



CONSORZIO  
LaMMA

meteo

# REPORT METEOROLOGICO

## Gennaio 2016

Per info: [previsori@lamma.rete.toscana.it](mailto:previsori@lamma.rete.toscana.it)

Consorzio LaMMA - Laboratorio di  
Monitoraggio e Modellistica  
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

**Venerdi' 1 Gennaio 2016**

**Situazione:** campo di alta pressione in fase di attenuazione per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica

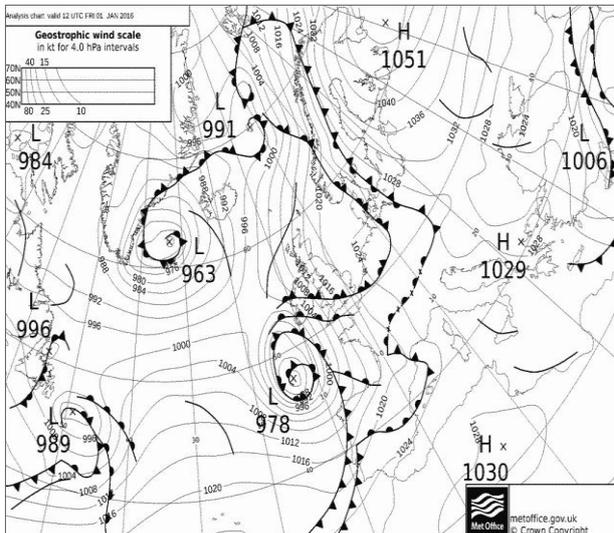
**Stato del cielo:** in prevalenza poco nuvoloso fatta eccezione per addensamenti di tipo basso sulla Maremma, in parziale dissolvimento; dopo il tramonto nubi in aumento da ovest.

**Fenomeni:** nulla da segnalare.

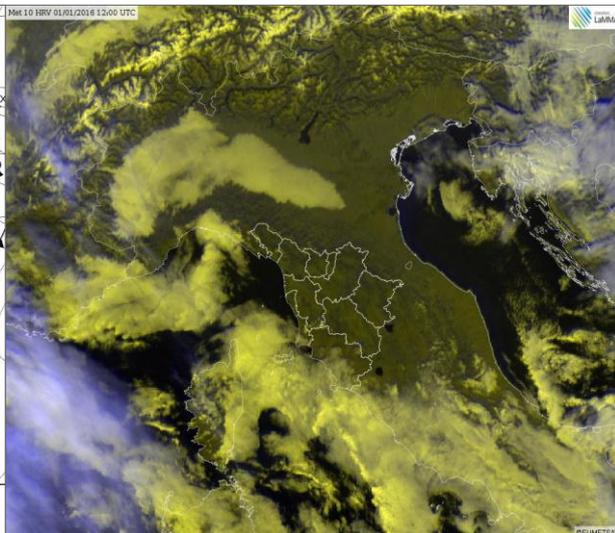
**Venti:** deboli orientali in rotazione a Scirocco dal pomeriggio lungo la costa con locali rinforzi in serata.

**Mari:** poco mossi, in aumento dal pomeriggio-sera al largo.

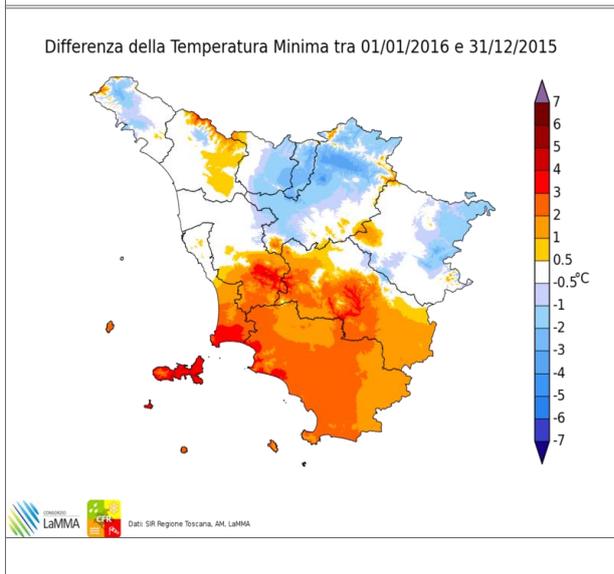
**Temperature:** sopra le medie.



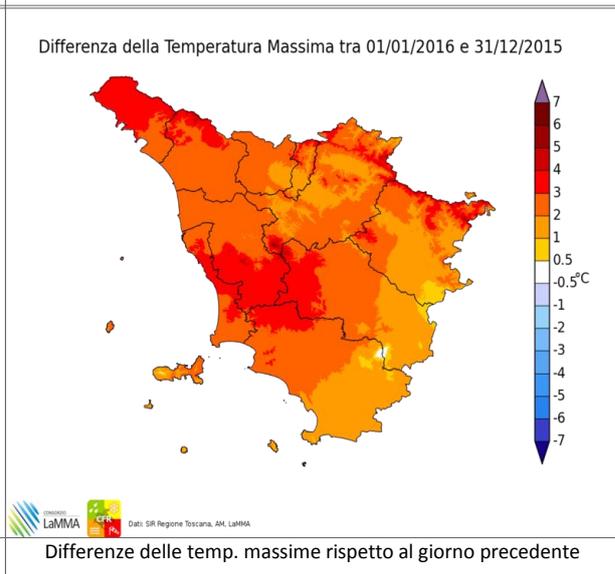
Pressione al suolo e fronti del 01 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 01 Gennaio alle 12 UTC



Differenza della Temperatura Minima tra 01/01/2016 e 31/12/2015



Differenza della Temperatura Massima tra 01/01/2016 e 31/12/2015

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 2 Gennaio 2016**

**Situazione:** Una perturbazione atlantica è in transito sulla penisola con precipitazioni diffuse.

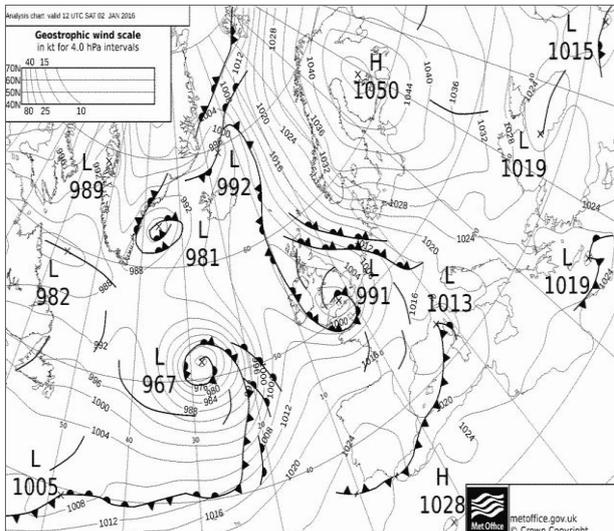
**Stato del cielo:** coperto

**Fenomeni:** piogge diffuse, anche di forte intensità dal pomeriggio e in serata. Durante la notte nevicata in appennino sino a 1200 metri di quota.

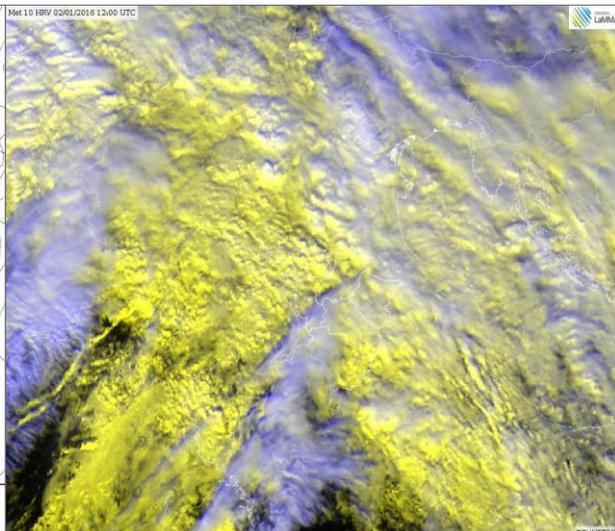
**Venti:** forti sulla costa inizialmente di Scirocco in rotazione a Libeccio nel pomeriggio e a Maestrale in serata. Deboli o al più moderati meridionali sulle zone interne.

**Mari:** mossi in aumento a molto mossi al largo e sul settore meridionale.

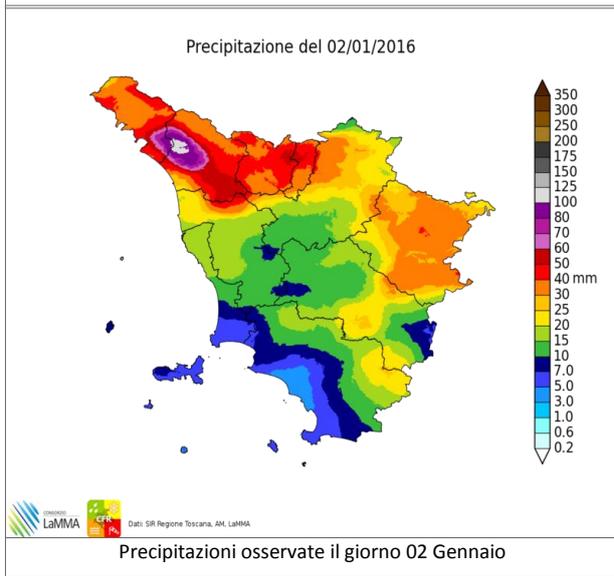
**Temperature:** in calo.



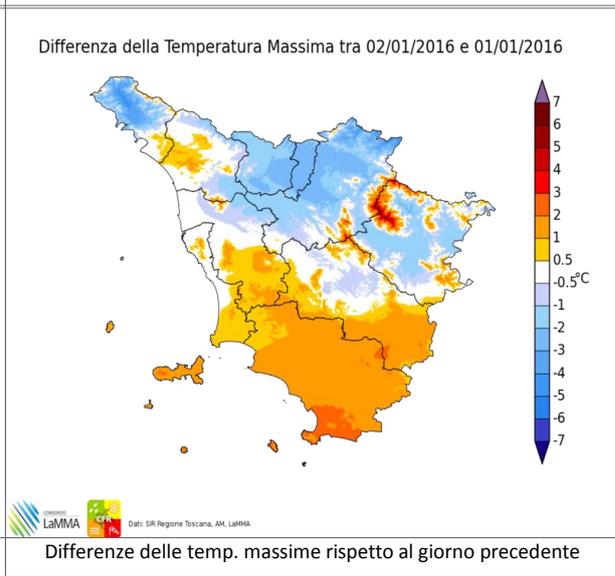
Pressione al suolo e fronti del 02 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 02 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	5	8	8	6	8	7	4	5	N.D.
	anomalia*	2	3	6	2	2	4	5	2	3	N.D.
T. max	osservata	9	9	15	12	10	13	11	8	9	N.D.
	anomalia*	0	-1	3	0	0	1	0	-2	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		30	23	4	19	51	28	N.D.	48	35	13

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 3 Gennaio 2016**

**Situazione:** pressione in temporaneo aumento per l'allontanamento della perturbazione.

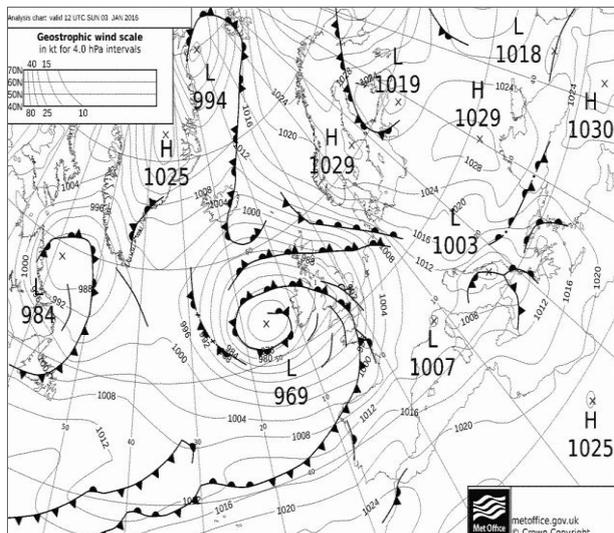
**Stato del cielo:** nuvoloso con schiarite pomeridiane.

**Fenomeni:** residue precipitazioni in mattinata sulle zone interne, nevicate sino a circa 1000 metri.

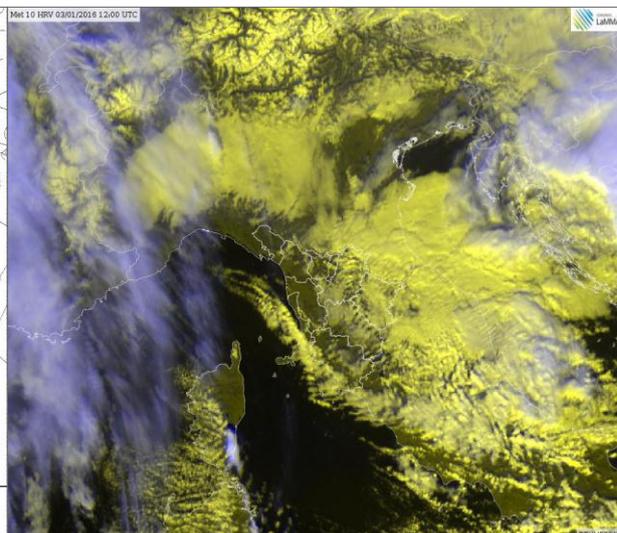
**Venti:** forti lungo la costa inizialmente di maestrale in progressiva rotazione a libeccio; deboli o moderati settentrionali sulle zone interne.

**Mari:** molto mossi.

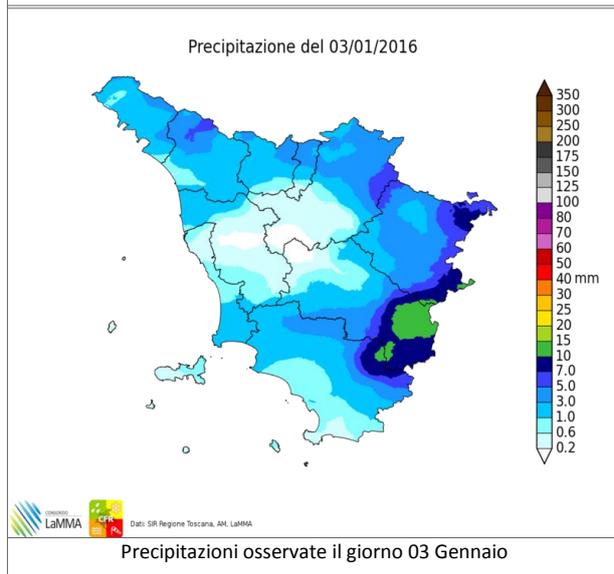
**Temperature:** in calo.



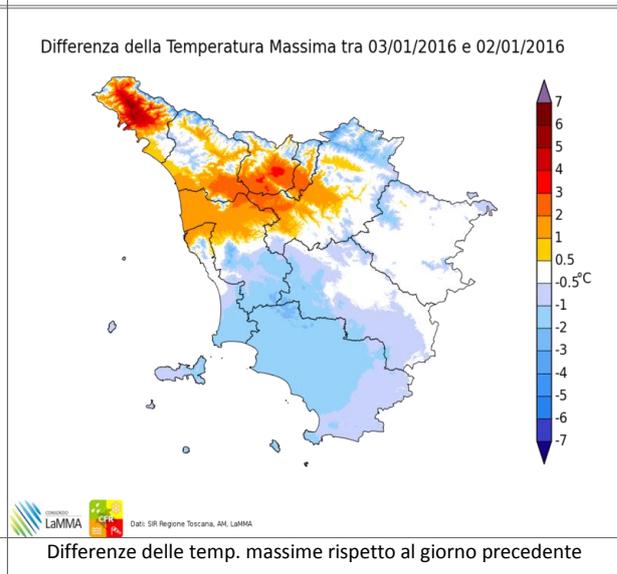
Pressione al suolo e fronti del 03 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 03 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Lunedì 4 Gennaio 2016**

**Situazione:** un minimo da 997 hPa centrato sul golfo Ligure richiama umide correnti di Libeccio sulla Toscana; nel pomeriggio temporaneo aumento della pressione fino a 1000 hPa.

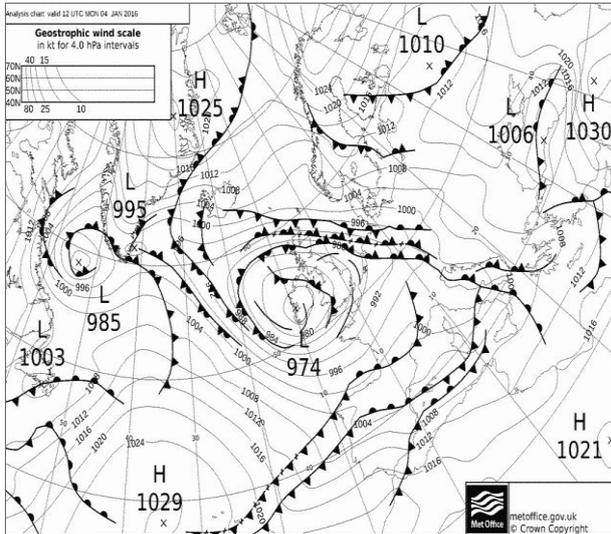
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto

**Fenomeni:** piogge, inizialmente diffuse e più insistenti sul nord ovest; dal pomeriggio residui pioviaschi sulle zone centro meridionali

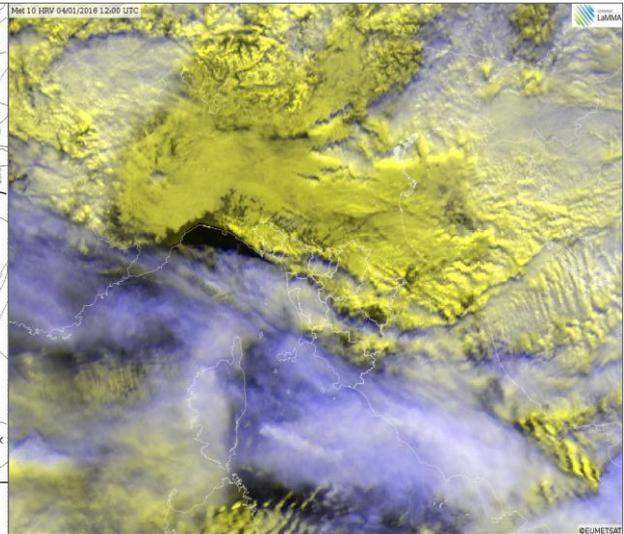
**Venti:** moderati o forti occidentali.

**Mari:** molto mossi in particolare a nord dell'Elba.

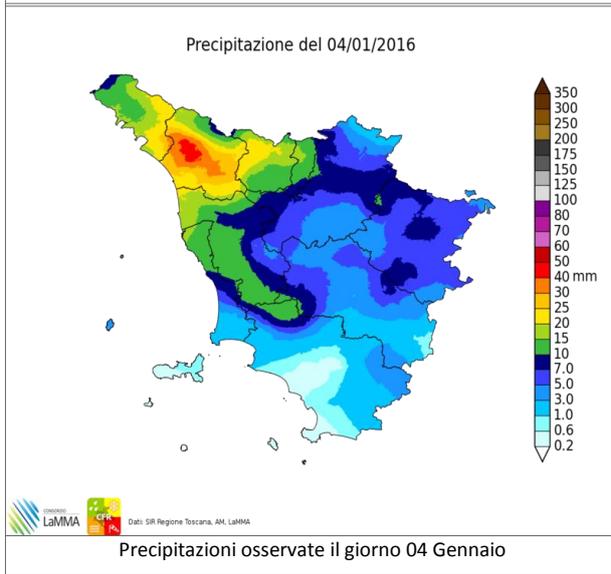
**Temperature:** stazionarie



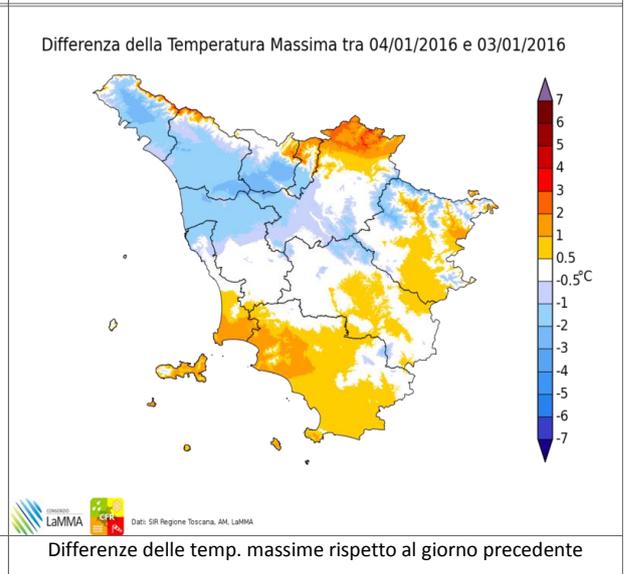
Pressione al suolo e fronti del 04 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 04 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 04 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	4	6	6	6	8	6	4	5	N.D.
	anomalia*	2	2	4	1	2	4	4	2	2	N.D.
T. max	osservata	10	10	15	13	10	12	11	8	9	N.D.
	anomalia*	1	0	3	1	0	1	0	-2	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		4	7	1	19	20	21	N.D.	14	10	5

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 5 Gennaio 2016**

**Situazione:** situazione caratterizzata da un flusso mite e umido occidentale.

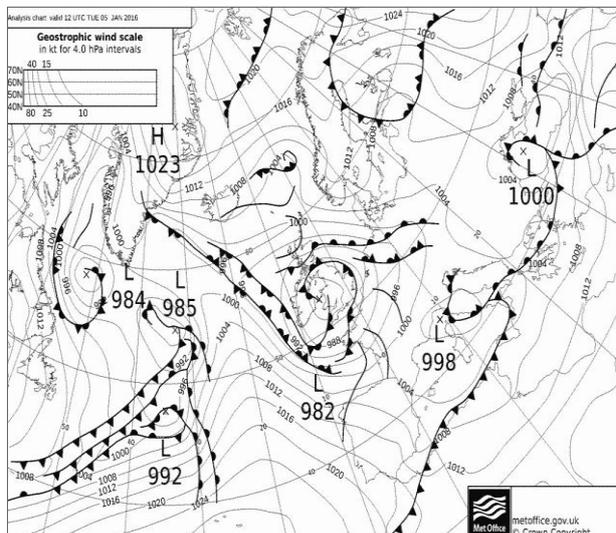
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto. Attenuazione della nuvolosità dal pomeriggio a partire da ovest.

**Fenomeni:** piogge su gran parte del territorio regionale, più abbondanti sulle province di nord ovest.

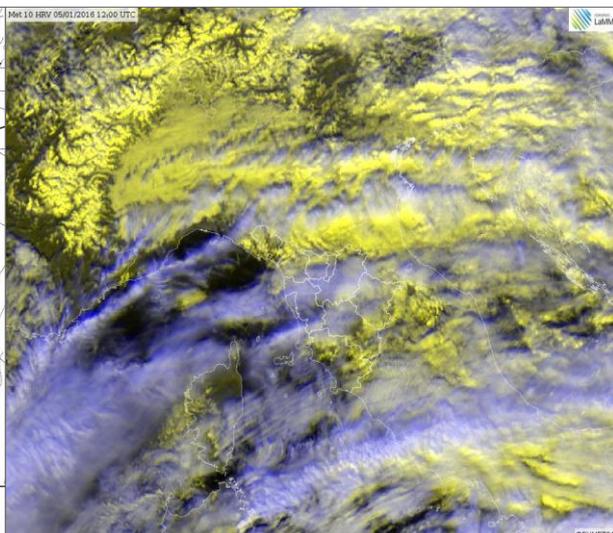
**Venti:** in prevalenza da sud sud-ovest, deboli nell'interno moderati sulla costa.

**Mari:** molto mossi, localmente agitati al largo in serata a nord di Capraia

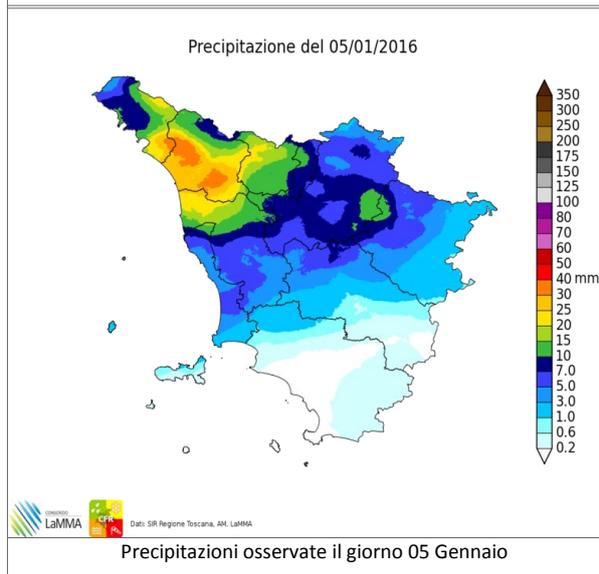
**Temperature:** in lieve aumento.



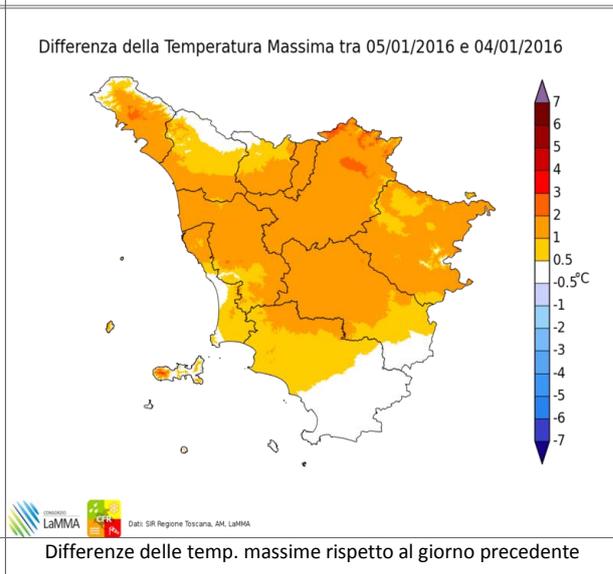
Pressione al suolo e fronti del 05 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 05 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 05 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	6	8	8	7	9	8	5	6	N.D.
	anomalia*	4	4	6	3	4	5	6	3	4	N.D.
T. max	osservata	12	11	16	14	11	13	13	10	10	N.D.
	anomalia*	4	1	4	2	1	1	2	0	0	N.D.
<b>Precipitazione (mm/24 ore)</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>N.D.</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>5</b>

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 6 Gennaio 2016**

**Situazione:** saccatura in transito sul Mediterraneo centrale.

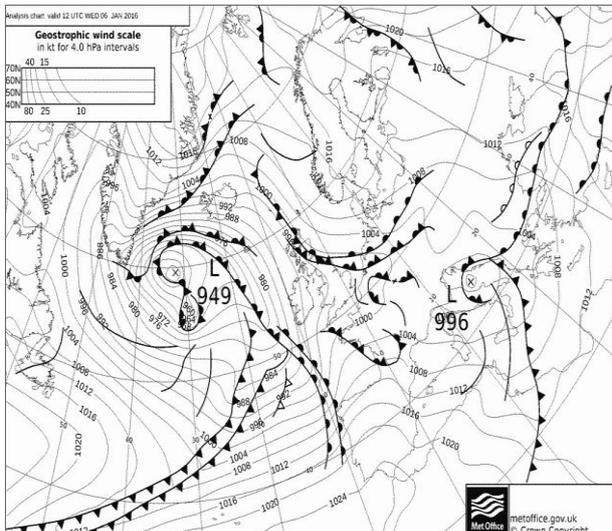
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto. Schiarite dal tardo pomeriggio a partire dalla costa centro-settentrionale.

**Fenomeni:** precipitazioni, anche a carattere di forte rovescio tra la notte e la mattina. Residue piogge successivamente, in particolare sulla parte meridionale della regione.

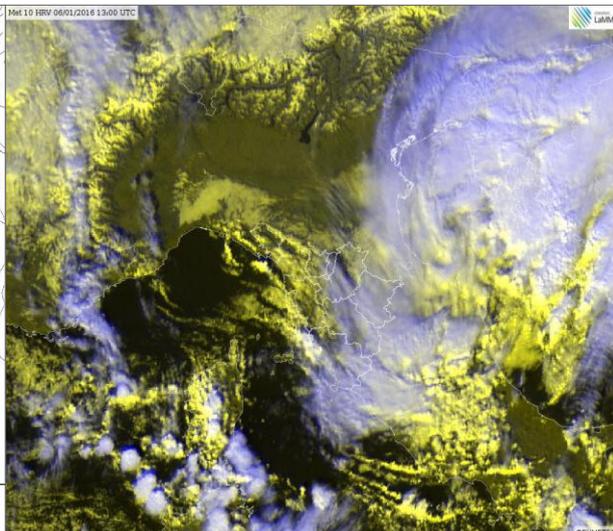
**Venti:** occidentali, forti sui settori costieri.

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

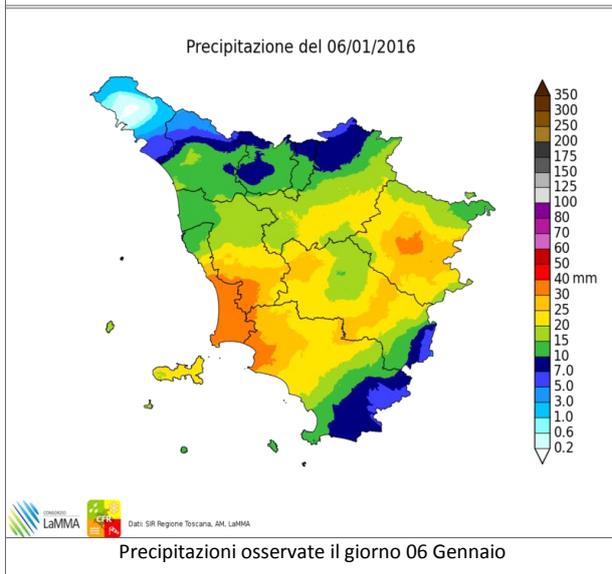
**Temperature:** in diminuzione.



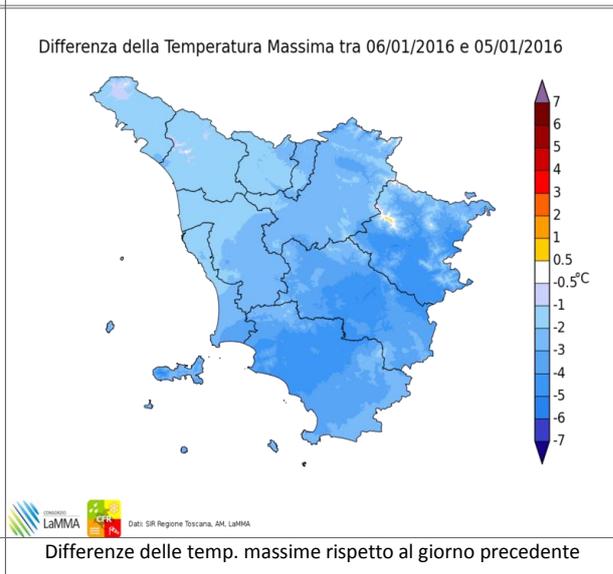
Pressione al suolo e fronti del 06 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 06 Gennaio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	4	6	5	4	5	5	4	6	N.D.
	anomalia*	2	2	3	0	1	0	3	1	3	N.D.
T. max	osservata	7	9	10	11	10	11	11	9	9	N.D.
	anomalia*	-2	-1	-2	0	0	-1	0	-1	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		29	15	21	10	12	9	N.D.	9	14	19

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 7 Gennaio 2016**

**Situazione:** la nostra penisola continua ad interessata da un flusso di correnti occidentali, miti ed umide, in seno al quale viaggino alcuni sistemi perturbati.

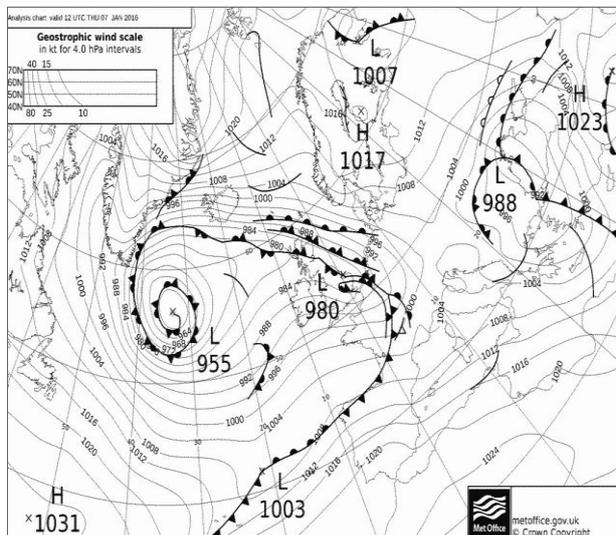
**Stato del cielo:** nuvoloso con aumento della nubi fino a cielo molto nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge generalmente deboli, più insistenti sulle zone centrali.

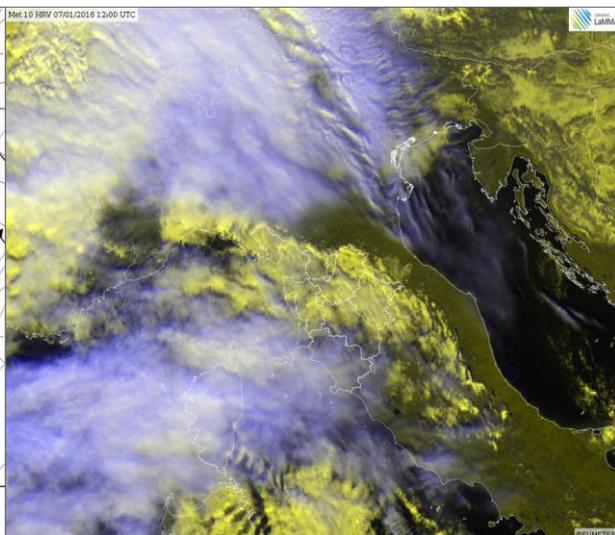
**Venti:** da moderati a forti di Libeccio sulle zone costiere, deboli o moderati altrove in prevalenza dai quadranti meridionali.

**Mari:** molto mossi o agitati in particolare sui settori settentrionali, mossi altrove.

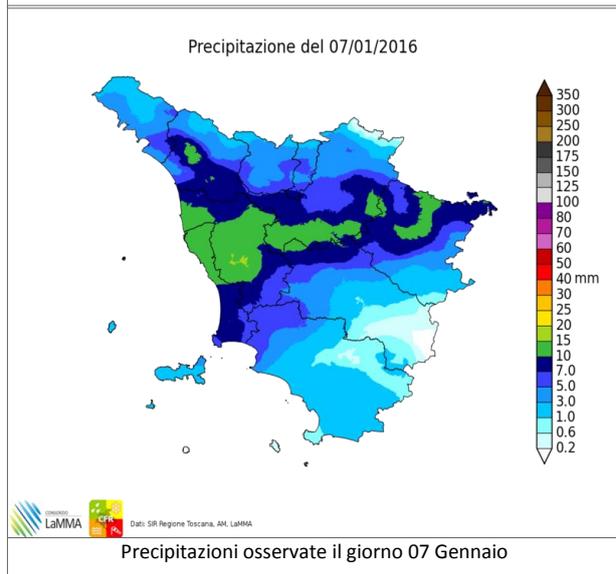
**Temperature:** in calo le minime.



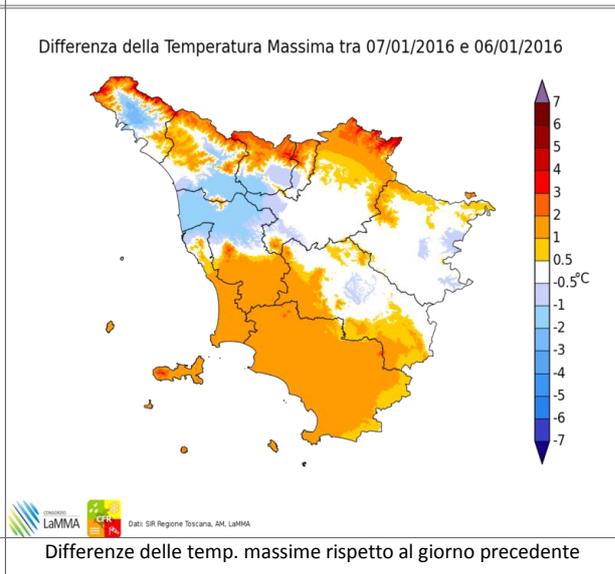
Pressione al suolo e fronti del 07 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 07 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 07 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 8 Gennaio 2016**

**Situazione:** pressione in calo sul Mar Ligure ed il Golfo del Leone per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica.

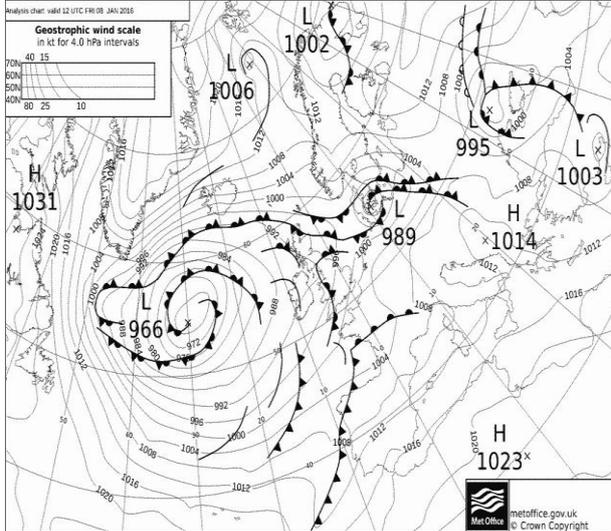
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto sulle zone centro-settentrionali. Poco o parzialmente nuvoloso altrove.

**Fenomeni:** nessuno.

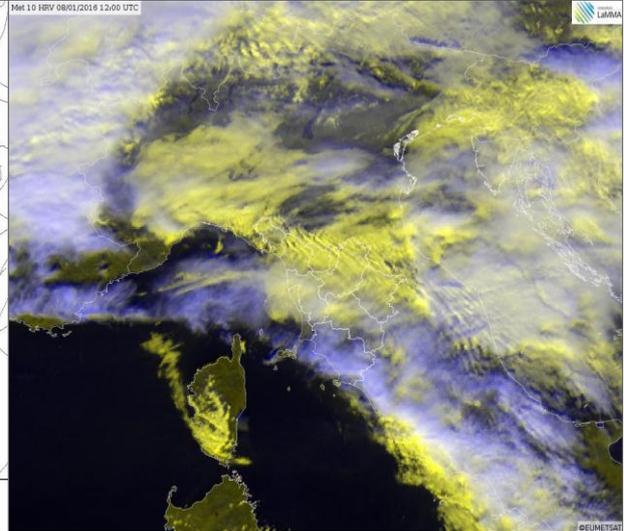
**Venti:** moderati dai quadranti meridionali. Locali rinforzi su Arcipelago e crinali appenninici.

**Mari:** mossi o molto mossi.

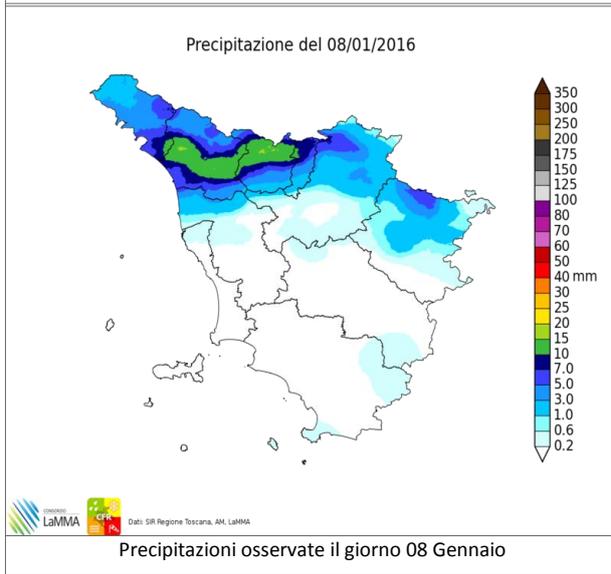
**Temperature:** in aumento.



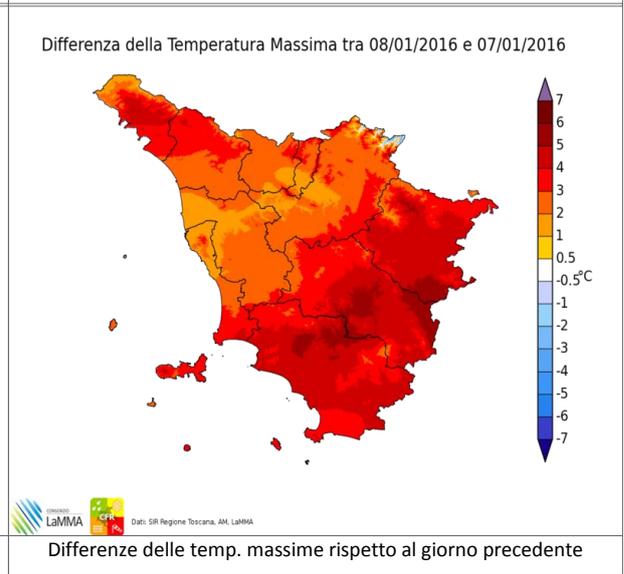
Pressione al suolo e fronti del 08 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 08 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 08 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 9 Gennaio 2016**

**Situazione:** Pressione in calo sul Mar Ligure ed il Golfo del Leone il transito di una perturbazione atlantica, il cui settore caldo interessa la nostra regione per fino alla sera di oggi.

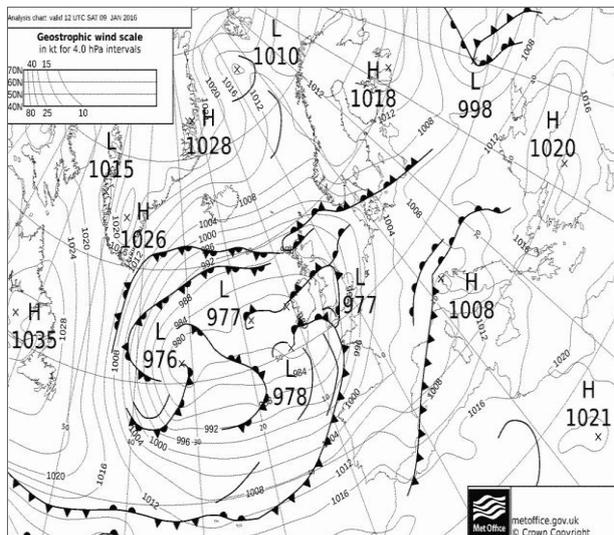
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto

**Fenomeni:** piogge diffuse precipitazioni sui rilievi nord occidentali; in serata piogge e rovesci su tutta la regione.

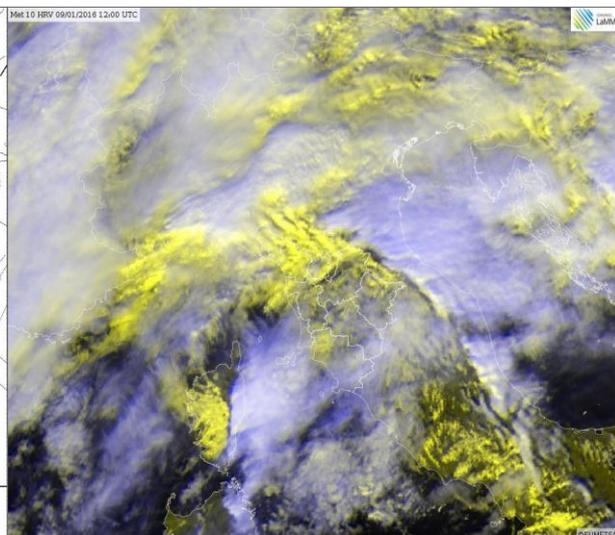
**Venti:** di Libeccio, deboli nell'interno moderati sulla costa.

**Mari:** mossi o molto mossi.

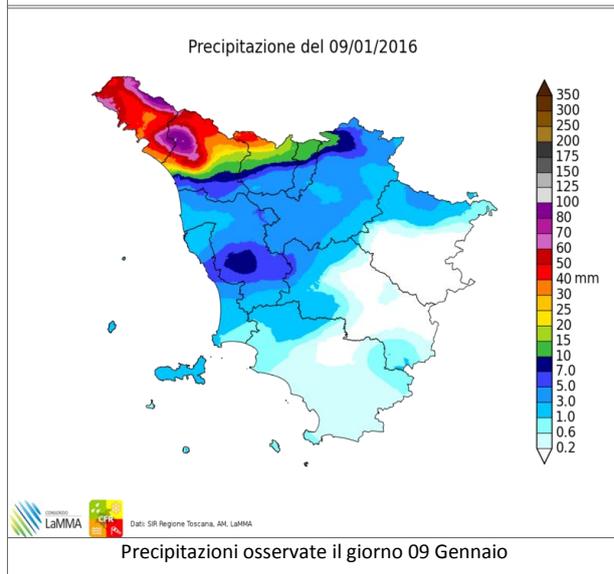
**Temperature:** sopra le medie.



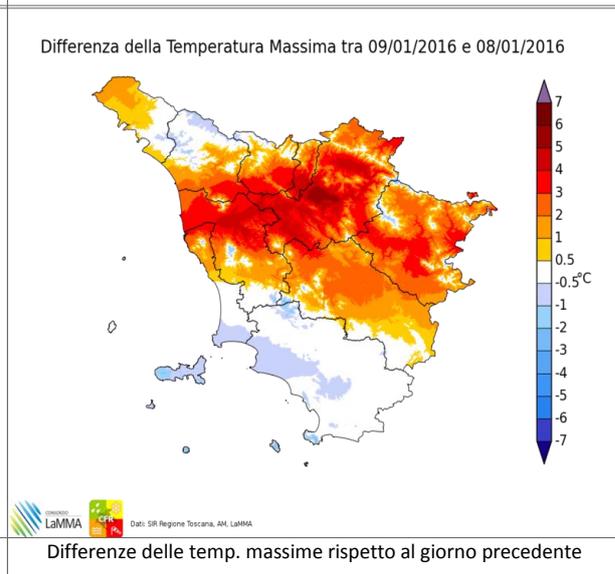
Pressione al suolo e fronti del 09 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 09 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 09 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 10 Gennaio 2016**

**Situazione:** Nuovo approfondimento della pressione sul Mar Ligure per il transito di una nuova perturbazione atlantica, associata a forti venti di Libeccio.

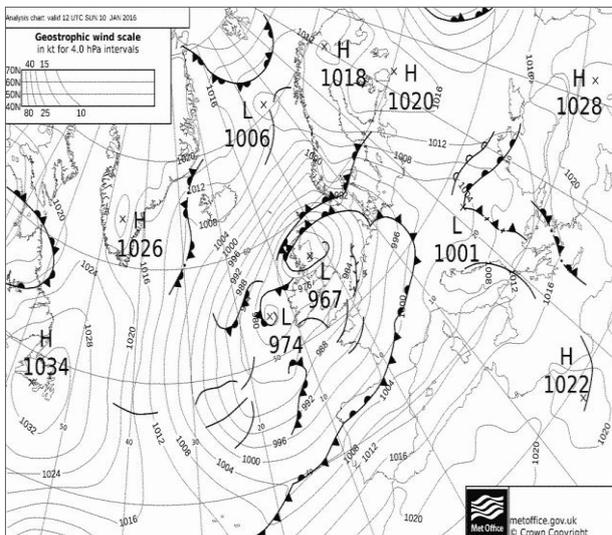
**Stato del cielo:** nuvolosità variabile con addensamenti più consistenti a ridosso di Apuane e Appennino e schiarite sulle coste e in Maremma.

**Fenomeni:** piogge deboli o moderate sui rilievi di nord ovest, localmente persistenti

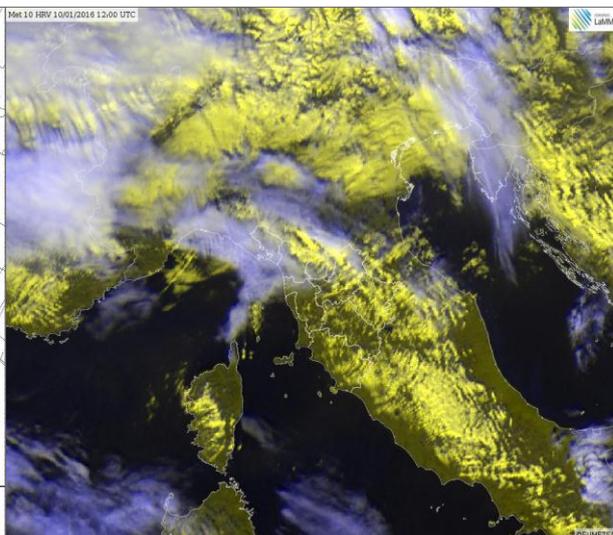
**Venti:** tra moderati e forti di Libeccio su costa e sui rilievi; dal pomeriggio raffiche fino a 80-90 km-h su crinali appenninici e versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino. Tra deboli e moderati altrove.

**Mari:** molto mossi, soprattutto al largo, i bacini a nord dell'isola d'Elba, ma moto ondoso in aumento; tra mossi e molto mossi altrove.

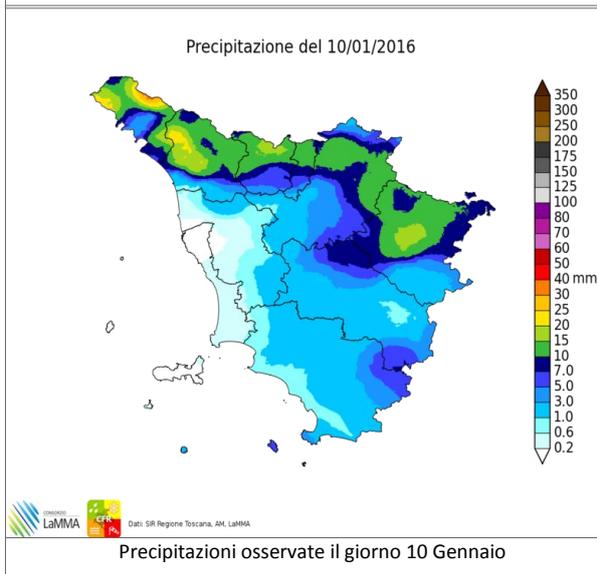
**Temperature:** sopra le medie.



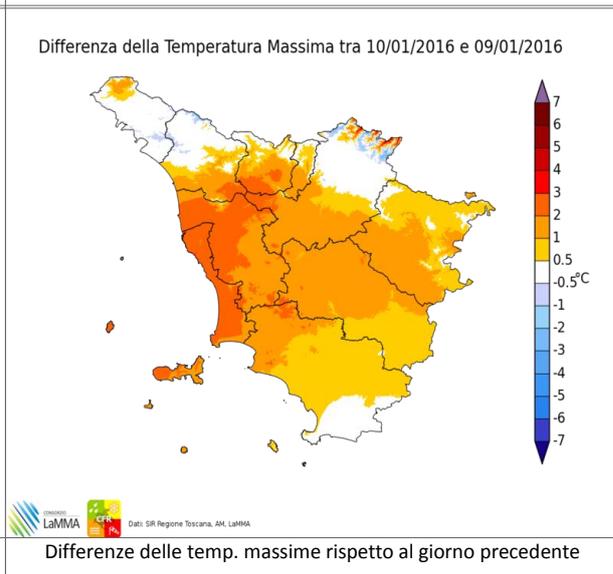
Pressione al suolo e fronti del 10 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 10 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 10 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

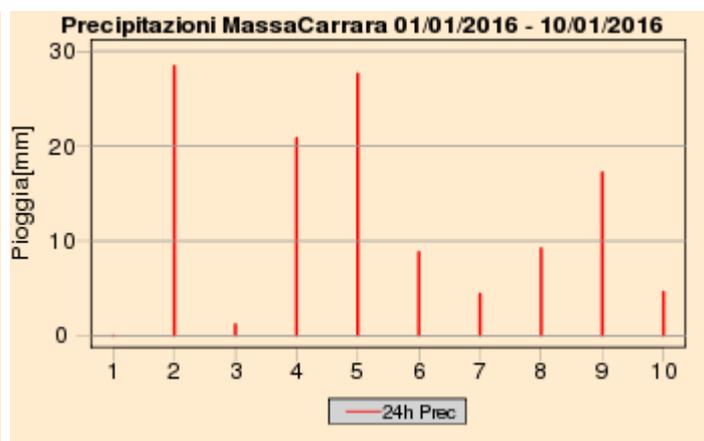
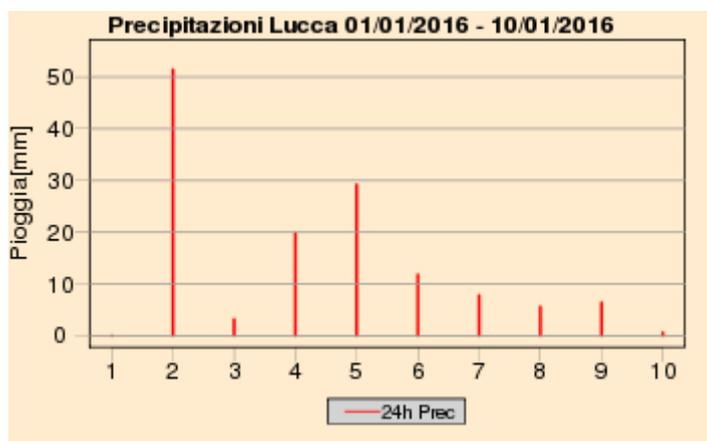
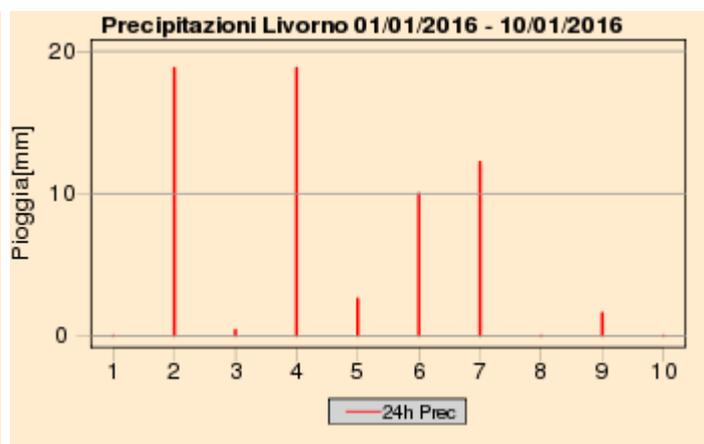
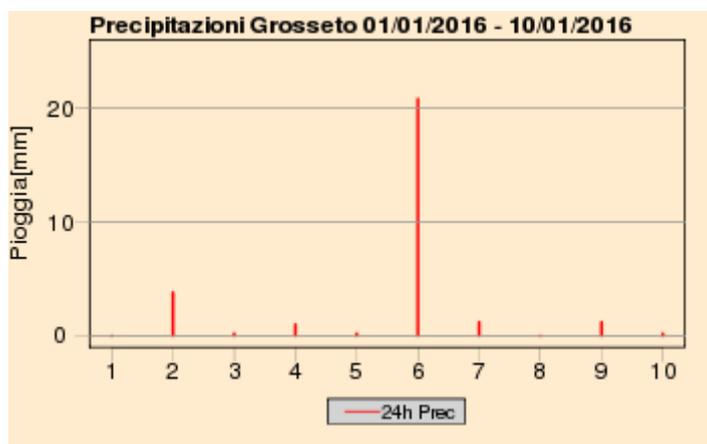
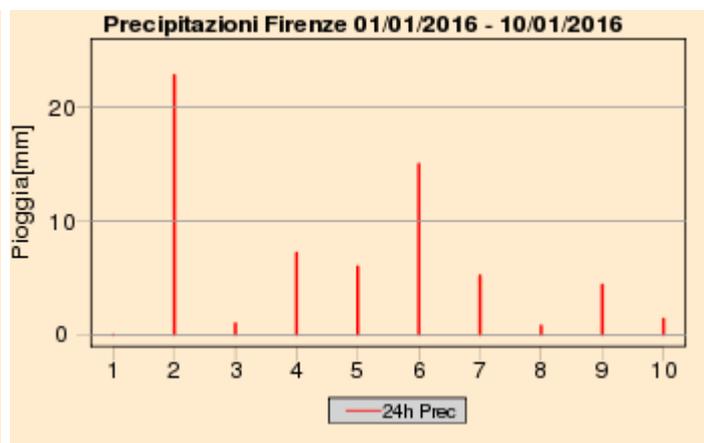
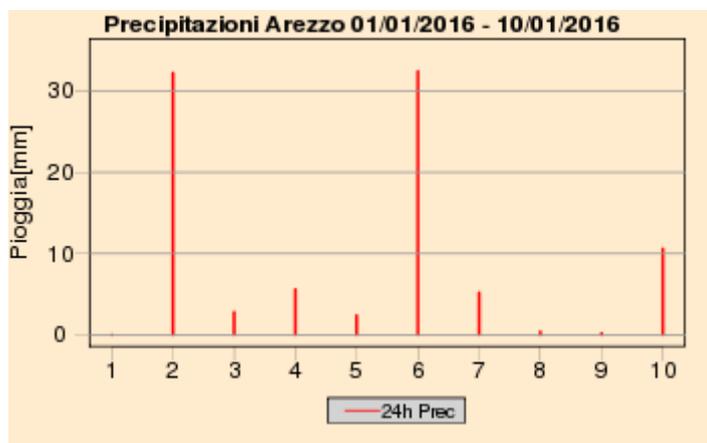
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

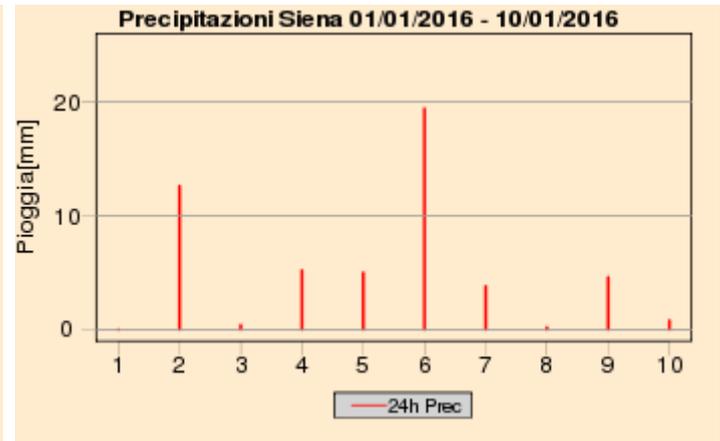
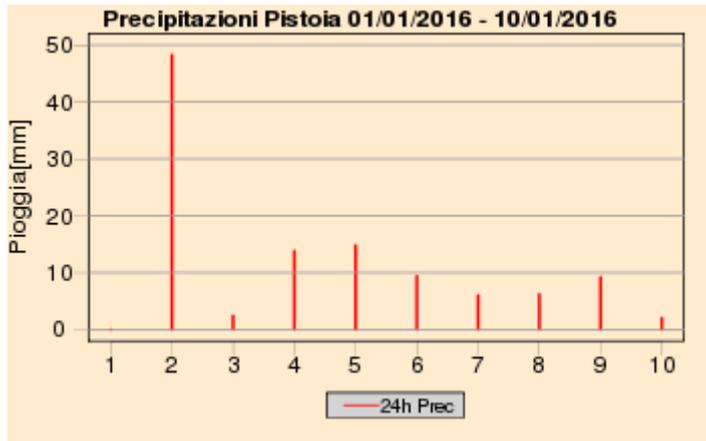
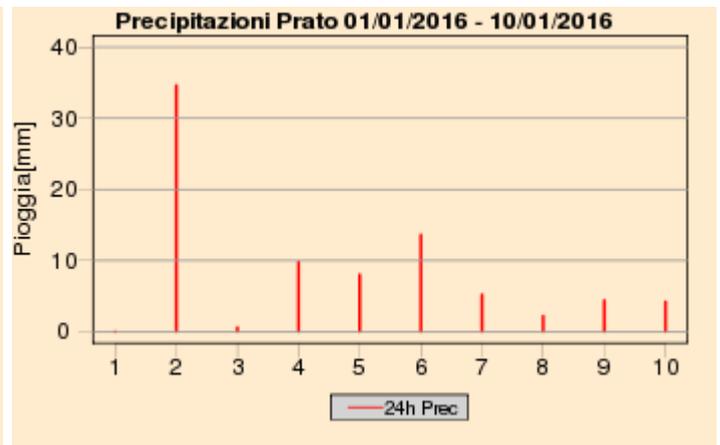
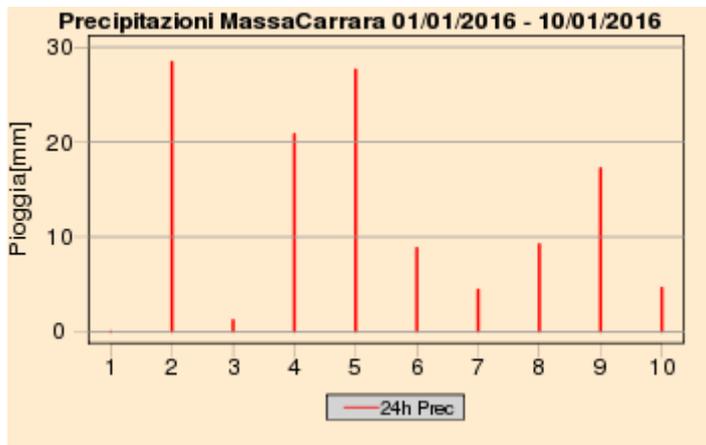
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La prima decade di Gennaio è stata fortemente caratterizzata da tempo instabile con numerosi impulsi perturbati che hanno interessato la nostra regione. Fatta eccezione per il primo giorno dell'anno, si sono verificate precipitazioni per tutti i giorni della decade; su tutti i capoluoghi, tranne Livorno e Grosseto, si riportano 9 giorni di pioggia su 10.

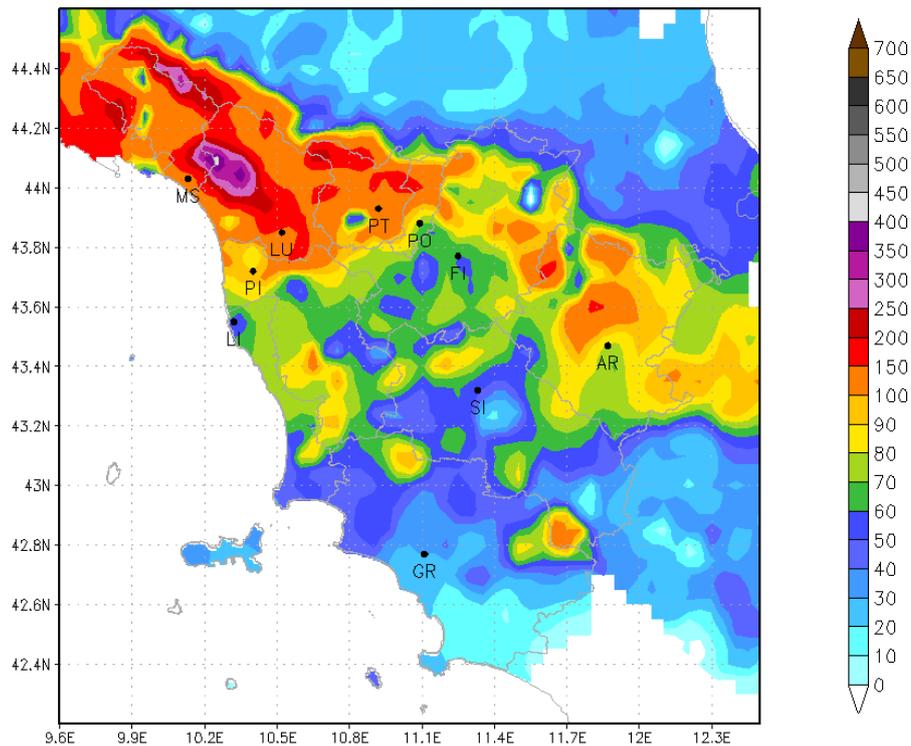
Le precipitazioni sono risultate più insistenti, e anche più abbondanti, sulle zone nord occidentali, ove i cumulati totali nei 10 giorni sono risultati diffusamente superiori a 100 mm con punte fino a oltre 300 su Apuane e Appennino massese.



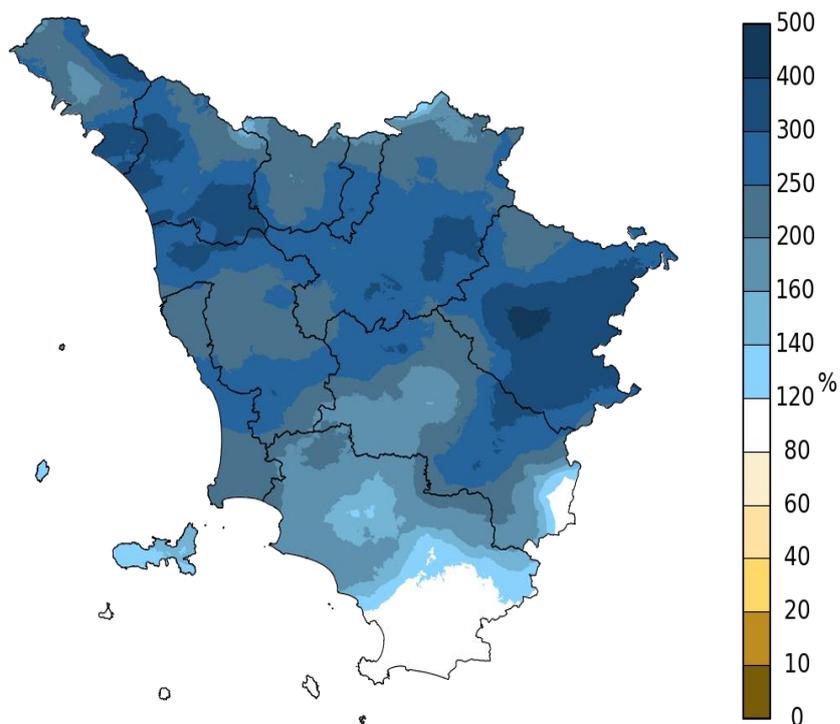


## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

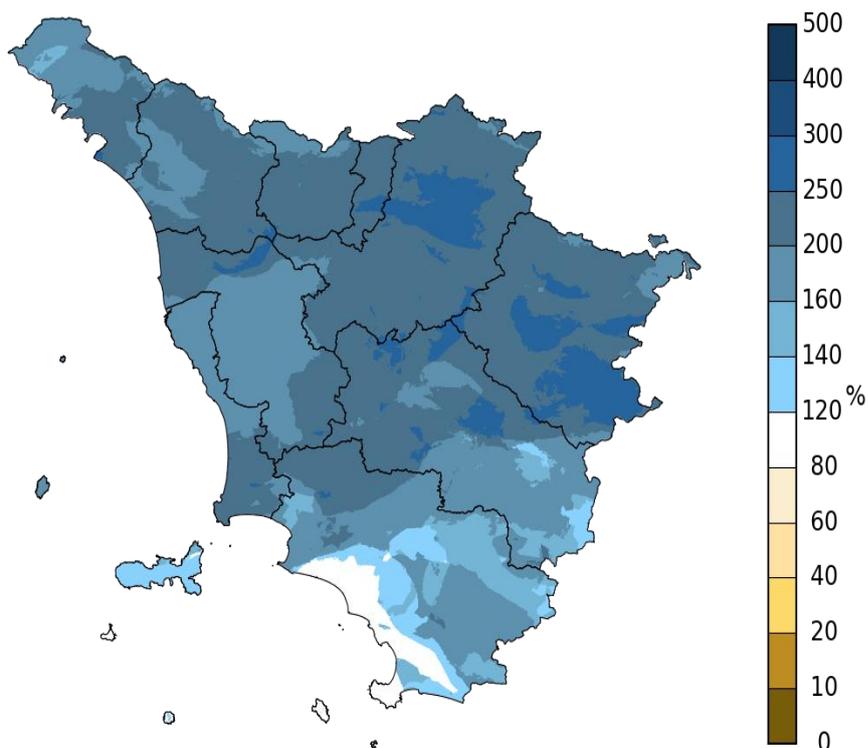
Total Precipitation [mm]  
01/2016 1 decade



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



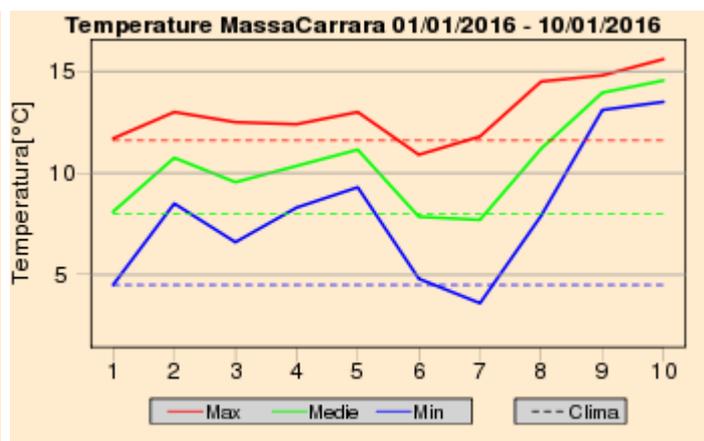
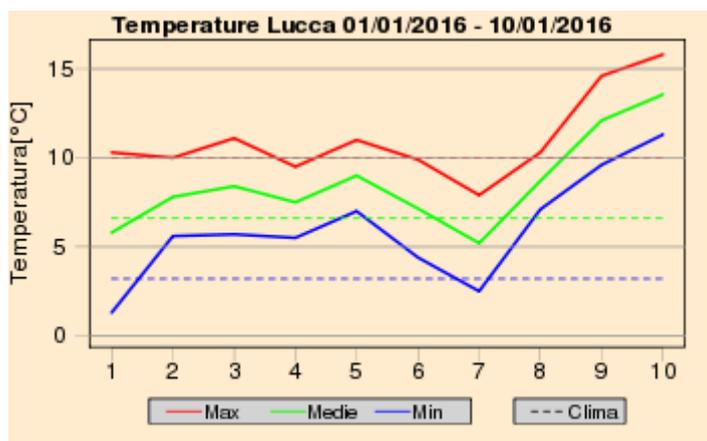
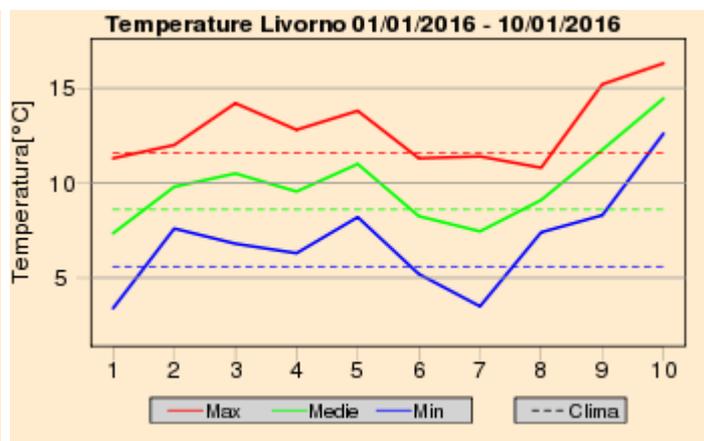
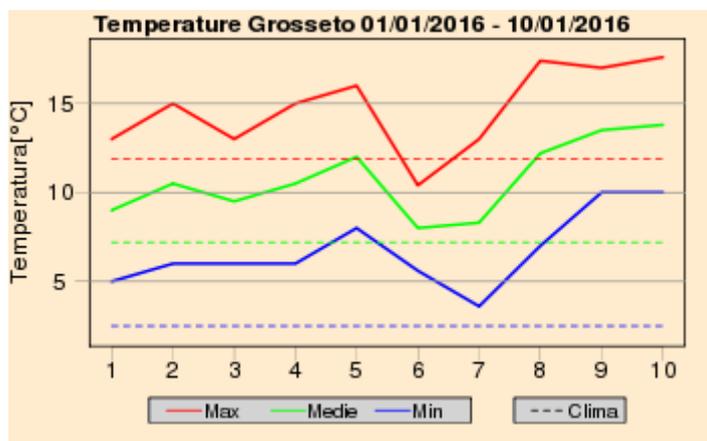
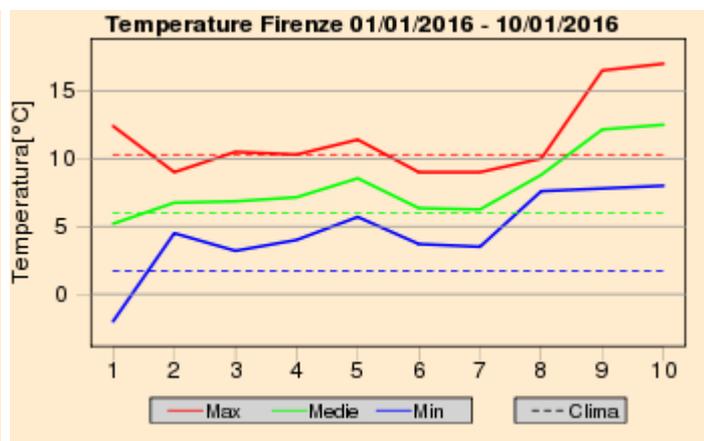
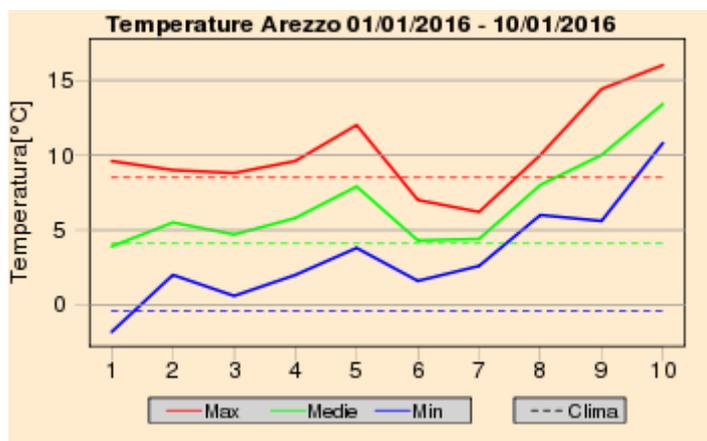
## Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia $\geq$ di 1 mm rispetto alla media climatica dal 01/01/2016 al 10/01/2016

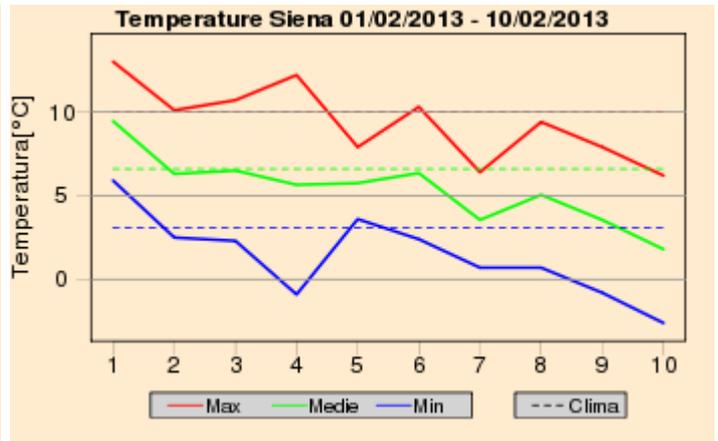
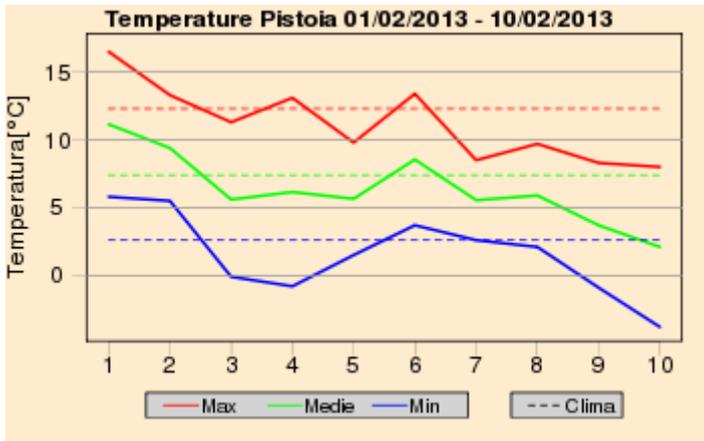
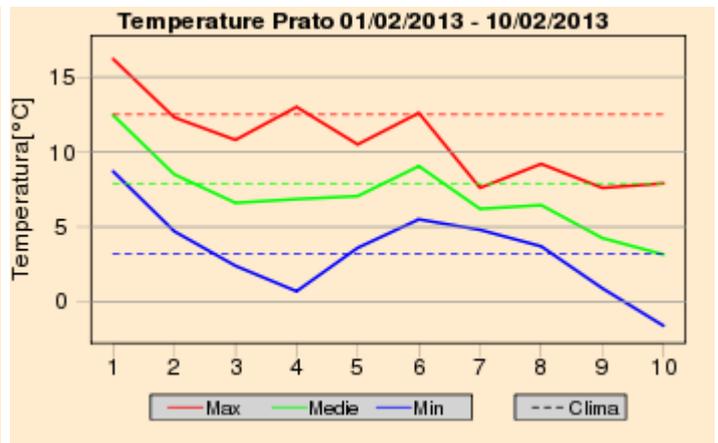
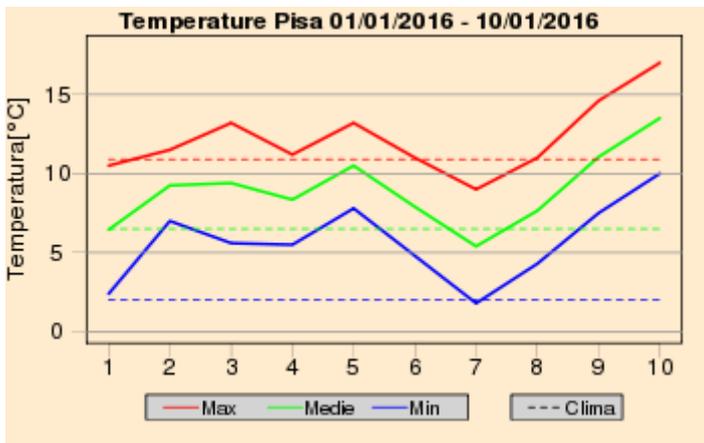


## I decade - Quadro regionale – Temperature

L'andamento termico osservato per gran parte della prima decade di Gennaio è stato caratterizzato da temperature abbastanza stazionarie, generalmente in linea con i valori tipici del mese (o leggermente superiori per le minime), e con escursioni termiche giornaliere limitate; a fine decade, dal giorno 8 in particolare, si è assistito ad un generale rialzo termico sia per i valori minimi che per quelli massime, con temperature che si sono portate su valori decisamente superiori alle medie stagionali.

Nel complesso si riportano quindi lievi anomalie positive per i valori massimi giornalieri, e anomalie positive più significative per quelle minime.

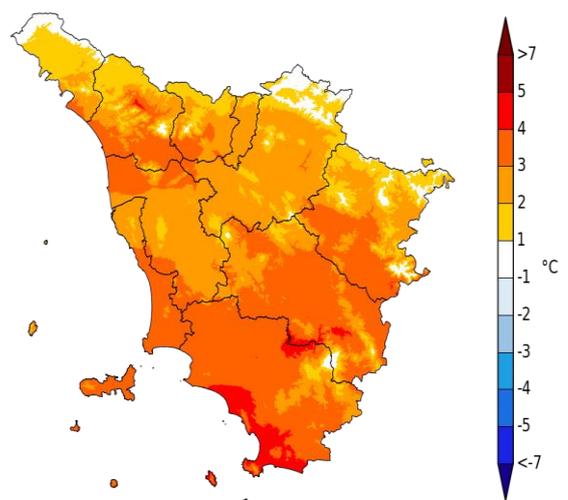
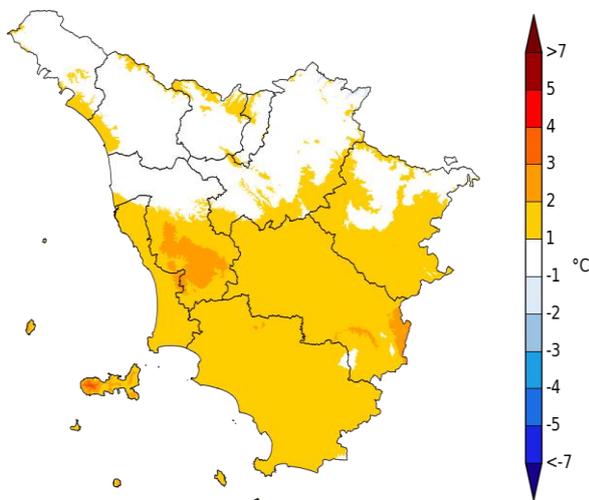




## Quadro regionale – Anomalie termiche

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

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



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

**Lunedì 11 Gennaio 2016**

**Situazione:** una perturbazione atlantica, associata a forti venti di Libeccio, interessa la penisola.

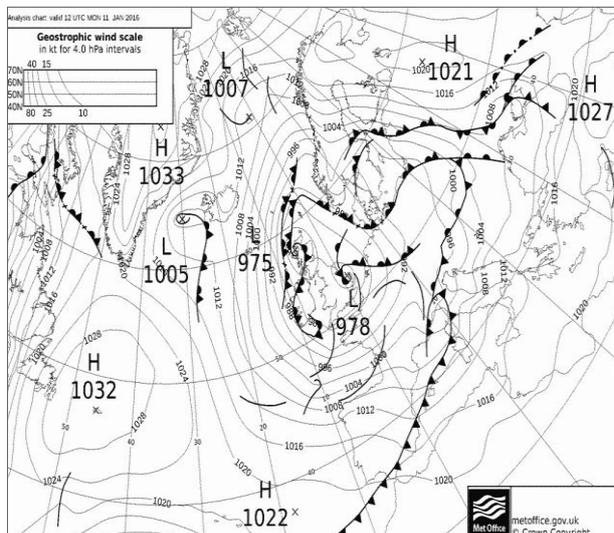
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto.

**Fenomeni:** piogge e rovesci persistenti nella notte e in mattinata sulle zone di nord-ovest e sull'Appennino in genere. Nel pomeriggio piogge sparse anche sul resto delle zone interne. Fenomeni più isolati in serata.

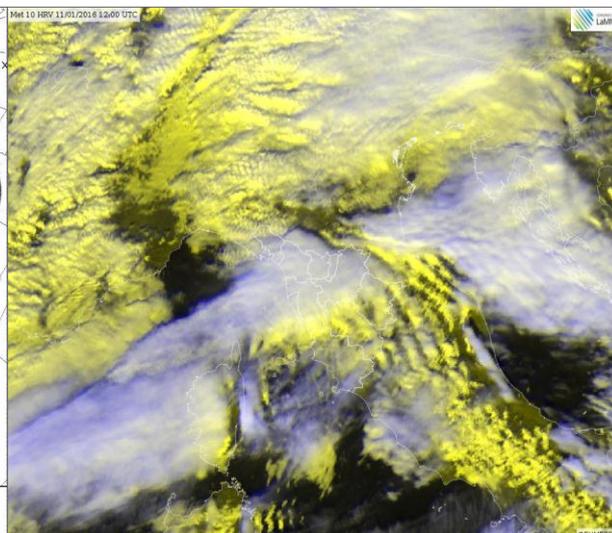
**Venti:** burrasca di Libeccio su Arcipelago, zone costiere e crinali appenninici; moderati altrove.

**Mari:** in aumento a molto agitati a nord dell'Elba con forte mareggiata dal pomeriggio-sera sulla costa livornese, pisana e sulla Versilia. A sud dell'Elba molto mossi in aumento.

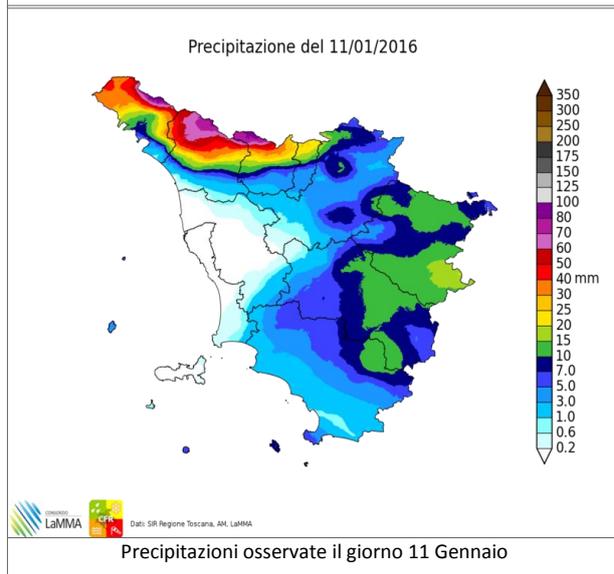
**Temperature:** stazionarie o in lieve calo le massime.



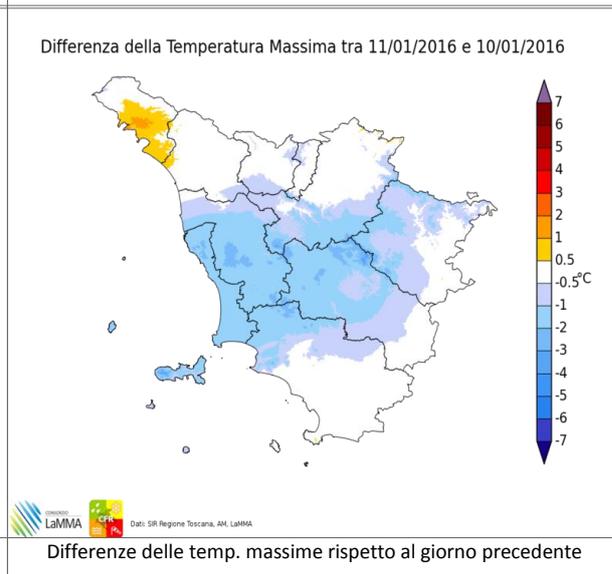
Pressione al suolo e fronti del 11 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 11 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 11 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	8	12	13	13	13	10	11	12	N.D.
	anomalia*	10	6	9	7	10	8	8	9	10	N.D.
T. max	osservata	16	17	18	17	16	16	16	15	17	N.D.
	anomalia*	7	7	6	5	5	4	5	5	6	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		4	4	2	0	2	0	N.D.	5	3	11

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 12 Gennaio 2016**

**Situazione:** una depressione sul Ligure attiva forti venti di Ponente con mareggiate sulle coste centro settentrionali della Toscana.

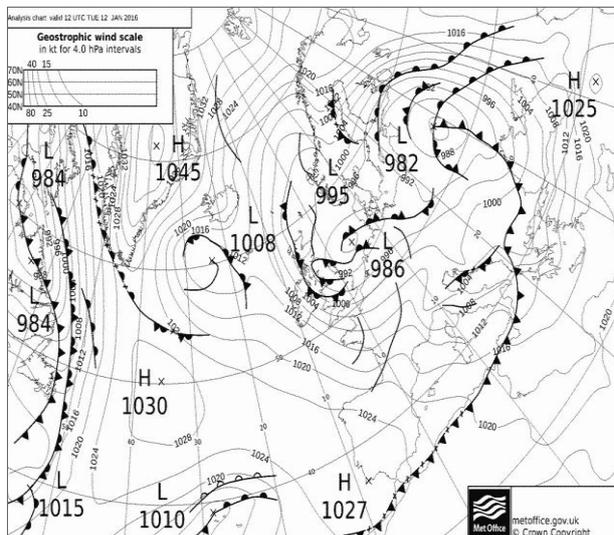
**Stato del cielo:** tra parzialmente nuvoloso o nuvoloso nelle zone interne con addensamenti più consistenti a ridosso dei rilievi; in prevalenza sereno o poco nuvoloso sulla costa con nubi dal tardo pomeriggio sulla costa centrale.

**Fenomeni:** deboli piogge sparse sulle zone interne.

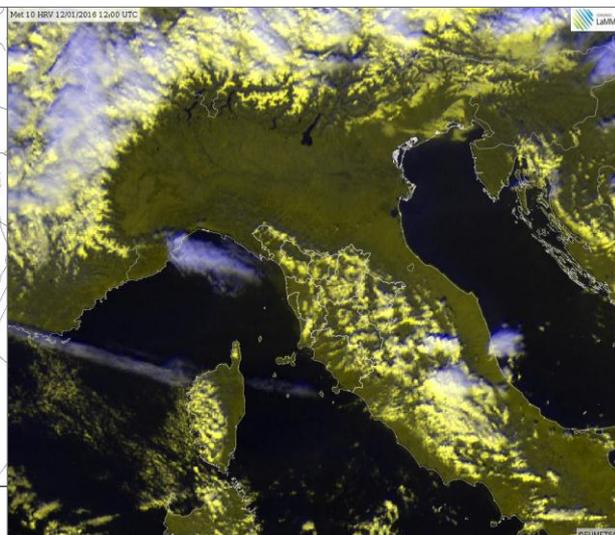
**Venti:** molto forti di Ponente su Arcipelago, costa livornese e Appennino orientale, moderati altrove con locali rinforzi.

**Mari:** molto agitati a nord dell'Elba con forte mareggiata sulla costa livornese, pisana e sulla Versilia; molto mossi a sud dell'Elba. Graduale attenuazione del moto ondoso nel corso del pomeriggio con mari che in serata risulteranno comunque molto mossi o localmente agitati su tutti i settori.

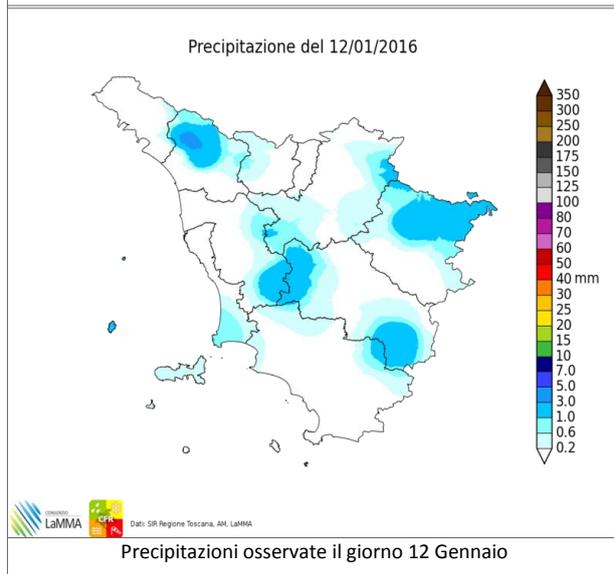
**Temperature:** in calo, consistente nei valori minimi.



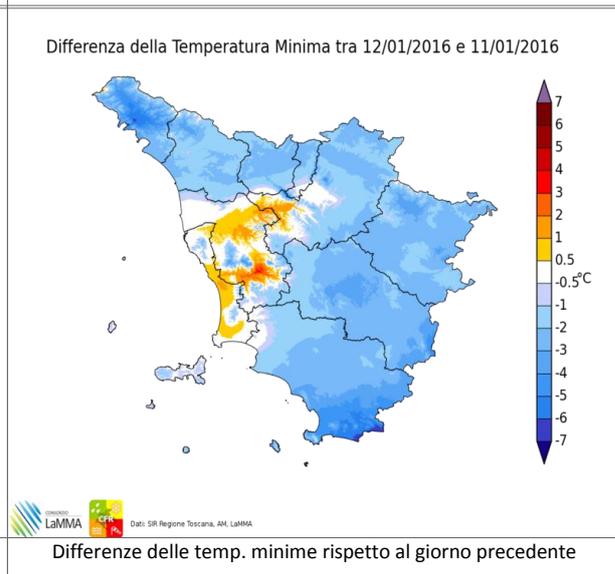
Pressione al suolo e fronti del 12 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 12 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 12 Gennaio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 13 Gennaio 2016**

**Situazione:** saccatura sui Balcani, sul Mediterraneo centrale la pressione è in temporaneo aumento.

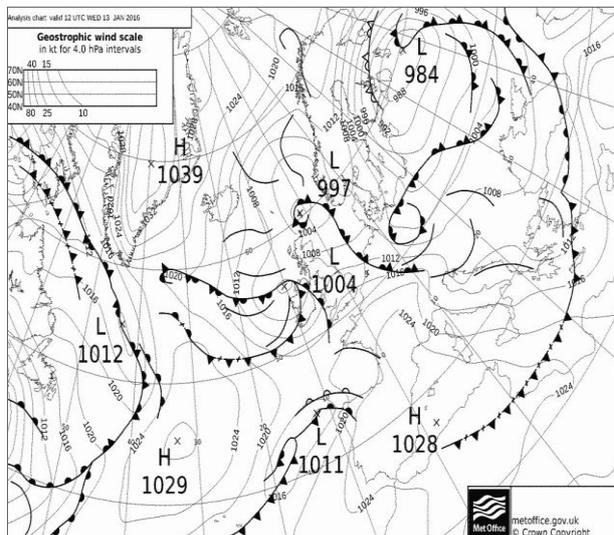
**Stato del cielo:** nel corso della mattinata nubi in rapido transito da ovest verso est. sereno ovunque dal pomeriggio.

**Fenomeni:** locali precipitazioni sulle zone centrali della regione in mattinata (vedi mappa).

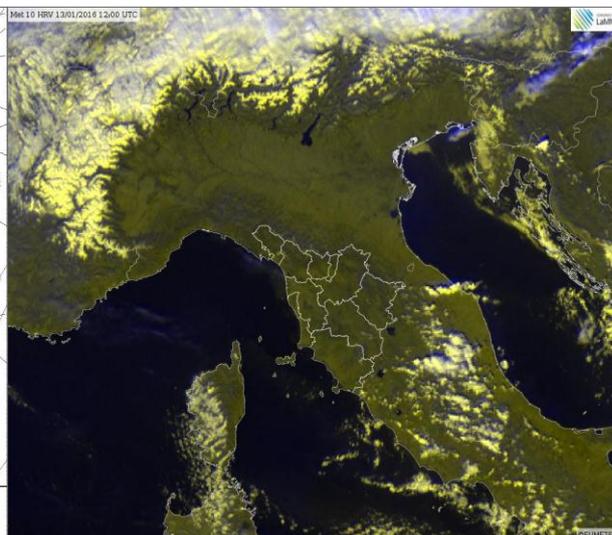
**Venti:** di Maestrale forti sulla costa e in particolare in Arcipelago, deboli o moderati occidentali sulle zone interne.

**Mari:** molto mossi o ancora localmente agitati al largo; in attenuazione.

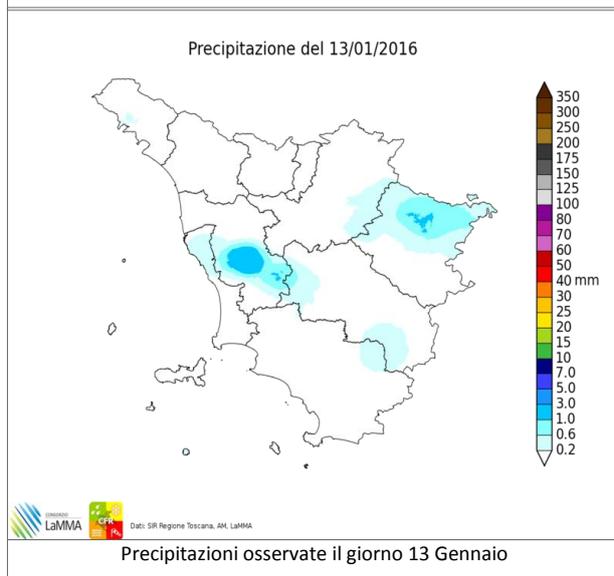
**Temperature:** minime in calo, massime in aumento sulle zone pianeggianti settentrionali stazionarie altrove o in calo sulla costa meridionale.



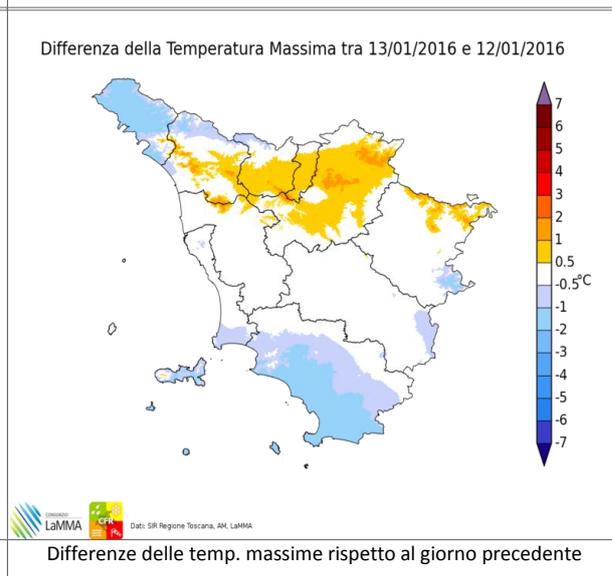
Pressione al suolo e fronti del 13 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 13 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 13 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Giovedì 14 Gennaio 2016**

**Situazione:** perturbazione atlantica ben strutturata e inserita in un veloce flusso atlantico transita sul centro-nord Italia.

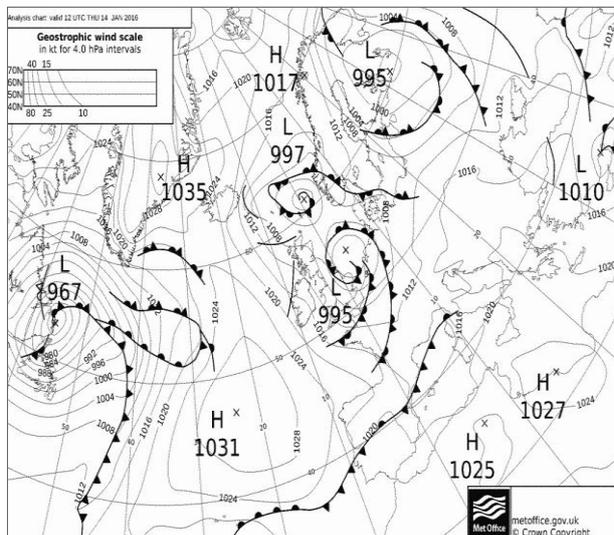
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto.

**Fenomeni:** piogge diffuse in estensione dalle zone di nord-ovest al resto della regione. Neve in montagna oltre 900-1000 metri in mattinata, in temporaneo rialzo di quota nel pomeriggio-sera fino a 1500 metri.

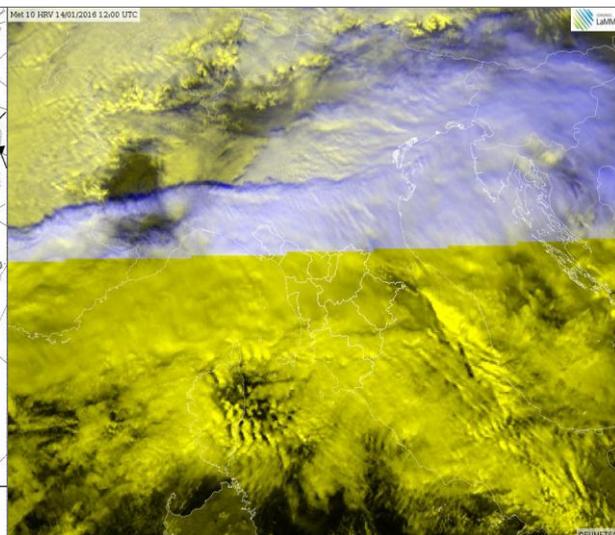
**Venti:** forti tra sud e sud-ovest (Ostro-Libeccio) sull'Arcipelago e sulla costa, moderati sulle zone interne. Vento forte con violente raffiche sui crinali appenninici e sui versanti emiliano-romagnoli.

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

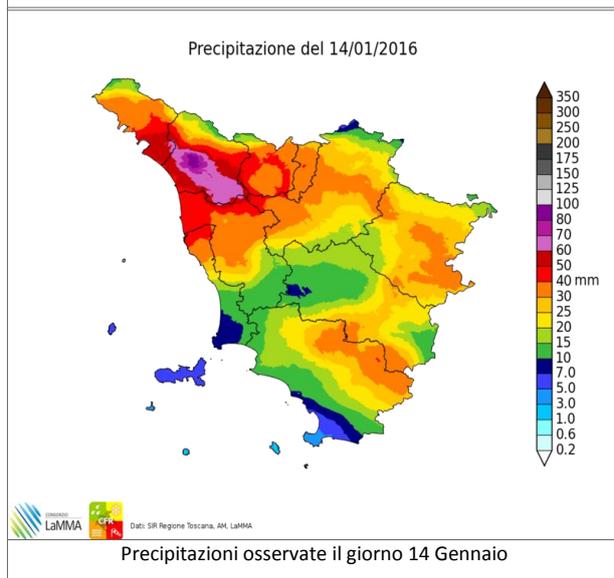
**Temperature:** in calo.



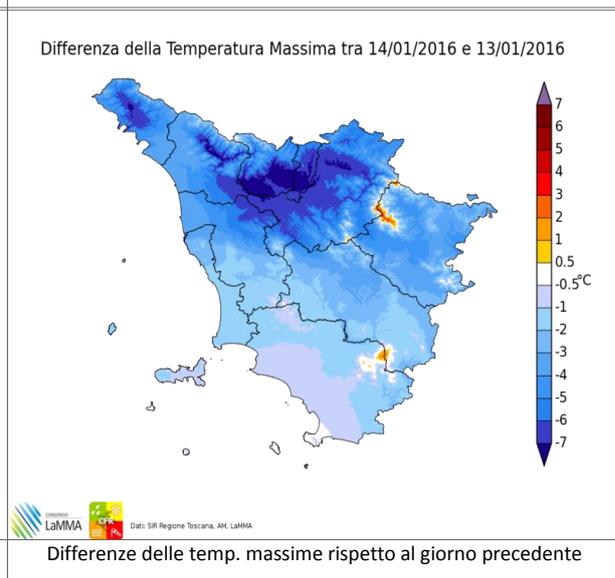
Pressione al suolo e fronti del 14 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 14 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	2	1	8	4	8	7	2	4	N.D.
	anomalia*	0	0	-2	2	1	3	5	0	1	N.D.
T. max	osservata	9	8	14	13	7	12	12	6	7	N.D.
	anomalia*	0	-3	2	1	-3	0	0	-4	-3	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		21	31	9	38	65	43	N.D.	47	36	14

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Venerdi' 15 Gennaio 2016**

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

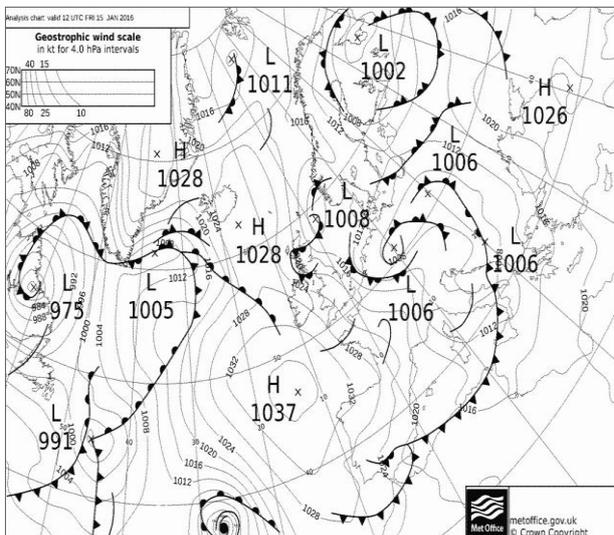
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso sulle zone settentrionali, parzialmente nuvoloso al sud.

**Fenomeni:** piogge nelle prime ore della notte (vedi immagine).

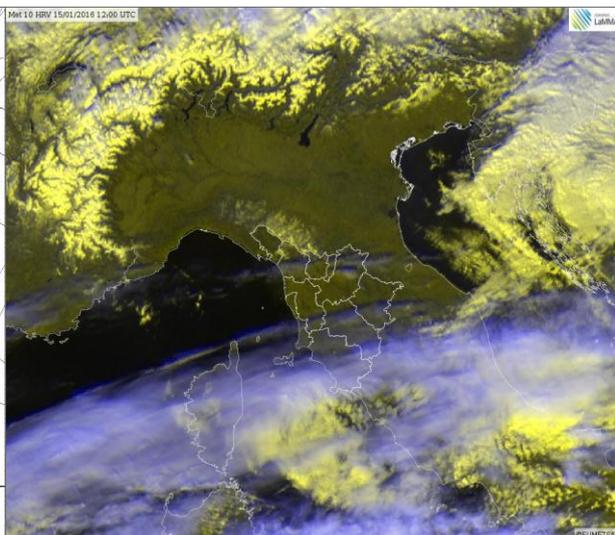
**Venti:** di Maestrale, temporaneamente forti in Arcipelago, deboli o moderati altrove.

**Mari:** mossi, molto mossi al largo. in attenuazione.

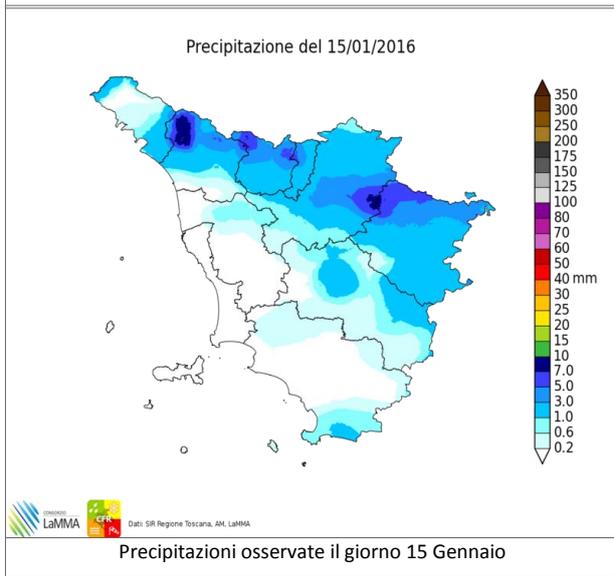
**Temperature:** minime in calo, massime in aumento.



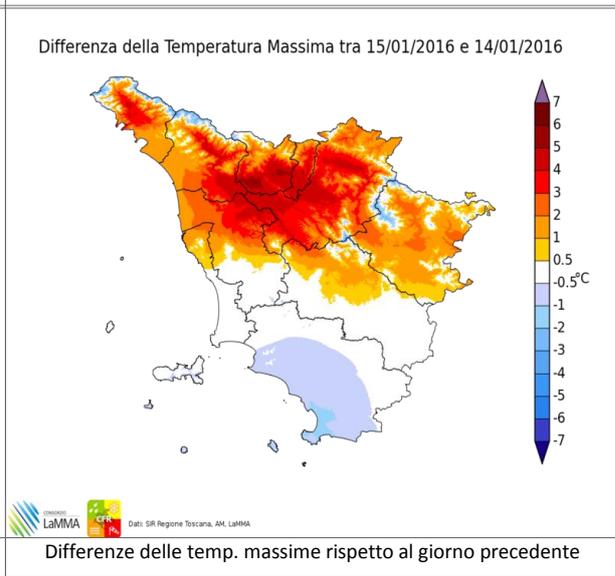
Pressione al suolo e fronti del 15 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 15 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Sabato 16 Gennaio 2016**

**Situazione:** ingresso di aria fredda di origine artica sulla penisola italiana, associata a forti venti da nord.

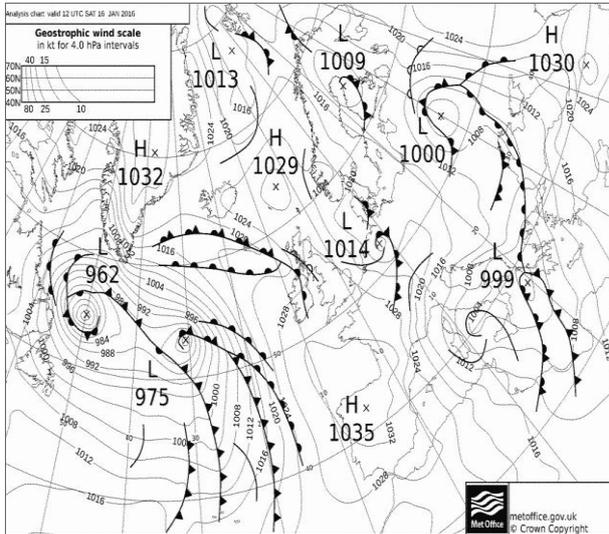
**Stato del cielo:** nuvoloso al mattino salvo schiarite sul nord-ovest. Poco nuvoloso o sereno dal tardo pomeriggio.

**Fenomeni:** deboli piogge sparse nelle primissime ore del giorno nell'interno. Deboli nevicate al mattino in Appennino fiorentino e aretino fino a quote di bassa collina.

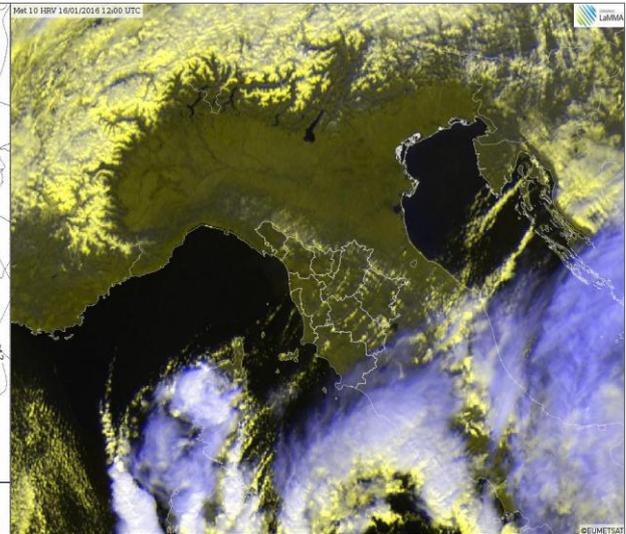
**Venti:** settentrionali, con raffiche fino a forti in Arcipelago e sottovento ai rilievi; tra deboli e moderati altrove.

**Mari:** mossi, localmente molto mossi al largo.

**Temperature:** in calo le massime, minime in calo nell'interno, stazionarie o in leggero aumento sulla costa.

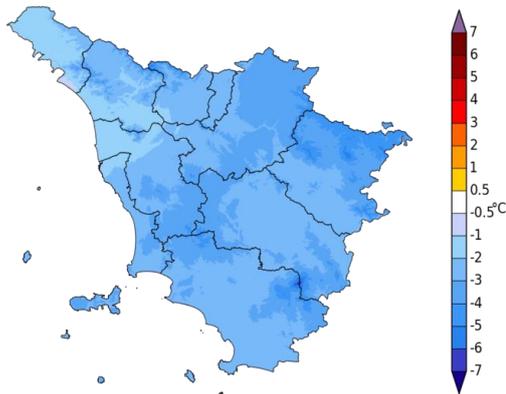


Pressione al suolo e fronti del 16 Gennaio alle 12 UTC



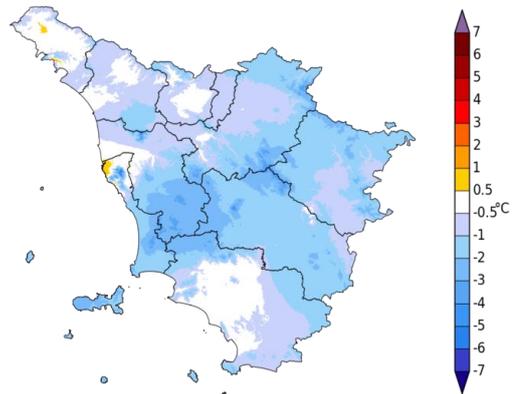
HRV del 16 Gennaio alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 16/01/2016 e 15/01/2016



LaMMA Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 16/01/2016 e 15/01/2016



LaMMA Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Domenica 17 Gennaio 2016**

**Situazione:** profonda depressione fra lo Ionio e la Grecia alimentata da un flusso di aria fredda proveniente dall'Europa nord-orientale. L'Europa occidentale è interessata dalla presenza di un robusto anticiclone che si estende dall'Algeria alle isole britanniche e alla penisola scandinava.

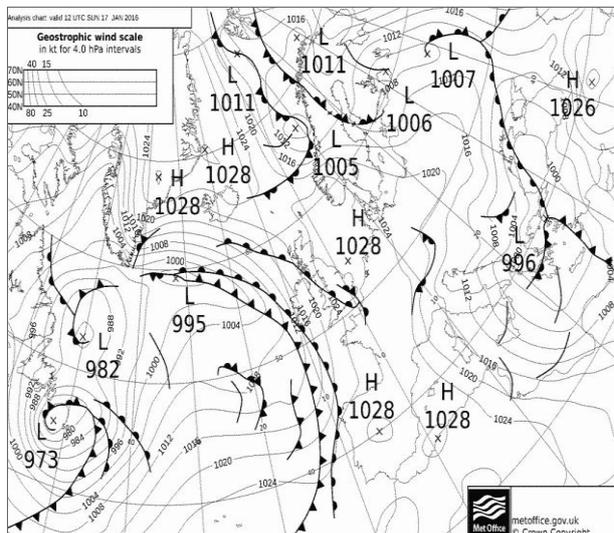
**Stato del cielo:** sereno.

**Fenomeni:** niente da segnalare.

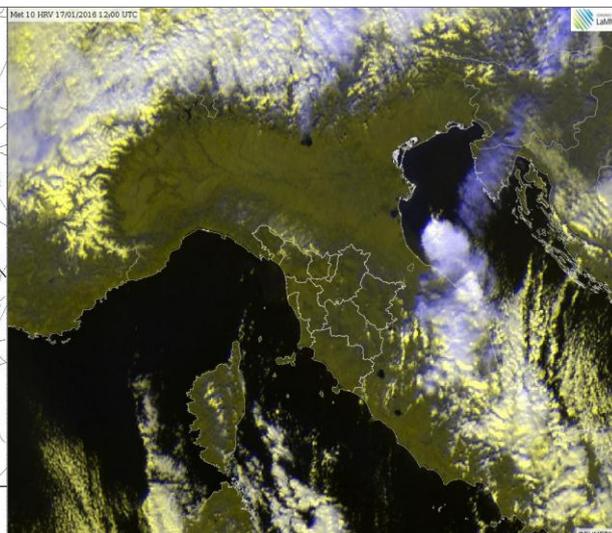
**Venti:** fra deboli e moderati da nord-est con rinforzi sull'Arcipelago ed sull'Appennino.

**Mari:** poco mossi sotto costa, mossi al largo.

**Temperature:** minime in calo, massime pressoché stazionarie.

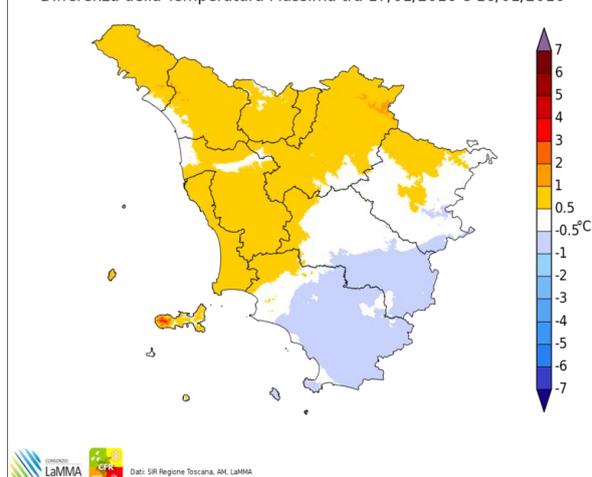


Pressione al suolo e fronti del 17 Gennaio alle 12 UTC

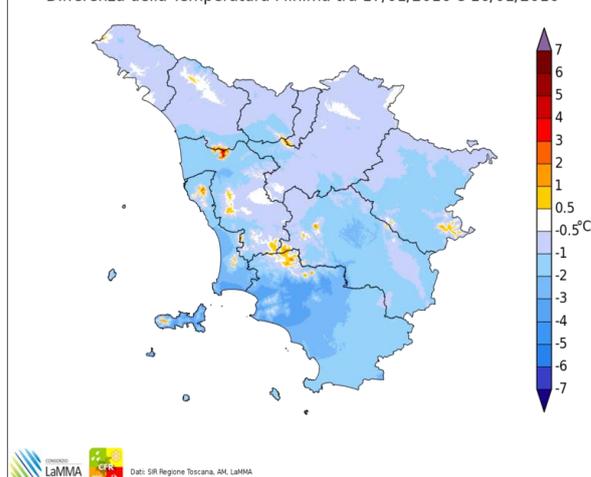


HRV del 17 Gennaio alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 17/01/2016 e 16/01/2016



Differenza della Temperatura Minima tra 17/01/2016 e 16/01/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Situazione:** sull'Italia si estende un campo di alta pressione con massimi sulla Germania.

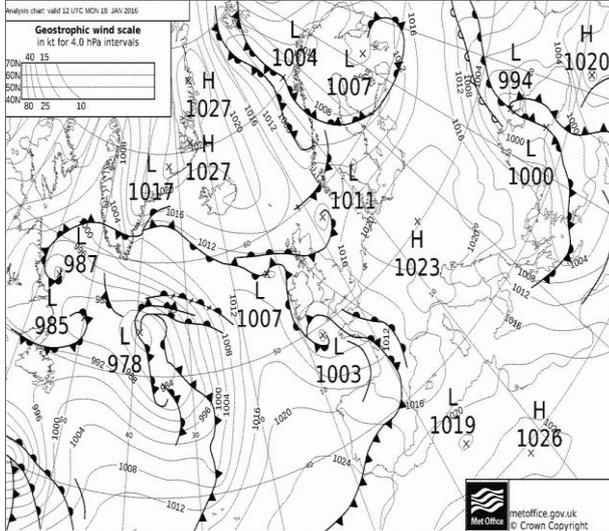
**Stato del cielo:** inizialmente sereno o poco nuvoloso con nubi in aumento nel corso del pomeriggio a partire dalla fascia costiera.

**Fenomeni:** nessuno.

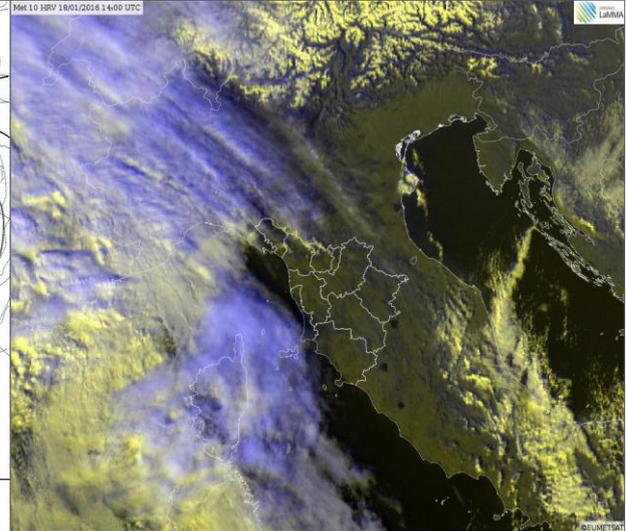
**Venti:** deboli da nord-est con locali rinforzi.

**Mari:** poco mossi sotto costa, localmente mossi al largo.

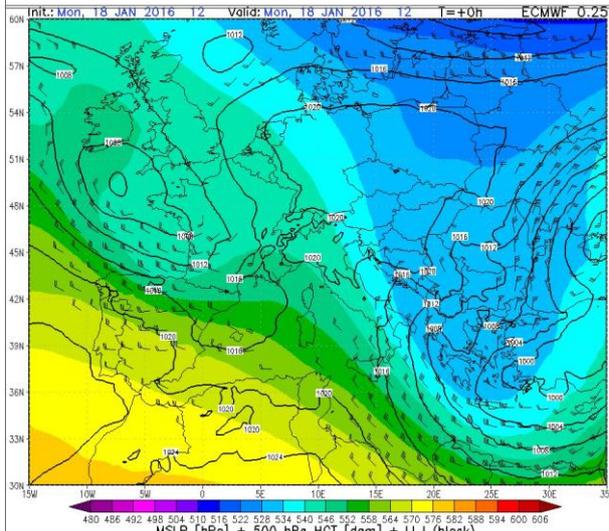
**Temperature:** in ulteriore calo, in particolare le minime con diffuse gelate al mattino.



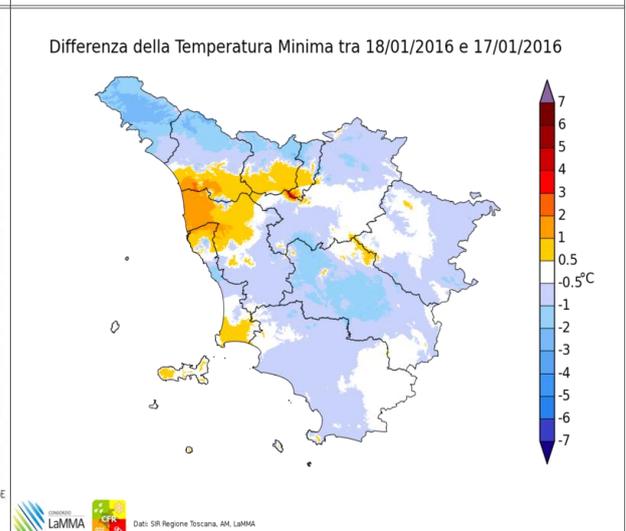
Pressione al suolo e fronti del 18 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 18 Gennaio alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 18 Gennaio alle 12 UTC



Differenza della Temperatura Minima tra 18/01/2016 e 17/01/2016

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Martedì 19 Gennaio 2016**

**Situazione:** mentre alla media troposfera la situazione sinottica appare dominata da una struttura depressionaria centrata sul mar Baltico che continua a favorire l'afflusso di aria fredda sul Mediterraneo, al suolo un campo di alta pressione risulta centrato tra la Germania e i Balcani, mentre un minimo secondario si muove dalle coste occidentali della Corsica verso il basso Tirreno

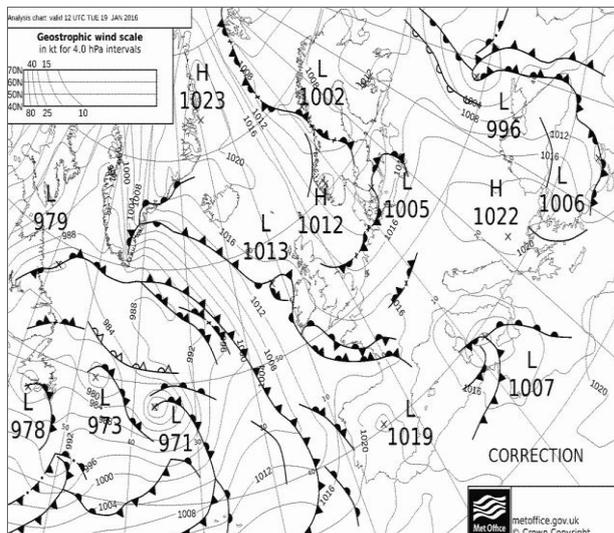
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso

**Fenomeni:** nessuno.

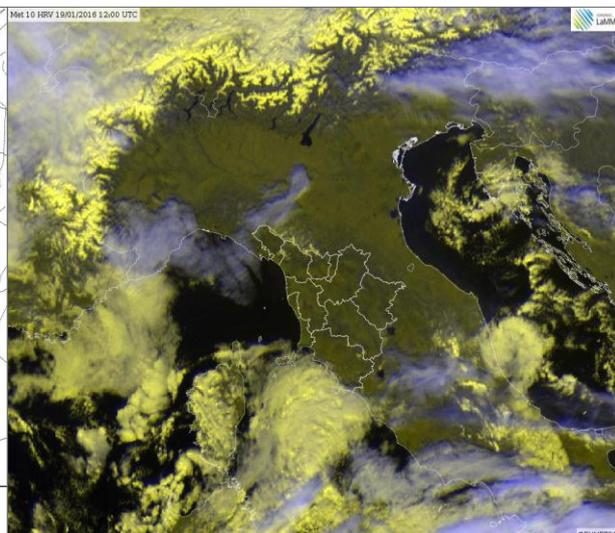
**Venti:** deboli orientali con locali rinforzi sulla costa.

**Mari:** poco mossi, localmente mossi a sud dell'Elba.

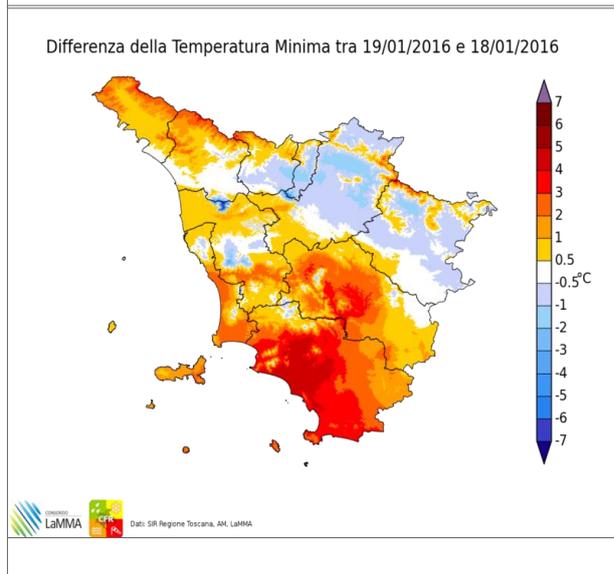
**Temperature:** in aumento, in particolare le massime; minime in calo nelle zone interne.



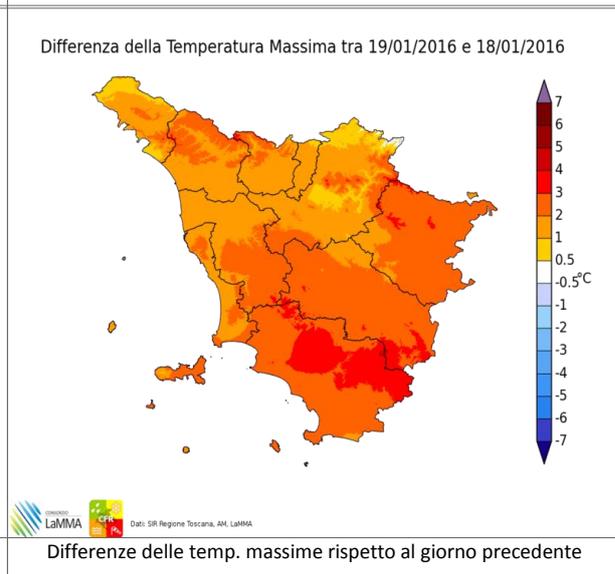
Pressione al suolo e fronti del 19 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 19 Gennaio alle 12 UTC



Differenza della Temperatura Minima tra 19/01/2016 e 18/01/2016



Differenza della Temperatura Massima tra 19/01/2016 e 18/01/2016

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

**Mercoledì 20 Gennaio 2016**

**Situazione:** depressione centrata sul mar Baltico continua a favorire l'afflusso di aria fredda sul Mediterraneo, al suolo un minimo depressionario si muove dalle coste occidentali della Corsica verso il basso Tirreno interessando marginalmente la penisola italiana.

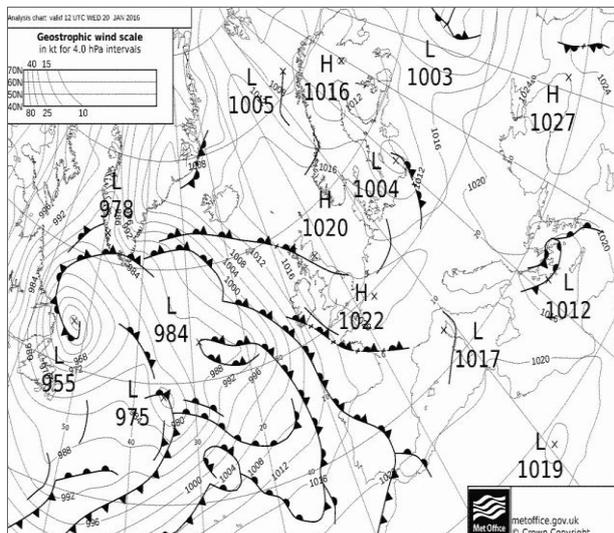
**Stato del cielo:** rapido aumento della nuvolosità a partire dalla costa fino a cielo coperto.

**Fenomeni:** deboli precipitazioni dalla costa in estensione alle zone centro meridionali della regione. Deboli nevicate fino a quote molto basse sulle zone interne.

**Venti:** deboli da est, sud-est, localmente moderati sulla costa.

**Mari:** poco mossi o localmente mossi al largo.

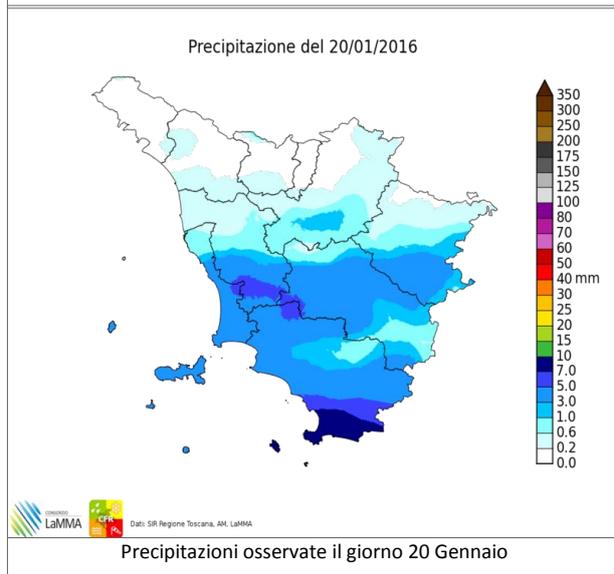
**Temperature:** in calo sensibile le massime. Estese gelate fino alle prime ore del mattino.



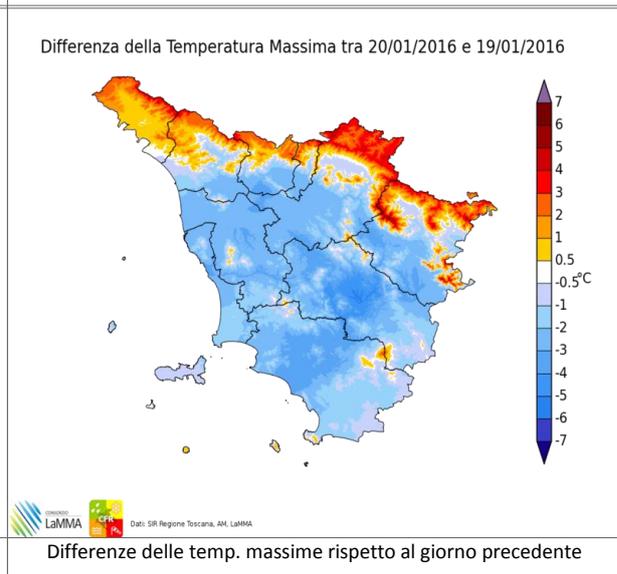
Pressione al suolo e fronti del 20 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 20 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

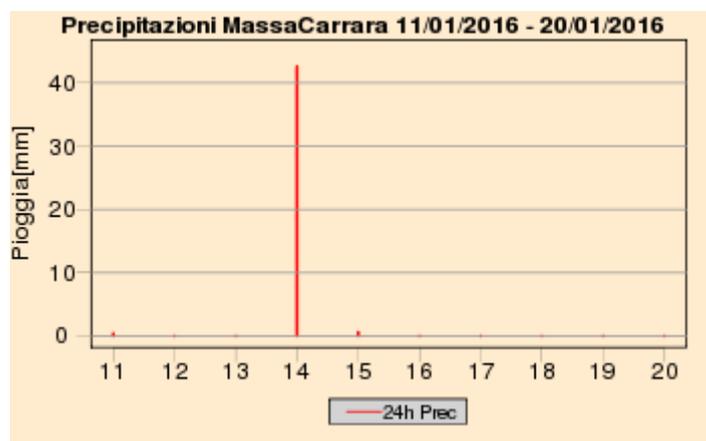
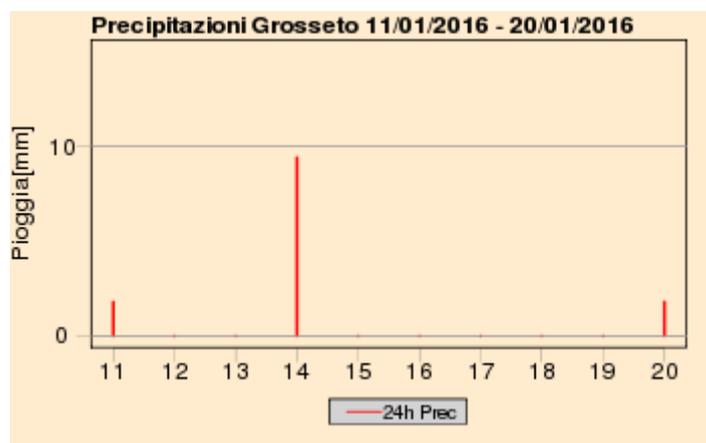
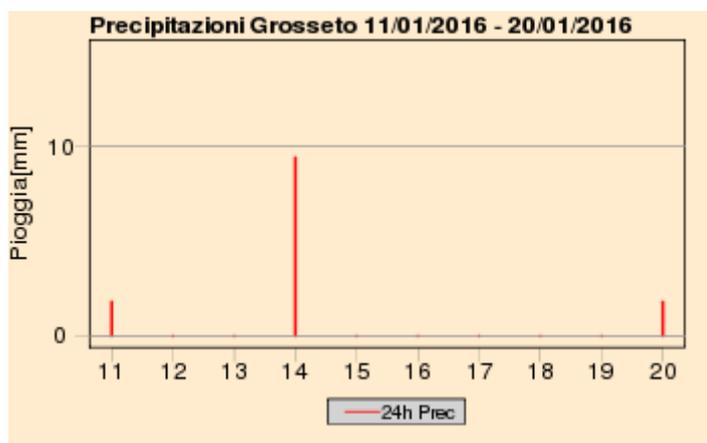
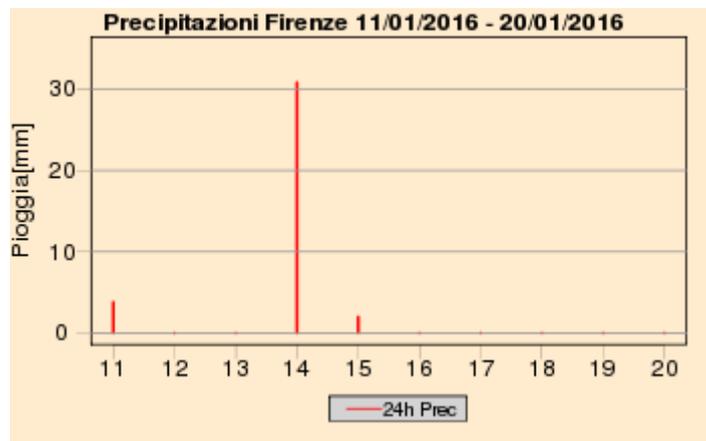
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-7	-6	-3	-1	-3	0	-4	-5	-2	N.D.
	anomalia*	-7	-8	-6	-7	-6	-5	-6	-7	-4	N.D.
T. max	osservata	3	5	5	5	4	8	5	5	6	N.D.
	anomalia*	-6	-6	-7	-7	-6	-4	-6	-5	-5	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	2	0	0	0	N.D.	0	0	2

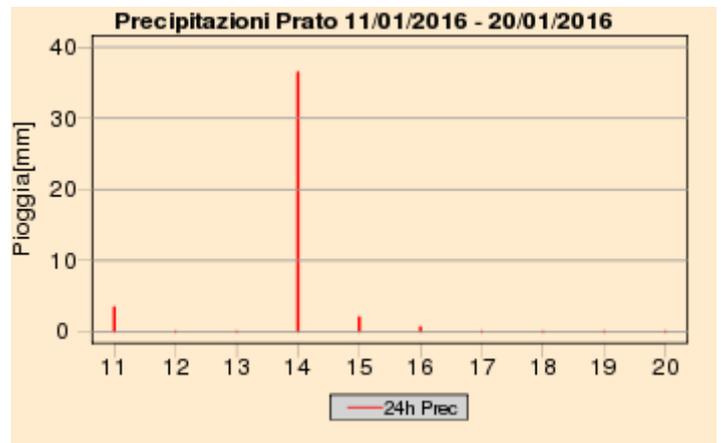
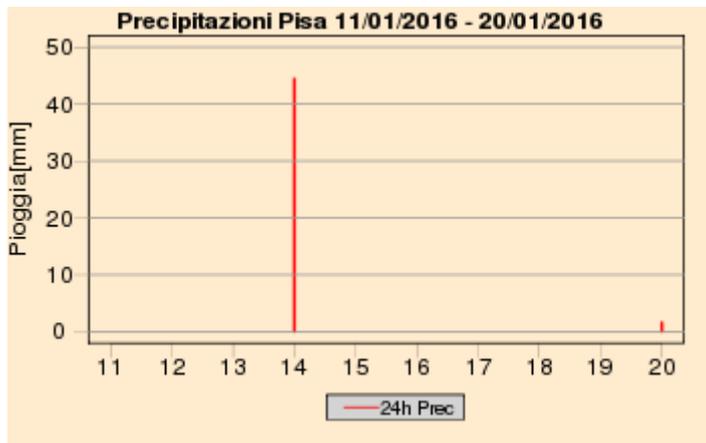
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

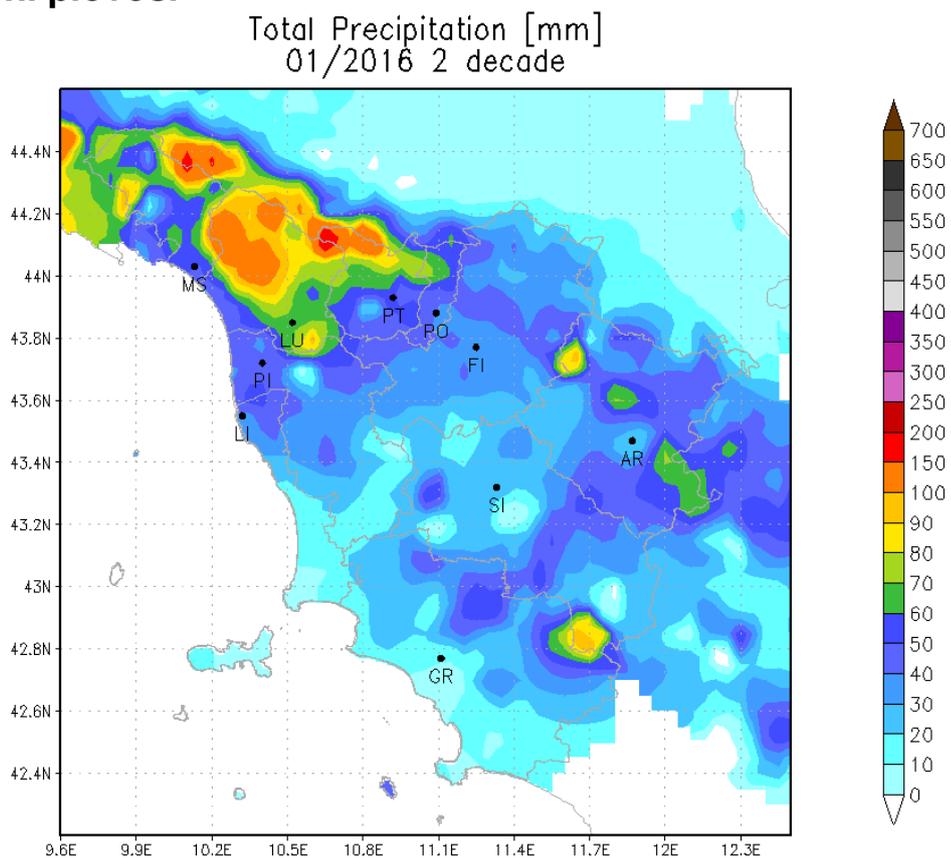
## Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La seconda decade di Gennaio, a differenza della prima, è risultata maggiormente caratterizzata da condizioni di alta pressione, e la nostra regione è stata interessata dal transito di un solo impulso perturbato. Nel complesso le zone ove si sono verificati i massimi precipitativi sono risultati i rilievi del nord-ovest, ove si sono cumulati fino a oltre 150 mm di pioggia, mentre molte zone costiere centro meridionali sono non sono state interessate da alcuna precipitazione.

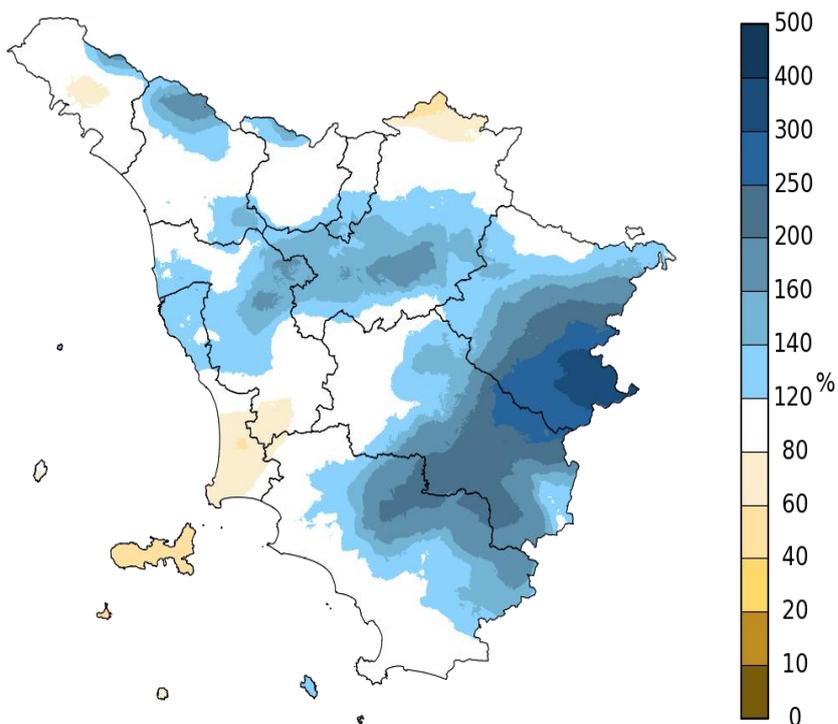




**Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi**

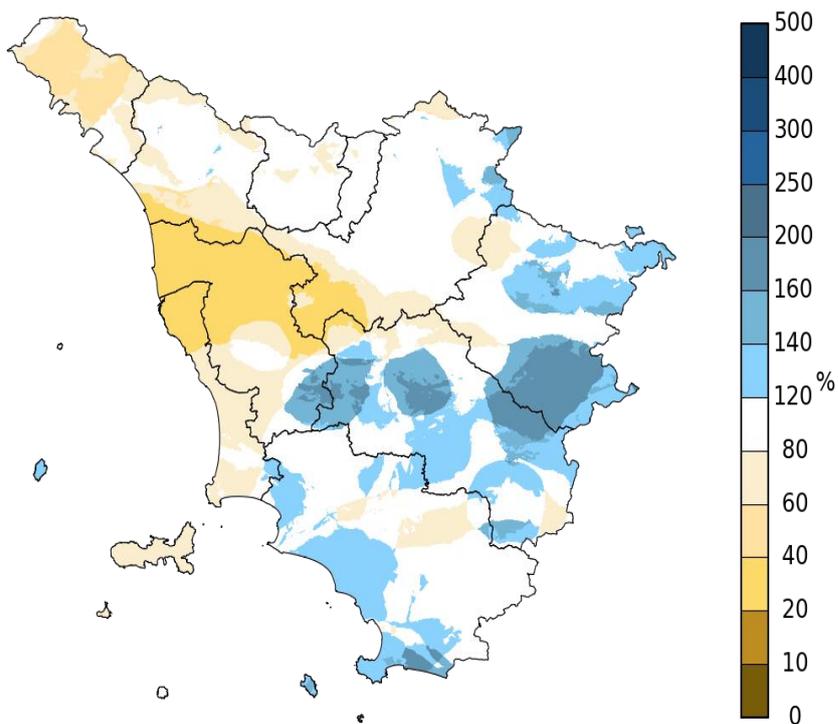


### Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 11/01/2016 al 20/01/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

### Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia $\geq$ di 1 mm rispetto alla media climatica dal 11/01/2016 al 20/01/2016

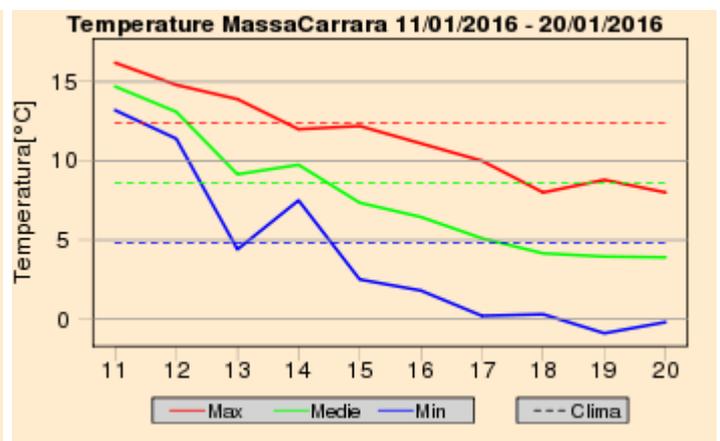
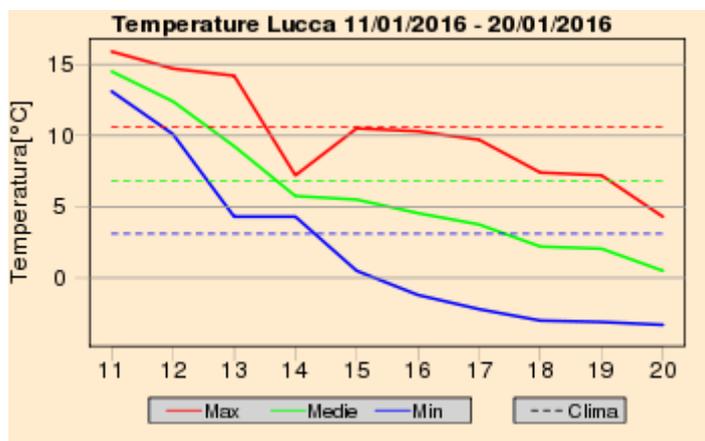
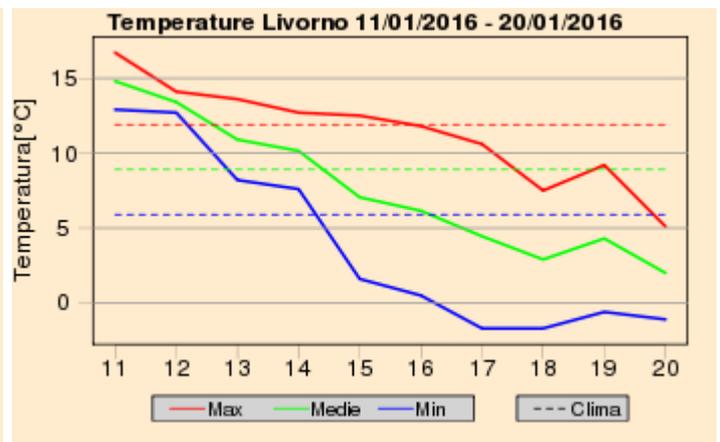
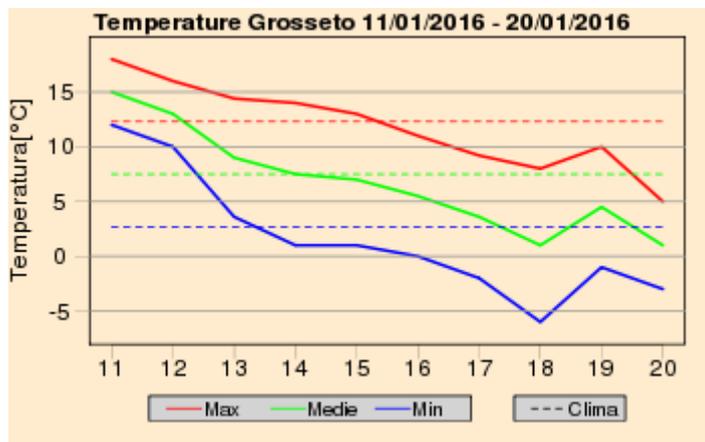
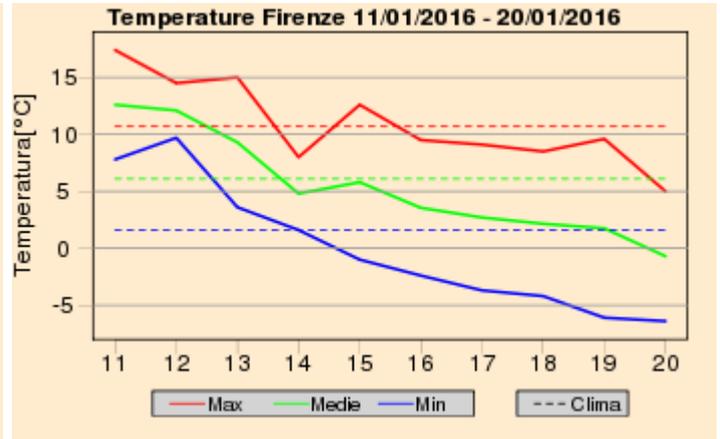
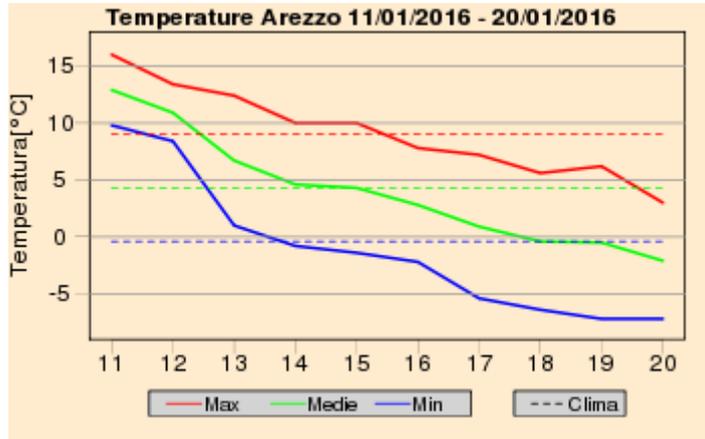


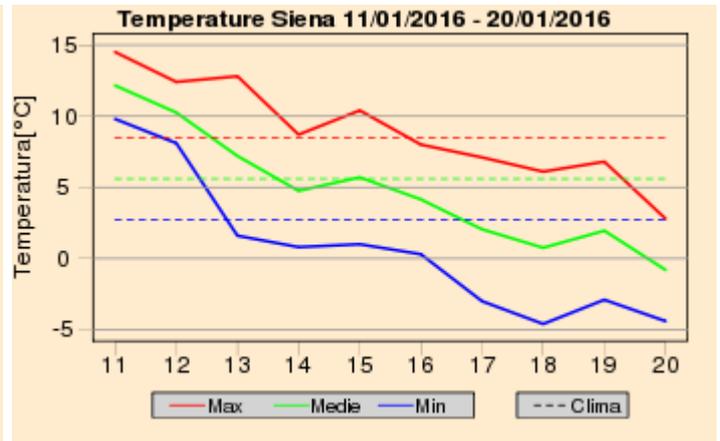
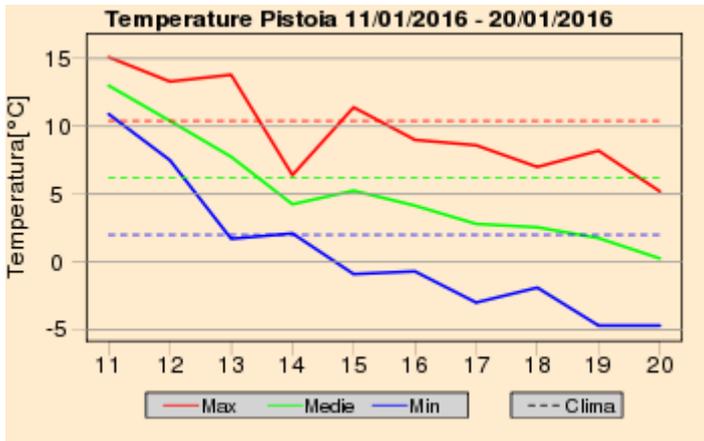
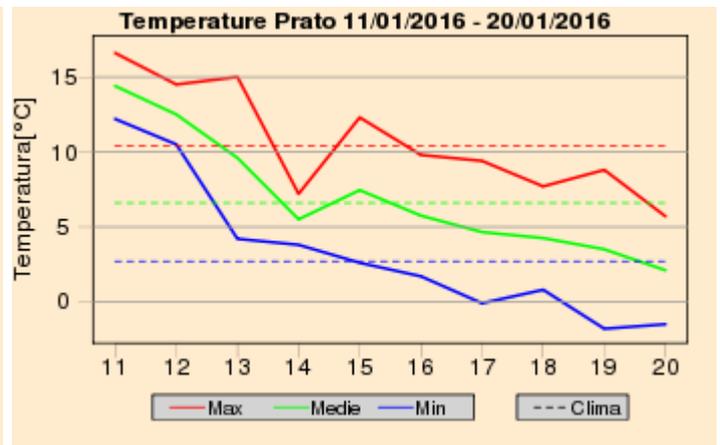
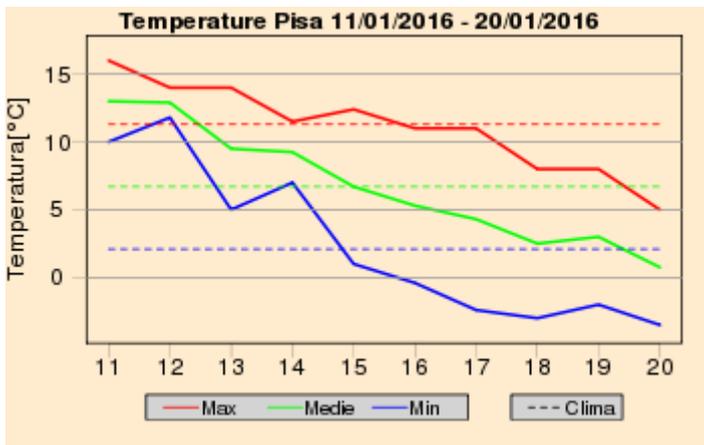
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

## Il decade - Quadro regionale - Temperature

Nel corso della seconda decade di Gennaio si è assistito ad graduale ma deciso calo dei valori termici su tutto il territorio; le temperature, sia minime che massime, che a inizio decade si presentavano superiori alle medie del mese di Gennaio anche di 5 gradi, si sono infatti riallineate con le medie intorno a meta decade per poi calare ulteriormente fino a valori ben inferiori a quelli tipici del periodo.

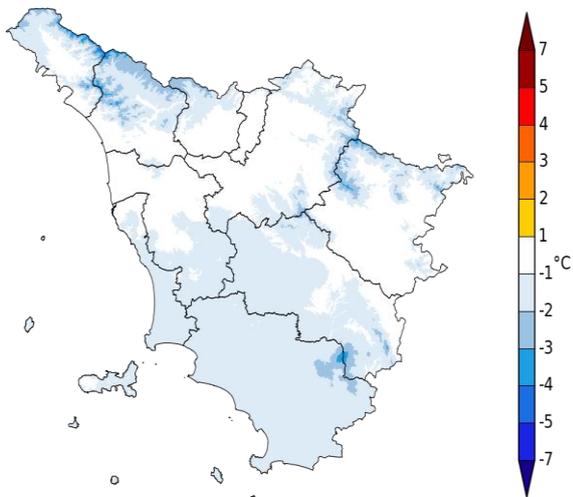
Nel complesso quindi le temperature osservate nel corso della decade non hanno mostrato particolari anomali ne positive ne negative.



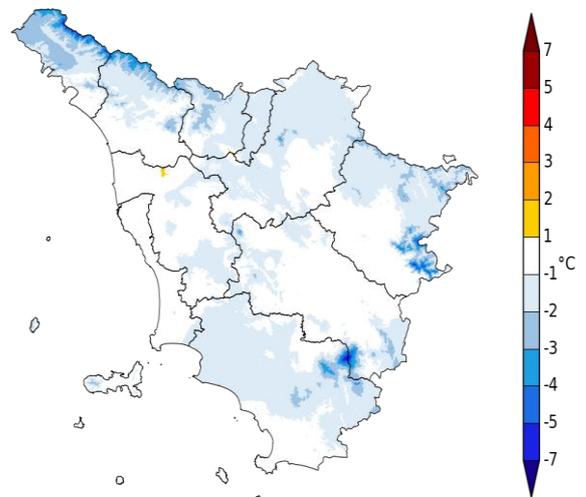


## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 11/01/2016 al 20/01/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 11/01/2016 al 20/01/2016



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

## Giovedì 21 Gennaio 2016

**Situazione:** una linea di instabilità tende a spostarsi verso sud lungo il Tirreno. La pressione è in aumento su tutto il Mediterraneo centro occidentale.

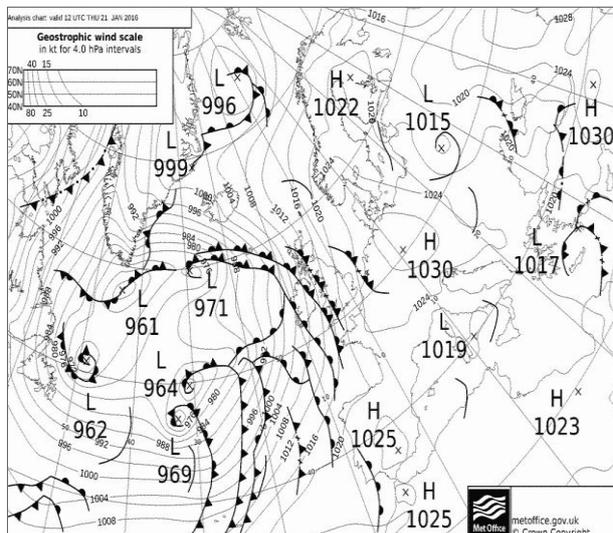
**Stato del cielo:** molto nuvoloso sull'Arcipelago, nuvoloso in mattinata sulle province di Arezzo, Siena e parte di quella di Pisa e Grosseto, ma con ampie schiarite dal pomeriggio. Sereno o poco nuvoloso altrove.

**Fenomeni:** locali piogge in Arcipelago, in particolare sull'isola d'Elba.

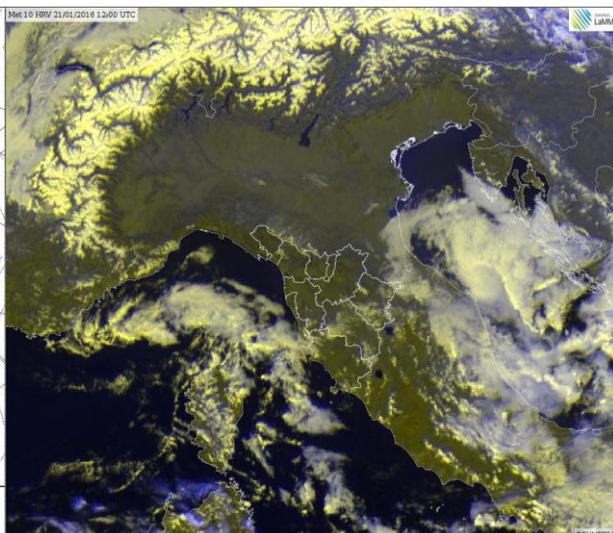
**Venti:** deboli nord-orientali con rinforzi sulla costa.

**Mari:** poco mossi, localmente mossi.

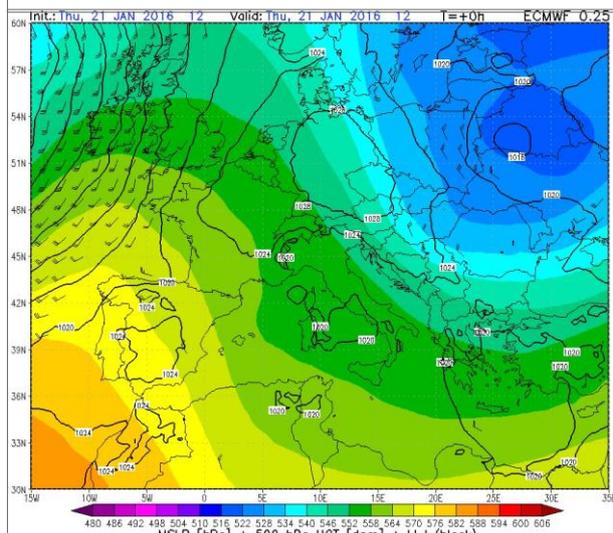
**Temperature:** minime stazionarie con diffuse gelate (ad eccezione della costa e del grossetano), massime in deciso rialzo.



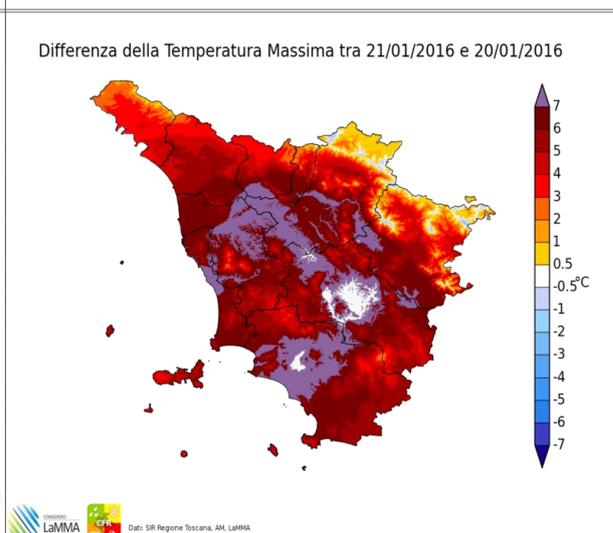
Pressione al suolo e fronti del 21 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 21 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 21 Gennaio alle 12 UTC



Differenza della Temperatura Massima tra 21/01/2016 e 20/01/2016

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Venerdì 22 Gennaio 2016

**Situazione:** un vasto e robusto anticiclone con massimi sull'Europa orientale interessa gran parte del continente europeo.

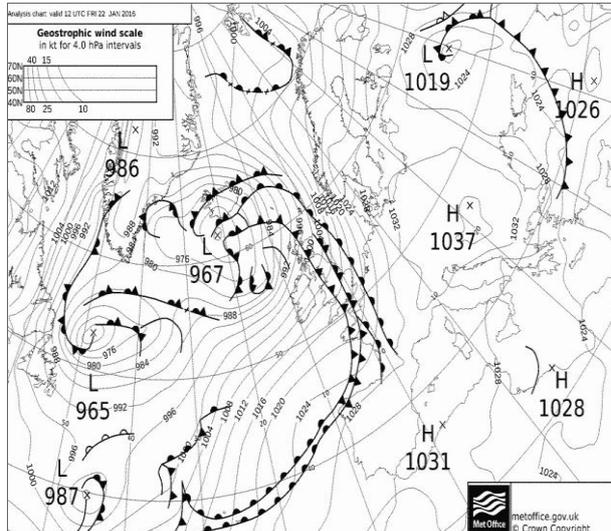
**Stato del cielo:** parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti sulle zone appenniniche e sul centro-sud della regione, in particolare sulla costa.

**Fenomeni:** nessuno.

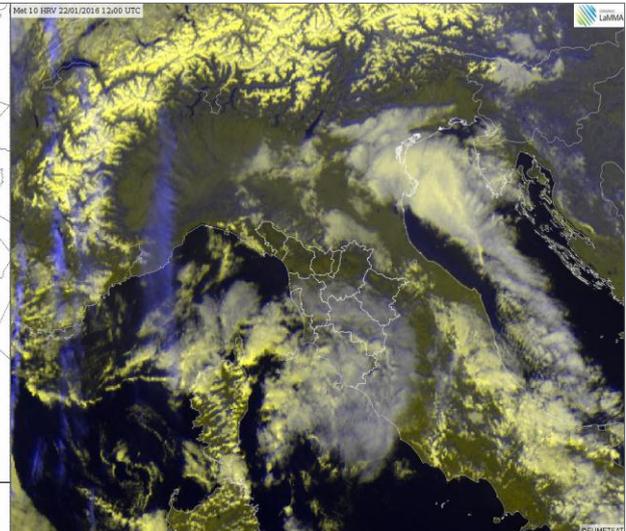
**Venti:** deboli orientali.

**Mari:** poco mossi.

**Temperature:** pressoché stazionarie.

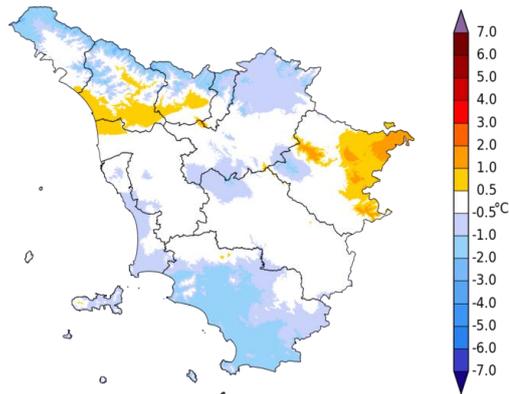


Pressione al suolo e fronti del 22 Gennaio alle 12 UTC



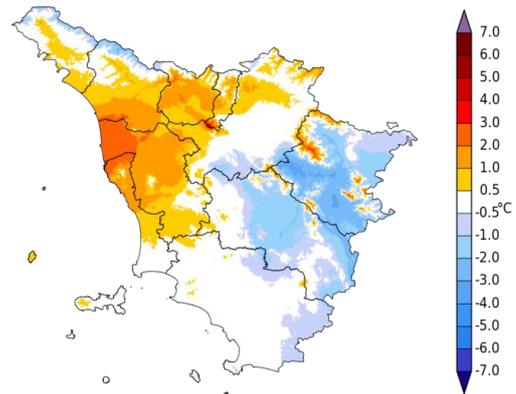
HRV del 22 Gennaio alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 22/01/2016 e 21/01/2016



LaMMA  
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenza della Temperatura Minima tra 22/01/2016 e 21/01/2016



LaMMA  
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Sabato 23 Gennaio 2016

**Situazione:** un vasto e robusto anticiclone con massimi sull'Europa orientale interessa gran parte del continente europeo; tuttavia transita lungo le coste adriatiche un nucleo di aria fredda in quota, determinando un temporaneo e modesto peggioramento sull'Italia meridionale.

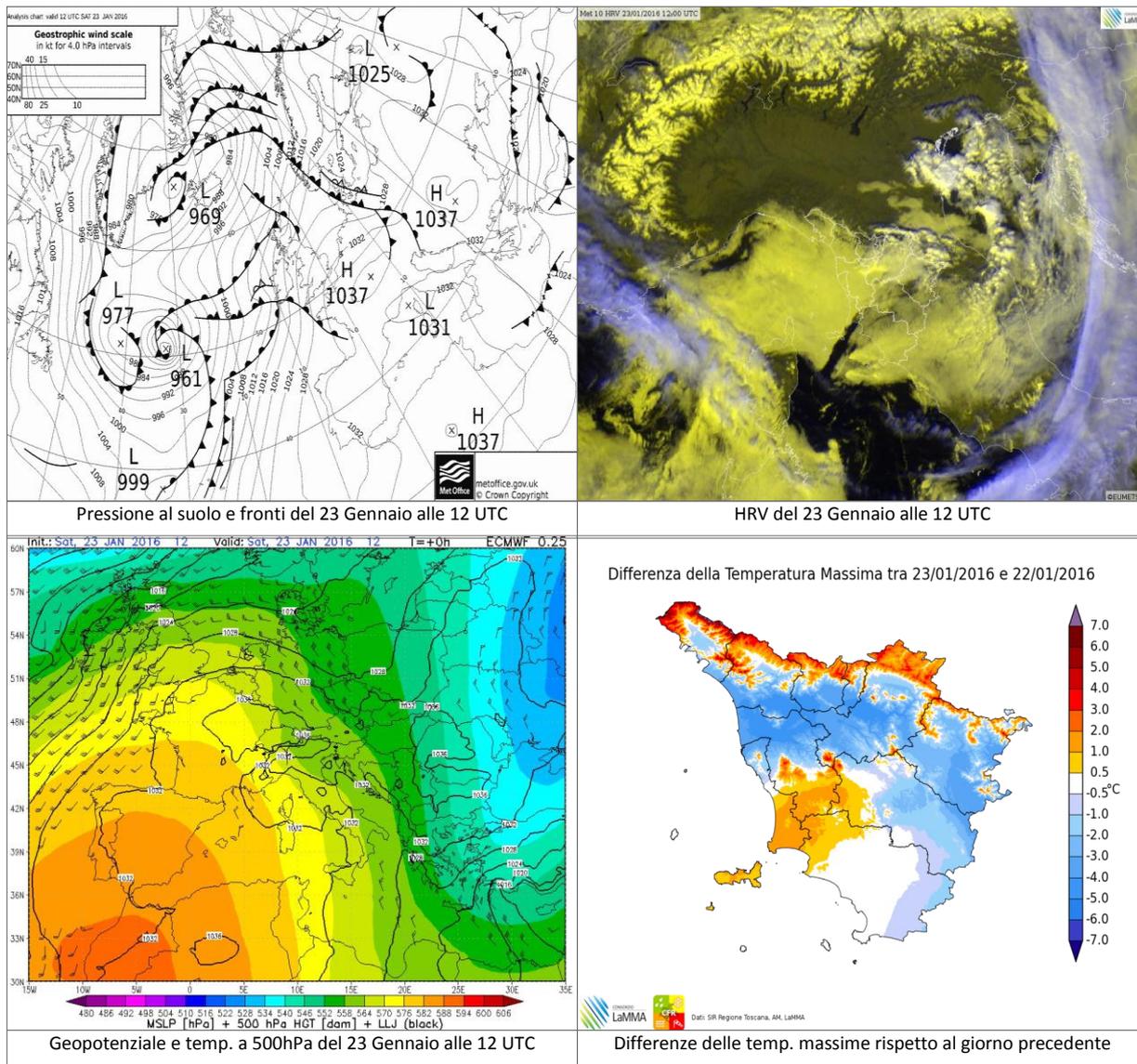
**Stato del cielo:** nuvoloso con ampie schiarite da nord verso sud dal tardo pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli variabili.

**Mari:** poco mossi.

**Temperature:** minime pressoché stazionarie con gelate al mattino e massime in calo a causa della copertura nuvolosa.



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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Domenica 24 Gennaio 2016

**Situazione:** un vasto e robusto anticiclone con massimi sul Mediterraneo centro-occidentale interessa gran parte del continente

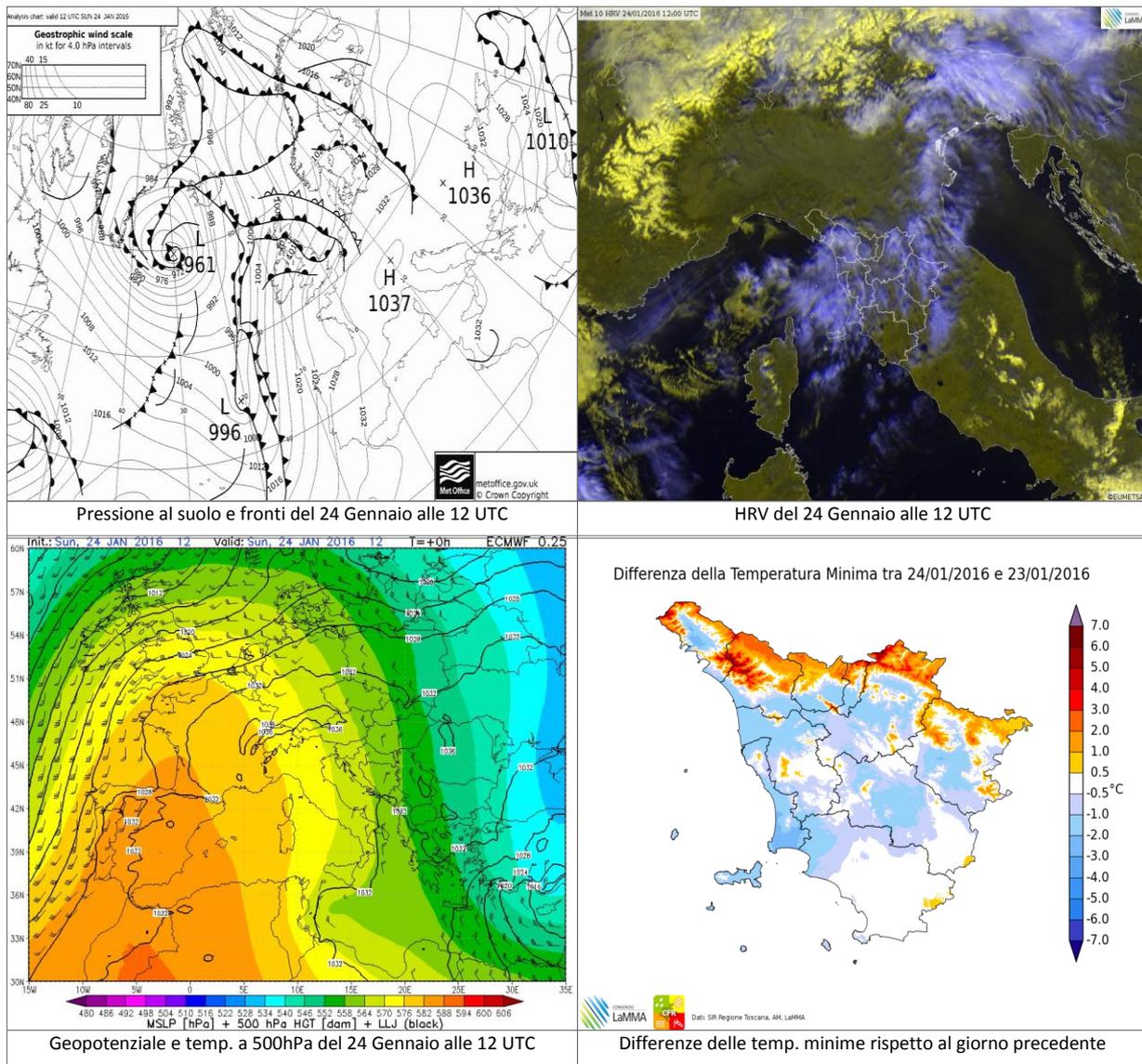
**Stato del cielo:** poco nuvoloso salvo il transito di velature da nord verso sud a tratti più consistenti dal pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

**Venti:** deboli orientali, tendenti a disporsi da sud, sud-ovest in serata.

**Mari:** calmi o poco mossi.

**Temperature:** minime in calo con estese gelate nelle pianure dell'interno, massime in aumento.



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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Lunedì 25 Gennaio 2016

**Situazione:** Un robusto campo anticiclonico si estende dal nord-Africa all'Europa settentrionale, con massimi di 1030 hPa sul Mediterraneo centro-occidentale. Nei bassi strati dell'atmosfera, sulla Toscana, prevale un debole flusso mite e umido dal mare che determina la formazione di nubi basse.

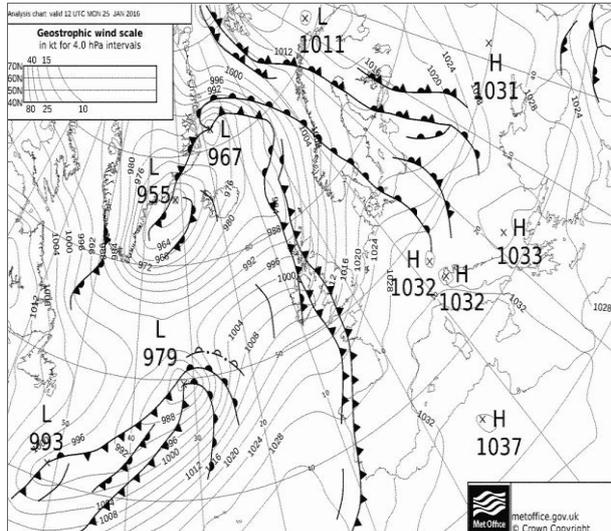
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto per nubi basse sulle zone centro-settentrionali al mattino con situazione scarsamente evolutiva nel corso della giornata. Altrove tra poco nuvoloso e temporaneamente nuvoloso in particolare al pomeriggio.

**Fenomeni:** niente da segnalare.

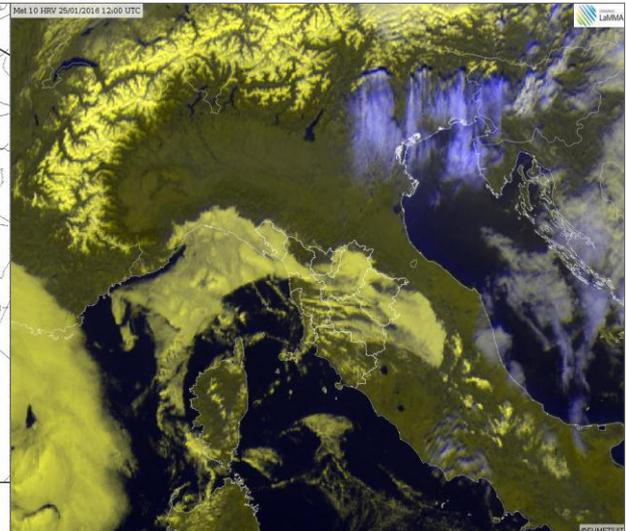
**Venti:** deboli da sud-ovest.

**Mari:** poco mossi.

**Temperature:** minime in rialzo, massime in calo sulle zone settentrionali.

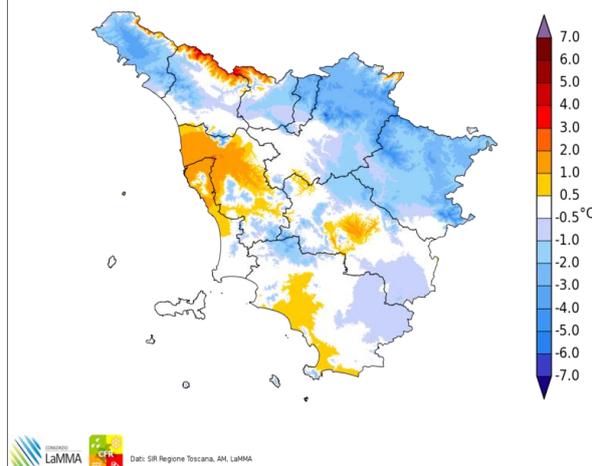


Pressione al suolo e fronti del 25 Gennaio alle 12 UTC

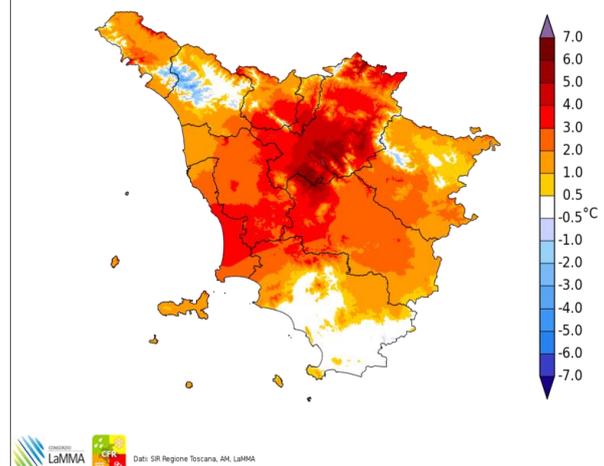


HRV del 25 Gennaio alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 25/01/2016 e 24/01/2016



Differenza della Temperatura Minima tra 25/01/2016 e 24/01/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Martedì 26 Gennaio 2016

**Situazione:** un robusto campo anticiclonico si estende dal nord-Africa all'Europa settentrionale, con massimi di 1030 hPa sul Mediterraneo centro-occidentale. Nei bassi strati dell'atmosfera, sulla Toscana, prevale un debole flusso mite e umido dal mare che determina la formazione di nubi basse.

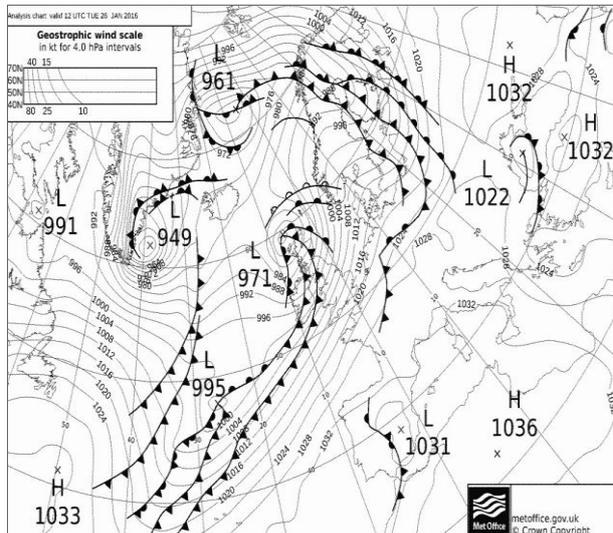
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto. Inizialmente sereno o poco nuvoloso sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino e sul crinale appenninico, ma tendenza ad aumento della nuvolosità.

**Fenomeni:** deboli piogge in prossimità delle zone costiere.

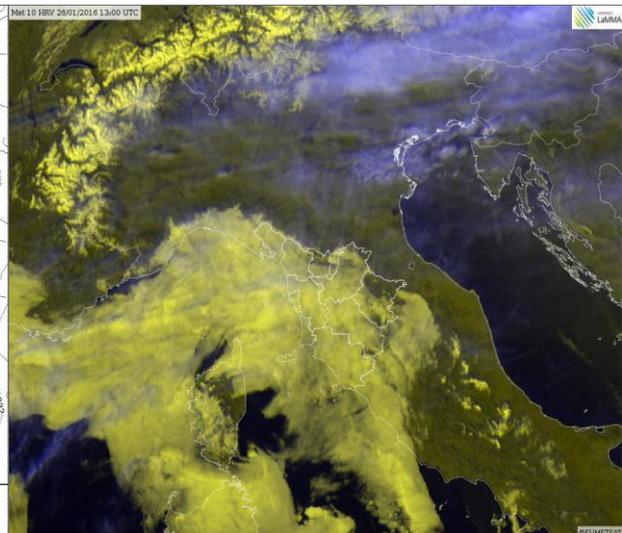
**Venti:** deboli da sud-ovest.

**Mari:** poco mossi.

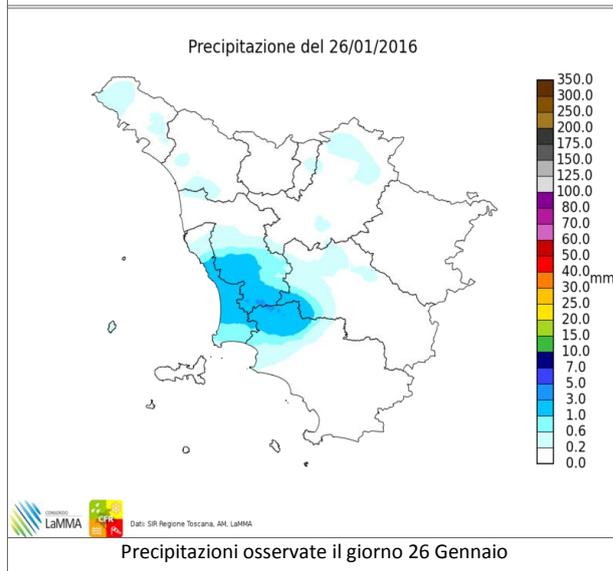
**Temperature:** minime in deciso aumento, massime in aumento sulle zone settentrionali, in lieve diminuzione altrove.



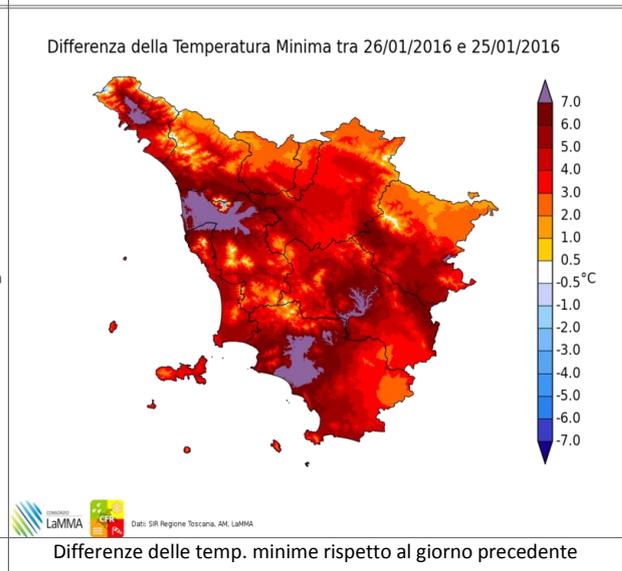
Pressione al suolo e fronti del 26 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 26 Gennaio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 26 Gennaio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Mercoledì' 27 Gennaio 2016

**Situazione:** Alta pressione con un debole flusso mite e umido dal mare che determina la formazione di nubi basse

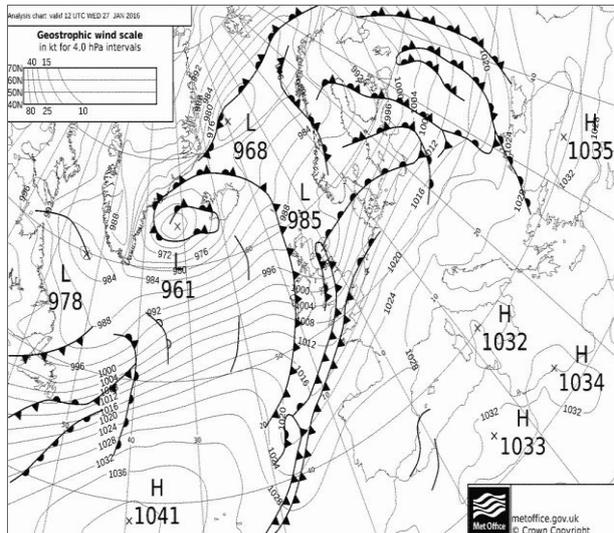
**Stato del cielo:** nuvoloso.

**Fenomeni:** deboli piogge o piovigine sulle zone interne settentrionali.

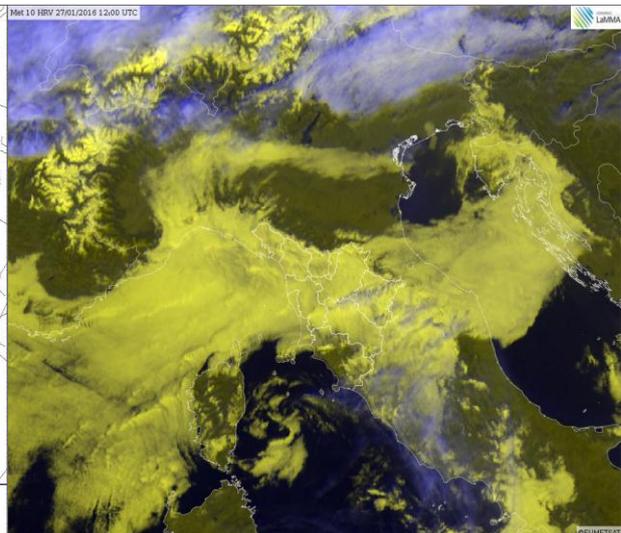
**Venti:** deboli da sud, sud-ovest con locali rinforzi sulla costa a nord dell'isola d'Elba.

**Mari:** mossi sui settori a nord di Capraia, poco mossi altrove.

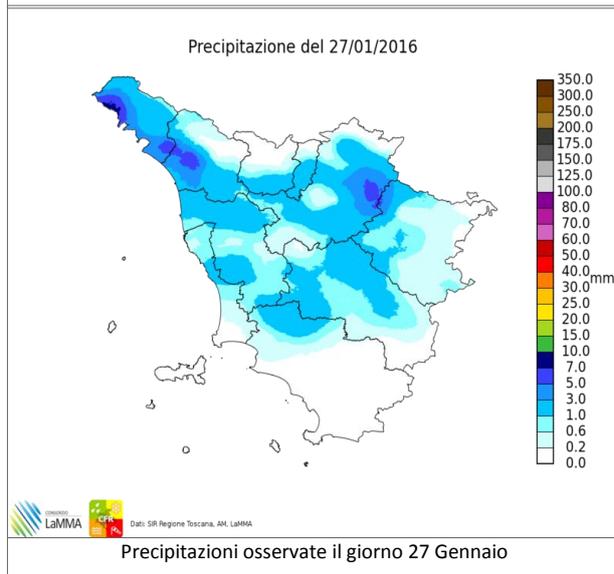
**Temperature:** stazionarie.



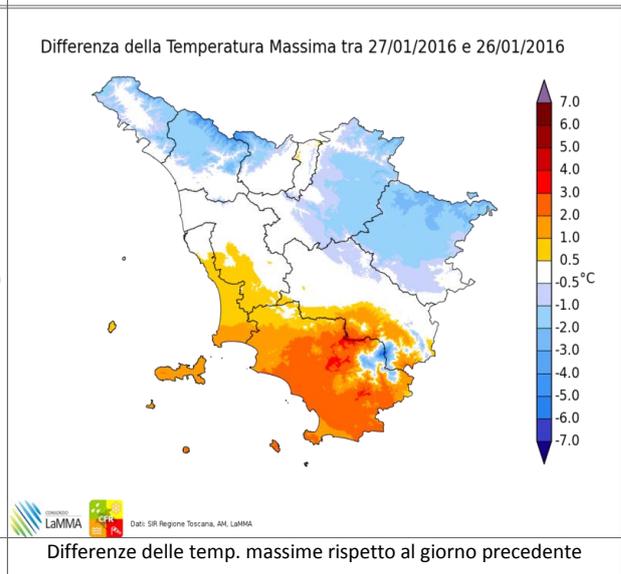
Pressione al suolo e fronti del 27 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 27 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 27 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Giovedì 28 Gennaio 2016

**Situazione:** condizioni di alta pressione sul Mediterraneo; tuttavia la presenza di un blando minimo di pressione sul Mar Ligure determina un flusso di correnti umide verso le regioni tirreniche esposte

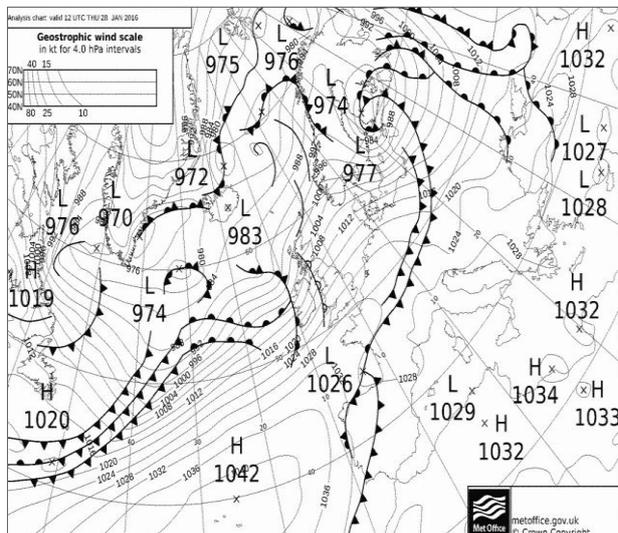
**Stato del cielo:** in prevalenza molto nuvoloso per nubi medio basse.

**Fenomeni:** deboli piogge sulle zone settentrionali.

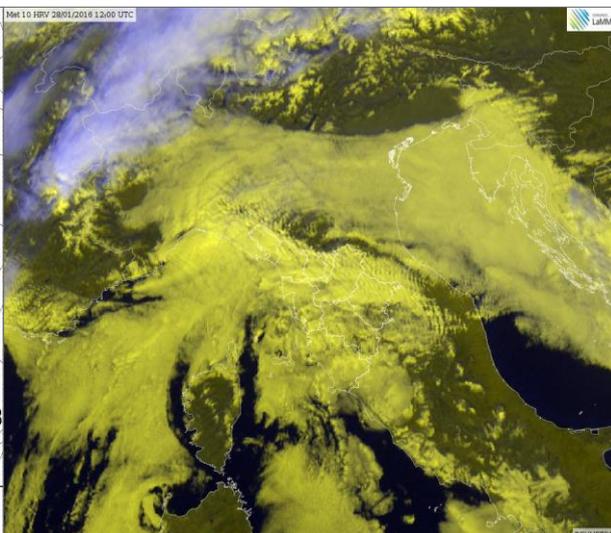
**Venti:** deboli in prevalenza meridionali.

**Mari:** poco mossi, localmente mossi i settori settentrionali.

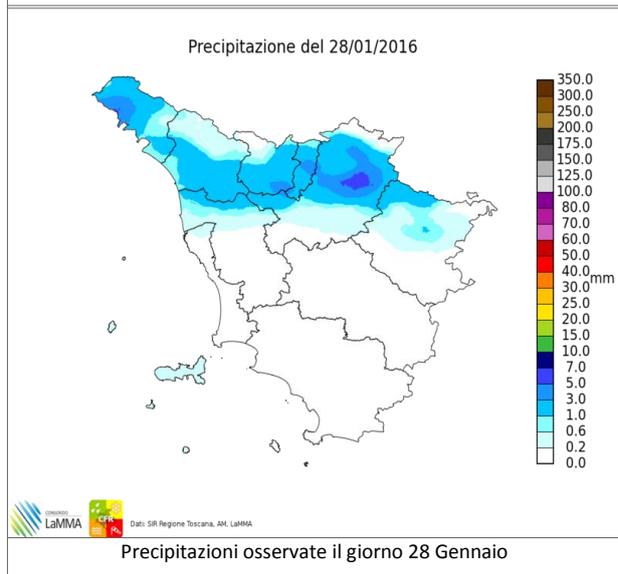
**Temperature:** massime in aumento nelle zone interessate da nubi meno compatte; stazionarie altrove.



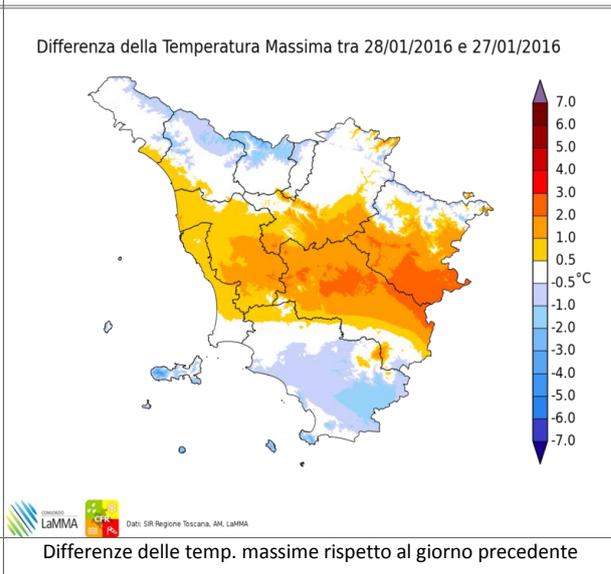
Pressione al suolo e fronti del 28 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 28 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 28 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Venerdì 29 Gennaio 2016

**Situazione:** Condizioni di alta pressione sul Mediterraneo con consistente nuvolosità di tipo basso sui versanti tirrenici.

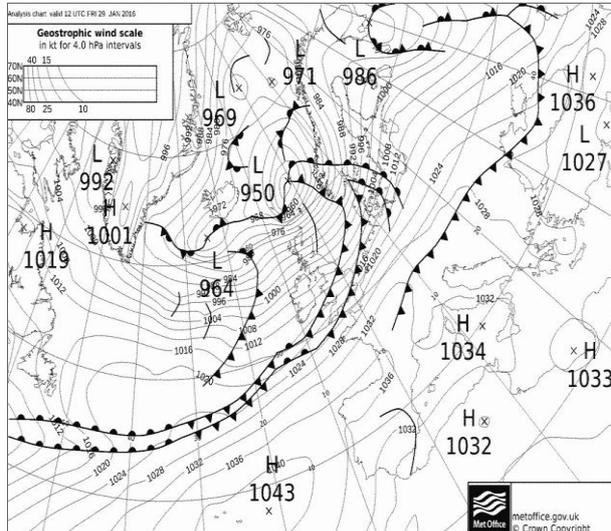
**Stato del cielo:** nuvoloso o molto nuvoloso

**Fenomeni:** piogge sulle zone di nord ovest, al più di moderata intensità.

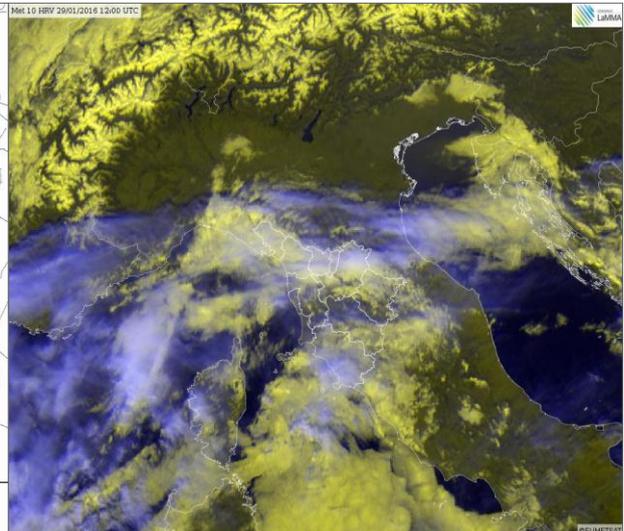
**Venti:** deboli meridionali con locali rinforzi in Arcipelago, deboli sulle zone interne.

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

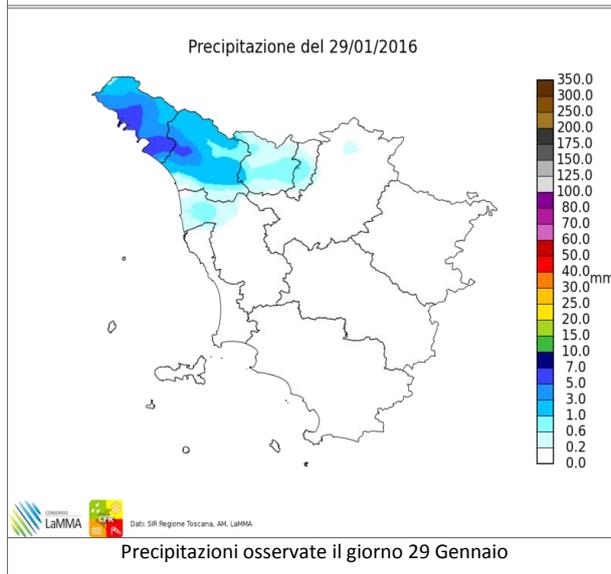
**Temperature:** massime in locale aumento.



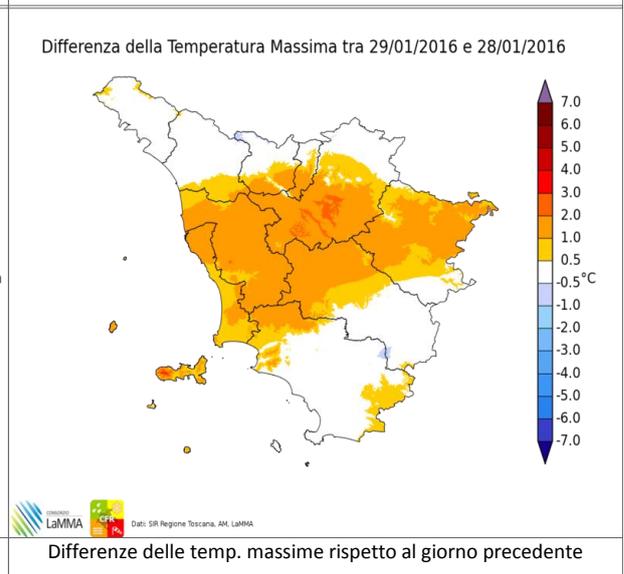
Pressione al suolo e fronti del 29 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 29 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 29 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Sabato 30 Gennaio 2016

**Situazione:** alta pressione sul Mediterraneo. Le perturbazioni atlantiche lambiscono l'arco alpino e favoriscono la formazione di un minimo orografico relativo sul Mar Ligure con rinforzo del gradiente di Libeccio sulle zone esposte.

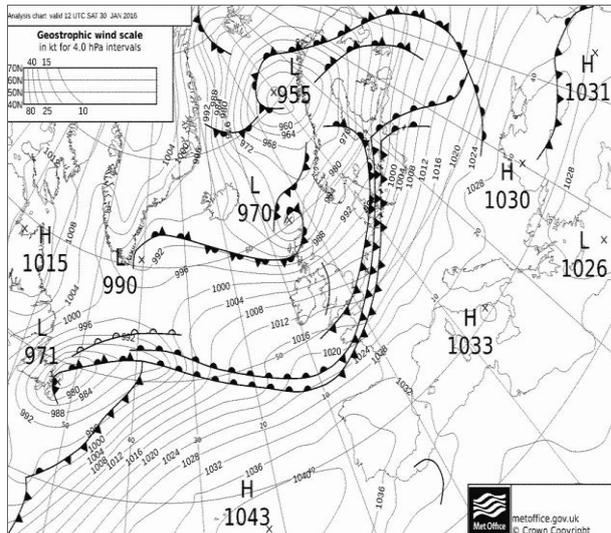
**Stato del cielo:** nuvoloso o molto nuvoloso.

**Fenomeni:** piogge al più di moderata intensità sulle zone settentrionali ed in particolare sui rilievi.

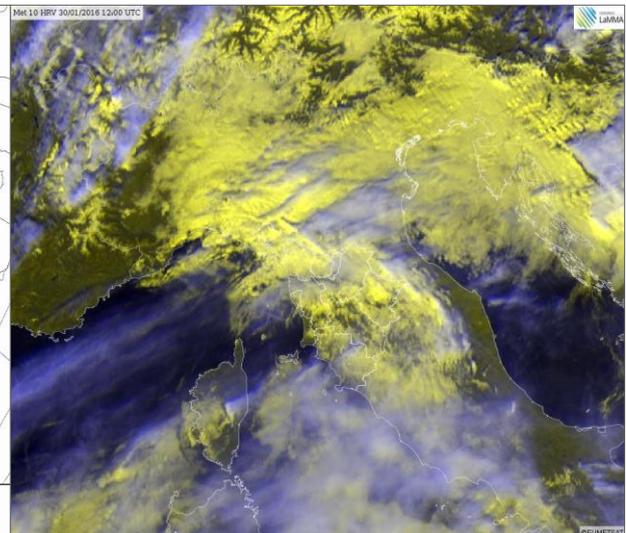
**Venti:** deboli o moderati dai quadranti meridionali in rinforzo fino a forti di Libeccio su Arcipelago, crinali appenninici e versanti emiliano romagnoli. In serata raffiche di burrasca sull'Arcipelago e di tempesta sulle zone appenniniche (crinali e versanti emiliano-romagnoli).

**Mari:** poco mossi, in aumento fino a molto mossi in serata, localmente agitati al largo a nord dell'Elba.

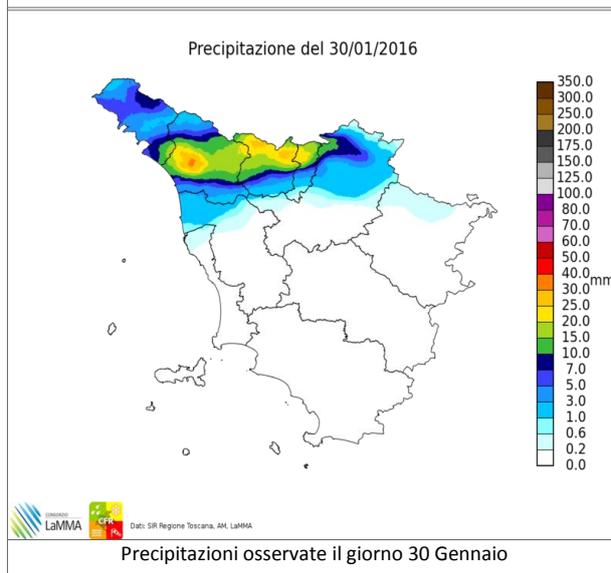
**Temperature:** in locale calo comunque su valori superiori alla media



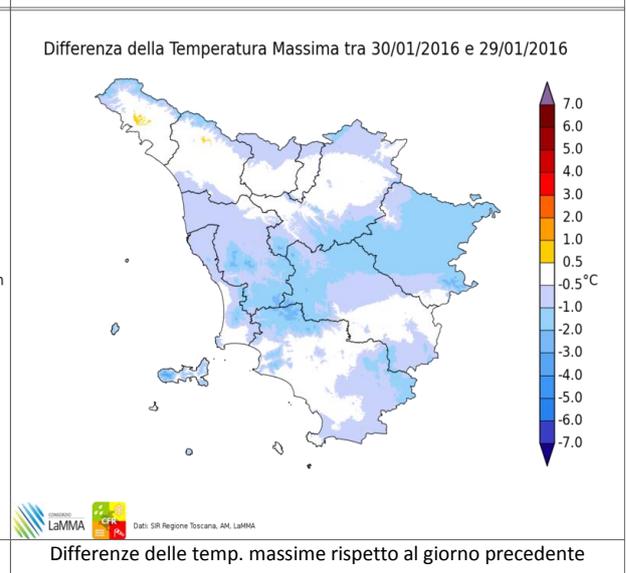
Pressione al suolo e fronti del 30 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 30 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 30 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

## Domenica 31 Gennaio 2016

**Situazione:** bassa pressione sul Golfo di Genova porta forti venti di Libeccio sulle coste tirreniche, oltre consistente nuvolosità e isolate piogge.

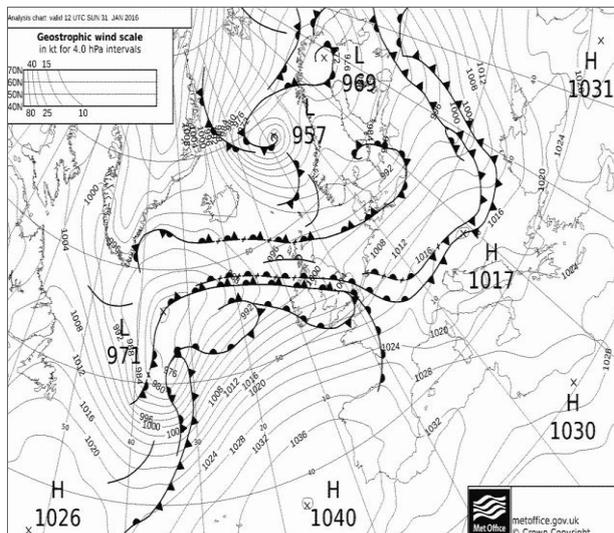
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto per nubi basse sulle zone centrali e settentrionali, poco nuvoloso o velato in Maremma

**Fenomeni:** piogge, deboli ma persistenti, sui rilievi settentrionali

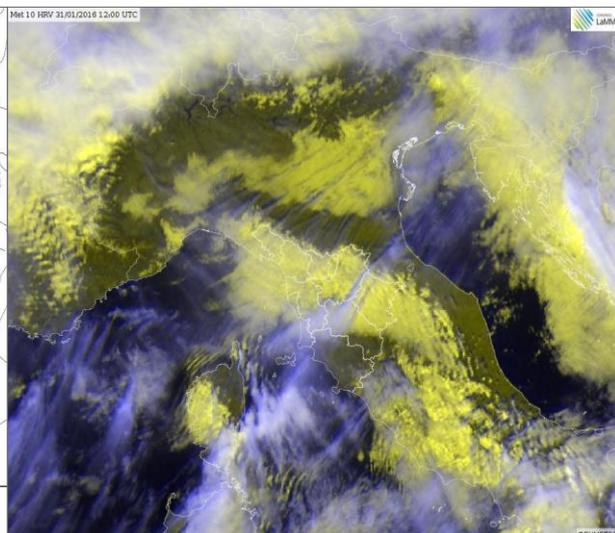
**Venti:** forti di Libeccio sulla costa centro-settentrionale e in appennino, deboli-moderati meridionali nell'interno.

**Mari:** fino ad agitati a nord dell'Elba, molto mossi altrove.

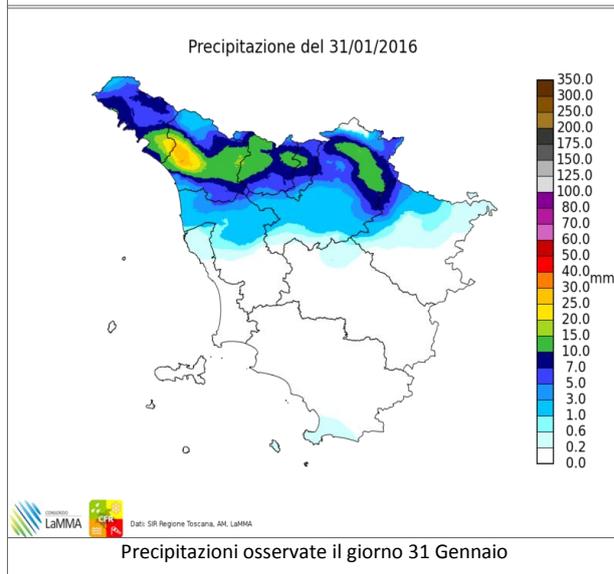
**Temperature:** superiori alle medie.



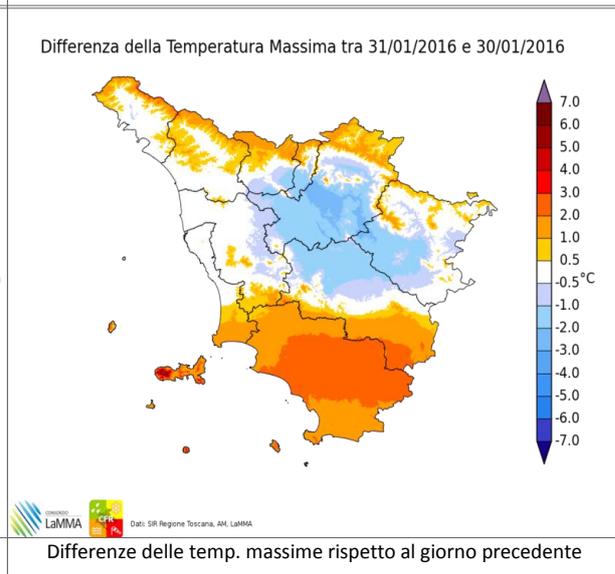
Pressione al suolo e fronti del 31 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 31 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 31 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

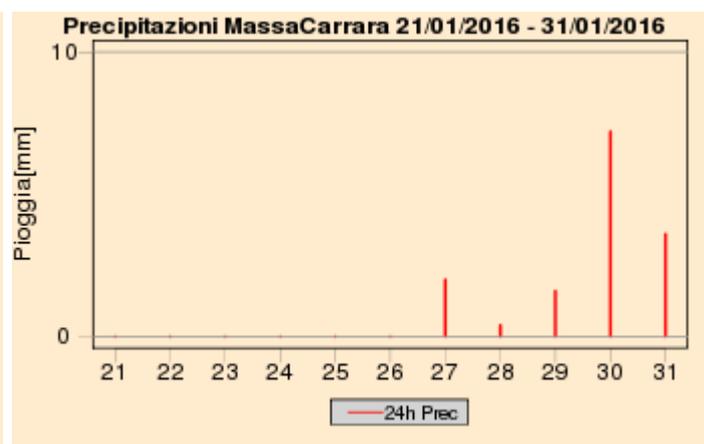
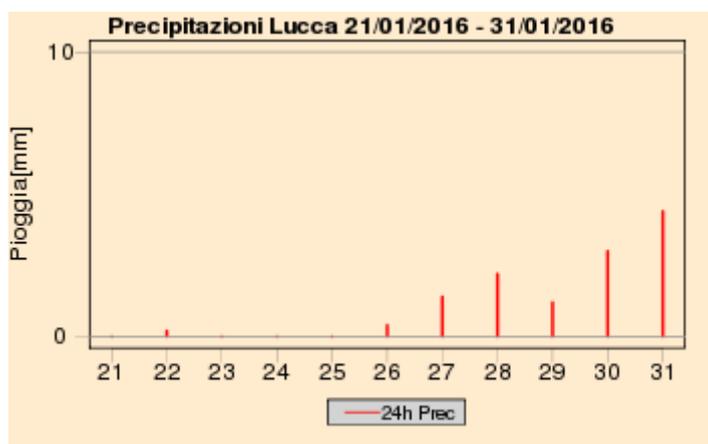
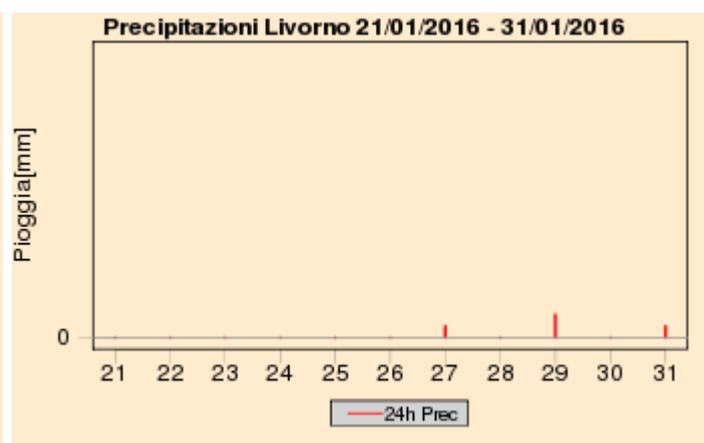
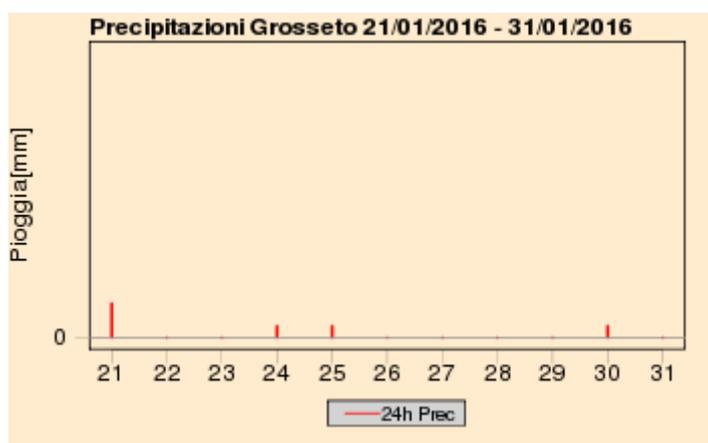
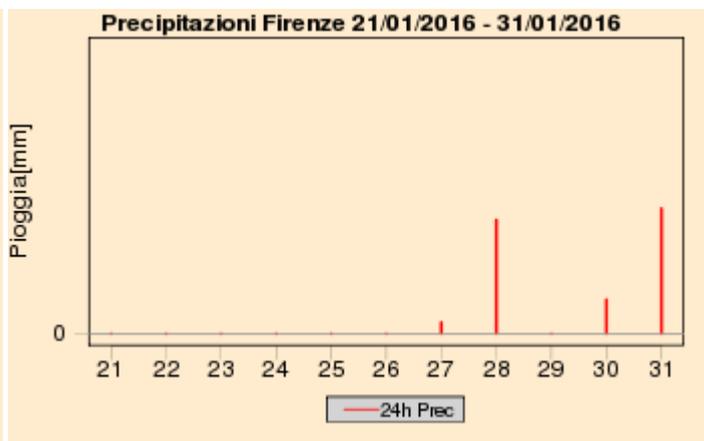
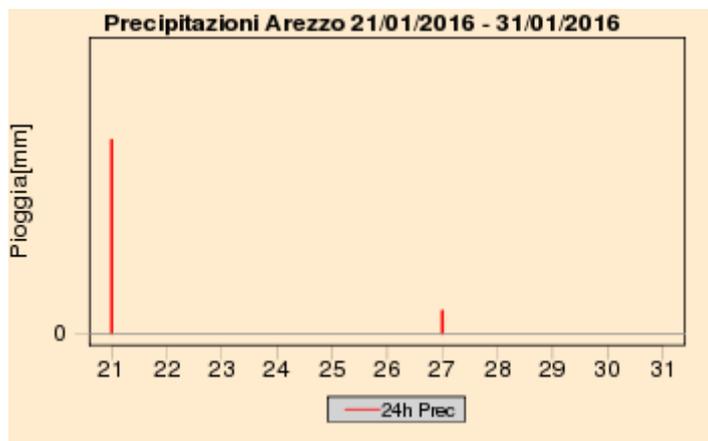
\*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1971-2000

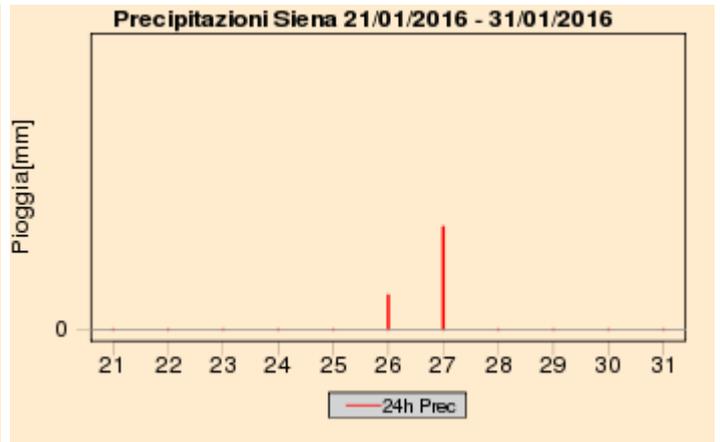
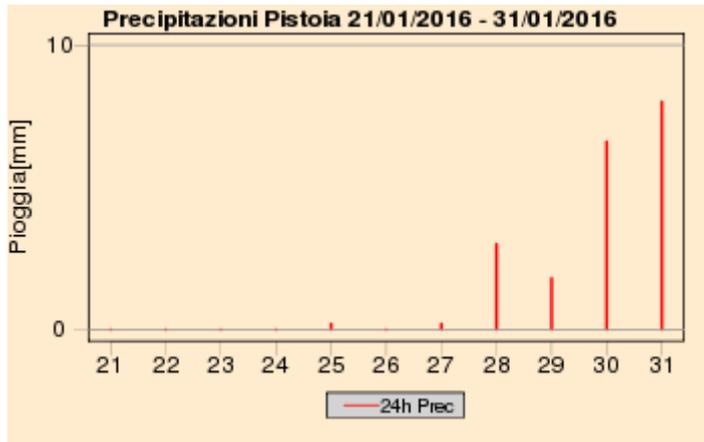
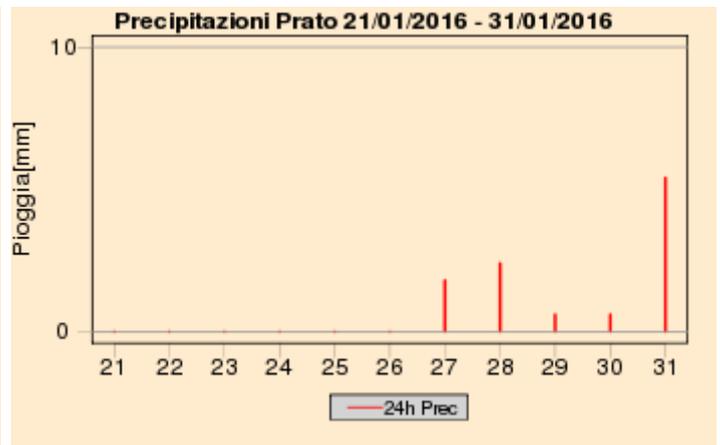
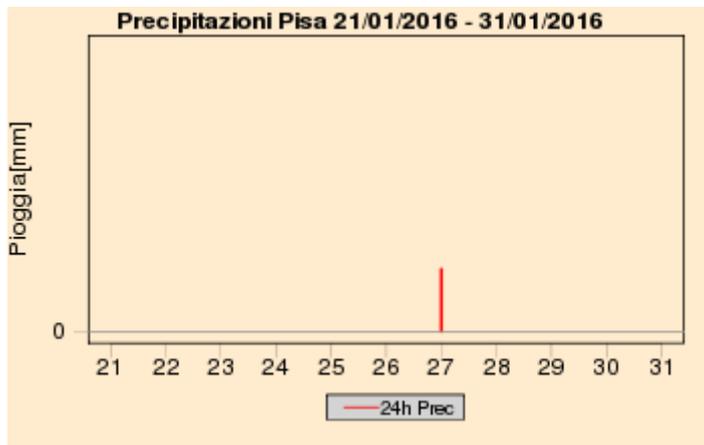
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

### III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

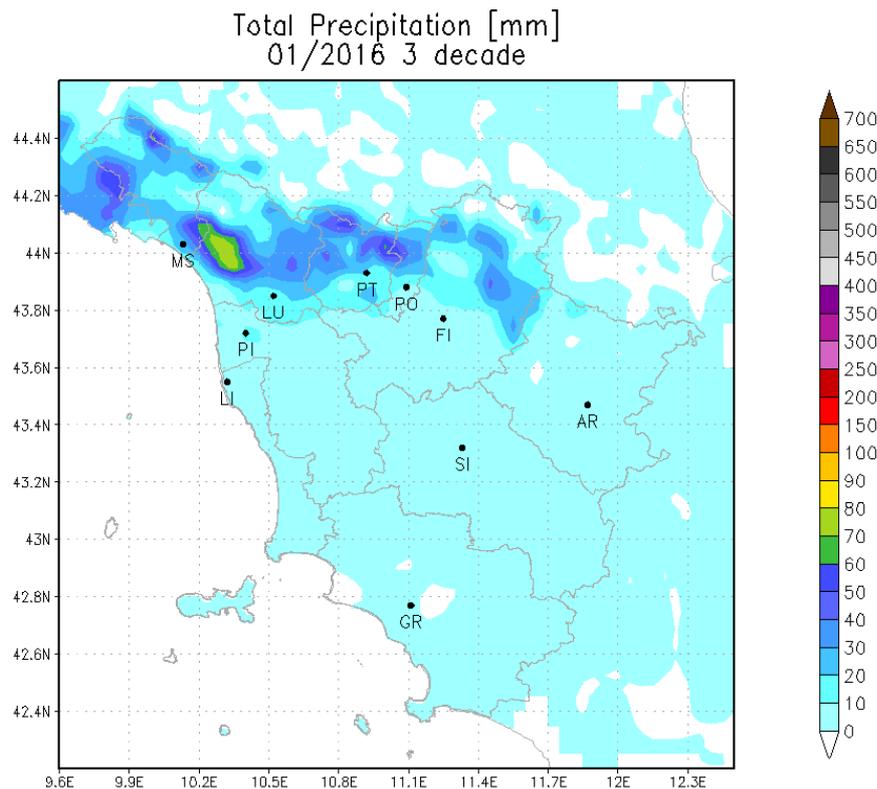
La terza decade di Gennaio è stata fortemente caratterizzata dalla presenza di un robusto campo di alta pressione sul Mediterraneo che ha protetto la nostra regione dal transito di perturbazioni atlantiche, costrette a transitare a nord dell'arco alpino. Per tale motivo la decade è risultata poco piovosa, e le uniche precipitazioni osservate, spesso a carattere di pioviggine, sono risultate legate o alla presenza di addensamenti di tipo basso o nebbie, o all'instaurarsi di flussi sud occidentali che hanno favorito, a fine decade, deboli precipitazioni da stau sui rilievi settentrionali.

I cumulati massimi della decade, compresi tra 30 e 70 mm, si sono osservati sulle Apuane e localmente sui versanti appenninici maggiormente esposti al flusso di Libeccio, mentre su gran parte del territorio non si sono registrati cumulati degni di nota.

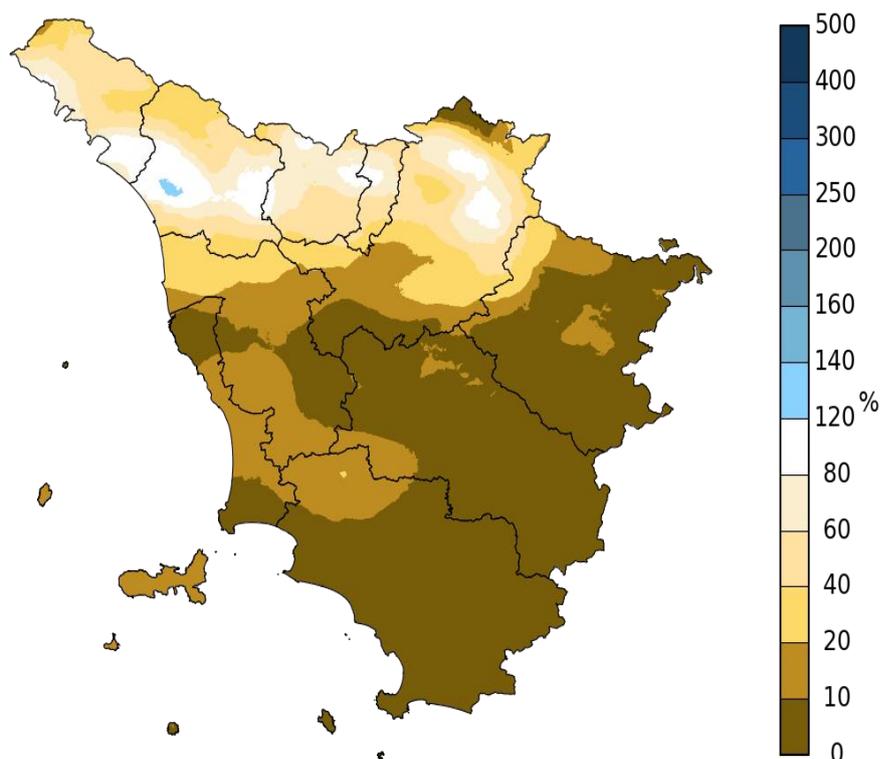




## Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione e anomalie di pioggia e di giorni piovosi

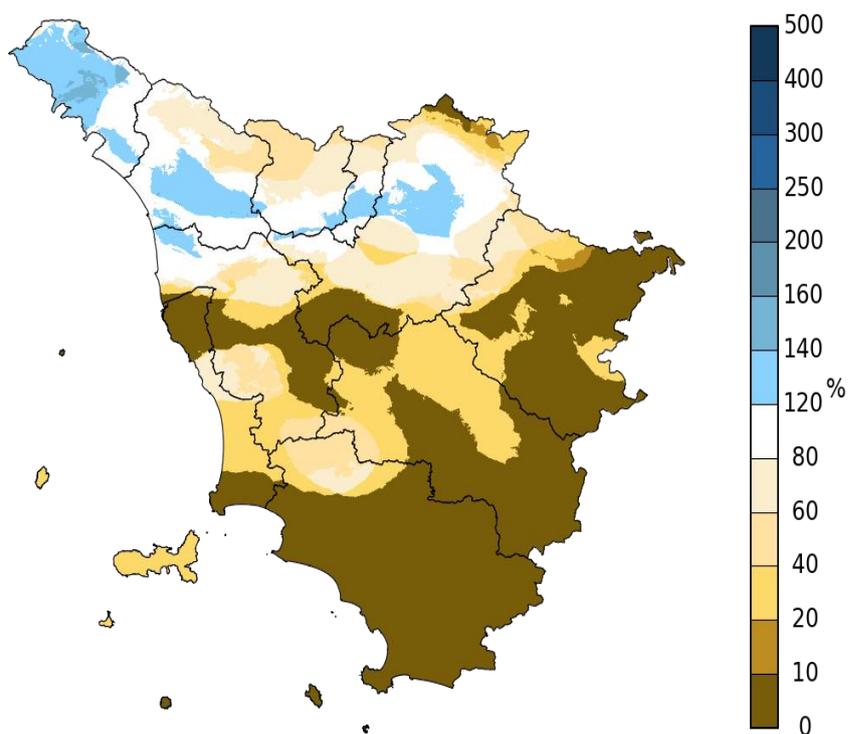


## Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 21/01/2016 al 31/01/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

## Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia $\geq$ di 1 mm rispetto alla media climatica dal 21/01/2016 al 31/01/2016

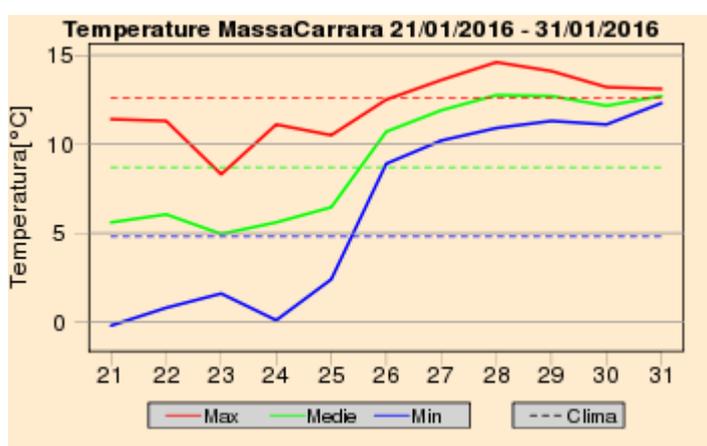
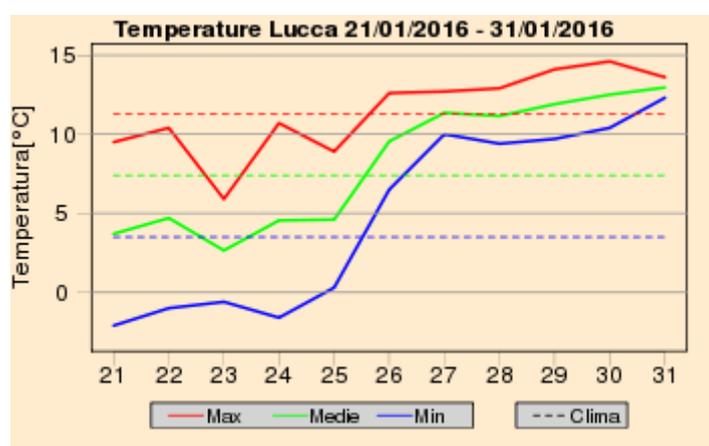
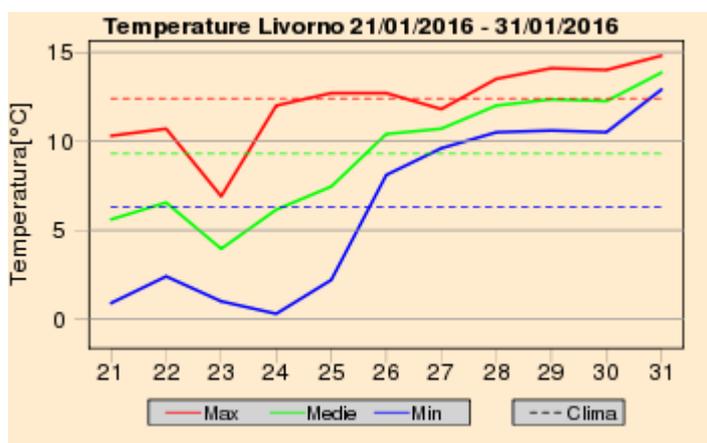
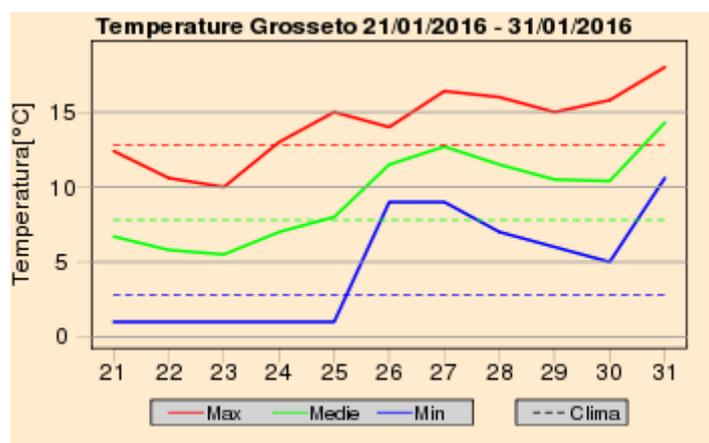
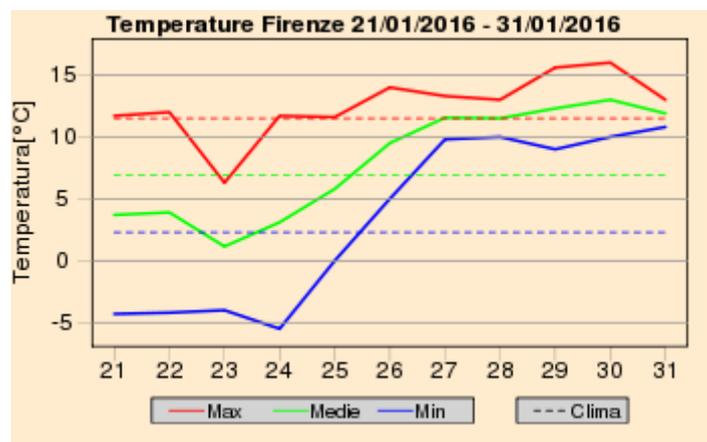
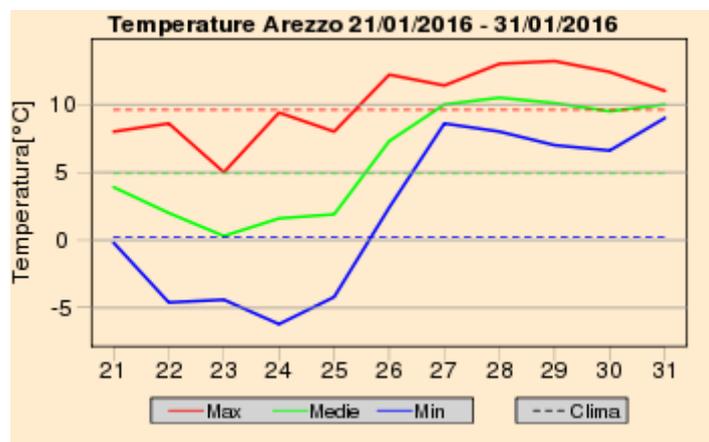


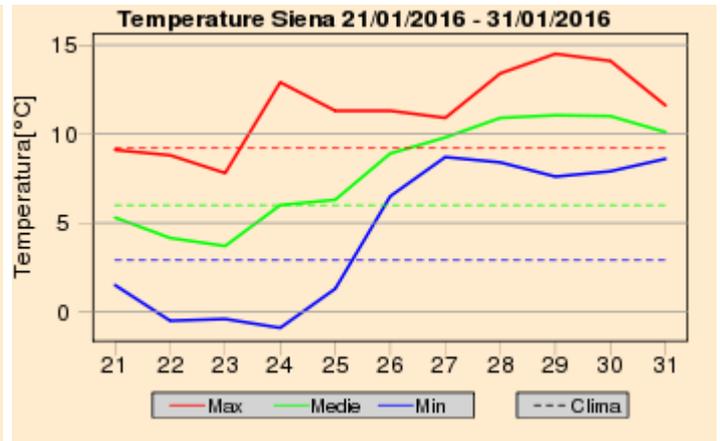
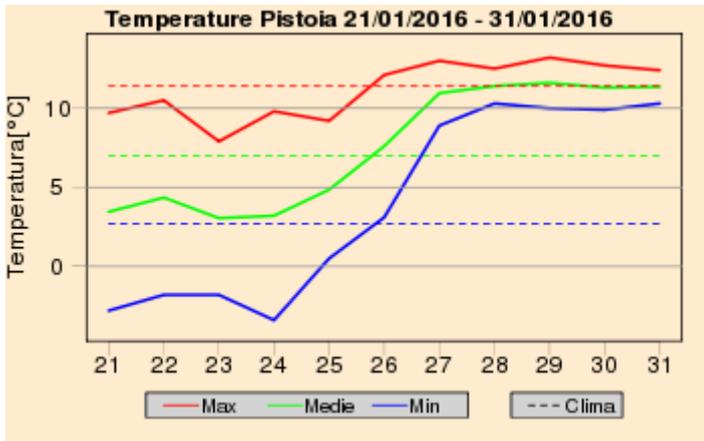
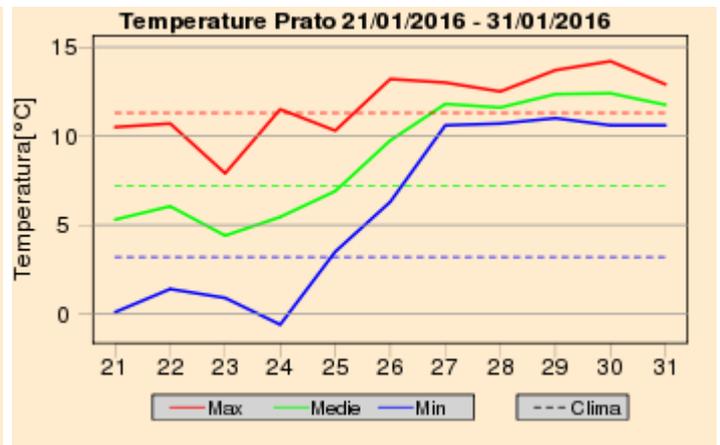
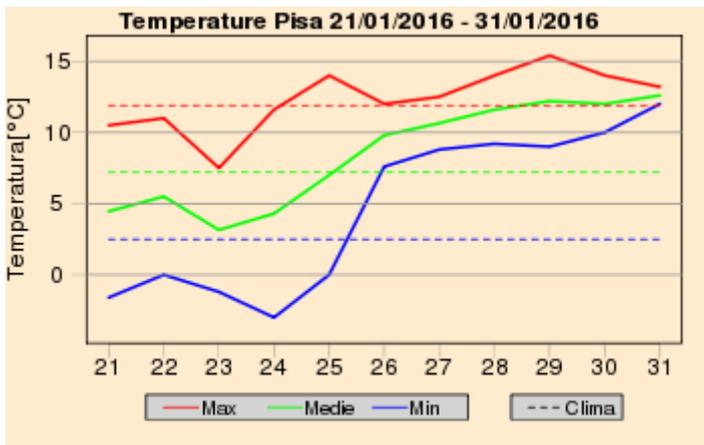
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

### III decade - Quadro regionale – Temperature

Nel corso della terza decade del mese si è assistito ad un progressivo aumento delle temperature su tutta la regione; i valori termici sia minimi che massimi giornalieri, che a inizio decade si presentavano leggermente inferiori alle medie del periodo con minime diffusamente sotto zero sulle zone interne, a partire dal giorno 24 sono risaliti decisamente fino a risultare a fine periodo sensibilmente superiori alle medie.

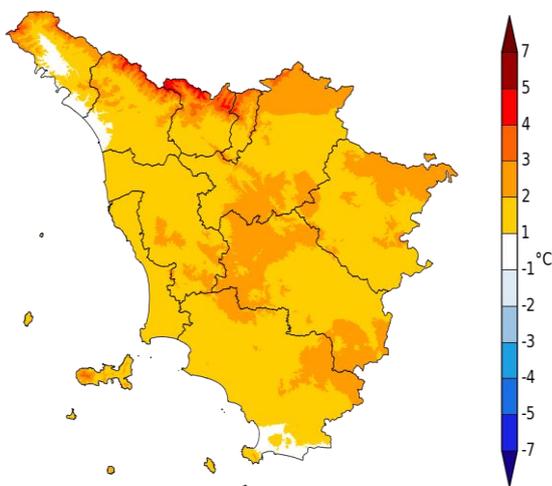
Nel complesso la decade è risultata leggermente più calda rispetto all'andamento tipico del periodo, in particolare per quel che riguarda i valori minimi giornalieri.



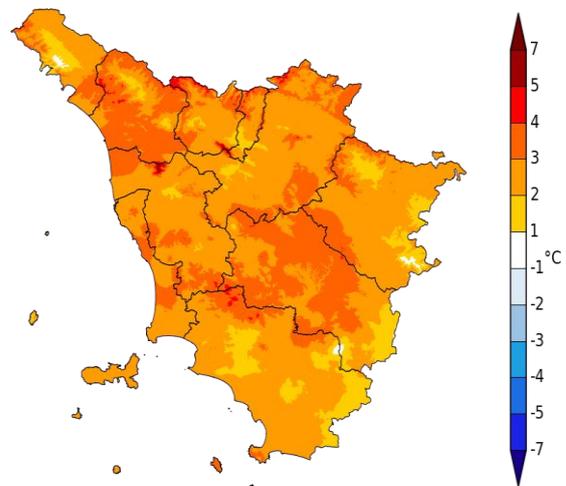


## Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 21/01/2016 al 31/01/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 21/01/2016 al 31/01/2016



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

## Riepilogo Mensile

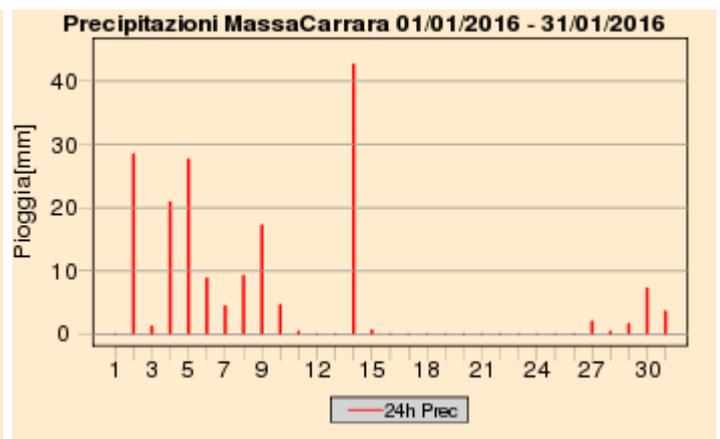
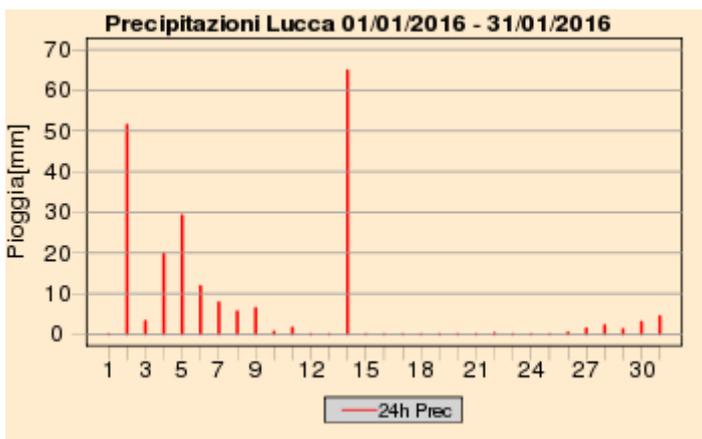
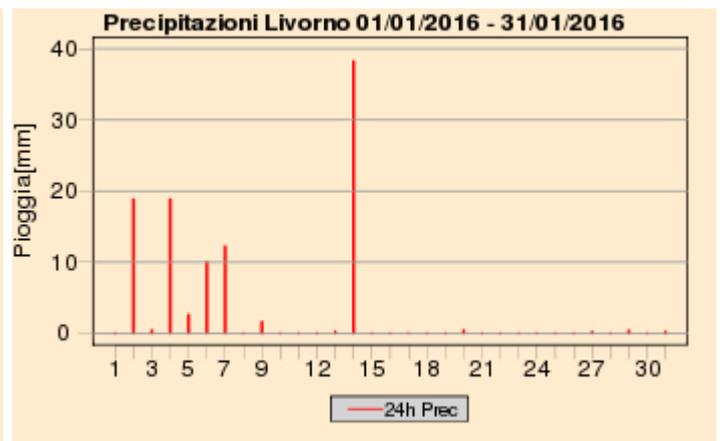
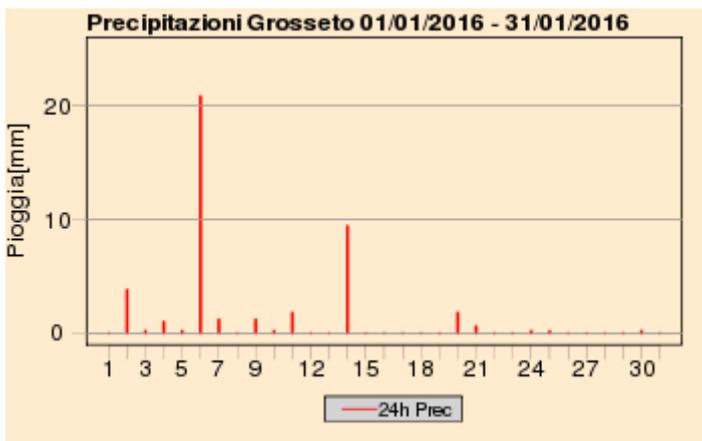
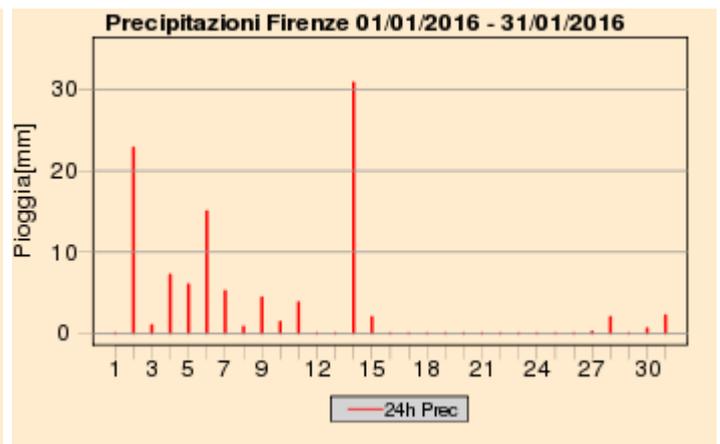
### Grafici mensili: Precipitazioni

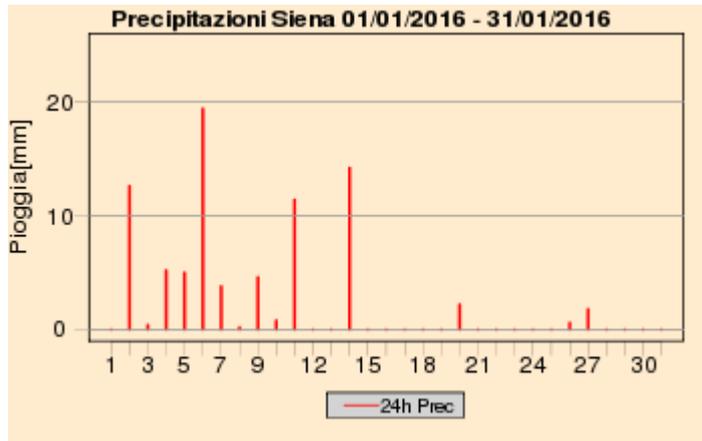
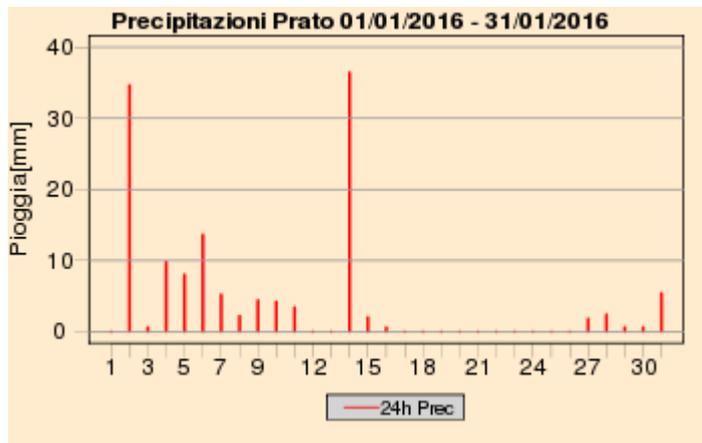
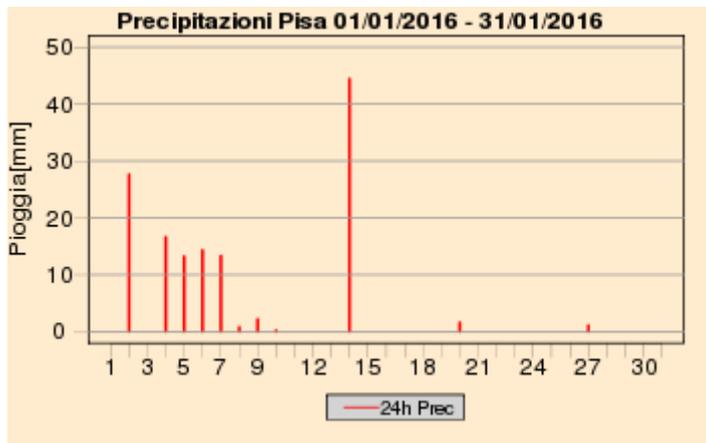
Le piogge osservate nel mese di Gennaio sono risultate concentrate principalmente nella prima parte del mese; da 15 gennaio fino a fine mese infatti non si sono più osservati transiti di importanti sistemi perturbati. Su buona parte della regione si riportano cumulati mensili oltre i 100 mm con punte fino a oltre 300 mm sulle Apuane e su molte zone dell'Appennino settentrionale.

Nel complesso le precipitazioni mensili sono risultate superiori alla norma (trentennio 1971-2000) su gran parte della regione, in particolare sui settori centro settentrionali.

Su 9 capoluoghi di provincia le piogge sono risultate superiori alla media, mentre solo a Grosseto il bilancio si è chiuso in pari; i giorni di pioggia sono risultati superiori alle medie su 8 capoluoghi, in pari a Grosseto mentre a Livorno si è verificato un giorno di pioggia in meno rispetto alla media.

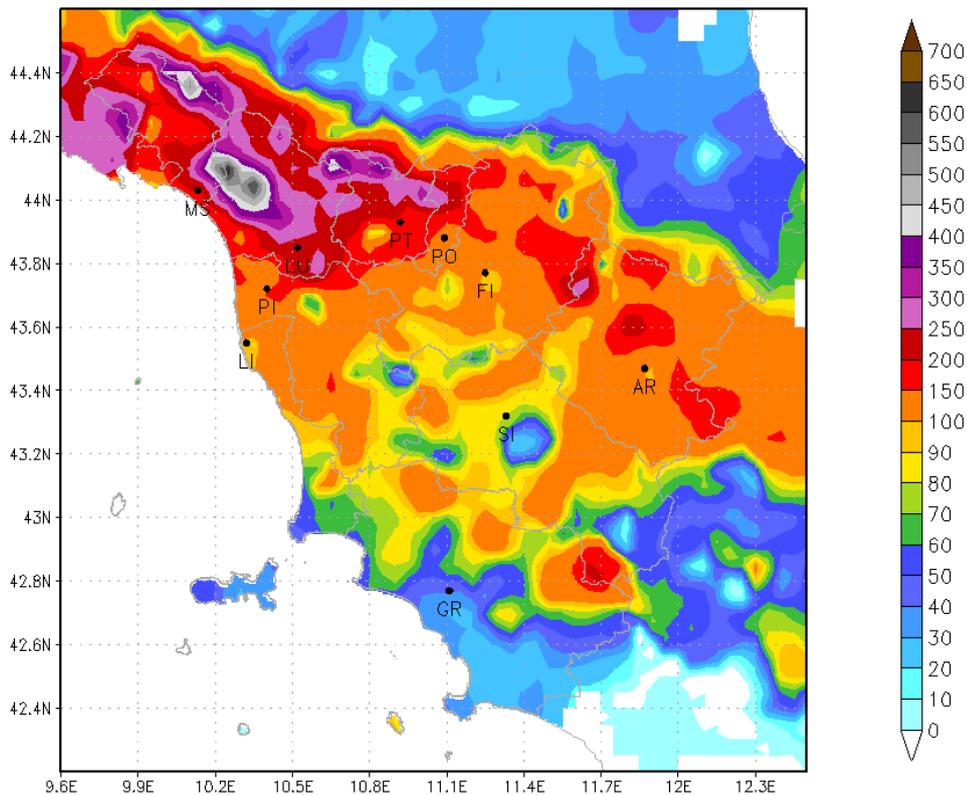
### Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi





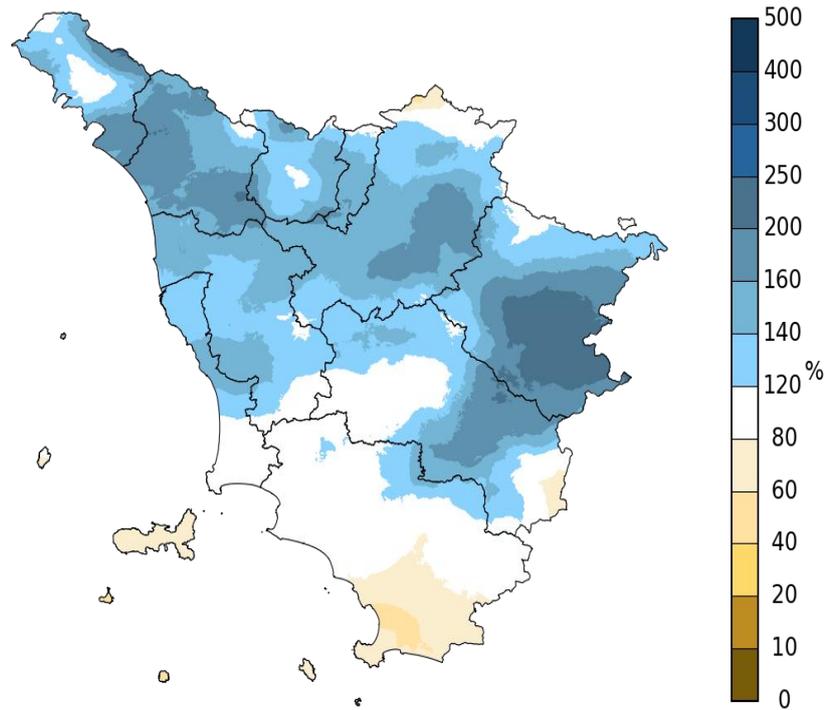
**Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione e anomalia di precipitazione e di giorni piovosi**

Total Precipitation [mm]  
01/2016



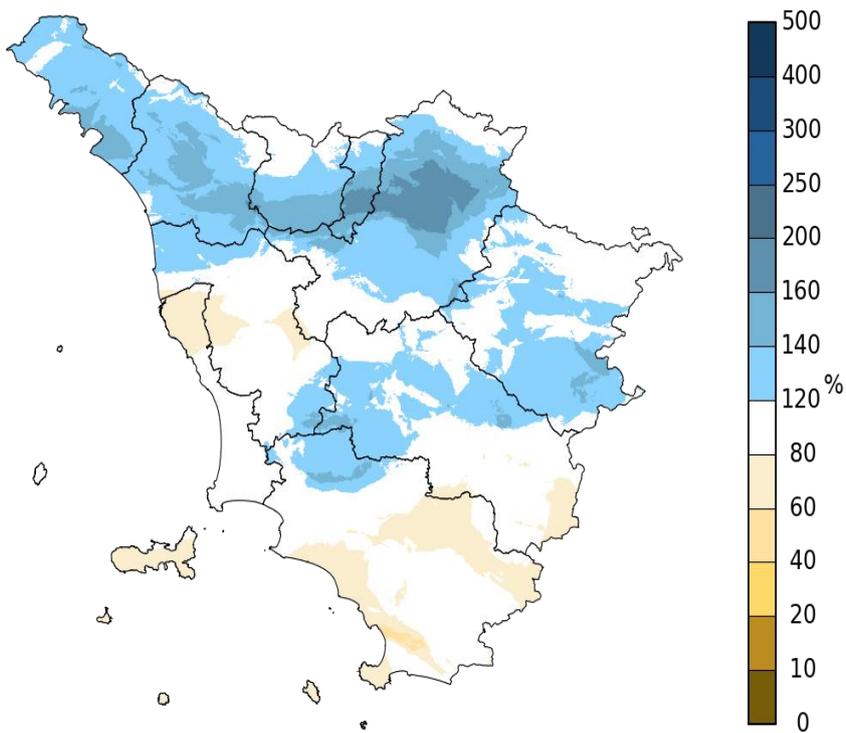
Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Gennaio 2015)

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



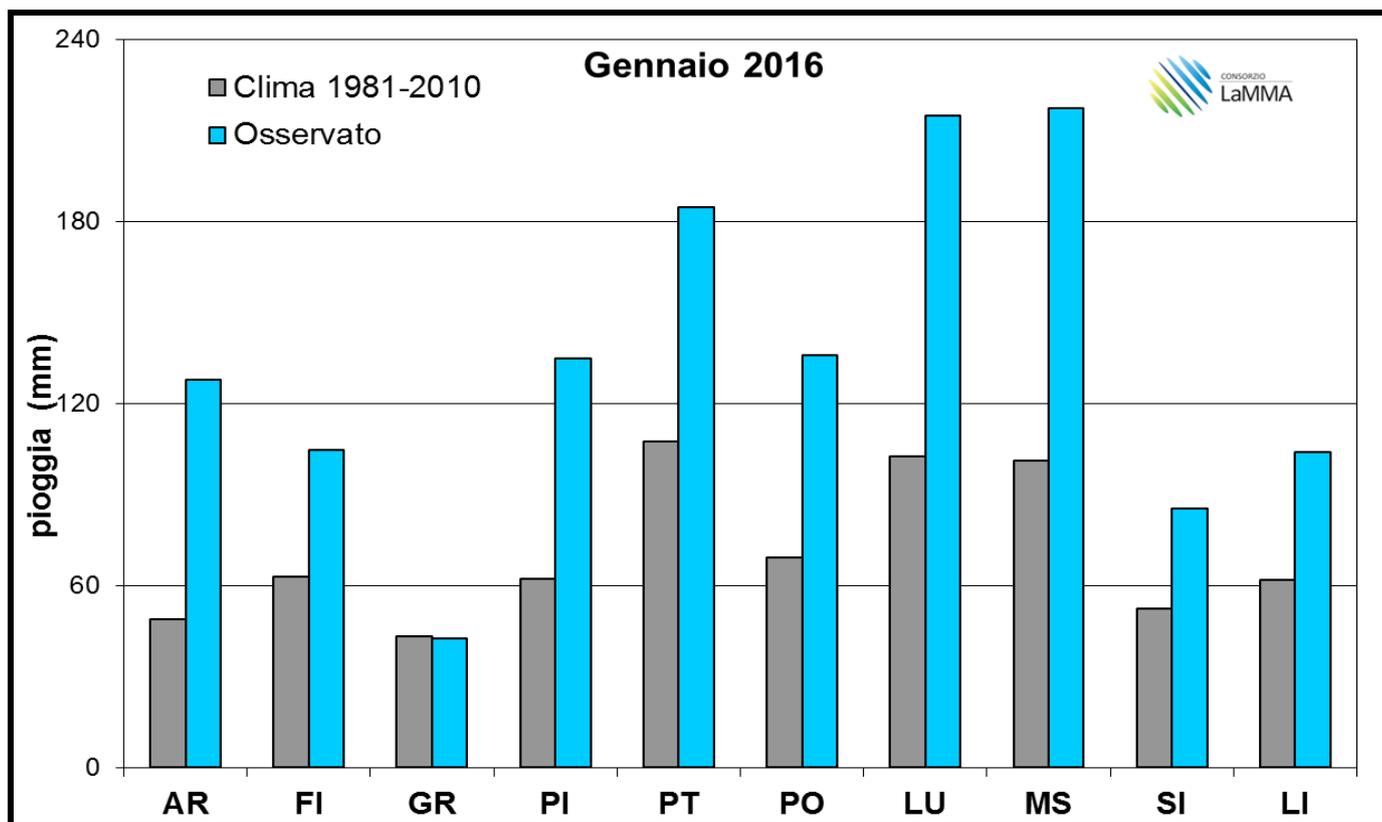
CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Percentuale del Numero di Giorni con Pioggia  $\geq$  di 1 mm rispetto  
alla media climatica dal 01/01/2016 al 31/01/2016

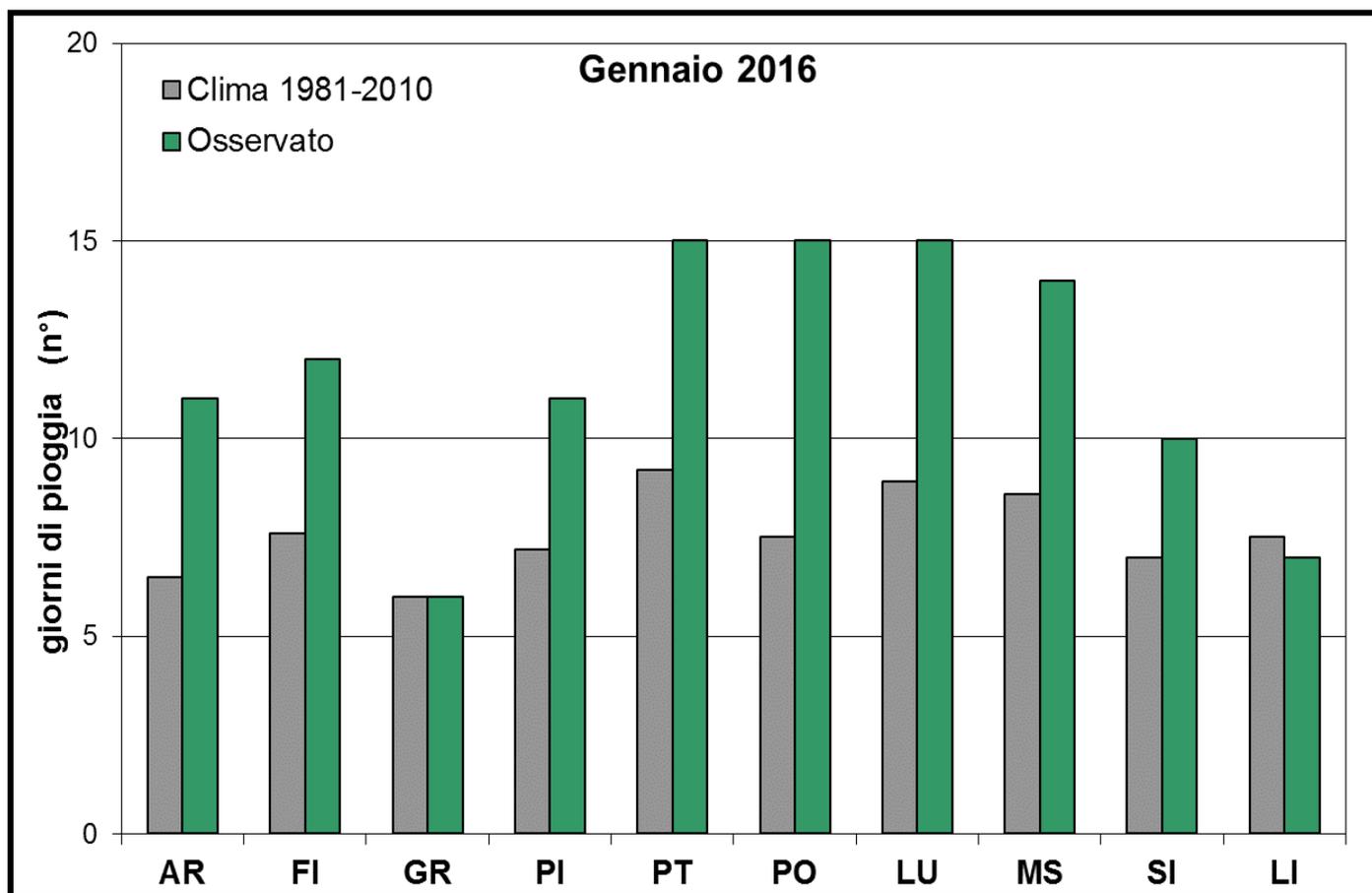


CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

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



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



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

## Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Gennaio è risultato più mite rispetto alla normale climatica calcolata sul trentennio 71-2000.

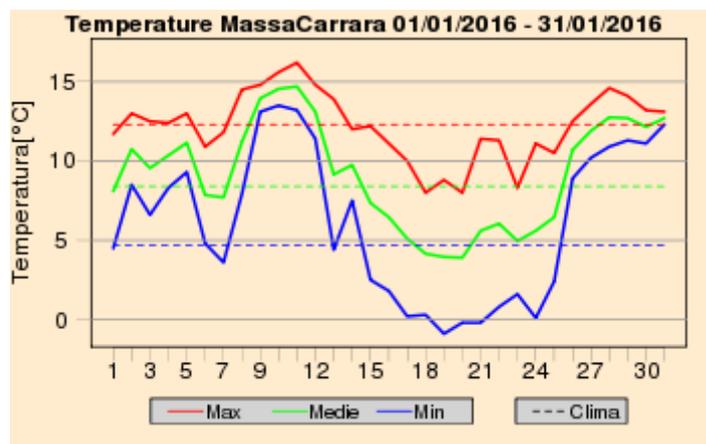
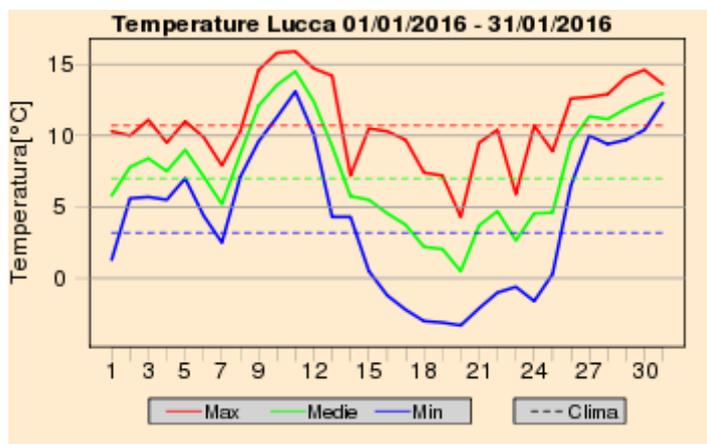
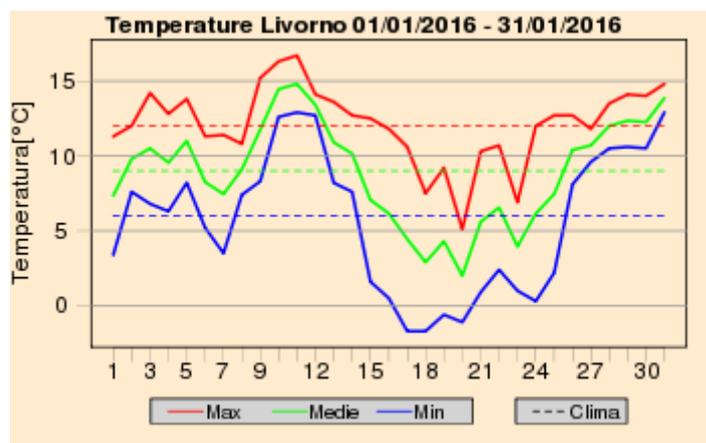
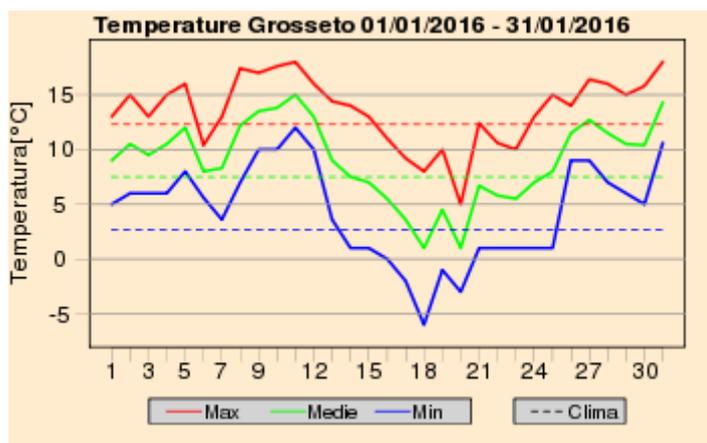
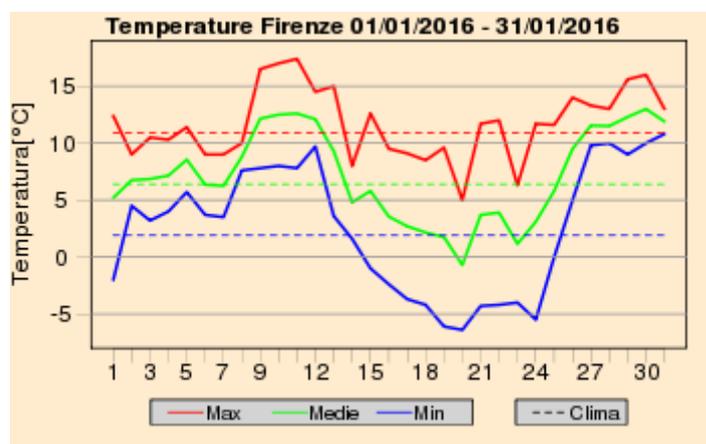
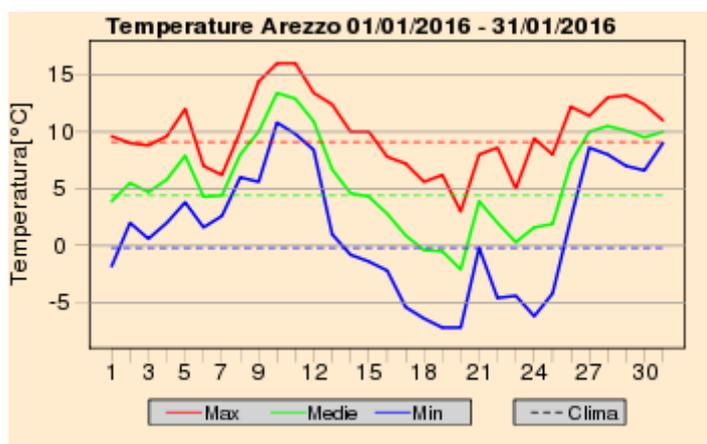
Le maggiori anomalie positive sono state osservate per i valori minimi giornalieri, superiori mediamente di 2 °C rispetto alla media; più contenente, e generalmente inferiori a 1 °grado, le anomalie positive per quanto riguarda invece i valori minimi giornalieri.

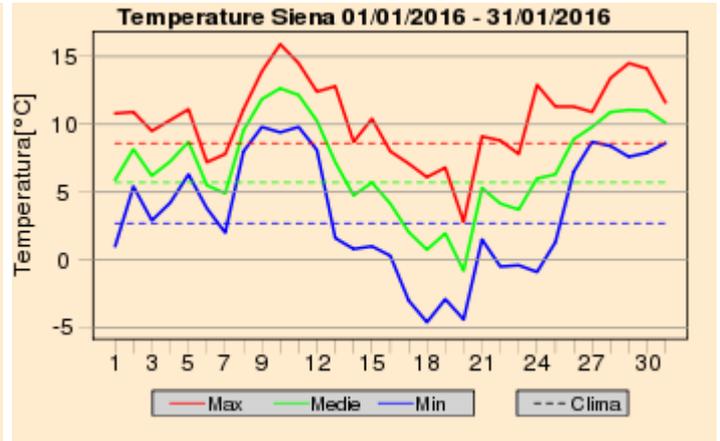
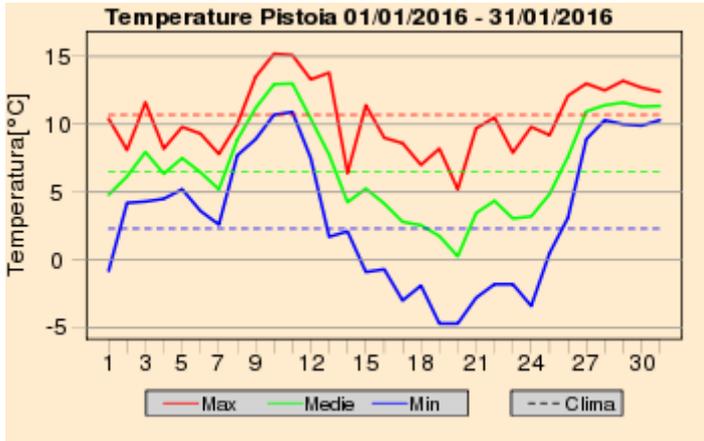
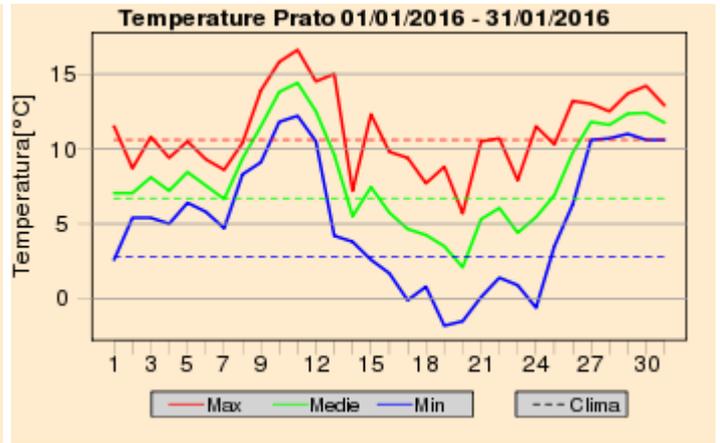
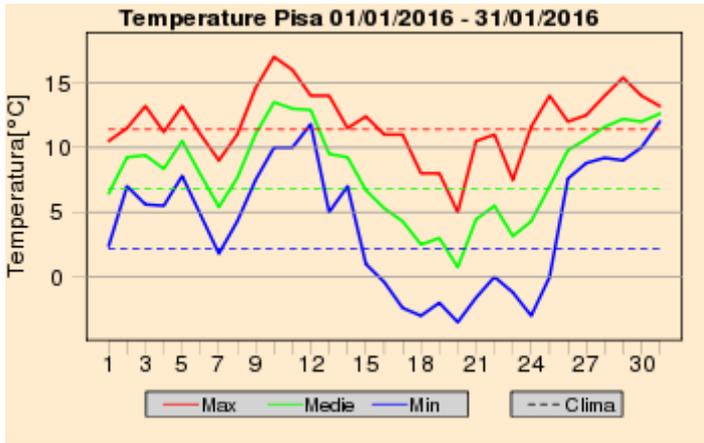
Relativamente ai 10 capoluoghi di regione si riportano i seguenti scarti dalle medie di riferimento:

+1.2 °C nei valori medi

+1.7 °C nei valori medi minimi

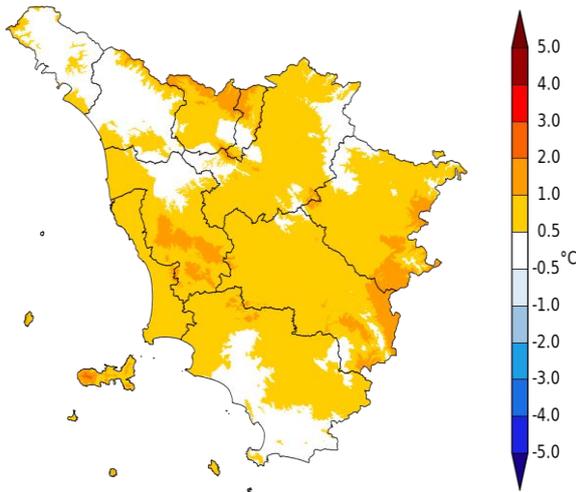
+0.8 °C nei valori medi massimi



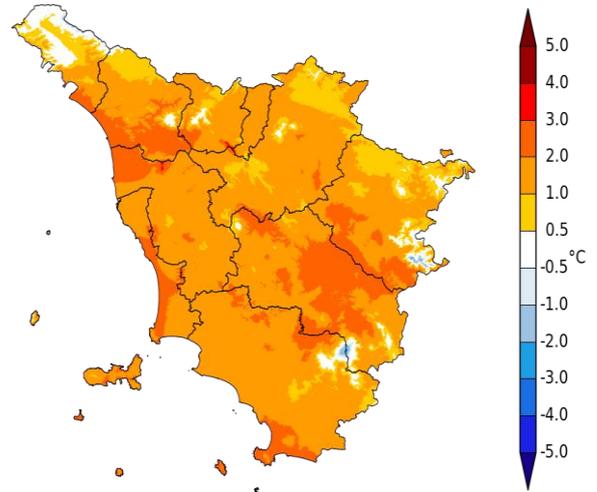


## Quadro regionale – Anomalie termiche

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



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



**Anomalia termica mensile per le temperature massime e minime giornaliere**

**A cura di:**

**GIORGIO BARTOLINI**

**GIULIO BETTI**

**VALERIO CAPECCHI**

**DANIELE GRIFONI**

**GIANNI MESSERI**

**FRANCESCO PASI**

**FRANCESCO PIANI**

**MATTEO ROSSI**

**CLAUDIO TEI**

**TOMMASO TORRIGIANI**

**ROBERTO VALLORANI**

**BERNARDO GOZZINI**

**Fonte Dati:**

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