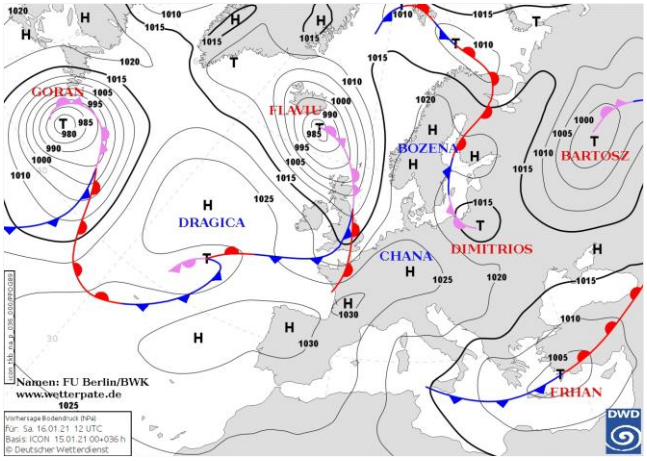
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 15 Gennaio

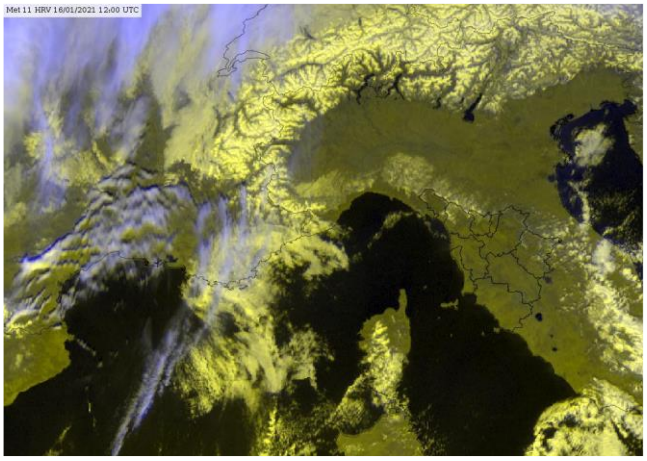


Sabato 16 Gennaio 2021

Situazione: alta pressione con tempo stabile e flusso settentrionale di aria molto fredda.

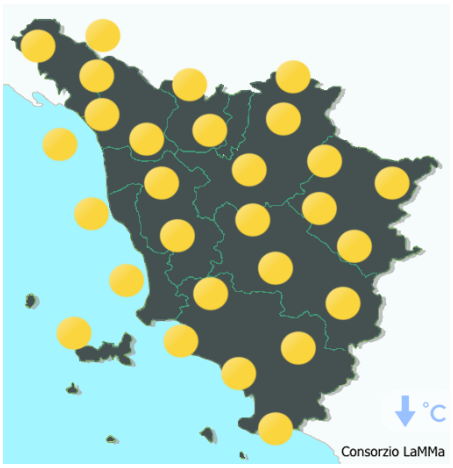


Pressione al suolo e fronti del 16 Gennaio alle 12 UTC

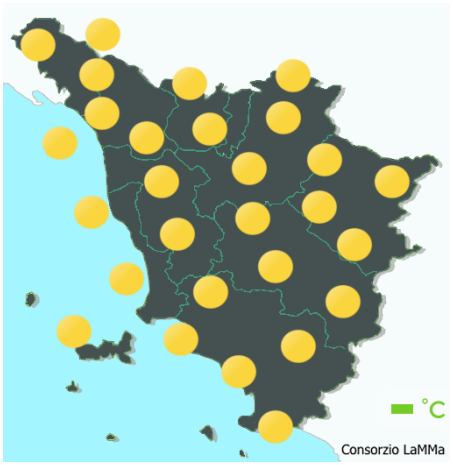


Meteosat HRV del 16 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: soleggiato.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli orientali con locali rinforzi.

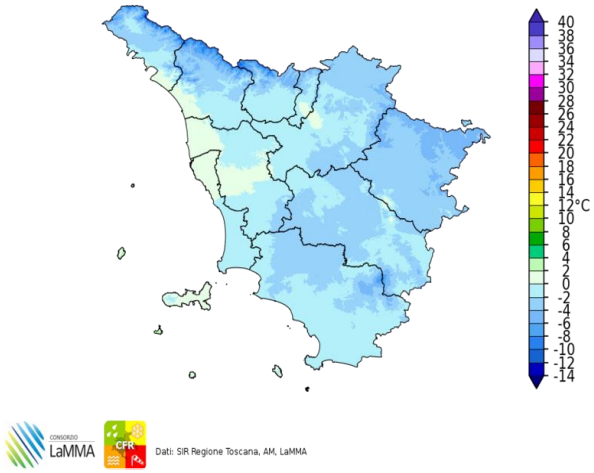
Mari: poco mossi sottocosta, mossi a largo.

Temperature: rigide

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

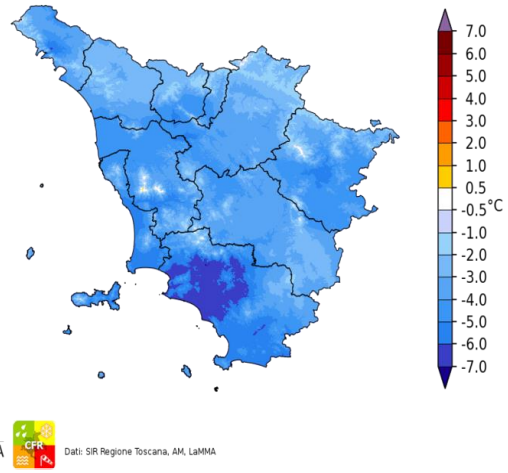
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 16/01/2021



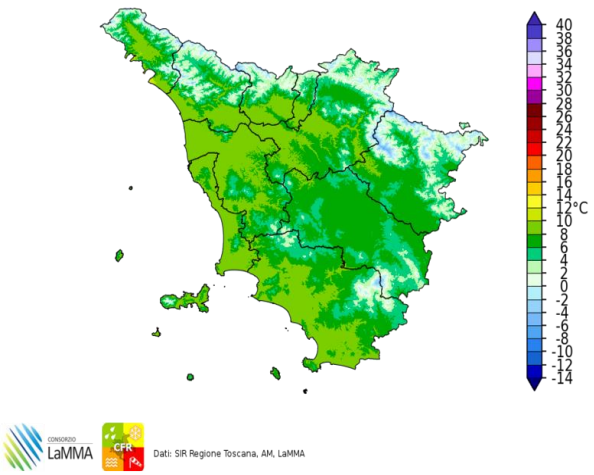
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 16/01/2021 e 15/01/2021



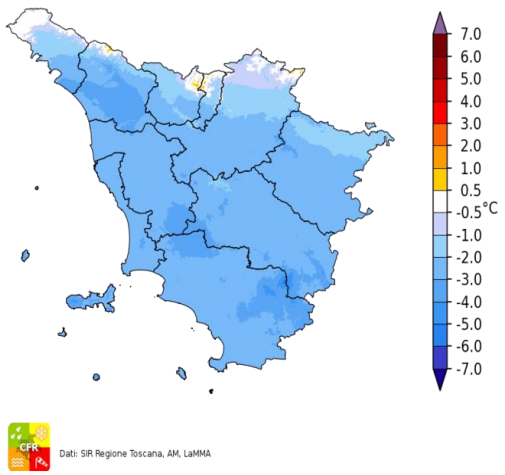
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 16/01/2021



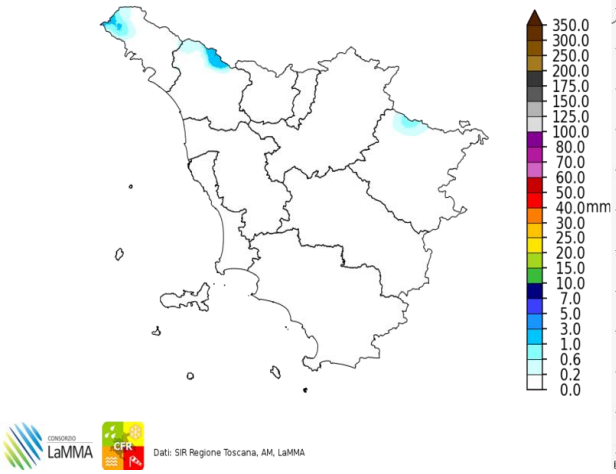
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 16/01/2021 e 15/01/2021



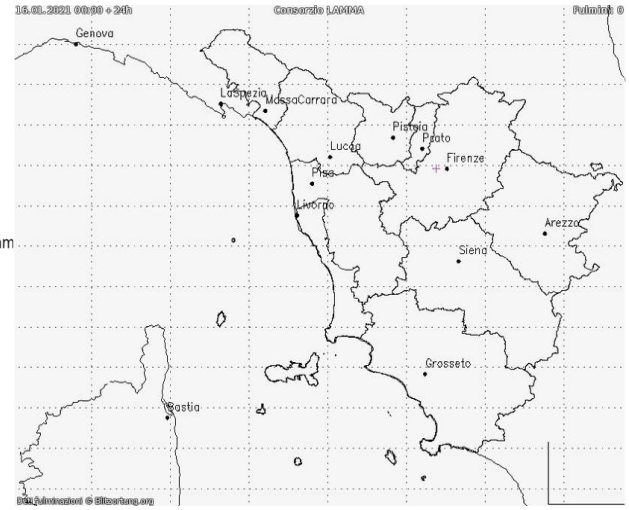
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 16/01/2021



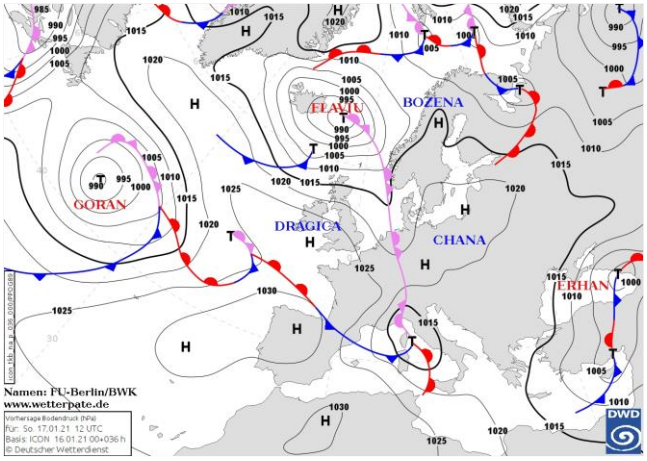
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 16 Gennaio

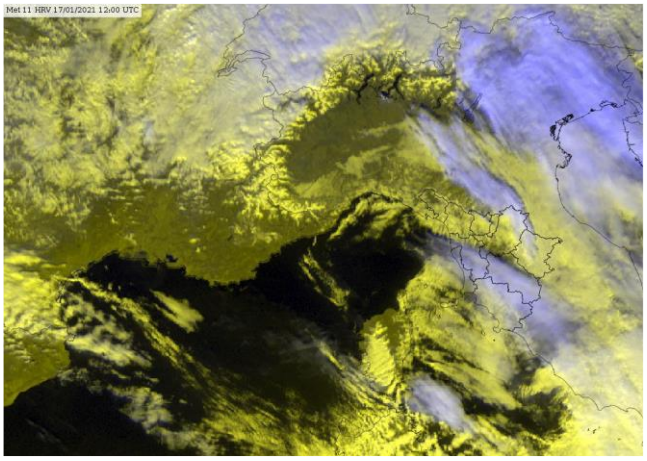


Domenica 17 Gennaio 2021

Situazione: minimo barico sul Golfo Ligure in rapido spostamento verso sud-est lungo il Mar Tirreno; debole flusso umido e leggermente instabile da ovest sulla Toscana.



Pressione al suolo e fronti del 17 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 17 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso con miglioramento in serata.

Fenomeni: deboli precipitazioni in mattinata nevose anche a quote molto basse fino ad interessare le zone di pianura del centro-nord (nevischio)

Venti: fra deboli e moderati meridionali sulla costa, variabili sulle zone interne.

Mari: mossi.

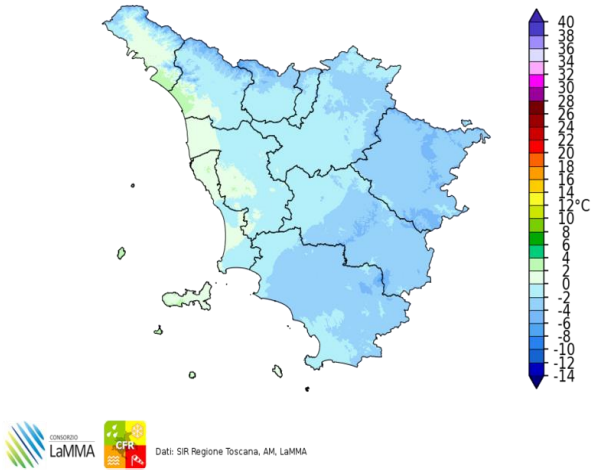
Temperature: massime in calo.

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

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

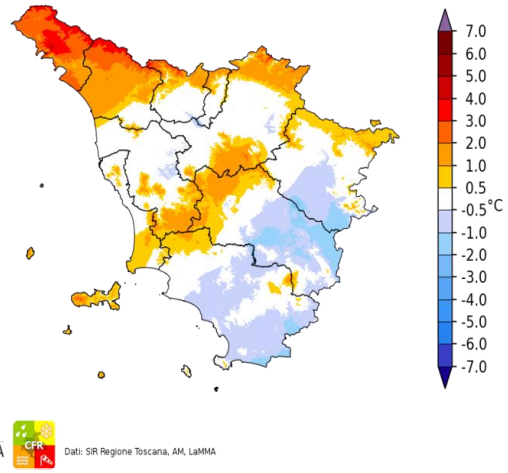
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 17/01/2021



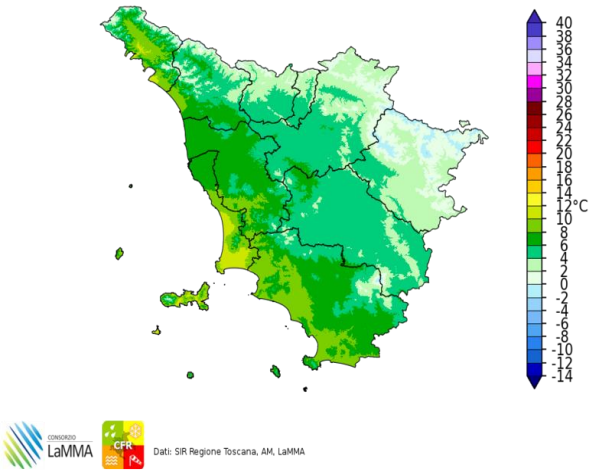
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 17/01/2021 e 16/01/2021



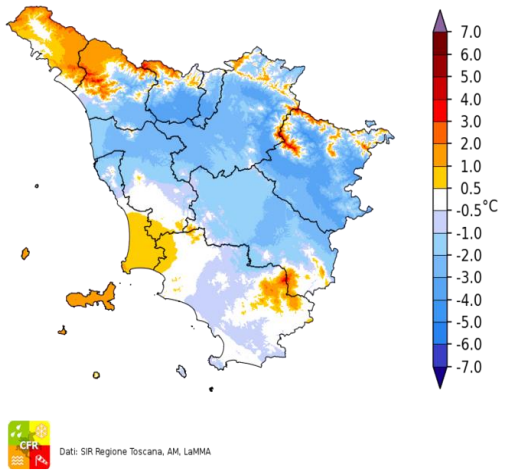
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 17/01/2021



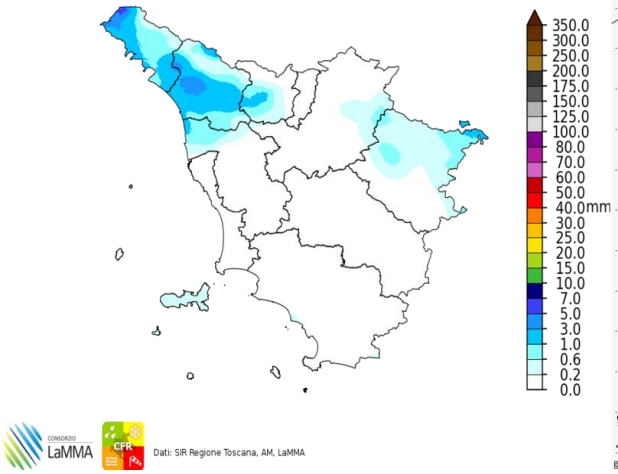
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 17/01/2021 e 16/01/2021



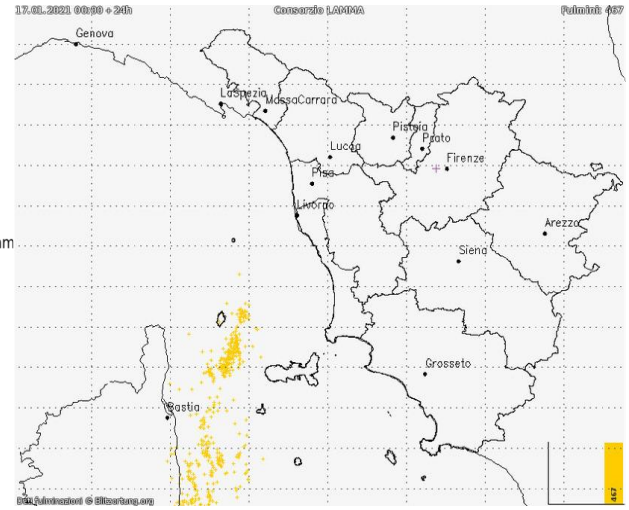
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 17/01/2021



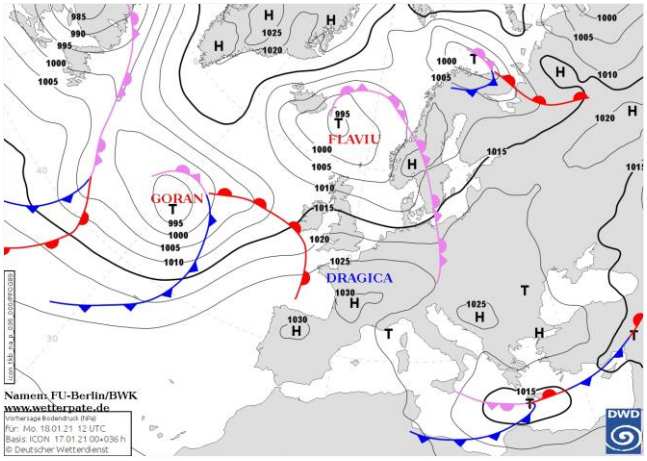
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 17 Gennaio

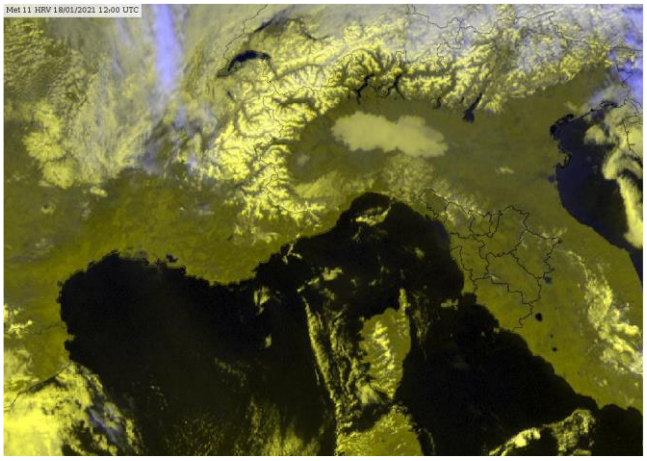


Lunedi' 18 Gennaio 2021

Situazione: temporaneo aumento della pressione nella giornata con tempo stabile e soleggiato.

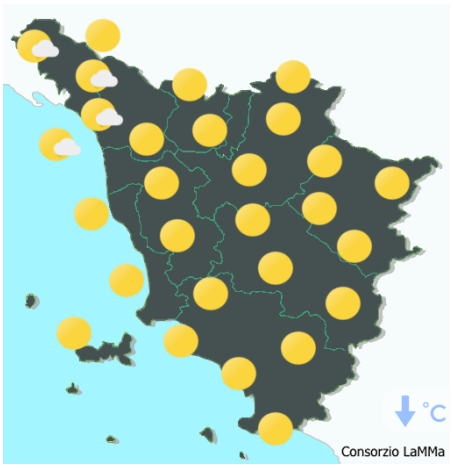


Pressione al suolo e fronti del 18 Gennaio alle 12 UTC

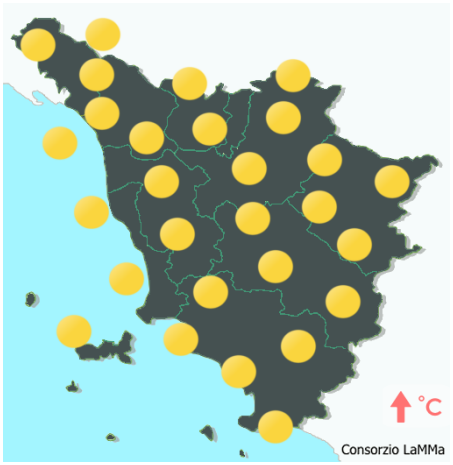


Meteosat HRV del 18 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli orientali.

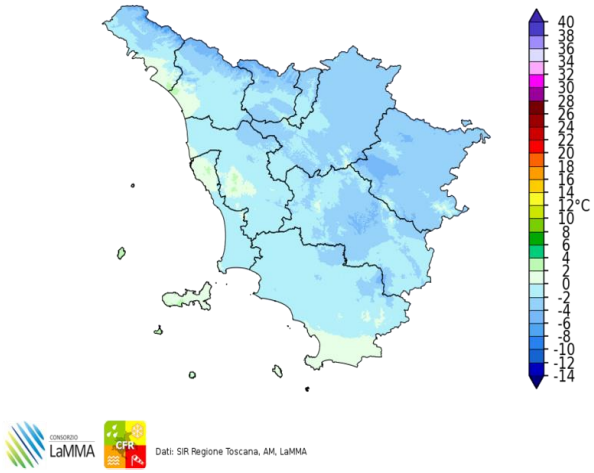
Mari: sul settore settentrionale mossi in mattinata in attenuazione a poco mossi dal pomeriggio; poco mossi altrove.

Temperature: in calo specie le minime. In aumento le massime al sud.

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

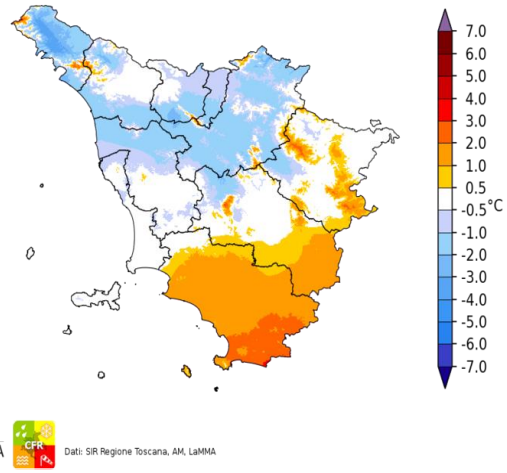
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 18/01/2021



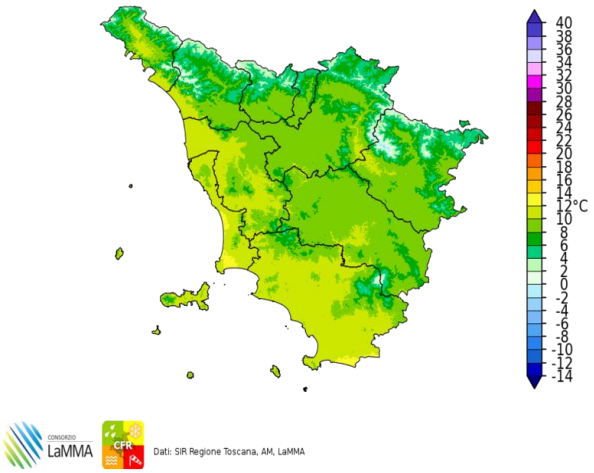
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 18/01/2021 e 17/01/2021



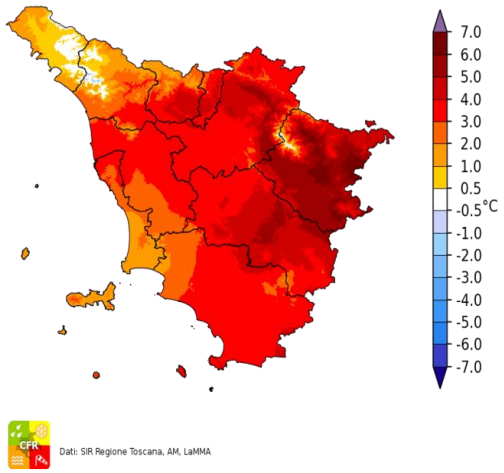
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 18/01/2021



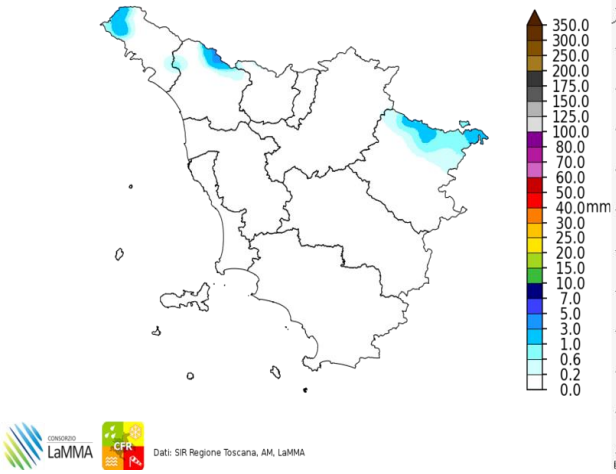
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 18/01/2021 e 17/01/2021



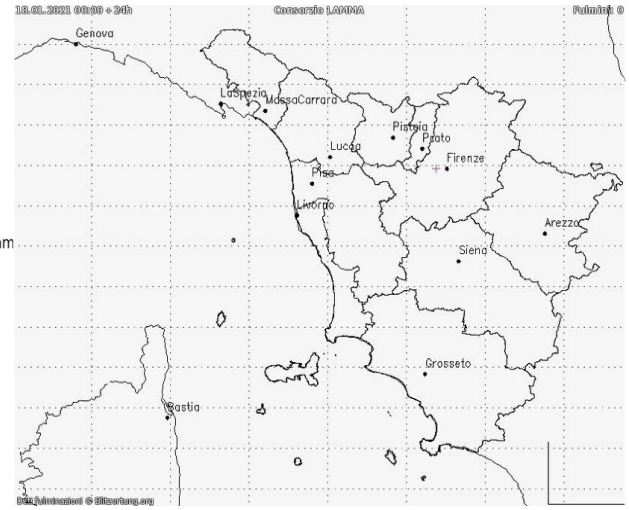
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 18/01/2021



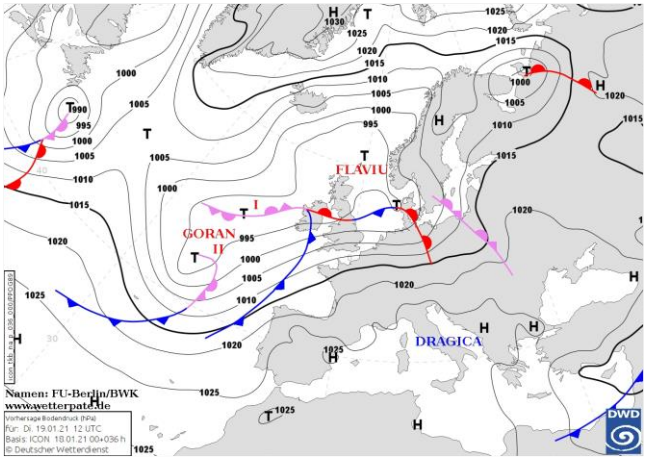
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 18 Gennaio

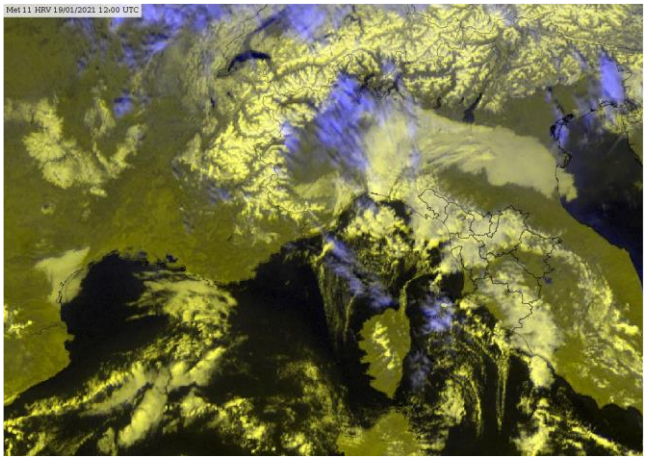


Martedi' 19 Gennaio 2021

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale con minimo relativo sul ligure che richiama un flusso mite e umido sud occidentale sul settore nord occidentale della nostra penisola.



Pressione al suolo e fronti del 19 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 19 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: in prevalenza nuvoloso con nubi più compatte dal pomeriggio.

Fenomeni: deboli piogge sulle zone settentrionali.

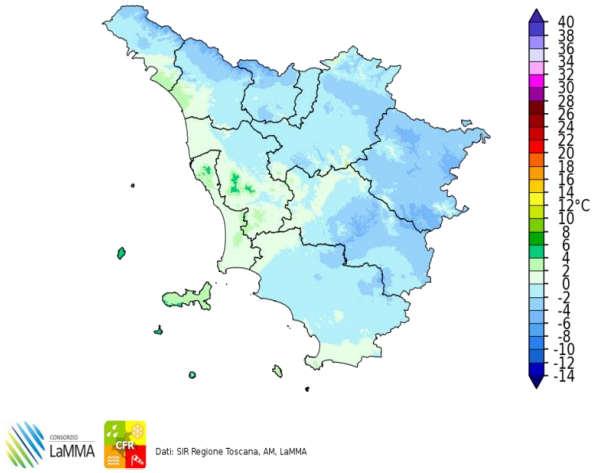
Venti: deboli da sud sud-ovest, in rinforzo sulla costa e zone appenniniche. Forti raffiche a nord di Capraia e sui versanti sottovento all'Appennino.
Mari: moto ondoso in aumento fino a mossi dal pomeriggio a nord di Capraia, poco mossi altrove.

Temperature: minime in aumento, massime in calo sulle zone settentrionali della regione.

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

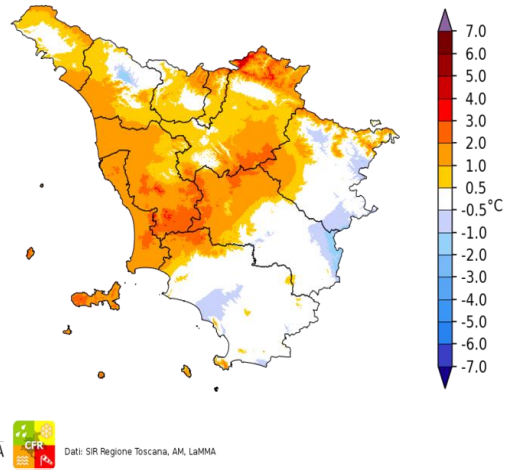
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 19/01/2021



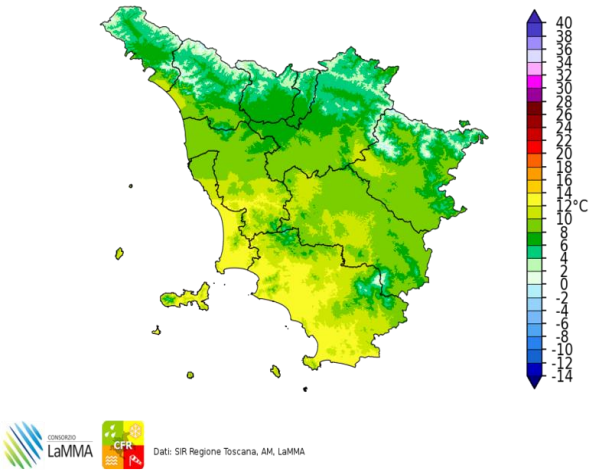
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 19/01/2021 e 18/01/2021



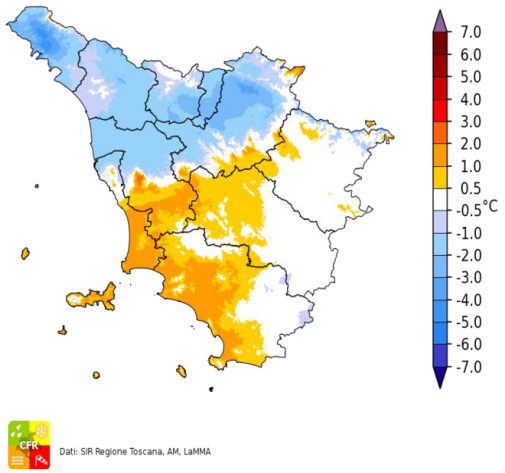
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 19/01/2021



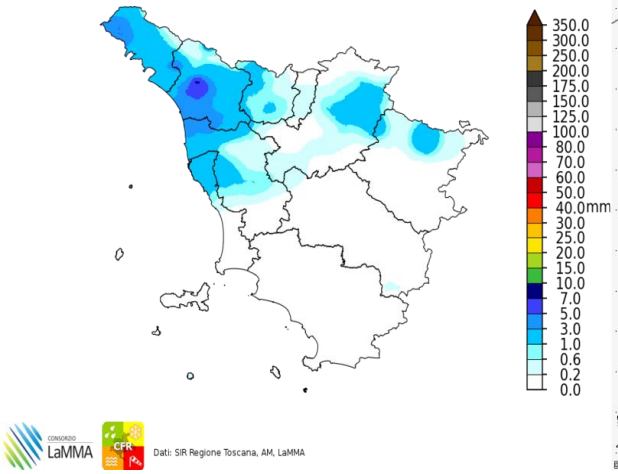
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 19/01/2021 e 18/01/2021



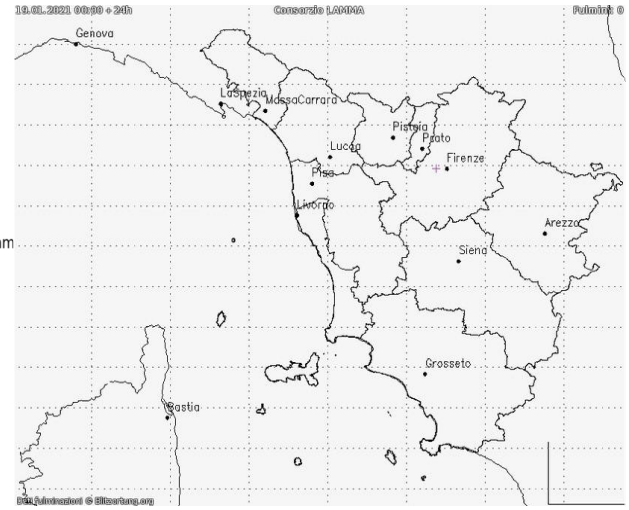
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 19/01/2021



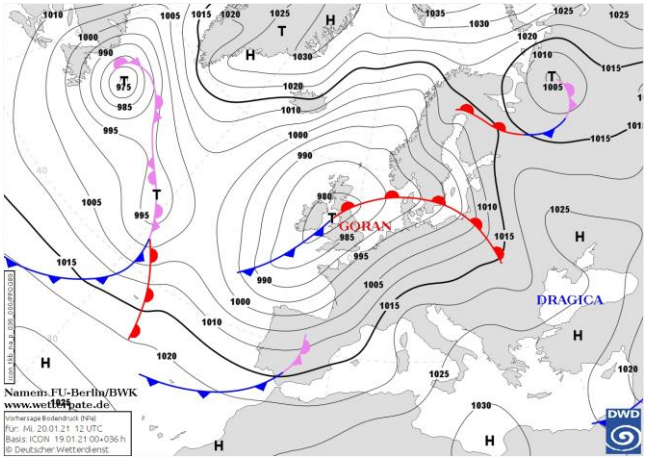
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 19 Gennaio

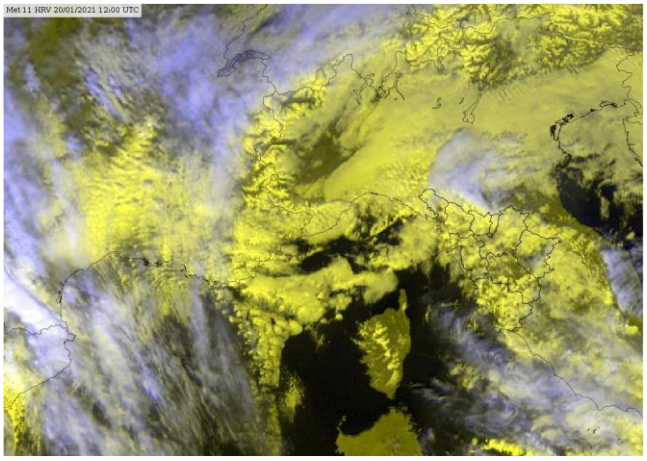


Mercoledi' 20 Gennaio 2021

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale. Una vasta depressione centrata sulle Isole Britanniche estende una saccatura sul Mediterraneo occidentale che attiva un flusso di correnti umide meridionali sui mari occidentali italiani.



Pressione al suolo e fronti del 20 Gennaio alle 12 UTC



Meteosat HRV del 20 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso nelle zone interne, schiarite lungo la costa e in Arcipelago.

Fenomeni: piogge sparse sul nord ovest, a tratti moderate, con cumulati medi intorno a 20-25 mm e massimi puntuali fino a 70-80 mm sui rilievi. Deboli piogge anche su grossetano, basso senese, aretino e Appennino fiorentino.

Venti: moderati meridionali con rinforzi sulla costa, zone meridionali, crinali appenninici e sottovento ad essi.

Mari: mossi.

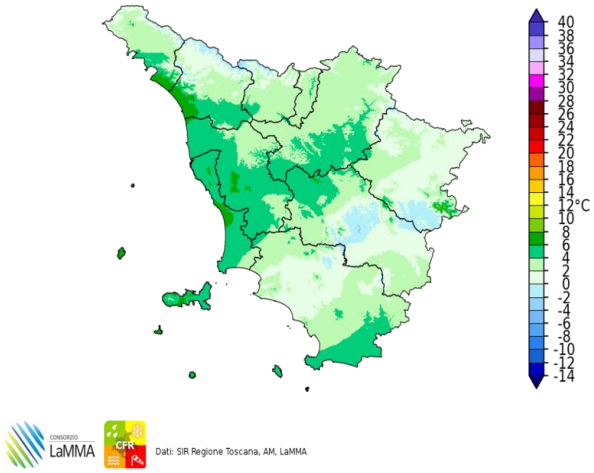
Temperature: in sensibile aumento.

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

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

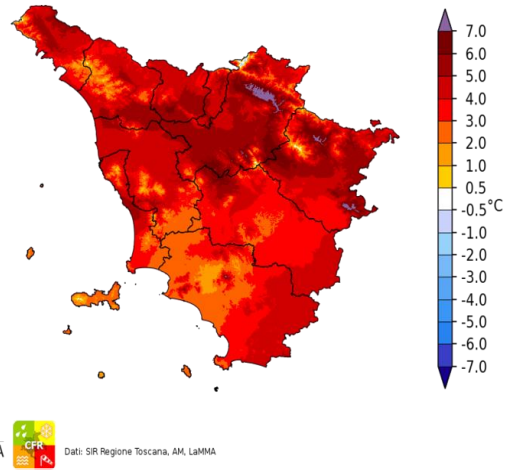
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 20/01/2021



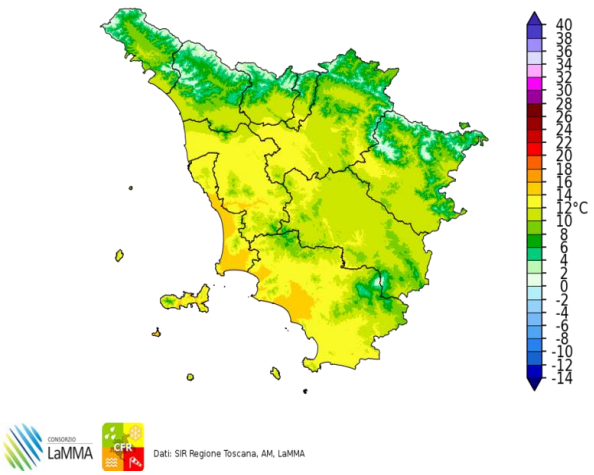
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 20/01/2021 e 19/01/2021



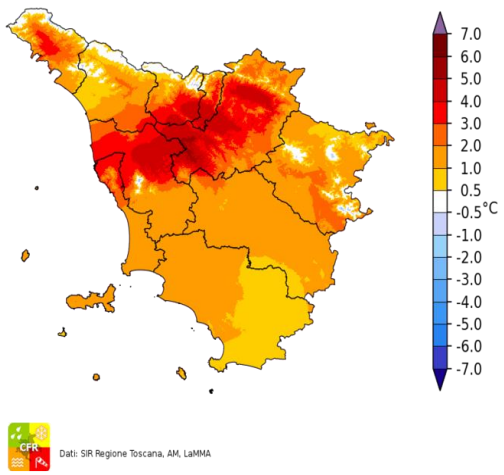
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 20/01/2021



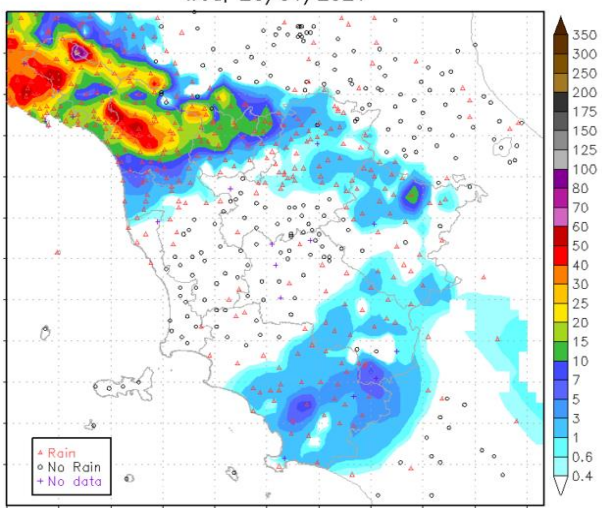
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 20/01/2021 e 19/01/2021

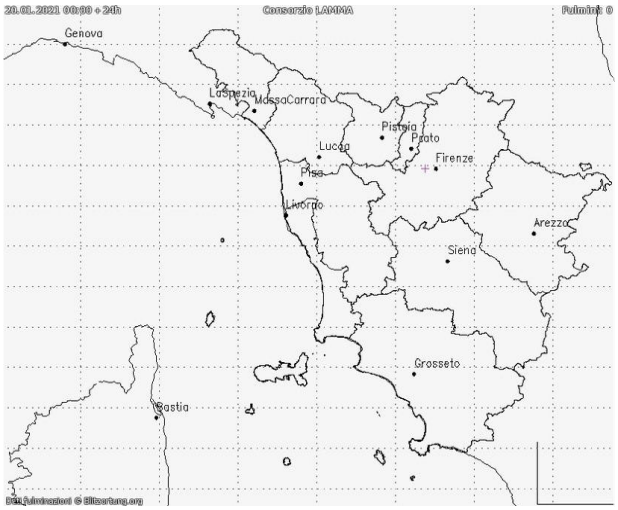


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Wed, 20/01/2021



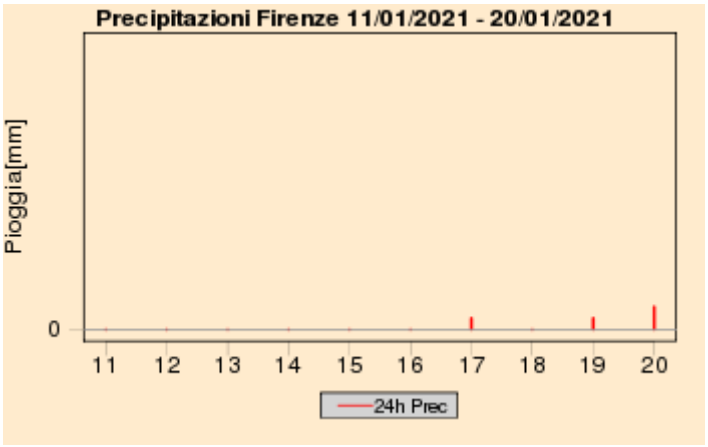
Fulminazioni osservate il giorno 20 Gennaio

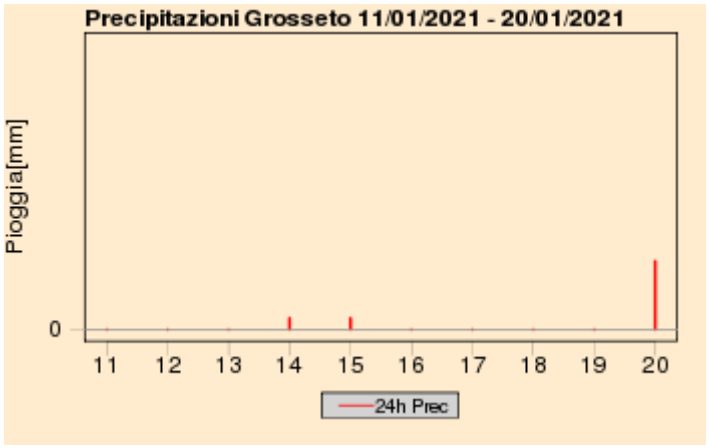


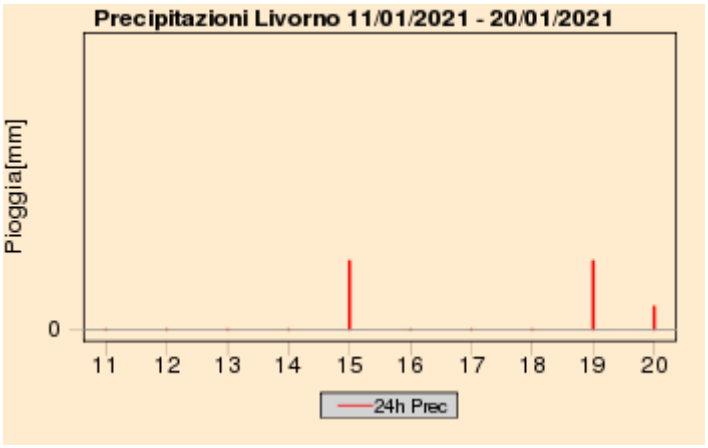
II decade - Quadro regionale – Precipitazioni

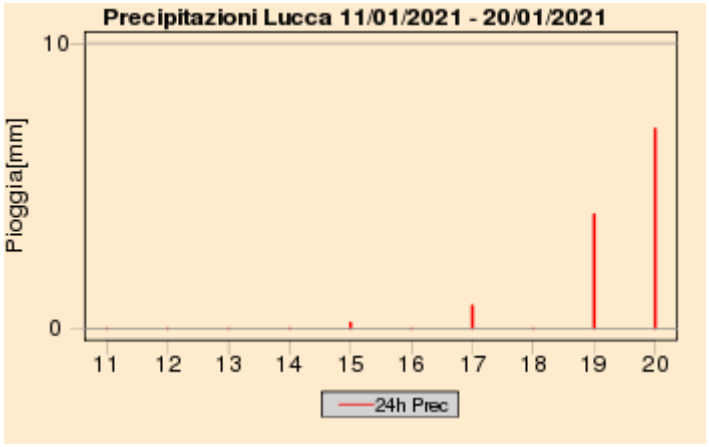
Nel corso della seconda decade di Gennaio si è assistito ad un generale aumento della pressione con condizioni di prevalente stabilità atmosferica; sulla nostra regione si è per tanto avuto un clima prevalentemente asciutto precipitazioni scarse e con cumulati quasi ovunque inferiori alla norma.

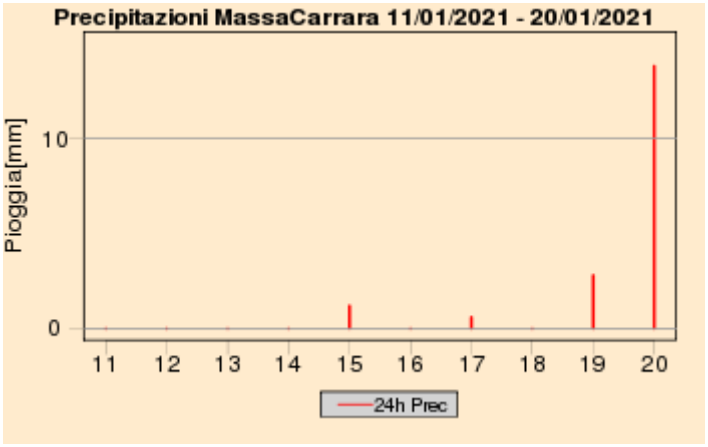


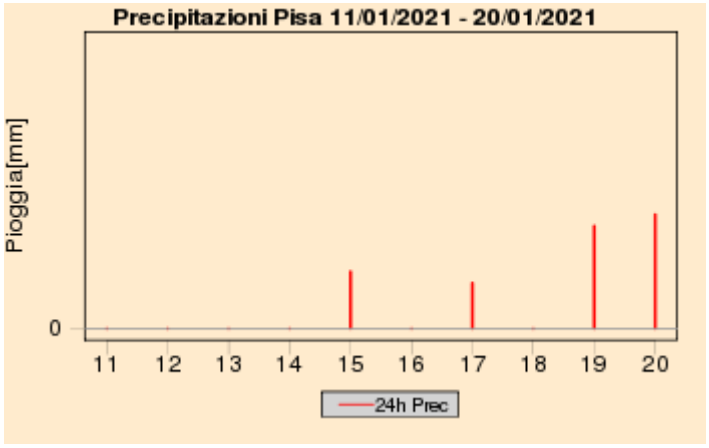


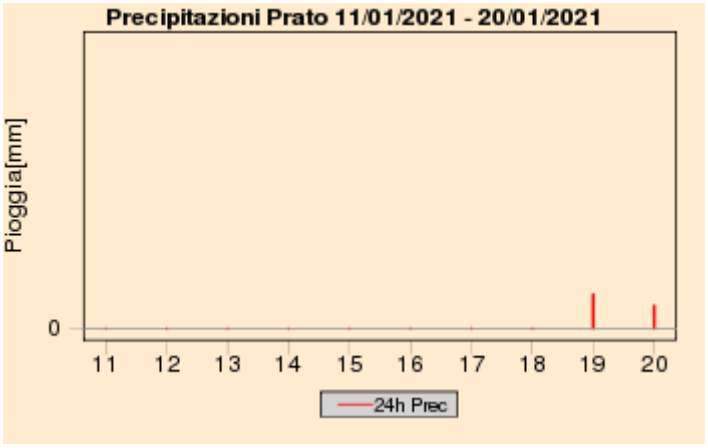


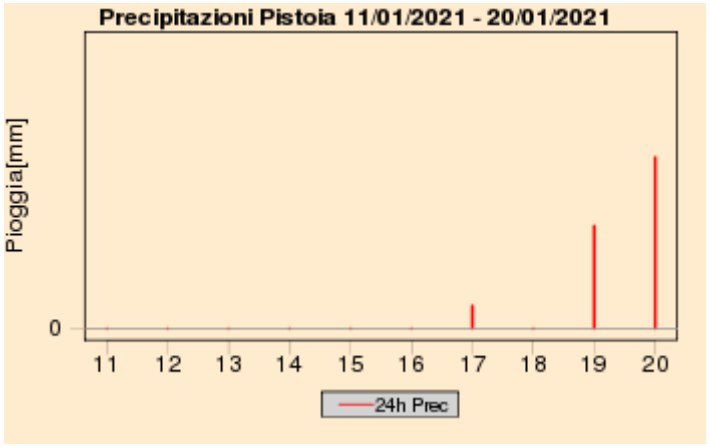






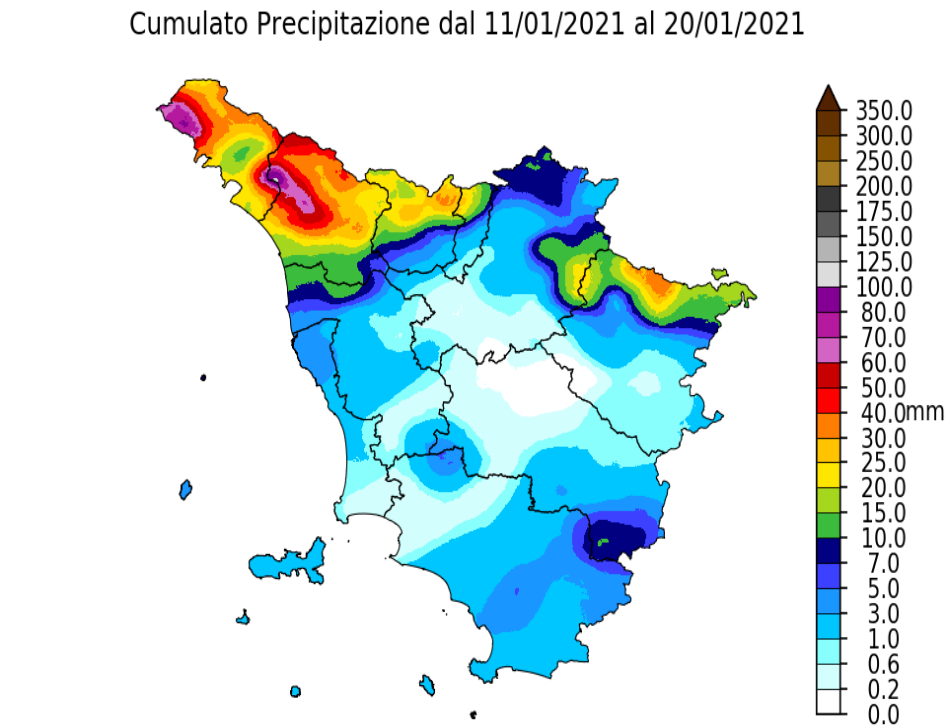






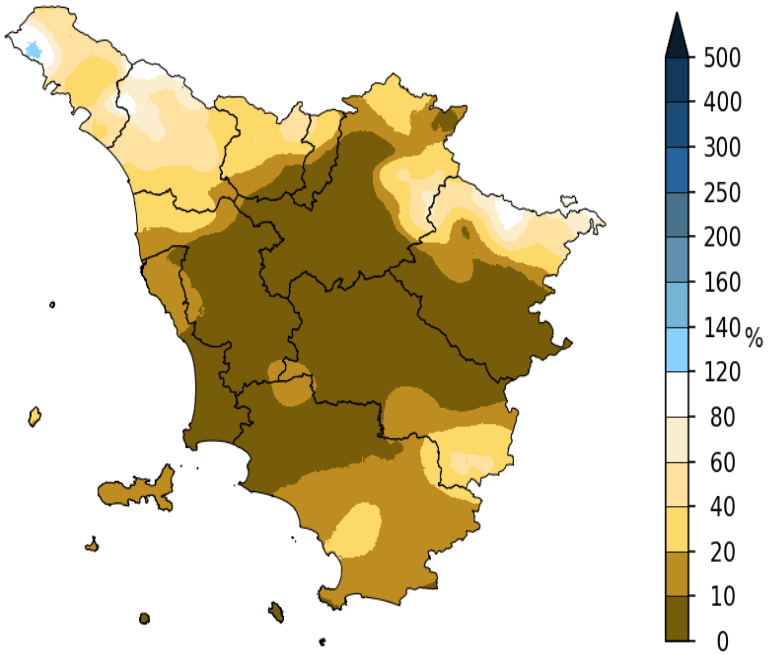


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia



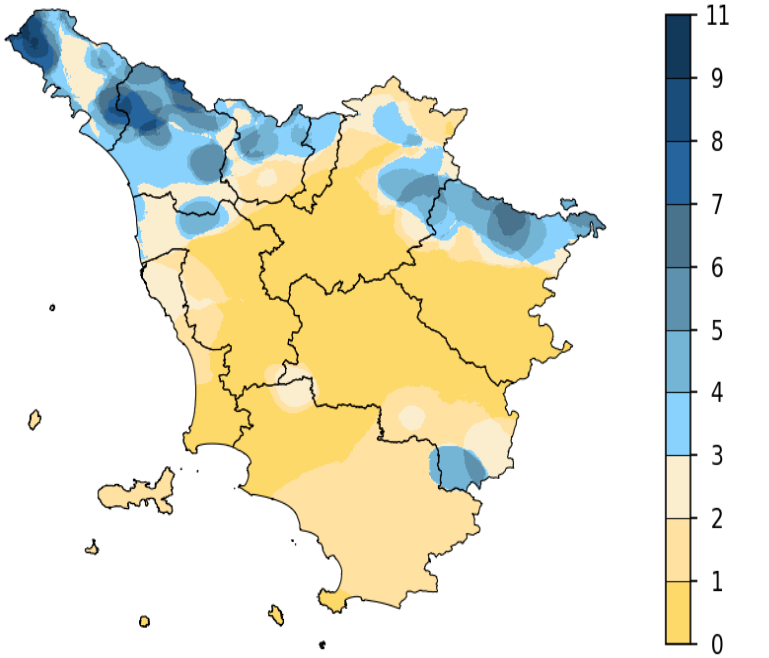
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 11/01/2021 al 20/01/2021



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

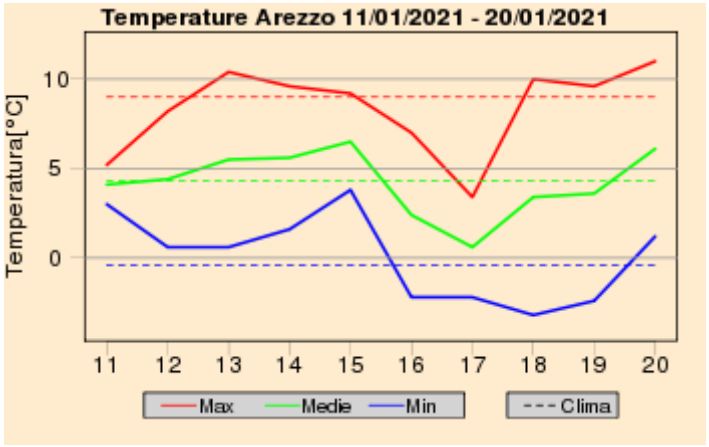
Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 11/01/2021 al 20/01/2021

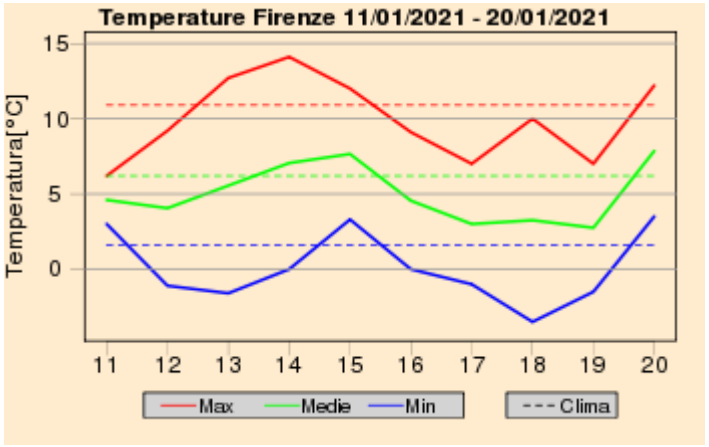


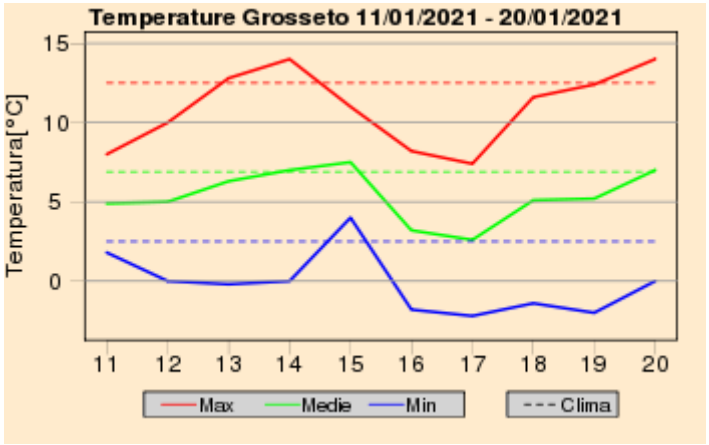
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

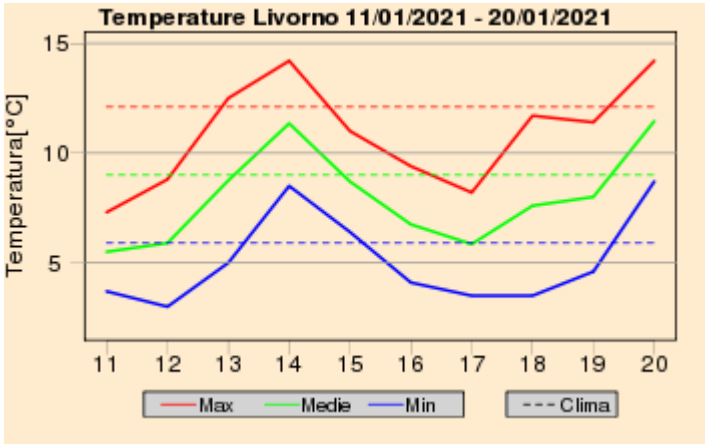
II decade - Quadro regionale - Temperature

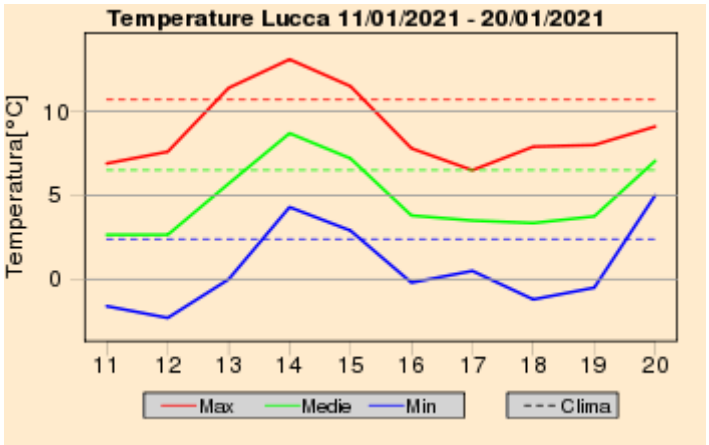
Anche la seconda decade di Gennaio, come la prima, è risultata mediamente più fredda della media; a differenza dei primi dieci giorni del mese tuttavia in questa decade sono state le minime che hanno fatto registrare le anomalie negative più marcate; le prevalenti condizioni di alta pressione con notti stellate e poco vento che si sono avute a fine decade hanno favorito infatti estese gelate sulle zone interne.

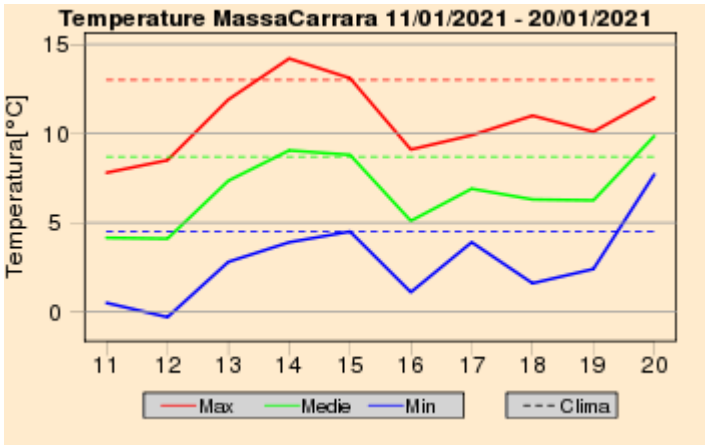


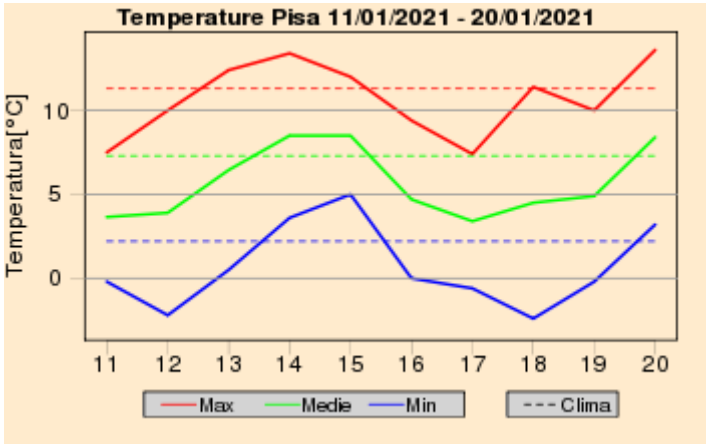


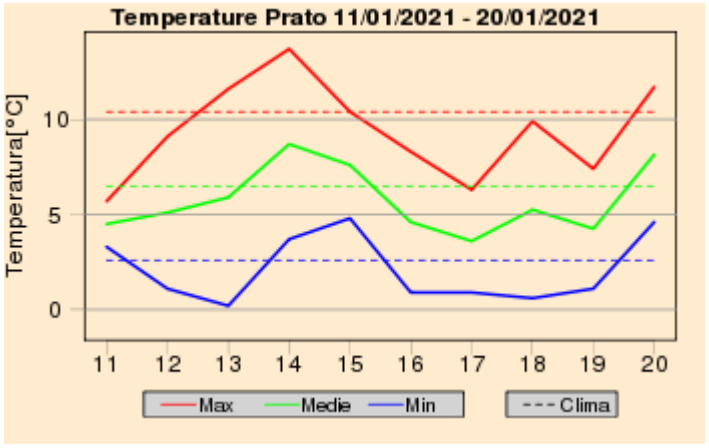


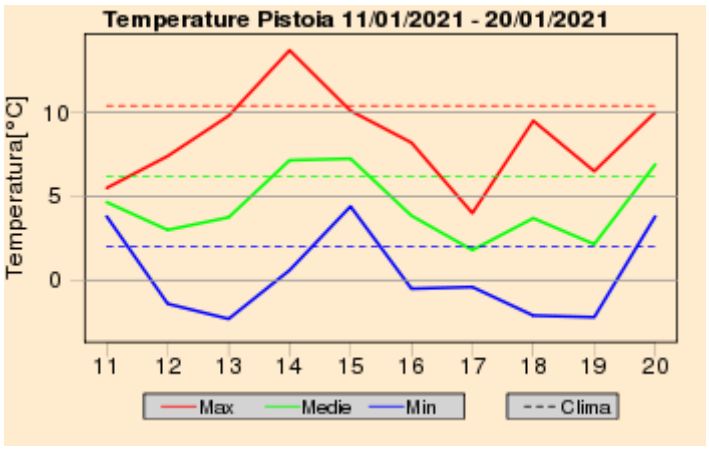


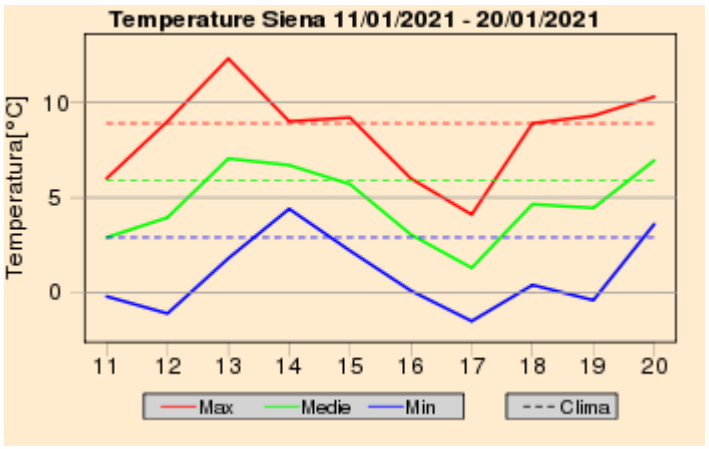




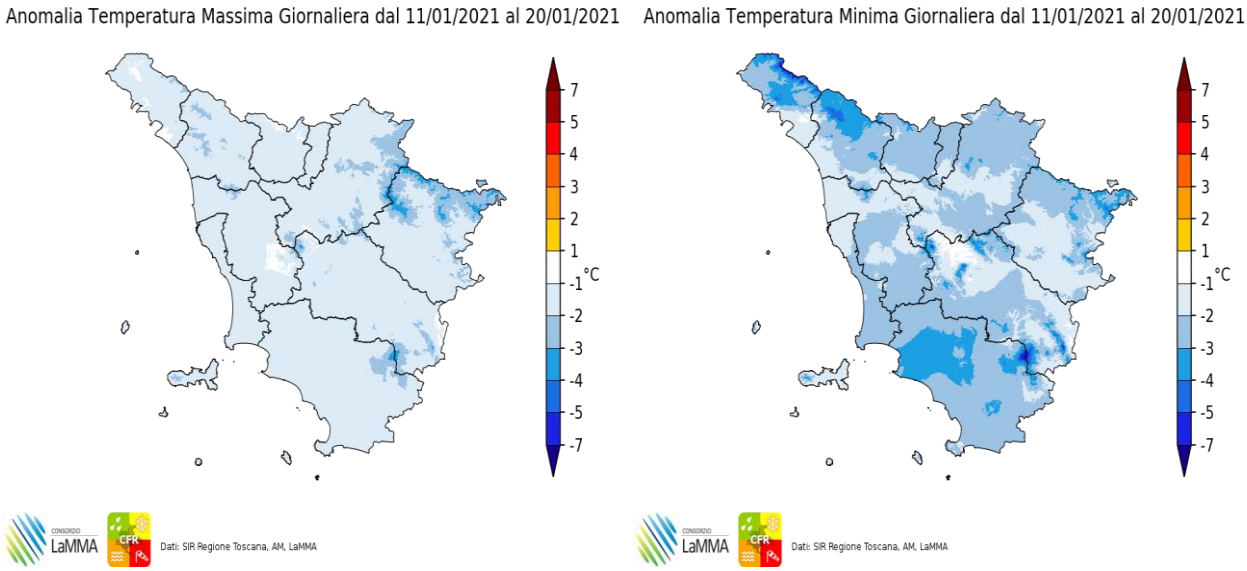








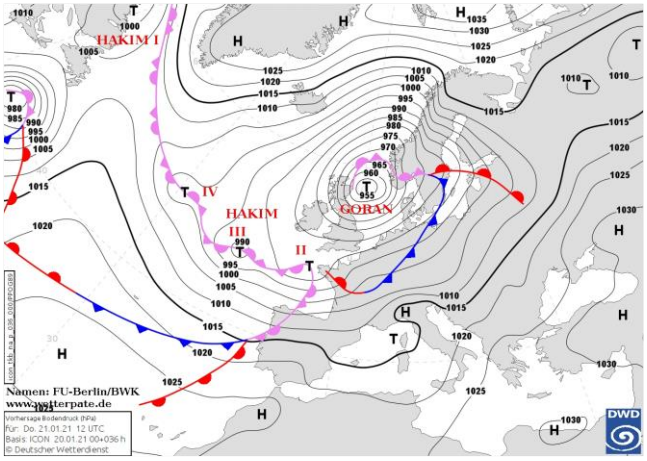
Quadro regionale – Anomalie termiche



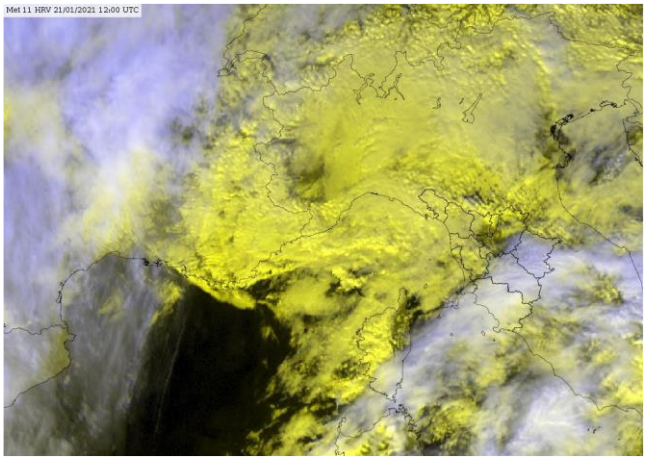
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Giovedi' 21 Gennaio 2021

Situazione: una profonda depressione con minimo sul Mare del Nord pilota correnti umide atlantiche verso l'Europa.



Pressione al suolo e fronti del 21 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 21 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni sulle zone nord occidentali, più insistenti in Lunigiana; in serata piogge sparse o isolate anche sul resto del territorio.

Venti: da sud, sud-est, deboli nell'interno, moderati su costa e zone appenniniche con rinforzi dalla sera.

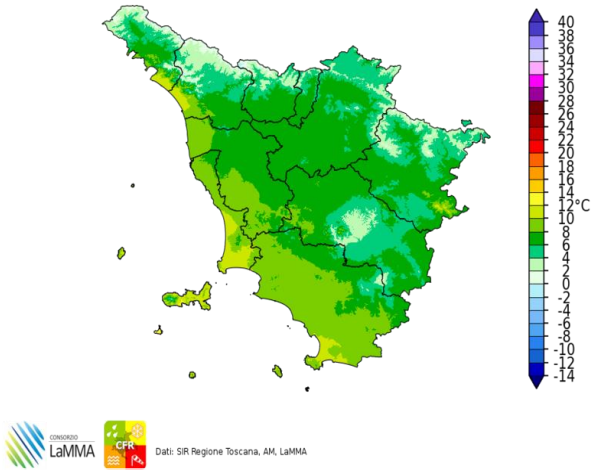
Mari: mossi, molto mossi al largo e a sud dell'Elba

Temperature: miti.

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

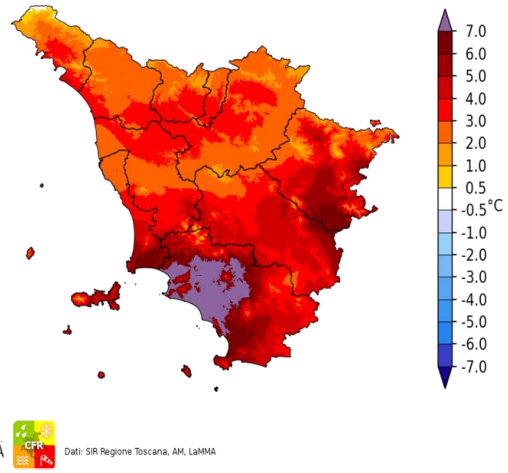
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 21/01/2021



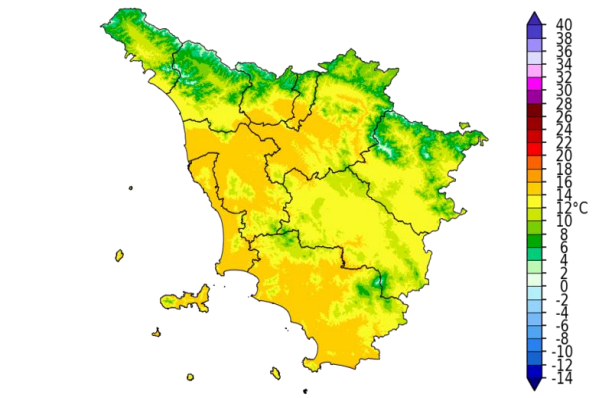
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 21/01/2021 e 20/01/2021



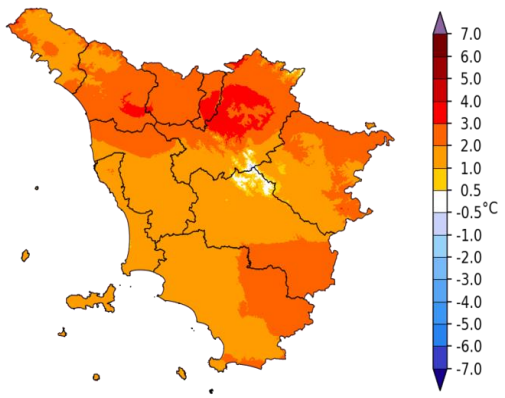
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 21/01/2021



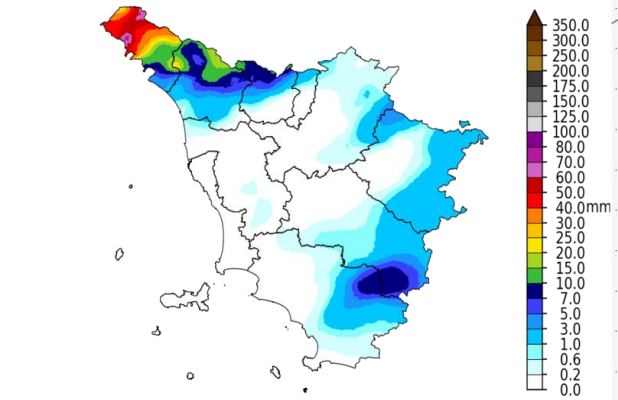
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 21/01/2021 e 20/01/2021



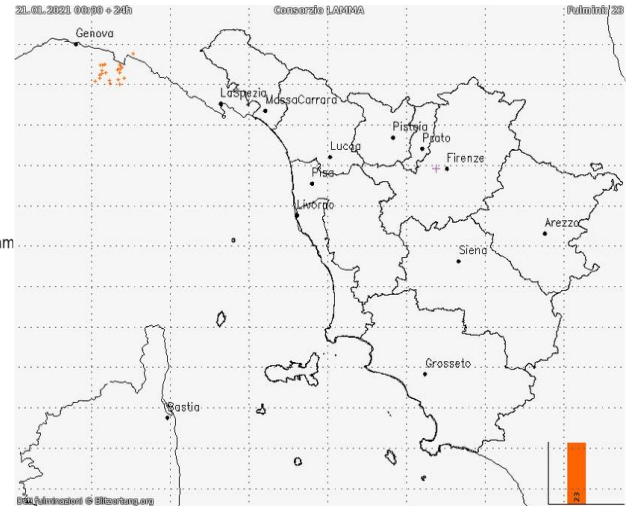
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 21/01/2021



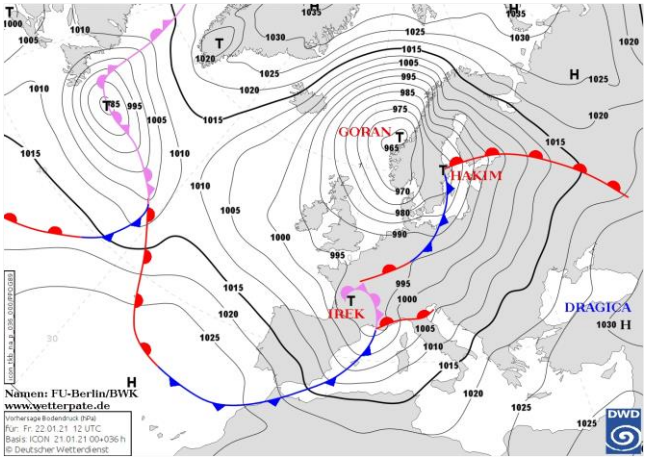
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 21 Gennaio

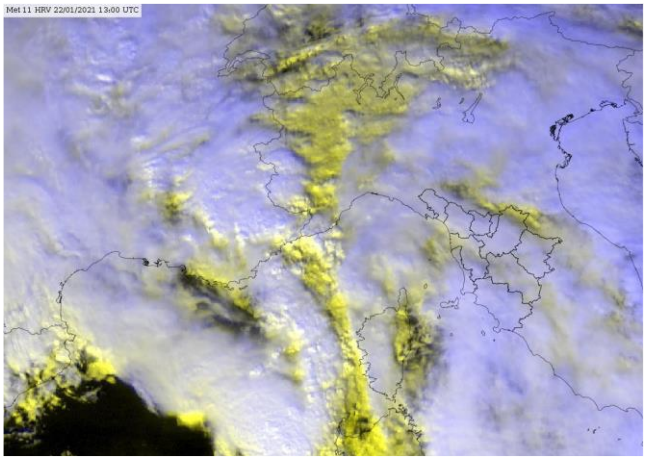


Venerdi' 22 Gennaio 2021

Situazione: una saccatura nord atlantica attualmente sulla Francia si muove verso la penisola italiana; sistema frontale in transito sulla nostra regione dalla sera.



Pressione al suolo e fronti del 22 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 22 Gennaio alle 13 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni diffuse e persistenti sui settori di nord ovest, dal pomeriggio piogge in estensione anche al resto della regione. Locali temporali in serata sulle province di Lucca e Pistoia. Cumulati medi intorno ai 70-80 mm sul nord ovest con massimi puntuali superiori ai 150 mm sui rilievi, altrove medi intorno ai 15-25 mm e massimi tra i 30 e i 50 mm.
Venti: forti da sud sulla costa, moderati con rinforzi soprattutto sui rilievi nell'interno. Rotazione a Libeccio in serata.

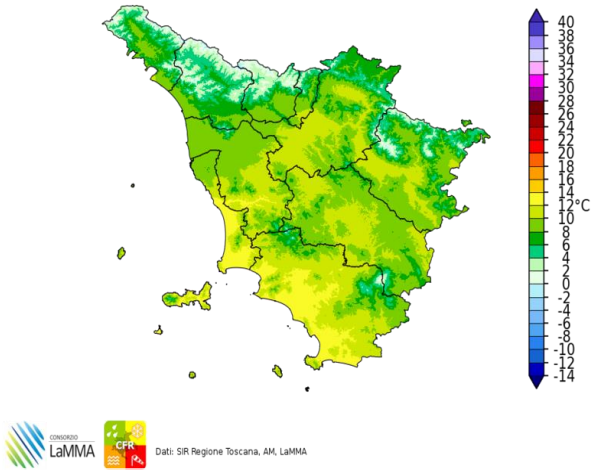
Mari: molto mossi, fino a localmente agitati i settori meridionali e al largo.

Temperature: minime in aumento, massime stazionarie.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	11	10	12	11	8	10	8	8	10	9
	anomalia*	11	8	10	5	6	6	6	6	7	7
T. max	osservata	13	15	15	15	14	14	14	14	14	12
	anomalia*	4	4	2	2	2	1	3	3	3	3
Precipitazione (mm/24ore)		10	7	5	15	62	50	34	40	8	7

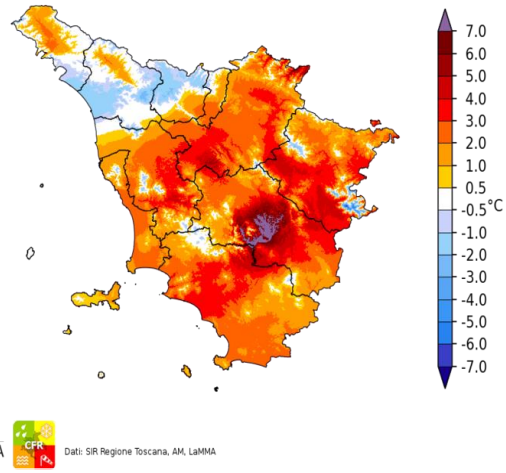
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 22/01/2021



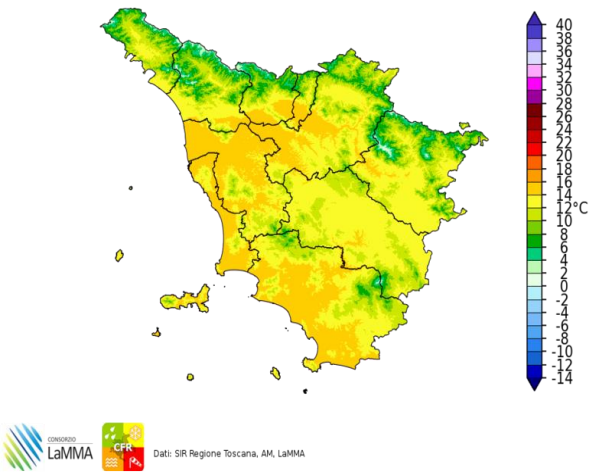
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 22/01/2021 e 21/01/2021



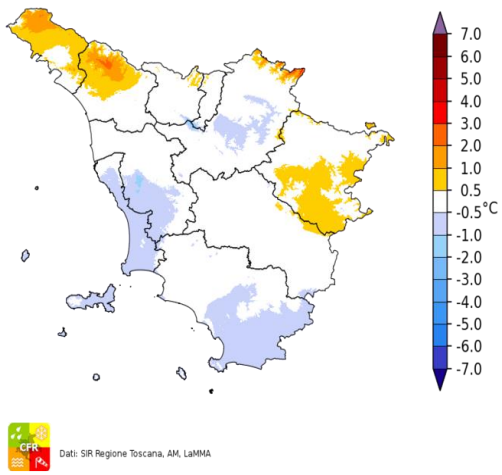
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 22/01/2021



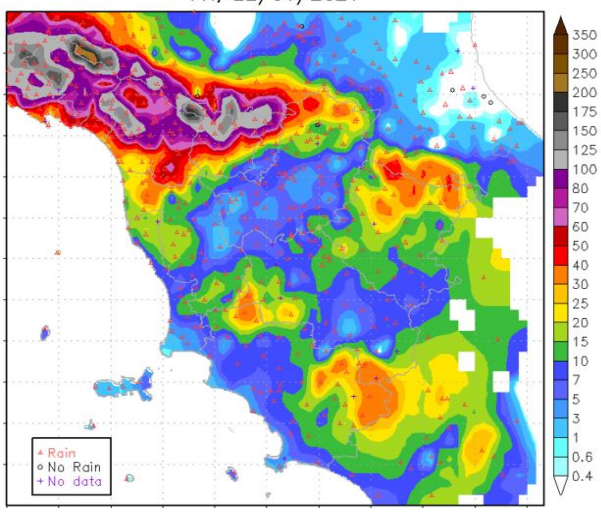
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 22/01/2021 e 21/01/2021

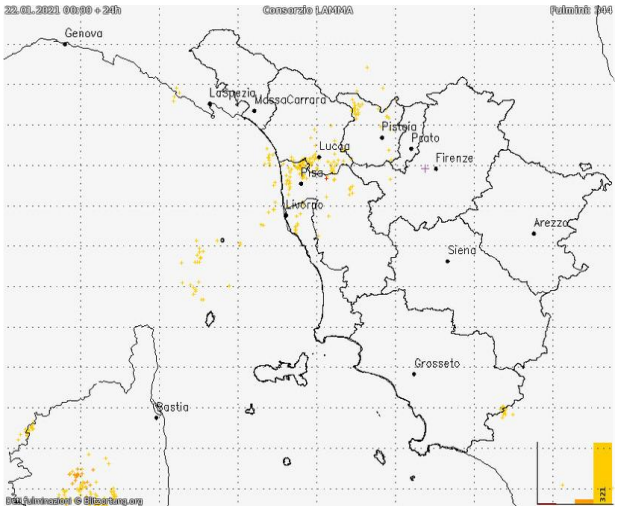


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Fri, 22/01/2021

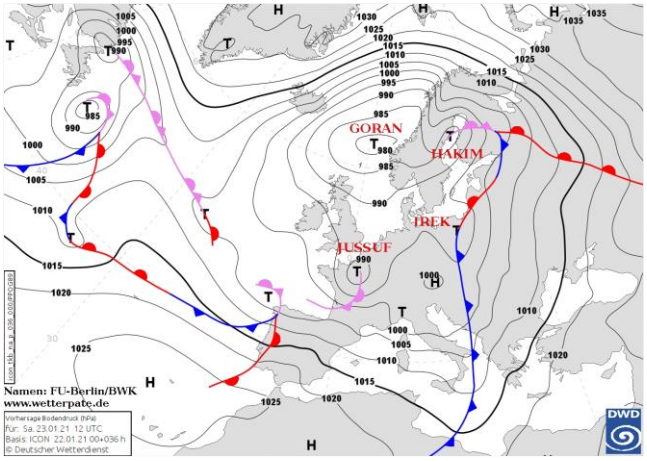


Fulminazioni osservate il giorno 22 Gennaio

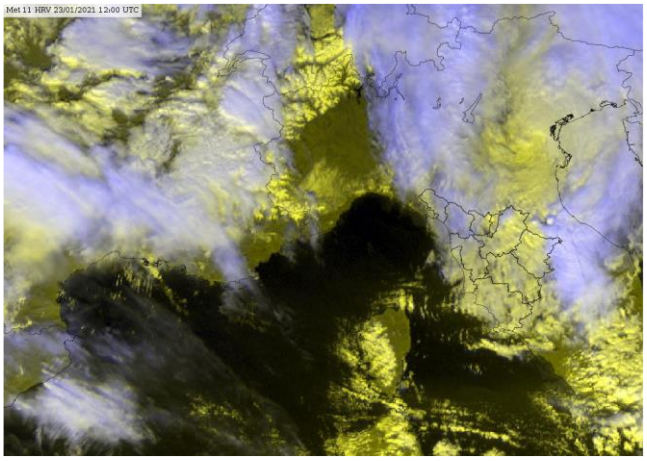


Sabato 23 Gennaio 2021

Situazione: una ampia circolazione depressionaria continua ad interessare gran parte del continente europeo, con alcune sue saccature che in successione si spingono sul Mediterraneo; un sistema frontale transita sull'Italia centrale.



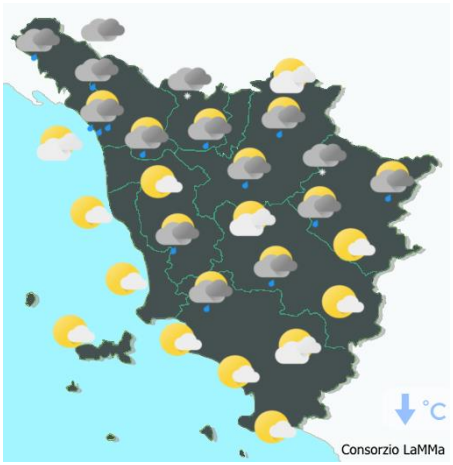
Pressione al suolo e fronti del 23 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 23 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso con temporanee schiarite nel pomeriggio; nubi in nuovo aumento in serata sulle zone settentrionali.

Fenomeni: precipitazioni sparse più frequenti nottetempo, al primo mattino e nuovamente in serata, più e abbondanti a ridosso dei rilievi settentrionali; neve oltre 800-900 metri al mattino, oltre i 1000 dal pomeriggio.

Venti: burrasca di Libeccio-Ponente sulla costa centro-settentrionale e sui rilievi, ventilazione moderata-forte occidentale altrove.

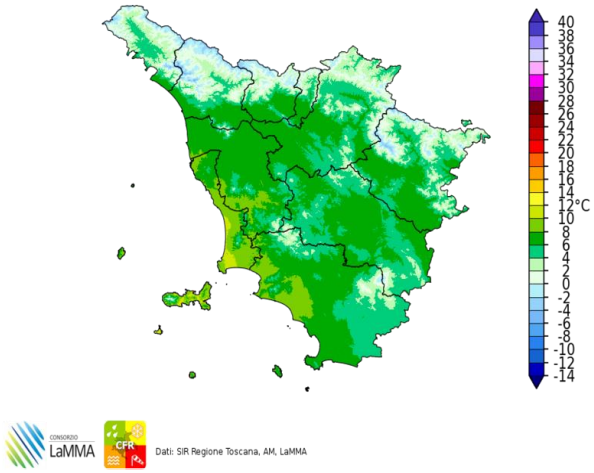
Mari: molto mossi o agitati a nord dell'Elba.

Temperature: in calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	8	8	9	7	7	7	7	7	6
	anomalia*	7	6	6	3	5	2	5	5	4	3
T. max	osservata	9	12	12	13	12	13	13	12	12	10
	anomalia*	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1
Precipitazione (mm/24ore)		6	14	0	9	32	22	15	45	18	1

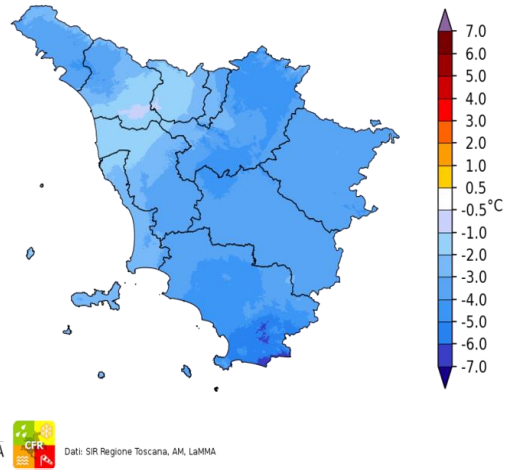
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 23/01/2021



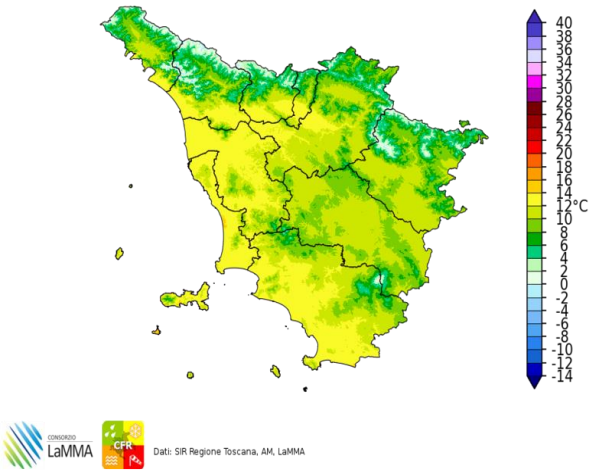
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 23/01/2021 e 22/01/2021



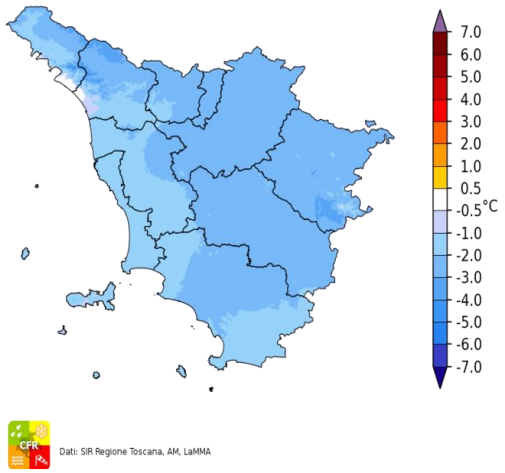
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 23/01/2021



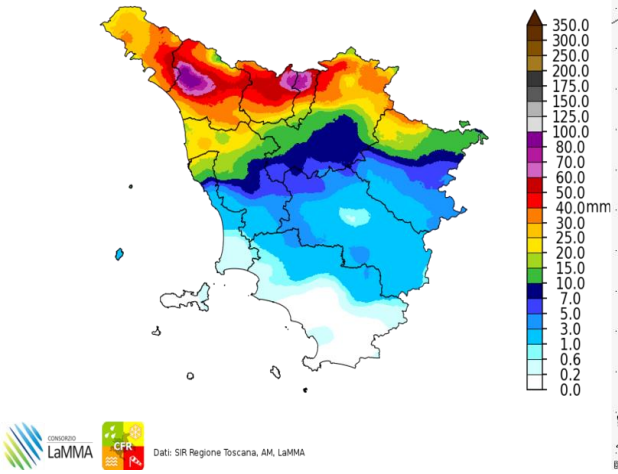
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 23/01/2021 e 22/01/2021



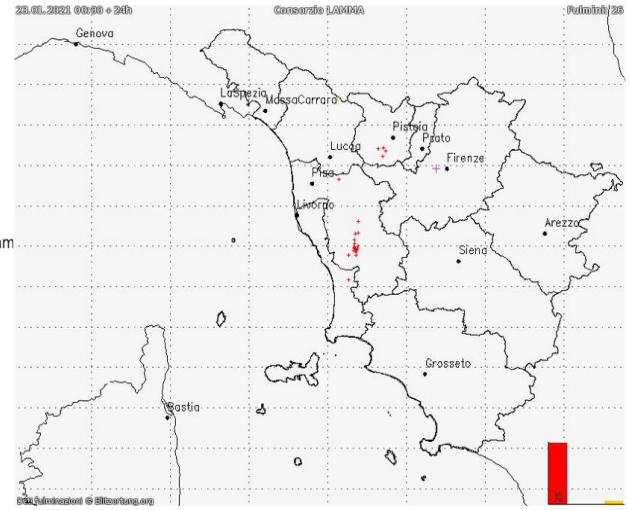
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 23/01/2021



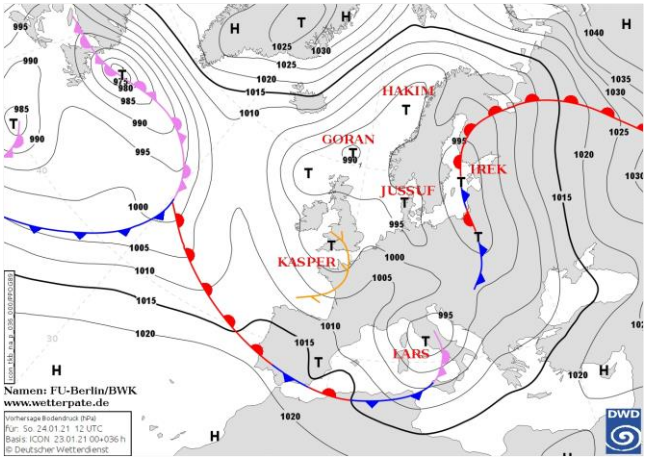
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 23 Gennaio

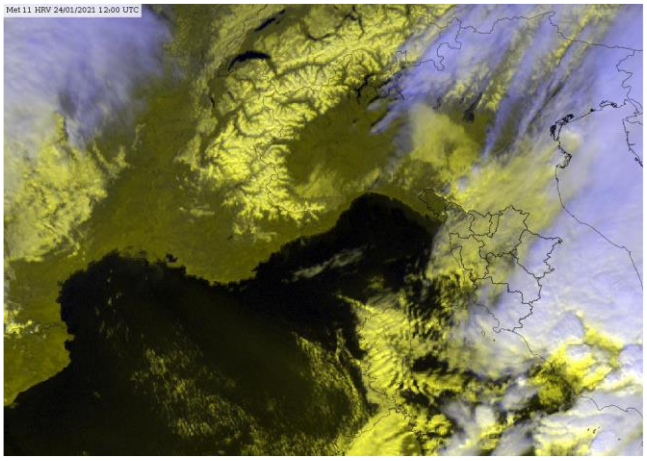


Domenica 24 Gennaio 2021

Situazione: l'Italia centrale è interessata da un vortice depressionario che tende a spostarsi rapidamente verso sud-est.



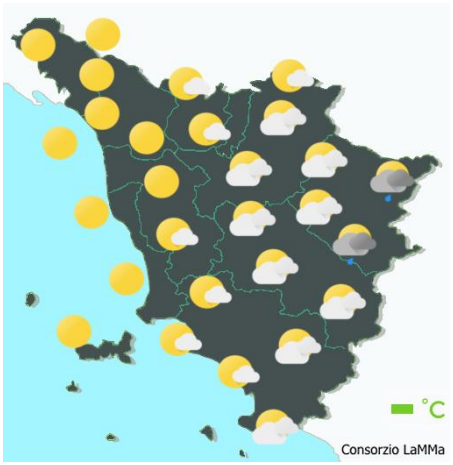
Pressione al suolo e fronti del 24 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 24 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: in mattinata molto nuvoloso o coperto. generale miglioramento dal pomeriggio.

Fenomeni: precipitazioni diffuse nella prima parte della giornata.

Venti: Moderati, inizialmente occidentali, in rotazione a Maestrale nel pomeriggio.

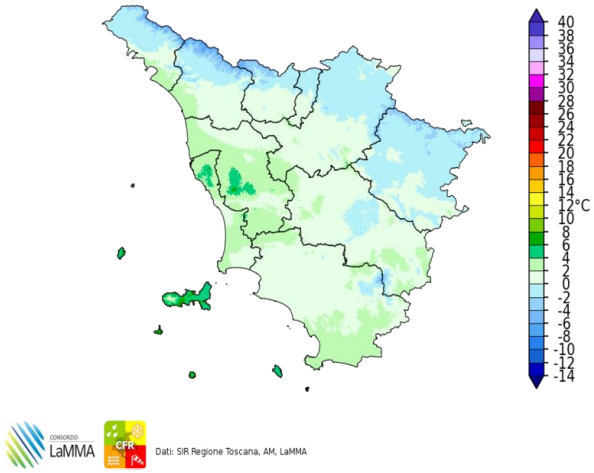
Mari: molto mossi.

Temperature: minime in sensibile calo, massime pressoché stazionarie.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	0	0	7	1	3	2	0	2	3
	anomalia*	0	-2	-2	1	-1	-2	0	-2	-1	0
T. max	osservata	9	12	13	13	12	13	13	12	12	9
	anomalia*	0	1	0	1	1	0	2	1	1	0
Precipitazione (mm/24ore)		17	15	6	24	21	8	29	15	16	4

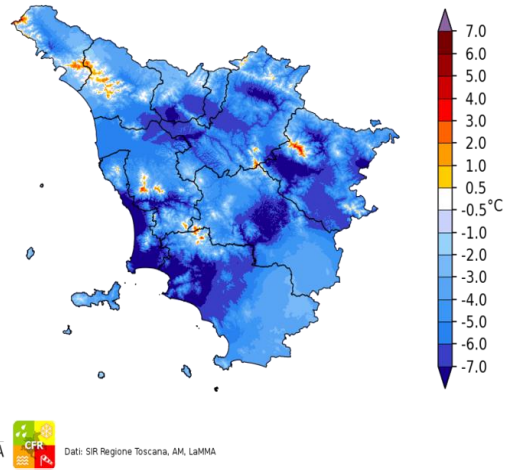
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 24/01/2021



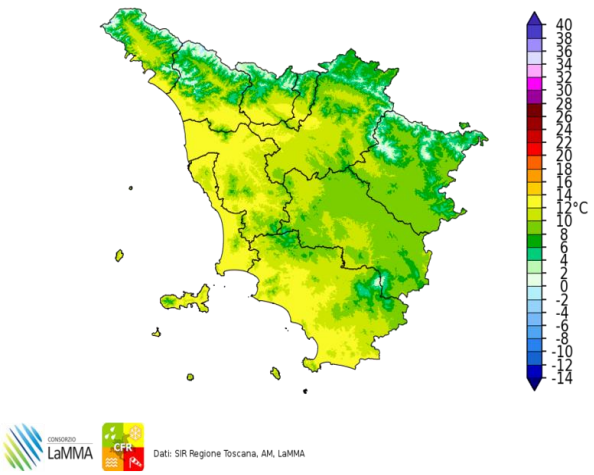
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 24/01/2021 e 23/01/2021



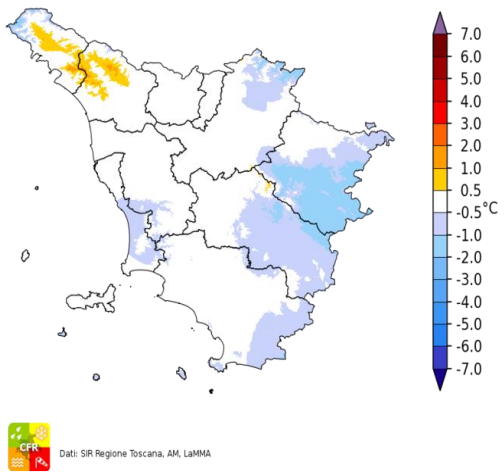
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 24/01/2021



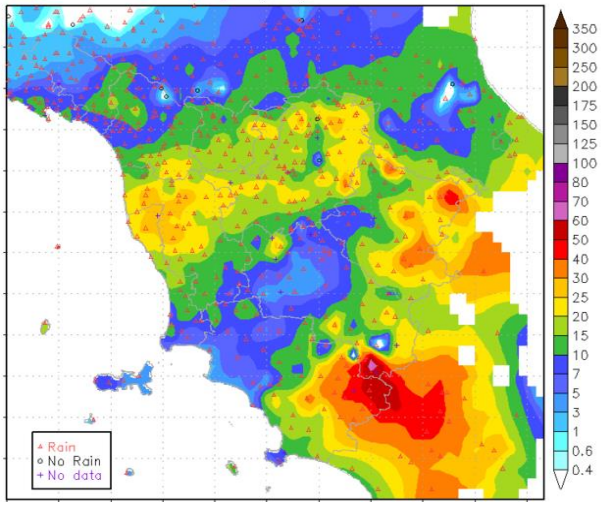
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 24/01/2021 e 23/01/2021

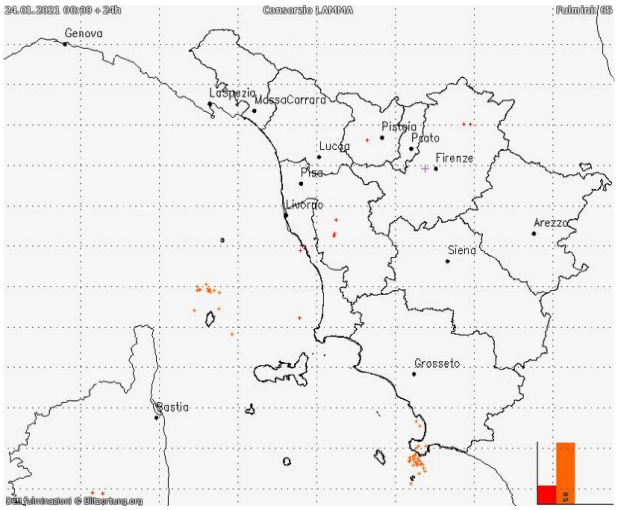


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Sun, 24/01/2021

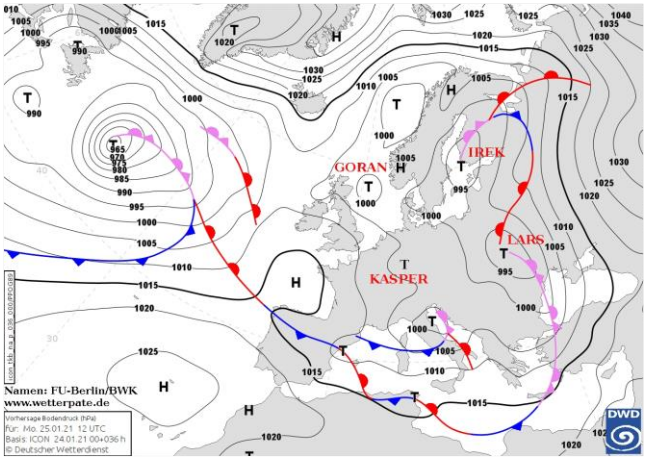


Fulminazioni osservate il giorno 24 Gennaio

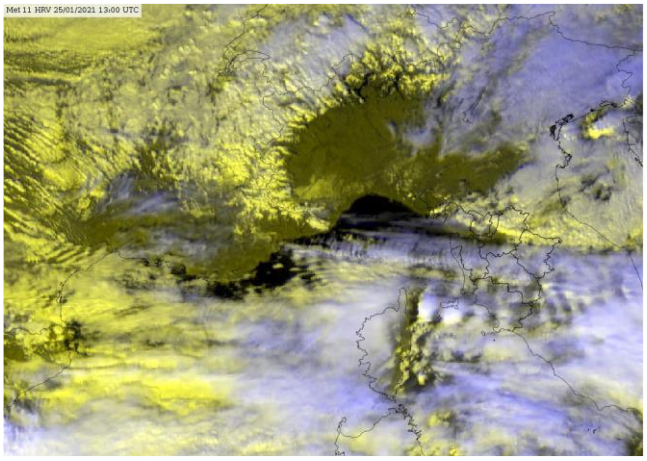


Lunedi' 25 Gennaio 2021

Situazione: minimo depressionario di 1000 hPa centrato sull'Adriatico settentrionale si muove verso levante; pressione in aumento sul Mediterraneo occidentale.



Pressione al suolo e fronti del 25 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 25 Gennaio alle 13 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso nella prima parte della giornata, sereno ovunque in serata.

Fenomeni: precipitazioni sparse in nottata e al mattino, residui fenomeni nel primo pomeriggio sui settori più orientali. Neve oltre i 900-1000 metri. Cumulati medi intorno ai 10-15 mm sulle zone interne centro-settentrionali con massimi fino a 25-30 mm.

Venti: forti di Libeccio sulla costa e sottovento all'Appennino, moderati altrove. Rotazione a Maestrale.

Mari: agitati a nord di Capraia, molto mossi altrove.

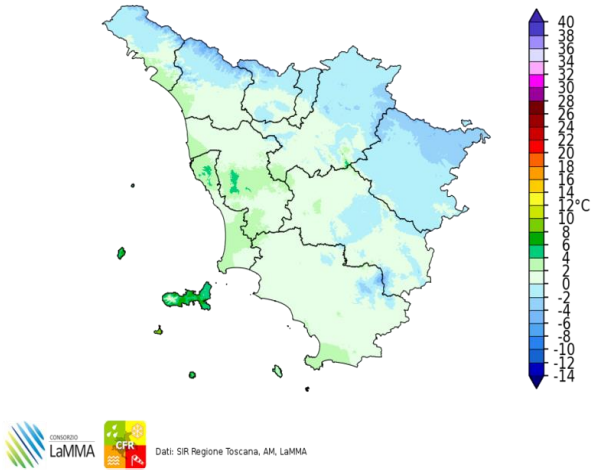
Temperature: in lieve diminuzione sulle province centro-settentrionali. Generale calo in serata con estese gelate.

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

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

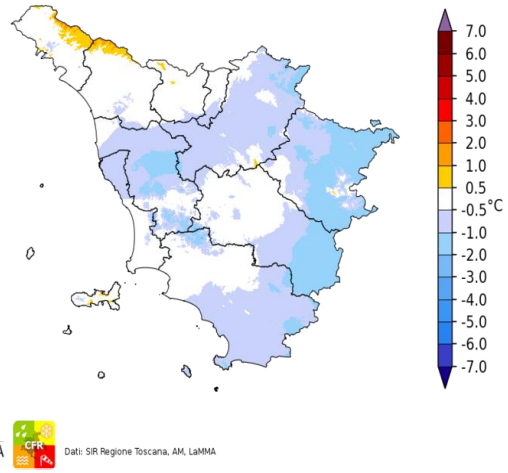
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 25/01/2021



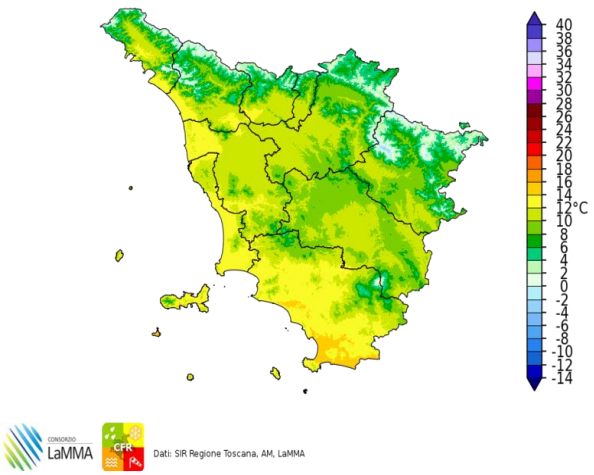
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 25/01/2021 e 24/01/2021



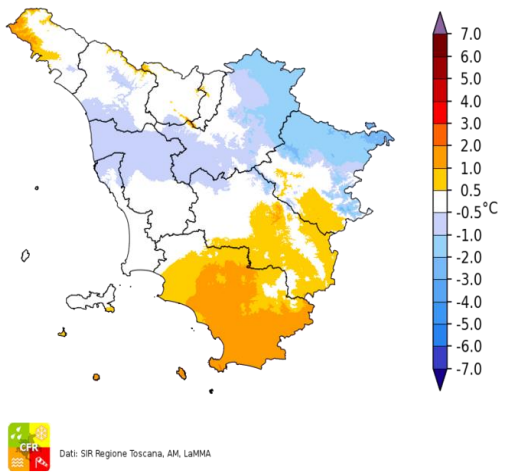
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 25/01/2021



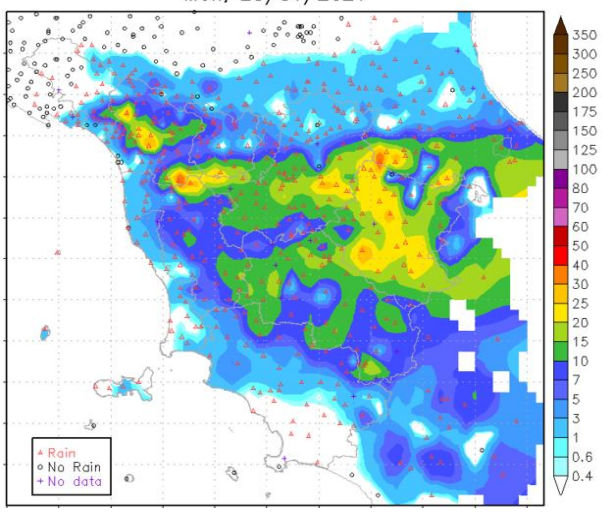
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 25/01/2021 e 24/01/2021

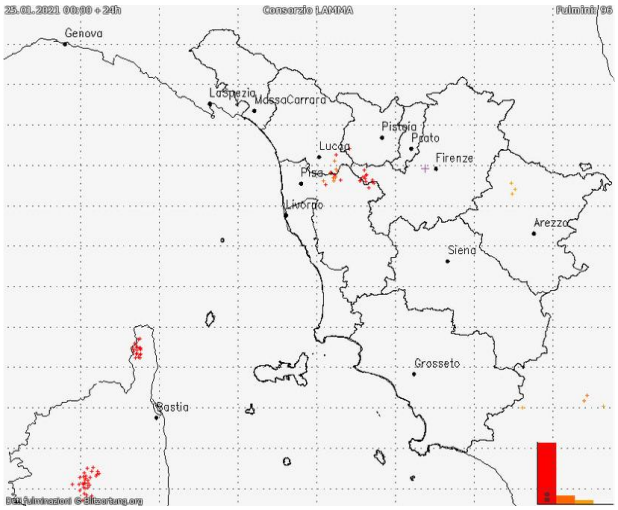


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Total Precipitation [mm] cumulated on Mon, 25/01/2021

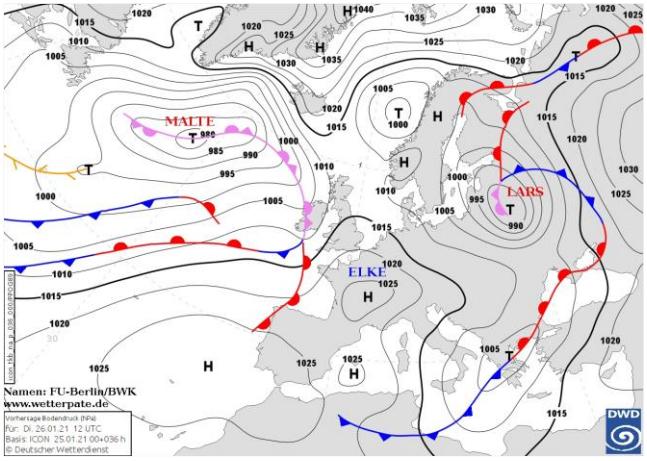


Fulminazioni osservate il giorno 25 Gennaio

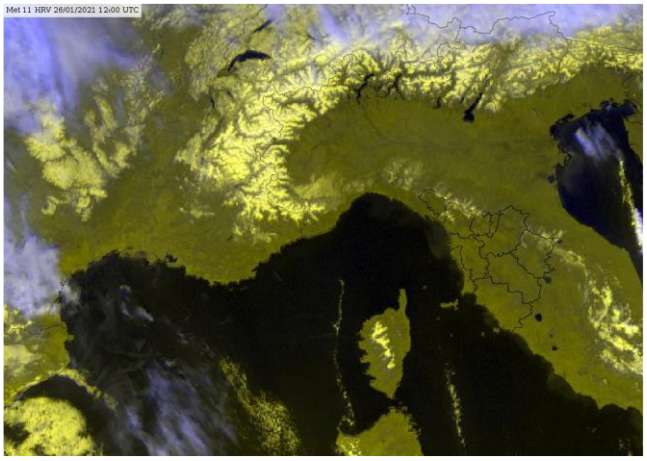


Martedi' 26 Gennaio 2021

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

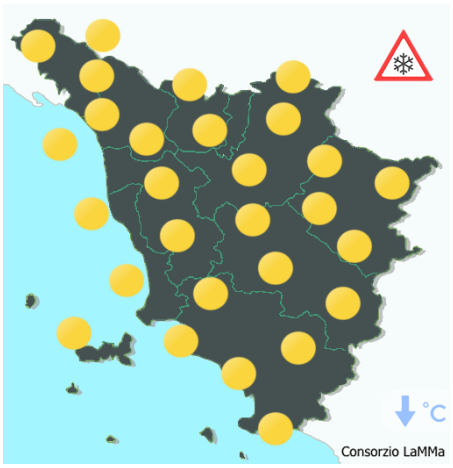


Pressione al suolo e fronti del 26 Gennaio alle 12 UTC

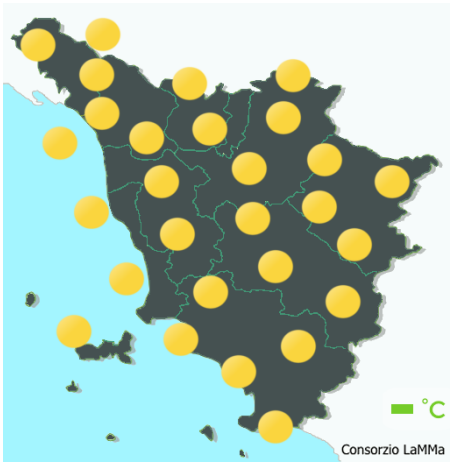


Meteosat HRV del 26 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli variabili nelle zone interne, moderati di Maestrale sulla costa in attenuazione.

Mari: mossi, ma con moto ondoso in ulteriore attenuazione.

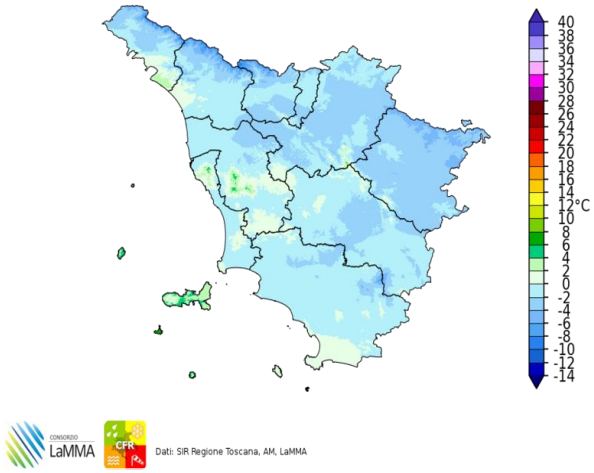
Temperature: minime in netto calo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-3	-4	-2	3	-2	2	-3	-2	0	2
	anomalia*	-3	-6	-4	-3	-4	-3	-5	-5	-3	-1
T. max	osservata	10	11	12	12	10	13	11	10	12	11
	anomalia*	1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	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

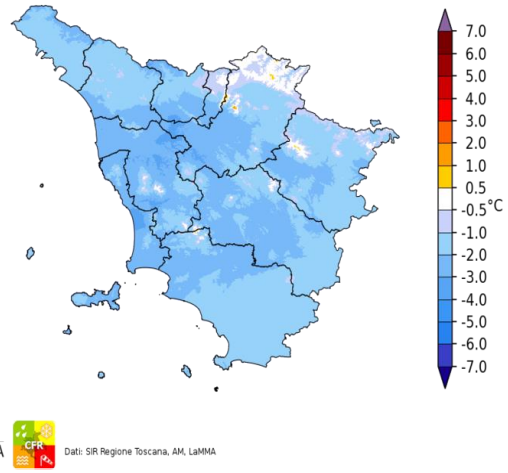
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 26/01/2021



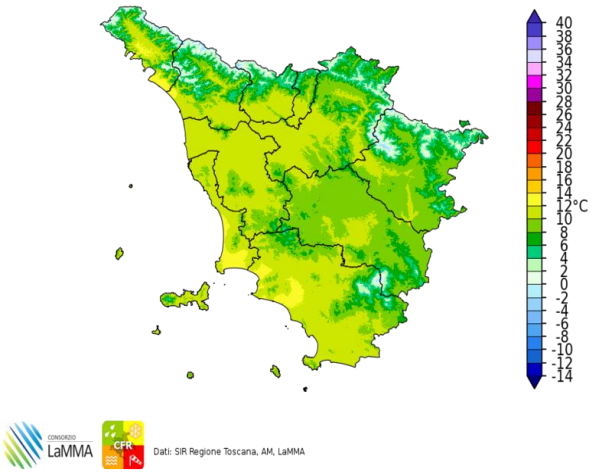
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 26/01/2021 e 25/01/2021



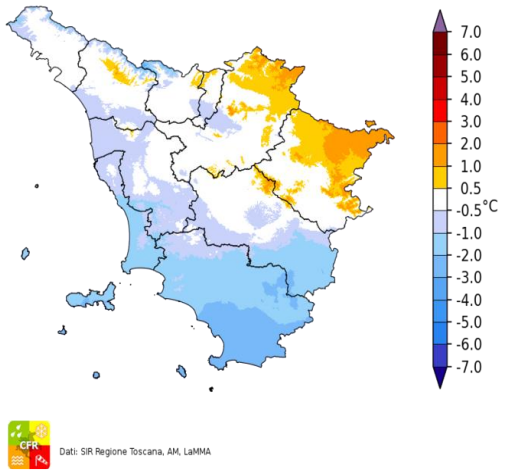
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 26/01/2021



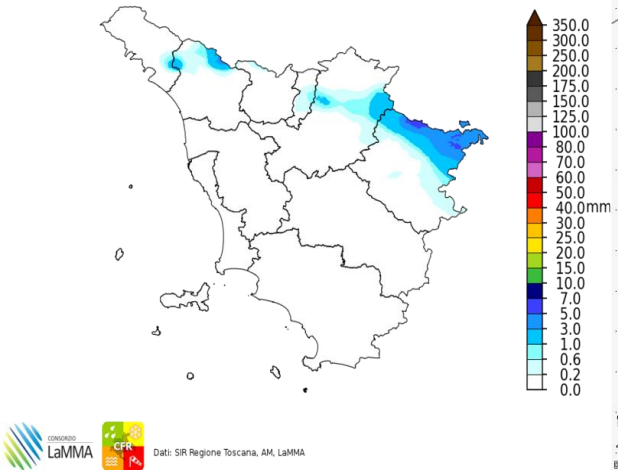
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 26/01/2021 e 25/01/2021



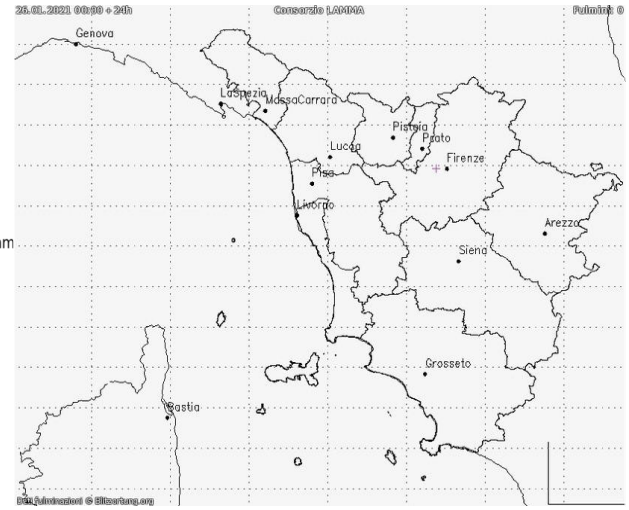
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 26/01/2021



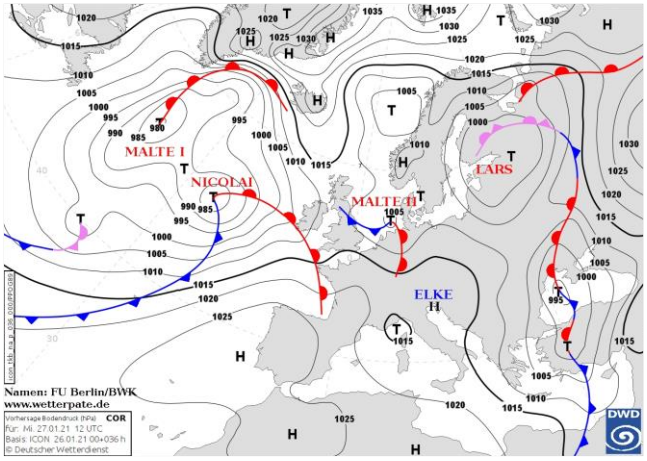
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 26 Gennaio

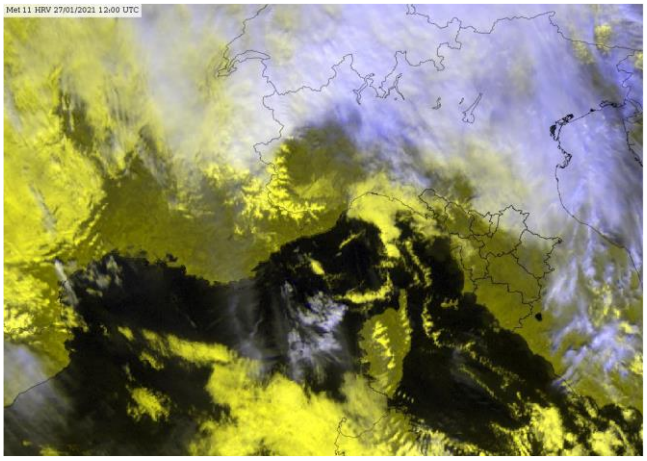


Mercoledi' 27 Gennaio 2021

Situazione: pressione in temporaneo aumento sul Tirreno.

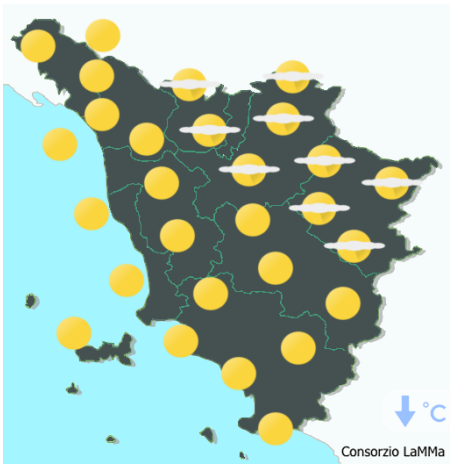


Pressione al suolo e fronti del 27 Gennaio alle 12 UTC



Meteosat HRV del 27 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso per nubi in transito sulle zone interne e locali addensamenti su quelle costiere settentrionali.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli o assenti, tendenti a disporsi da sud lungo la costa dal pomeriggio.

Mari: poco mossi.

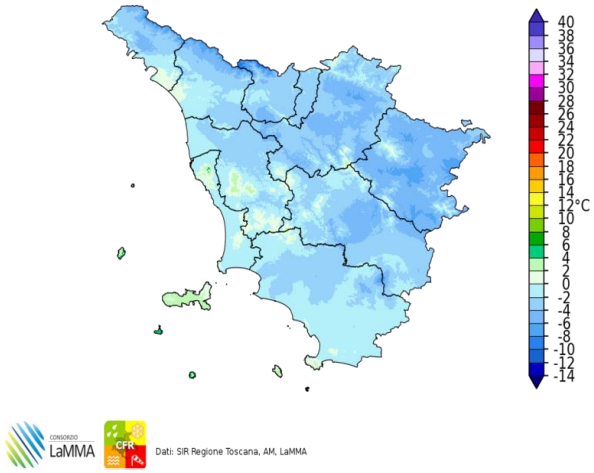
Temperature: rigide con estese gelate.

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

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

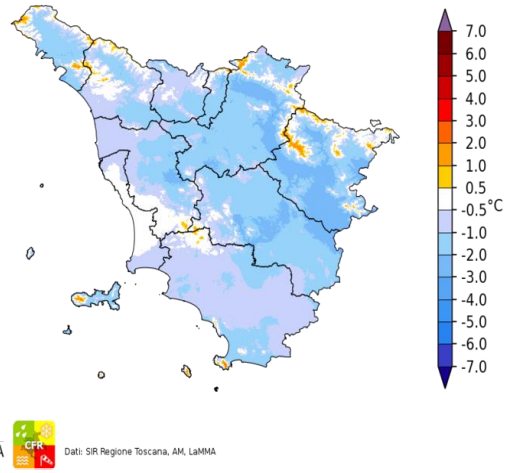
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 27/01/2021



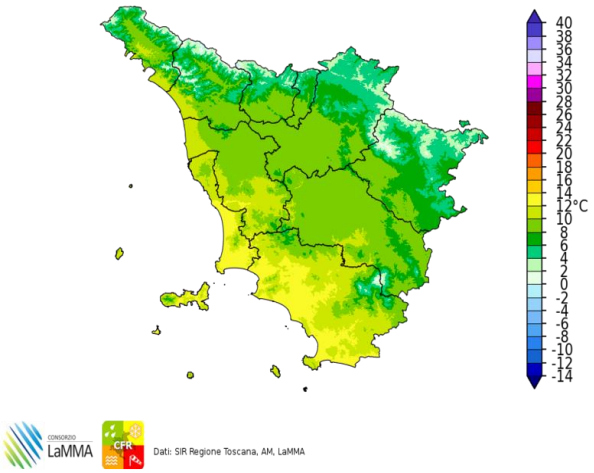
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 27/01/2021 e 26/01/2021



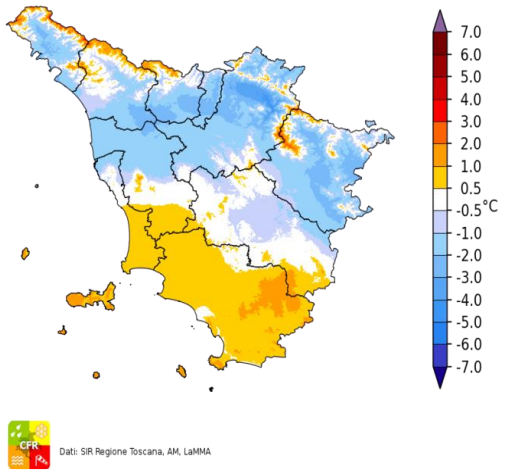
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 27/01/2021



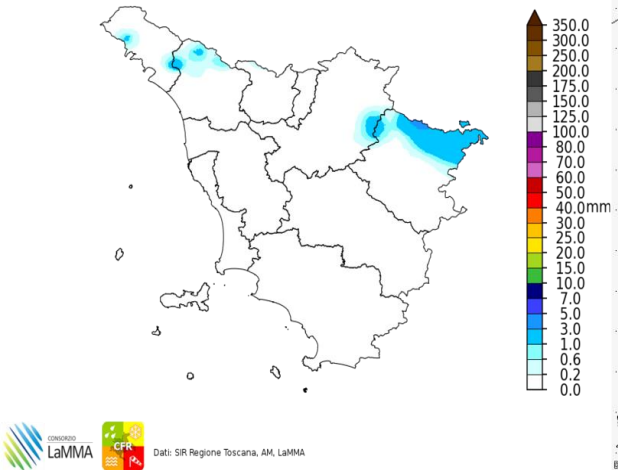
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 27/01/2021 e 26/01/2021



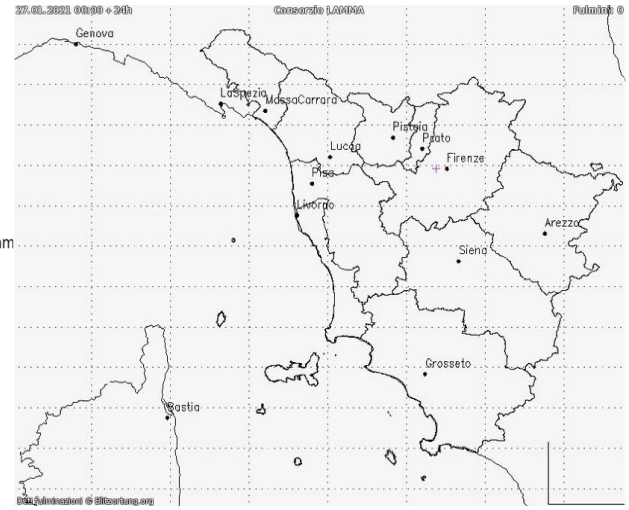
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 27/01/2021



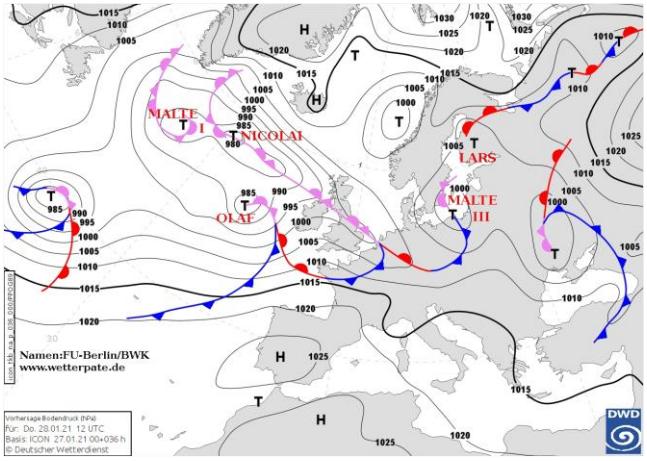
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 27 Gennaio

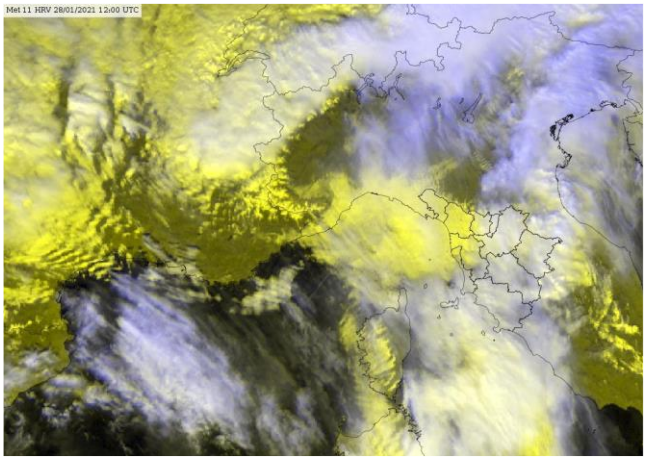


Giovedi' 28 Gennaio 2021

Situazione: minimo relativo orografico sul Golfo Ligure con un flusso umido e mite meridionale sull'Italia centro-meridionale.



Pressione al suolo e fronti del 28 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 28 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: pioviggini sulle zone settentrionali dal pomeriggio.

Venti: meridionali, deboli nell'interno, moderati di Scirocco su costa e Arcipelago.

Mari: mari mossi.

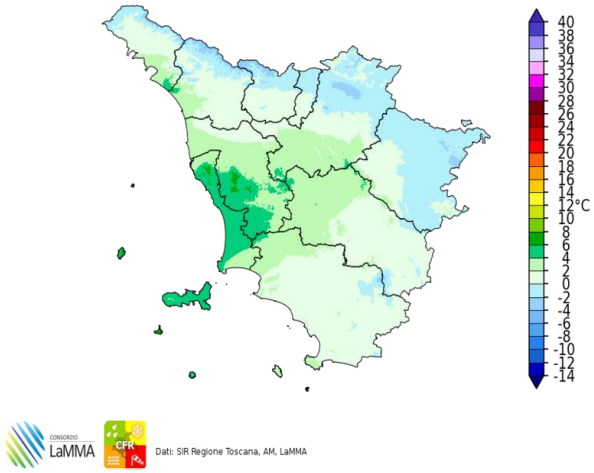
Temperature: minime in sensibile aumento, massime in diminuzione.

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

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

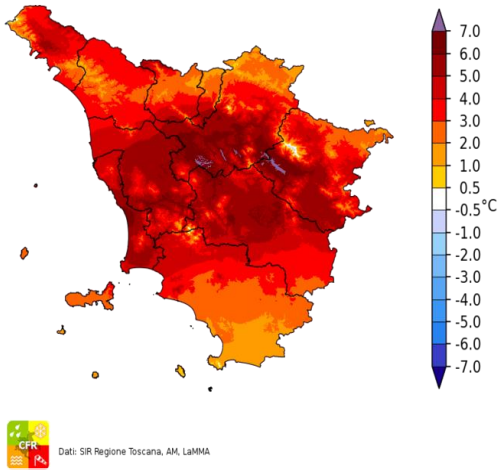
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 28/01/2021



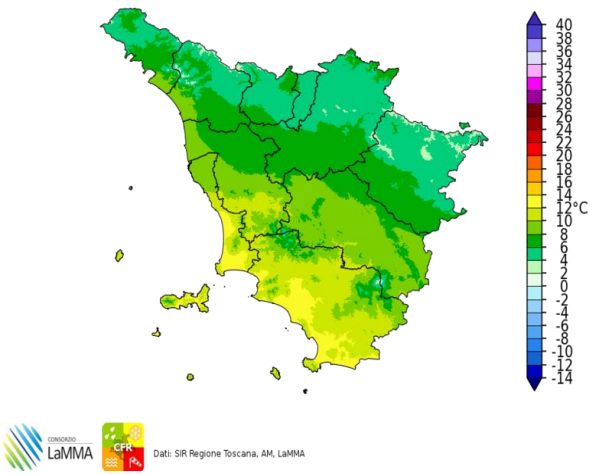
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 28/01/2021 e 27/01/2021



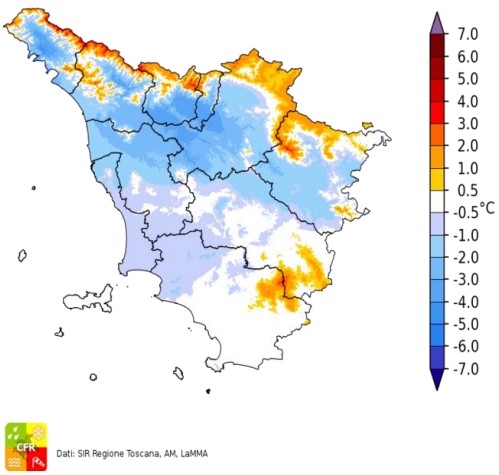
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 28/01/2021



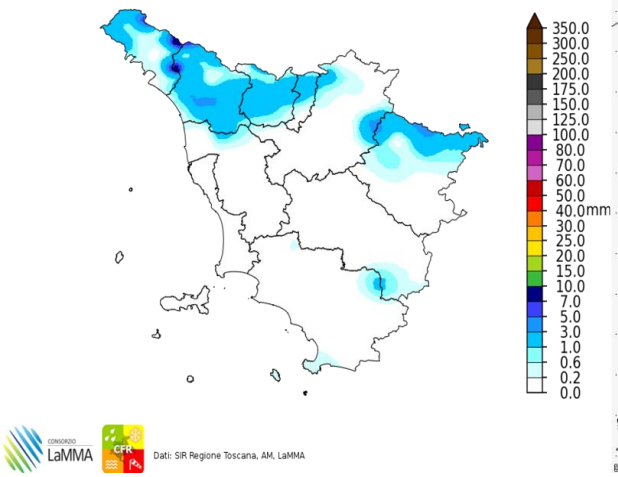
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 28/01/2021 e 27/01/2021



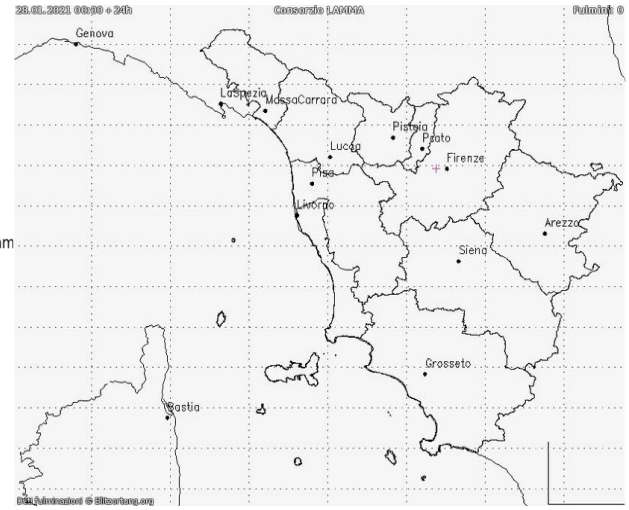
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 28/01/2021



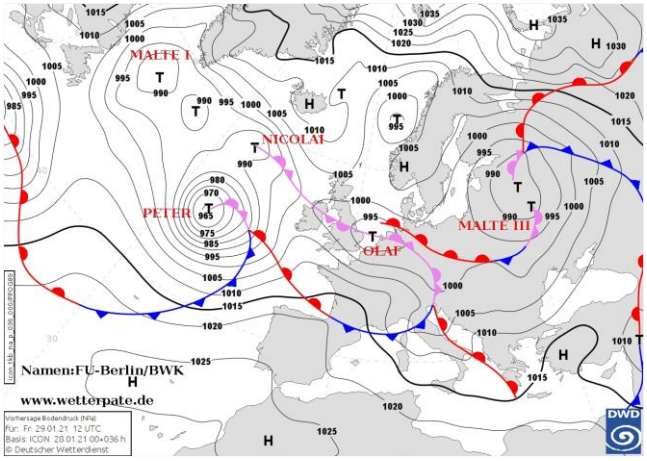
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 28 Gennaio

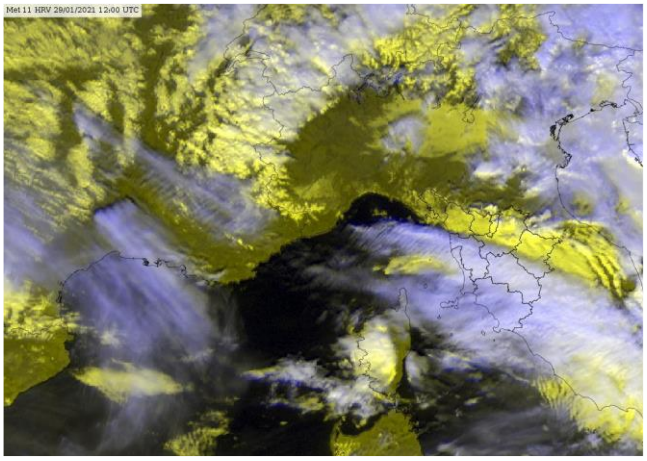


Venerdi' 29 Gennaio 2021

Situazione: un flusso di correnti occidentali, miti ed umide, interessa la nostra penisola con formazione di un minimo depressionario sul Golfo Ligure.



Pressione al suolo e fronti del 29 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 29 Gennaio alle 12 UTC

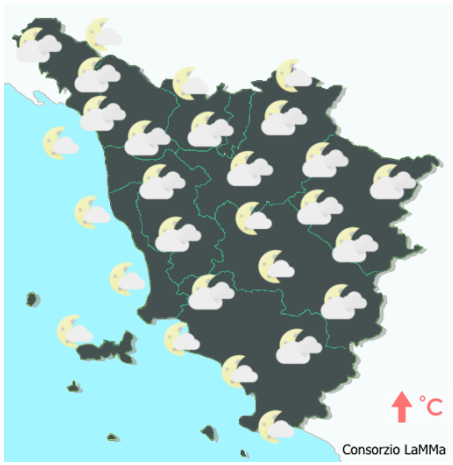
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con miglioramento dal pomeriggio a partire da ovest.

Fenomeni: piogge di debole intensità sulle zone settentrionali.

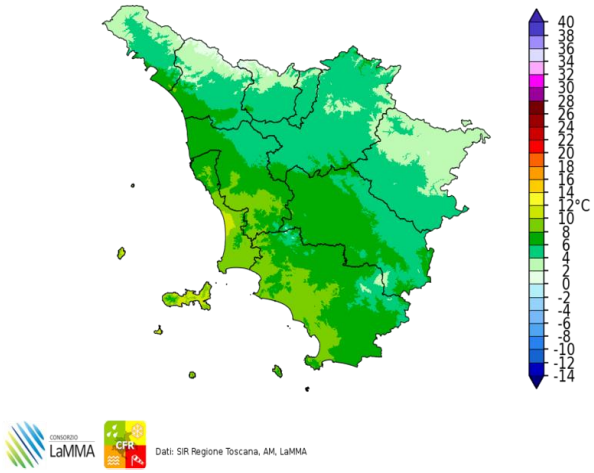
Venti: da ovest, nord-ovest fino a forti sul litorale centro-meridionale, sull'Arcipelago, sui crinali appenninici e sulle zone sottovento ai rilievi.
Mari: molto mossi o agitati a nord dell'Elba, da mossi a molto mossi altrove.

Temperature: in sensibile aumento.

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

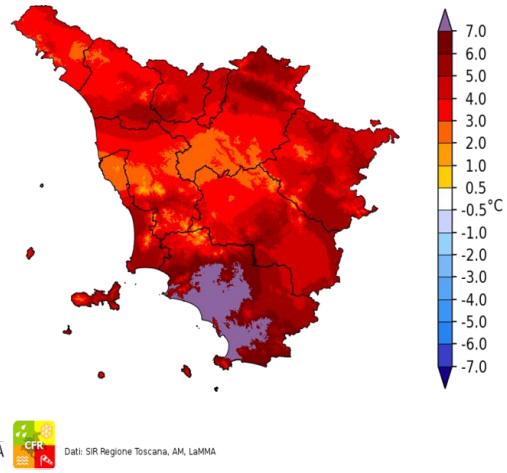
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 29/01/2021



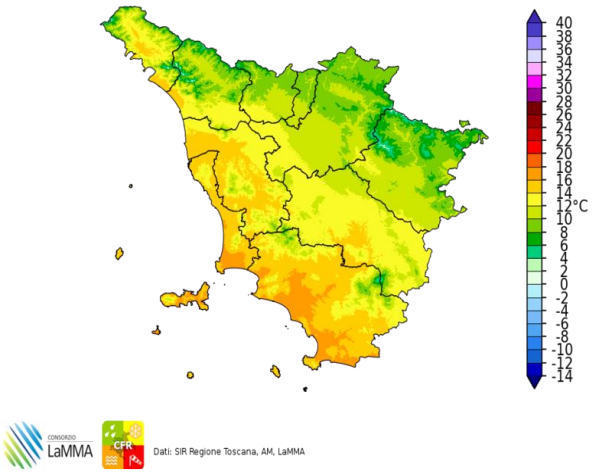
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 29/01/2021 e 28/01/2021



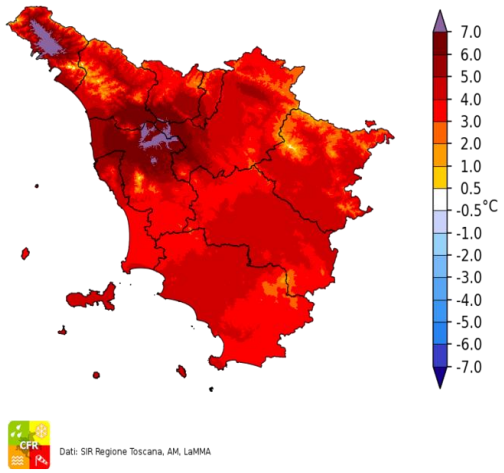
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 29/01/2021



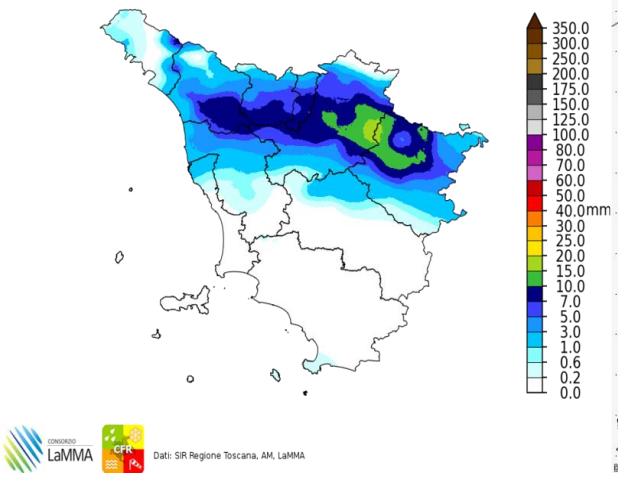
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 29/01/2021 e 28/01/2021



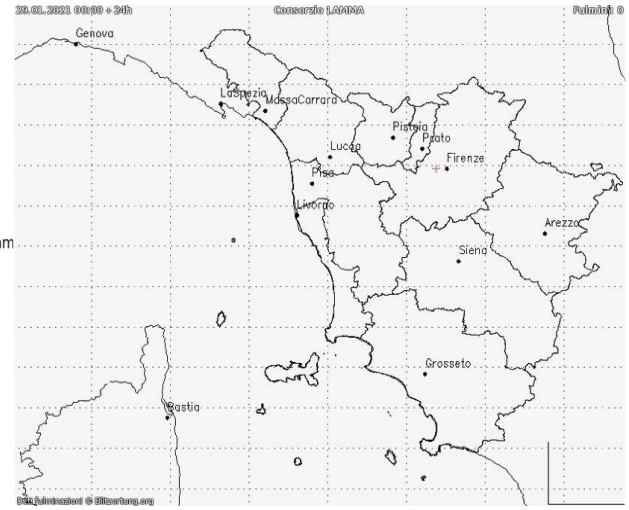
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 29/01/2021



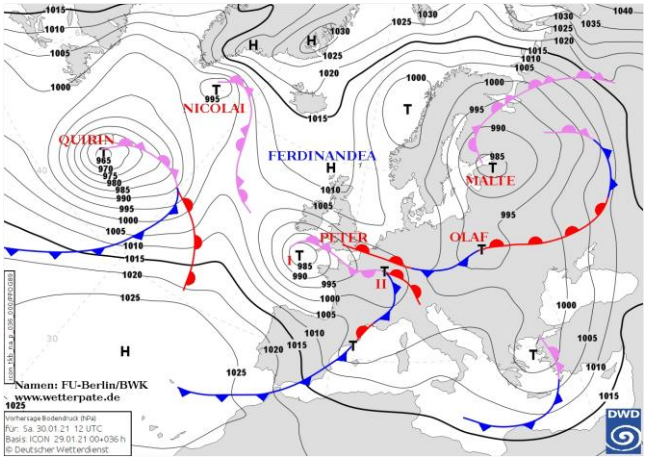
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 29 Gennaio

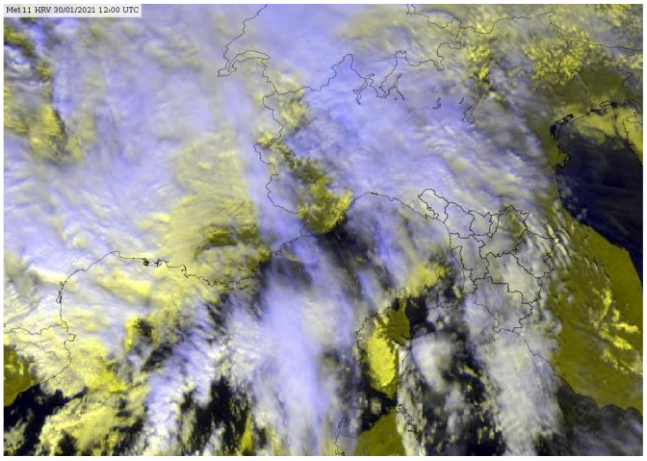


Sabato 30 Gennaio 2021

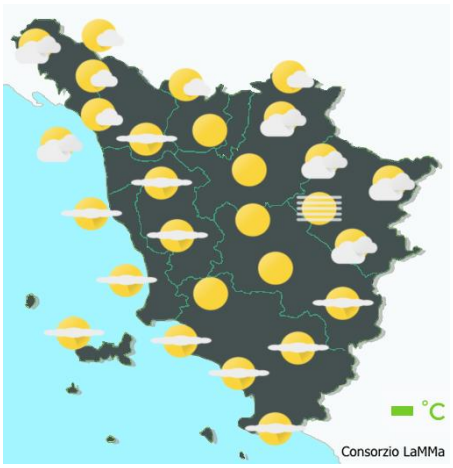
Situazione: pressione in calo sul Mar Ligure per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica il cui fronte caldo interessa la nostra regione dalla sera.



Pressione al suolo e fronti del 30 Gennaio alle 12 UTC


Meteosat HRV del 30 Gennaio alle 12 UTC

situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: inizialmente parzialmente nuvoloso con nubi in aumento da ovest fino a cielo molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni, anche temporalesche, dal pomeriggio sulle zone nord occidentali in estensione al resto del territorio in serata.

Venti: deboli o moderati meridionali, localmente forti sulla costa.

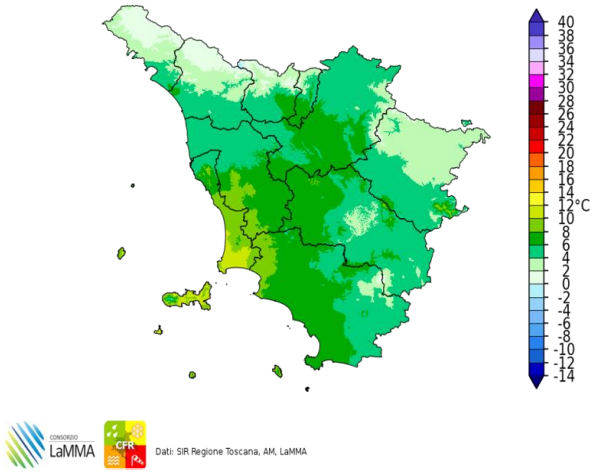
Mari: mossi a sud dell'Elba, molto mossi altrove. Nuovo aumento del moto ondoso dalla sera.

Temperature: miti per il periodo.

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	6	8	10	4	5	3	6	7	7
	anomalia*	4	4	6	5	2	1	1	4	4	5
T. max	osservata	12	15	15	16	13	14	12	13	15	13
	anomalia*	3	4	3	4	2	2	1	2	4	4
Precipitazione (mm/24ore)		0	12	4	32	31	12	38	24	14	1

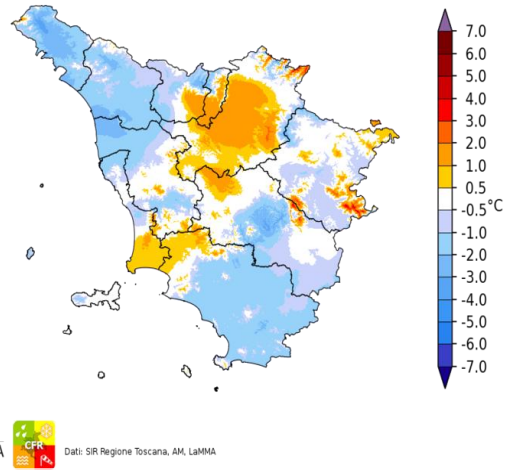
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1981-2010 Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 30/01/2021



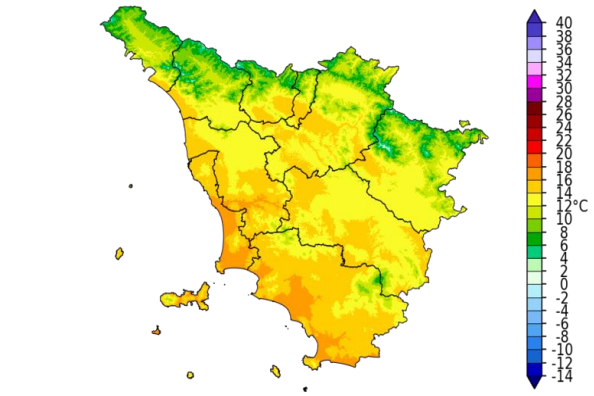
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 30/01/2021 e 29/01/2021



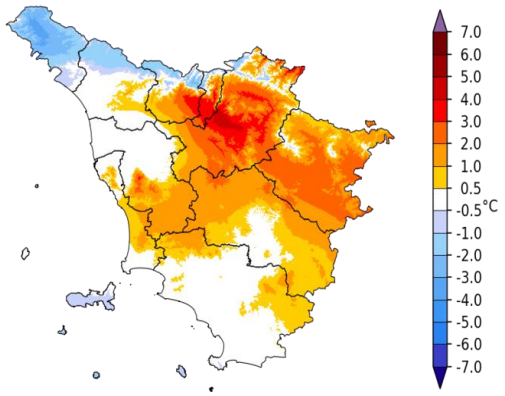
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 30/01/2021



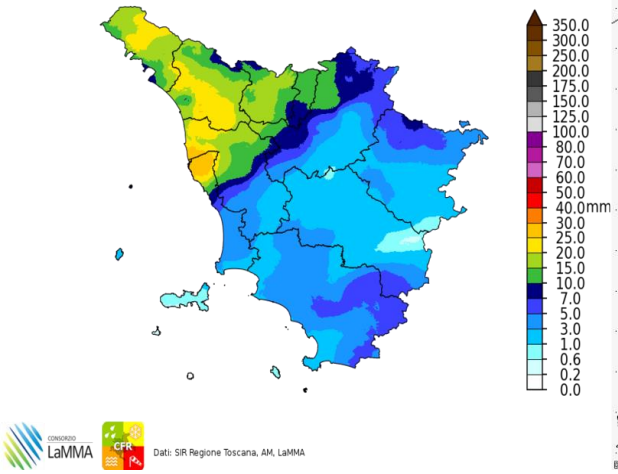
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 30/01/2021 e 29/01/2021



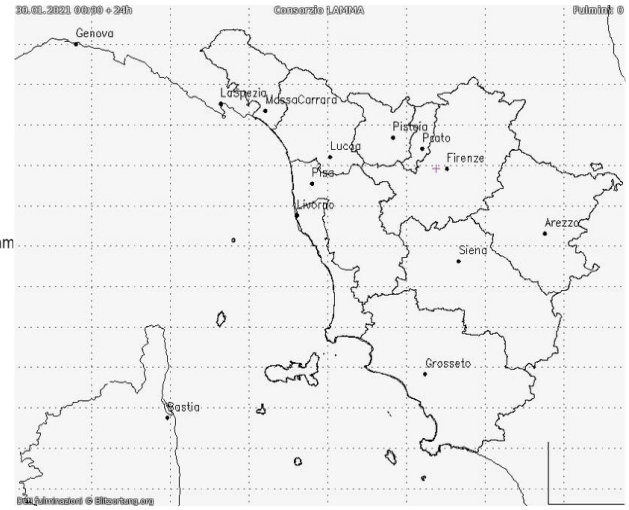
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 30/01/2021



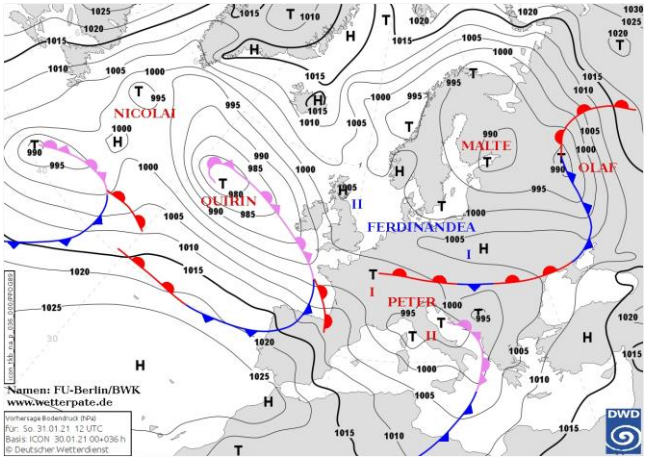
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il giorno 30 Gennaio

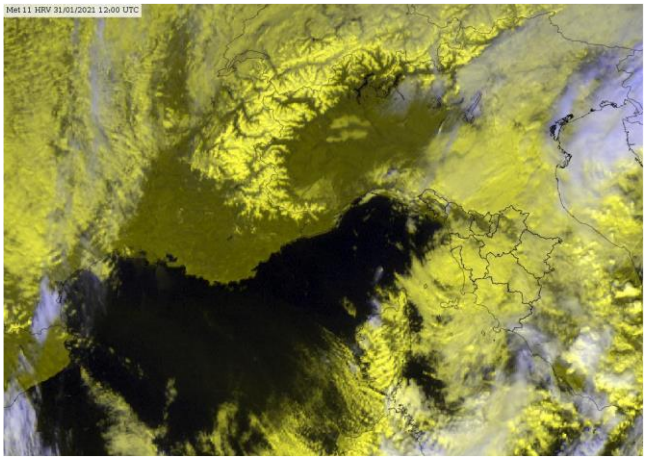


Domenica 31 Gennaio 2021

Situazione: una circolazione depressionaria in fase di spostamento verso levante interessa il Mediterraneo centrale e la nostra penisola.

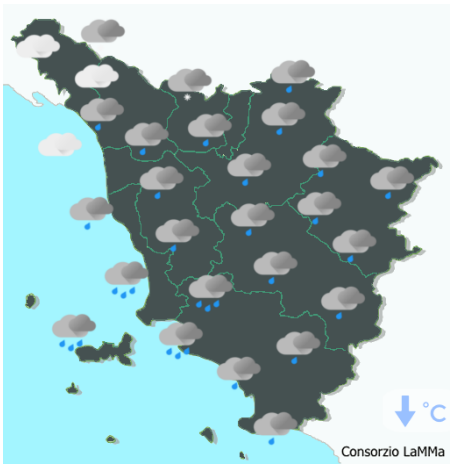


Pressione al suolo e fronti del 31 Gennaio alle 12 UTC

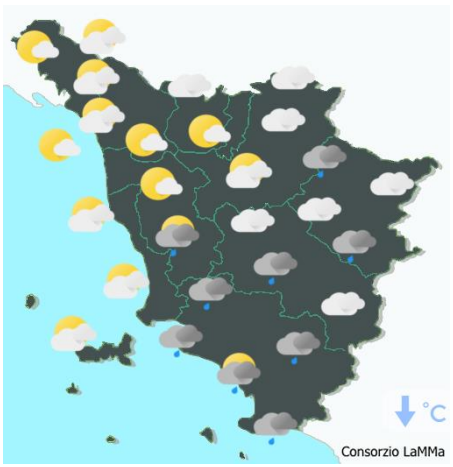


Meteosat HRV del 31 Gennaio alle 12 UTC

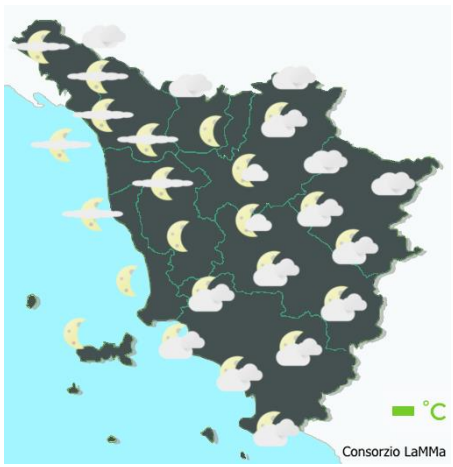
situazione in Toscana



mattina



pomeriggio



sera

Stato del cielo: nuvoloso con schiarite a partire dal nord ovest in estensione alle zone settentrionali.

Fenomeni: precipitazioni diffuse nottetempo e al mattino, poi graduale miglioramento e partire da nord ovest.

Venti: deboli o moderati dai quadranti settentrionali con rinforzi di Maestrale su costa e Arcipelago.

Mari: molto mossi in attenuazione serale a mossi.

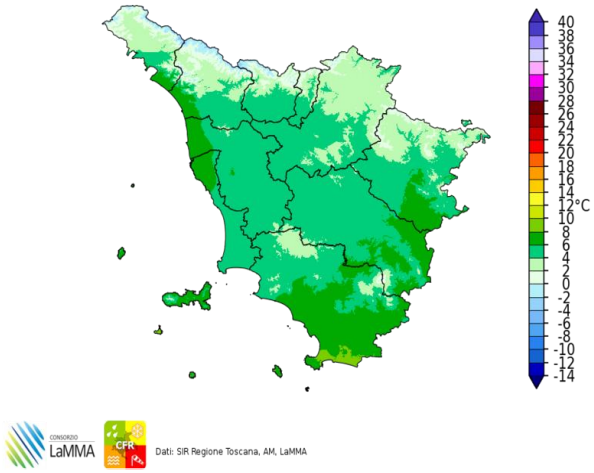
Temperature: miti.

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

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

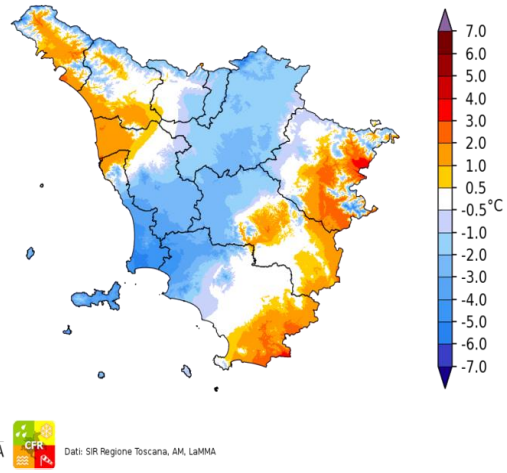
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Minima del 31/01/2021



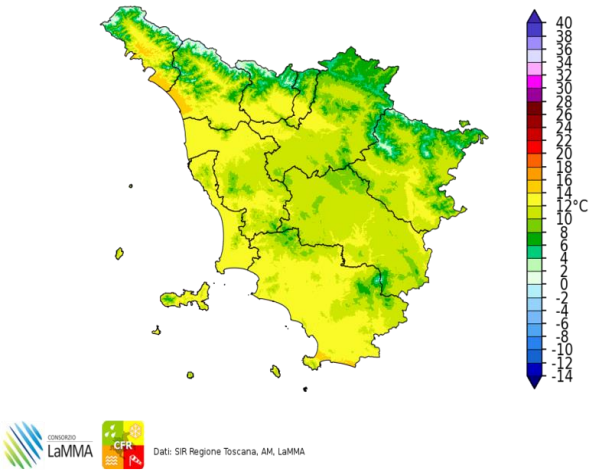
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 31/01/2021 e 30/01/2021



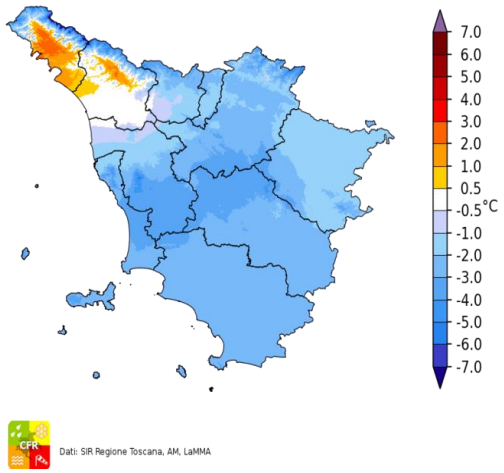
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Temperatura Massima del 31/01/2021



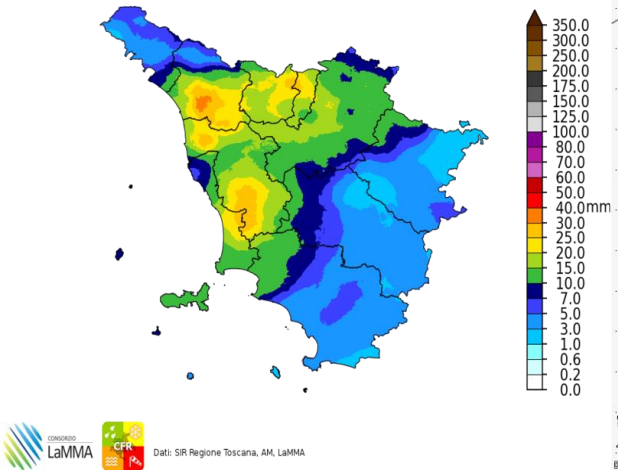
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Massima tra 31/01/2021 e 30/01/2021



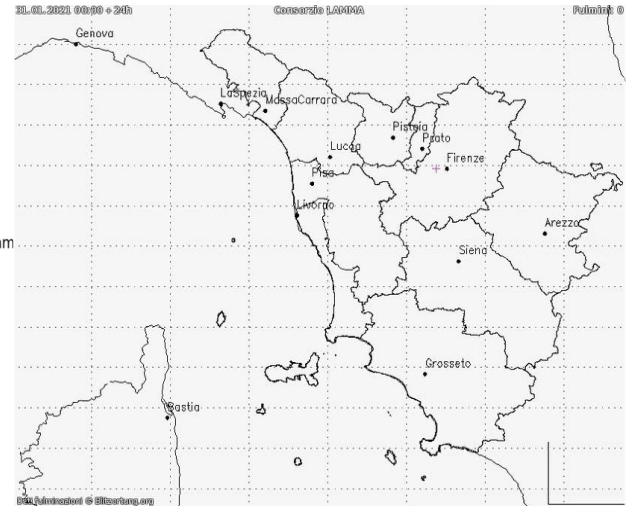
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Precipitazione del 31/01/2021



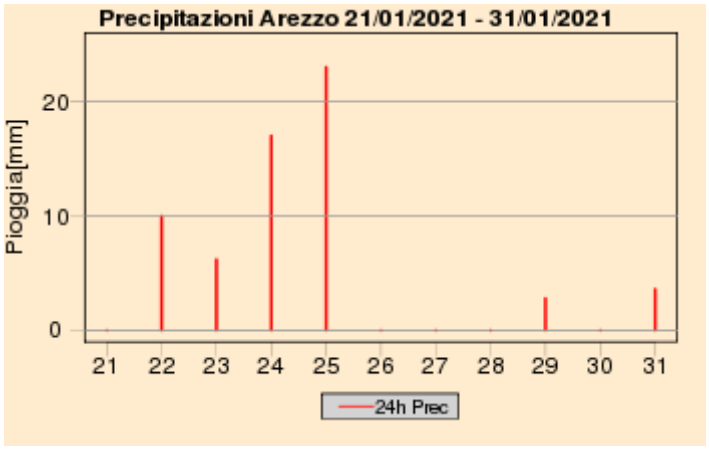
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

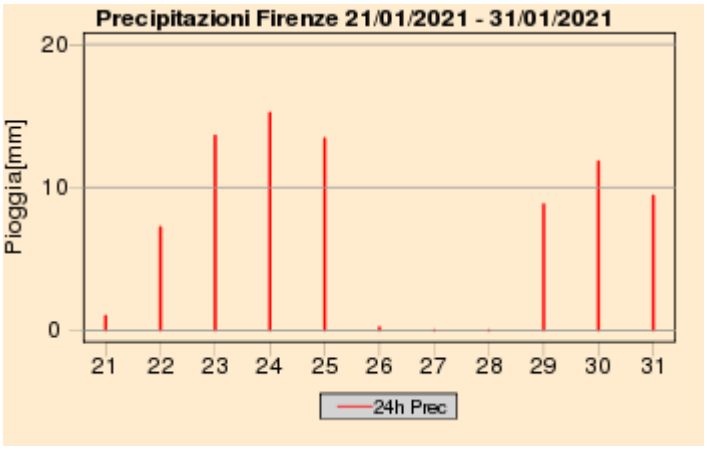
Fulminazioni osservate il giorno 31 Gennaio

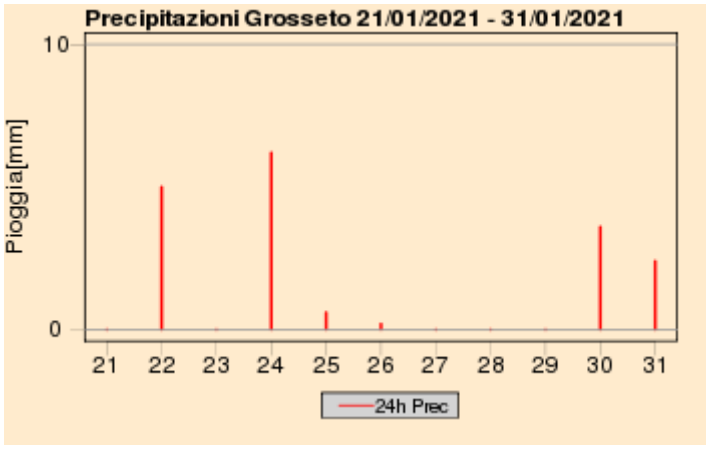


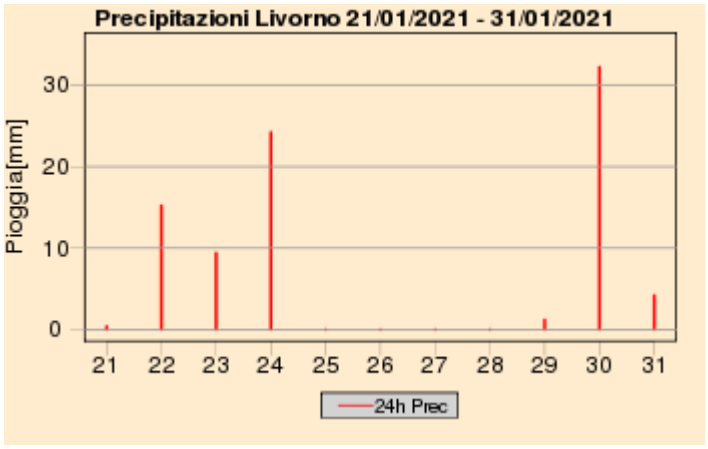
III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

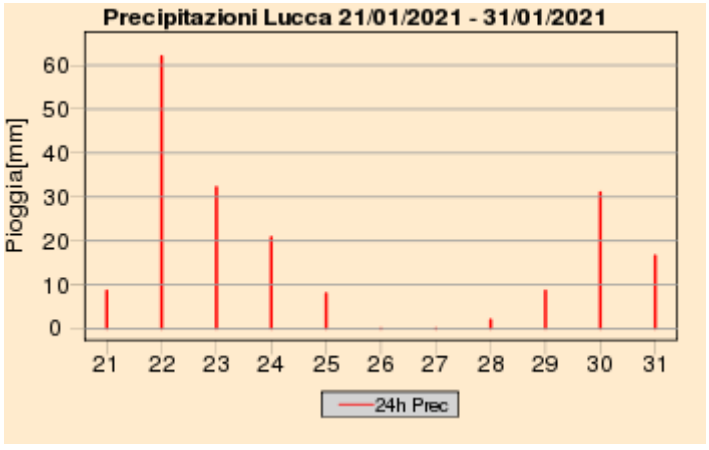
La terza decade di Gennaio è stata fortemente caratterizzata da una estesa circolazione depressionaria in ambito Europeo che ha favorito il susseguirsi di fronti perturbati che hanno interessato la nostra regione. Precipitazioni diffuse e insistenti sono state osservate in particolare sulle zone settentrionali, ove, salvo una breve pausa a metà decade, ha piovuto incessantemente per 11 giorni. I cumulati decadali risultano ovunque superiori a quelli tipici del periodo con le anomalie positive più marcate sulle zone settentrionali.

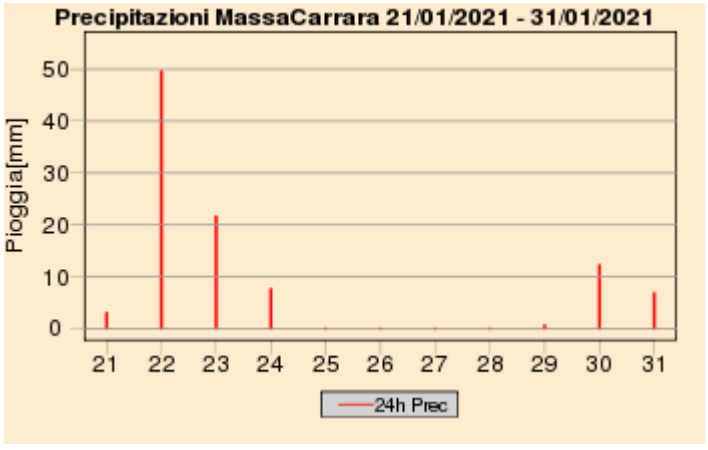


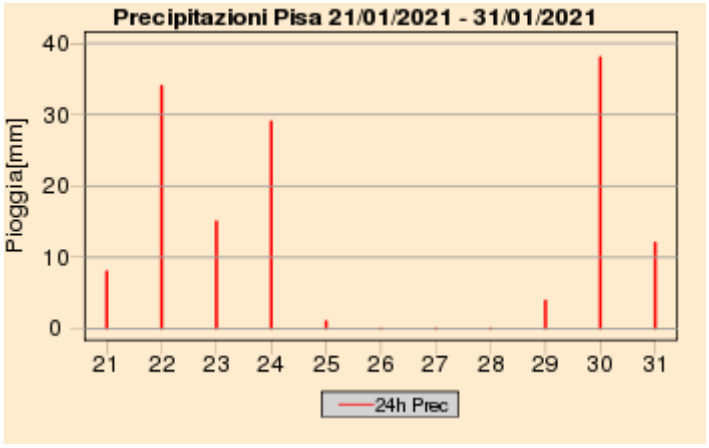


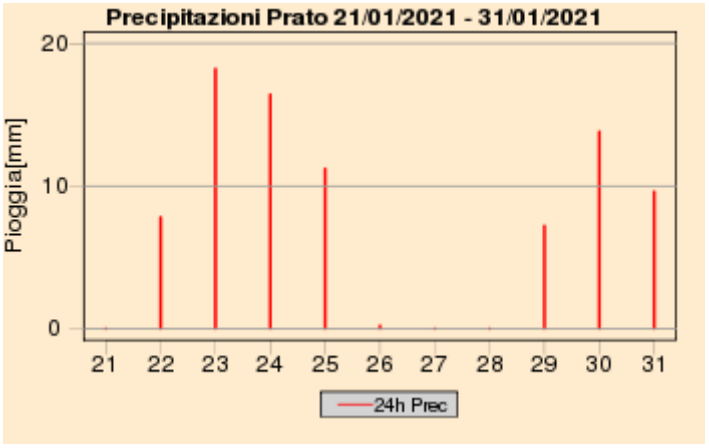


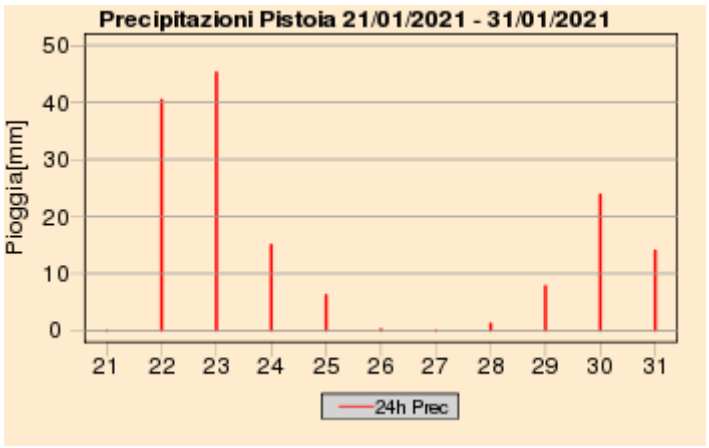


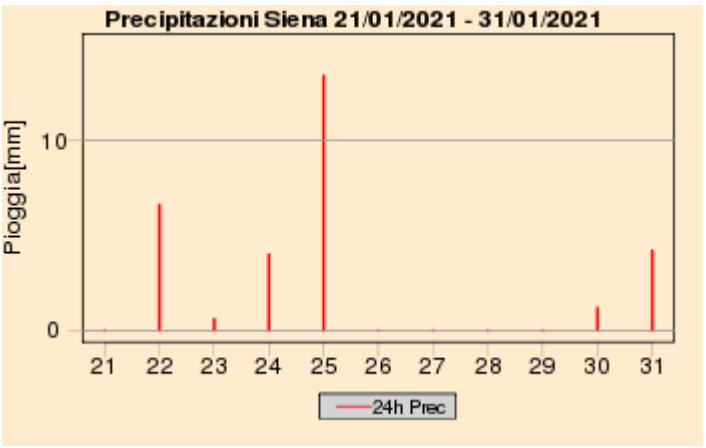




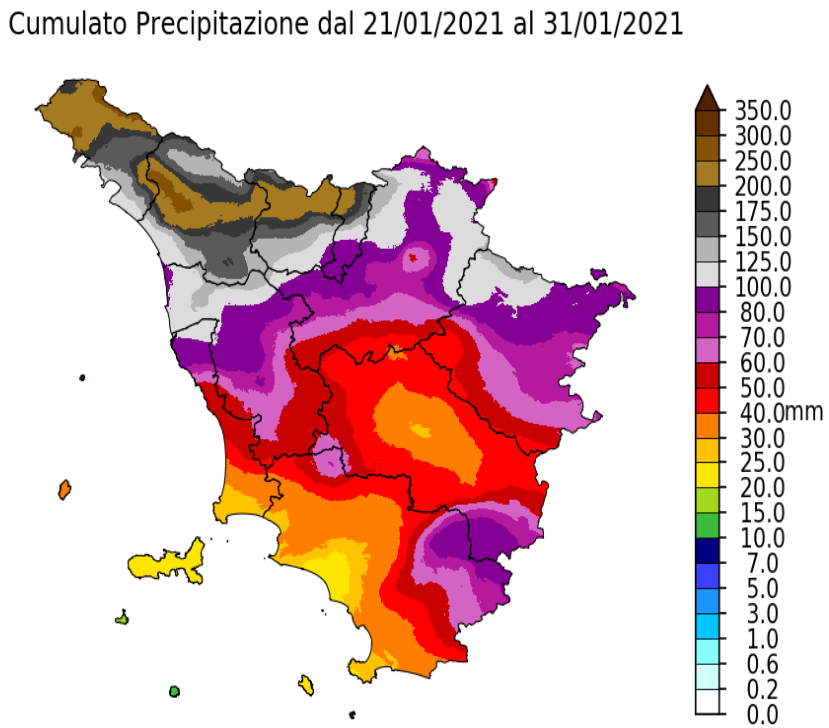






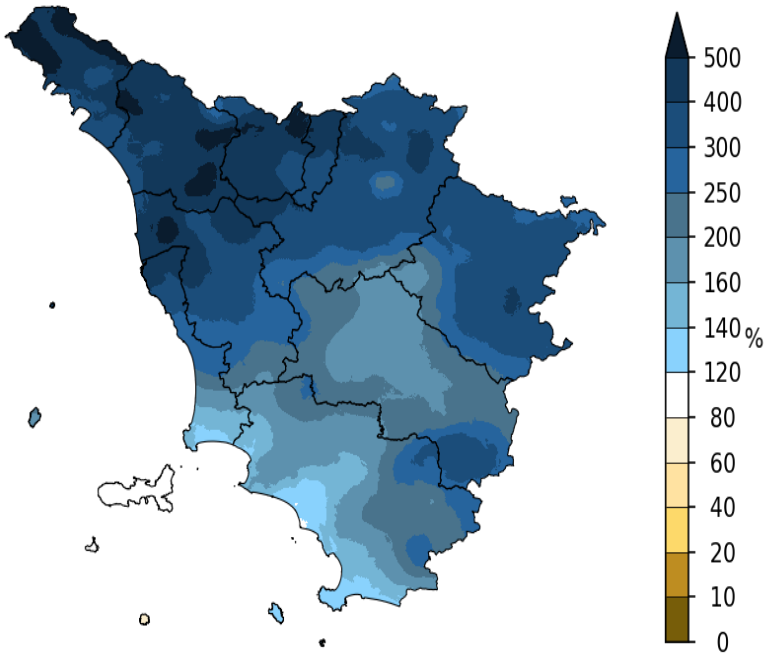


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia



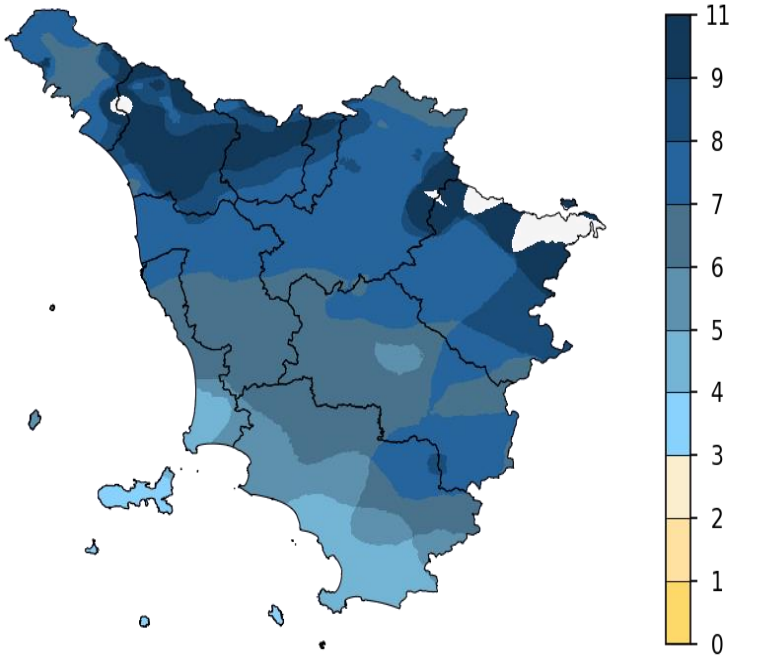
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 21/01/2021 al 31/01/2021



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

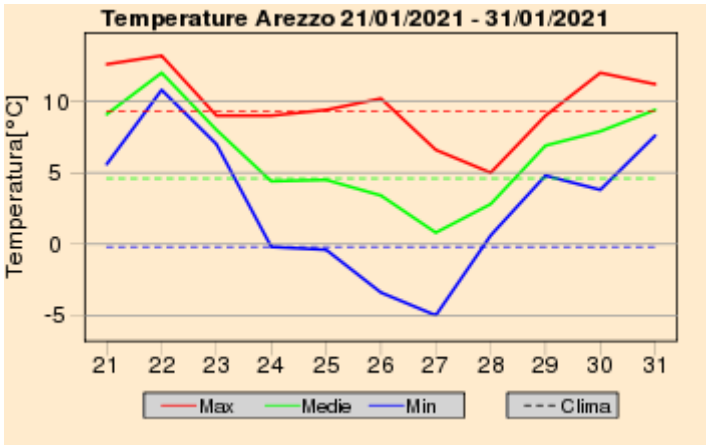
Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 21/01/2021 al 31/01/2021

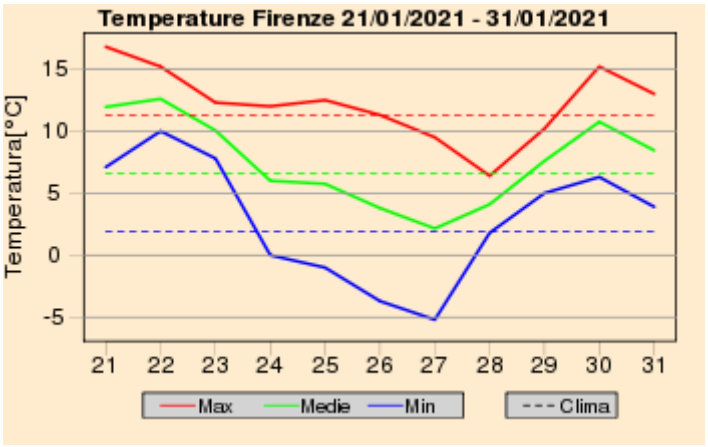


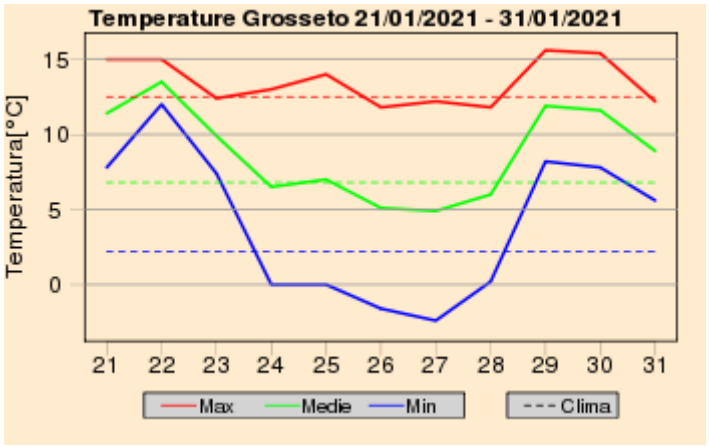
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

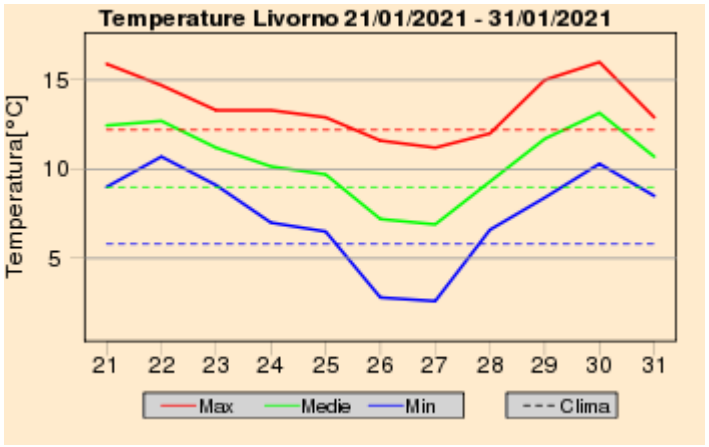
III decade - Quadro regionale – Temperature

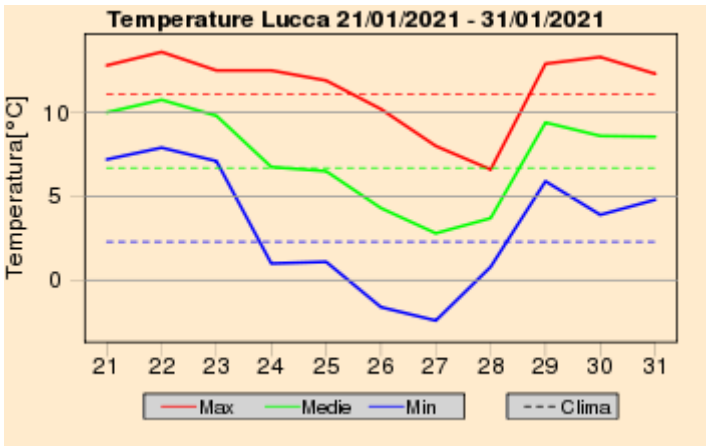
Dal punto di vista termico la terza decade di Gennaio è risultata lievemente più fredda rispetto alla normale climatica. Fatta eccezione per i due tre giorni centrali della decade i valori minimi e massimi giornalieri sono risultati miti e superiori alle medie.

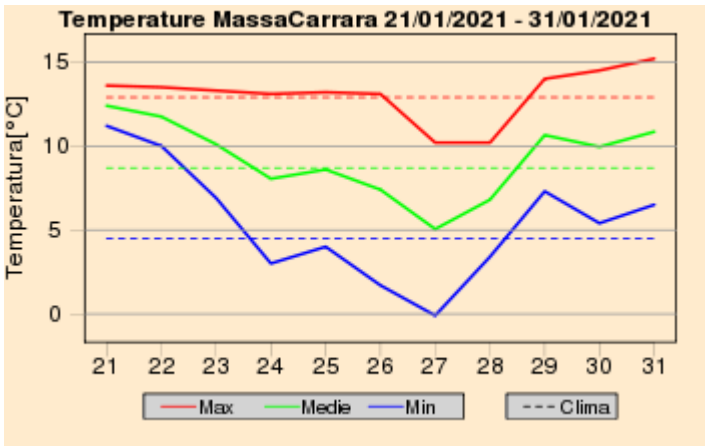


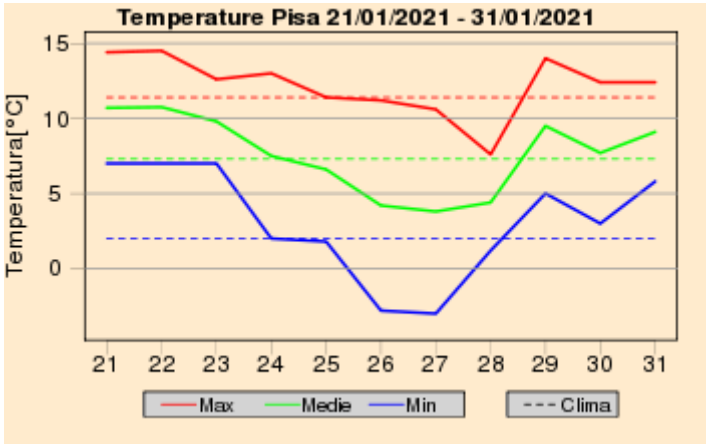


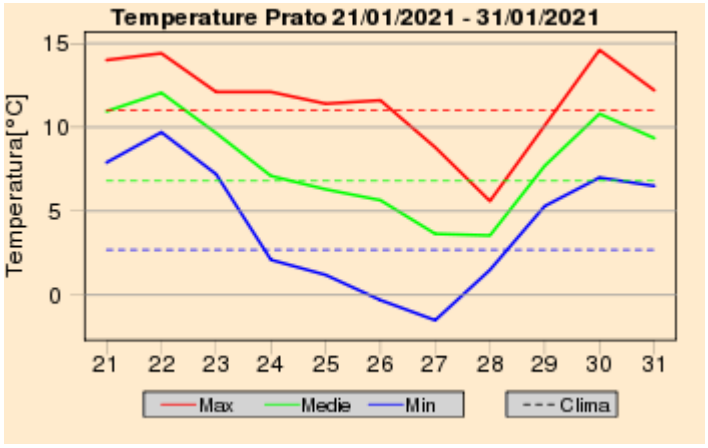


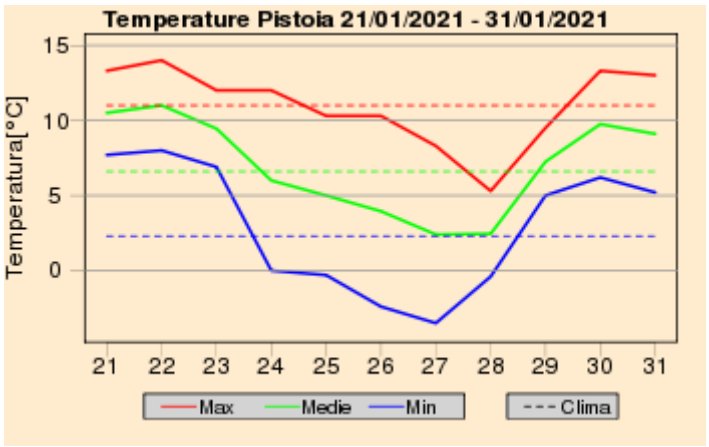


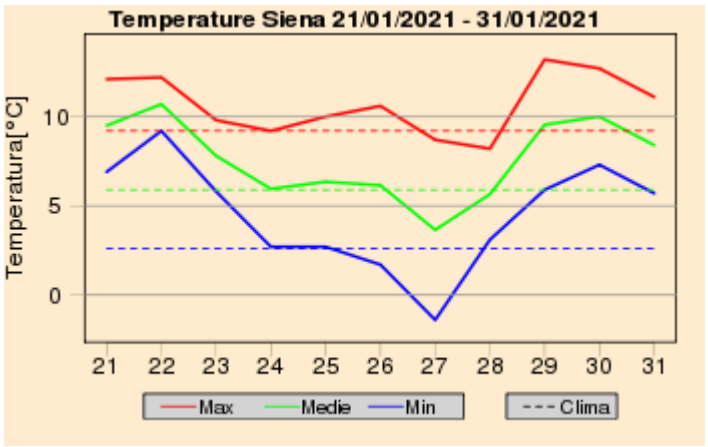




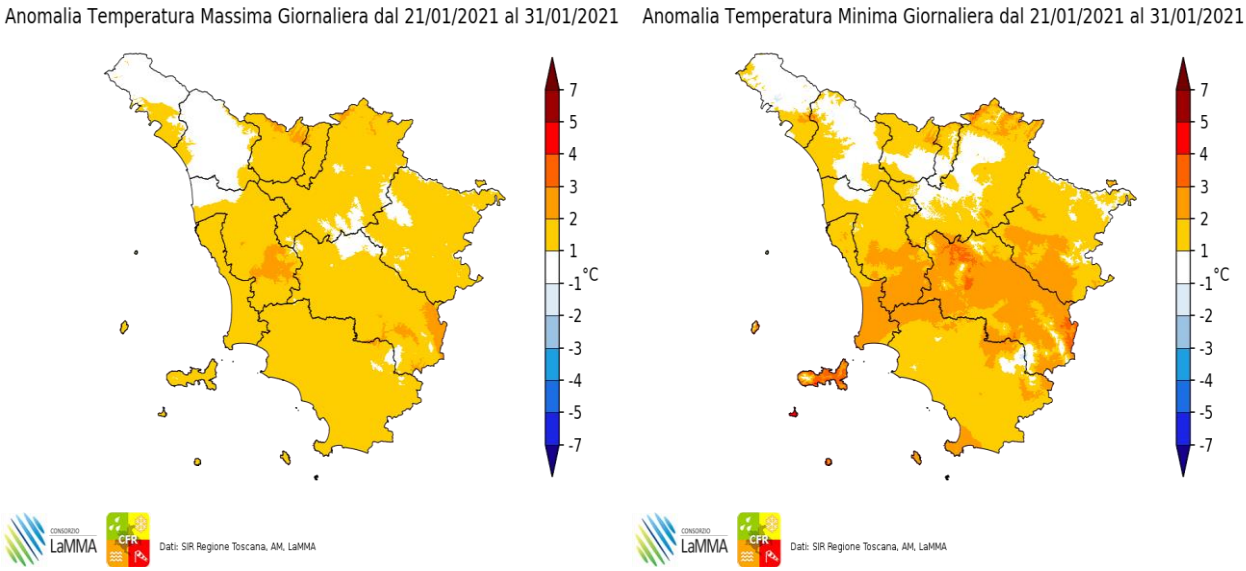








Quadro regionale – Anomalie termiche



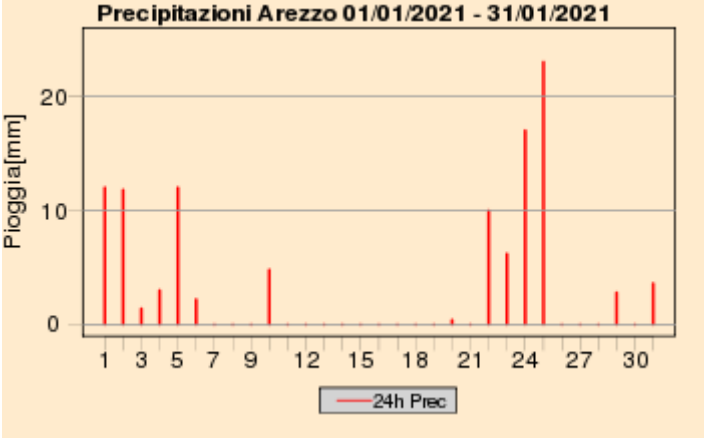
Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

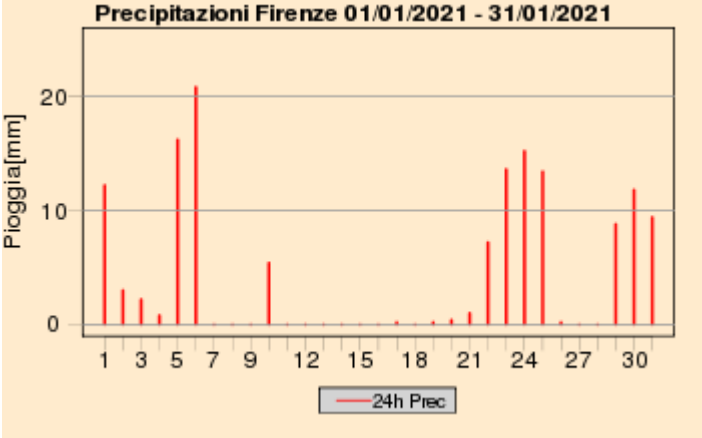
Riepilogo Mensile

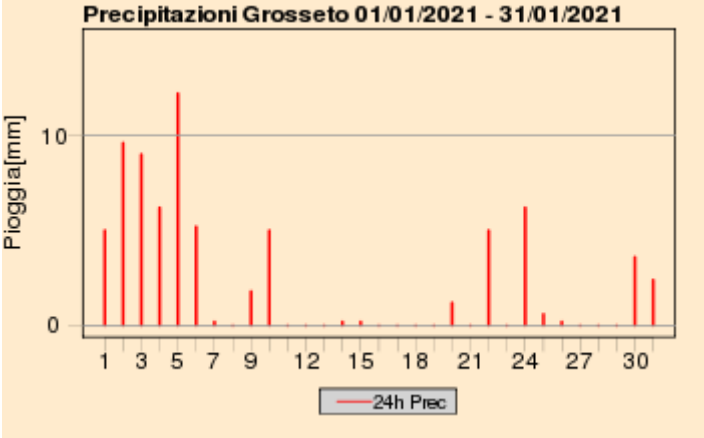
Grafici mensili: Precipitazioni

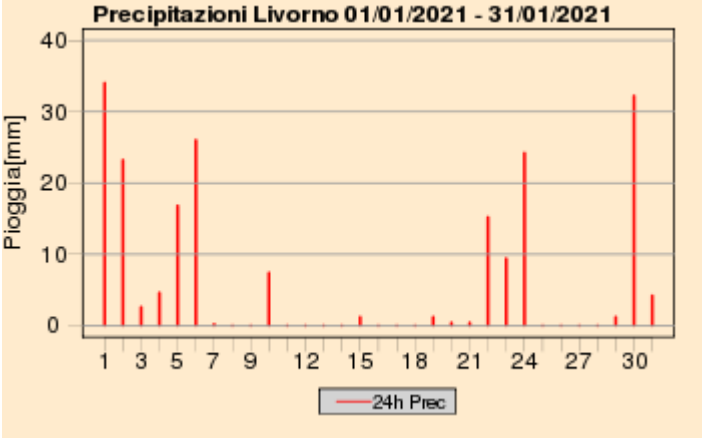
Gennaio 2020 è risultato eccezionalmente piovoso e le piogge osservate sono risultate decisamente superiori alla norma (trentennio 1981-2010), facendo registrare una anomalia positiva di precipitazione attorno al 170%. Si tratta del terzo gennaio più piovoso dal 1955 dopo quelli del 2014 e del 1979. Le anomalie più significative si sono registrate sulle zone occidentali e in particolare nel pisano. Particolarmente elevato il numero di giorni di pioggia, soprattutto sui rilievi nord occidentali: alcune stazioni dell'Appennino settentrionale e delle Apuane hanno registrato quasi 30 giorni di pioggia su 31.

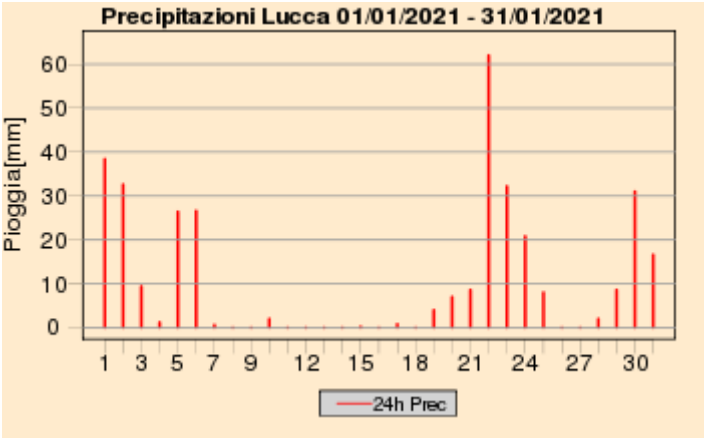
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi

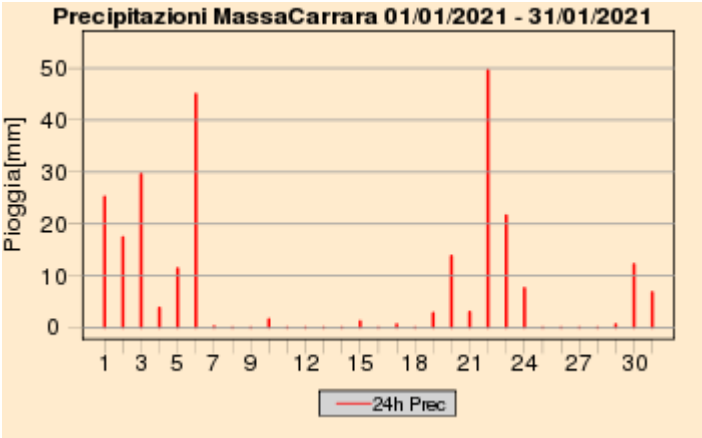


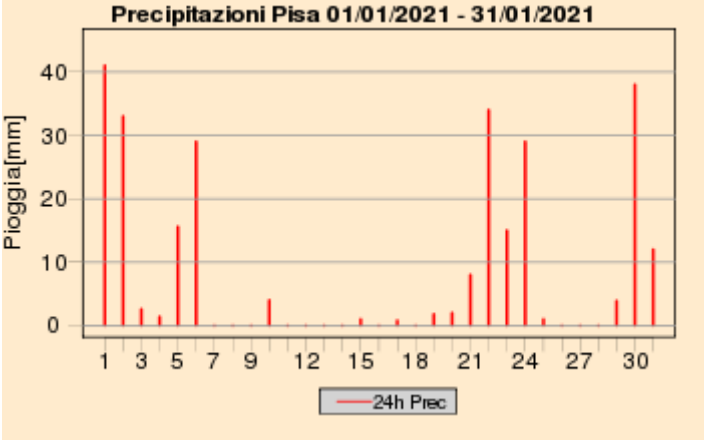


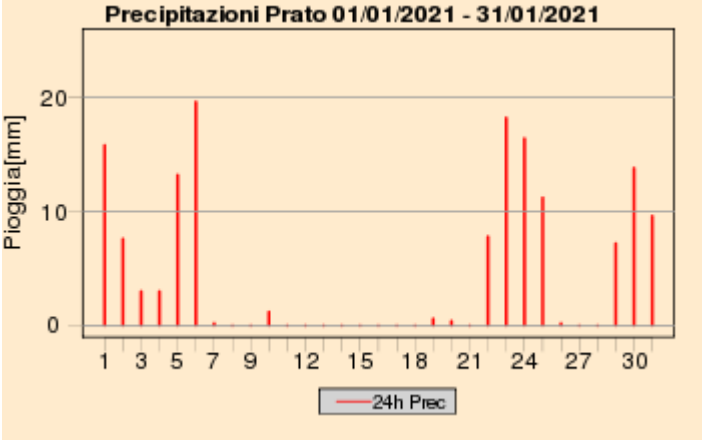


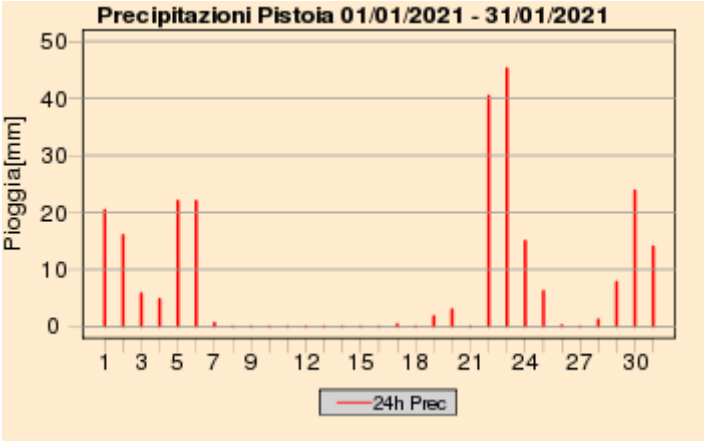


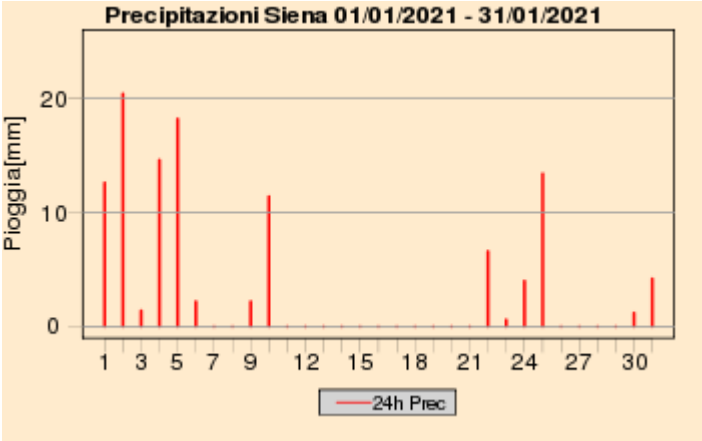




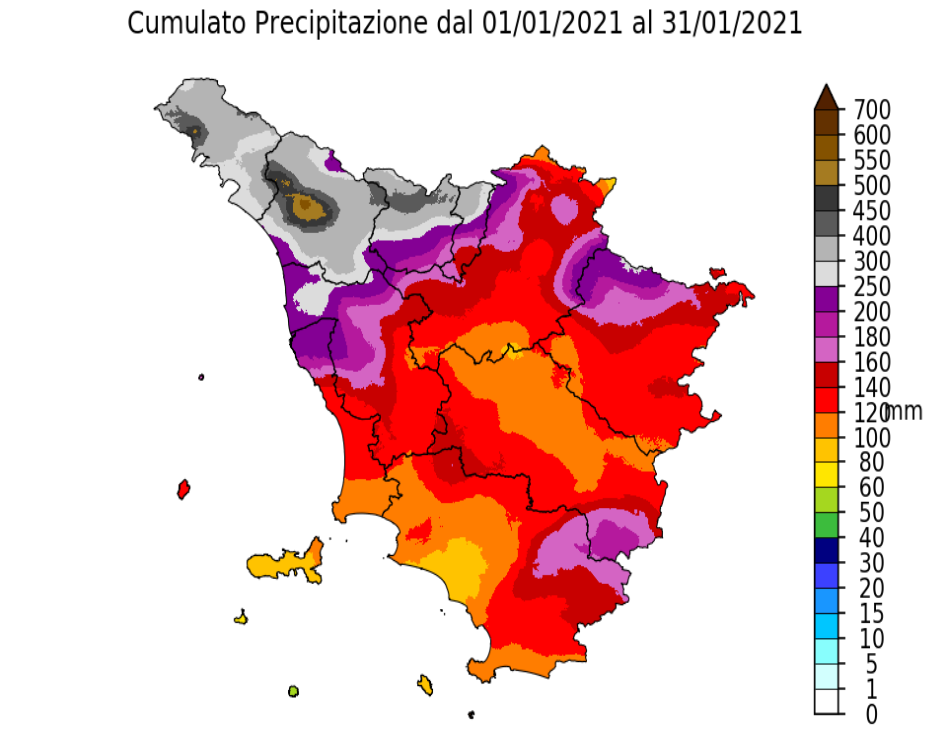






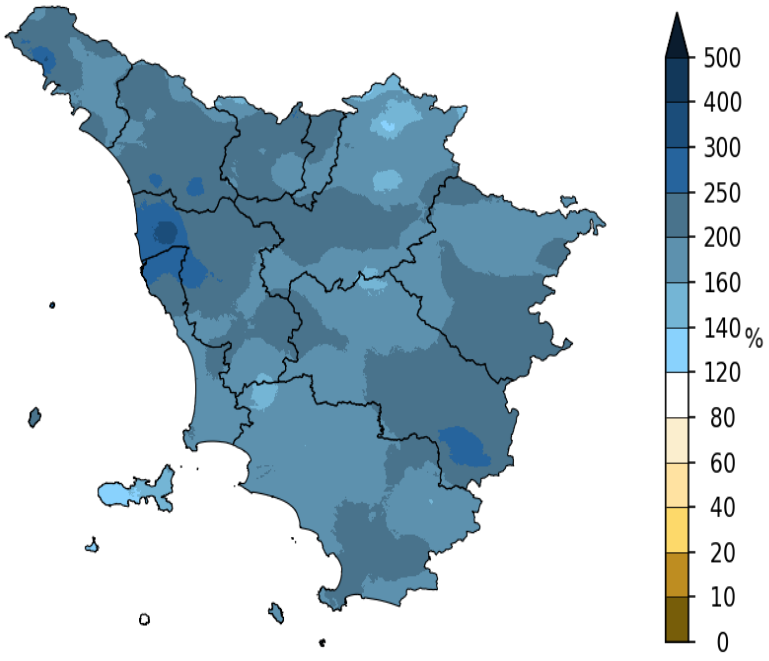


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia



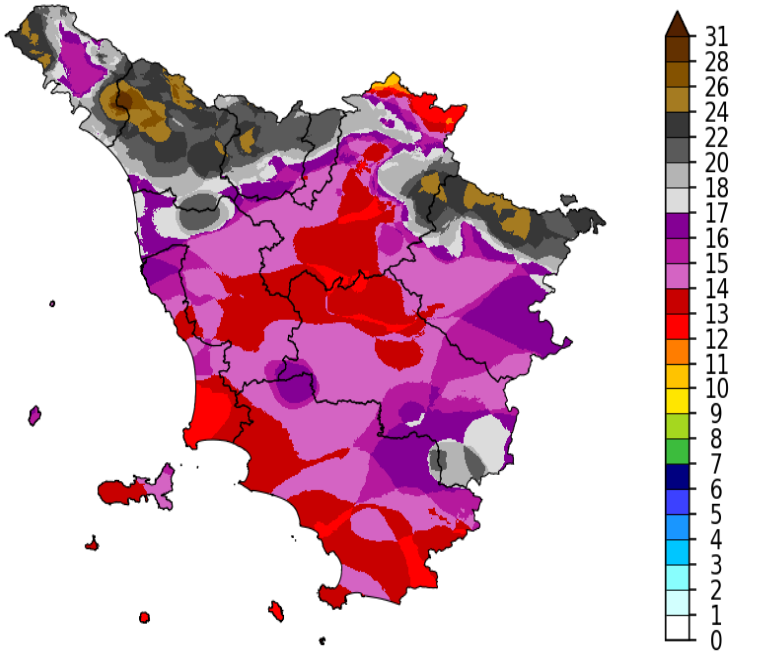
Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Gennaio 2021)

Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/01/2021 al 31/01/2021



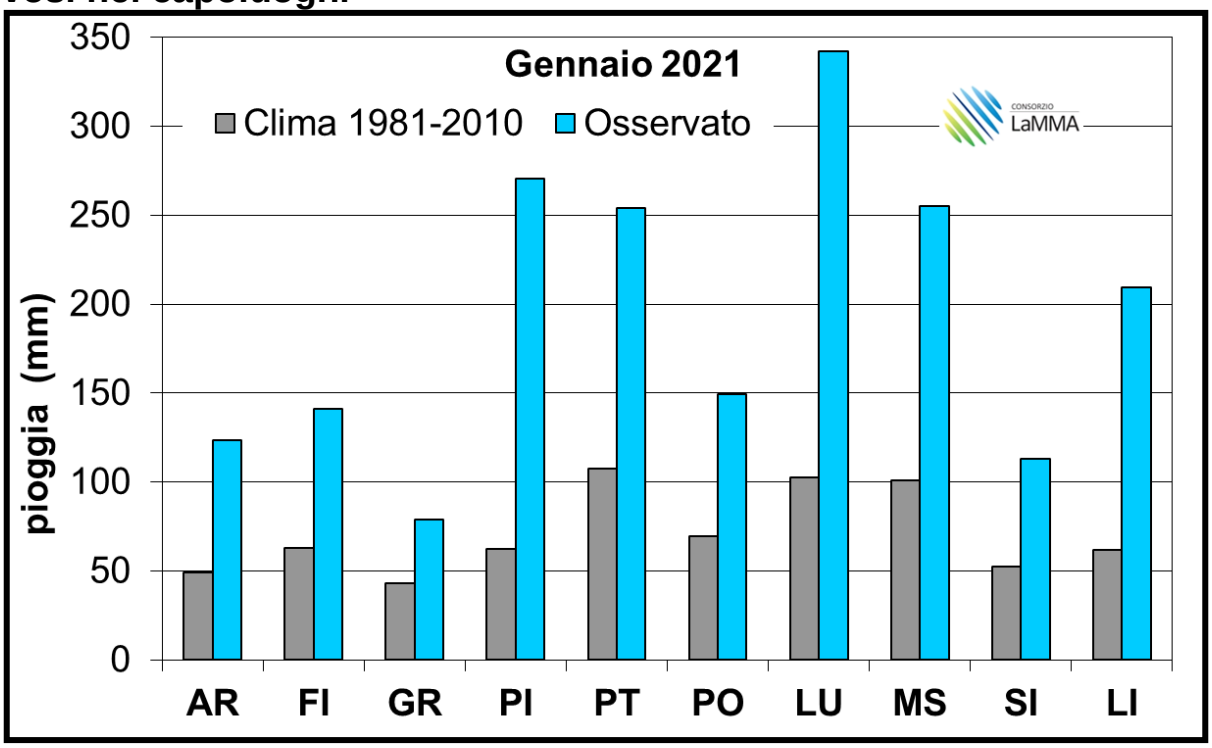
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia ≥ di 1 mm dal 01/01/2021 al 31/01/2021

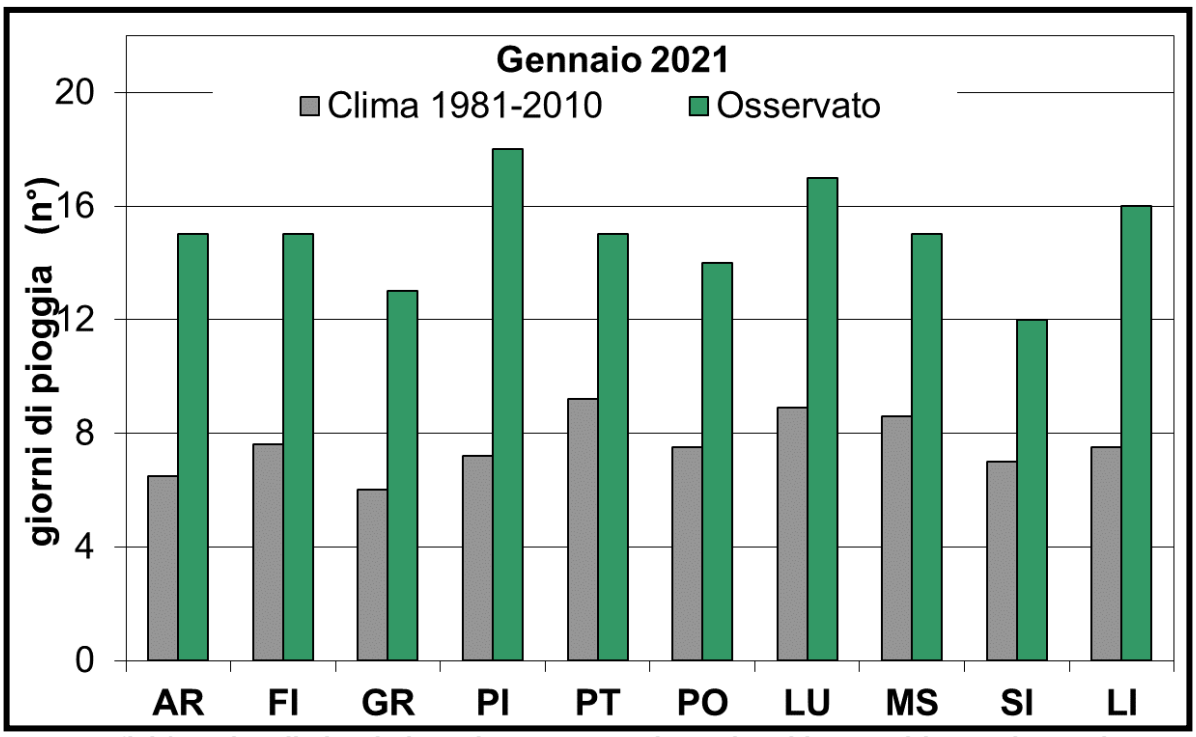


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

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



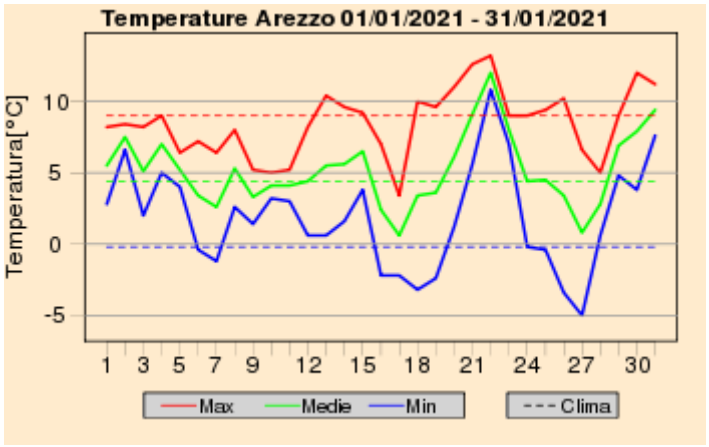
Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Gennaio 2021)

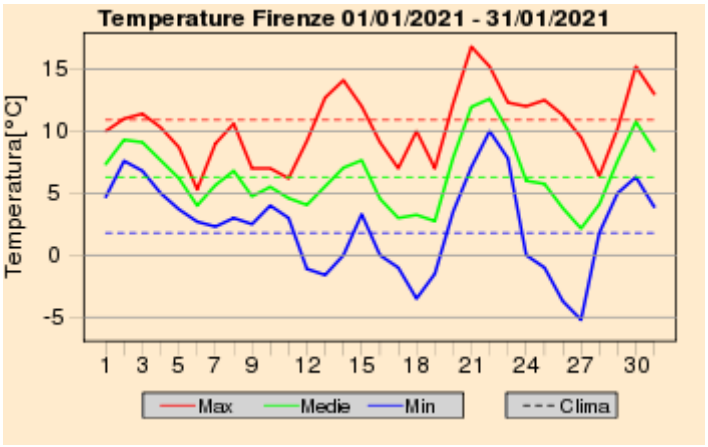


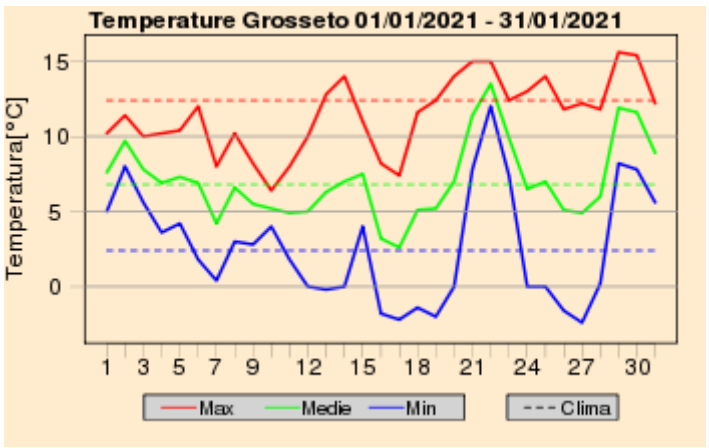
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Gennaio 2021)

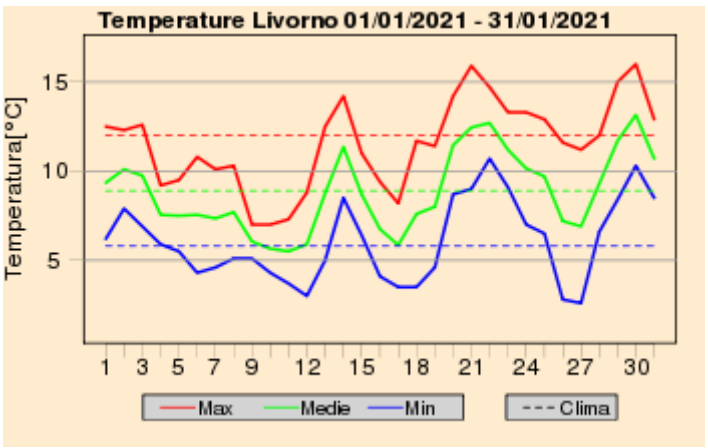
Grafici mensili: Temperature

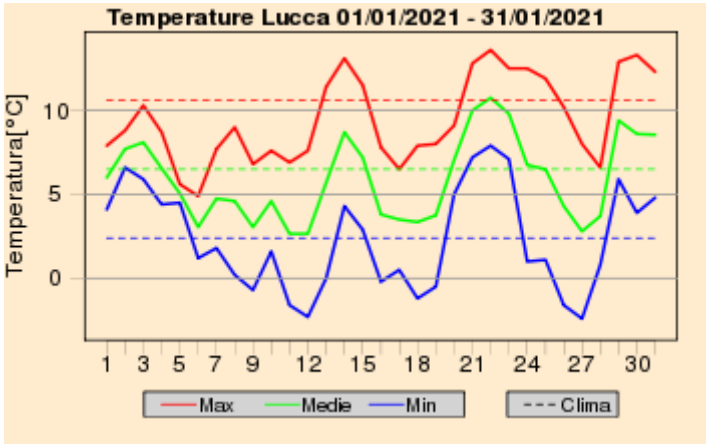
Le temperature osservate nel corso del mese di Gennaio hanno oscillato attorno ai valori tipici del periodo; nel complesso il mese ha fatto registrare temperature sostanzialmente in linea o leggermente inferiori alle medie del periodo calcolate sul trentennio 81-2010. Le massime in particolare hanno fatto registrare una lieve anomalia negativa, più accentuata sui rilievi; le minime invece sono risultate generalmente poco inferiori ai valori di riferimento sui rilievi, mentre sulle zone pianeggianti si sono mantenute complessivamente in linea o localmente anche superiori alle medie.

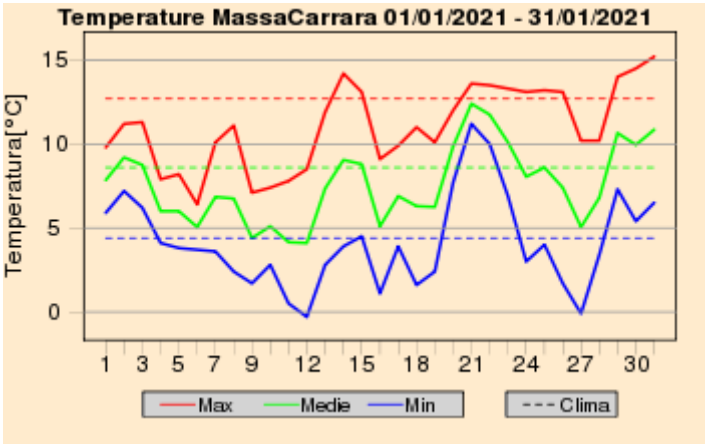


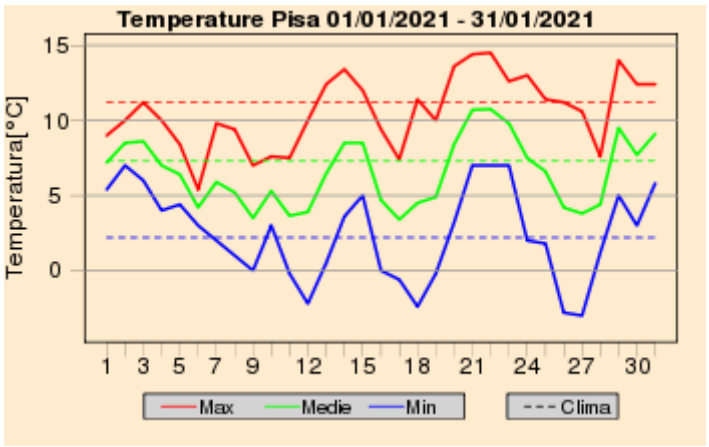


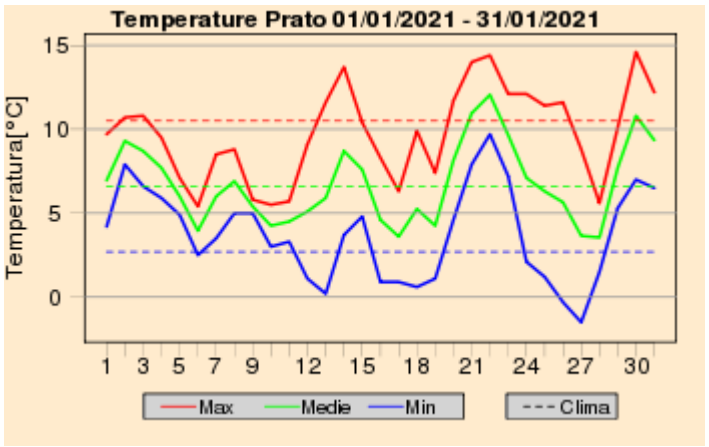


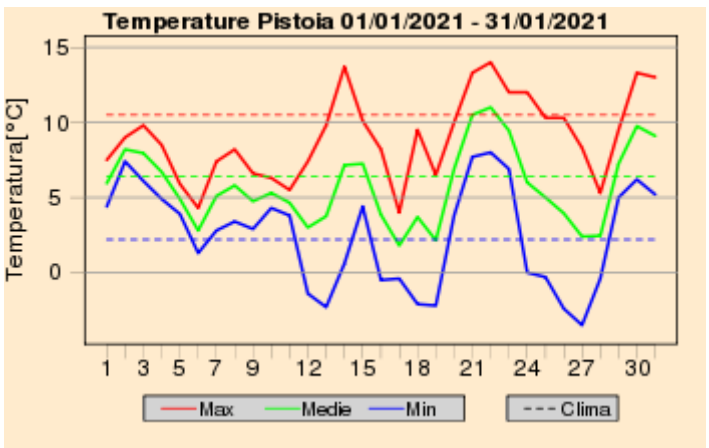


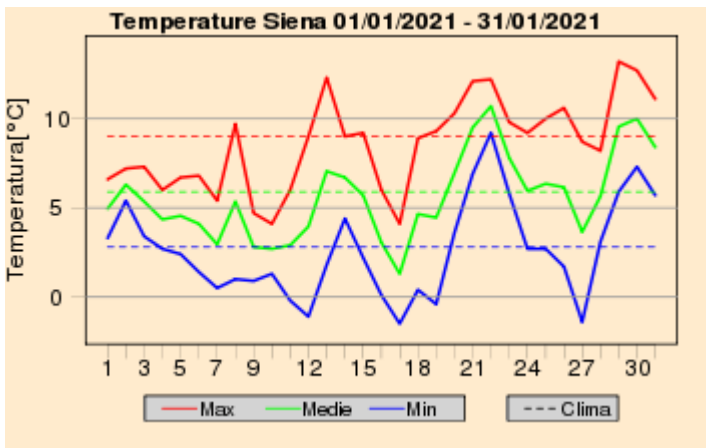

Temperature Lucca 01/01/2021 - 31/01/2021
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 01/01/2021 - 31/01/2021
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pisa 01/01/2021 - 31/01/2021
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

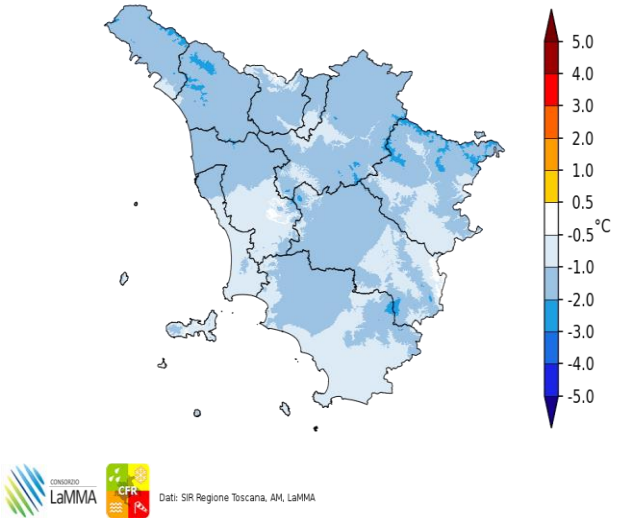

Temperature Prato 01/01/2021 - 31/01/2021
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pistoia 01/01/2021 - 31/01/2021
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

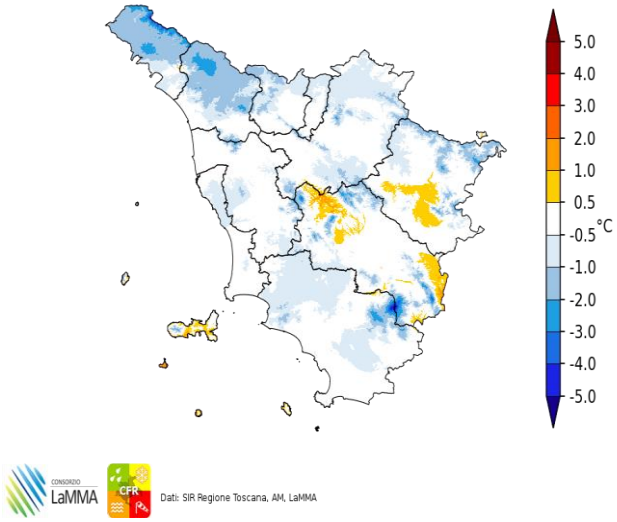

Temperature Siena 01/01/2021 - 31/01/2021
Temperatura[°C]
Max
Medie
Min
Clima

Quadro regionale – Anomalie termiche

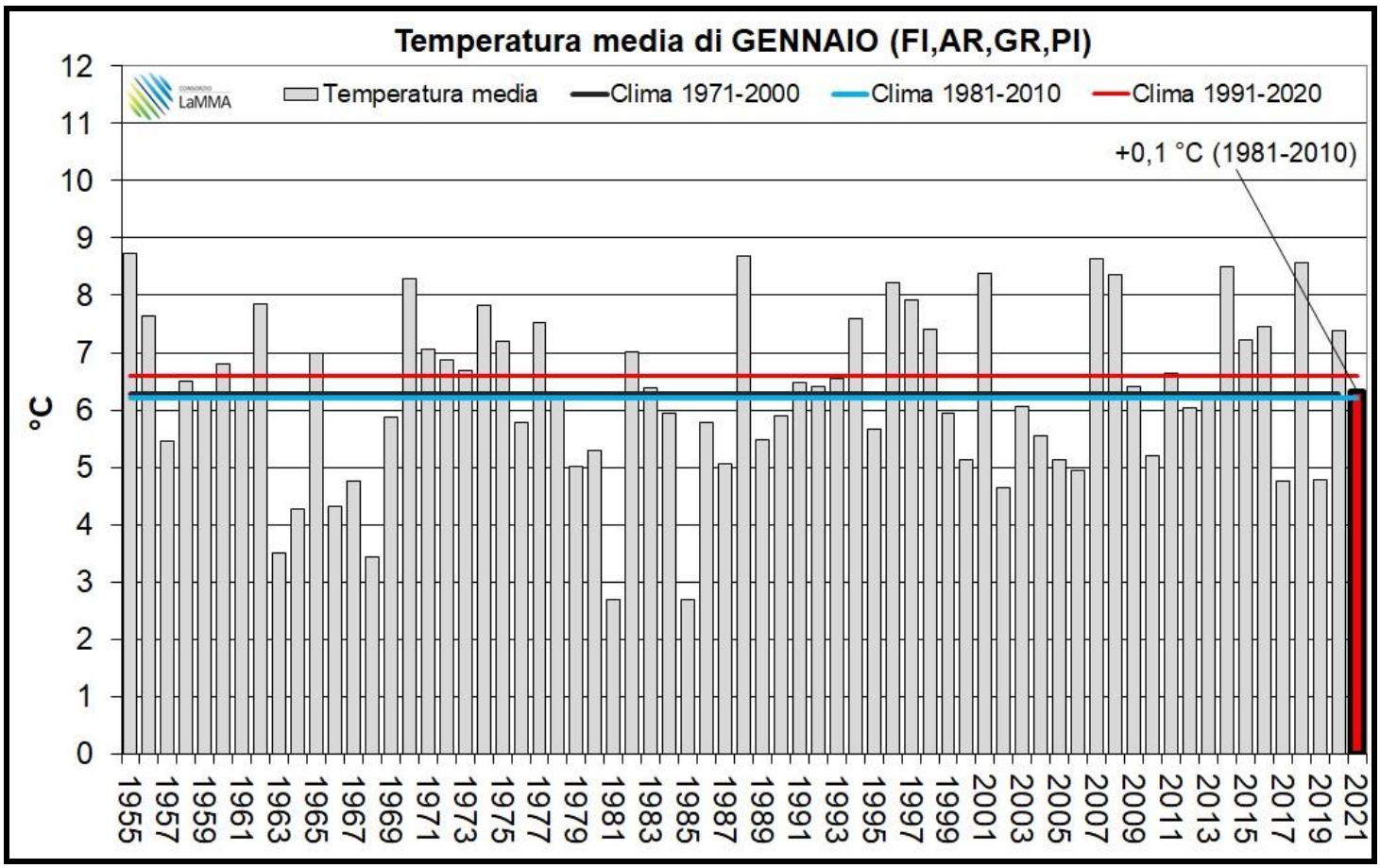
Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/01/2021 al 31/01/2021



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/01/2021 al 31/01/2021



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