



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Dicembre 2016

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di
Monitoraggio e Modellistica
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Giovedì 1 Dicembre 2016

Situazione: l'approfondimento di un minimo relativo sul Golfo Ligure determina l'afflusso di aria mite e umida dal mare sulla Toscana.

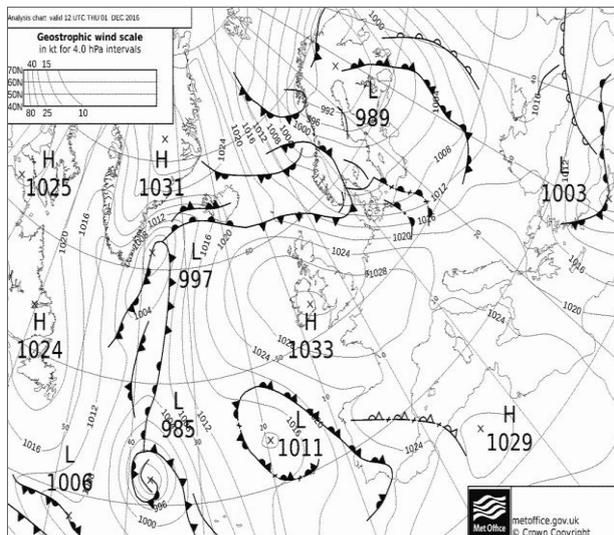
Stato del cielo: generalmente nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

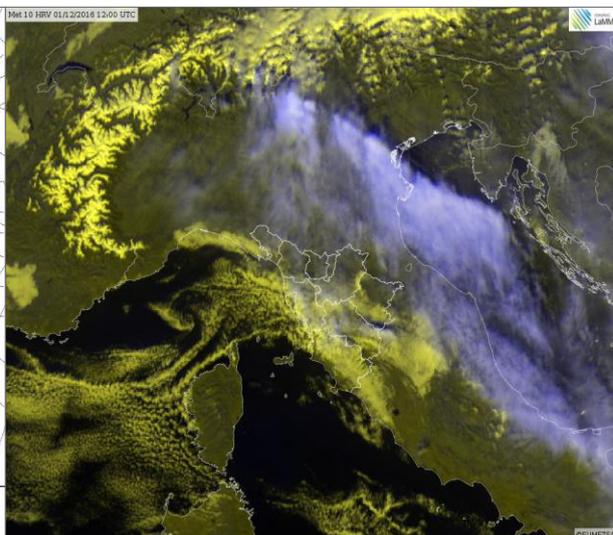
Venti: occidentali, generalmente deboli o assenti nelle zone interne di pianura, fino a moderati sulla costa pisana e livornese.

Mari: fra mossi e molto mossi a nord di Capraia, fra poco mossi e mossi altrove.

Temperature: minime in calo nelle zone di pianure con gelate diffuse; in aumento sui rilievi. Massime stazionarie in pianura, in aumento in collina e montagna.

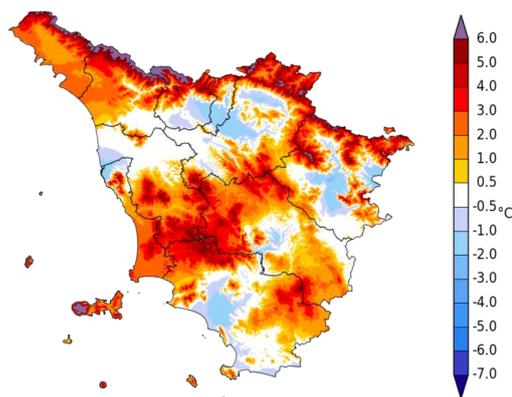


Pressione al suolo e fronti del 01 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 01 Dicembre alle 12 UTC

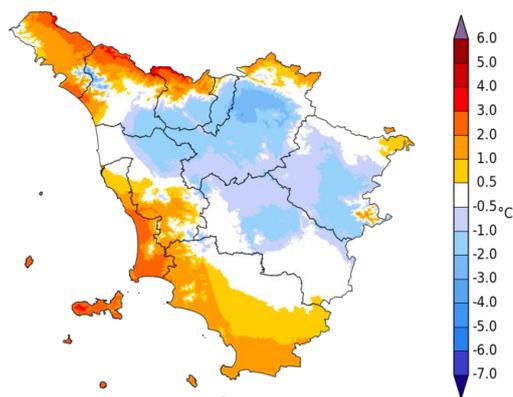
Differenza della Temperatura Minima tra 01/12/2016 e 30/11/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 01/12/2016 e 30/11/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 2 Dicembre 2016

Situazione: l'approfondimento di un minimo relativo sul Golfo Ligure determina l'afflusso di aria mite e umida dal mare sulla Toscana, con conseguente formazione di nubi basse a causa della presenza di aria fredda sulla terra.

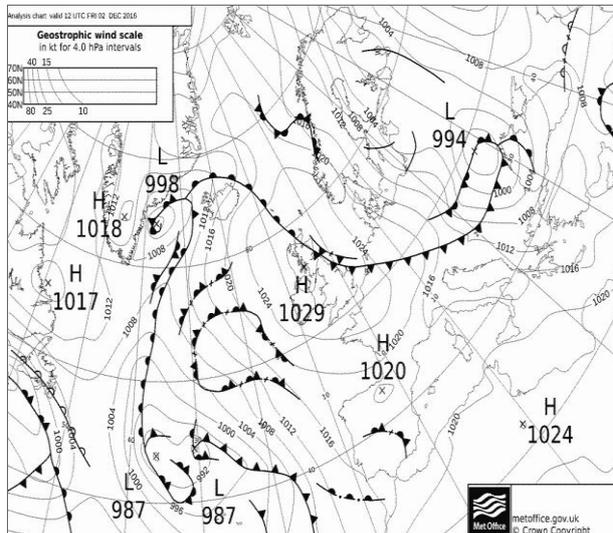
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: deboli piogge in serata sul basso pisano e livornese.

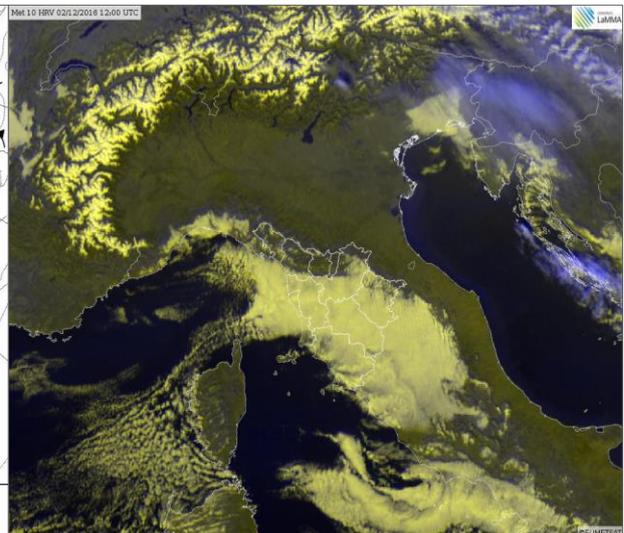
Venti: occidentali, deboli nell'interno, moderati in prossimità della costa settentrionale.

Mari: mossi a nord di Capraia (fino a molto mossi al largo), ma con moto ondoso in graduale attenuazione; poco mossi al sud.

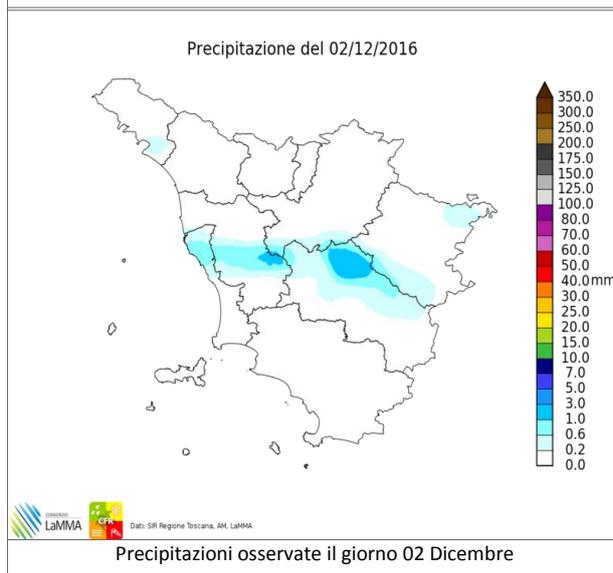
Temperature: in sensibile aumento le minime. Massime in aumento sulle zone settentrionali.



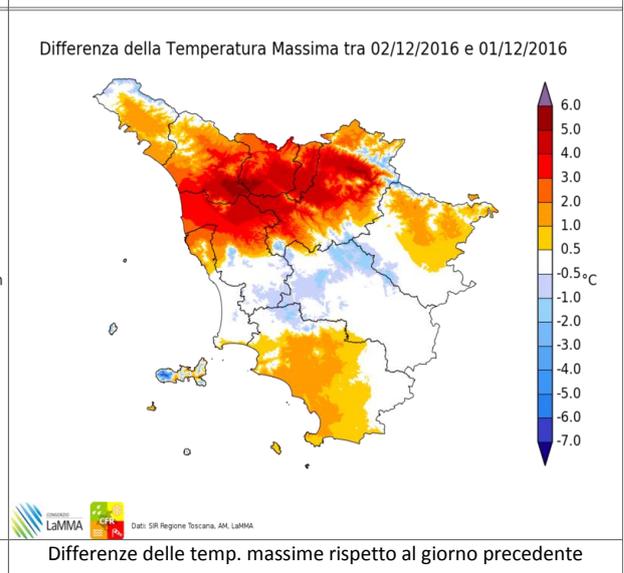
Pressione al suolo e fronti del 02 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 02 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 3 Dicembre 2016

Situazione: ulteriore aumento della pressione sul Mediterraneo centrale e approfondimento di un minimo di pressione su Gibilterra.

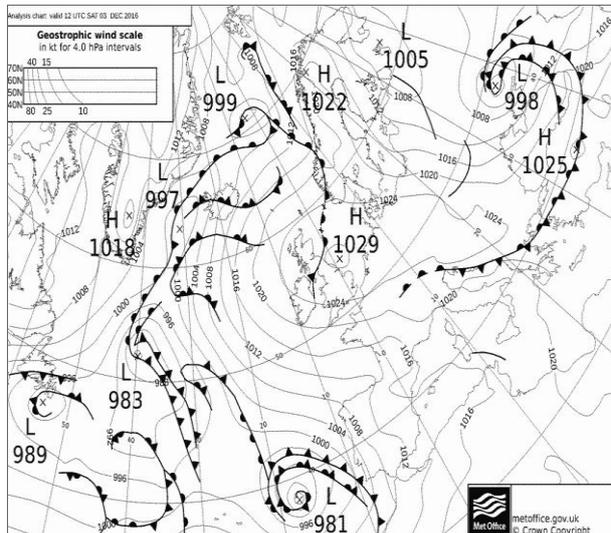
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con qualche locale e temporanea schiarita.

Fenomeni: deboli piogge in nottata e mattinata tra livornese, pisano e senese. Deboli piogge nel pomeriggio su Lunigiana. Deboli piogge in serata su grossetano.

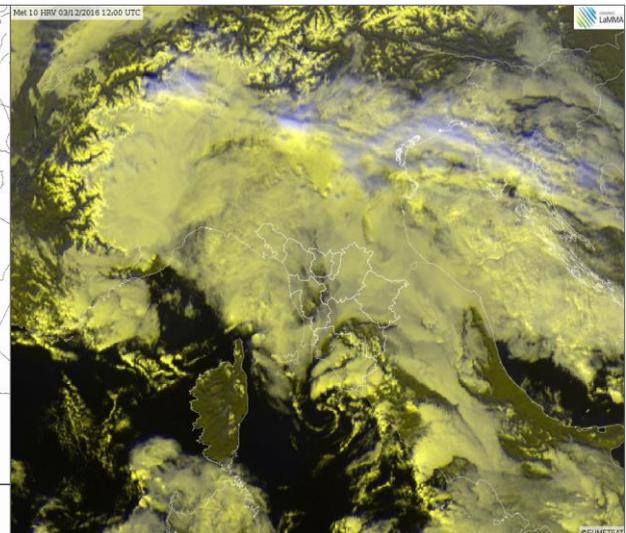
Venti: deboli di direzione variabile, in prevalenza da est dal pomeriggio.

Mari: poco mossi, localmente mossi al largo.

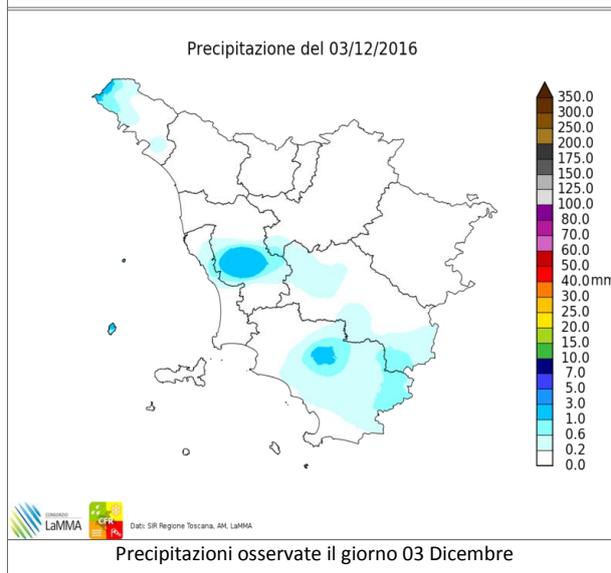
Temperature: minime pressoché stazionarie o in lieve aumento nelle zone di pianura; massime in lieve calo sul nord, in lieve aumento sul sud



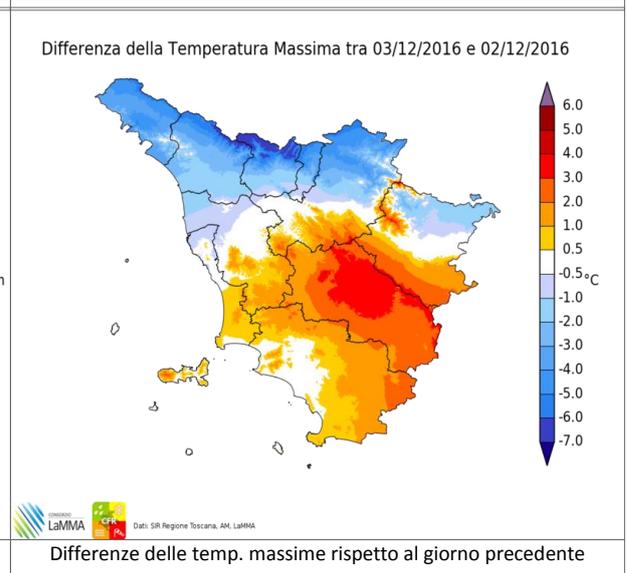
Pressione al suolo e fronti del 03 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 03 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 4 Dicembre 2016

Situazione: ulteriore aumento della pressione sul Mediterraneo centrale e approfondimento di un minimo di pressione su Gibilterra.

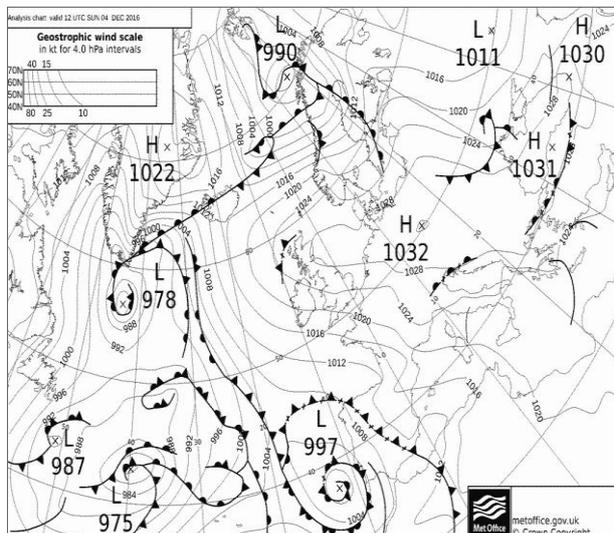
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con ampie schiarite specie nel pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

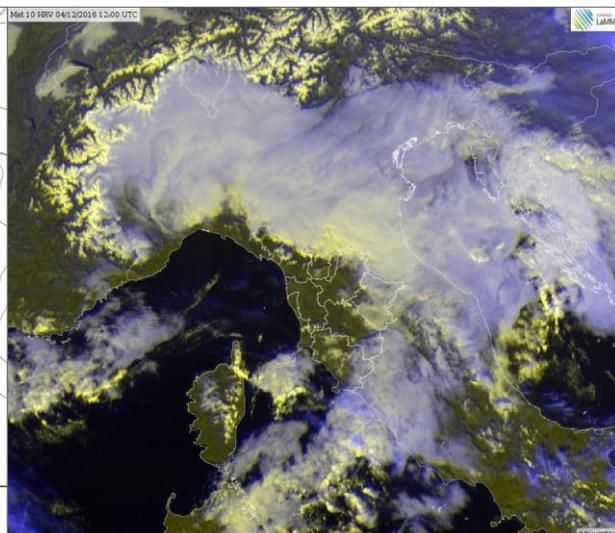
Venti: deboli o moderati orientali.

Mari: poco mossi sotto costa, mossi al largo.

Temperature: in aumento le massime.

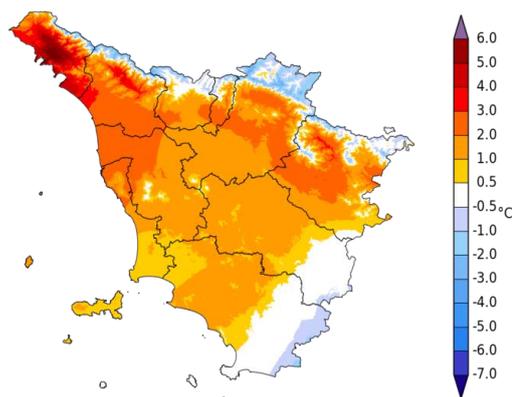


Pressione al suolo e fronti del 04 Dicembre alle 12 UTC



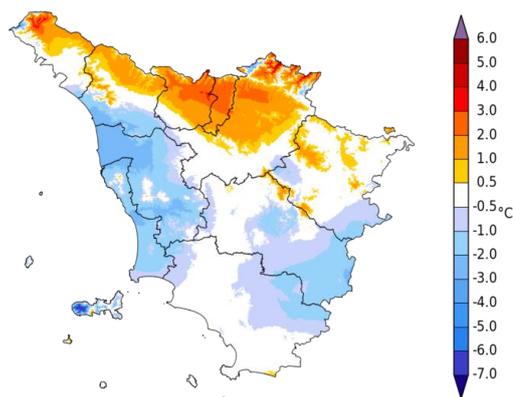
HRV del 04 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 04/12/2016 e 03/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 04/12/2016 e 03/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 5 Dicembre 2016

Situazione: condizioni di alta pressione sull'Europa centrale e su gran parte del Mediterraneo (valori al suolo compresi tra i 1028 e i 1034 hPa).

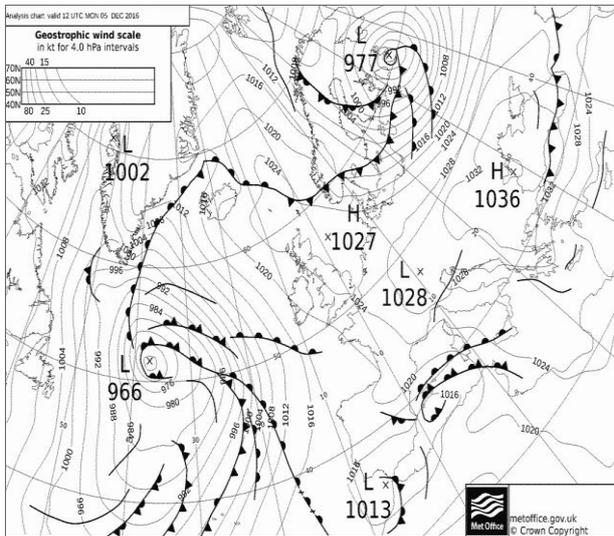
Stato del cielo: nuvoloso o coperto al mattino, con schiarite a partire dalla maremma in estensione a tutto il territorio fino a cielo sereno ovunque in serata.

Fenomeni: nessuno.

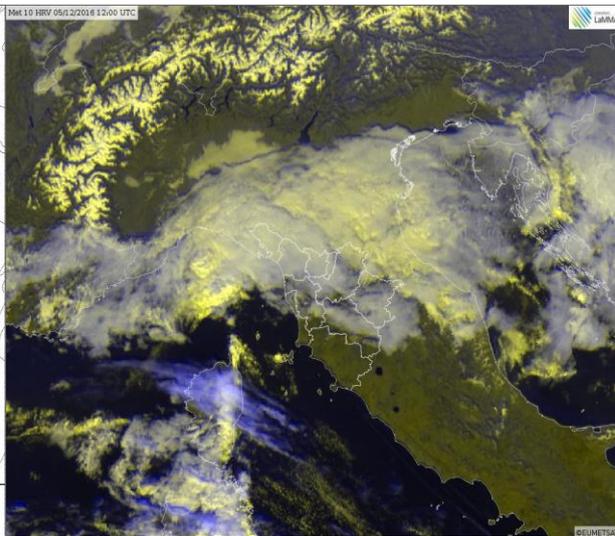
Venti: orientali, deboli nelle zone interne, fino a moderati di Scirocco su costa grossetana e Arcipelago.

Mari: poco mossi sotto costa, mossi al largo.

Temperature: minime in calo tranne che sul nord ovest, massime in aumento al sud.

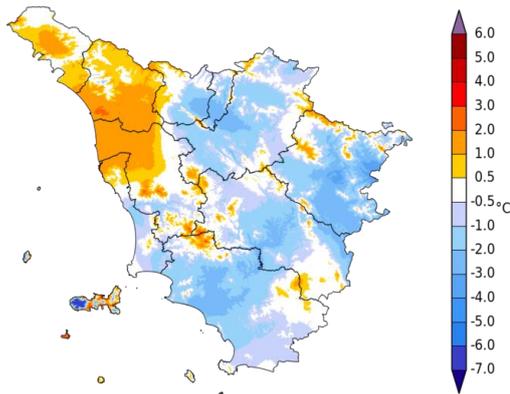


Pressione al suolo e fronti del 05 Dicembre alle 12 UTC



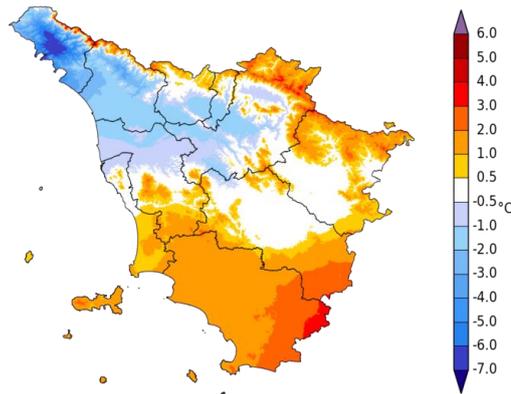
HRV del 05 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 05/12/2016 e 04/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 05/12/2016 e 04/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 6 Dicembre 2016

Situazione: una robusta alta pressione sull'Europa centrale assicura giornate stabili e in prevalenza soleggiate.

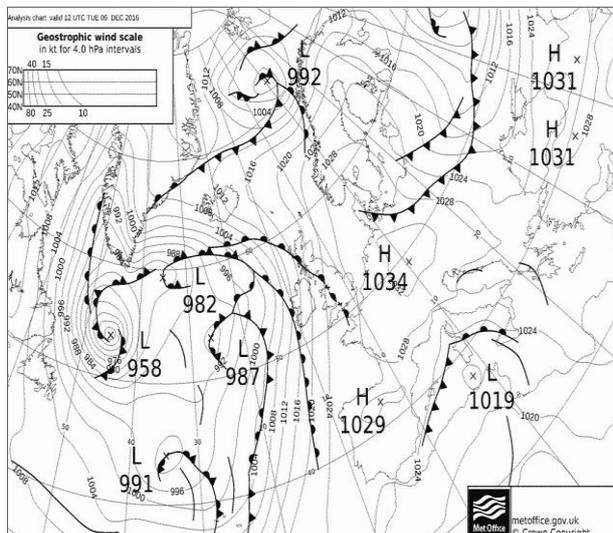
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, ad eccezione di addensamenti in mattinata sulle zone meridionali.

Fenomeni: nessuno

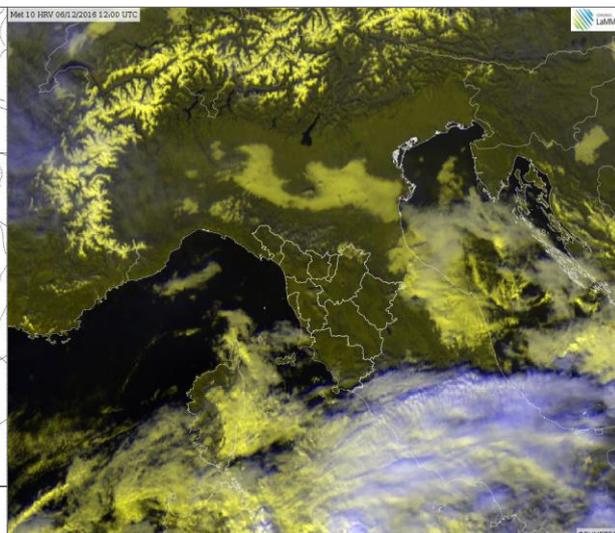
Venti: deboli orientali con locali rinforzi su costa e Arcipelago.

Mari: poco mossi sotto costa, mossi al largo.

Temperature: in calo le minime, in rialzo le massime.

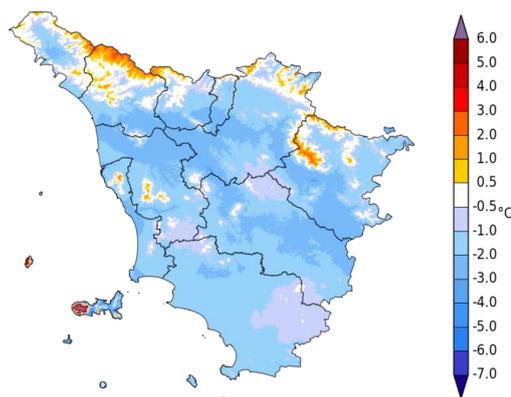


Pressione al suolo e fronti del 06 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 06 Dicembre alle 12 UTC

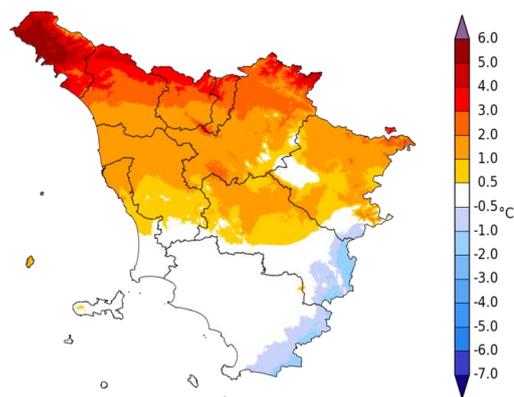
Differenza della Temperatura Minima tra 06/12/2016 e 05/12/2016



LaMMA Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 06/12/2016 e 05/12/2016



LaMMA Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 7 Dicembre 2016

Situazione: una robusta alta pressione sull'Europa centrale assicura tempo stabile e soleggiato.

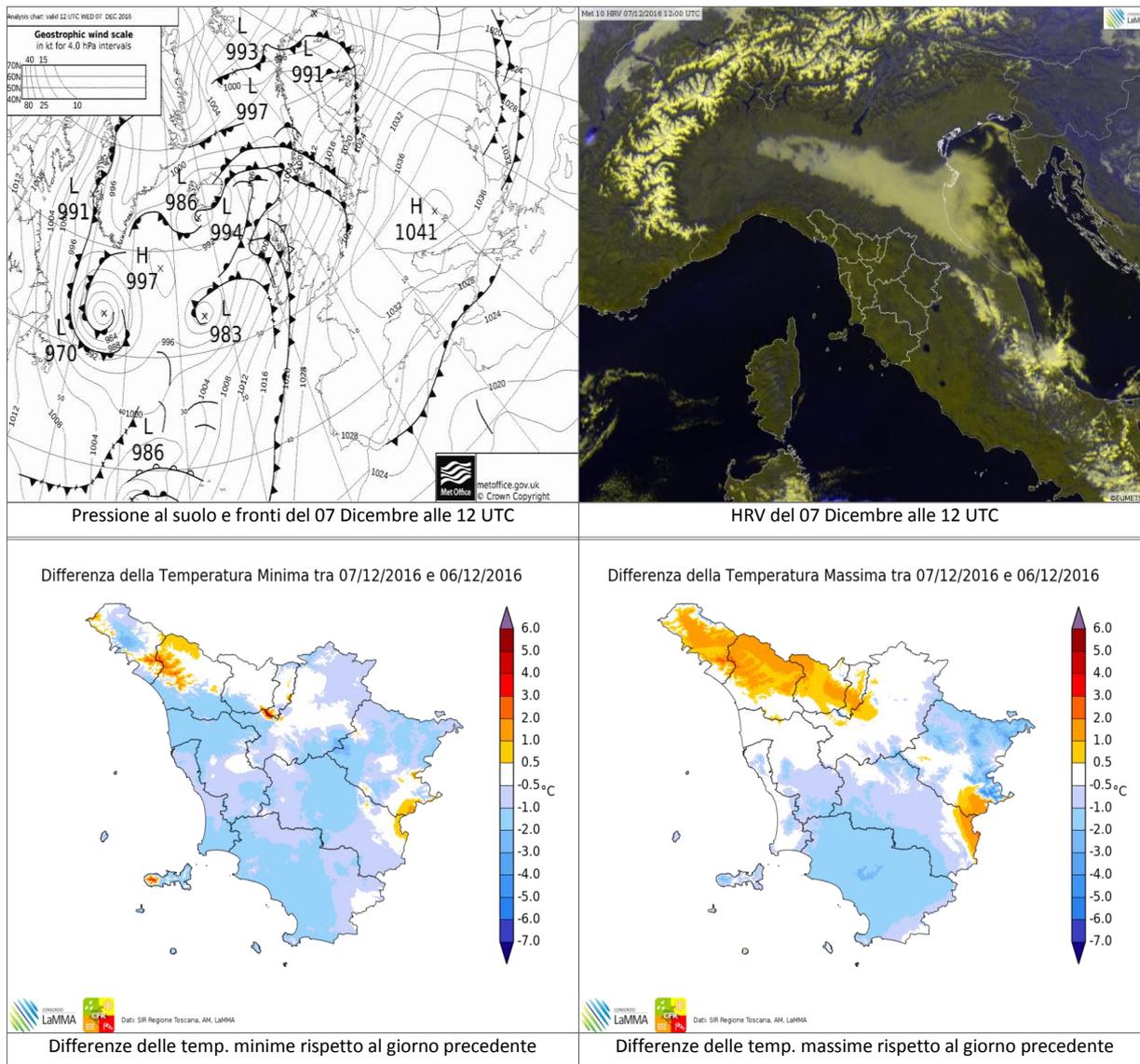
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: tra deboli e moderati orientali.

Mari: poco mossi sotto costa.

Temperature: in lieve calo sul centro-sud della regione.



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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 8 Dicembre 2016

Situazione: alta pressione centrata sul Mediterraneo.

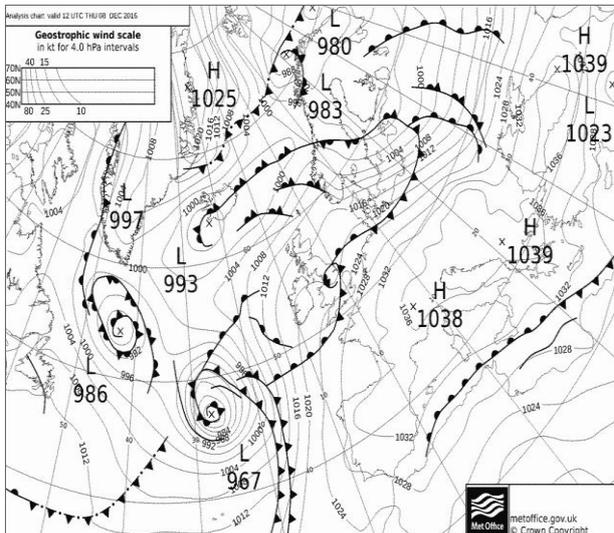
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

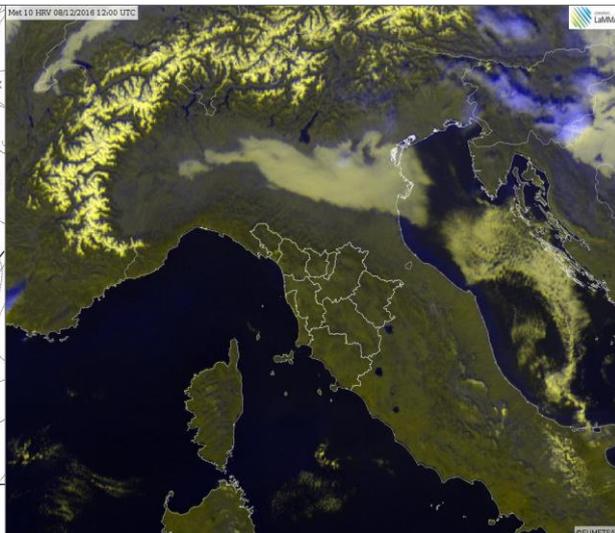
Venti: deboli o assenti. Fino a moderati da ovest dal tardo pomeriggio in Appennino.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: minime in calo in pianura, in aumento in montagna; massime in calo in pianura, in aumento in montagna.

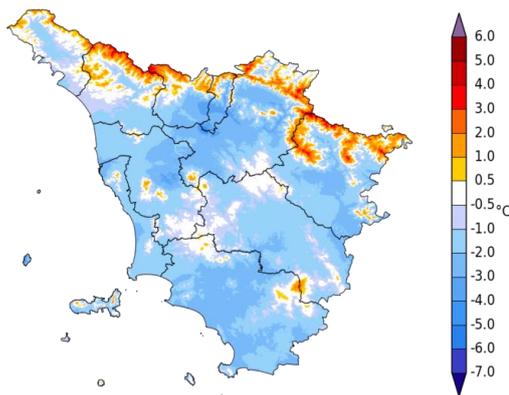


Pressione al suolo e fronti del 08 Dicembre alle 12 UTC



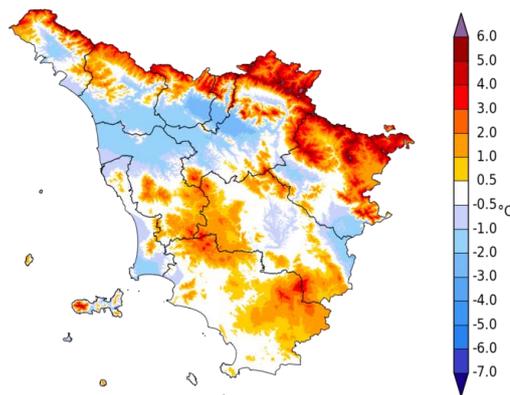
HRV del 08 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 08/12/2016 e 07/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 08/12/2016 e 07/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 9 Dicembre 2016

Situazione: un robusto campo di alta pressione centrato sul Mediterraneo determina condizioni di tempo stabile.

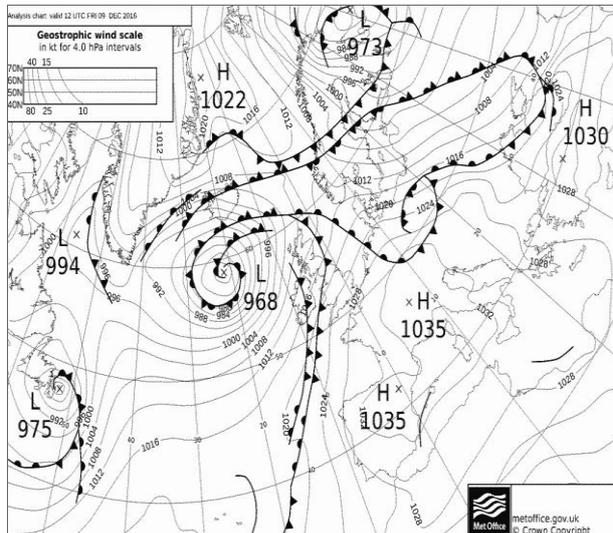
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo nubi basse sul medio Valdarno.

Fenomeni: nessuno.

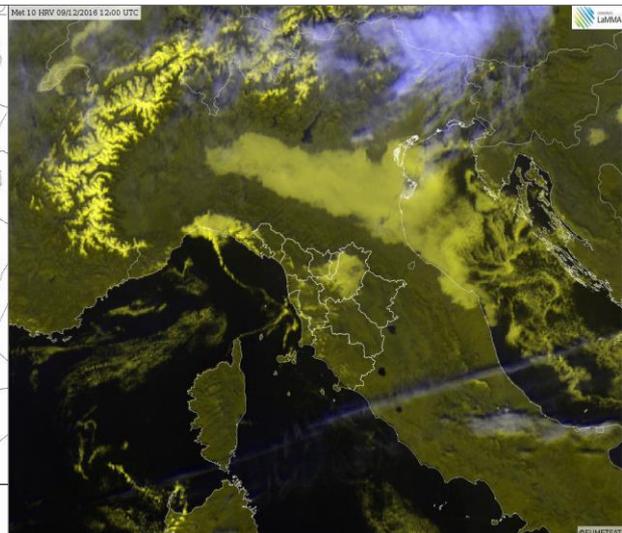
Venti: deboli o assenti. Fino a moderati dai quadranti occidentali in montagna e sui versanti emiliano-romagnoli.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: in calo.

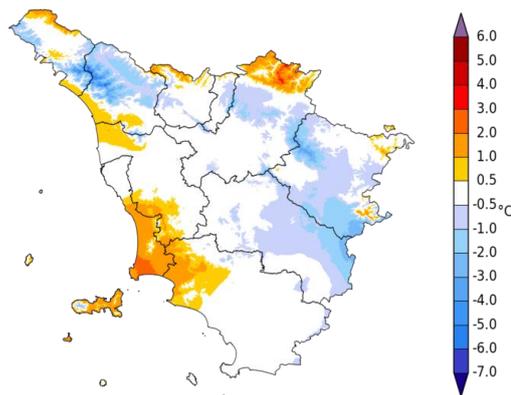


Pressione al suolo e fronti del 09 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 09 Dicembre alle 12 UTC

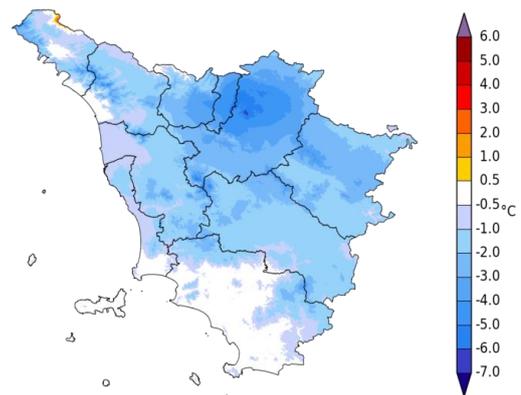
Differenza della Temperatura Minima tra 09/12/2016 e 08/12/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 09/12/2016 e 08/12/2016



LaMMA
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 10 Dicembre 2016

Situazione: graduale formazione di un modesto minimo secondario sul Ligure associato a un debole flusso umido

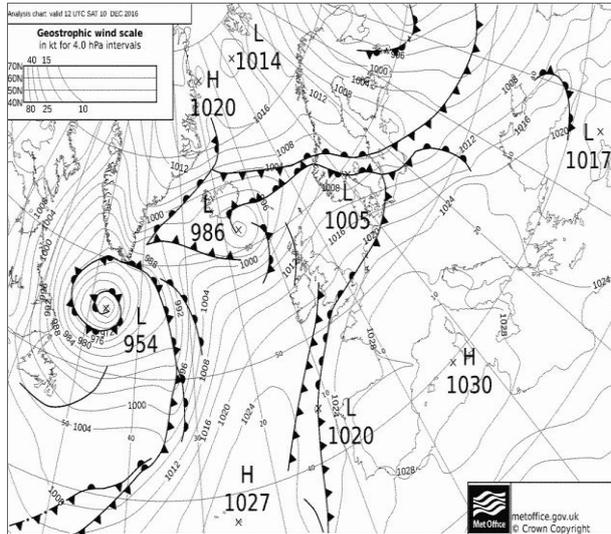
Stato del cielo: nuvoloso al mattino per nubi basse, con nubi più consistenti in prossimità della costa e schiarite anche ampie dalla tarda mattinata sulle province di Lucca, Pistoia, Prato, Firenze ed Arezzo.

Fenomeni: isolate piovigini in prossimità della costa livornese.

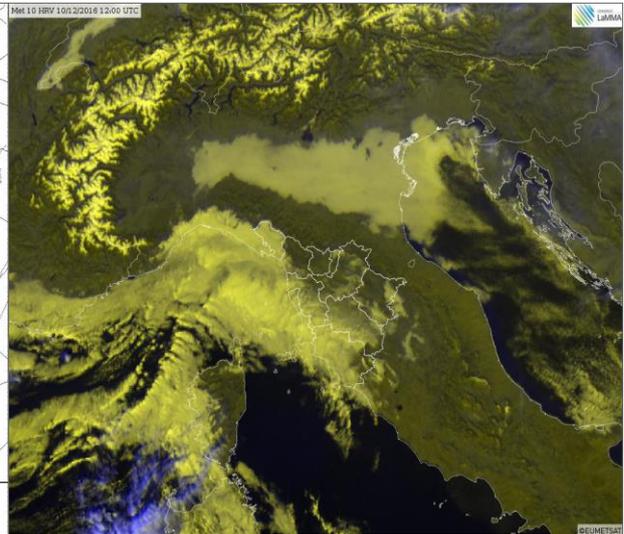
Venti: deboli variabili, con locali rinforzi da ovest in serata in prossimità della costa e sui versanti romagnoli dell'Appennino.

Mari: poco mossi.

Temperature: minime in aumento, massime in calo sulle zone occidentali, al sud e sull'aretino, in aumento sulle zone più interne e in montagna.

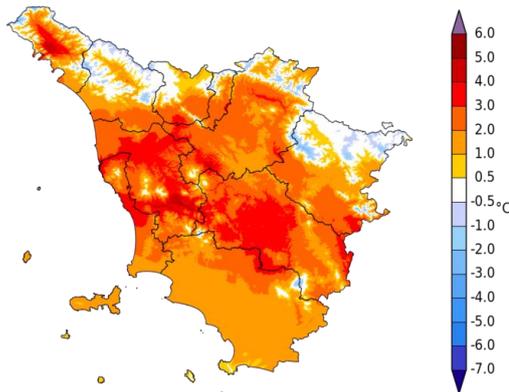


Pressione al suolo e fronti del 10 Dicembre alle 12 UTC



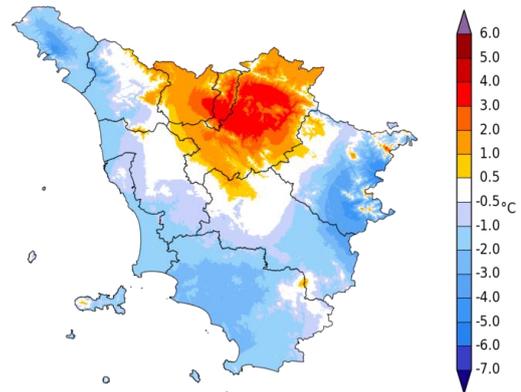
HRV del 10 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 10/12/2016 e 09/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 10/12/2016 e 09/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

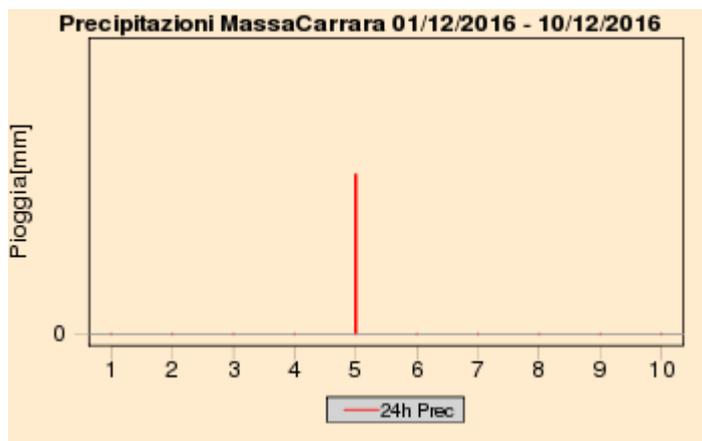
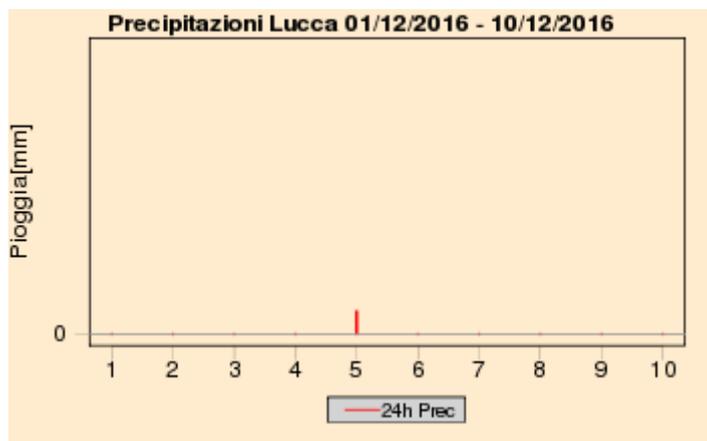
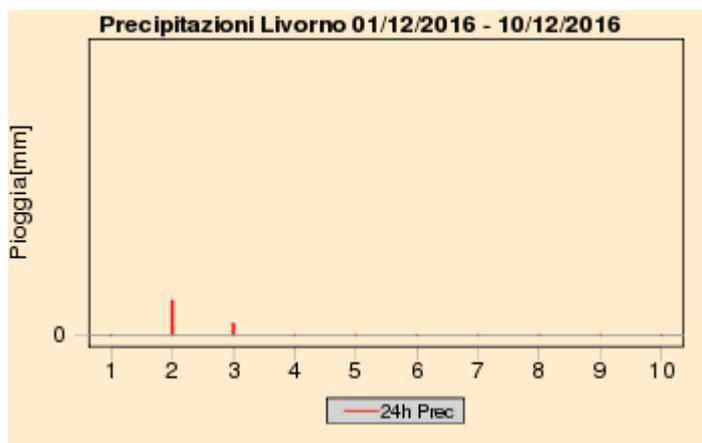
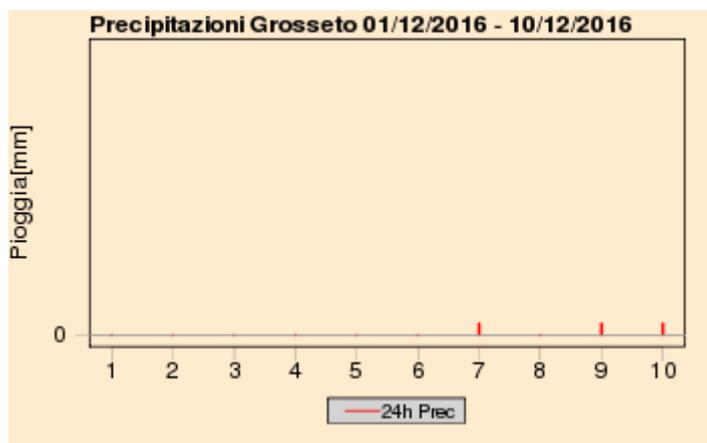
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	12	16	14	12	14	13	11	14	12
	anomalia*	2	2	4	-1	1	1	2	0	2	0
T. max	osservata	21	23	23	22	21	22	22	22	23	22
	anomalia*	0	1	1	0	0	-1	1	0	1	2
Precipitazione (mm/24 ore)		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

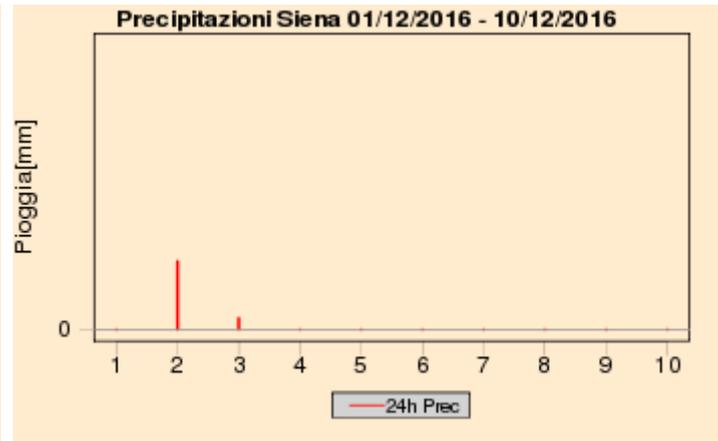
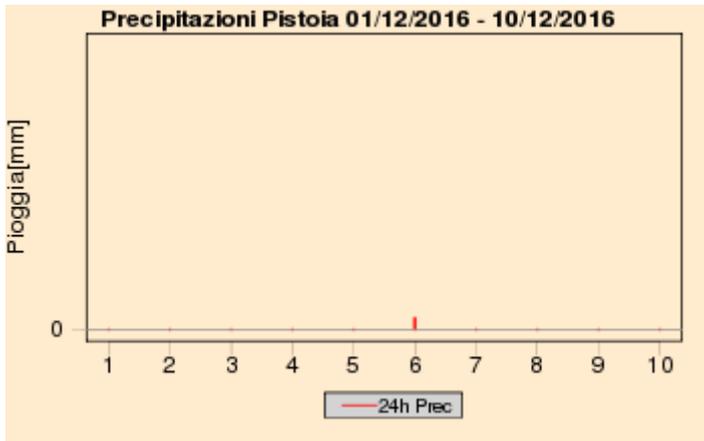
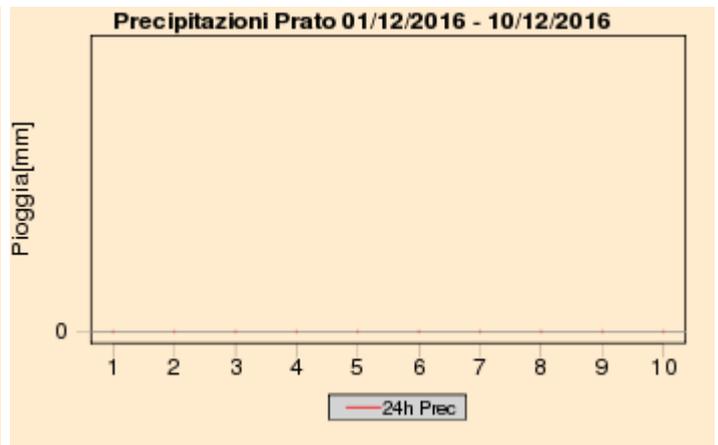
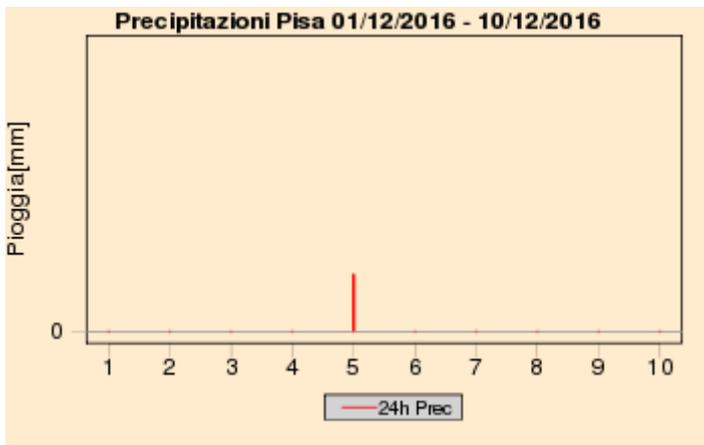
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

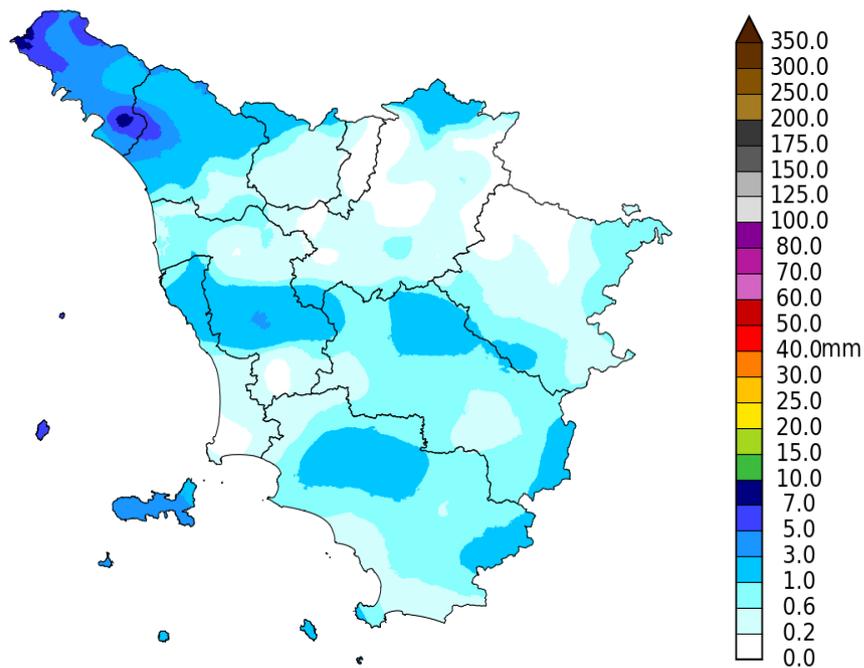
La prima decade di Dicembre è stata caratterizzata da prevalenti condizioni di alta pressione e non è stato osservato il transito di alcun sistema frontale sul territorio toscano. Le precipitazioni sono risultate quindi decisamente scarse o del tutto assenti, in particolare su gran parte delle zone più interne della regione. Le uniche piogge di rilievo hanno infatti interessato solo la fascia costiera ove comunque i cumulati decadali risultano inferiori a 10 mm.





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

Cumulato Precipitazione dal 01/12/2016 al 10/12/2016



Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 01/12/2016 al 10/12/2016



CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 01/12/2016 al 10/12/2016

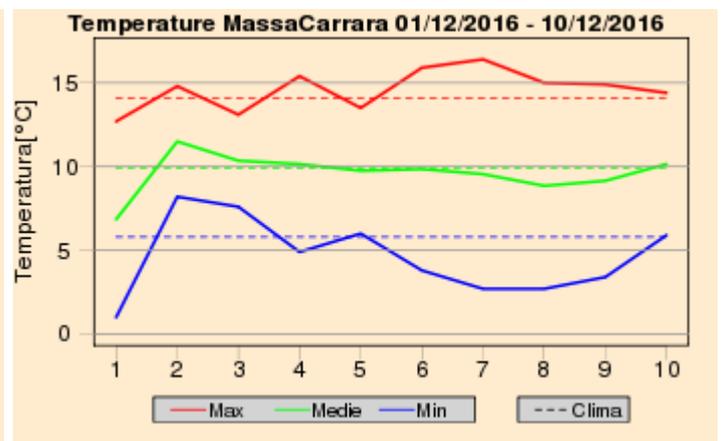
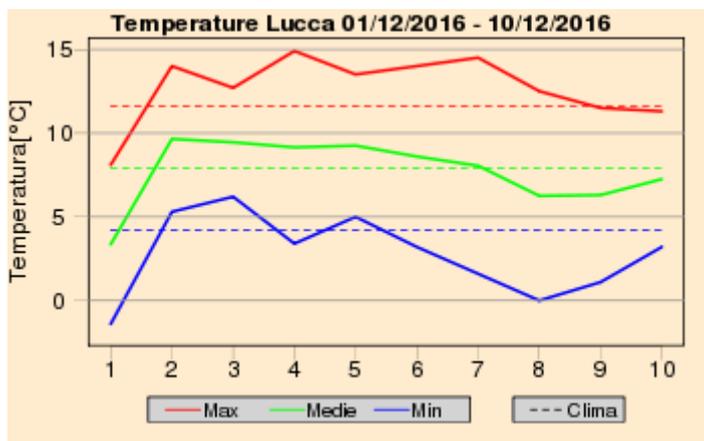
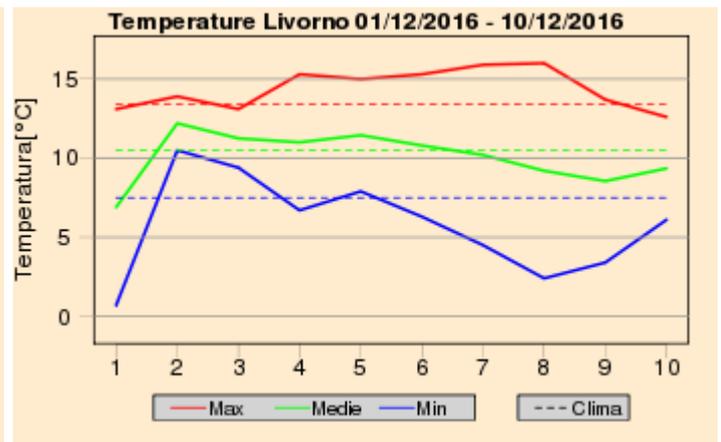
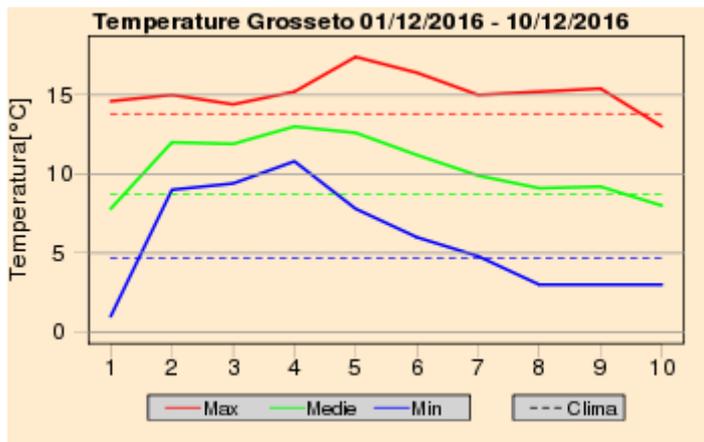
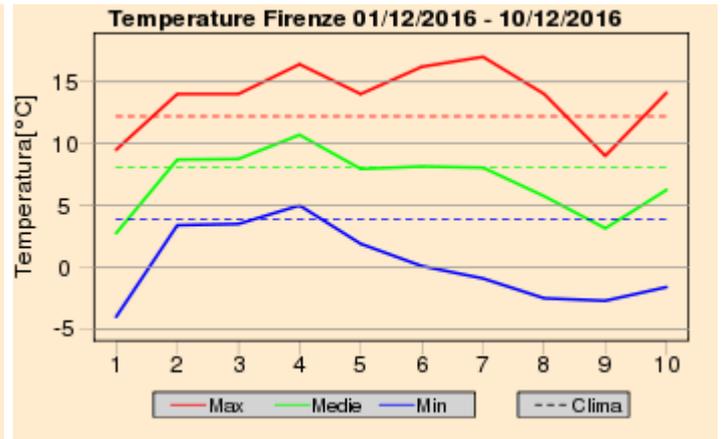
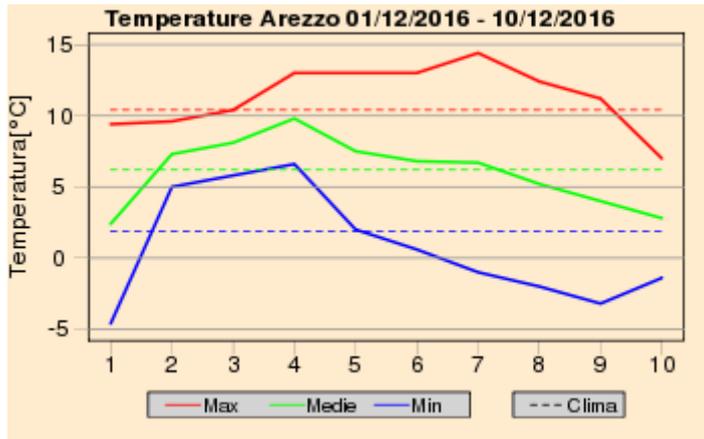


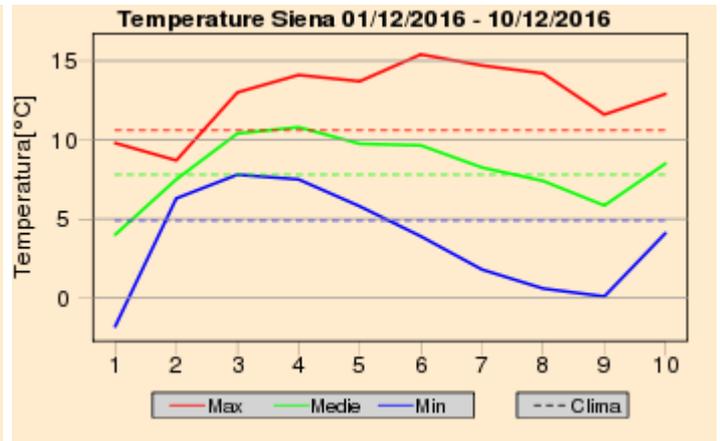
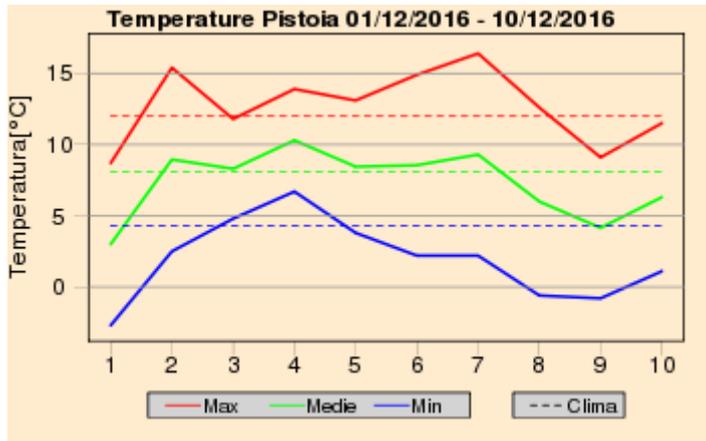
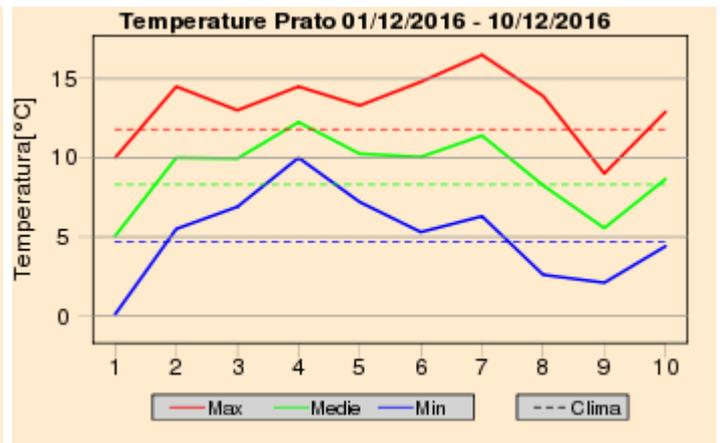
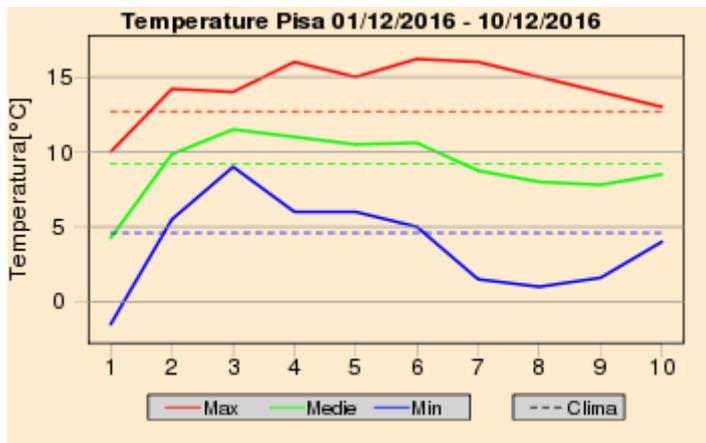
CONSORZIO LaMMA  Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

I decade - Quadro regionale – Temperature

Nel corso della prima decade di Dicembre le temperature massime si sono mantenute superiori alle medie su gran parte del territorio, con una anomalia positiva di circa un grado.

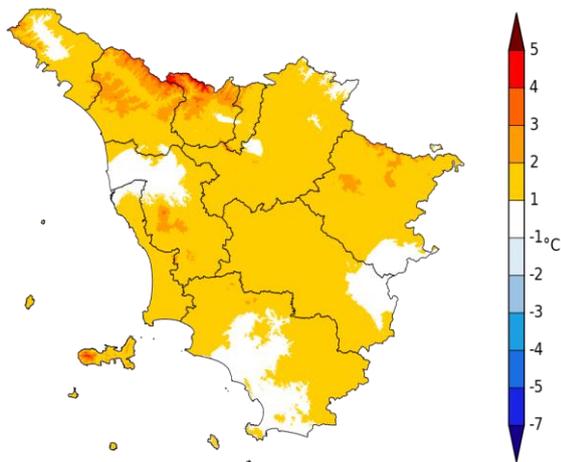
Per quel che riguarda le minime invece, queste si sono mantenute in linea con la normale climatica calcolata sul periodo 1981-2010.



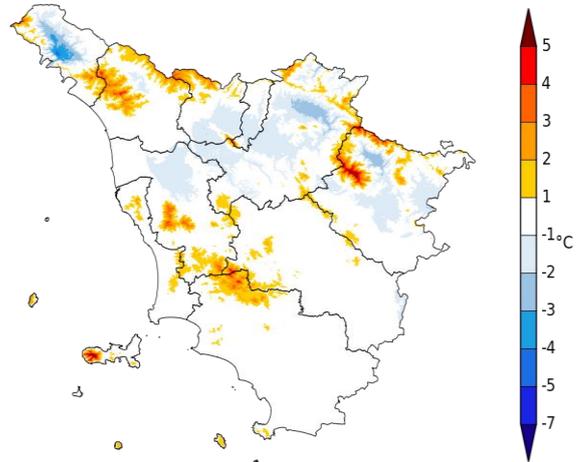


Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/12/2016 al 10/12/2016



Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/12/2016 al 10/12/2016



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Domenica 11 Dicembre 2016

Situazione: l'approfondimento di un minimo barico sul Mar Ligure determina l'afflusso di aria umida dal mare sulla Toscana e in generale sulle regioni tirreniche.

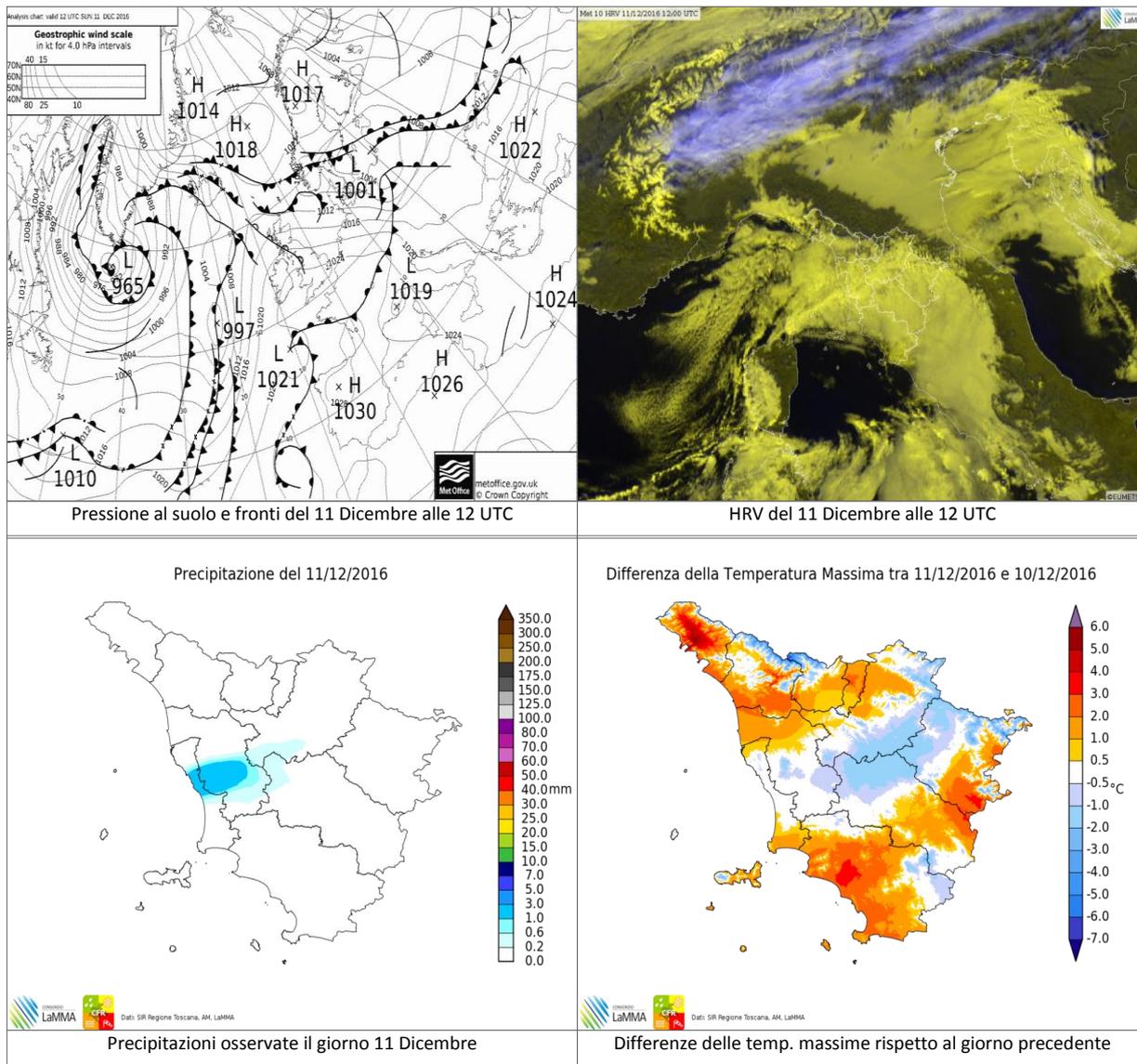
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con parziali schiarite in Appennino oltre 1000 metri di quota e sulla costa maremmana dal pomeriggio.

Fenomeni: deboli piogge tra costa livornese, entroterra pisano, zone meridionali della provincia di Firenze e settentrionali di quella di Siena.

Venti: da sud-ovest, deboli nell'interno, fino a moderati su costa, crinali appenninici e versanti romagnoli.

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

Temperature: temperature in aumento.



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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 12 Dicembre 2016

Situazione: una modesta perturbazione in transito sulla penisola determina venti di grecale sulla Toscana associati ad aria secca e relativamente più fredda rispetto a quella pre-esistente.

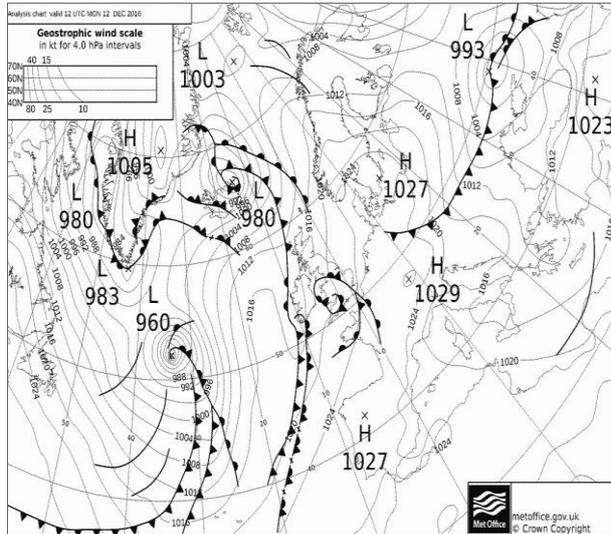
Stato del cielo: nuvole sparse al primo mattino con nebbie o foschie nei fondovalle dell'interno, in seguito sereno o poco nuvoloso per transito di nubi alte sul nord della regione.

Fenomeni: niente da segnalare.

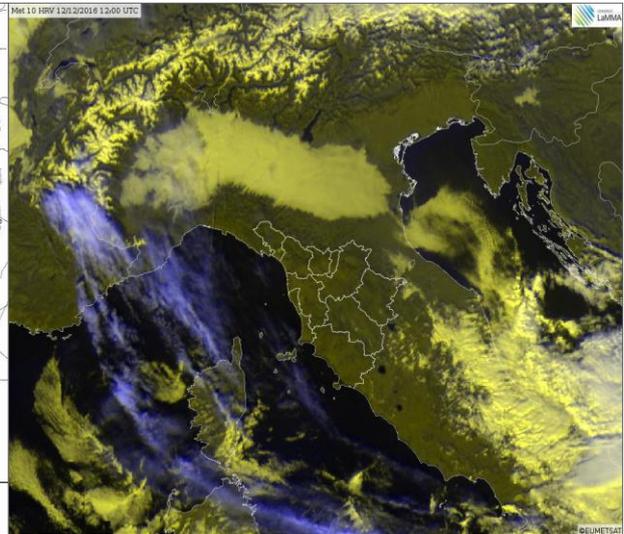
Venti: deboli o a tratti moderati di Grecale in attenuazione.

Mari: da mossi a poco mossi.

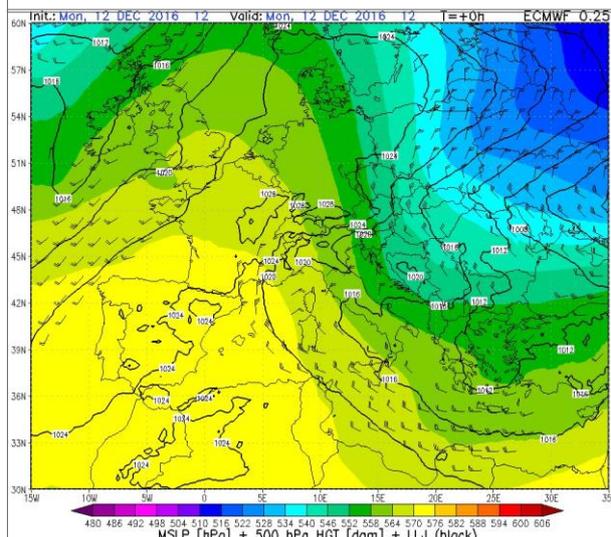
Temperature: minime in calo, massime in locale aumento.



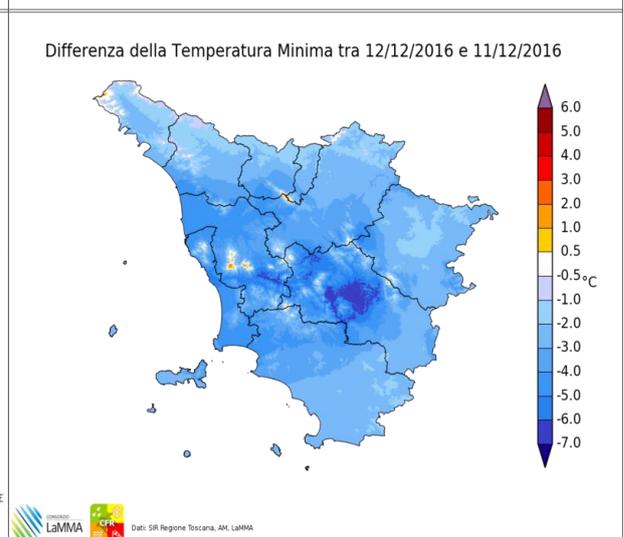
Pressione al suolo e fronti del 12 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 12 Dicembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 12 Dicembre alle 12 UTC



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

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 13 Dicembre 2016

Situazione: Una vasta area di alta pressione centrata sull'Europa dell'est estende la sua influenza anche al Mediterraneo, garantendo tempo stabile.

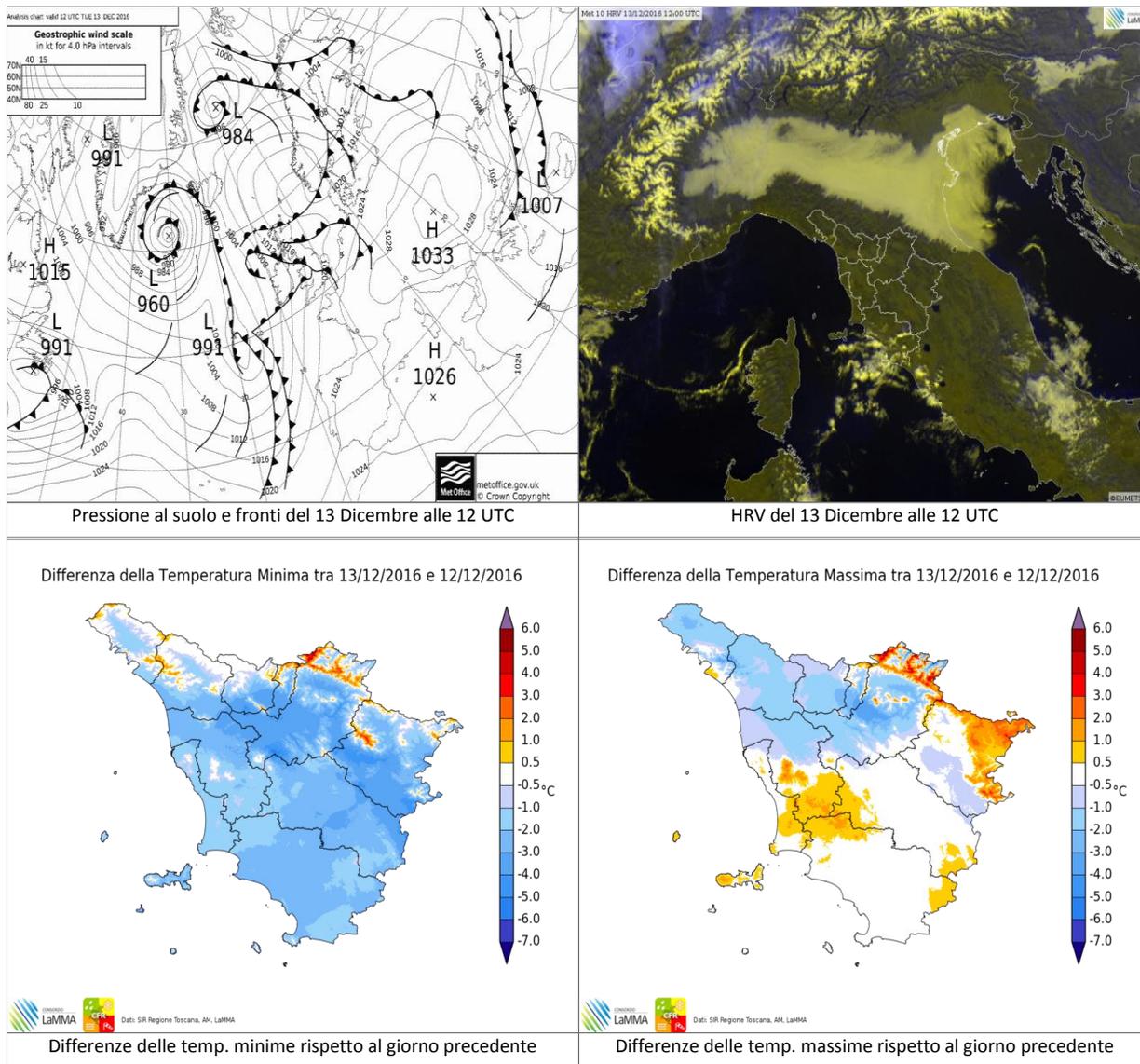
Stato del cielo: sereno con locali addensamenti al sud.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli orientali.

Mari: poco mossi.

Temperature: in calo più sensibile nei valori minimi.



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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 14 Dicembre 2016

Situazione: una vasta area di alta pressione interessa gran parte dell'Europa. Un debole flusso di correnti occidentali determina la formazione di nubi basse sulle regioni esposte della nostra penisola ed in particolare in Toscana.

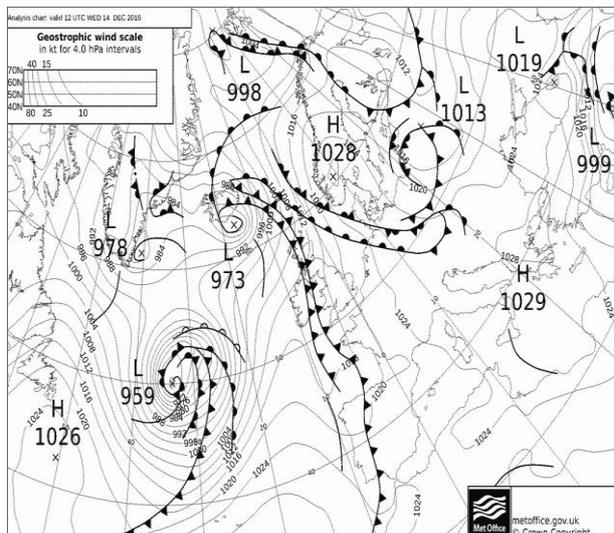
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso per nubi basse.

Fenomeni: deboli piogge sparse.

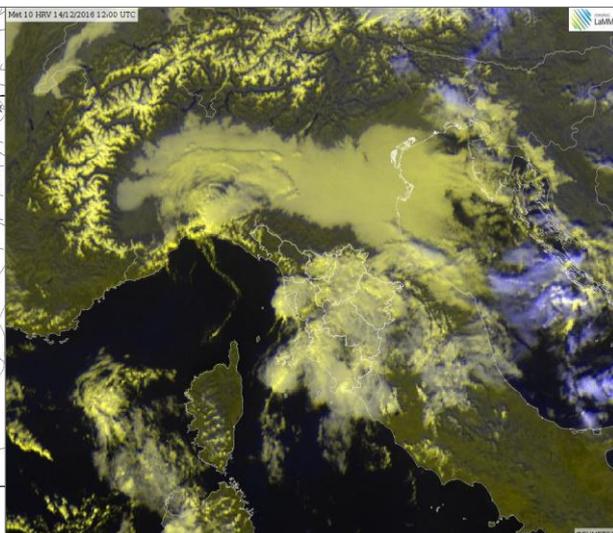
Venti: meridionali sino a moderati sulla costa meridionale, deboli sulle zone interne.

Mari: poco mossi, in aumento a mossi sul settore meridionale.

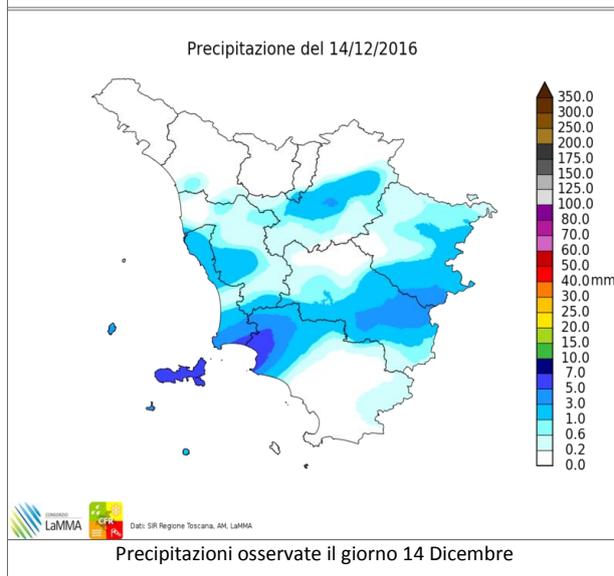
Temperature: minime in aumento e massime in calo.



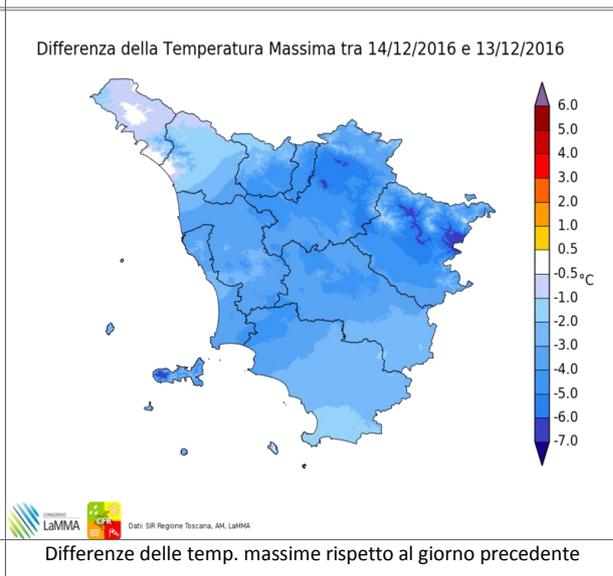
Pressione al suolo e fronti del 14 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 14 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 15 Dicembre 2016

Situazione: un vasto campo di alta pressione interessa gran parte dell'Europa centro-orientale (massimi fino a circa 1032 hPa).

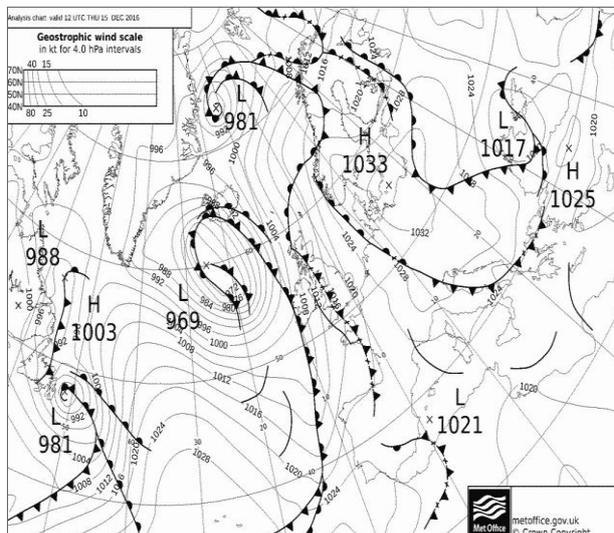
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti sulla costa, schiarite pomeridiane.

Fenomeni: locali piogge sulla costa centrale e Elba.

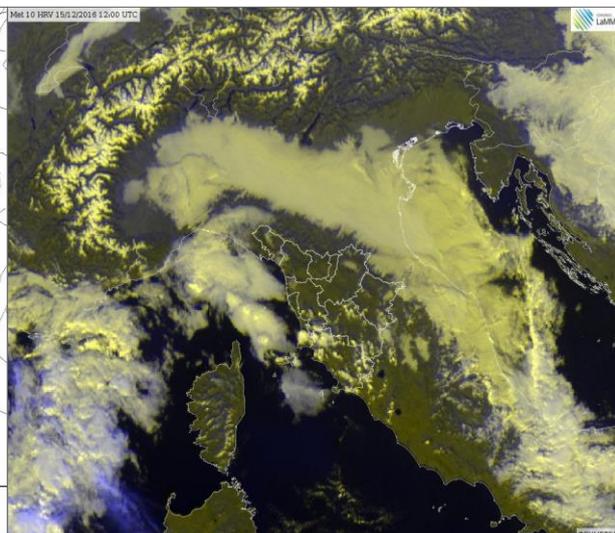
Venti: deboli variabili tendenti a moderati orientali dal pomeriggio.

Mari: poco mossi.

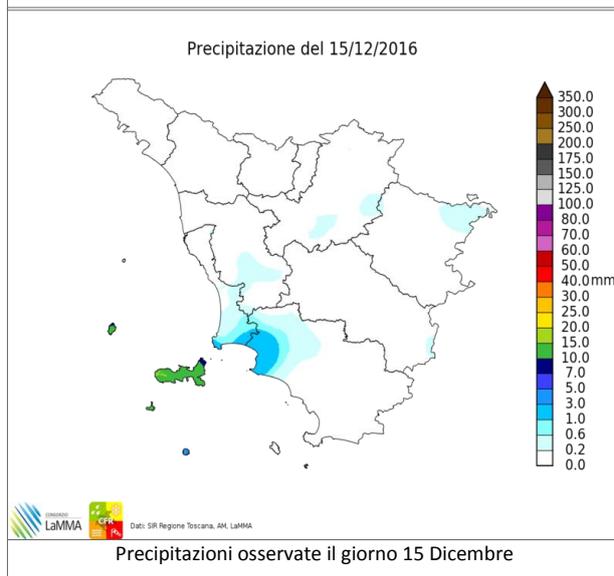
Temperature: in aumento.



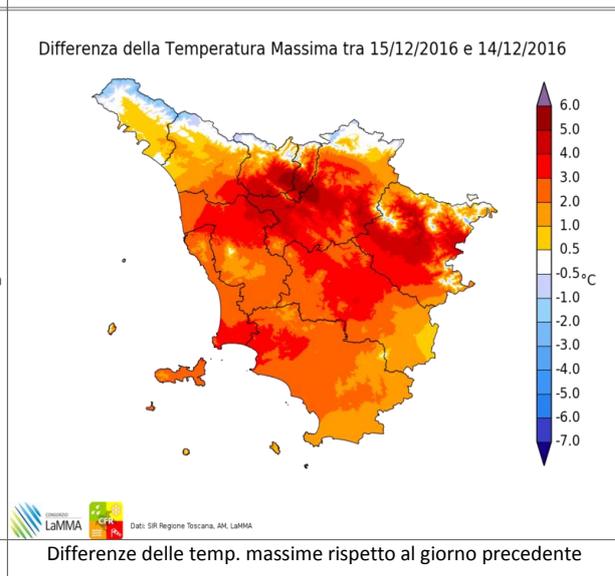
Pressione al suolo e fronti del 15 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 15 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 16 Dicembre 2016

Situazione: minimo depressionario sul Mediterraneo occidentale con alta pressione centrata sull'Europa orientale ed intenso flusso di correnti nord orientali sulla nostra penisola.

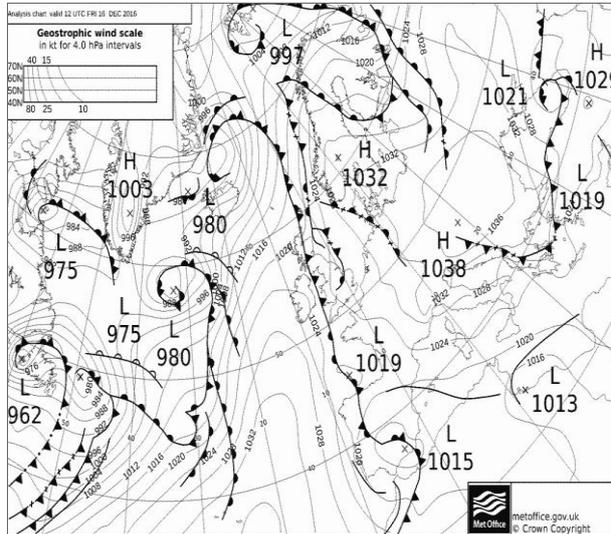
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti compatti di tipo basso sui versanti emiliano romagnoli dell'Appennino. Modesti addensamenti nelle zone più interne nel pomeriggio.

Fenomeni: Nessuna precipitazione di rilievo.

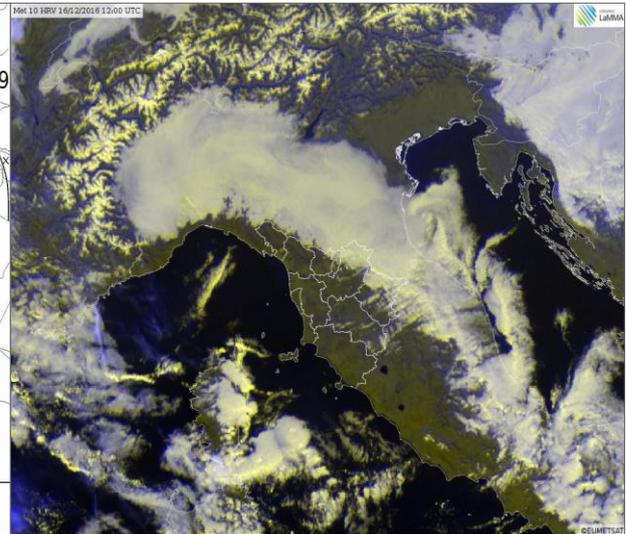
Venti: moderati di Grecale, fino a forti su Arcipelago, costa e crinali.

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

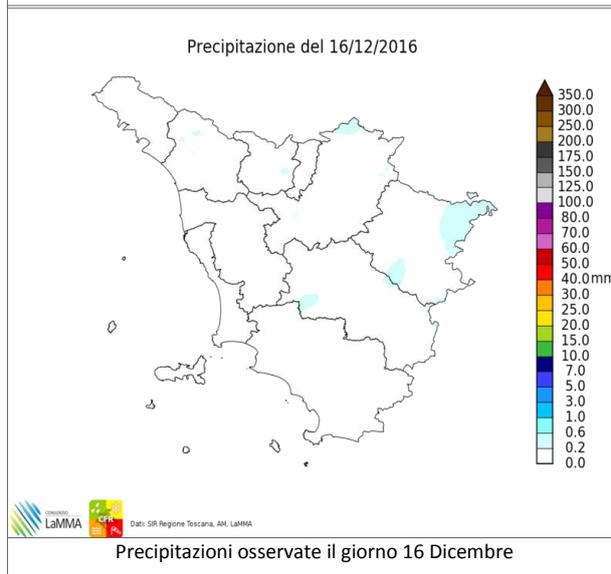
Temperature: in calo.



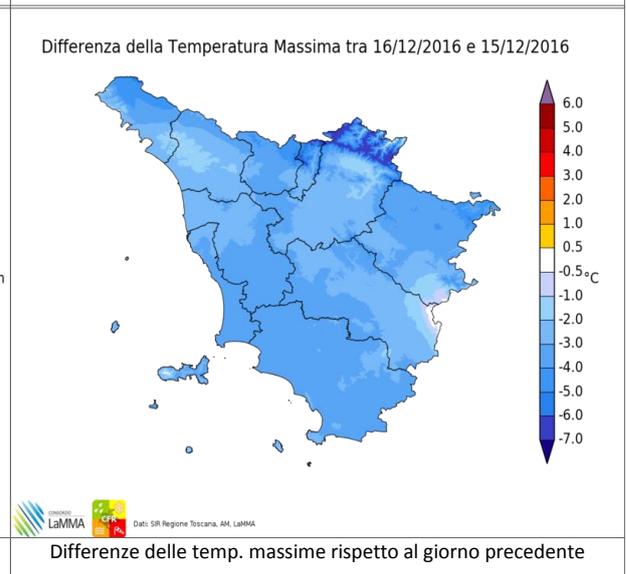
Pressione al suolo e fronti del 16 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 16 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 16 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 17 Dicembre 2016

Situazione: alta pressione su gran parte dell'Europa e del Mediterraneo (massimi di 1040 hPa sulla Francia).

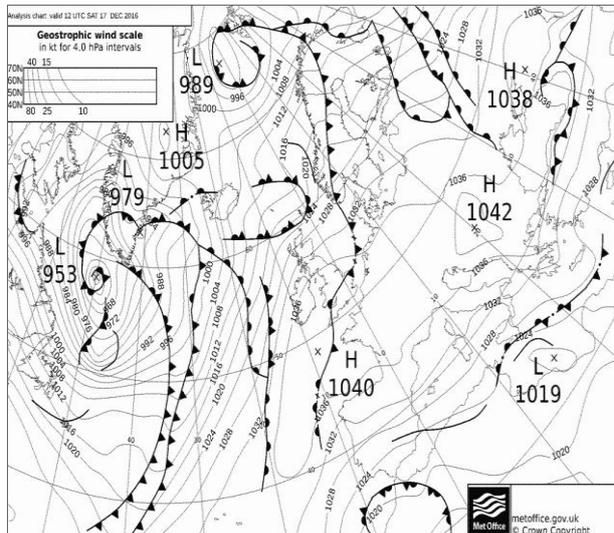
Stato del cielo: in prevalenza sereno.

Fenomeni: nessuno.

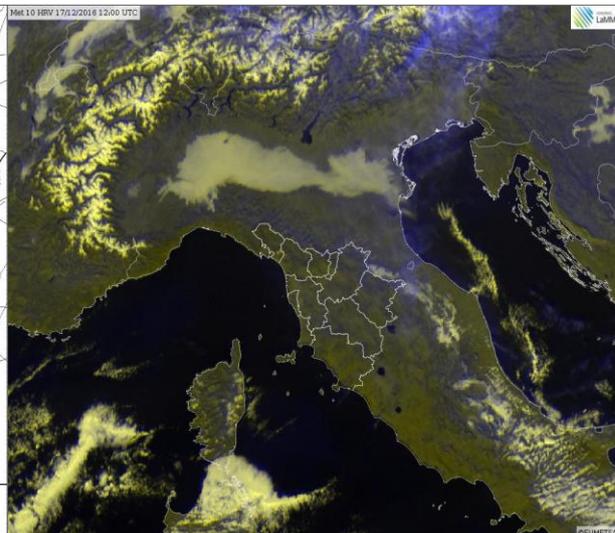
Venti: moderati di Grecale in attenuazione.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

Temperature: in calo le minime.

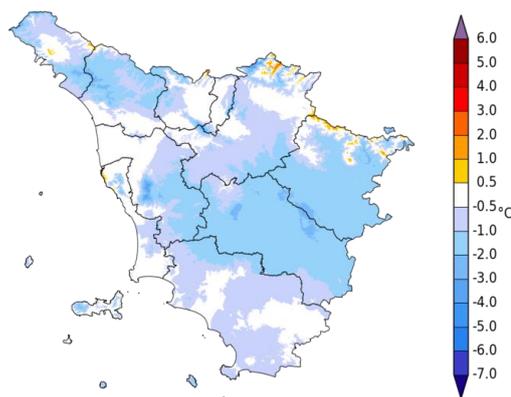


Pressione al suolo e fronti del 17 Dicembre alle 12 UTC



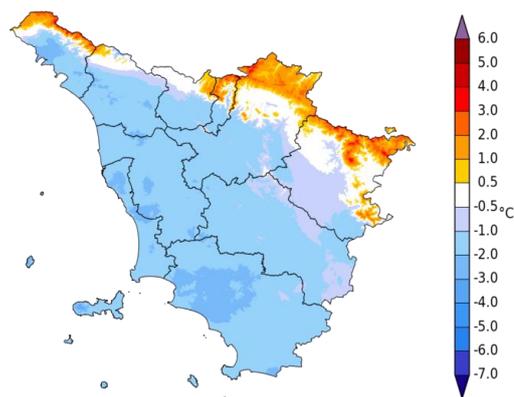
HRV del 17 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 01/11/2016 e 31/10/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 01/11/2016 e 31/10/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 18 Dicembre 2016

Situazione: alta pressione su gran parte dell'Europa con massimo intorno ai 1040 hPa tra Francia e Germania.

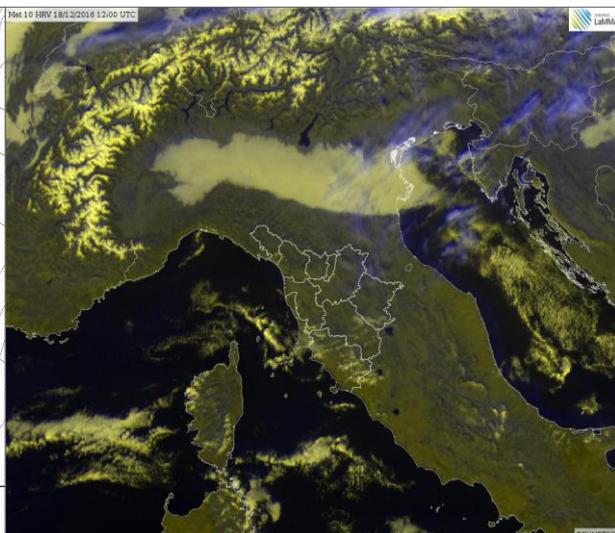
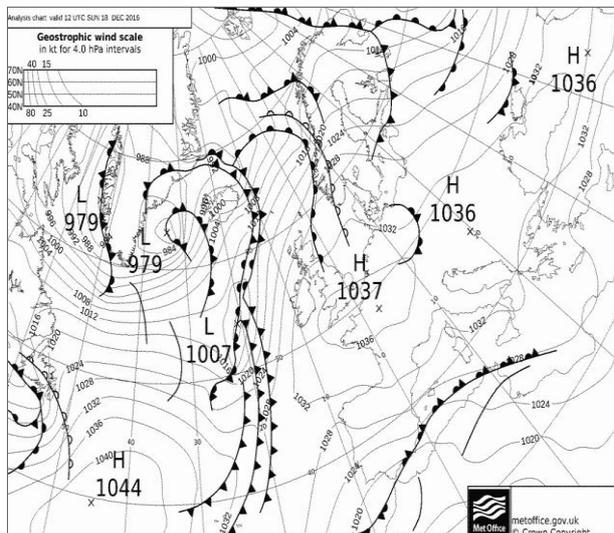
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli orientali in rinforzo da sud est sulla costa e sull'Arcipelago.

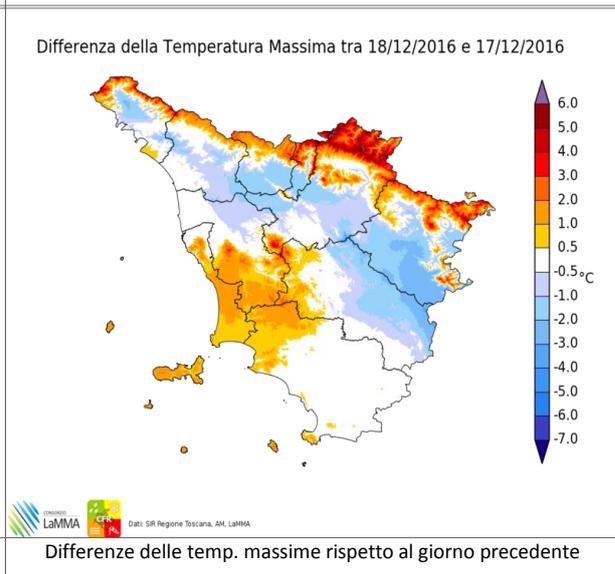
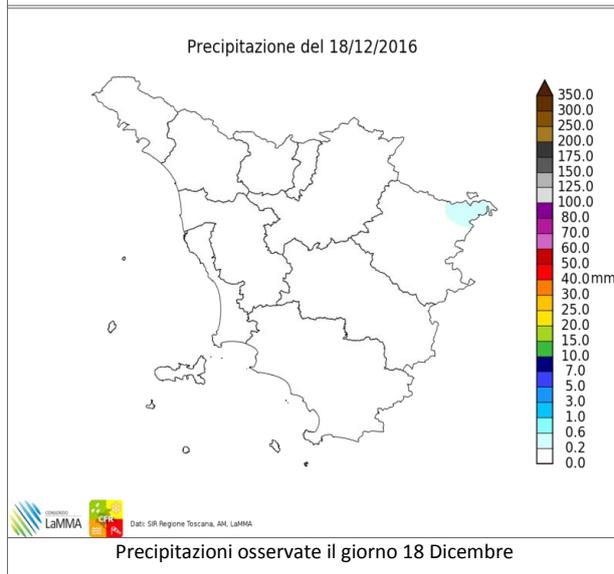
Mari: in prevalenza poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 18 Dicembre alle 12 UTC

HRV del 18 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 18 Dicembre

Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 19 Dicembre 2016

Situazione: una profonda depressione centrata sulle Baleari pilota un ampio sistema frontale verso l'Italia.

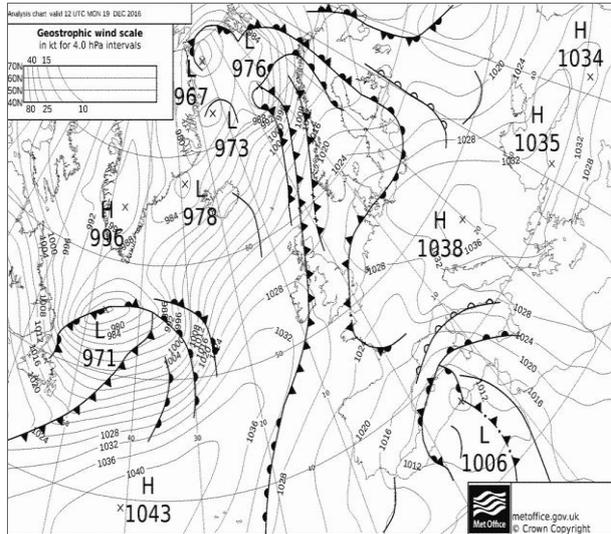
Stato del cielo: nubi in aumento dalle zone meridionali.

Fenomeni: piogge nel pomeriggio al sud e in serata sparse sulla regione.

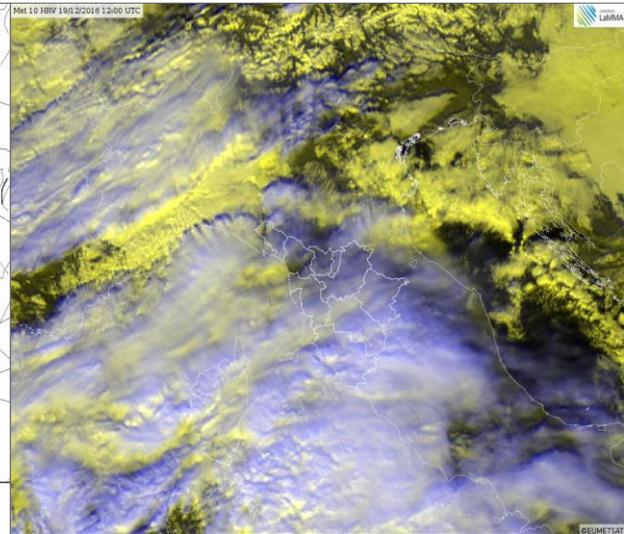
Venti: in rinforzo sino a forti orientali sulla costa, da deboli a tratti moderati in serata sulle zone interne.

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

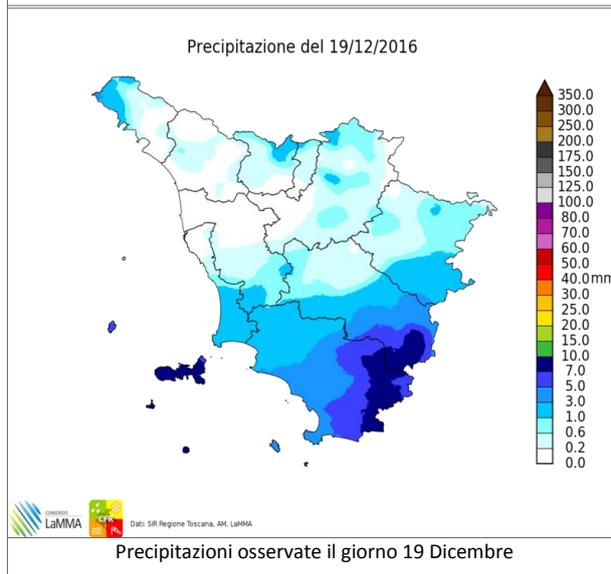
Temperature: minime in sensibile aumento; massime in calo.



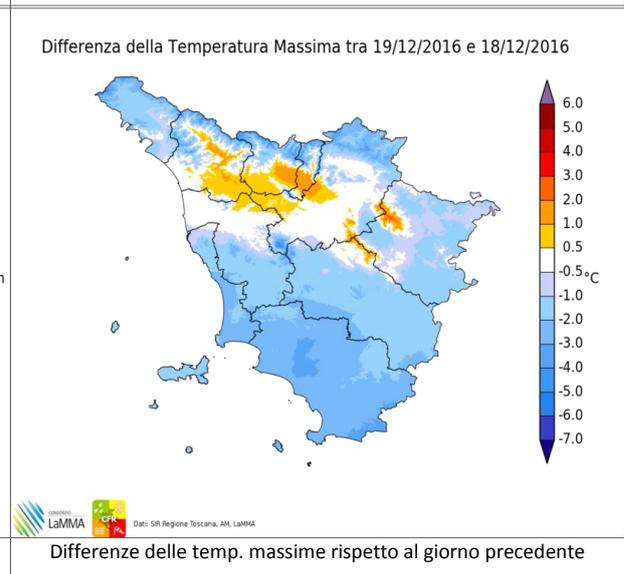
Pressione al suolo e fronti del 19 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 19 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 19 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 20 Dicembre 2016

Situazione: una profonda area depressionaria centrata ad ovest della Sardegna continua a mantenere attivo un intenso flusso umido di correnti orientali sulla Toscana e sul nord-ovest della nostra penisola.

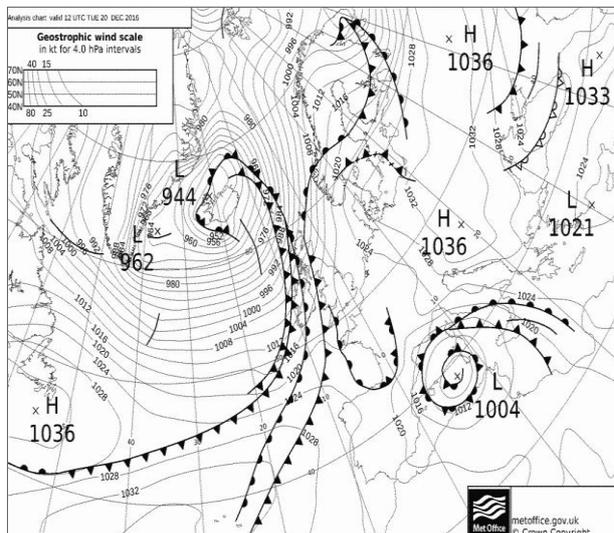
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: deboli piogge sparse, più frequenti ed insistenti in prossimità della costa e zone appenniniche con massimi fino a 15-20 mm su Arcipelago e Colline Metallifere. Deboli nevicate in Appennino, inizialmente attorno a 1200 metri, in progressivo rialzo di quota dal pomeriggio.

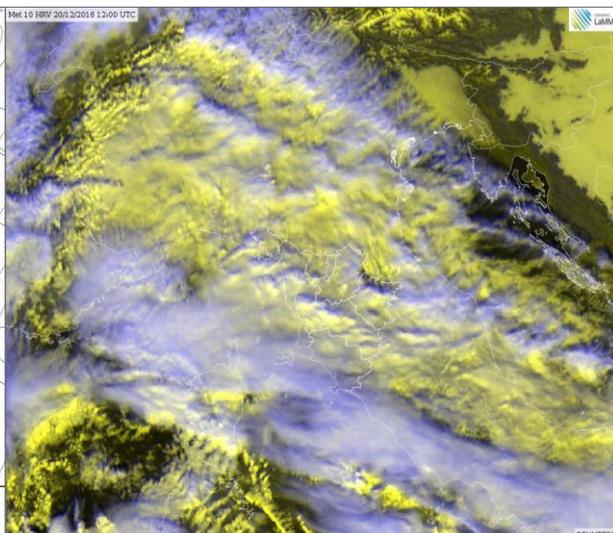
Venti: forti orientali in particolare su costa e Arcipelago dove sono attese raffiche di burrasca forte.

Mari: mossi sottocosta e fino ad agitati al largo.

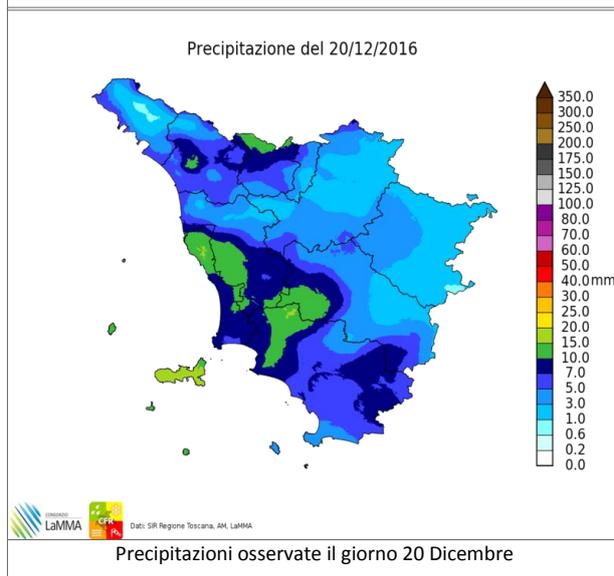
Temperature: in deciso rialzo.



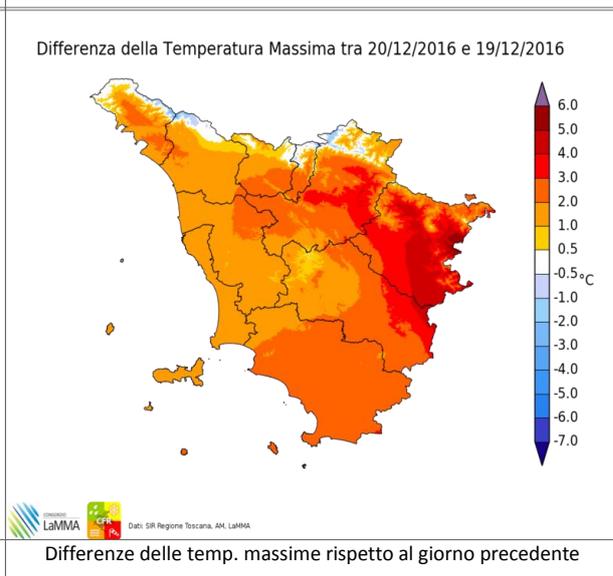
Pressione al suolo e fronti del 20 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 20 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

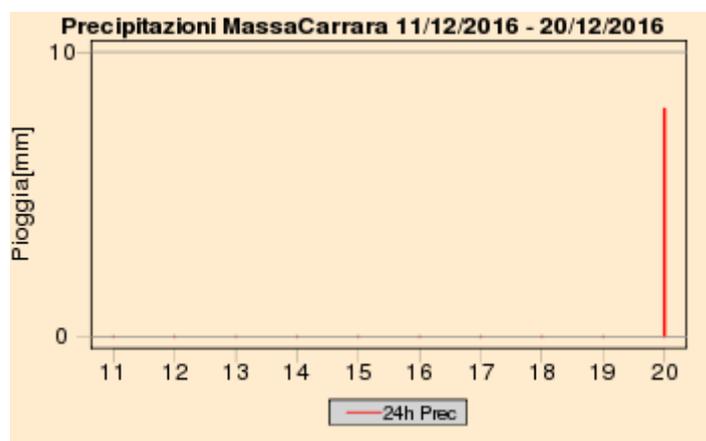
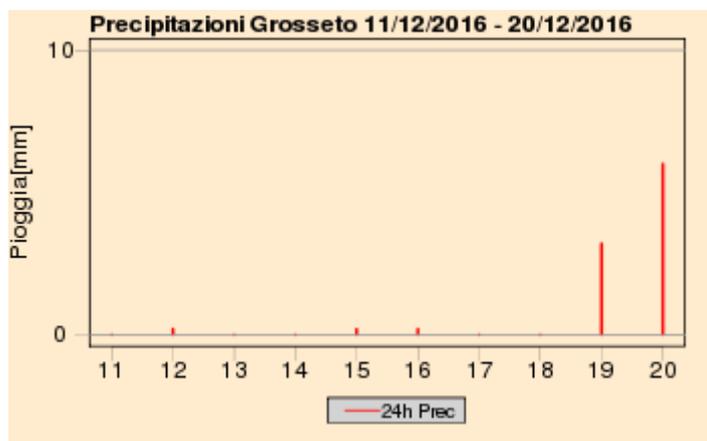
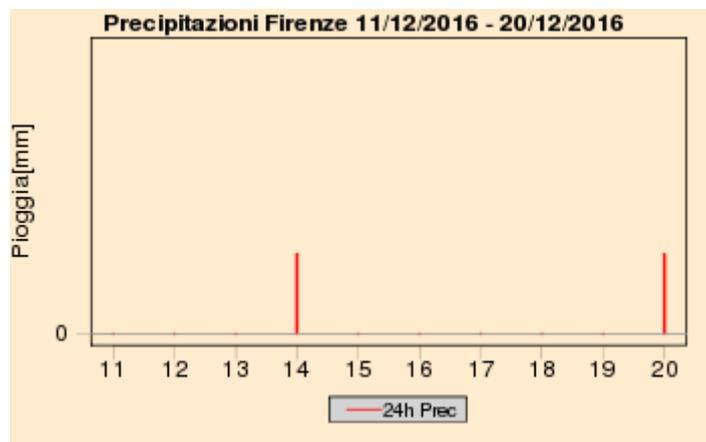
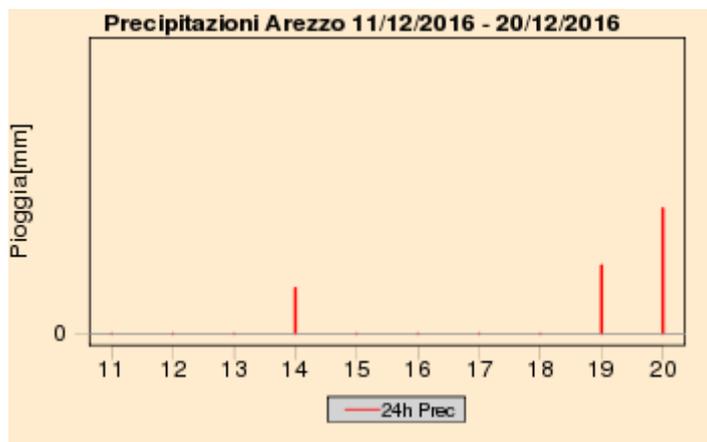
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decadale 1981-2010

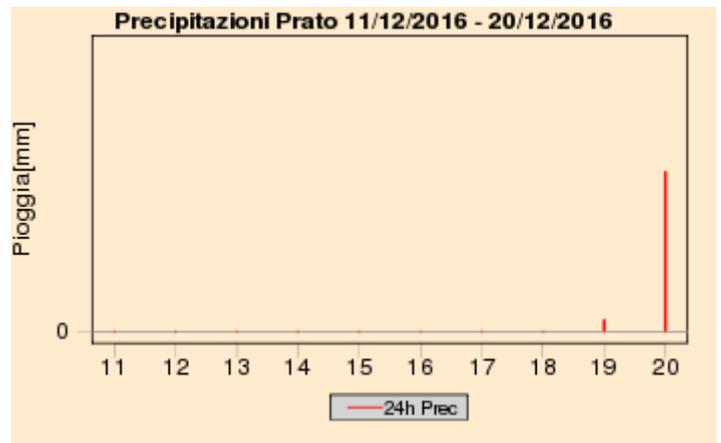
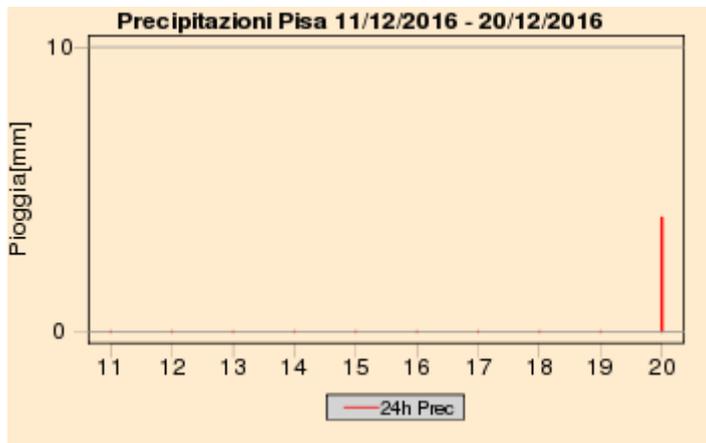
Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale – Precipitazioni

Anche la seconda decade di Dicembre è risultata poco piovosa e ha fatto registrare nel complesso precipitazioni inferiori alle medie climatologiche; fino al giorno 19 la nostra regione è rimasta protetta dal transito di impulsi perturbati e si sono registrate solo isolati e sporadici fenomeni precipitativi; l'unico fronte è transitato sul finire della decade (tra il 19 e il 20), favorendo precipitazioni diffuse ma con cumulati poco significativi.

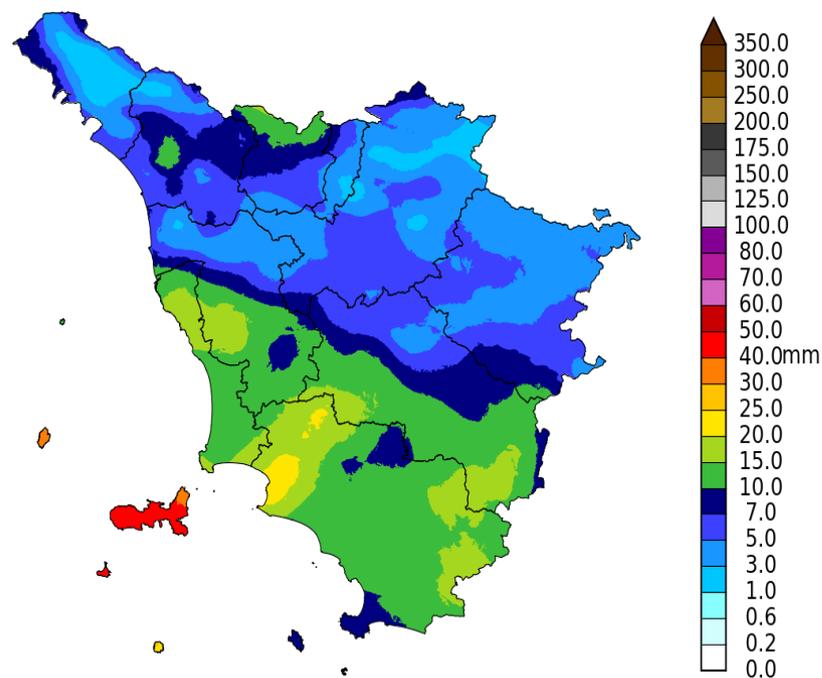
Nel complesso quindi la decade ha fatto registrare quasi ovunque deficit precipitativi, particolarmente marcati sulle zone settentrionali; solo sull'isola d'Elba si riportano cumulati di pioggia superiori a quelli tipici del periodo.



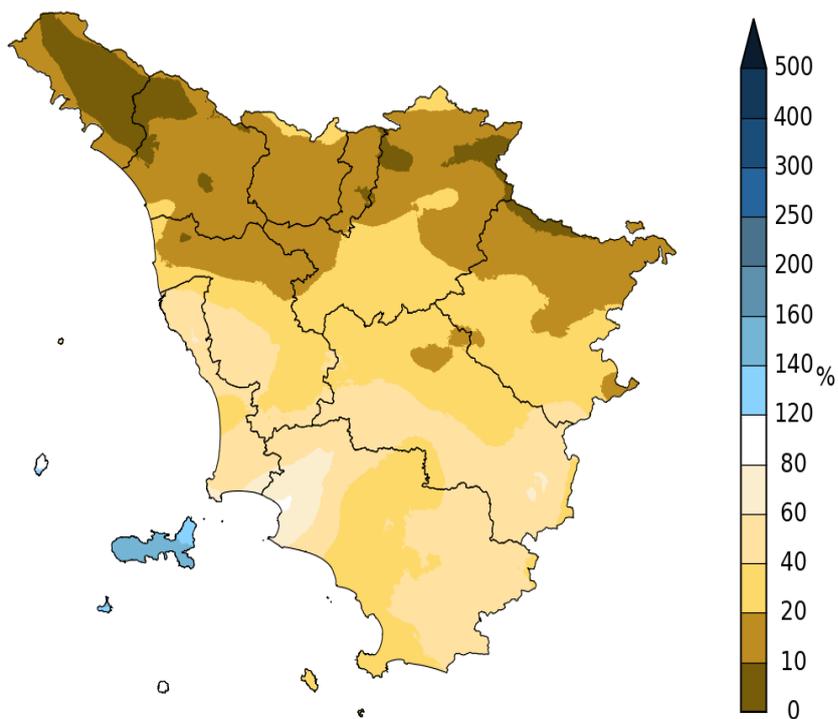


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia

Cumulato Precipitazione dal 11/12/2016 al 20/12/2016

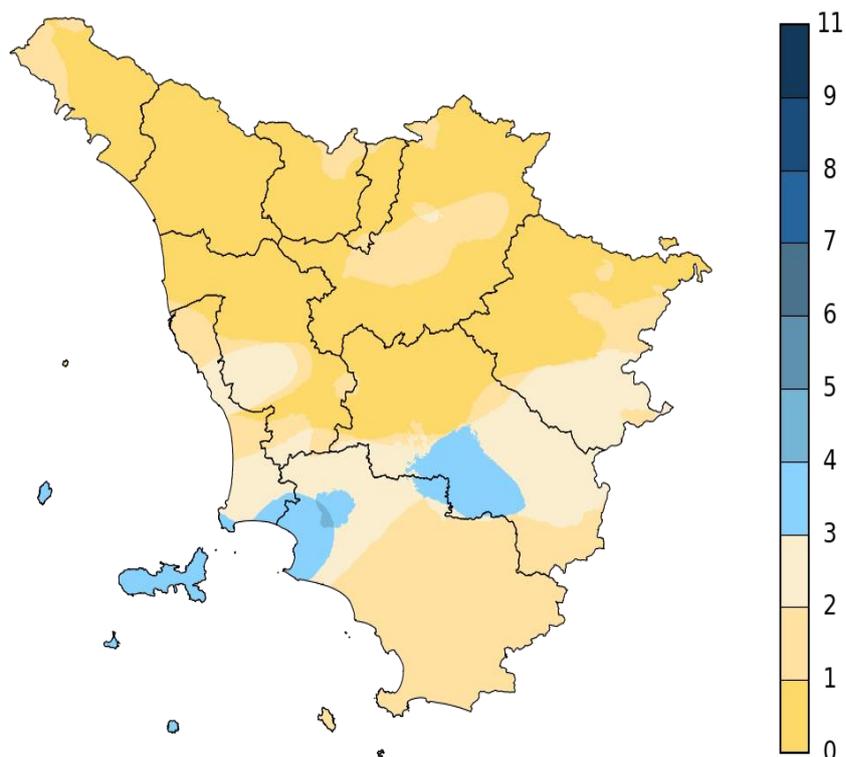


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 11/12/2016 al 20/12/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

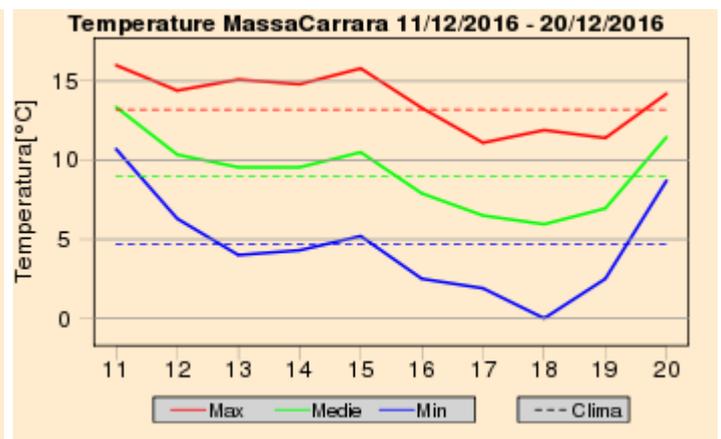
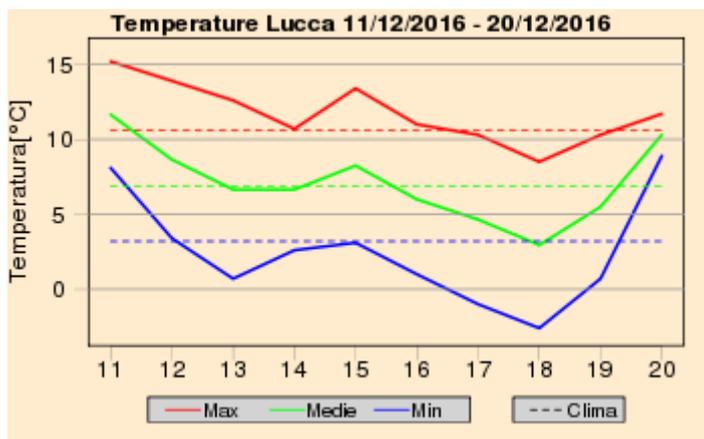
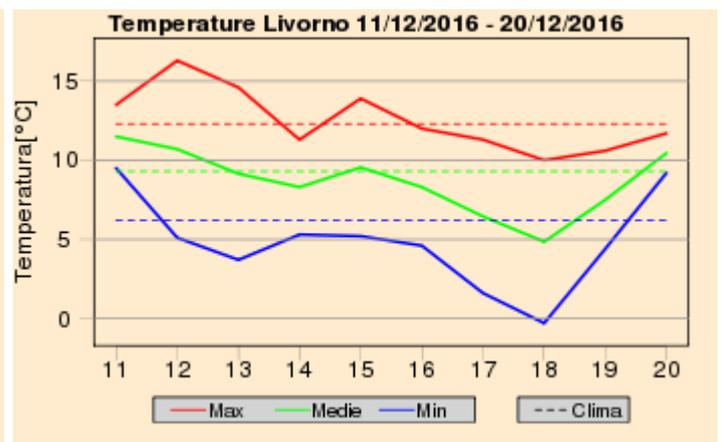
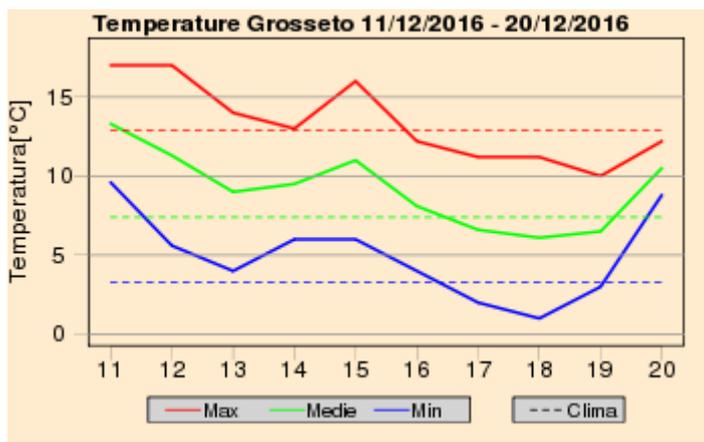
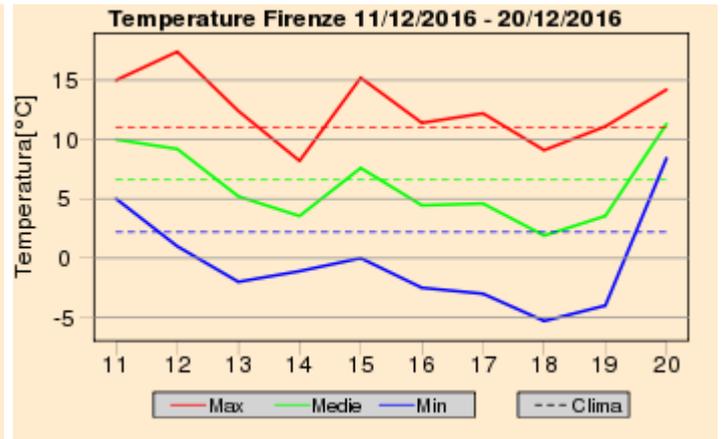
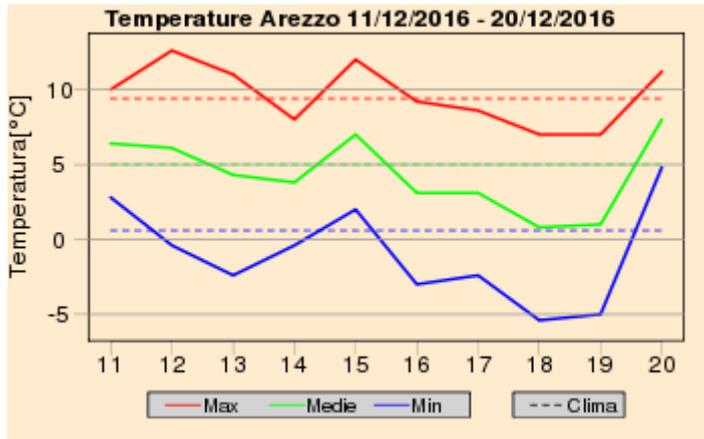
Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 11/12/2016 al 20/12/2016

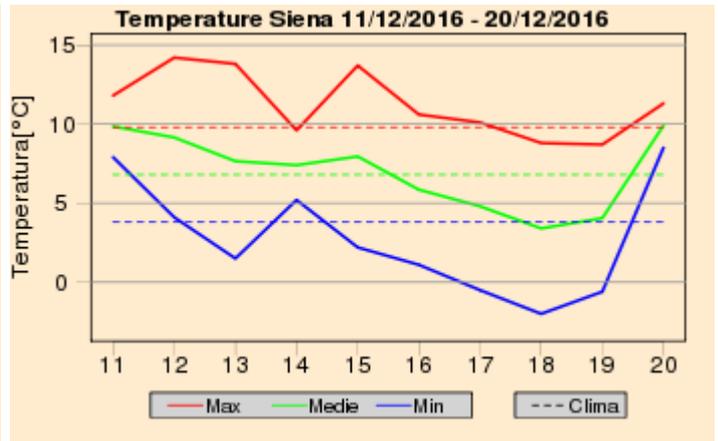
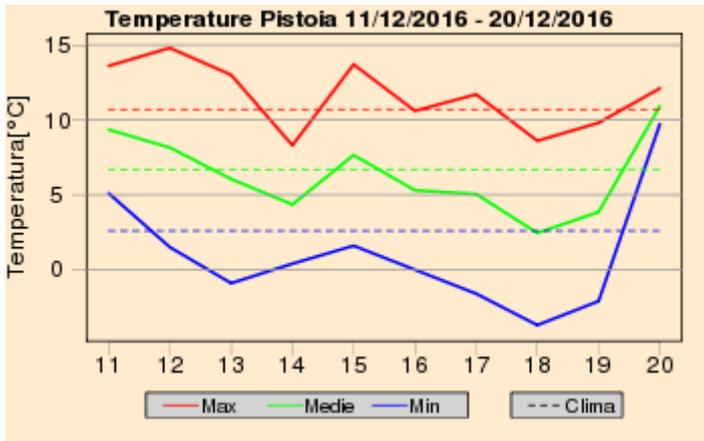
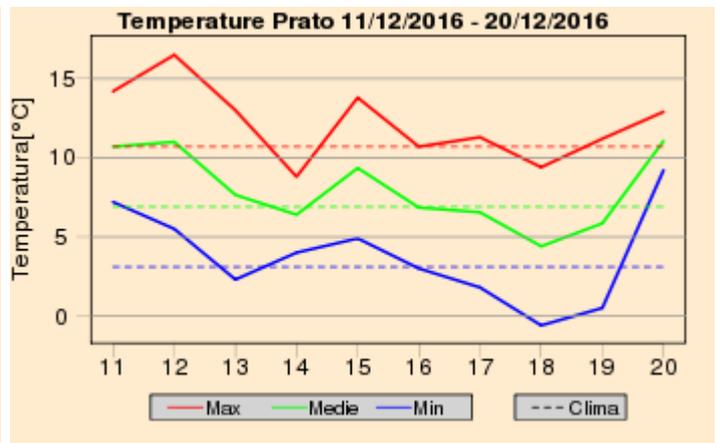
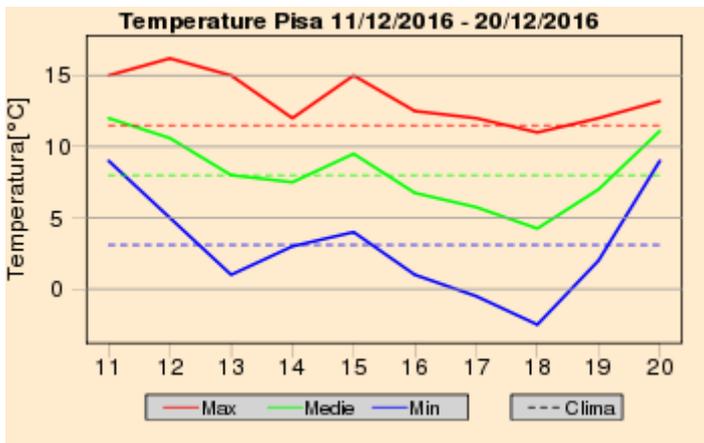


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Il decade - Quadro regionale - Temperature

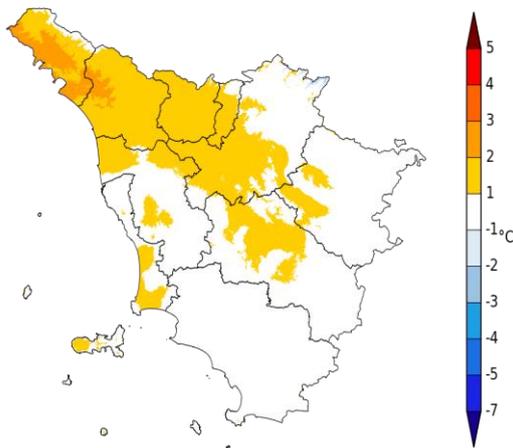
La seconda decade di Dicembre non ha mostrato particolari anomalie dal punto di vista termico e le temperature, sia nei valori massimi che in quelli minimi, si sono mantenuti generalmente in linea con quelli tipici del periodo.





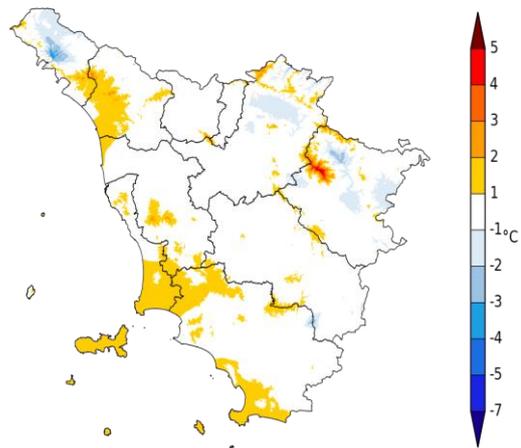
Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 11/12/2016 al 20/12/2016



Consorzio LaMMA
CFR
Dati: SIR Regione Toscana, AN, LaMMA

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 11/12/2016 al 20/12/2016



Consorzio LaMMA
CFR
Dati: SIR Regione Toscana, AN, LaMMA

Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Mercoledì' 21 Dicembre 2016

Situazione: minimo a ovest della Sardegna in lento colmamento nel corso della giornata con progressiva riduzione del gradiente da moderato a debole orientale.

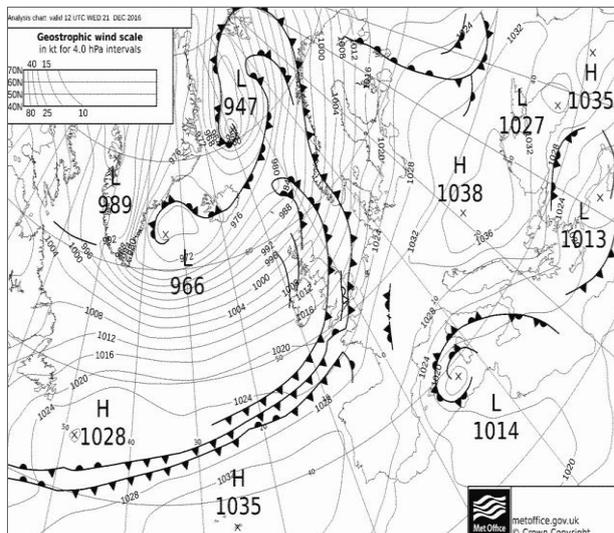
Stato del cielo: nubi sparse nottetempo e nelle prime ore della mattina; sereno o poco nuvoloso da metà mattina con residui addensamenti in Appennino in particolare i versanti orientali.

Fenomeni: deboli piogge sparse nottetempo sulle zone centro-meridionali in particolare quelle prossime alla costa e sui versanti orientali dell'Appennino.

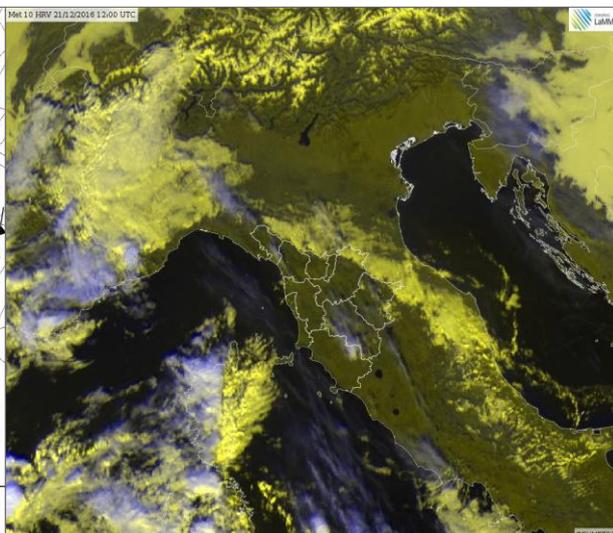
Venti: deboli o moderati orientali con occasionali raffiche forti su costa, Arcipelago e sottovento ai rilievi.

Mari: poco mossi sottocosta; molto mossi al largo con tendenza ad attenuazione del moto ondoso.

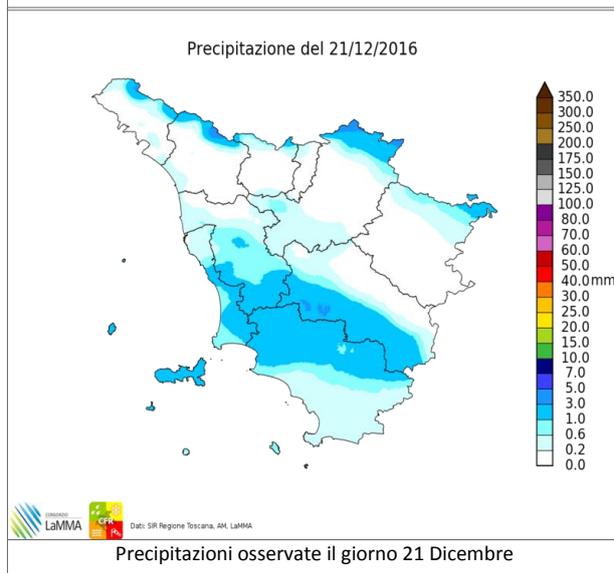
Temperature: minime in generale diminuzione, massime in deciso aumento.



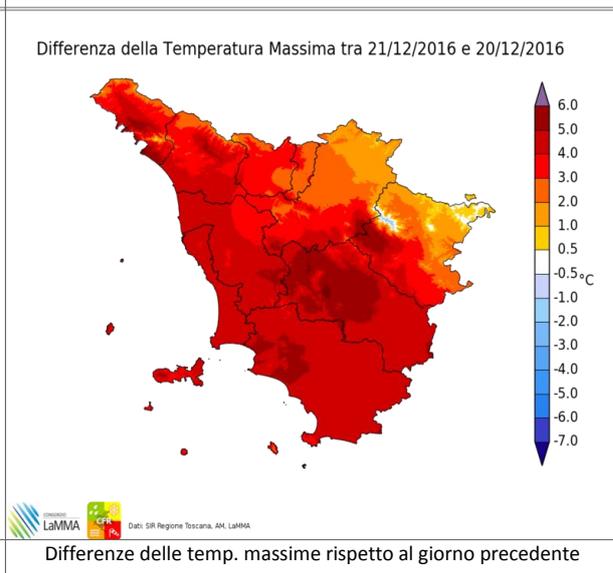
Pressione al suolo e fronti del 21 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 21 Dicembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Dicembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 22 Dicembre 2016

Situazione: campo di alta pressione sul Mediterraneo.

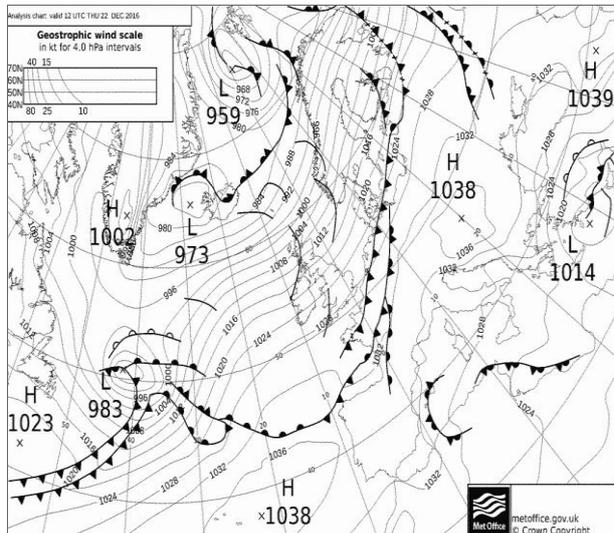
Stato del cielo: sereno a parte il transito di modeste velature in mattinata.

Fenomeni: nessuno.

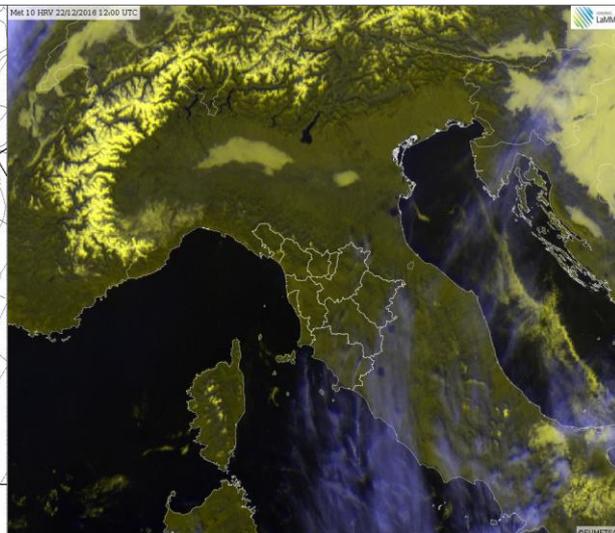
Venti: deboli o assenti.

Mari: calmi sottocosta, poco mossi a largo o localmente mossi a sud dell'Elba.

Temperature: in calo più sensibile nei valori minimi.

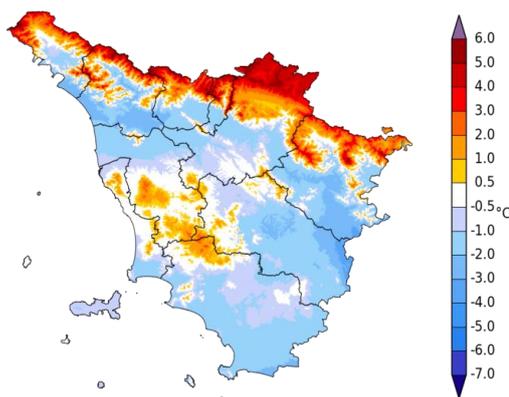


Pressione al suolo e fronti del 22 Dicembre alle 12 UTC



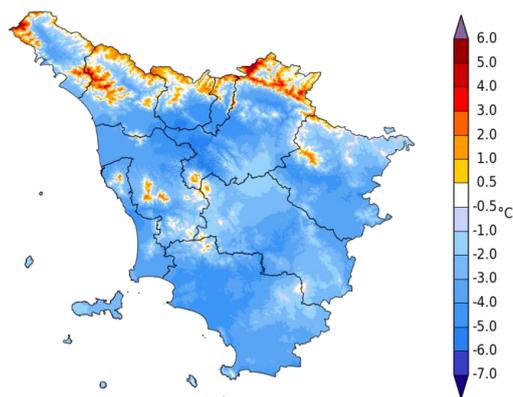
HRV del 22 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 22/12/2016 e 21/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 22/12/2016 e 21/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 23 Dicembre 2016

Situazione: alta pressione condizioni di marcata stabilità atmosferica.

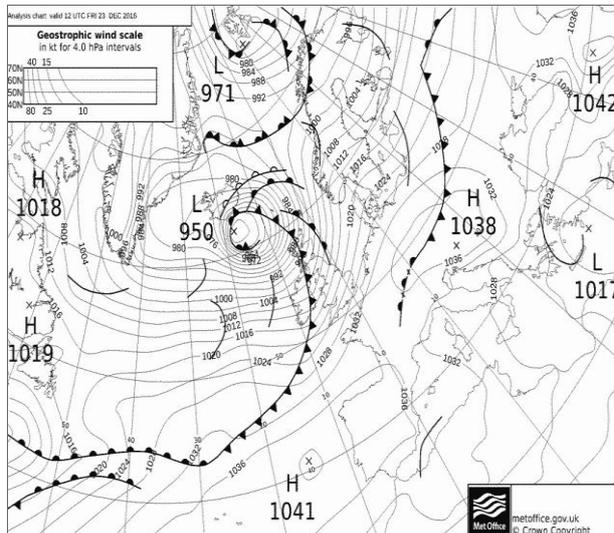
Stato del cielo: sereno

Fenomeni: nessuno.

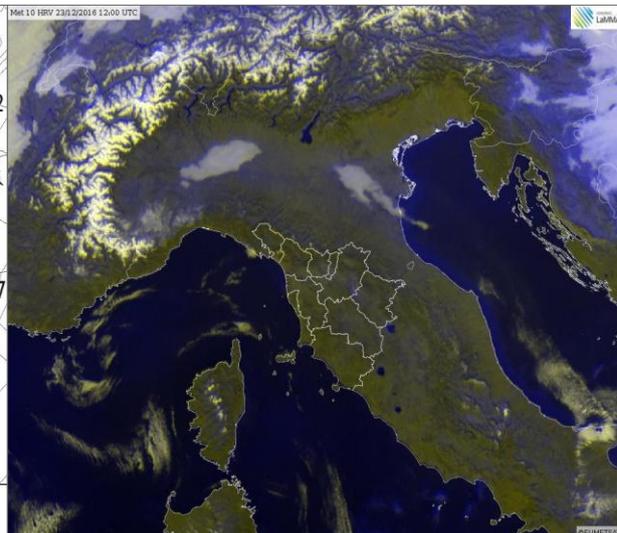
Venti: deboli variabili.

Mari: calmi o poco mossi.

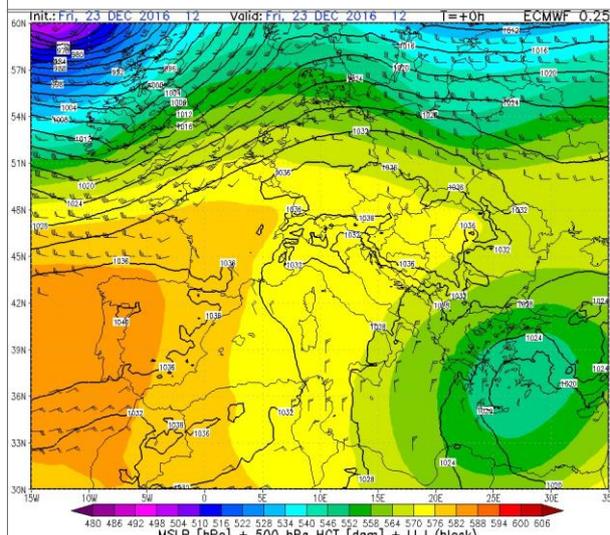
Temperature: minime in calo con gelate nei fondovalle dell'interno e marcata inversione termica.



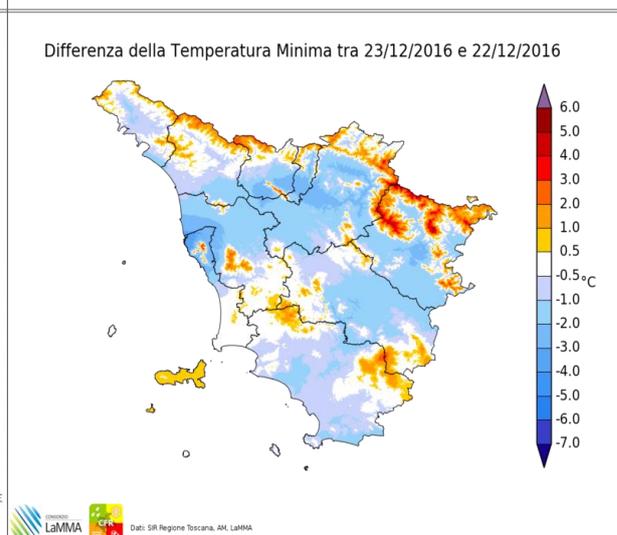
Pressione al suolo e fronti del 23 Dicembre alle 12 UTC



HRV del 23 Dicembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 23 Dicembre alle 12 UTC



Differenza della Temperatura Minima tra 23/12/2016 e 22/12/2016

Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 24 Dicembre 2016

Situazione: un fronte freddo collegato ad una complessa circolazione depressionaria sul Nord Europa lambisce l'arco Alpino favorendo un lieve calo della pressione sul Ligure.

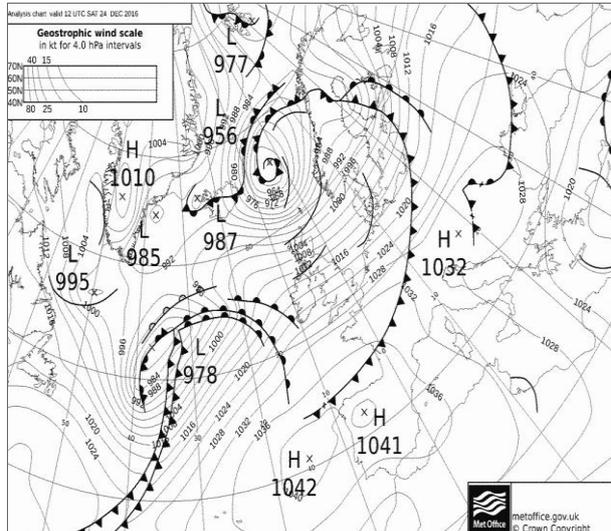
Stato del cielo: inizialmente sereno con tendenza ad aumento della nuvolosità di tipo stratiforme nel corso del pomeriggio; in serata nubi basse sulle zone pianeggianti e costiere centrali.

Fenomeni: nessuno.

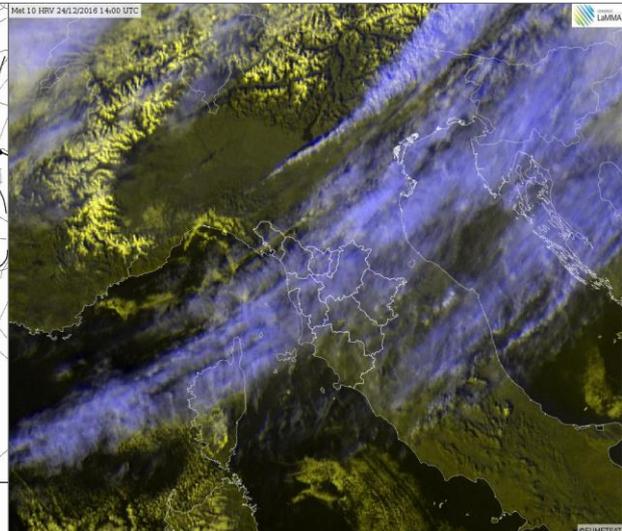
Venti: deboli o assenti.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve diminuzione con gelate nelle zone pianeggianti e nelle valli. Mite in montagna.

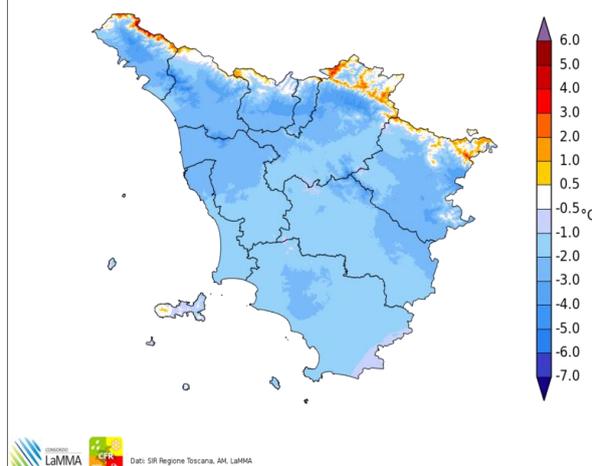


Pressione al suolo e fronti del 24 Dicembre alle 12 UTC



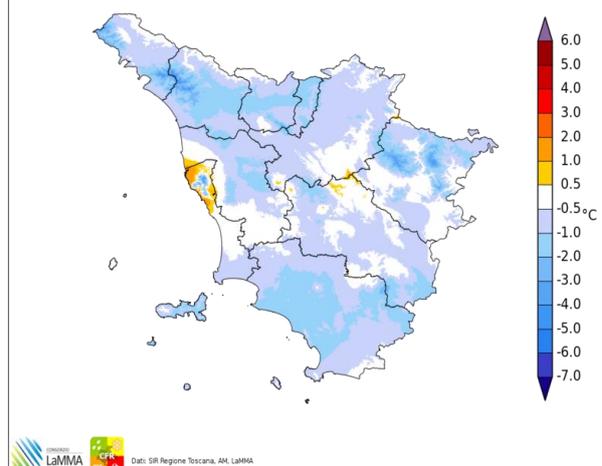
HRV del 24 Dicembre alle 14 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 24/12/2016 e 23/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 24/12/2016 e 23/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 25 Dicembre 2016

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centrale con conseguenti condizioni di stabilità atmosferica.

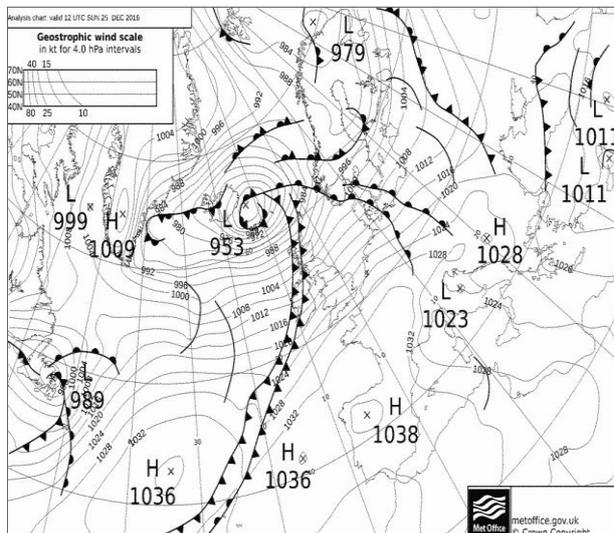
Stato del cielo: nuvoloso per nubi basse sulle aree pianeggianti e collinari centro settentrionali, ma con nuvolosità in attenuazione nel pomeriggio. Velato altrove.

Fenomeni: nessuno.

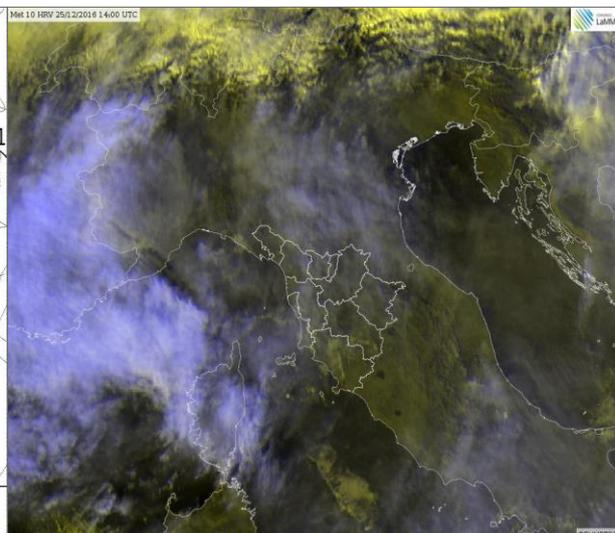
Venti: deboli di direzione variabile o assenti.

Mari: poco mossi sottocosta, tendenti a mossi a largo .

Temperature: minime in sensibile aumento, massime pressoché stazionarie.

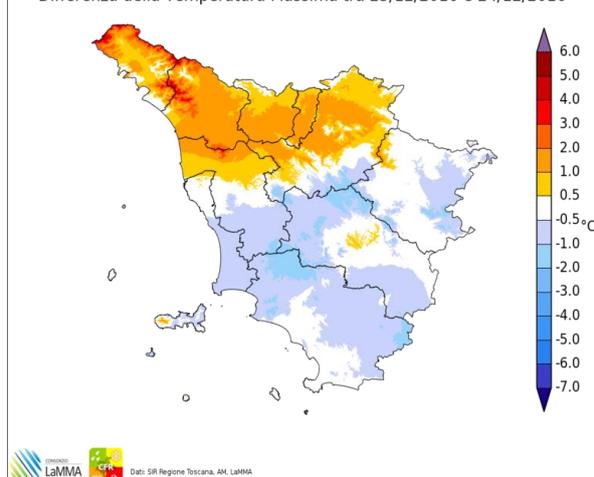


Pressione al suolo e fronti del 25 Dicembre alle 12 UTC



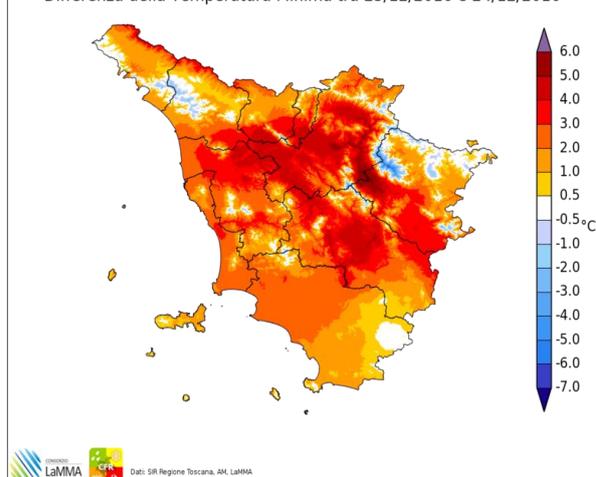
HRV del 25 Dicembre alle 14 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 25/12/2016 e 24/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 25/12/2016 e 24/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 26 Dicembre 2016

Situazione: un robusto anticiclone interessa tutta l'Europa centro-occidentale.

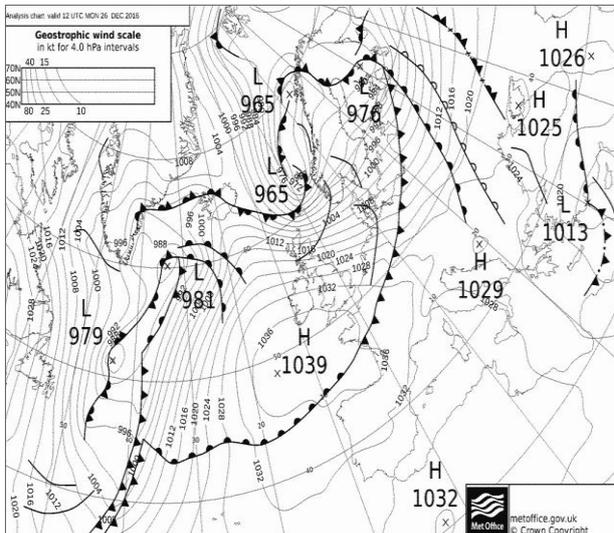
Stato del cielo: in mattinata sereno in montagna, nubi basse sulla costa e nebbie nell'interno. Parzialmente nuvoloso ovunque nel pomeriggio per transito di nubi medio-alte; persistenza delle nebbie nei fondovalle dell'interno. Nuvoloso ovunque in serata.

Fenomeni: nessuno.

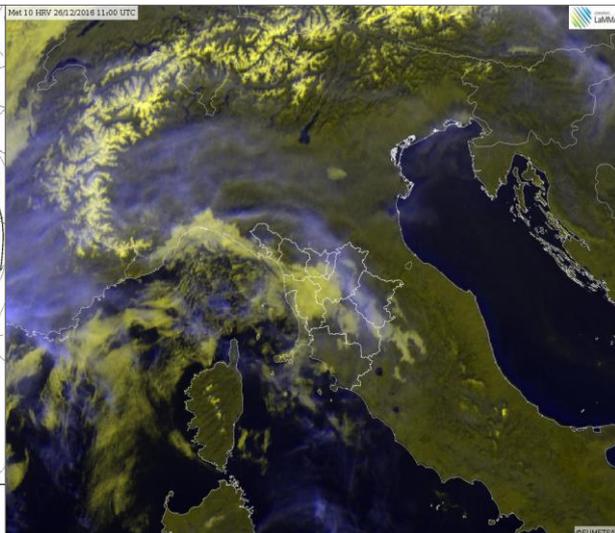
Venti: deboli variabili o assenti.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: in aumento in montagna, in diminuzione in pianura.

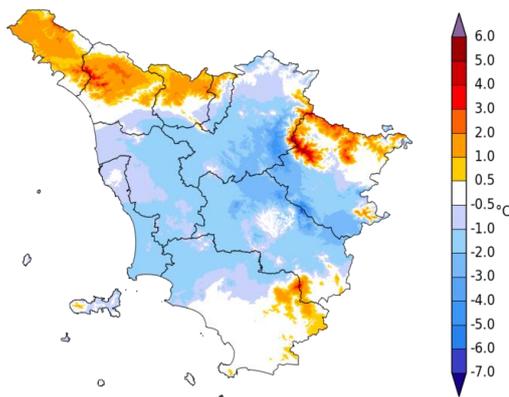


Pressione al suolo e fronti del 26 Dicembre alle 12 UTC



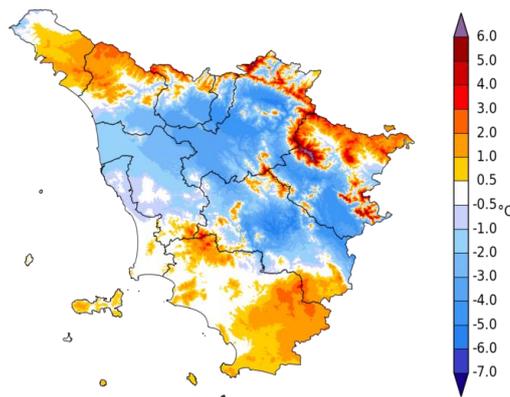
HRV del 26 Dicembre alle 11 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 26/12/2016 e 25/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 26/12/2016 e 25/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 27 Dicembre 2016

Situazione: un robusto campo di alta pressione si va consolidando sull'Europa centrale, ove si osservano valori di pressione al suolo fino a 1044 hPa.

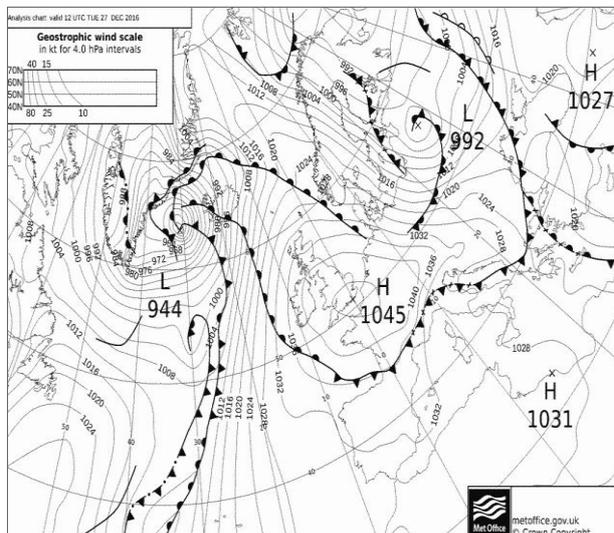
Stato del cielo: sereno, salvo nubi basse in Arcipelago in dissolvimento nel corso della mattinata. Da segnalare inoltre la presenza di dense nebbie nelle valli dell'interno, a tratti anche persistenti, in particolare nella piana di Firenze, Prato e Pistoia, in Val di Chiana e sul Valdarno superiore.

Fenomeni: nessuno.

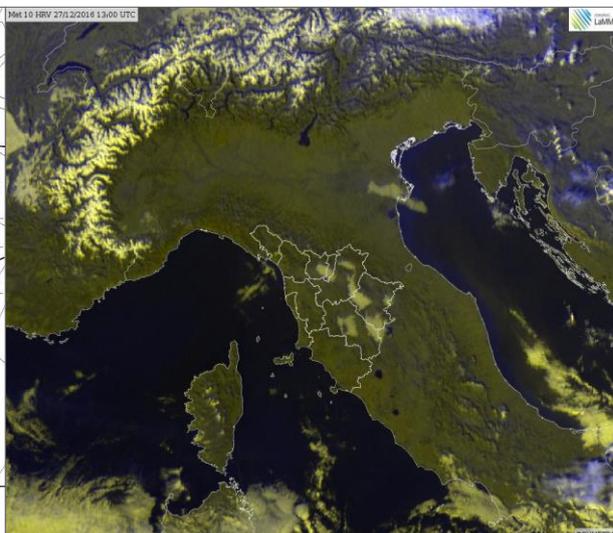
Venti: deboli variabili tendenti a disporsi da nord-est e a rinforzare nel corso del pomeriggio.

Mari: poco mossi sottocosta, localmente mossi al largo in serata.

Temperature: minime pressoché stazionarie, massime in aumento ad eccezione delle zone pianeggianti interessate dalle nebbie.

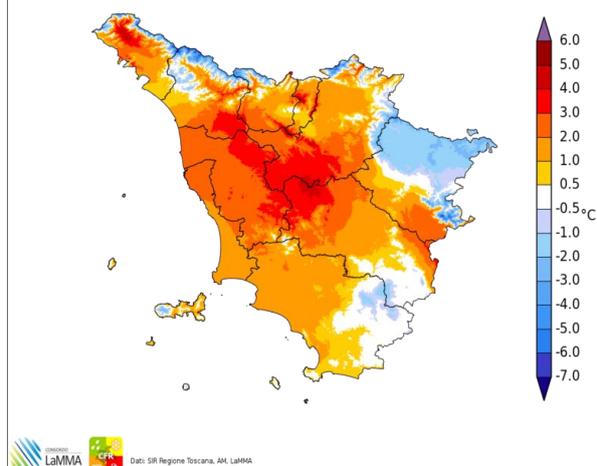


Pressione al suolo e fronti del 27 Dicembre alle 12 UTC



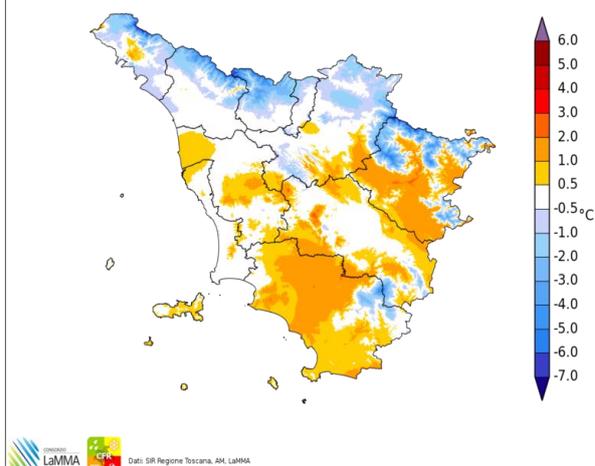
HRV del 27 Dicembre alle 13 UTC

Differenza della Temperatura Massima tra 27/12/2016 e 26/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Minima tra 27/12/2016 e 26/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 28 Dicembre 2016

Situazione: un robusto campo di alta pressione si va irrobustendo sull'Europa centrale, ove si osservano valori di pressione al suolo fino a 1044 hPa.

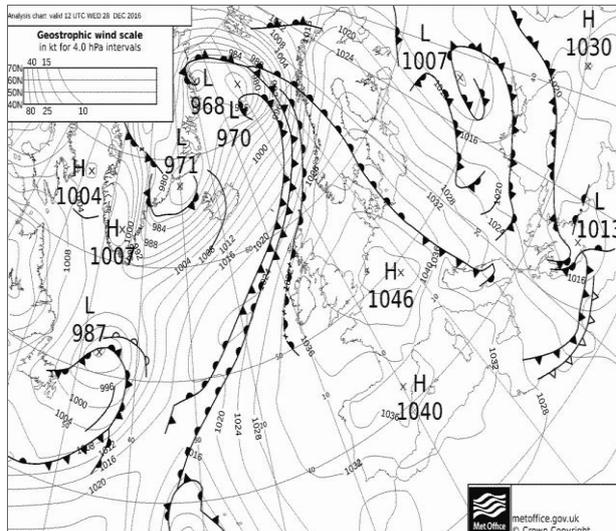
Stato del cielo: sereno con transito di qualche velatura

Fenomeni: nessuno.

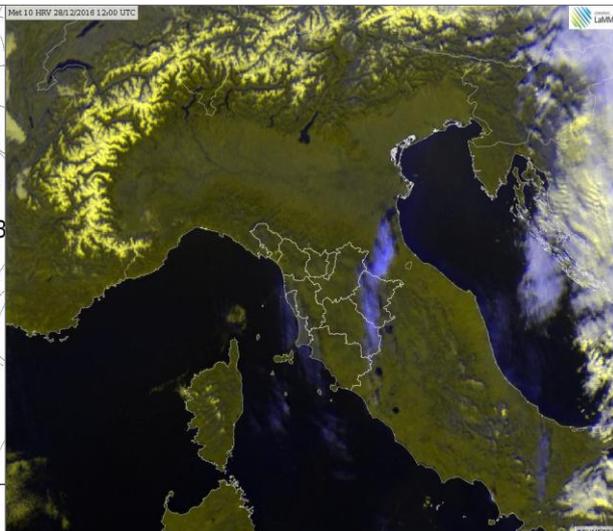
Venti: deboli o assenti in pianura, moderati da nord-ovest sui rilievi.

Mari: poco mossi. Localmente mossi al largo in serata.

Temperature: in linea con le medie.

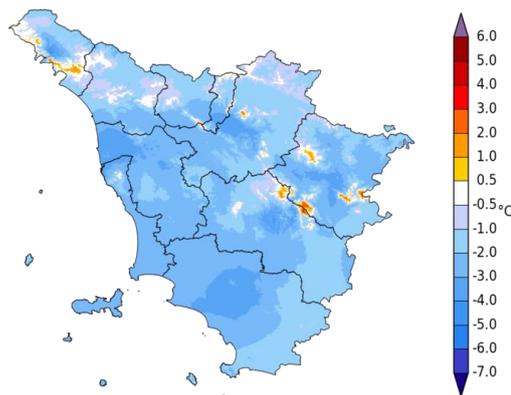


Pressione al suolo e fronti del 28 Dicembre alle 12 UTC



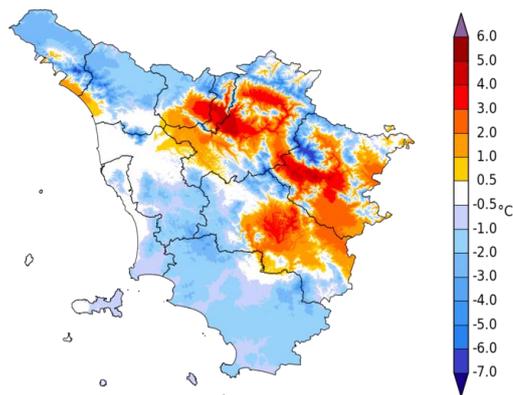
HRV del 28 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 28/12/2016 e 27/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 28/12/2016 e 27/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 29 Dicembre 2016

Situazione: un robusto campo di alta pressione interessa l'Europa centro-occidentale con massimi al suolo prossimi a 1040 hPa sulla Germania, mentre una profonda saccatura si estende dai Balcani fino all'Egeo, determinando l'afflusso di aria fredda anche sulla nostra penisola.

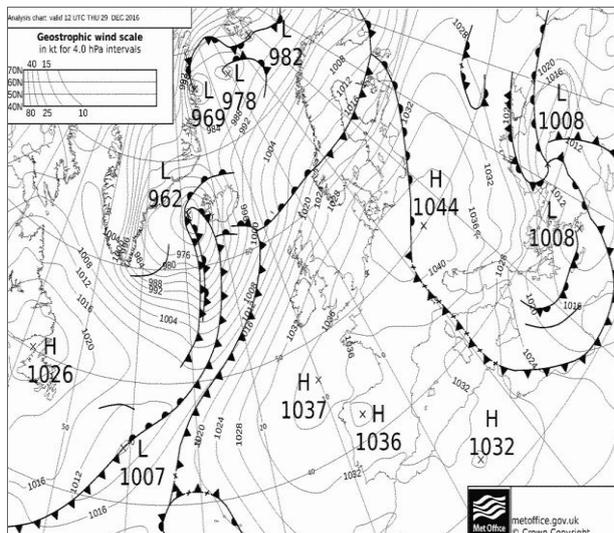
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con locali addensamenti sulle zone appenniniche.

Fenomeni: nessuno.

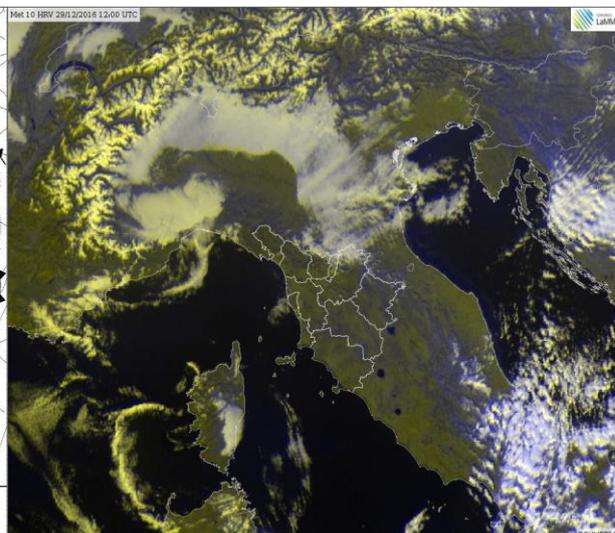
Venti: tra deboli e moderati di Grecale con raffiche localmente forti sull'Appennino fiorentino e aretino e sull'Amiata.

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

Temperature: massime in calo.

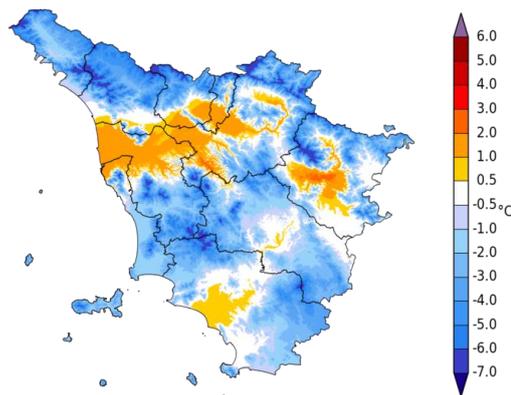


Pressione al suolo e fronti del 29 Dicembre alle 12 UTC



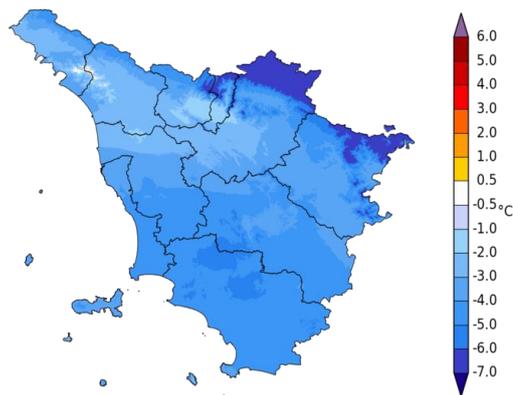
HRV del 29 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 29/12/2016 e 28/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 29/12/2016 e 28/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 30 Dicembre 2016

Situazione: il campo di alta pressione che si estende sull'Europa centro-occidentale continua a garantire tempo stabile e soleggiato sul centro-nord Italia.

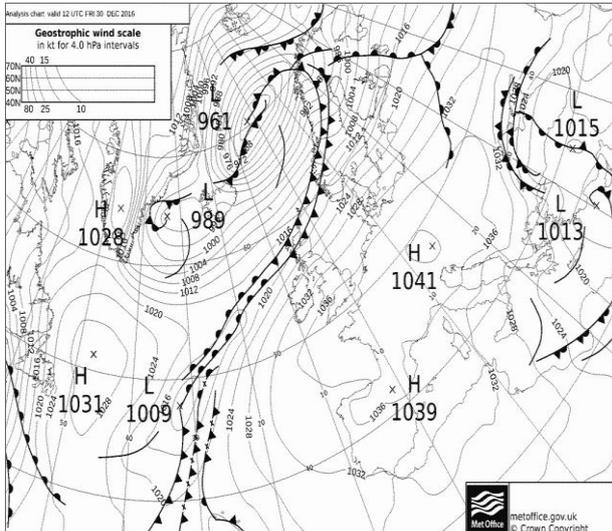
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

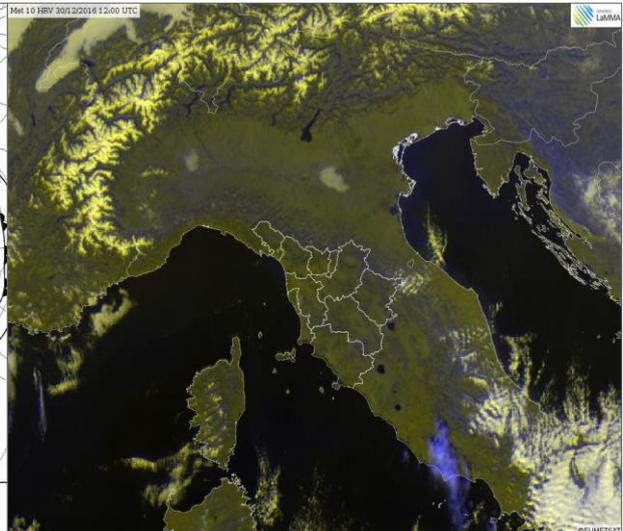
Venti: deboli o temporaneamente moderati di Grecale con locali rinforzi sui rilievi orientali e Monte Amiata.

Mari: poco mossi sottocosta, localmente mossi al largo con moto ondoso in attenuazione.

Temperature: in calo sui rilievi, stazionarie o in lieve aumento in pianura.

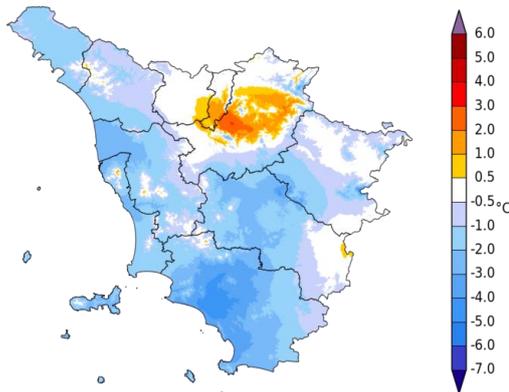


Pressione al suolo e fronti del 30 Dicembre alle 12 UTC



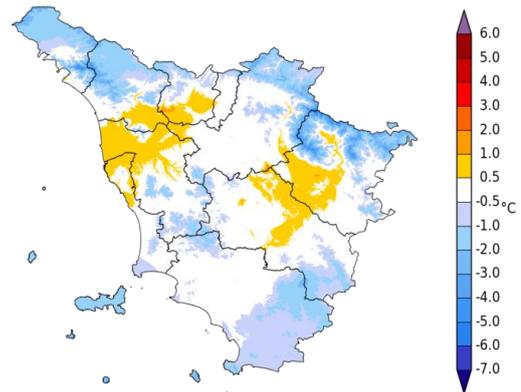
HRV del 30 Dicembre alle 12 UTC

Differenza della Temperatura Minima tra 30/12/2016 e 29/12/2016



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

Differenza della Temperatura Massima tra 30/12/2016 e 29/12/2016



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

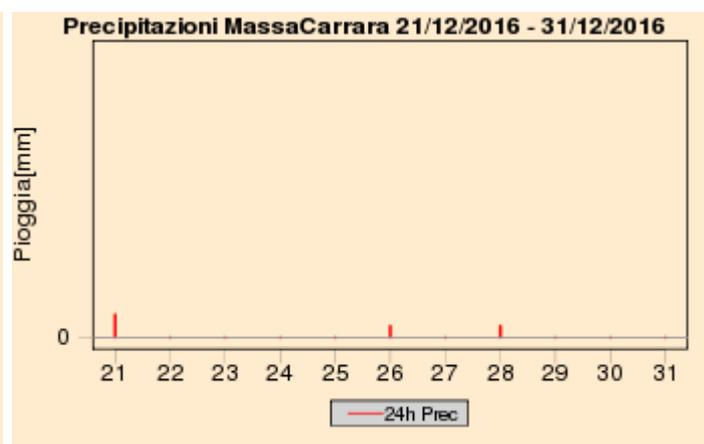
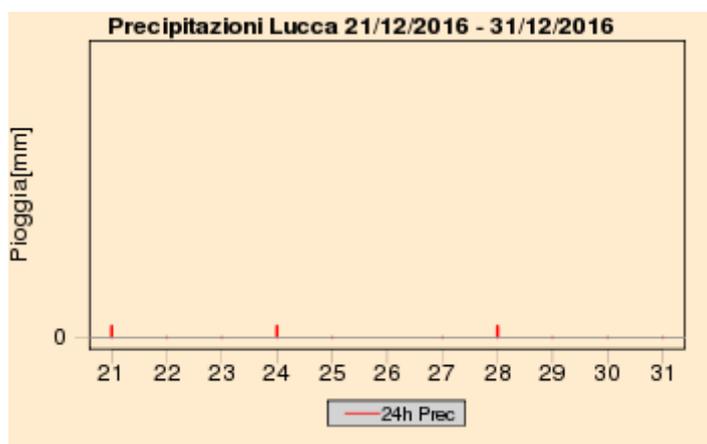
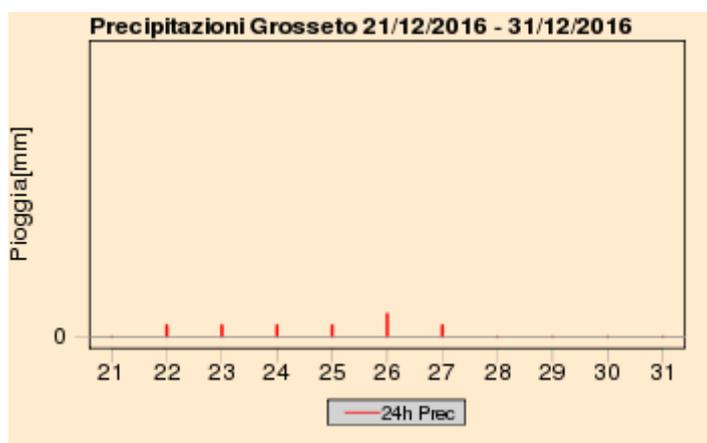
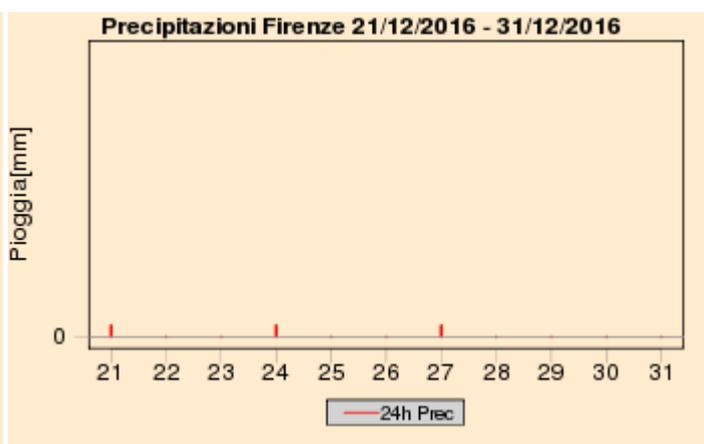
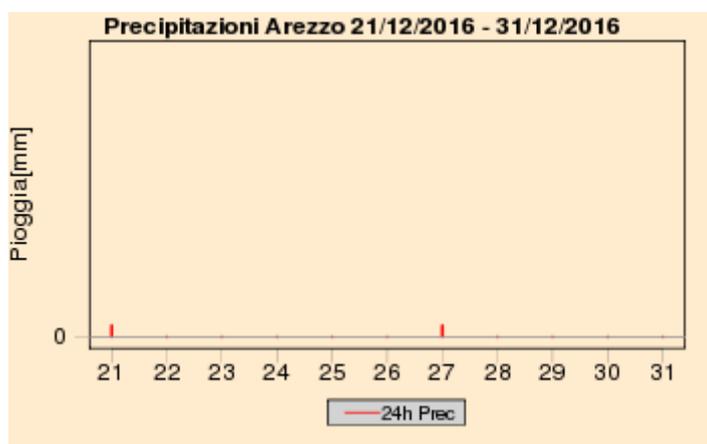
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-3	0	-1	0	-2	1	-2	-1	3	-4
	anomalia*	-4	-2	-4	-6	-5	-4	-4	-3	0	-7
T. max	osservata	7	11	10	12	10	12	13	12	11	10
	anomalia*	-2	0	-2	0	0	-1	2	1	1	0
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

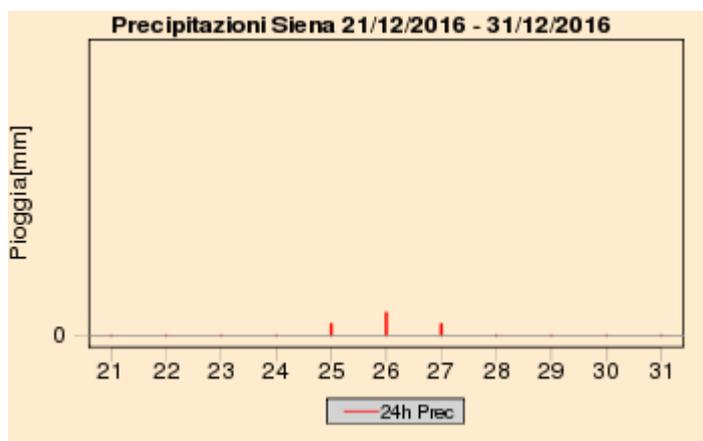
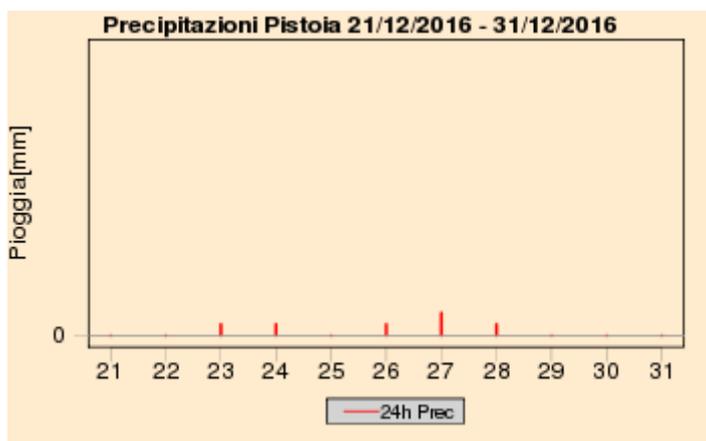
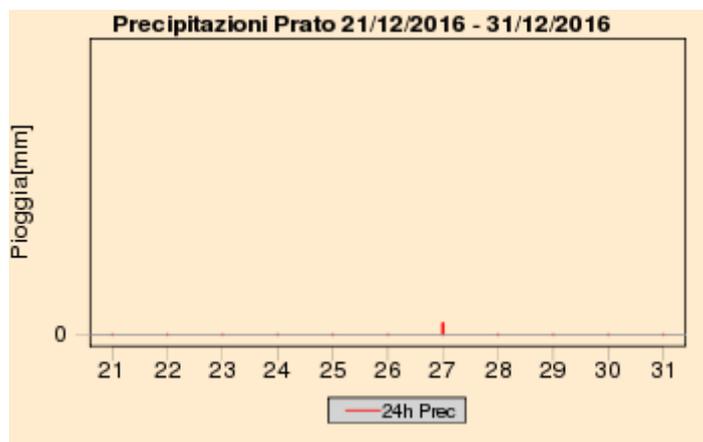
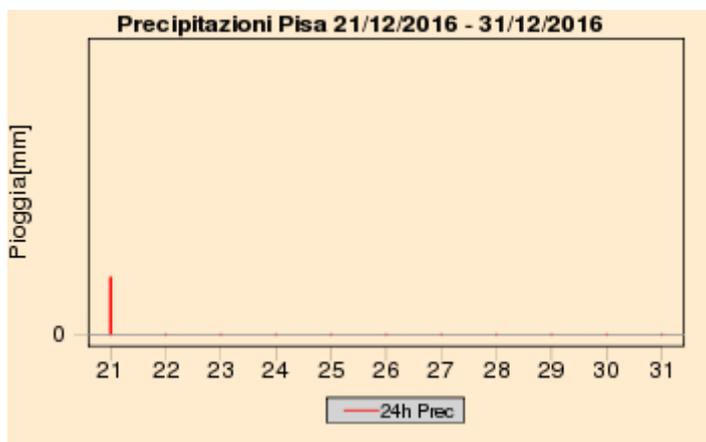
*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica decennale 1981-2010

Dati: SIR-Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

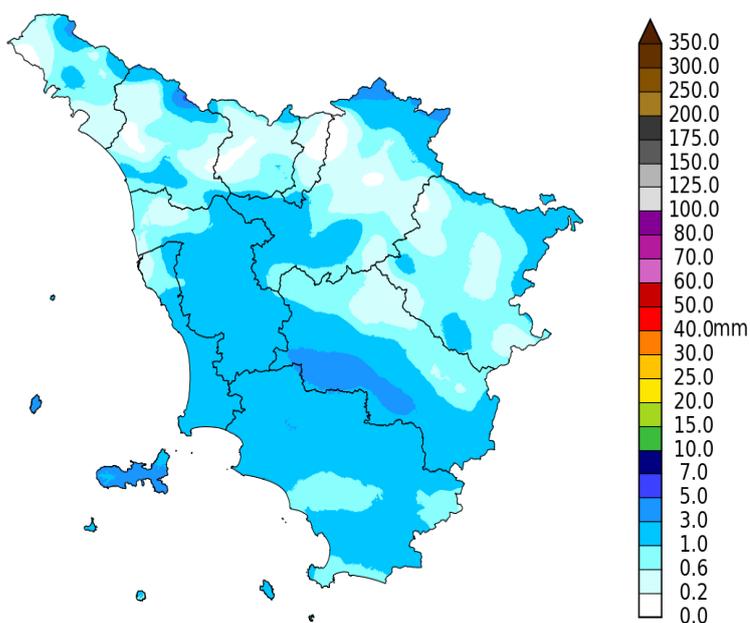
Nel corso della terza decade di Dicembre non si sono in pratica registrate precipitazioni significative sul nostro territorio. Solo il giorno 21 si sono registrate residue debole piogge sparse, associate alla perturbazione transitata il giorno precedente. Successivamente i pluviometri della nostra regione hanno potuto registrare solo delle precipitazioni “occulte” dovute alle condensazione delle nebbie, che sono risultate particolarmente frequenti soprattutto sulle zone interne di pianura nella seconda parte della decade. Naturalmente il deficit precipitativo è risultato particolarmente marcato e prossimi al 100% su tutto il territorio.



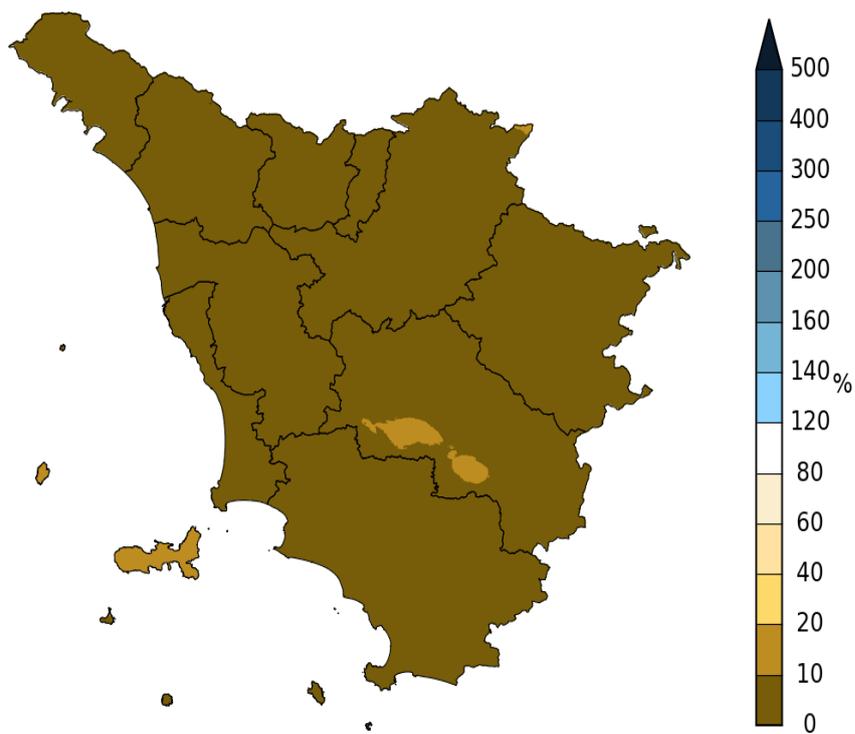


Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia

Cumulato Precipitazione dal 21/12/2016 al 31/12/2016

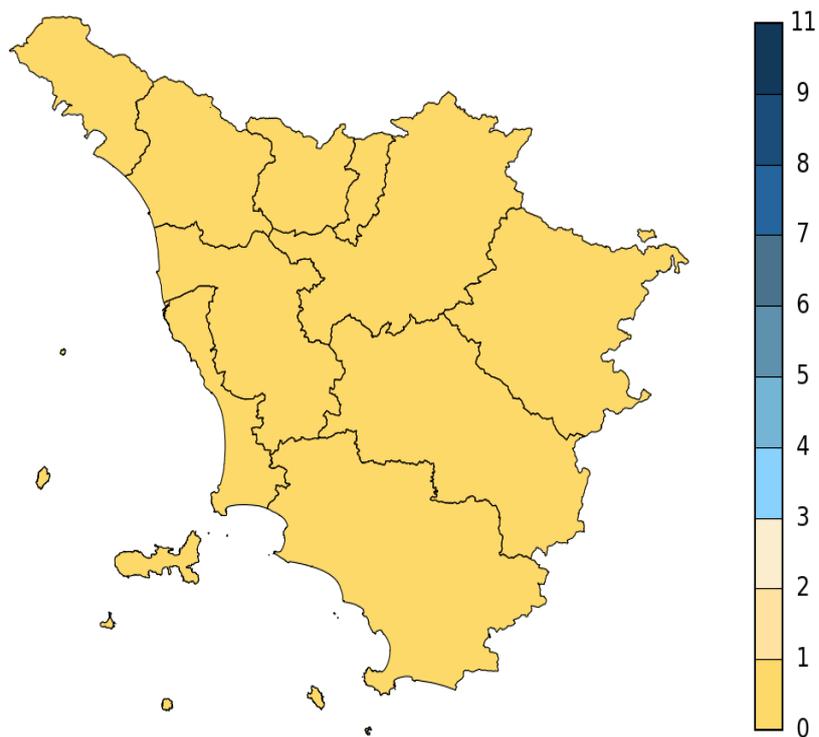


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica dal 21/12/2016 al 31/12/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 21/12/2016 al 31/12/2016

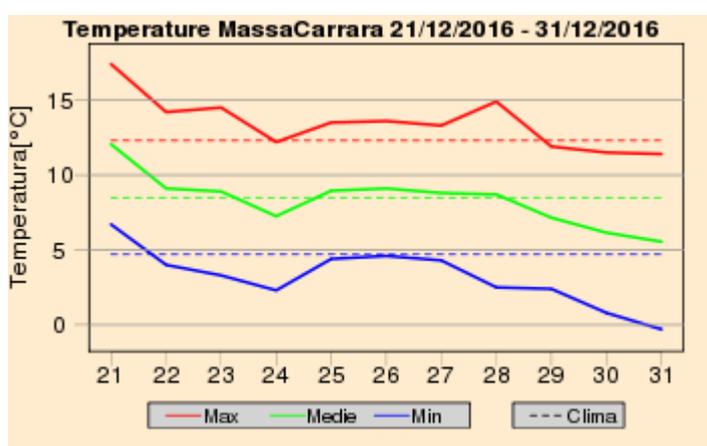
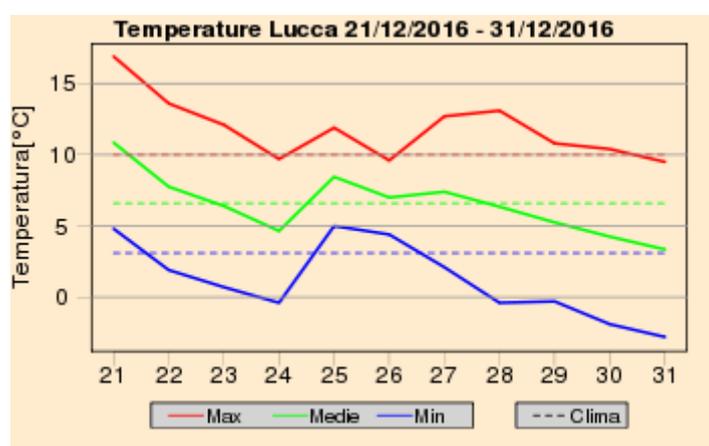
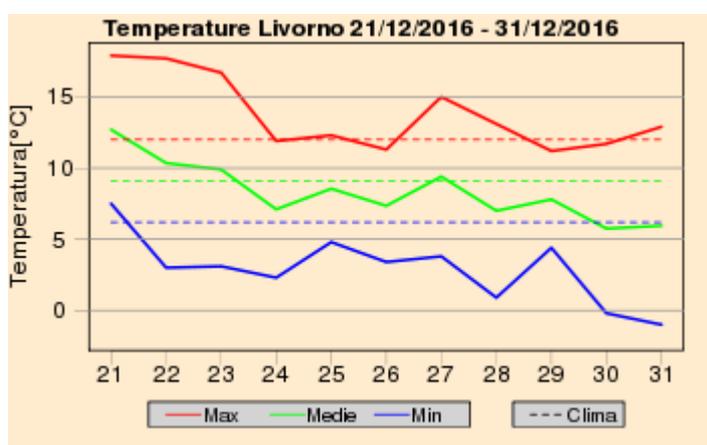
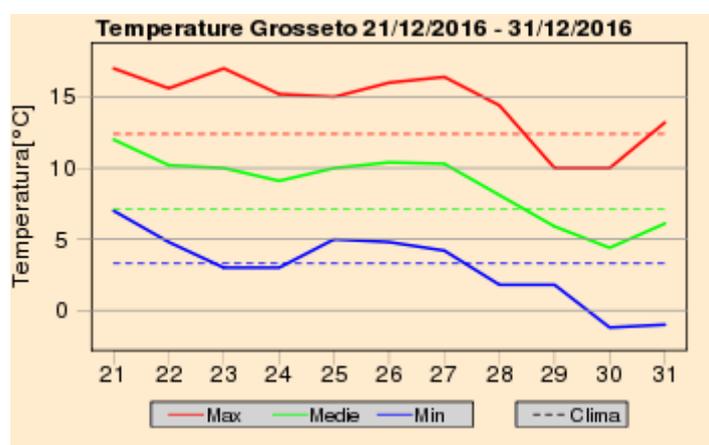
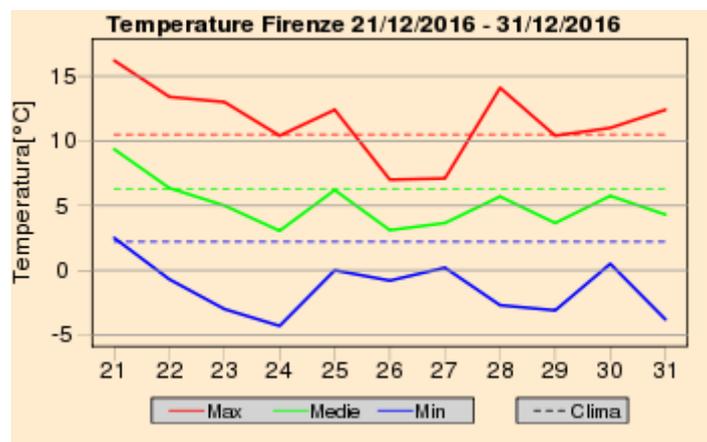
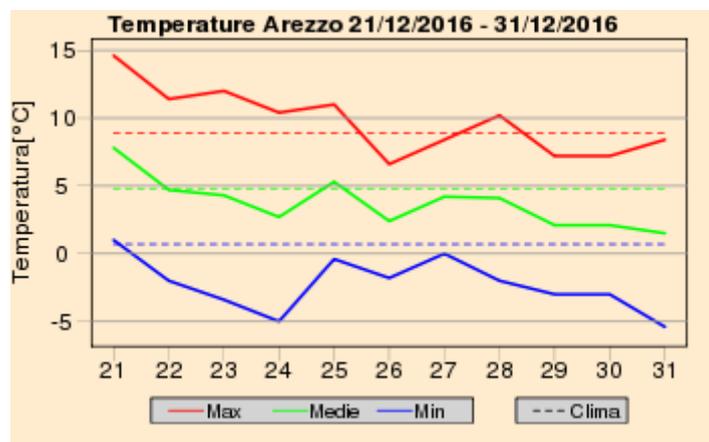


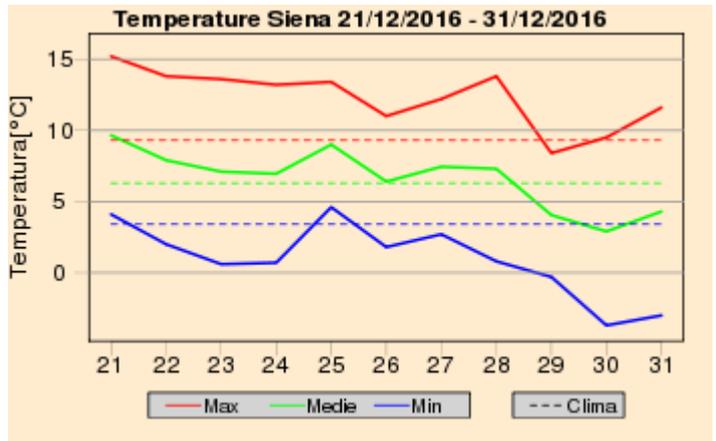
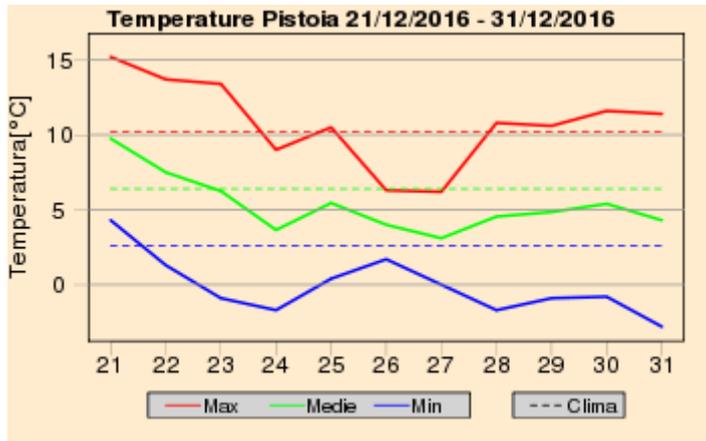
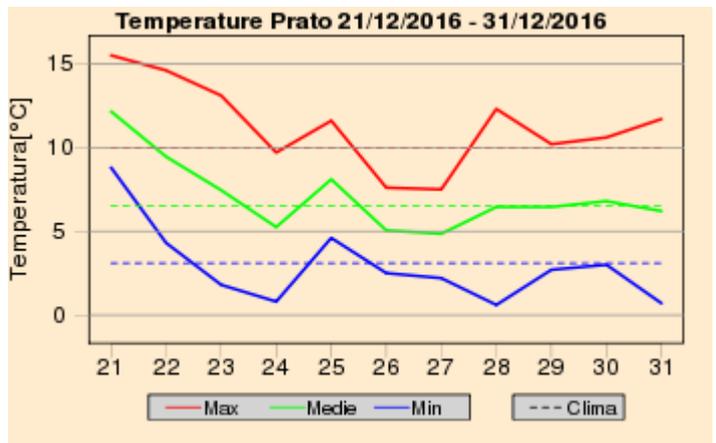
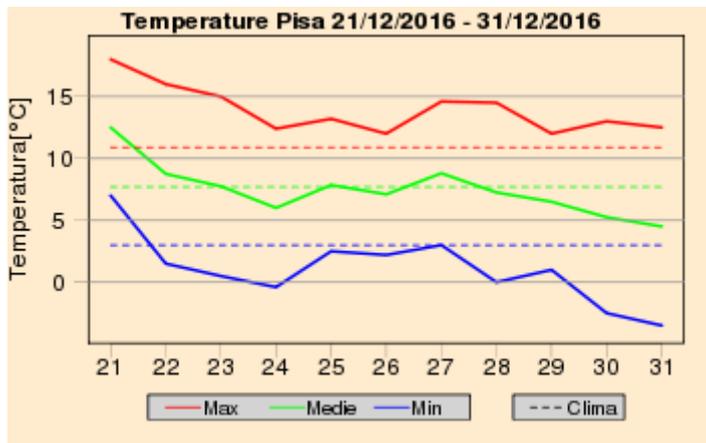
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

III decade - Quadro regionale – Temperature

Dal punto di vista termico la terza decade di Dicembre ha fatto registrare temperature superiori alle medie, soprattutto sulle zone collari e montane e per quanto riguarda le temperature massime; sulle zone di alta montagna in particolare le massime sono risultate superiori alle medie anche di oltre 5 gradi. Solo sulla piana di Firenze si sono osservate temperature massime in linea con le medie, a causa della persistenza di nebbie soprattutto dopo Natale.

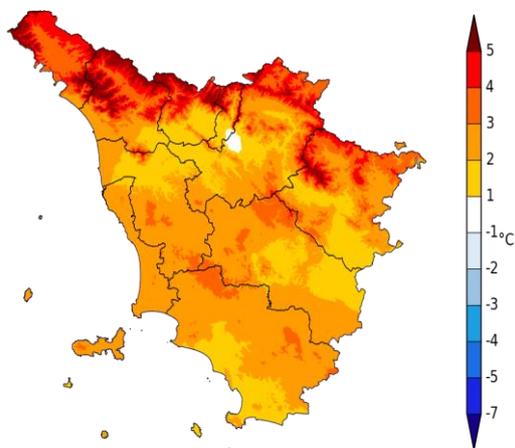
Le temperature minime hanno mostrato nel complesso anomalie meno marcate risultando poco superiori alle medie in montagna, e poco inferiori sulle zone di pianura.





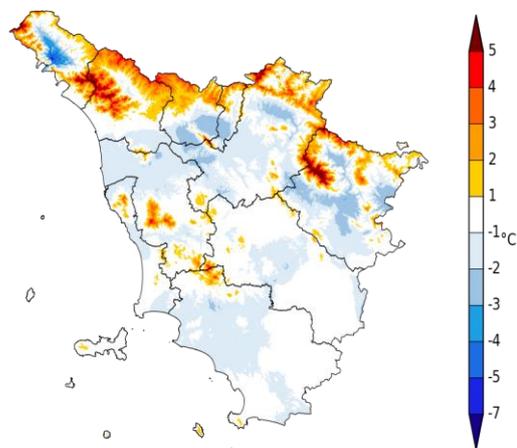
Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 21/12/2016 al 31/12/2016



Consorzio LaMMA
 Dati: SR Regione Toscana, AR, LaMMA

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 21/12/2016 al 31/12/2016



Consorzio LaMMA
 Dati: SR Regione Toscana, AR, LaMMA

Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

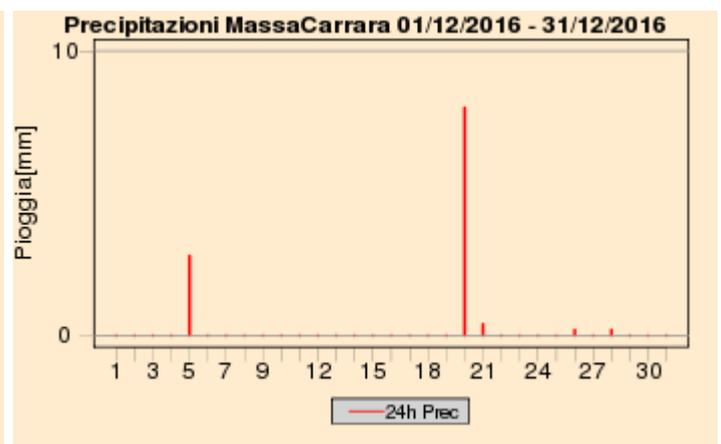
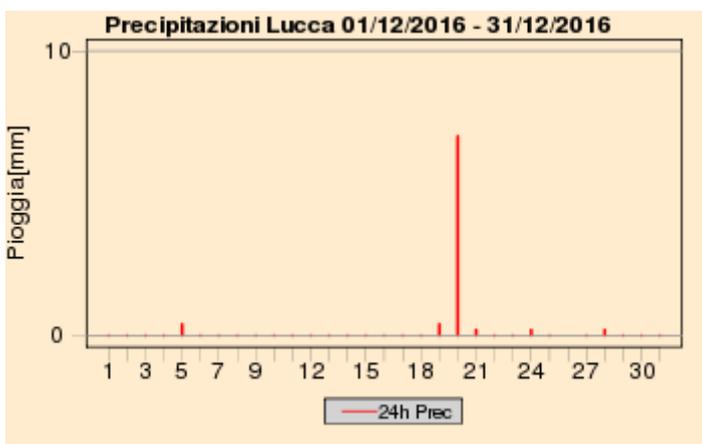
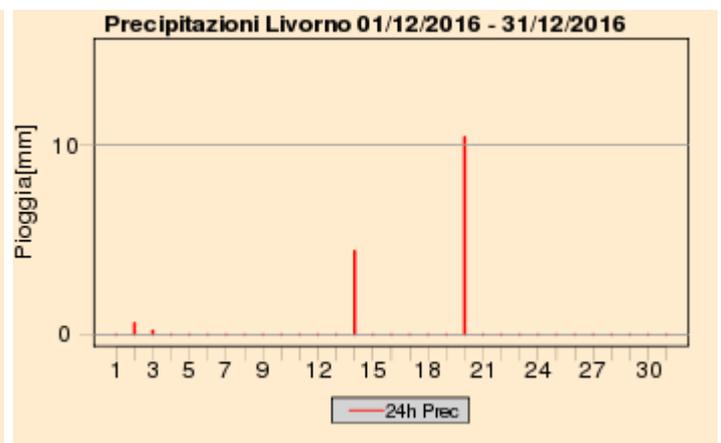
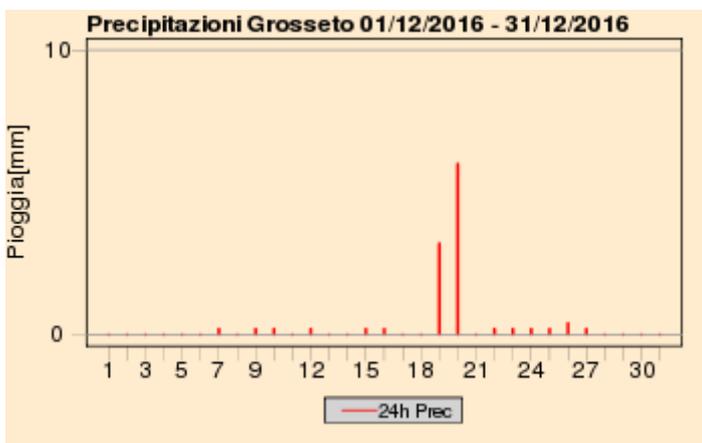
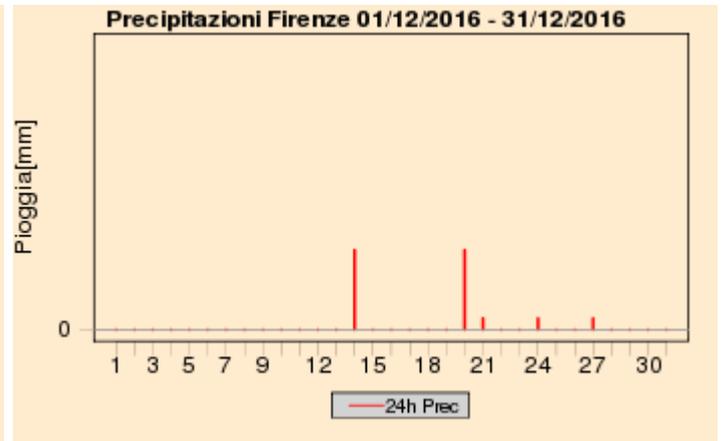
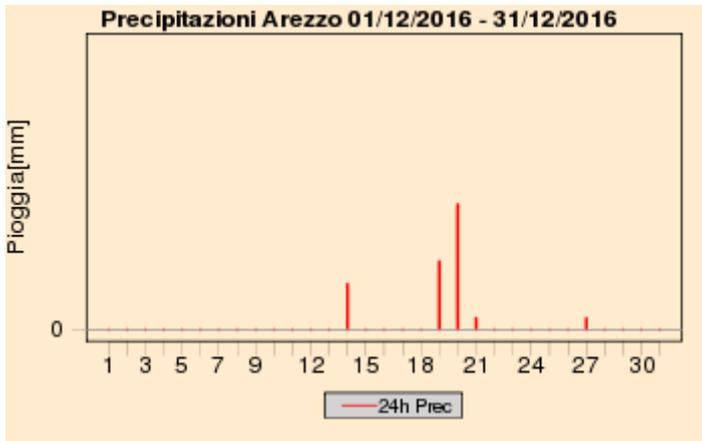
Riepilogo Mensile

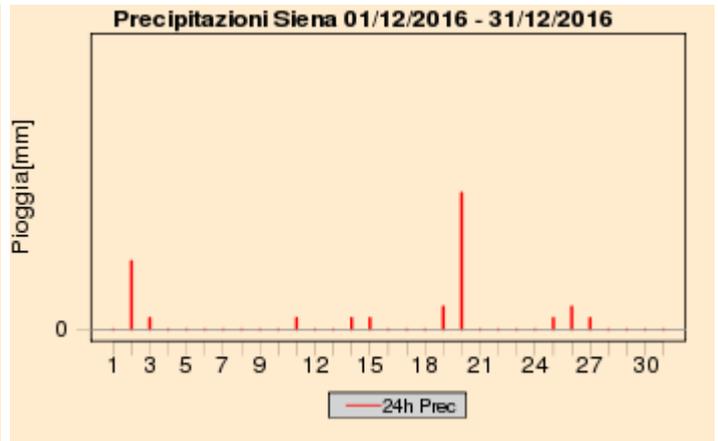
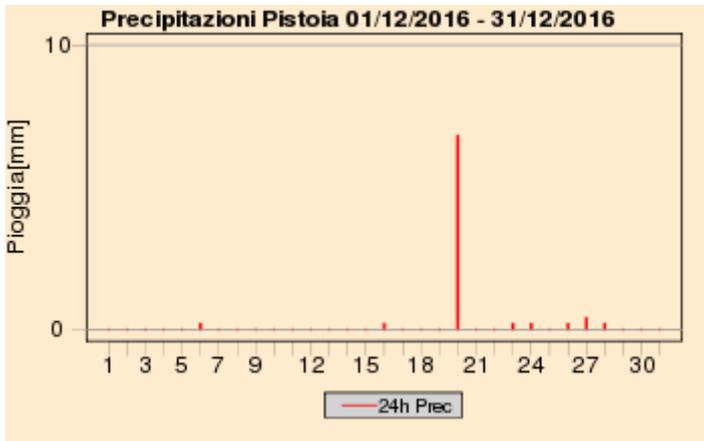
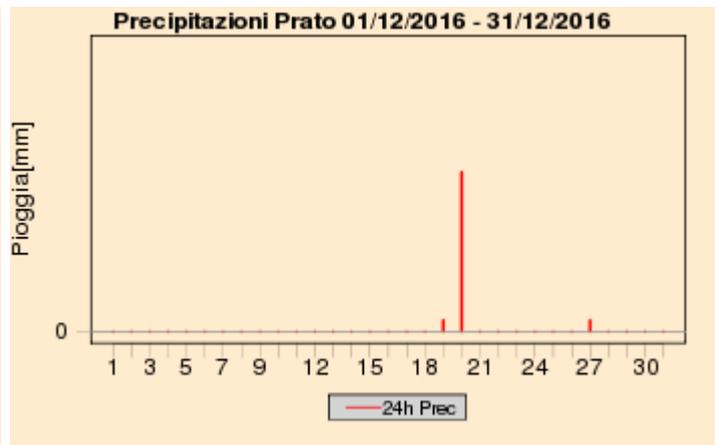
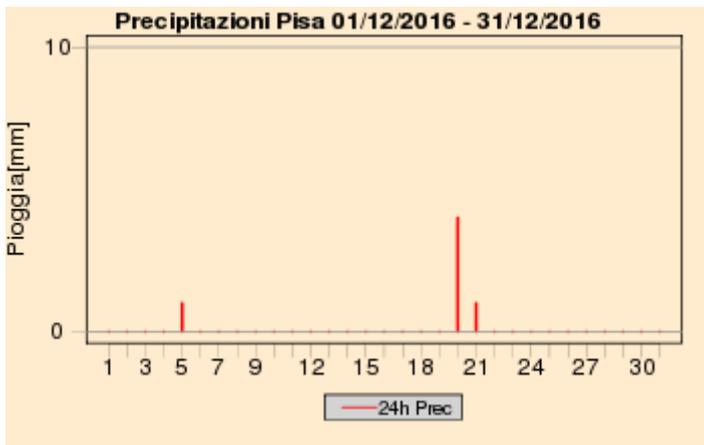
Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di Dicembre sono risultate decisamente scarse e inferiori alla norma (trentennio 1981-2010). Su tutta la regione si riportano cumulati mensili addirittura ben inferiori a 50 mm, su alcune zone interne settentrionali addirittura inferiori a 5 mm. I massimi precipitativi, tra 50 e 60 mm, sono stati registrati sull'isola d'Elba.

Complessivamente si riporta un deficit precipitativo attorno al 90 % e quasi 8 giorni di pioggia in meno rispetto a quanti se ne verificano solitamente a Dicembre.

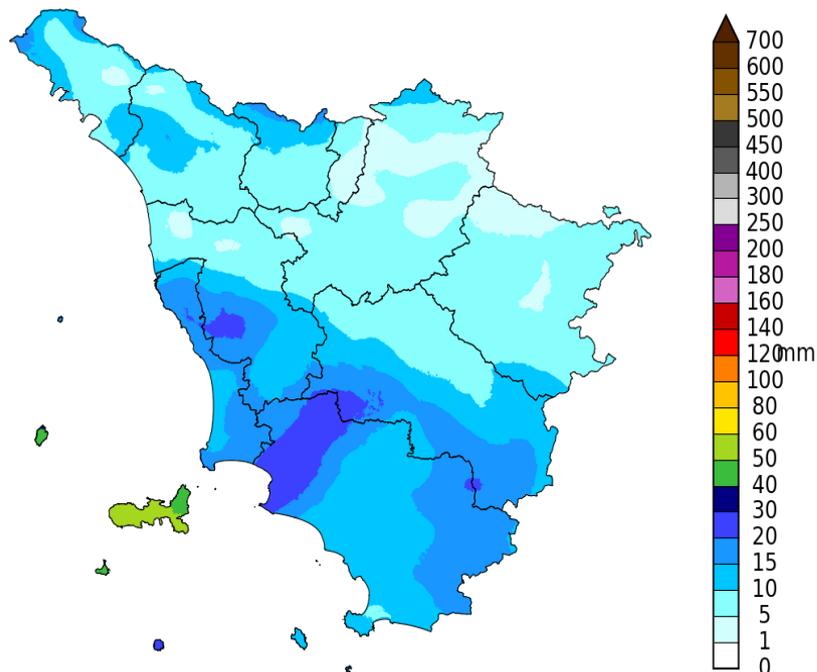
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



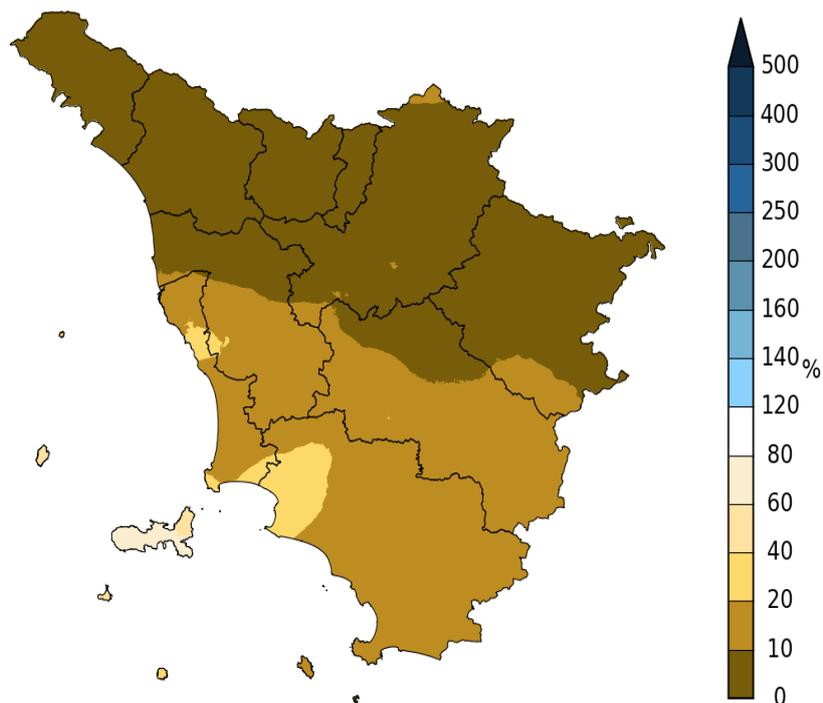


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione, anomalia di precipitazione e numero di giorni di pioggia

Cumulato Precipitazione dal 01/12/2016 al 31/12/2016

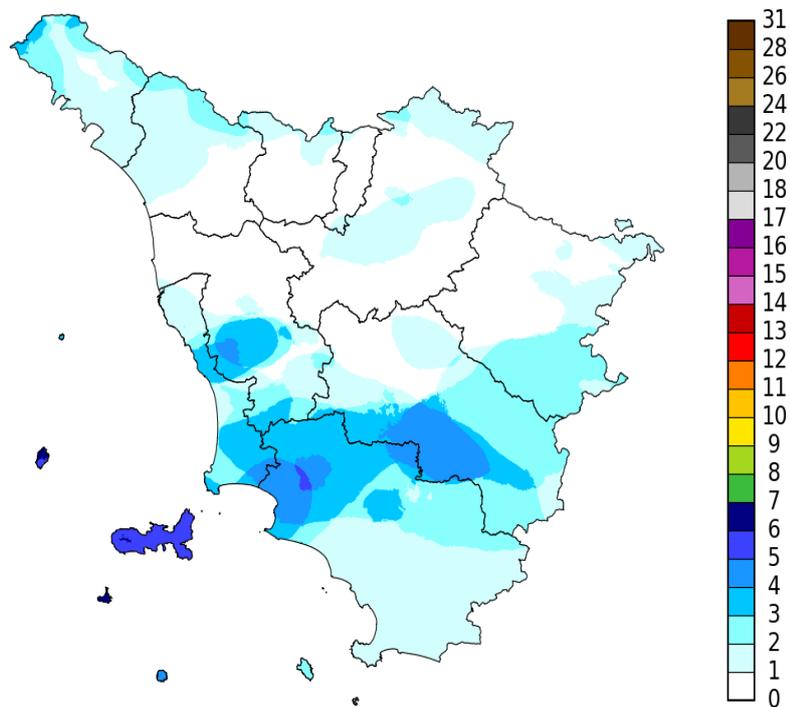


Percentuale di Precipitazione rispetto alla media climatica
dal 01/12/2016 al 31/12/2016



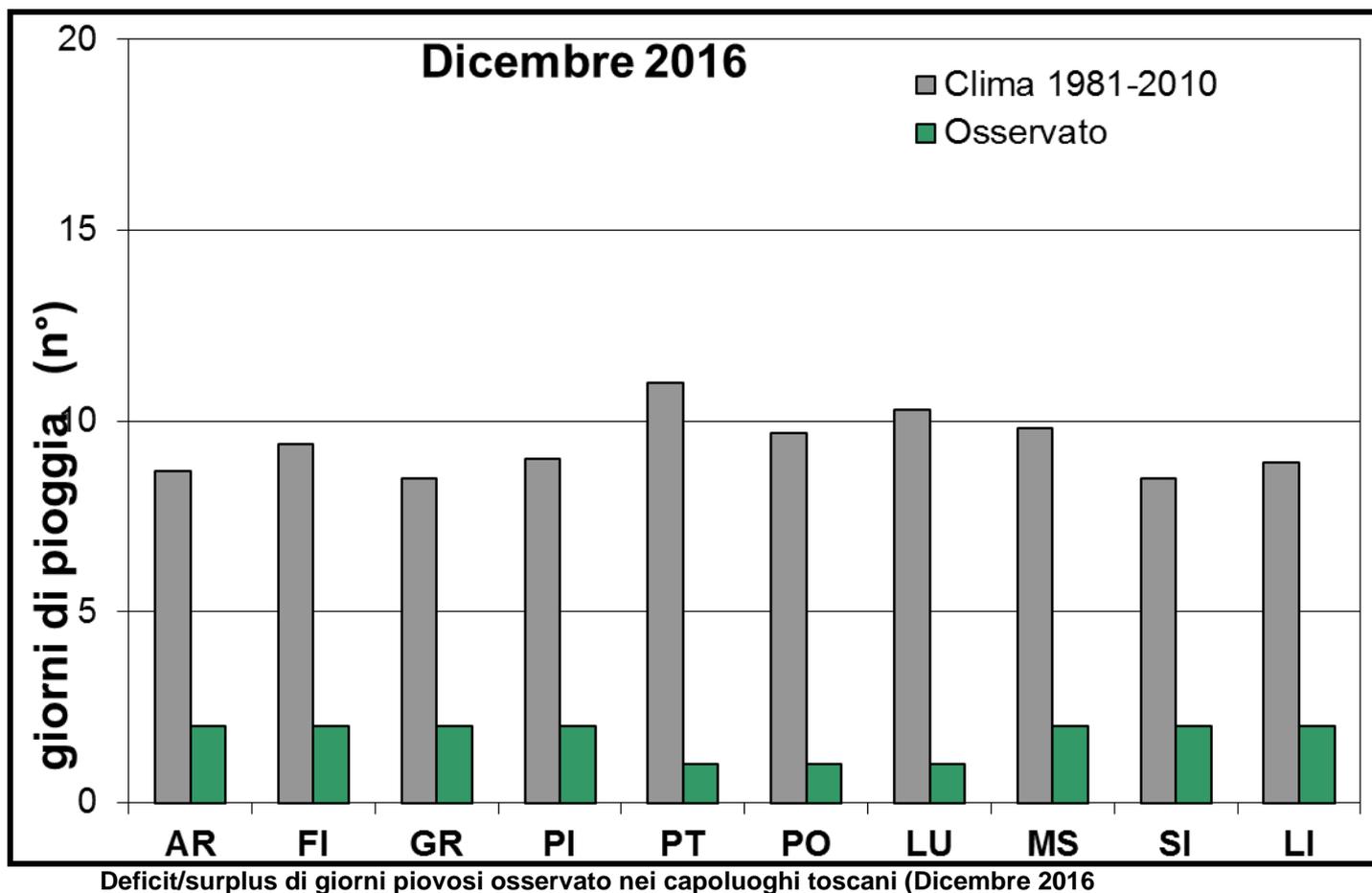
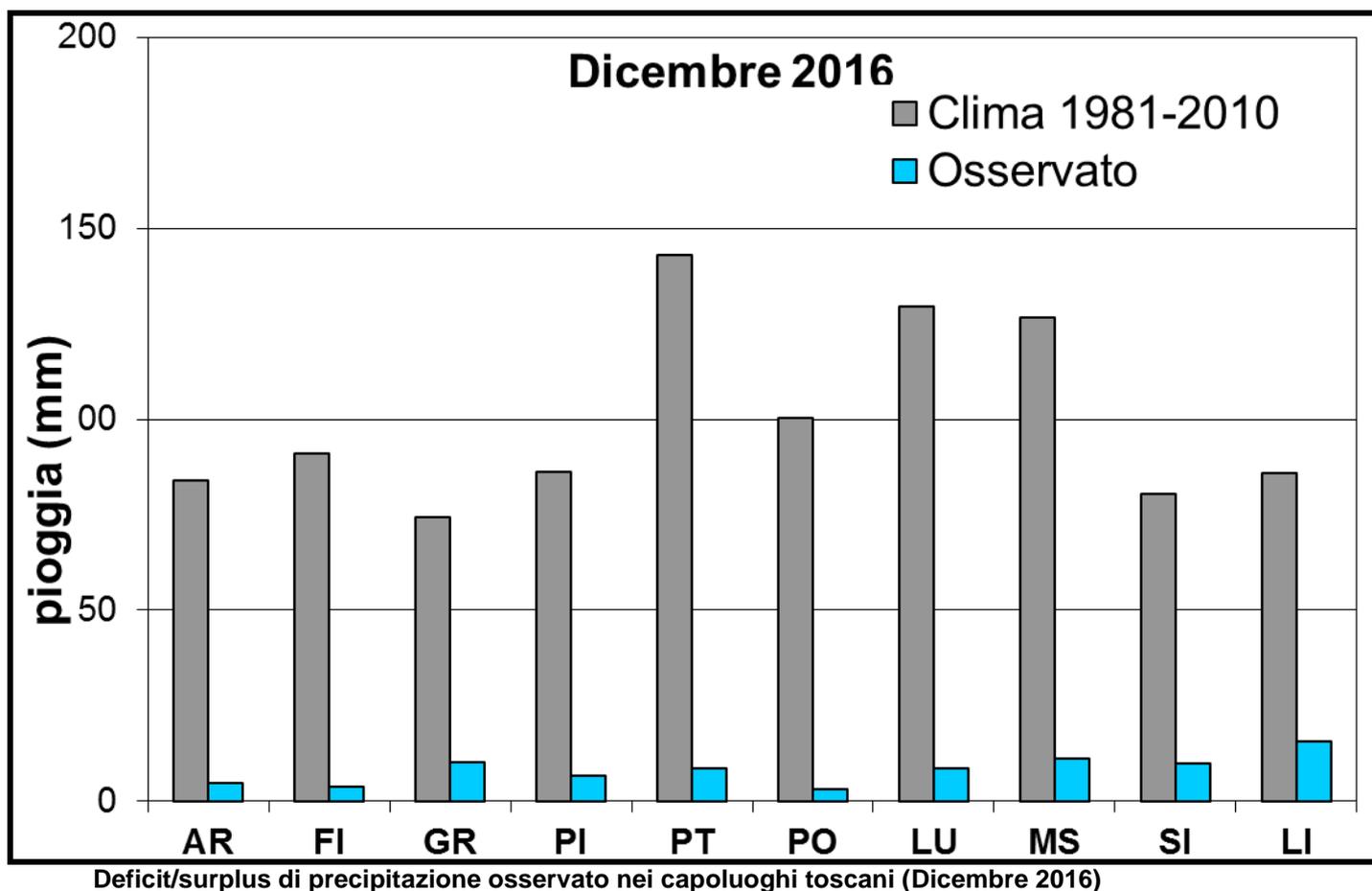
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Giorni con Pioggia \geq di 1 mm dal 01/12/2016 al 31/12/2016



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

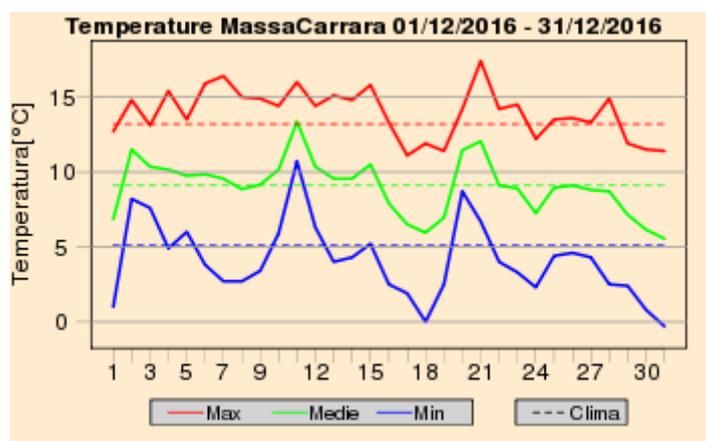
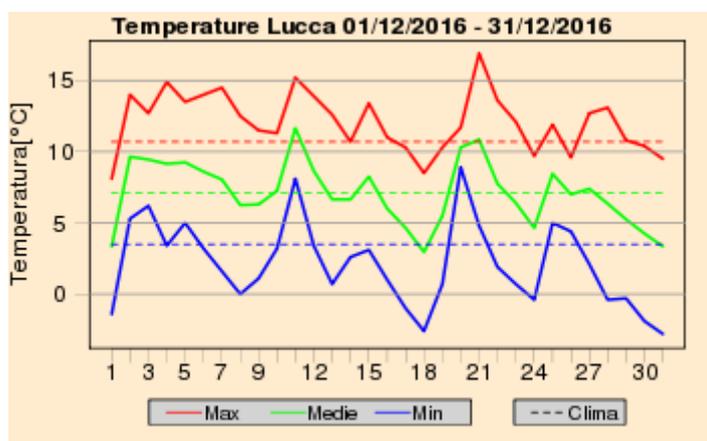
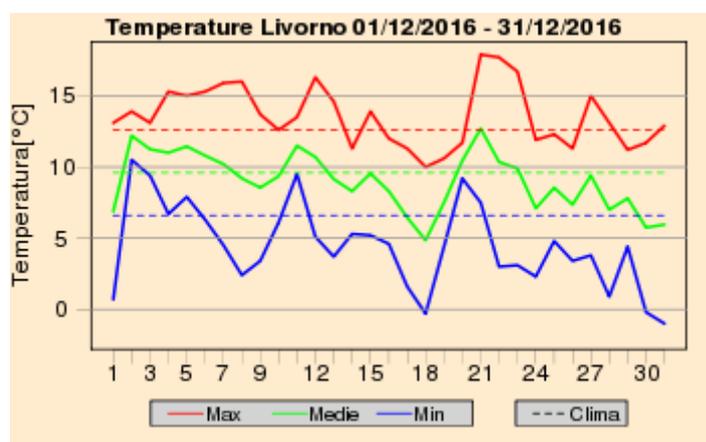
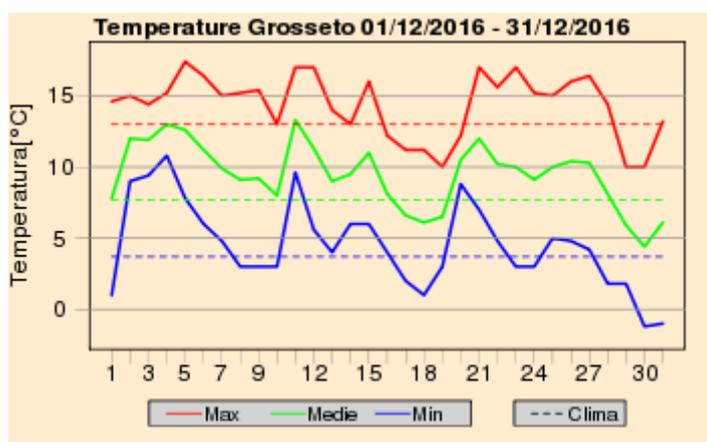
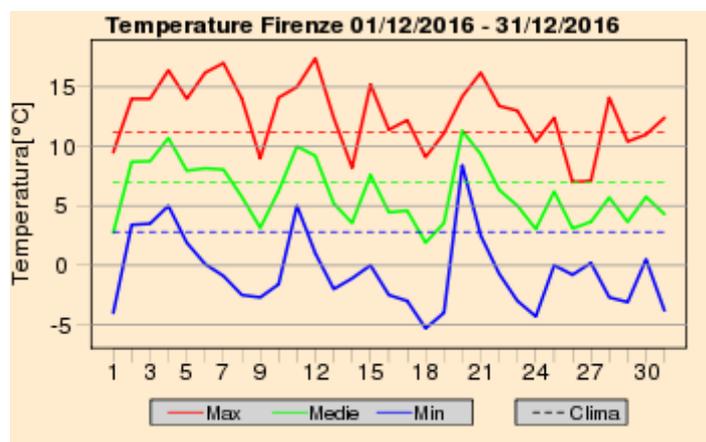
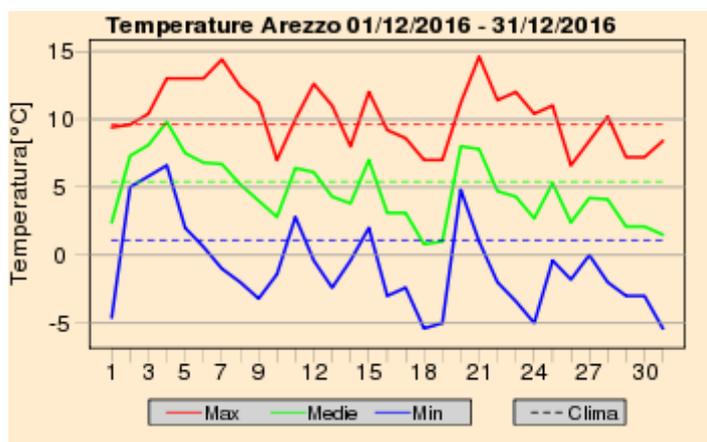
Quadro regionale – Anomalie di precipitazione e del numero di giorni piovosi nei capoluoghi

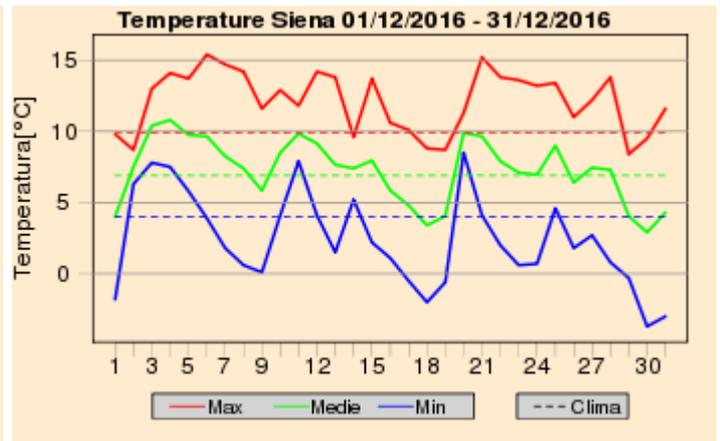
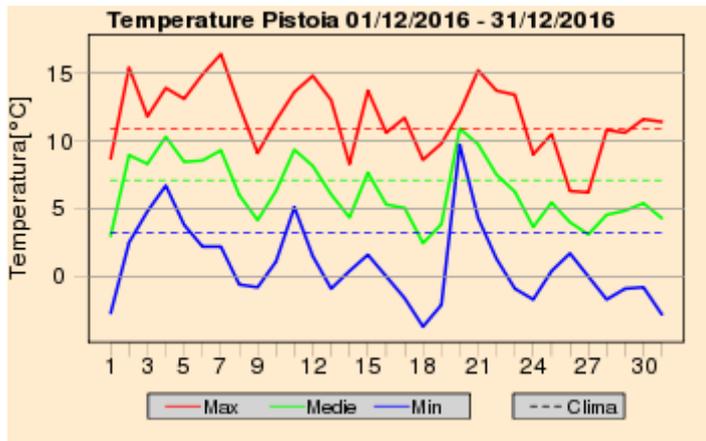
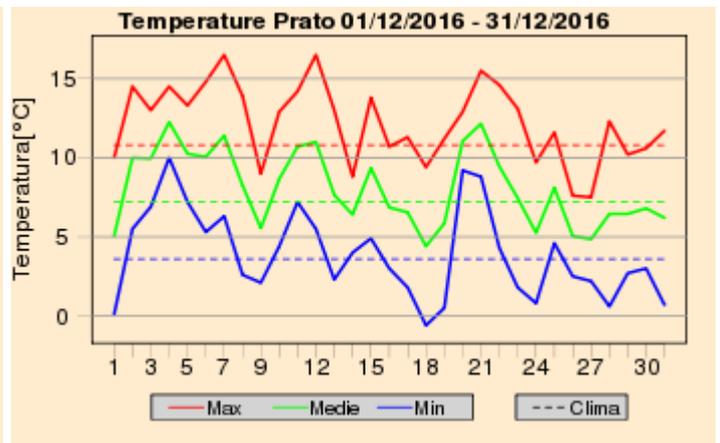
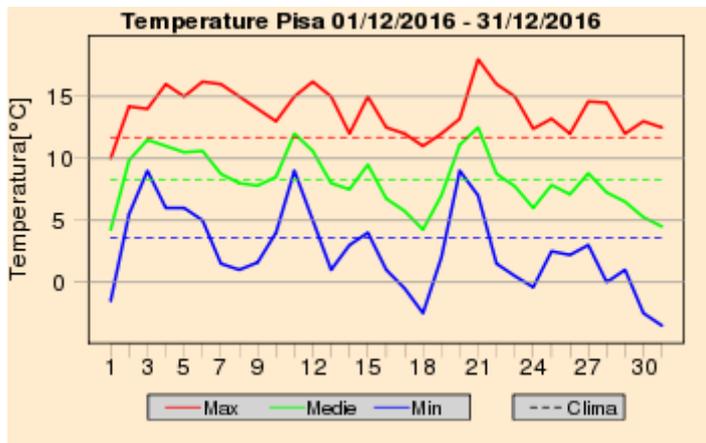


Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Dicembre ha fatto registrare temperature superiori alle medie. Le maggiori anomalie positive di temperatura sono state osservate in montagna e per i valori massimi giornalieri. Per quanto riguarda le minime queste sono risultate in linea o inferiori alle medie in particolare in pianura.

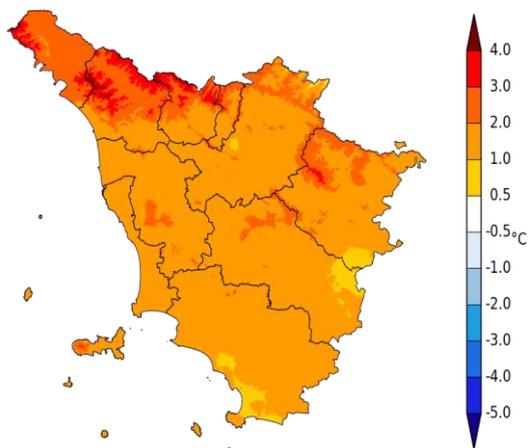
Per quanto riguarda i capoluoghi di regione, situati quasi tutti in pianure, le temperature osservate sono risultate complessivamente in linea con quelle tipiche.





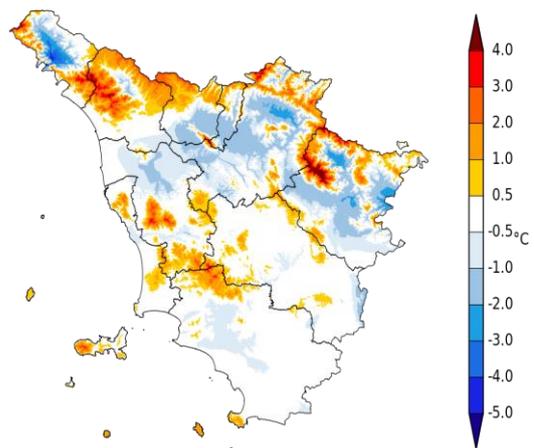
Quadro regionale – Anomalie termiche

Anomalia Temperatura Massima Giornaliera dal 01/12/2016 al 31/12/2016



Consorzio LaMMA
 Dati: SR Regione Toscana, AN, LaMMA

Anomalia Temperatura Minima Giornaliera dal 01/12/2016 al 31/12/2016



Consorzio LaMMA
 Dati: SR Regione Toscana, AN, LaMMA

Anomalia termica mensile per le temperature massime e minime giornaliere

A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

GIULIO BETTI

VALERIO CAPECCHI

DANIELE GRIFONI

LUCA FIBBI

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**