



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Gennaio 2013

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di
Monitoraggio e Modellistica
Ambientale



Martedì 1 Gennaio 2013

Situazione: una depressione atlantica si avvicina alla nostra penisola e favorisce la formazione di un minimo relativo che dal Golfo del Leone muove verso levante, portando condizioni perturbate dapprima sul nord Italia e poi sul resto delle zone settentrionali e tirreniche

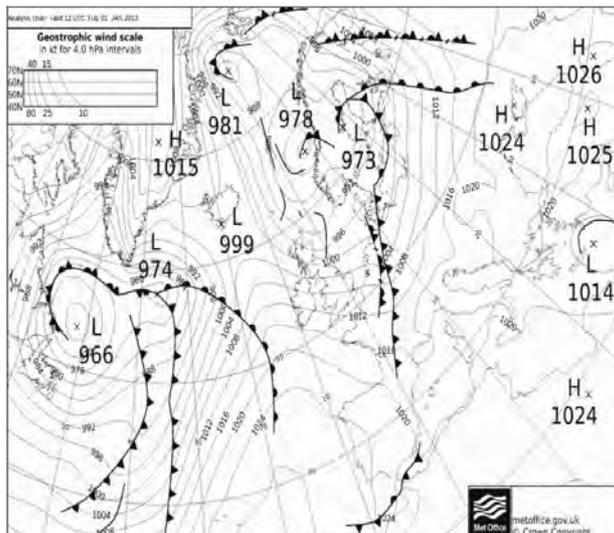
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto già in mattinata per nubi di tipo basso sulla parte più occidentale della regione. Poco nuvoloso o parzialmente nuvoloso sulle zone interne ma con nuvolosità in rapido aumento fino a cielo molto nuvoloso o coperto a fine mattinata.

Fenomeni: pioviggini in mattinata sulle zone più occidentali della regione. Deboli piogge o pioviggini nel pomeriggio sulle zone di nord-ovest e sulle zone interne della regione. In serata piogge deboli o occasionalmente moderate sulle zone settentrionali.

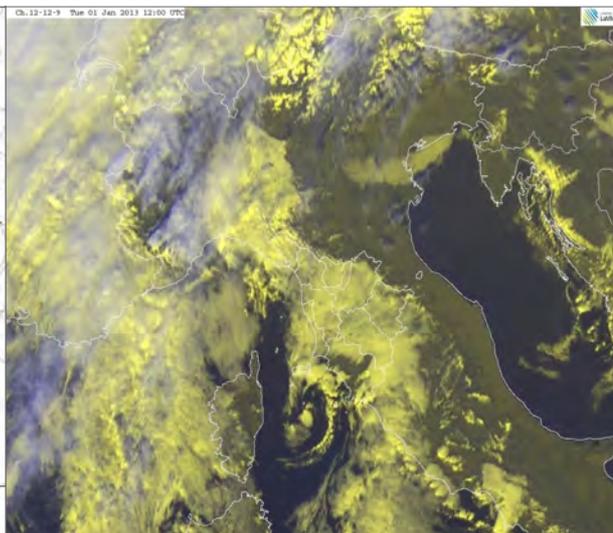
Venti: meridionali fino a moderati su costa, Arcipelago, crinali appenninici e zone sottovento ai crinali.

Mari: poco mossi, tendenti a mossi i settori meridionali. In serata mossi ovunque.

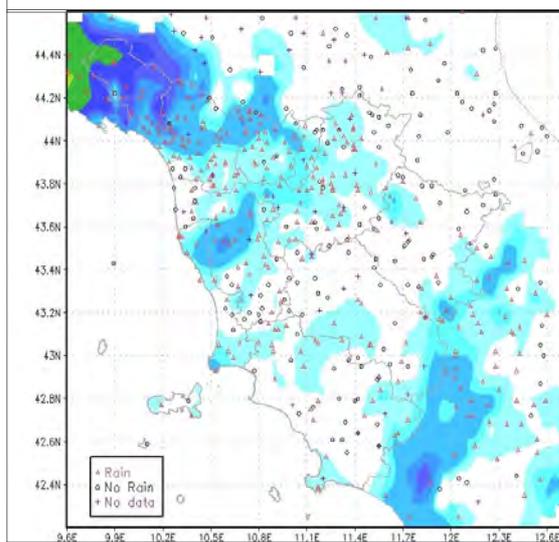
Temperature: in diminuzione, con minime sotto zero nelle pianure e nei fondovalle delle zone interne.



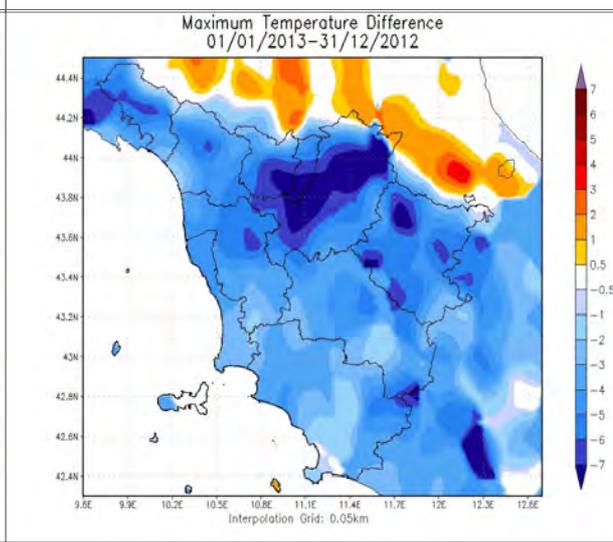
Pressione al suolo e fronti del 01 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 01 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 01 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 2 Gennaio 2013

Situazione: una saccatura atlantica transita sulla Toscana apportando condizioni di tempo perturbato.

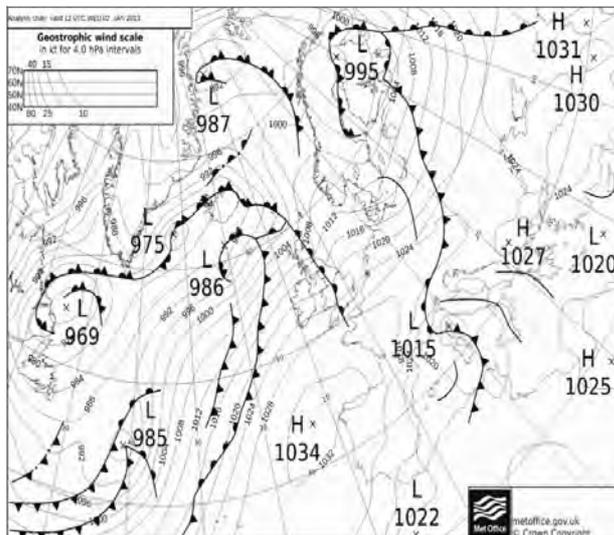
Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: piogge diffuse e abbondanti sul nord-ovest e sul litorale, meno abbondanti sulle zone interne (assenti su basso senese e basso aretino).

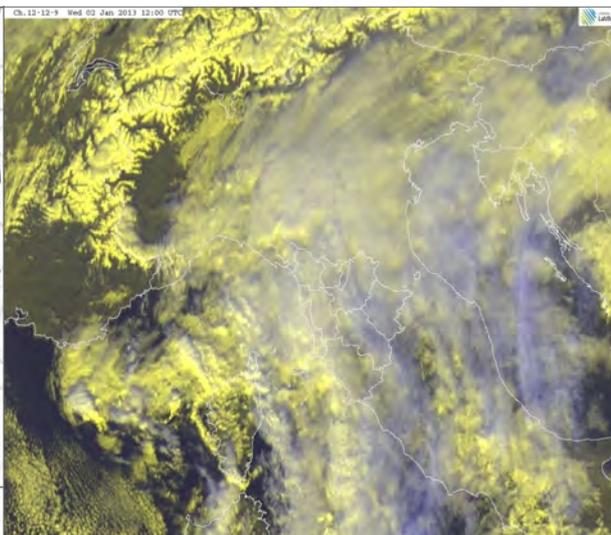
Venti: deboli da sud, sud-est nell'interno, moderati sulla costa (specialmente centro-meridionale) e sull'Arcipelago. Rotazione e locale rinforzo dal tardo pomeriggio fino a est, nord-est sulle zone interne.

Mari: mossi, localmente molto mossi al largo.

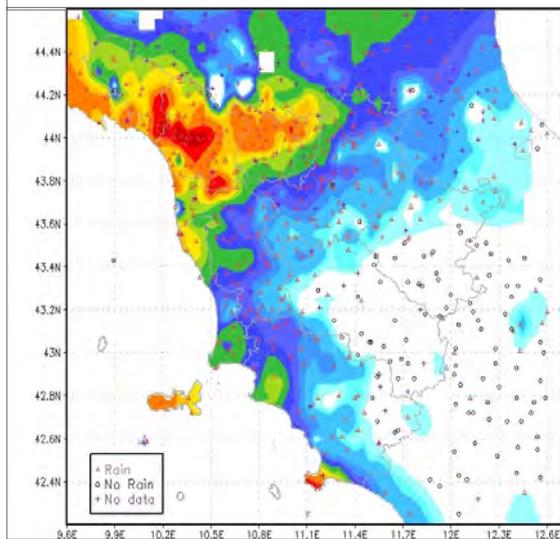
Temperature: in aumento.



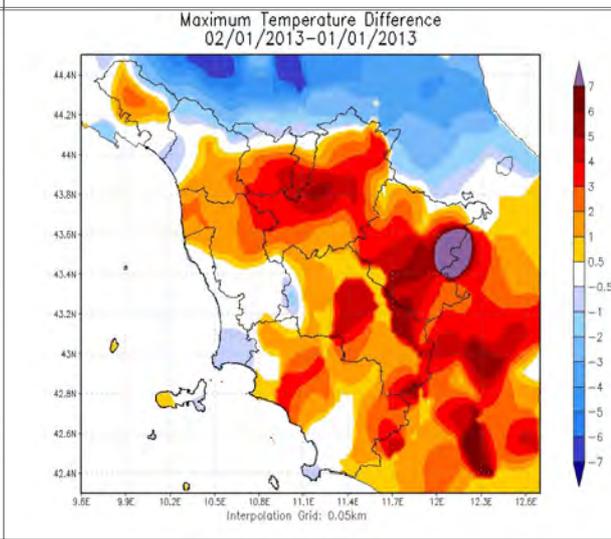
Pressione al suolo e fronti del 02 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 02 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	1	2	7	N.D.	4	6	6	4	4	N.D.
	anomalia*	1	0	4	N.D.	0	1	4	2	1	N.D.
T. max	osservata	12	10	12	N.D.	9	11	10	10	9	N.D.
	anomalia*	3	0	0	N.D.	-1	-1	-1	0	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	7	5	N.D.	29	31	20	21	11	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 3 Gennaio 2013

Situazione: L'Italia centro-settentrionale è interessata da un robusto campo di alta pressione i cui massimi al suolo insistono sulla Francia (1038-1040 hPa). Il vortice depressionario approfonditosi ieri sulla Sardegna è in fase di rapido colmamento.

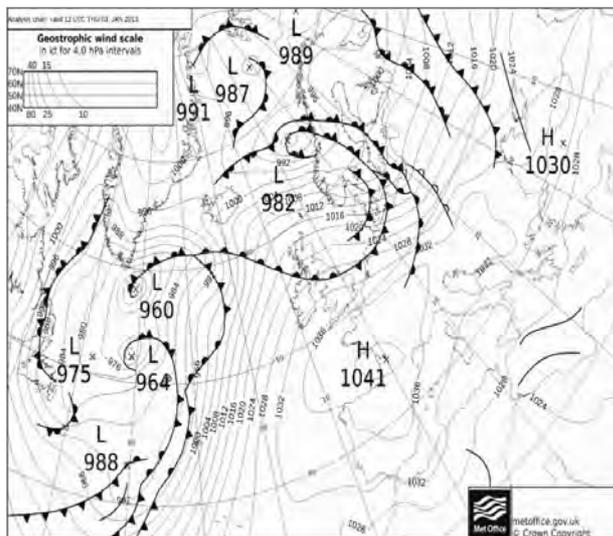
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nulla da segnalare.

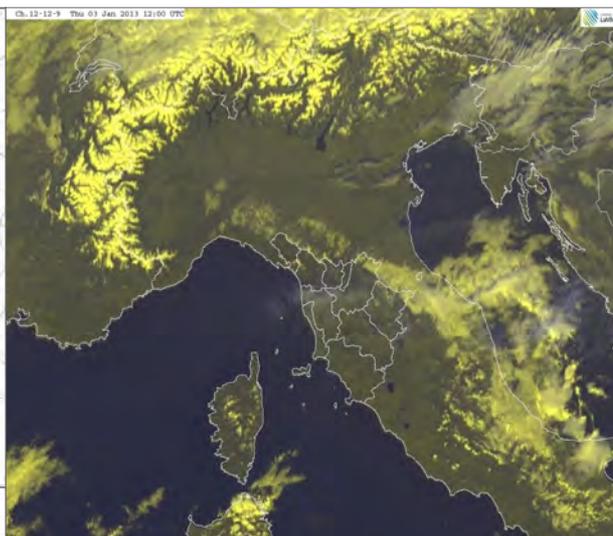
Venti: deboli da nord-est, moderati con locali raffiche in mattinata sulla costa e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi sottocosta, inizialmente mossi al largo ma con moto ondoso in rapida attenuazione.

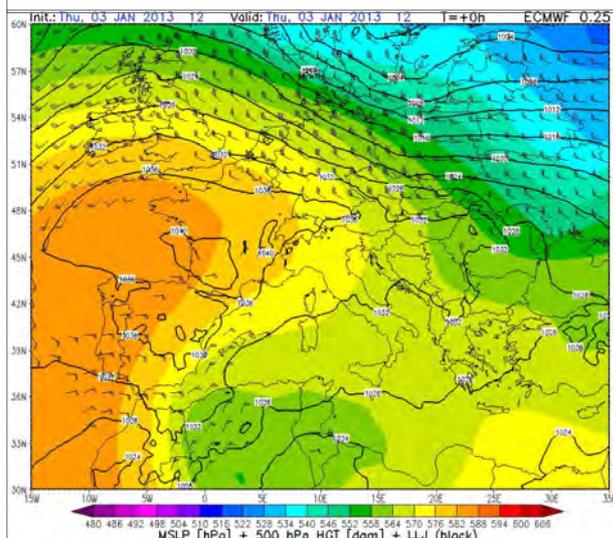
Temperature: in aumento sensibile nei valori massimi.



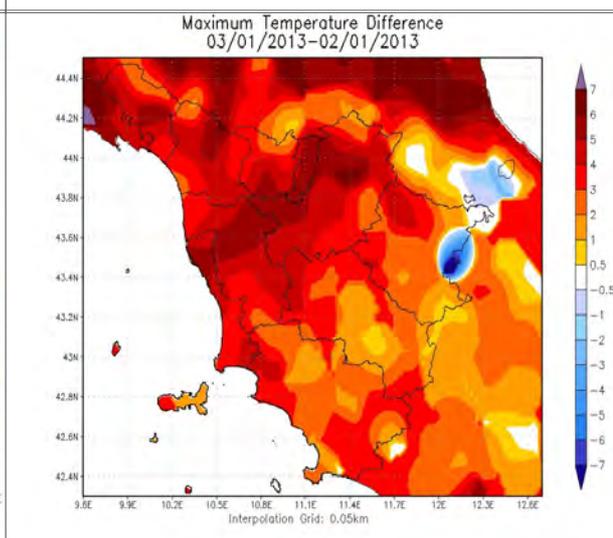
Pressione al suolo e fronti del 03 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 03 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 03 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 4 Gennaio 2013

Situazione: Europa centro-occidentale e Mediterraneo occidentale interessati da un robusto promontorio anticiclonico con massimi di pressione al suolo sulla Francia (1038 hPa).

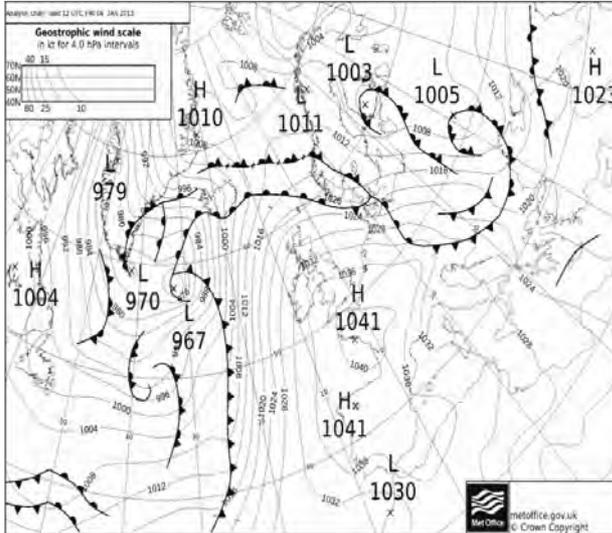
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata con foschie e nebbie anche dense sulle pianure dell'interno. Nel pomeriggio transito di nubi alte da nord verso sud temporaneamente anche consistenti ed ancora foschie e locali nebbie sui fondovalle dell'interno.

Fenomeni: nulla da segnalare.

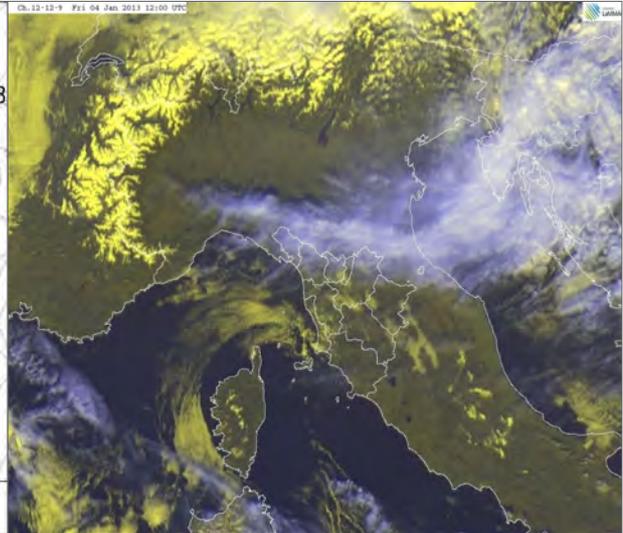
Venti: occidentali, deboli sulle zone interne con rinforzi da nord-ovest sul litorale e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi.

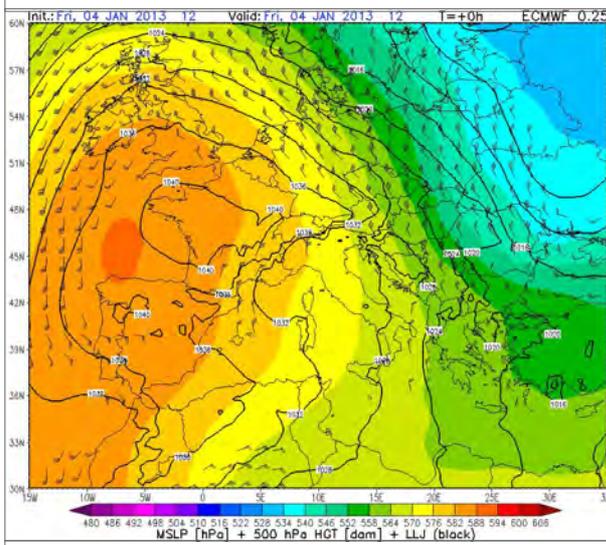
Temperature: in diminuzione sulle zone di pianura, in aumento in collina e montagna.



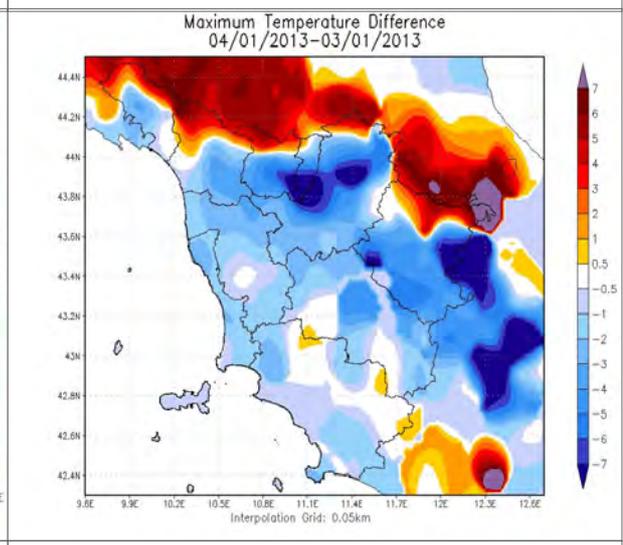
Pressione al suolo e fronti del 04 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 04 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 04 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 5 Gennaio 2013

Situazione: Europa centro-occidentale e Mediterraneo occidentale ancora interessati da un robusto promontorio anticiclonico con massimi di pressione al suolo sulla Francia (1036 hPa).

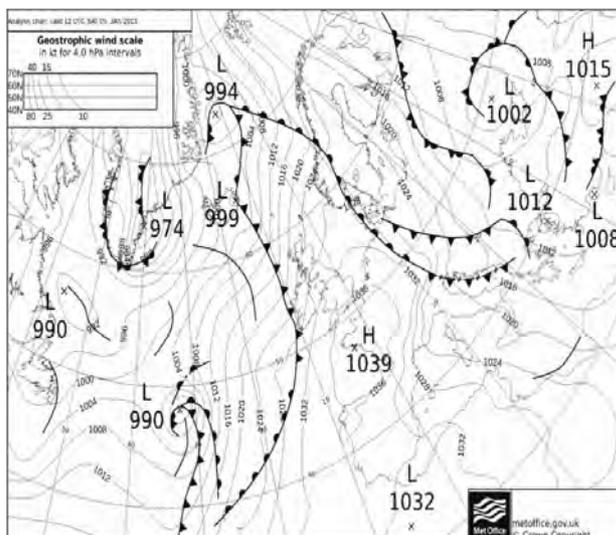
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso sui rilievi, altrove molto nuvoloso per nubi basse e nebbie. Schiarite dal pomeriggio sul grossetano.

Fenomeni: nulla da segnalare.

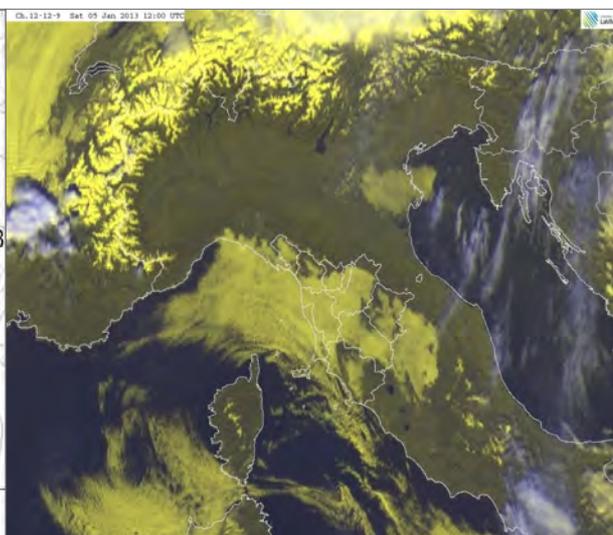
Venti: da ovest, nord-ovest generalmente deboli, fino a moderati sull'Arcipelago e la costa centro-meridionale.

Mari: mossi sulla costa centro-meridionale, localmente molto mossi al largo sull' Arcipelago.

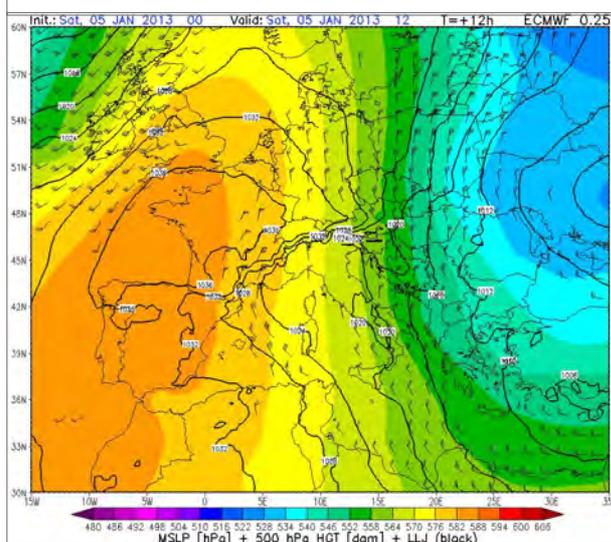
Temperature: in aumento più sensibile nei valori minimi.



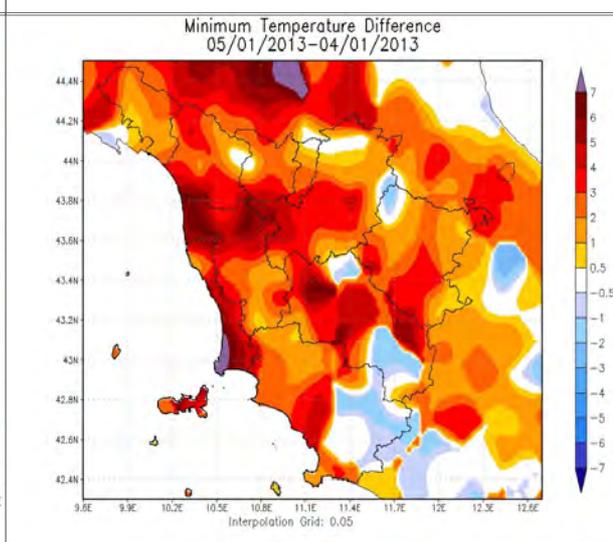
Pressione al suolo e fronti del 05 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 05 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 05 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 6 Gennaio 2013

Situazione: Europa centro-occidentale e Mediterraneo occidentale interessati da un robusto promontorio anticiclonico con massimi di pressione al suolo sulla Francia (1034 hPa). L'Italia si trova ai margini orientali di questo promontorio e quindi risulta interessata da correnti settentrionali in quota.

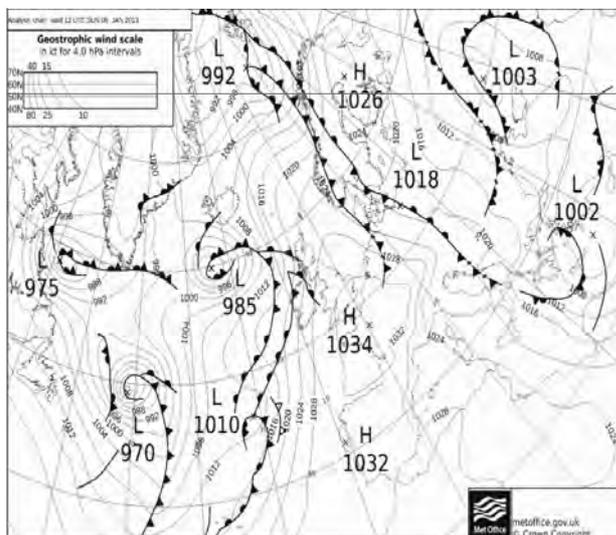
Stato del cielo: foschie dense, banchi di nebbia e nubi basse sulle zone pianeggianti centro settentrionali. Sulle zone montuose poco nuvoloso per velature in intensificazione dal pomeriggio. Sulle zone meridionali da poco a parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: nulla da segnalare.

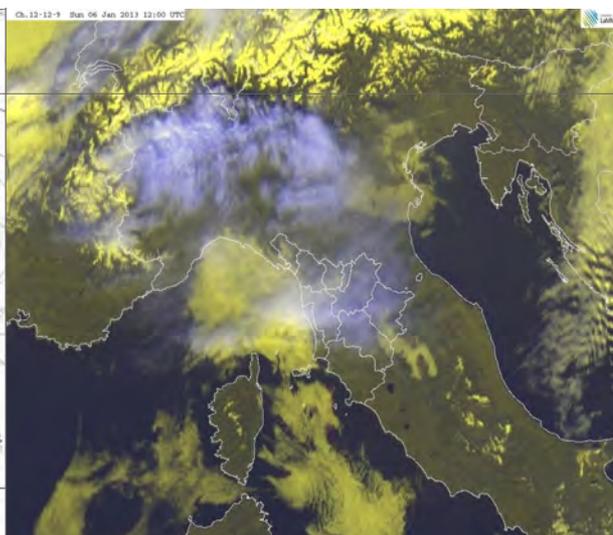
Venti: deboli in prevalenza occidentali con locali rinforzi.

Mari: poco mossi.

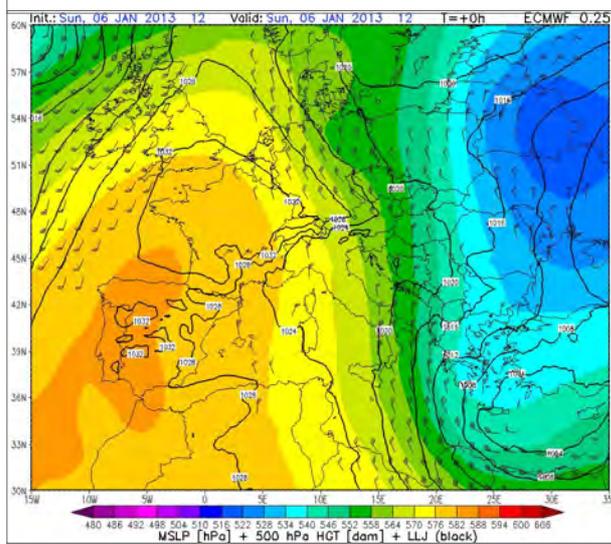
Temperature: in leggero calo le massime.



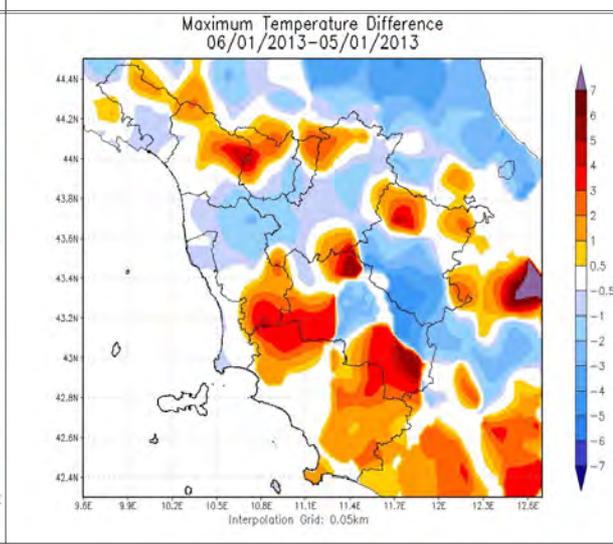
Pressione al suolo e fronti del 06 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 06 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 06 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 7 Gennaio 2013

Situazione: anticiclone delle Azzorre che si estende in senso meridiano fino alle Isole Britanniche, favorendo la discesa di aria fredda verso la penisola ellenica e continuando a mantenere sull'Italia condizioni meteorologiche stabili.

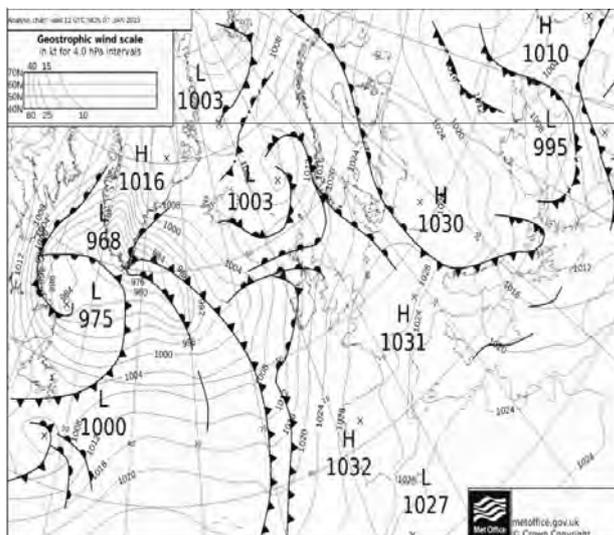
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo il transito di nubi alte e sottili. Diffuse e dense nebbie su gran parte dei fondovalle dell'interno (ad eccezione della provincia di Grosseto) in lento e parziale dissolvimento nel corso della mattinata e nuova formazione dal tardo pomeriggio-sera.

Fenomeni: nessuno.

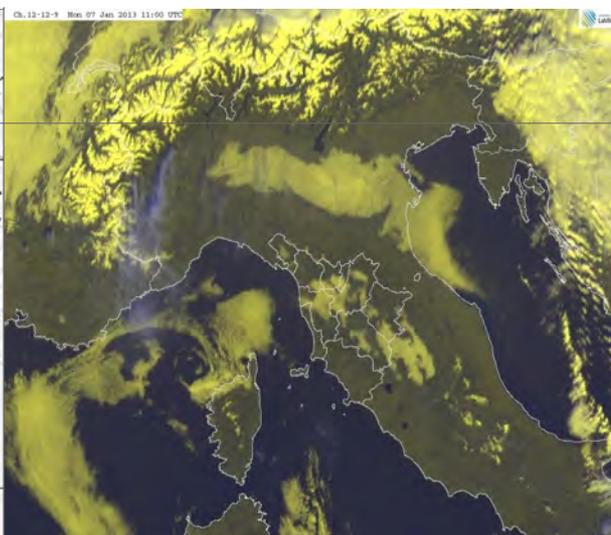
Venti: deboli a direzione variabile.

Mari: poco mossi.

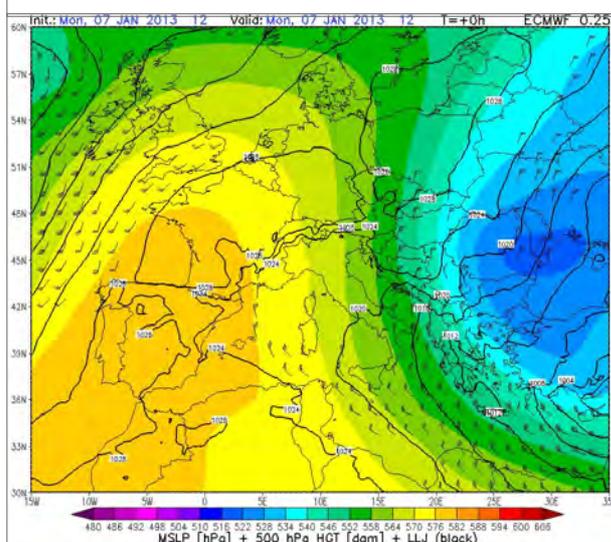
Temperature: minime in calo, massime in locale lieve aumento.



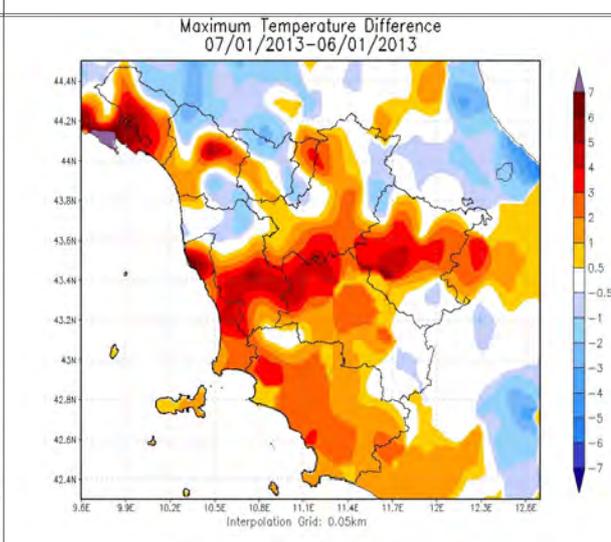
Pressione al suolo e fronti del 07 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 07 Gennaio alle 11 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 07 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 8 Gennaio 2013

Situazione: anticiclone delle Azzorre che risulta ancora esteso in senso meridiano fino alle Isole Britanniche, favorendo condizioni di alta pressione su buona parte del Mediterraneo centrale e occidentale; aria fredda continua ad interessare il Mediterraneo orientale e la penisola ellenica.

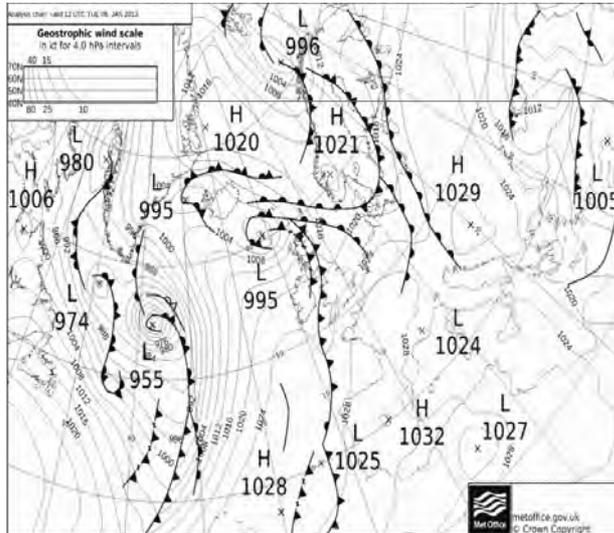
Stato del cielo: generalmente nuvoloso per nubi basse sulle zone prossime alla fascia costiera e transito di velature. Dense nebbie nei fondovalle dell'interno in lento e parziale dissolvimento. In serata estensione delle nuvolosità dalla fascia costiera verso le zone interne della regione.

Fenomeni: nessuno.

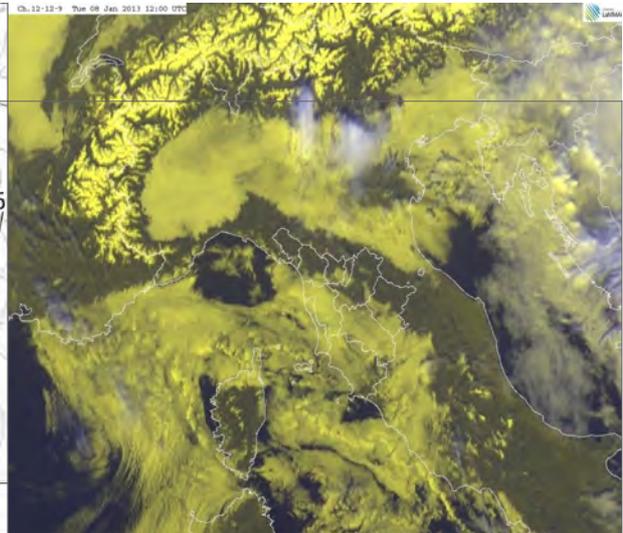
Venti: deboli di direzione variabile.

Mari: poco mossi.

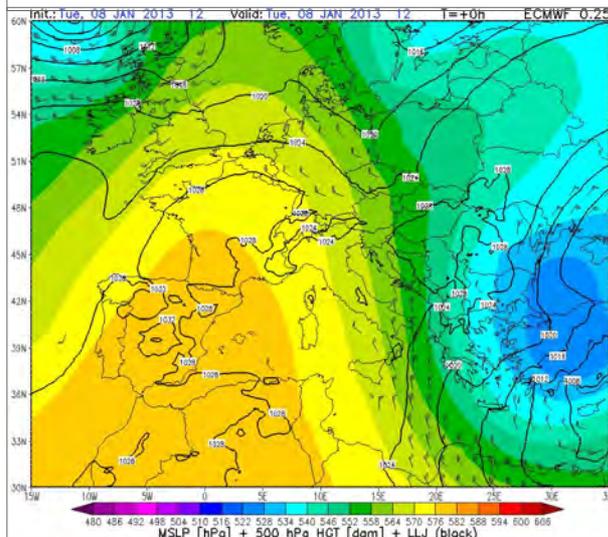
Temperature: in calo.



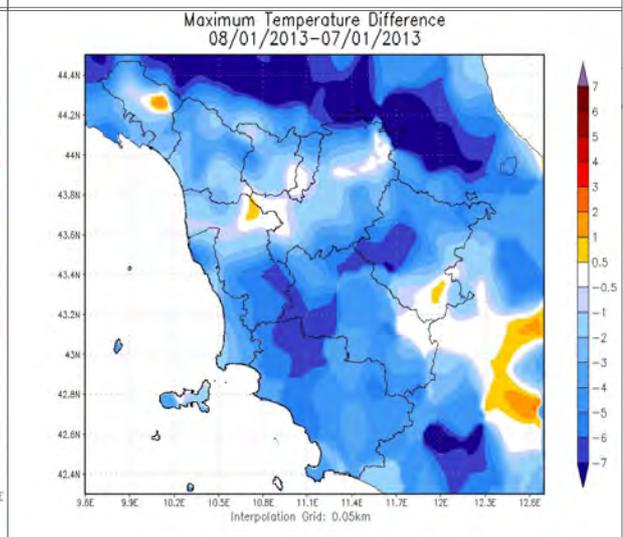
Pressione al suolo e fronti del 08 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 08 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 08 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 9 Gennaio 2013

Situazione: promontorio di alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale.

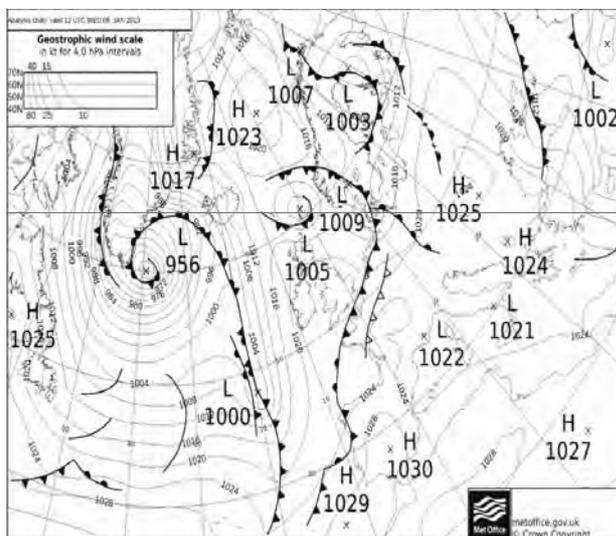
Stato del cielo: coperto per nubi basse in pianura e in collina, sereno in alta montagna.

Fenomeni: nulla da segnalare.

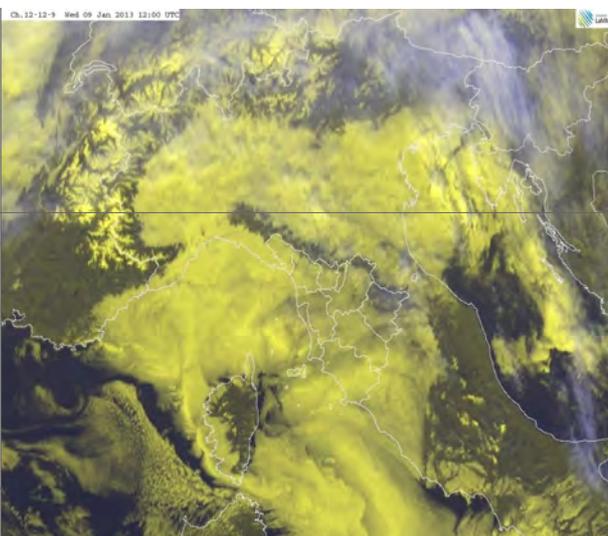
Venti: tra deboli e moderati nord-orientali.

Mari: mossi in particolare al largo.

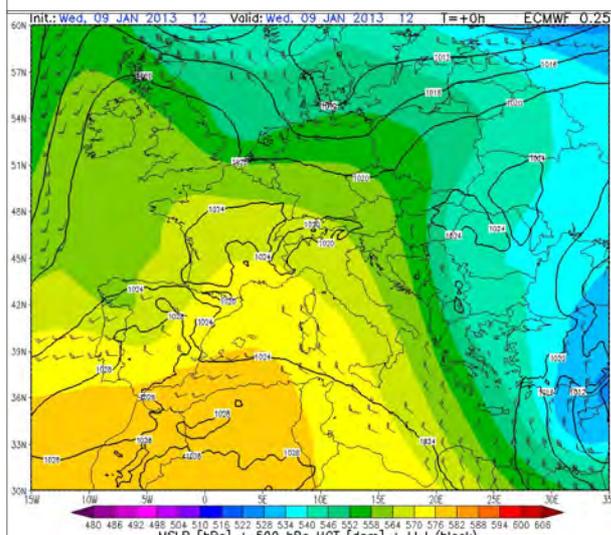
Temperature: in aumento.



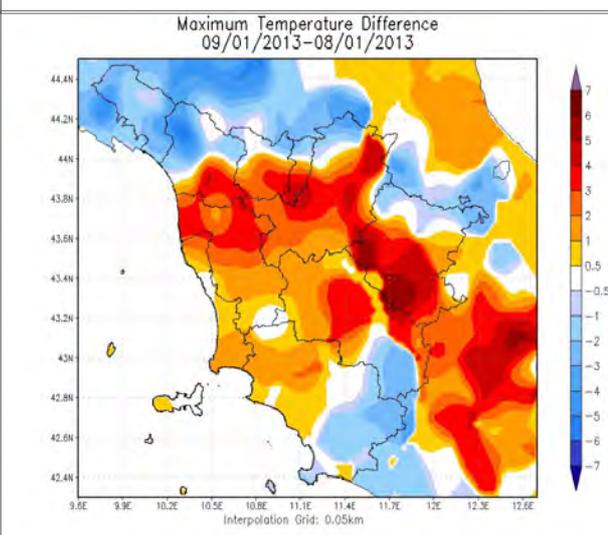
Pressione al suolo e fronti del 09 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 09 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 09 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 10 Gennaio 2013

Situazione: deciso indebolimento dell'alta pressione sul Mediterraneo ad opera di una modesta perturbazione atlantica in transito.

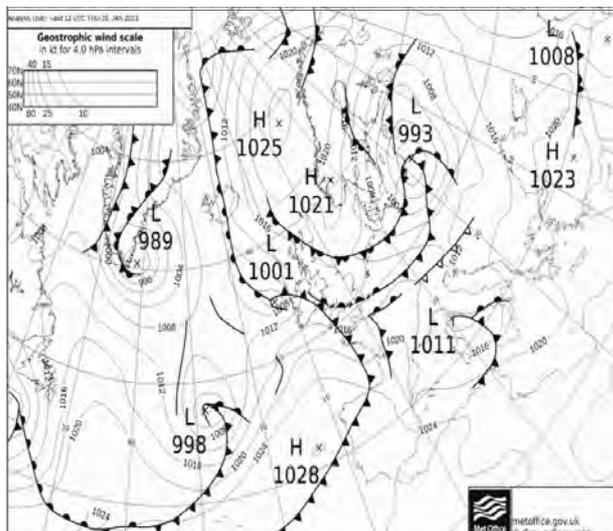
Stato del cielo: in mattinata molto nuvoloso per nubi basse e banchi di nebbia sulle zone interne, ma con aumento della nuvolosità a partire dalla costa centro-meridionale.

Fenomeni: deboli piogge a carattere sparso su gran parte del territorio regionale.

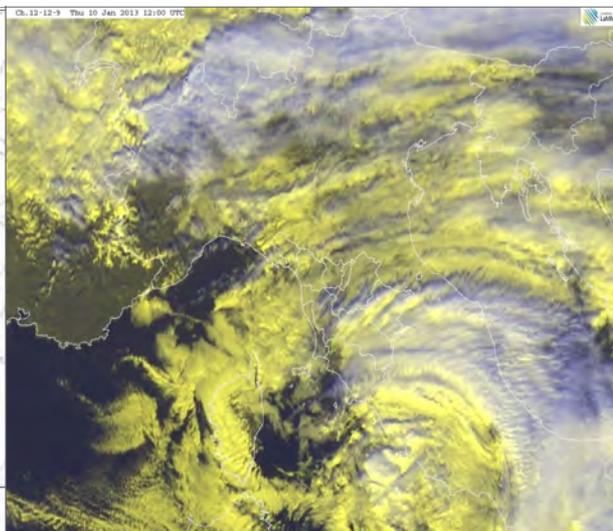
Venti: deboli variabili nell'interno, fino a localmente moderati su costa e Arcipelago inizialmente di Libeccio in rotazione a Maestrale.

Mari: poco mossi o mossi in particolare al largo e sull'Arcipelago meridionale.

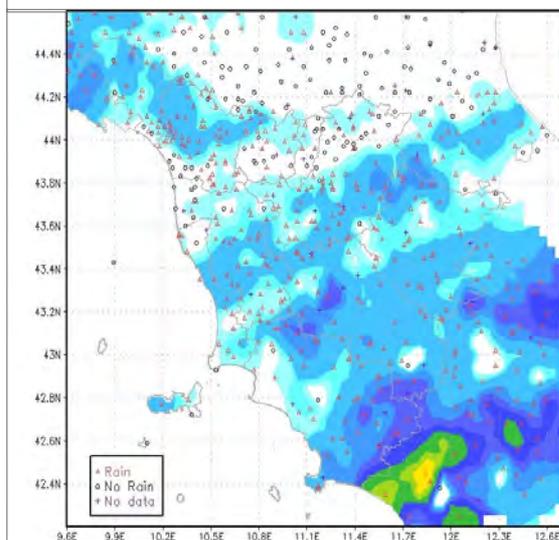
Temperature: in lieve calo le massime.



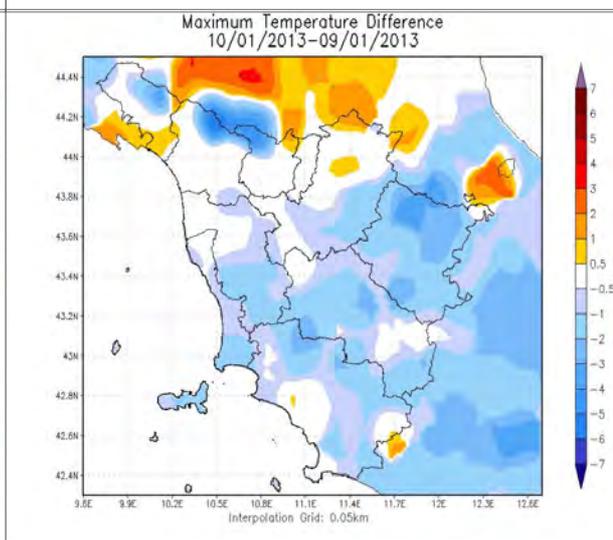
Pressione al suolo e fronti del 10 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 10 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 10 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

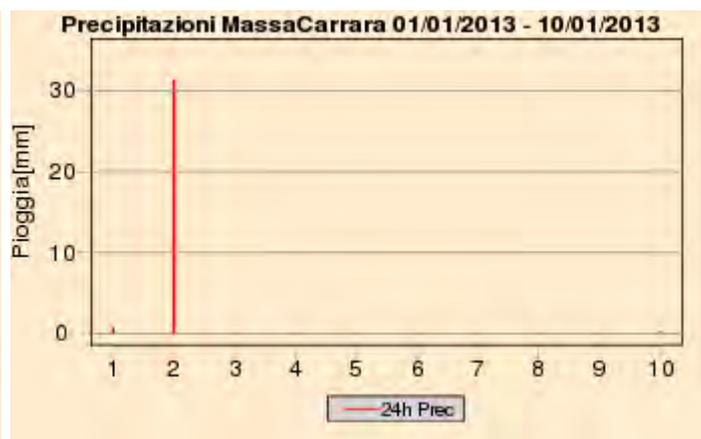
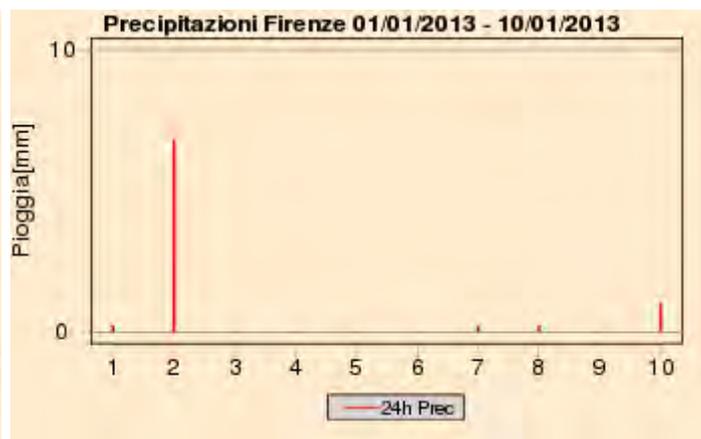
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

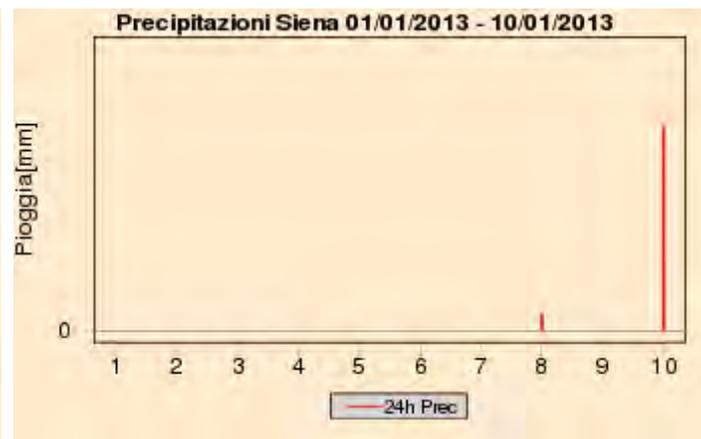
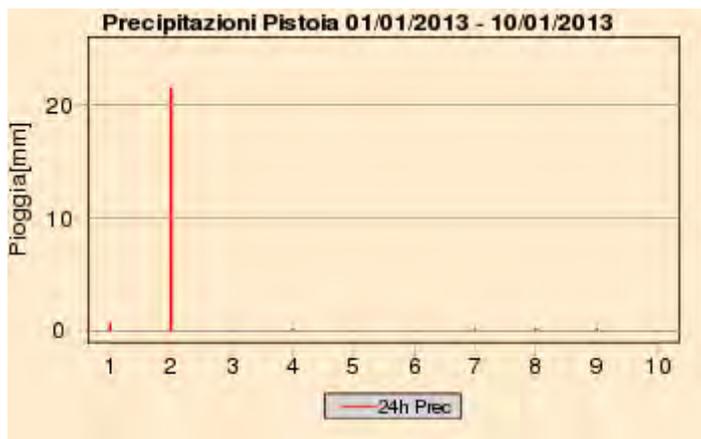
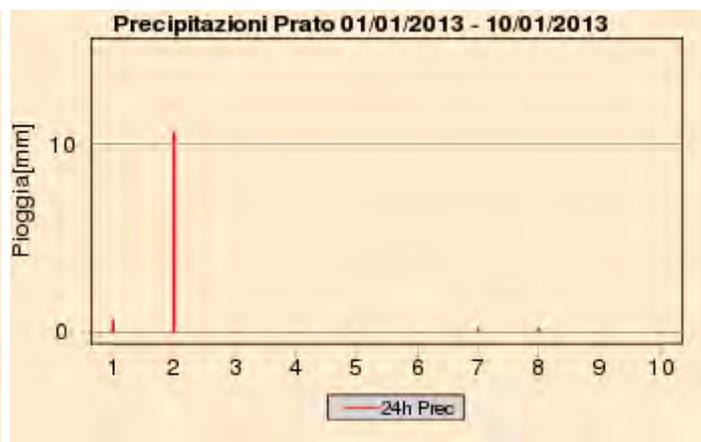
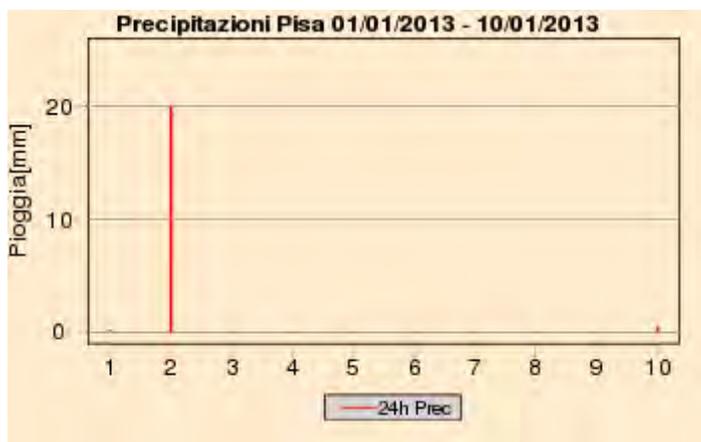
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Quadro regionale – Precipitazioni

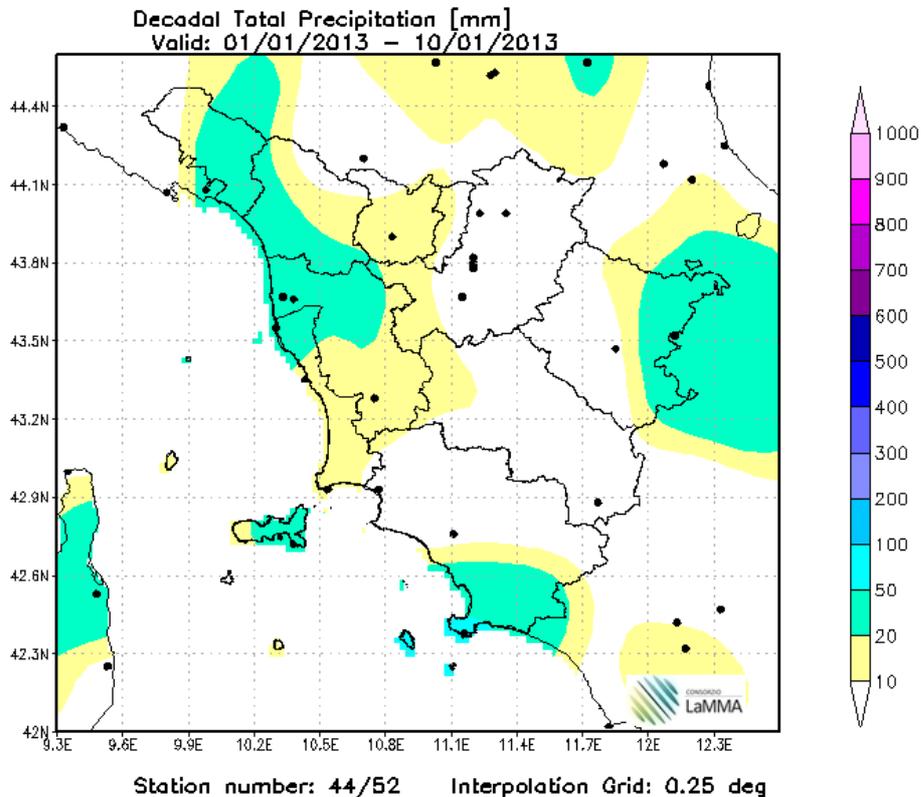
La prima decade di Gennaio è stata caratterizzata dalla presenza di un campo di alta pressione sull'Europa occidentale esteso in senso meridiano, che ha favorito la discesa di correnti fredde verso il settore centro-orientale europeo. Sull'Italia sono affluite correnti settentrionali, generalmente stabili, a parte i primi due giorni, nei quali una stretta saccatura è transitata sull'Italia. A fine periodo (giorno 10) il cedimento dell'alta pressione ha permesso l'entrata sul Mediterraneo di una perturbazione atlantica.

Relativamente ai pluviometri dei capoluoghi si riportano valori superiori alle medie solo per Livorno (+40%), mentre deficit precipitativi più o meno marcati si osservano negli altri capoluoghi (spiccano tra tutti i deficit di Arezzo -90 %, Siena -80%, Grosseto -70%, Firenze -60 %).



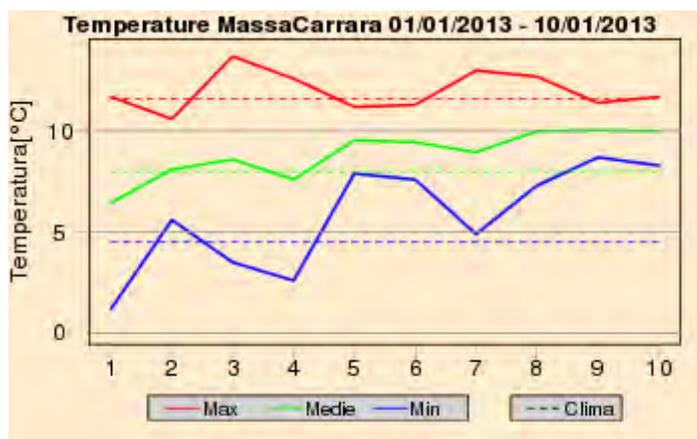
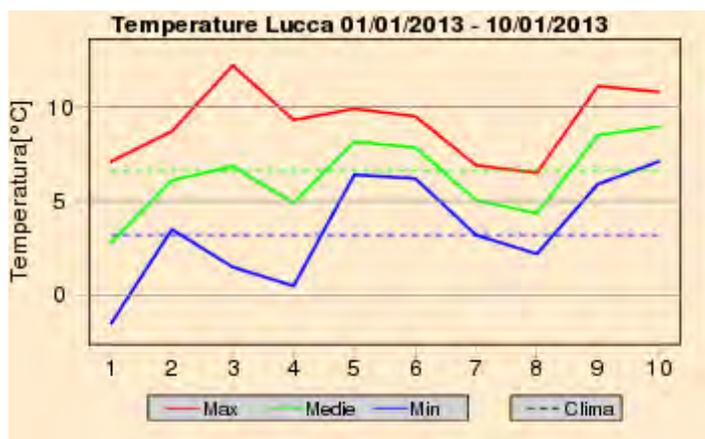
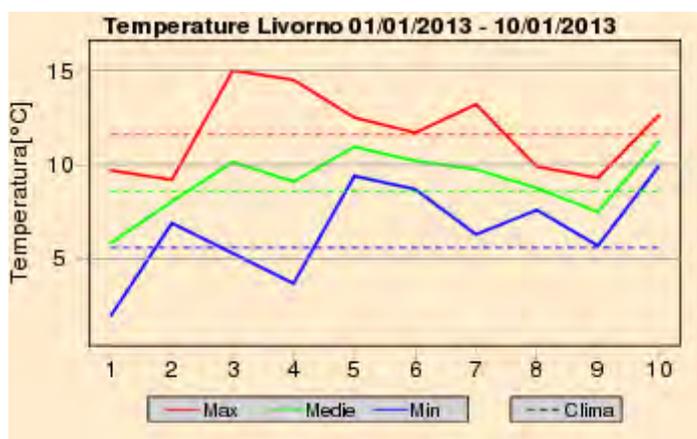
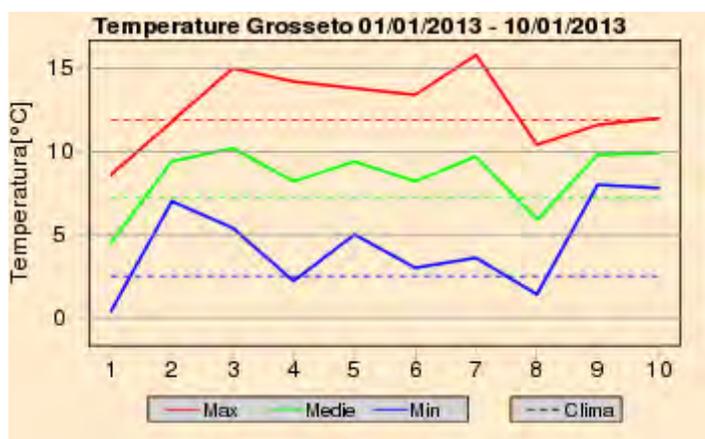
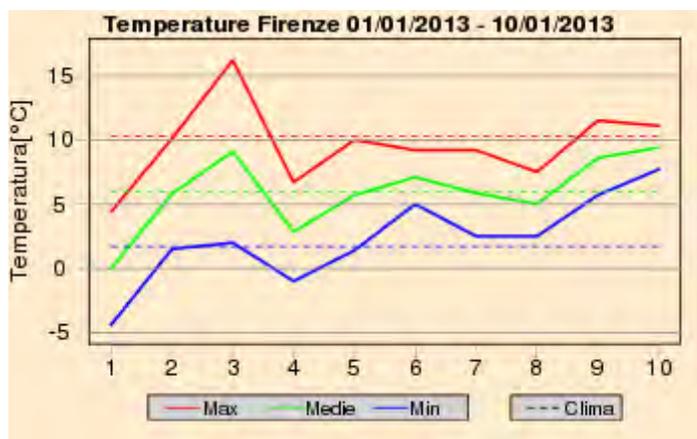
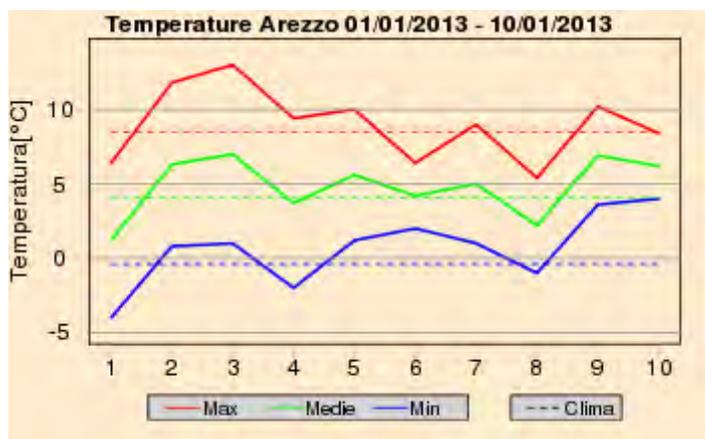


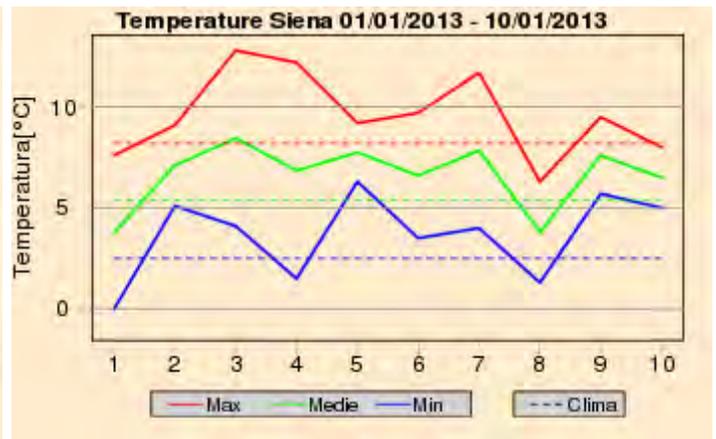
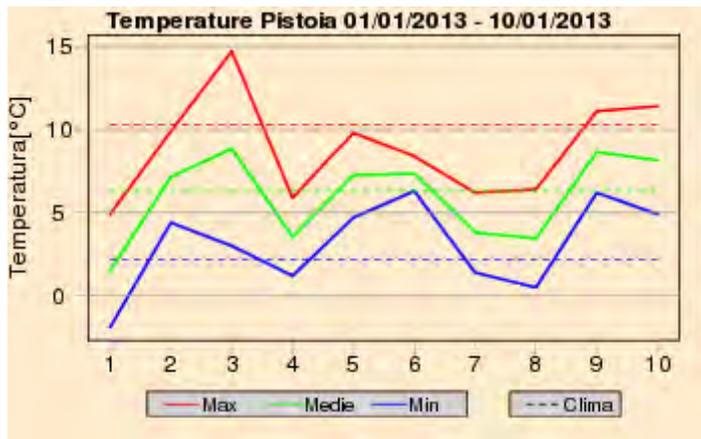
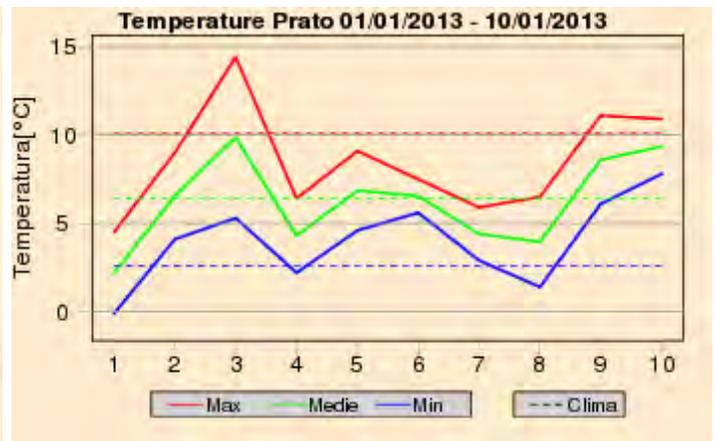
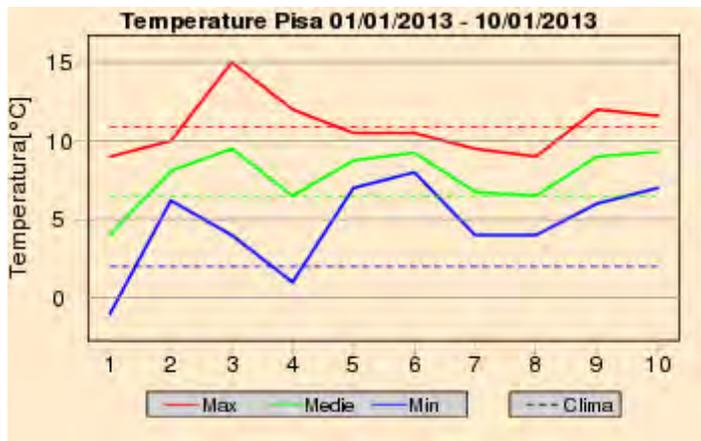
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione



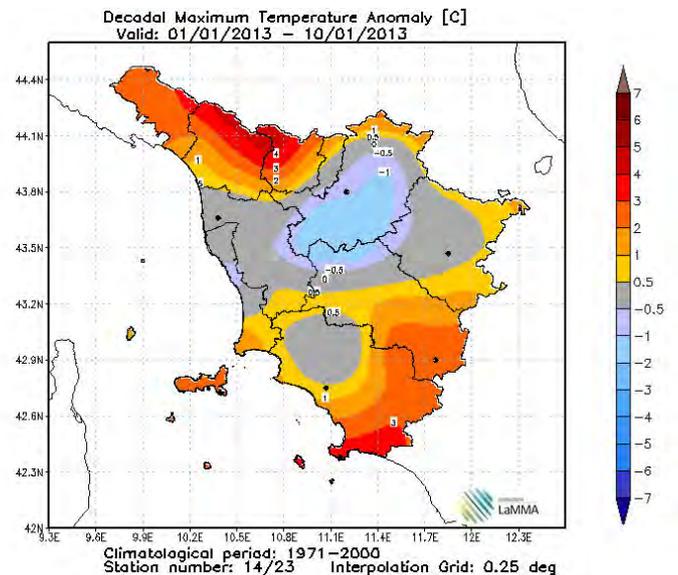
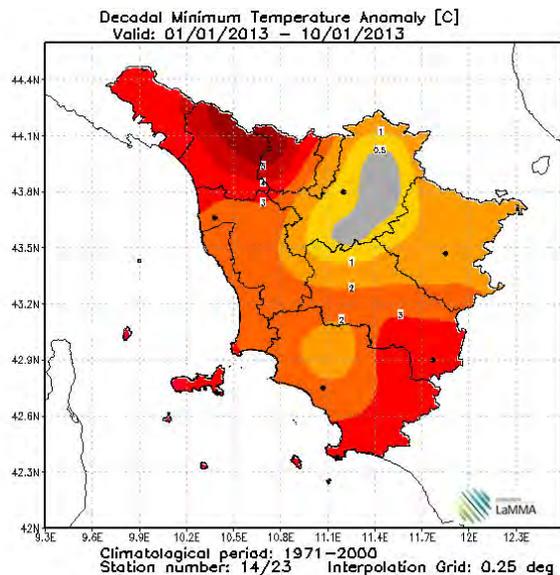
Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Gennaio ha fatto registrare temperature massime nella media o localmente sotto sulle zone interne (a parte i giorni 2-3), mentre le minime sono risultate leggermente sopra la media. Le stazioni situate in prossimità della costa hanno registrato temperature lievemente sopra la media.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Sabato 12 Gennaio 2013

Situazione: il trasporto di una vortice di alta pressione, dall'area meridionale di partenza e sulle regioni tirreniche settentrionali ad ovest della Corsica.

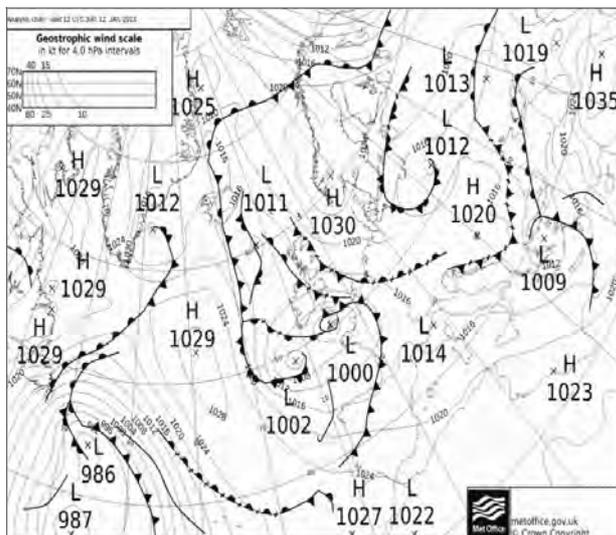
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso in mattinata, Schiarite dal pomeriggio a partire dalle zone di nord-ovest in estensione al resto della regione con addensamenti più consistenti sulla costa centro-settentrionale. Nel pomeriggio il tempo torna a nuvoloso fino a cielo molto nuvoloso o coperto ovunque.

Fenomeni: precipitazioni deboli localizzate moderate sul nord della Toscana in trasferimento parte del giorno alle zone settentrionali meridionali del sud tipo Toscana sull'Elba, in serata e il Golfo di Follonica tra fine mattinata e primo pomeriggio e sull'Arcipelago a sud dell'Elba sulla costa grassostana nel pomeriggio serata sulla costa settentrionale con locali rinforzi.

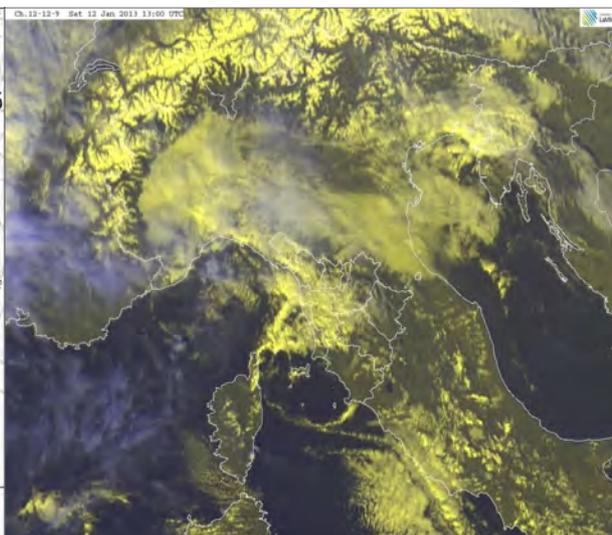
Venti: freschi da nord-ovest, da ovest e da sud, con rinforzi sulla costa, in successiva rotazione fino a disporsi dai quadranti settentrionali.

Temperature: in calo, con massima estazioni e molto localmente e temporaneamente agitati a nord dell'Elba.

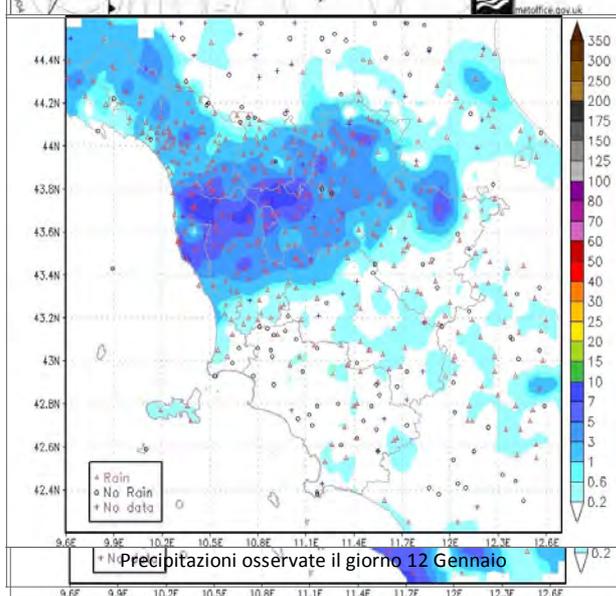
Temperature: in calo.



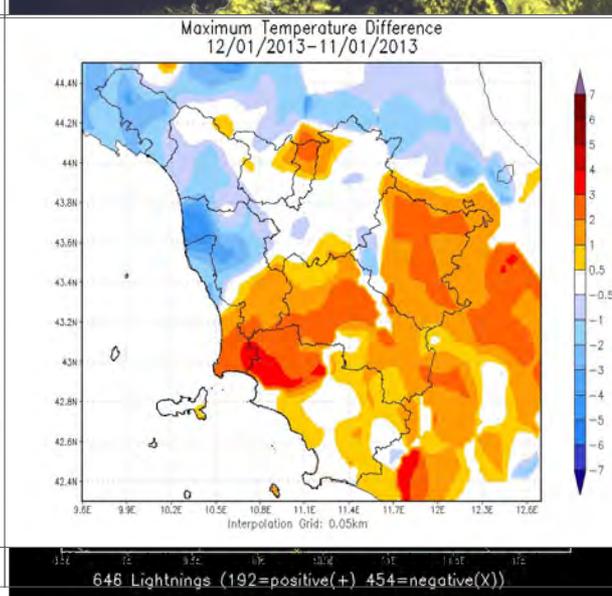
Pressione al suolo e fronti del 12 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 12 Gennaio alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 12 Gennaio



646 Lightnings (192=positive(+), 454=negative(X))

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

**anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Uati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 13 Gennaio 2013

Situazione: una profonda depressione, con minimo al suolo in spostamento dal Golfo del Leone verso il Golfo Ligure, interessa gran parte dell'Italia richiamando aria fredda e pilotando un fronte freddo in transito tra il pomeriggio e la sera.

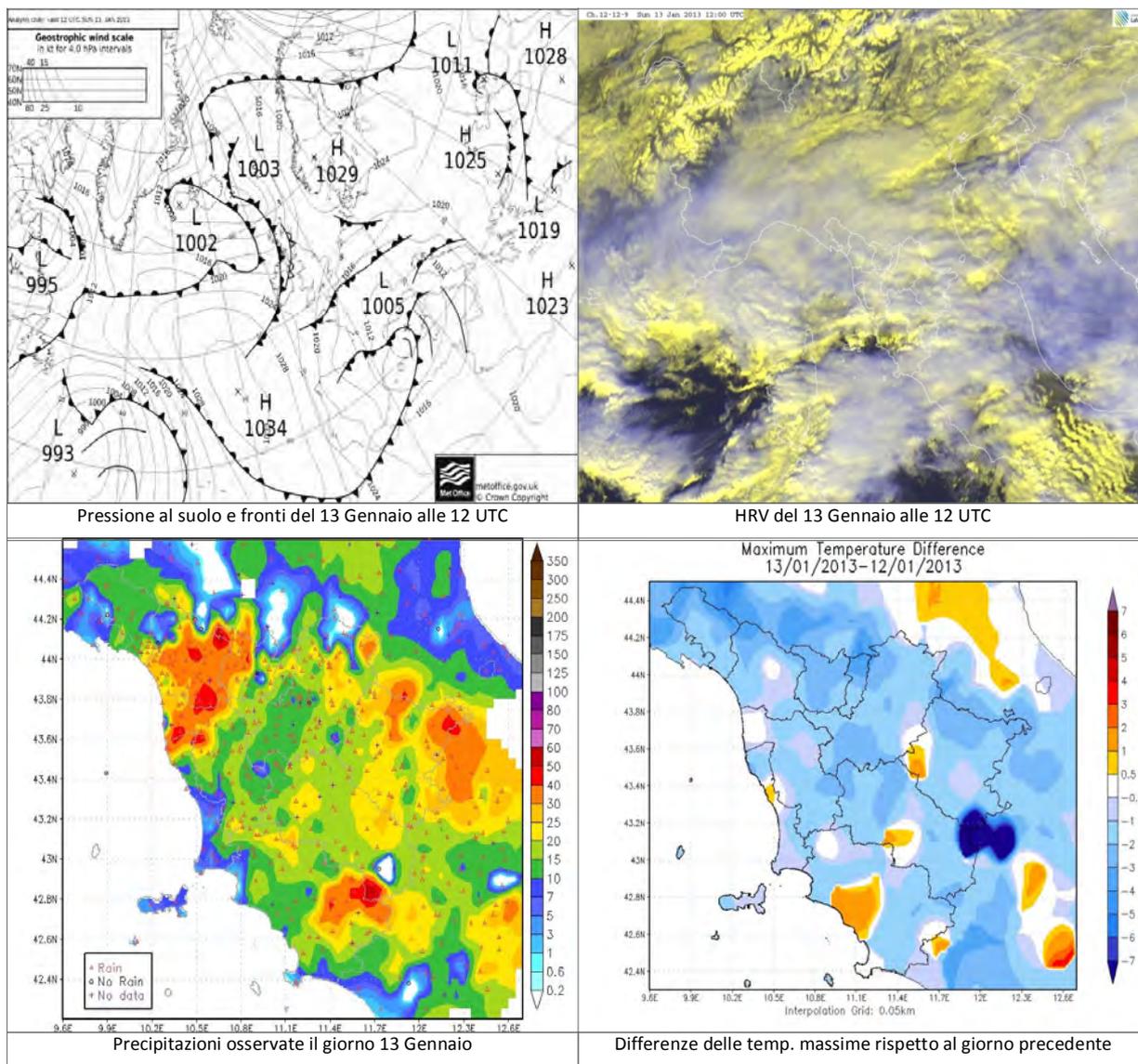
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge nella notte e in mattinata prima sulle zone di nord-ovest, poi su grossetano senese e aretino (max 15 mm). Nel pomeriggio ancora piogge diffuse con massimi sul nord-ovest e sull'Amiata (max 30 mm). In serata temporali sulle province di Livorno, Pisa, Lucca con massimi di 40 mm. Neve con accumuli molto abbondanti sull'Appennino oltre 700 metri di quota (1000-1100 metri sull'Appennino aretino). Accumuli di 60 cm circa all'Abetone.

Venti: deboli o moderati da sud, sud-ovest sulle zone centro-meridionali con rinforzi fino a forti sulla costa, da est, sud-est altrove.

Mari: mossi, con moto ondoso in aumento fino a molto mossi, specialmente a sud dell'Elba.

Temperature: minime in aumento, massime in lieve calo.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	5	2	N.D.	5	7	4	5	5	N.D.
	anomalia*	2	3	0	N.D.	2	2	2	3	2	N.D.
T. max	osservata	8	8	13	N.D.	8	10	9	8	8	N.D.
	anomalia*	-1	-3	1	N.D.	-2	-2	-2	-2	-2	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		14	13	12	N.D.	40	24	43	20	15	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 14 Gennaio 2013

Situazione: minimo depressionario tra Tirreno Centrale e Tirreno Meridionale e pressione in veloce aumento sulle zone centro-settentrionali della penisola per l'afflusso di aria più fredda e secca.

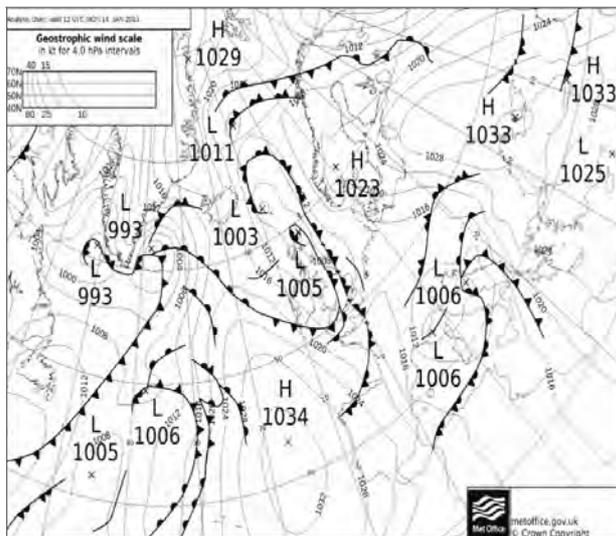
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni diffuse anche a carattere di rovescio o temporale in particolare sulle zone nord occidentali dalla sera. Neve oltre i 600-700 metri in abbassamento durante la sera fino a 400-500 metri (localmente a quote inferiori durante i rovesci più intensi).

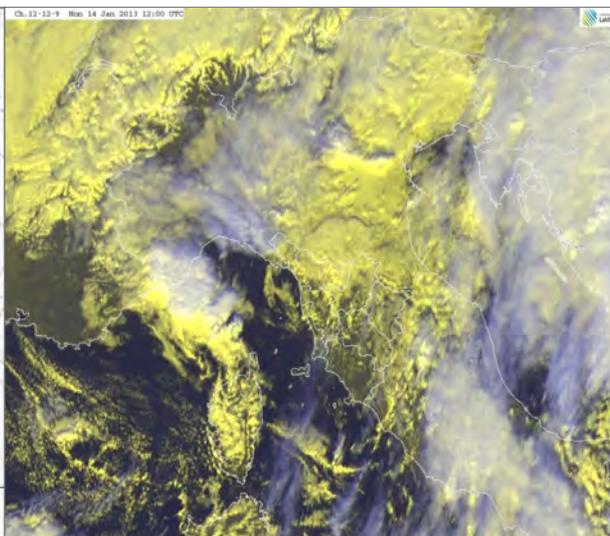
Venti: generalmente deboli o moderati occidentali con rinforzi in Arcipelago.

Mari: tra mossi e molto mossi in attenuazione.

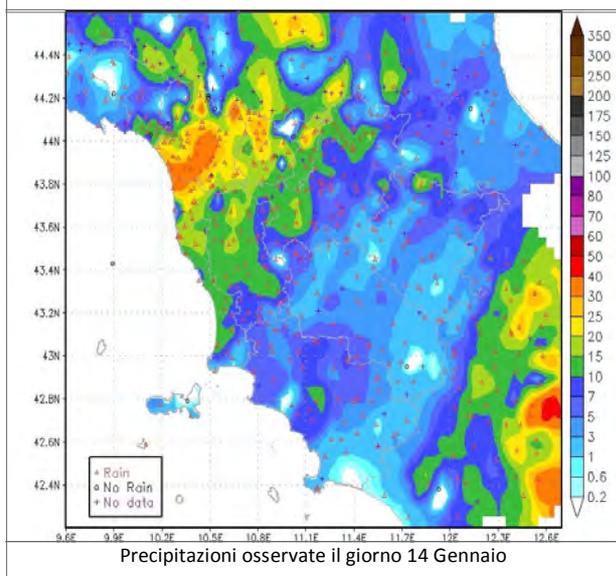
Temperature: in calo le minime ed in aumento le massime.



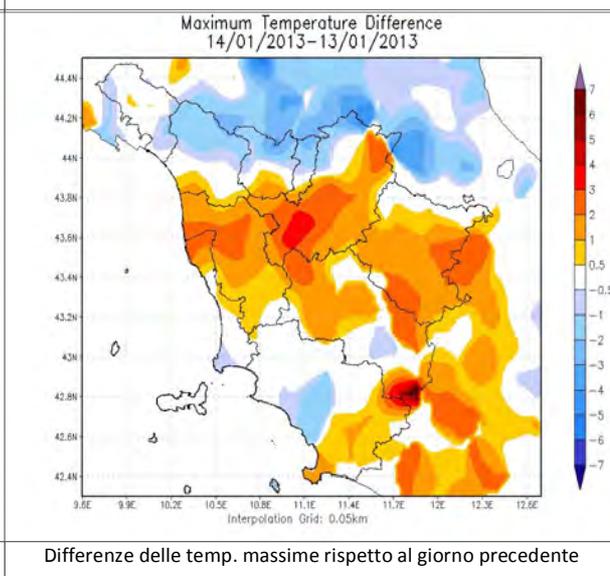
Pressione al suolo e fronti del 14 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 14 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 14 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	3	8	5	3	4	4	2	2	2
	anomalia*	5	1	5	-1	0	-1	2	0	0	-1
T. max	osservata	10	11	13	12	9	11	11	9	7	10
	anomalia*	1	0	0	0	-1	-2	0	-2	-3	2
Precipitazione (mm/24ore)		3	11	8	18	18	22	22	25	14	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 15 Gennaio 2013

Situazione: una vasta saccatura interessa l'Europa Centrale, mentre un minimo depressionario si forma sul Mar Ligure.

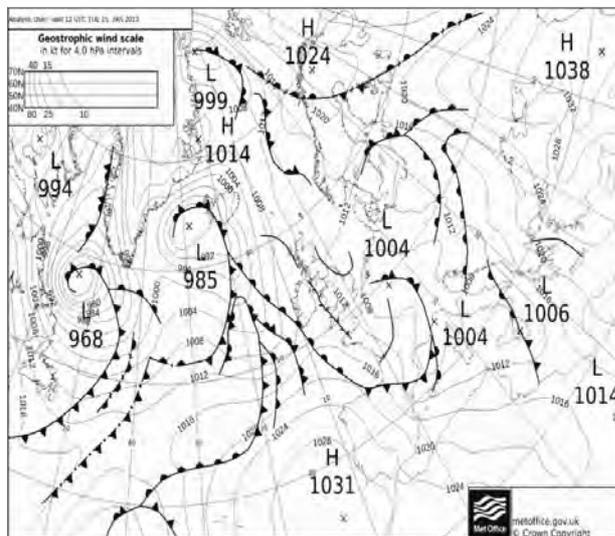
Stato del cielo: nuvolosità irregolare a tratti intensa. Locali schiarite in particolare nel pomeriggio. Nuovo peggioramento in serata a partire dalla costa.

Fenomeni: precipitazioni diffuse a prevalente carattere di rovescio più frequenti nella prima parte della giornata sulle zone nord-occidentali e sulla costa. Quota neve intorno ai 500 metri, localmente fino a 300 metri in concomitanza dei rovesci più intensi.

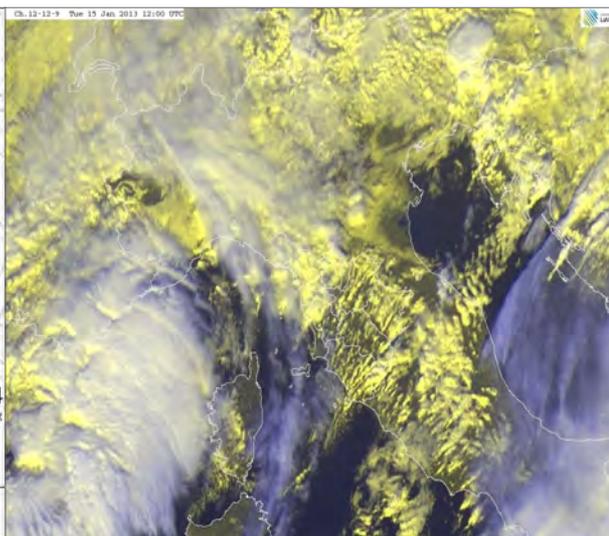
Venti: generalmente deboli dai quadranti settentrionali, in rinforzo serale sulla costa.

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

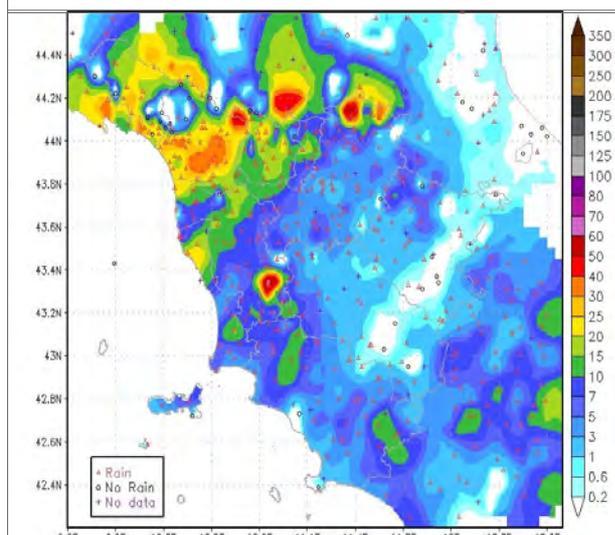
Temperature: in diminuzione le massime.



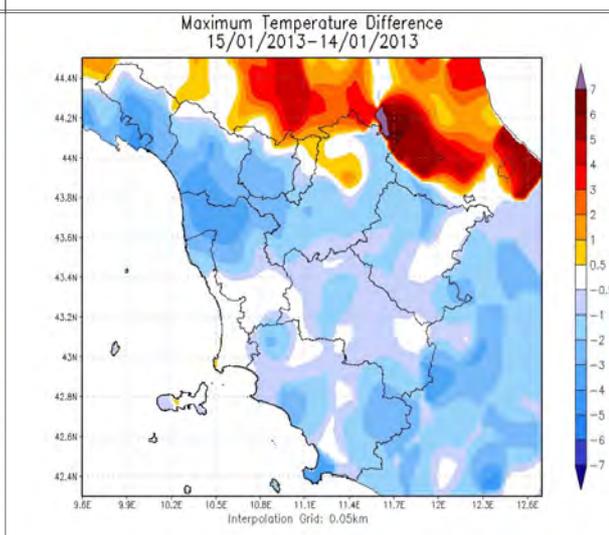
Pressione al suolo e fronti del 15 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 15 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 15 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 16 Gennaio 2013

Situazione: un profondo vortice depressionario centrato sulle regioni centrali italiane determina condizioni di tempo instabile-perturbato anche sulla Toscana.

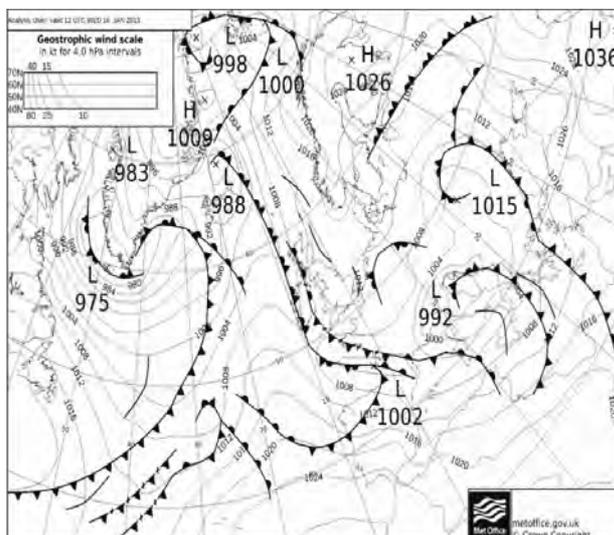
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con schiarite dalla sera a partire dalla costa.

Fenomeni: precipitazioni diffuse generalmente di debole intensità in mattinata e nel pomeriggio; dalla sera fenomeni in attenuazione sulle zone nord-occidentali, con persistenza di precipitazioni in Appennino e sulle province di Arezzo, Siena e Grosseto. Quota neve fino ai fondovalle appenninici, generalmente sopra i 4-500 sulle zone interne (localmente fino a 200-300).

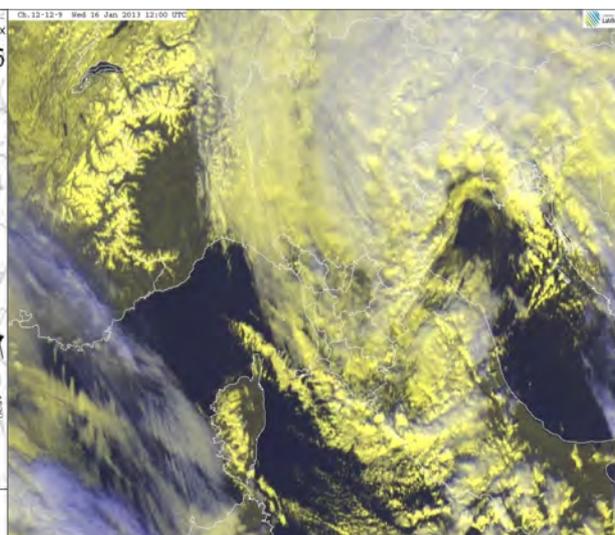
Venti: dai quadranti settentrionali, generalmente deboli o al più moderati sulle zone interne, con rinforzi di Maestrale fino a temporaneamente forti lungo la costa e sull'Arcipelago.

Mari: mossi o molto mossi in particolare a largo.

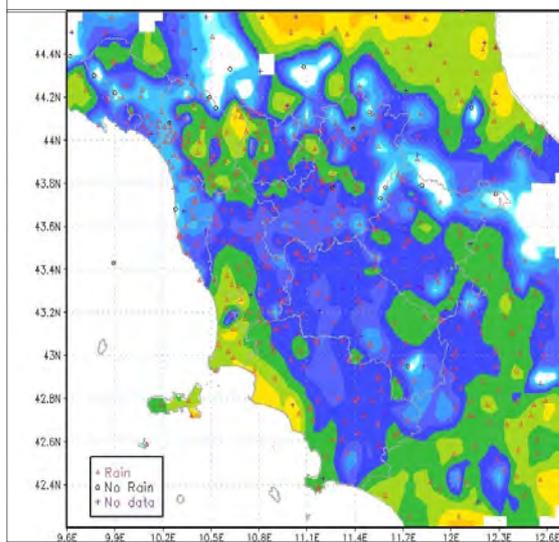
Temperature: in calo.



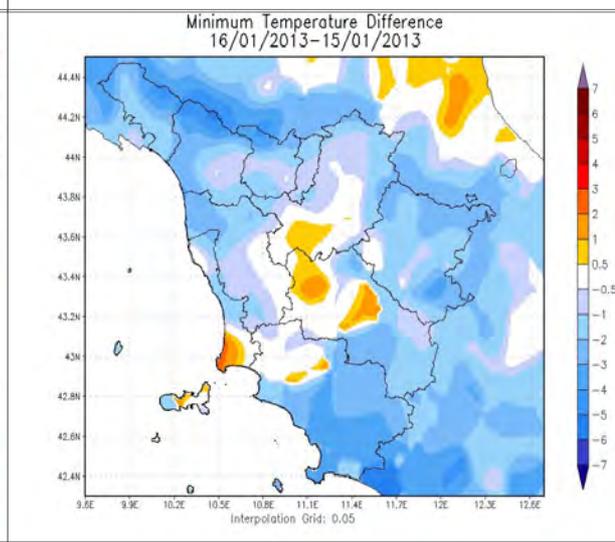
Pressione al suolo e fronti del 16 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 16 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 16 Gennaio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 17 Gennaio 2013

Situazione: un fronte occluso collegato ad un vortice tra Lazio e Umbria transita, in moto retrogrado, sulla Toscana rinnovando condizioni di instabilità, specie sulle zone interne.

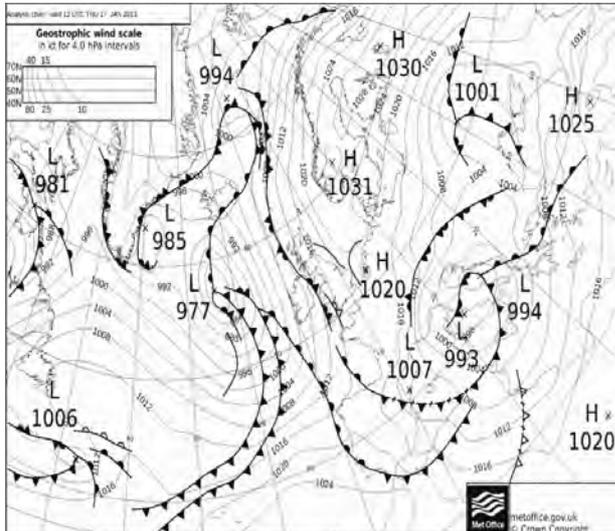
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso nella prima parte della giornata con addensamenti a tratti consistenti a ridosso dei rilievi appenninici, specie orientali. Tendenza a rapido aumento della copertura dal tardo pomeriggio a partire da sud fino a cielo ovunque molto nuvoloso in serata.

Fenomeni: in mattinata residue nevicate fino a bassa quota su versanti orientali dell'Appennino. Tra metà pomeriggio e la prima parte della serata deboli nevicate oltre i 200-300m di quota sulla zona dell'Amiata, senese, aretino, Mugello e versanti orientali dell'Appennino pistoiese e lucchese orientale; pioviggini sull'hinterland fiorentino. Deboli piogge su Elba, pisano, basso livornese e costa grossetana.

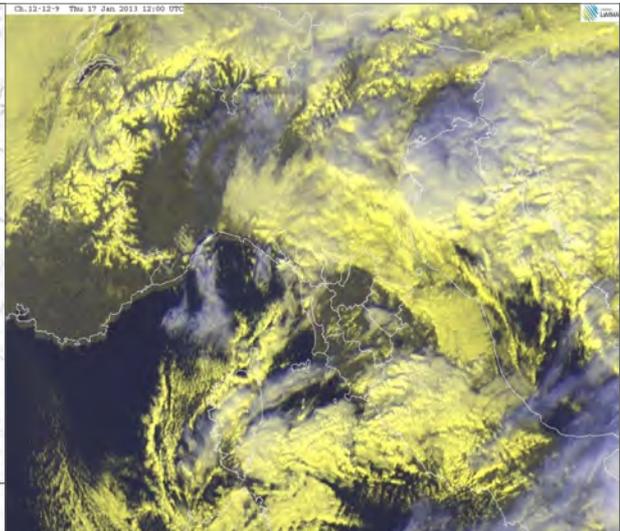
Venti: generalmente deboli dai quadranti settentrionali, in rinforzo serale sulla costa.

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

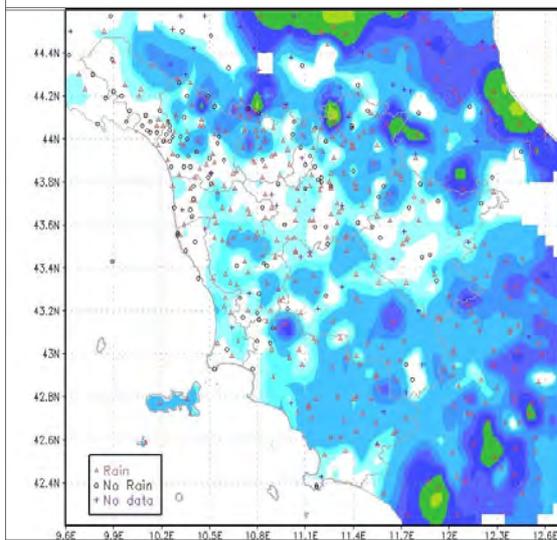
Temperature: massime in lieve aumento nelle zone pianeggianti, in calo lungo la costa e sui rilievi. Minime in generale diminuzione.



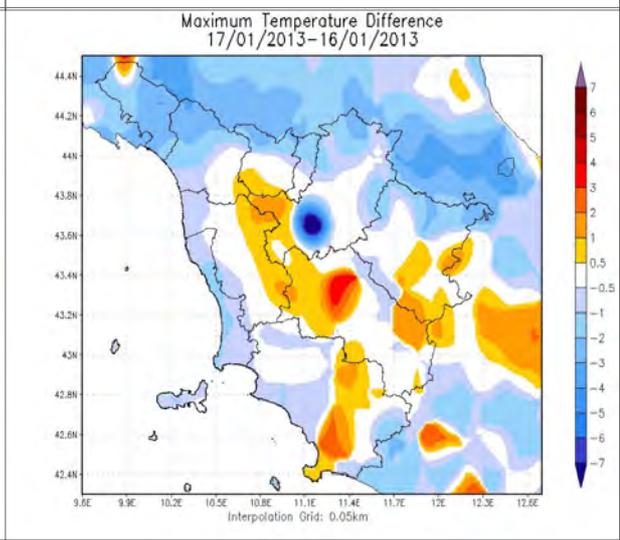
Pressione al suolo e fronti del 17 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 17 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 18 Gennaio 2013

Situazione: l'intensa perturbazione che ha interessato l'Italia e la Toscana si porta sulle zone meridionali e adriatiche della penisola, favorendo un moderato miglioramento delle condizioni atmosferiche sulla nostra regione. Permane tuttavia sulla Toscana un sostenuto flusso occidentale a tratti instabile accompagnato da aria più fresca in quota.

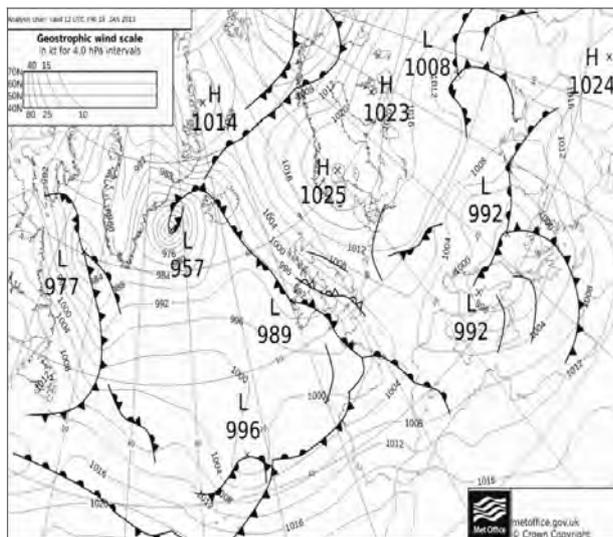
Stato del cielo: molto nuvoloso sulla provincia di Arezzo, poco nuvoloso altrove con locali addensamenti sull'Appennino in mattinata.

Fenomeni: deboli neviccate nella notte e in mattinata sull'Appennino aretino.

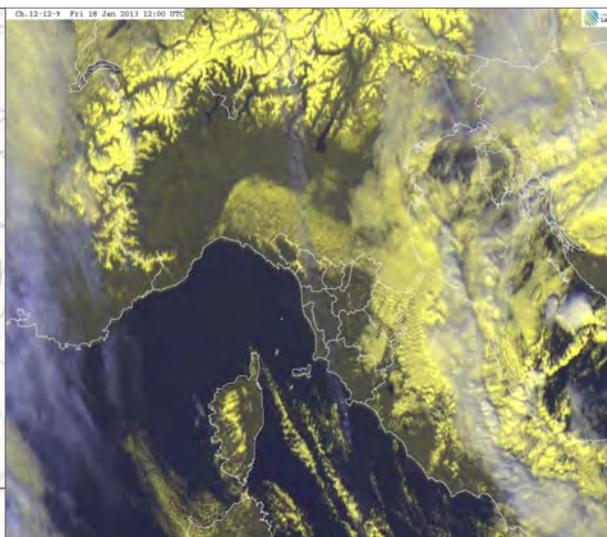
Venti: deboli settentrionali, con locali rinforzi da nord-ovest lungo la costa centro-meridionale.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

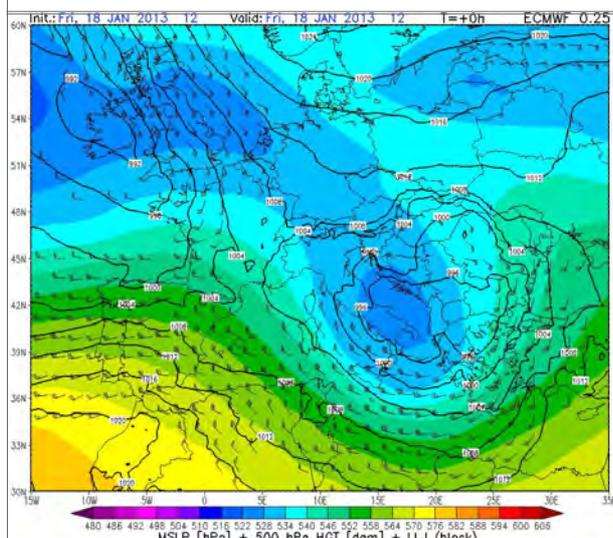
Temperature: massime in lieve aumento.



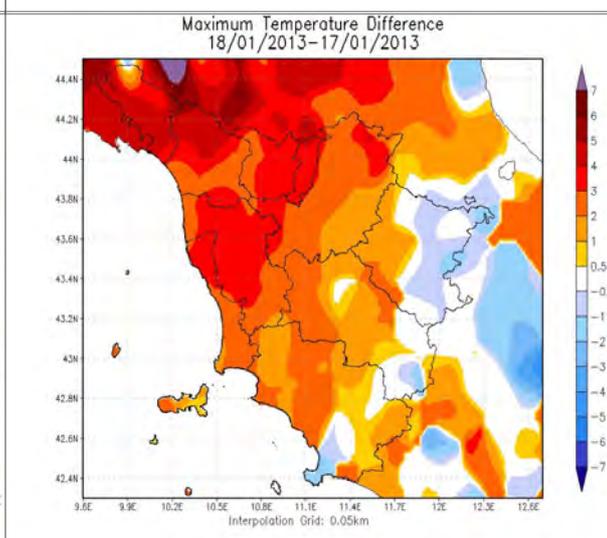
Pressione al suolo e fronti del 18 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 18 Gennaio alle 12 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	8	N.D.	5	10	6	5	5	N.D.
	anomalia*	3	3	5	N.D.	2	5	3	3	3	N.D.
T. max	osservata	13	11	13	N.D.	12	14	14	11	11	N.D.
	anomalia*	4	0	1	N.D.	1	2	2	0	1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		46	13	6	N.D.	32	58	23	25	19	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 19 Gennaio 2013

Situazione: una profonda depressione (978 hPa) centrata tra la Penisola Iberica ed il Golfo di Biscaglia si porta verso est.

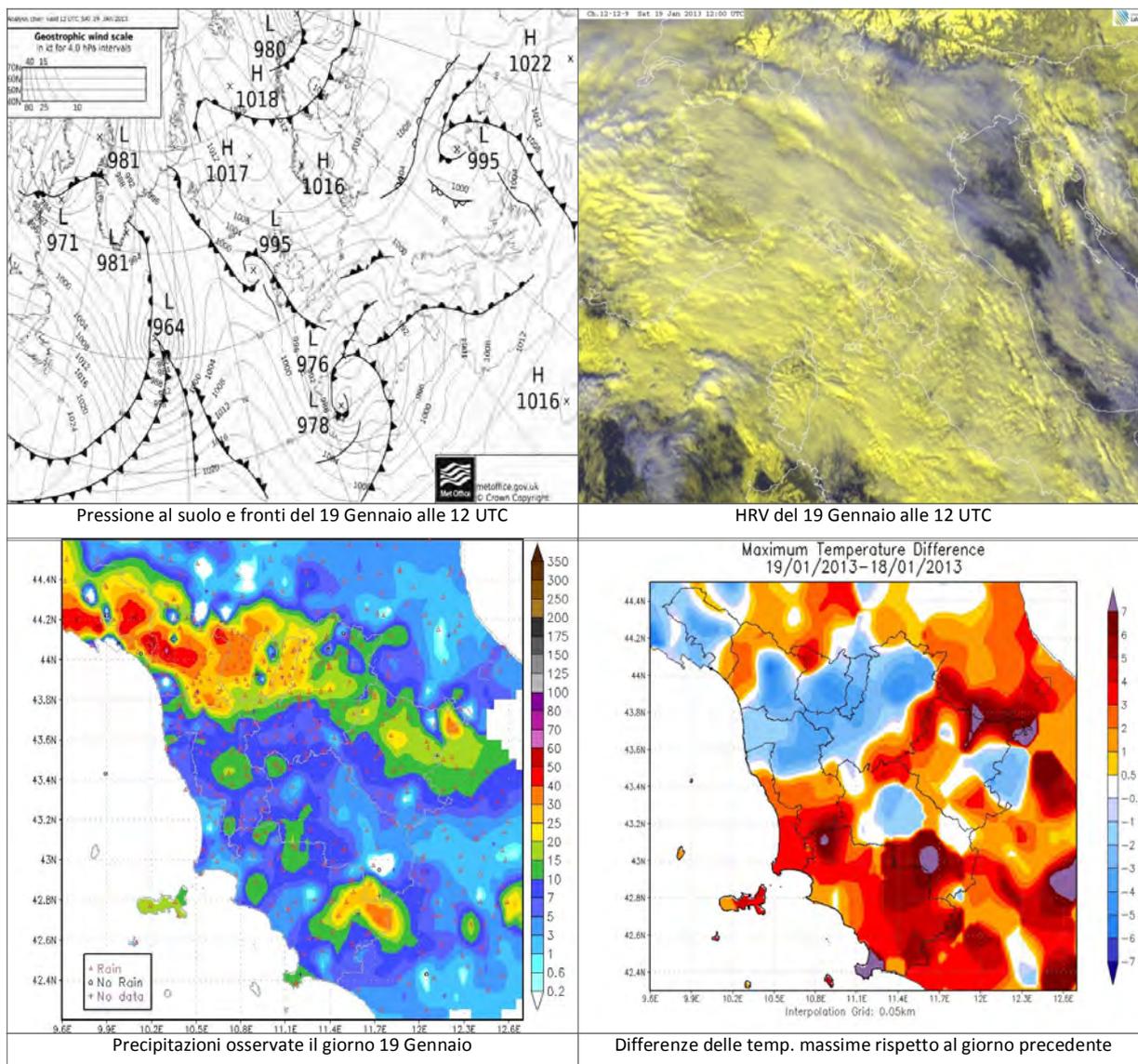
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: in tarda mattinata deboli precipitazioni, nevole fino in pianura sulle zone centro-settentrionali; neve mista a pioggia nel Valdarno Medio. Precipitazioni in intensificazione nel pomeriggio con quota neve in progressivo innalzamento di quota fino a 1600-1700 metri in tarda serata.

Venti: moderati o forti di Scirocco lungo la costa e in montagna, deboli sulle zone interne.

Mari: mossi o molto mossi a sud dell'Elba; poco mossi o mossi al largo a nord dell'Elba.

Temperature: minime stazionarie, massime in diminuzione.



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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 20 Gennaio 2013

Situazione: una vasta area di bassa pressione centrata sul Mediterraneo centrale pilota una sequenza di sistemi frontali sulla penisola.

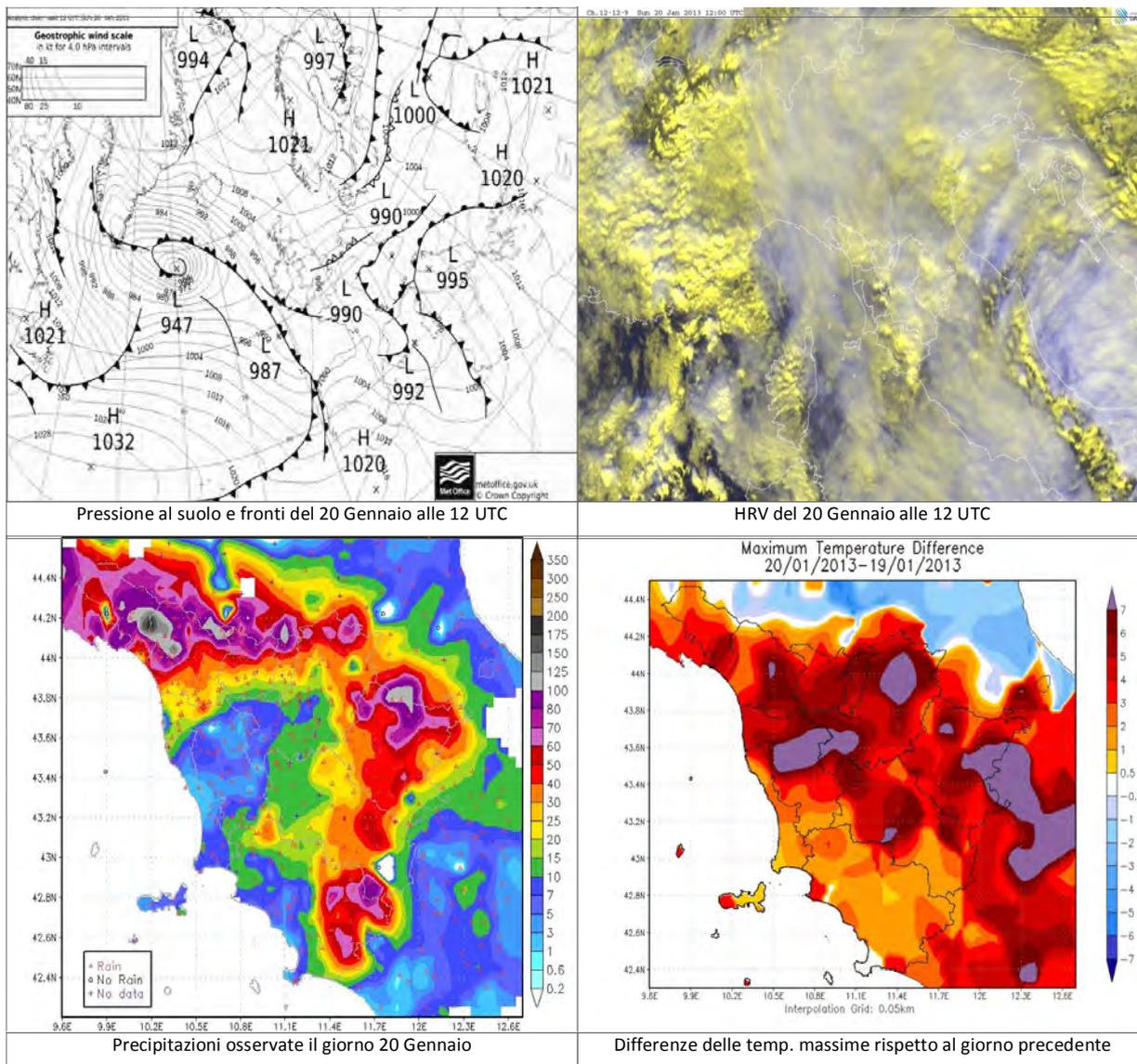
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse su tutta la regione anche a carattere di forte rovescio. Nelle 24 ore osservati cumulati puntuali fino a 170 mm sulle Alpi Apuane, oltre 100 mm sull'Appennino pistoiese e sui rilievi dell'aretino e fino a 80-90 mm sul grossetano (area dell'Amiata). Parte dei cumulati riportati sono frutto della parziale fusione della neve caduta nei giorni precedenti.

Venti: meridionali, forti lungo la costa, deboli o moderati nelle zone interne. Dal pomeriggio rapida rotazione dei venti da nord-ovest sulle coste centro-settentrionali e a nord dell'Elba.

Mari: molto mossi.

Temperature: in sensibile aumento.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	5	8	N.D.	5	10	6	5	5	N.D.
	anomalia*	3	3	5	N.D.	2	5	3	3	3	N.D.
T. max	osservata	13	11	13	N.D.	12	14	14	11	11	N.D.
	anomalia*	4	0	1	N.D.	1	2	2	0	1	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		46	13	6	N.D.	32	58	23	25	19	N.D.

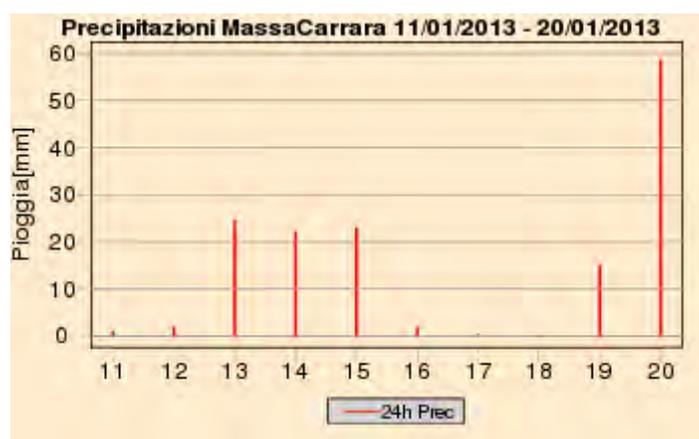
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

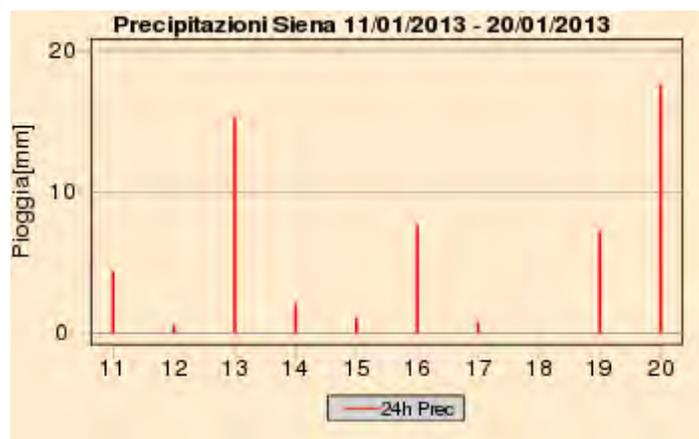
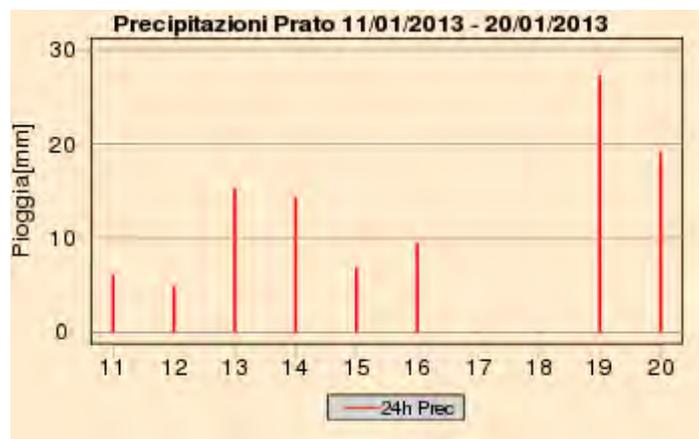
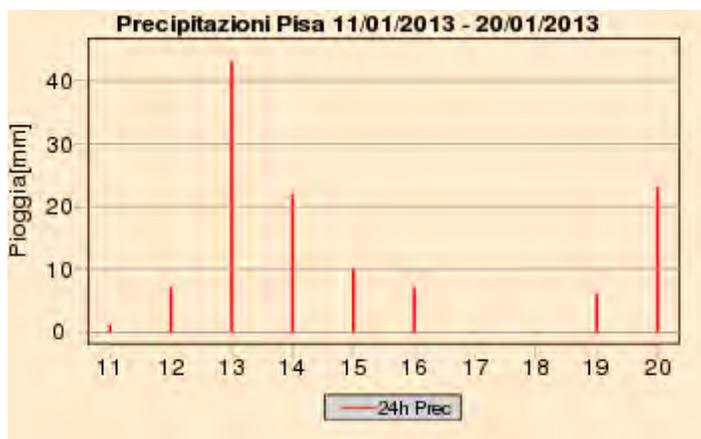
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Quadro regionale – Precipitazioni

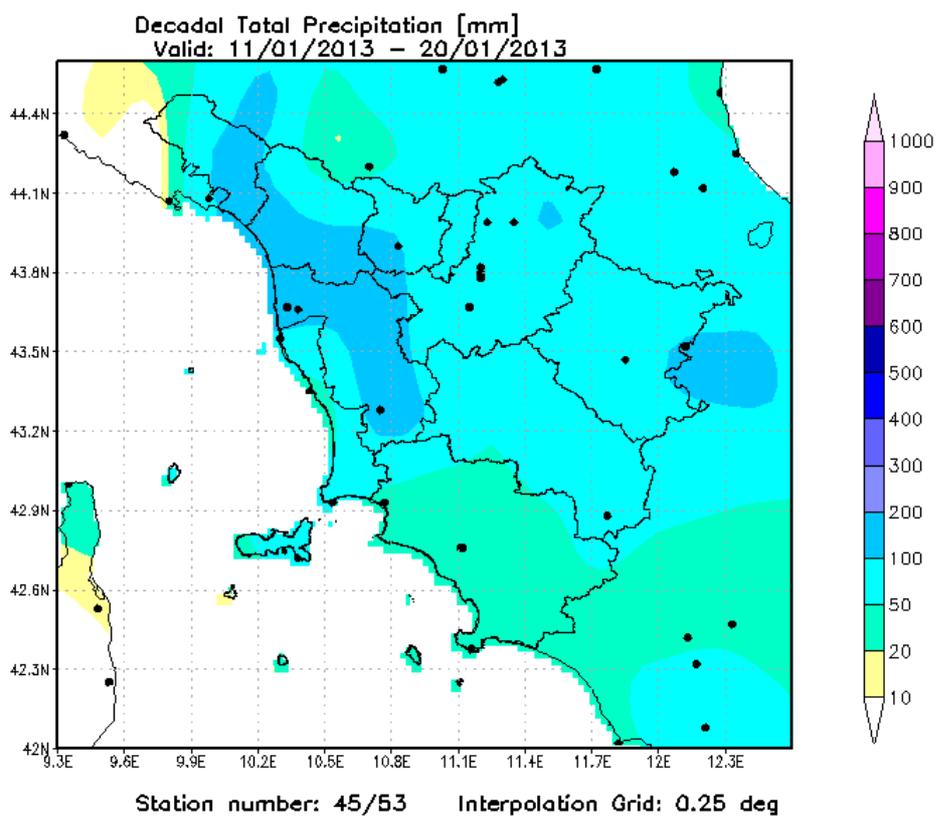
La seconda decade di Gennaio è stata caratterizzata dall'afflusso di correnti nord-atlantiche sull'Europa e quindi sull'Italia, risultando quindi piuttosto piovosa.

Nel complesso la decade è risultata decisamente più piovosa rispetto alla normale climatica su tutto il territorio. Decisamente degne di nota sono state le anomalie positive di precipitazione osservate a Grosseto (+465%), Pisa (+445%), Livorno (+380%) e Firenze (+305%).



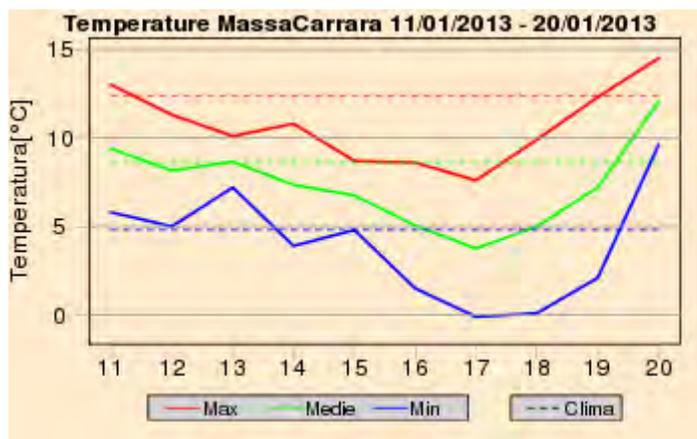
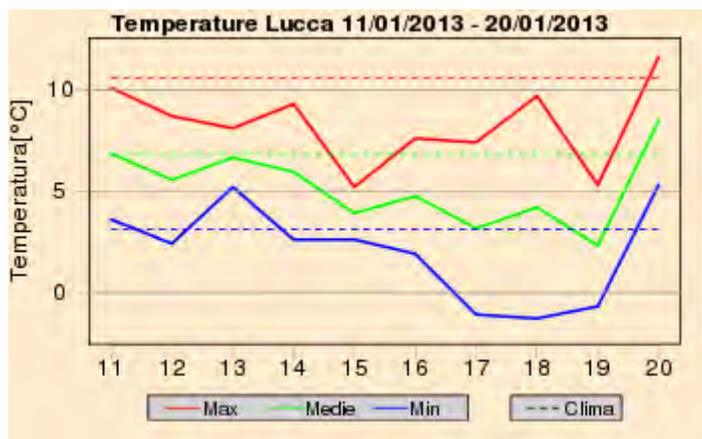
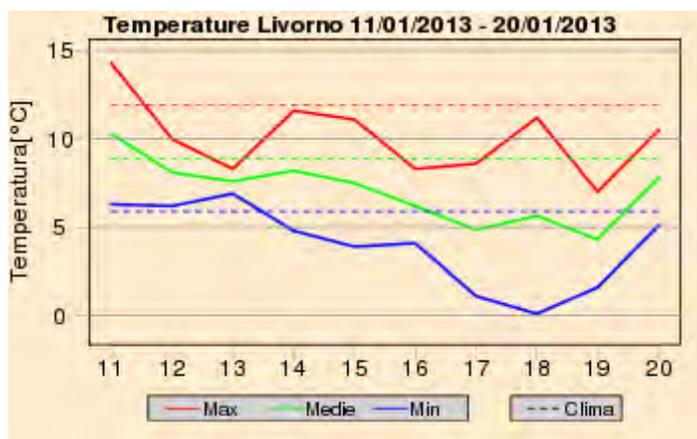
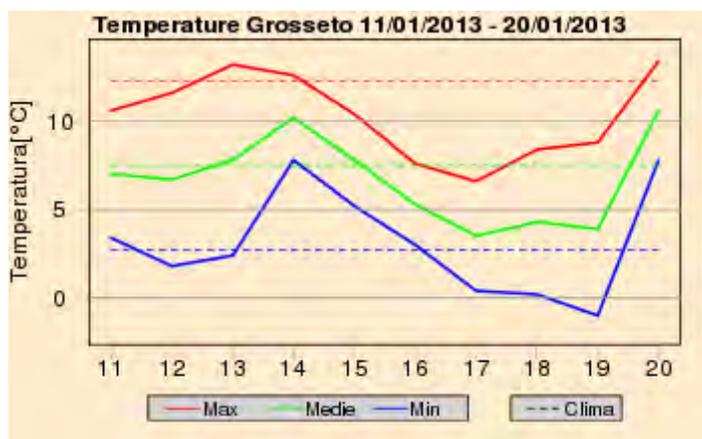
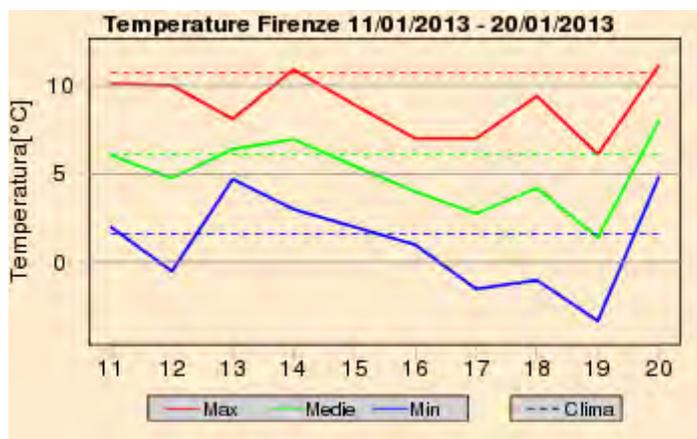
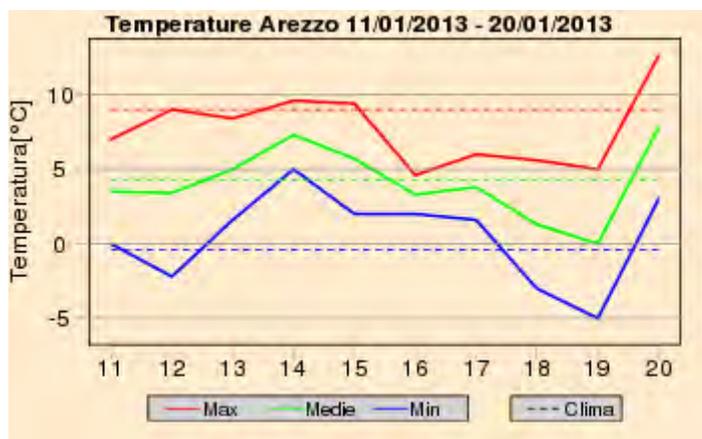


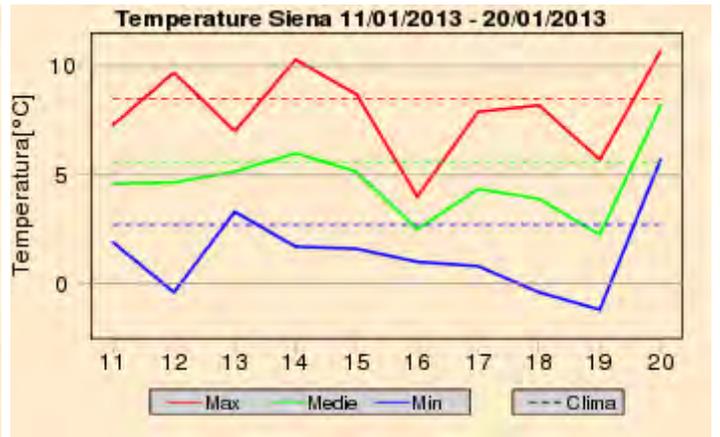
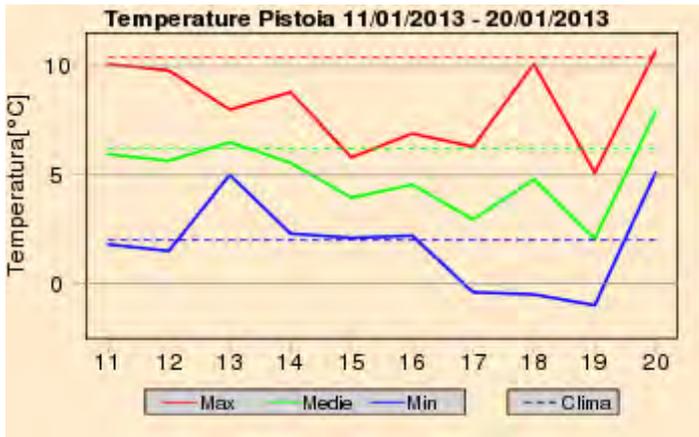
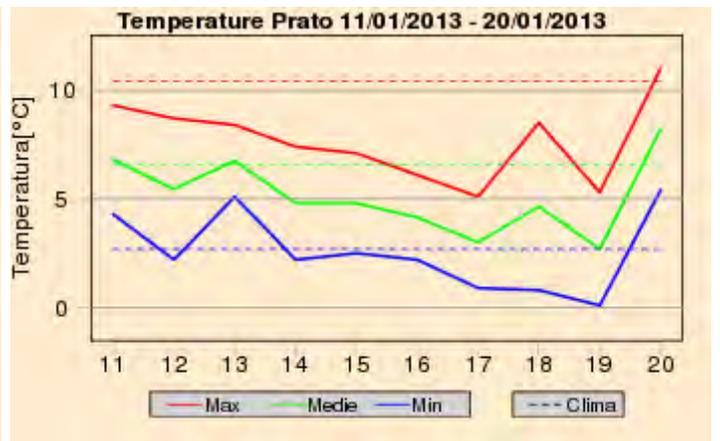
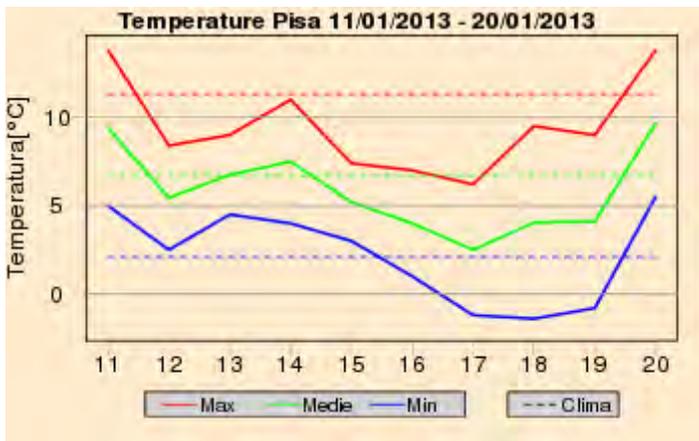
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione



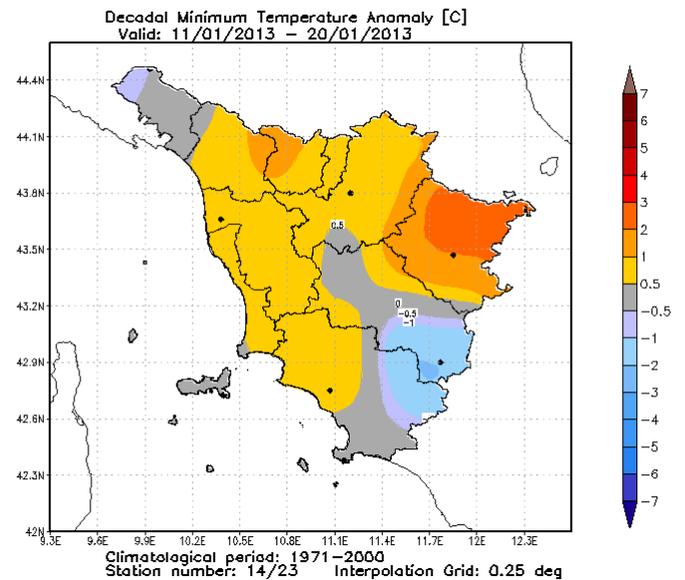
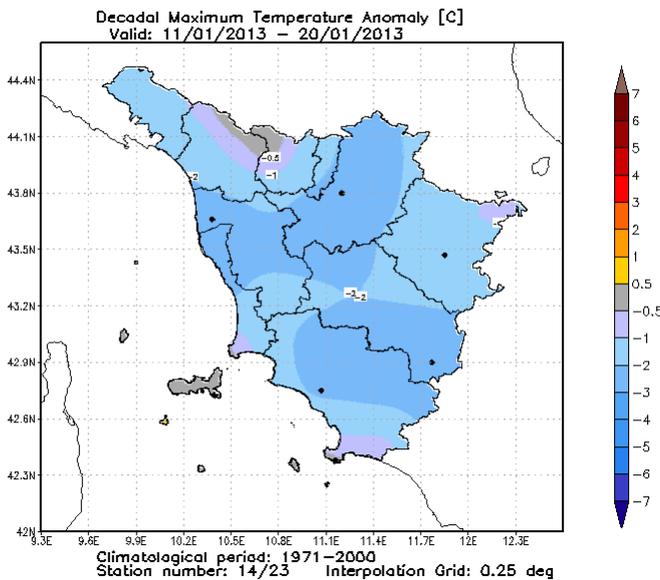
Quadro regionale – Temperature

Data la frequente copertura del cielo la seconda decade di Gennaio ha fatto registrare temperature massime generalmente sotto la media. Le minime sono risultate sopra la media fino al 15-16, poi sotto nei giorni successivi. Dopo il 16 infatti correnti più secche settentrionali, insieme a un temporaneo aumento della pressione, hanno favorito ampi rasserenamenti e quindi un calo deciso delle temperature notturne.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Lunedì 21 Gennaio 2013

Situazione: permane sulla Toscana un sostenuto flusso occidentale a tratti instabile accompagnato da aria fredda in quota.

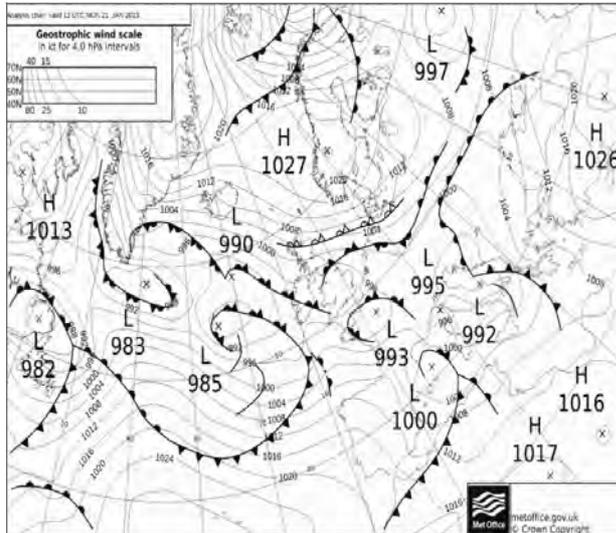
Stato del cielo: molto nuvoloso nella notte e in mattinata, nuvolosità irregolare dal pomeriggio con schiarite più ampie sulla costa grossetana e addensamenti più consistenti sulle zone settentrionali.

Fenomeni: piogge diffuse nella notte e locali temporali sul grossetano. In mattinata precipitazioni sparse su senese, aretino, grossetano e sull'Appennino. Nel pomeriggio e in serata locali piogge sul centro-nord della regione. In serata neve sull'Appennino oltre 1200 metri di quota.

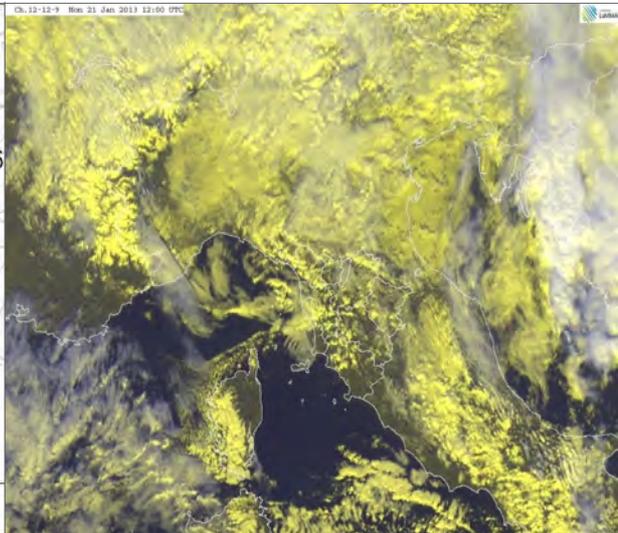
Venti: moderati occidentali sulla costa livornese, in rinforzo nel corso del pomeriggio; deboli o al più moderati sulle zone interne.

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

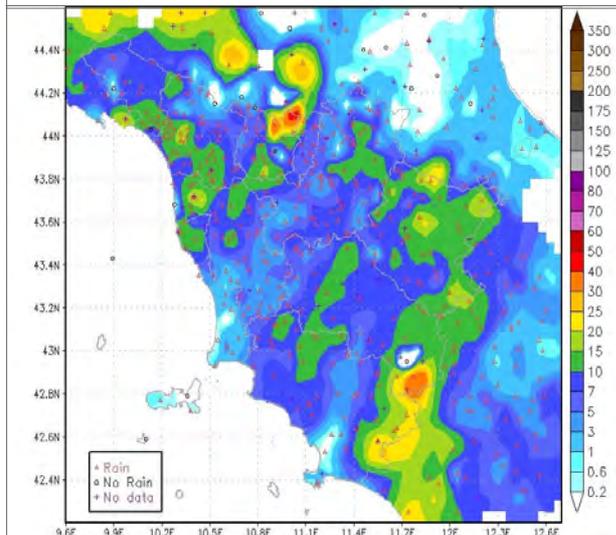
Temperature: massime in calo.



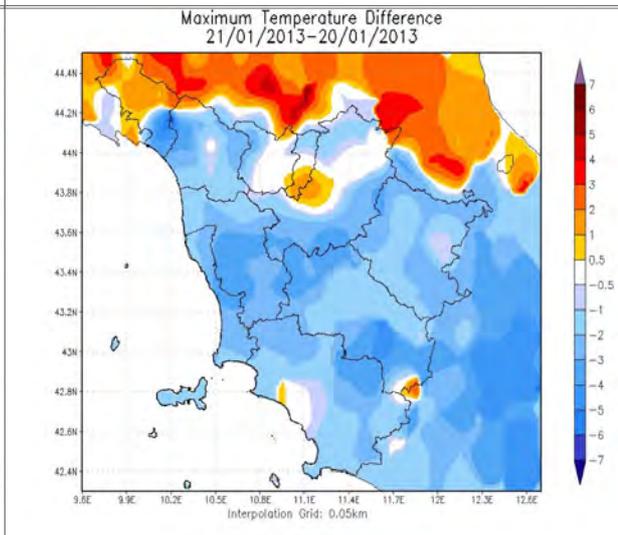
Pressione al suolo e fronti del 21 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 21 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 22 Gennaio 2013

Situazione: il Mediterraneo centro-occidentale continua ad essere interessato da un flusso di correnti umide ed a tratti instabili provenienti dall'Atlantico.

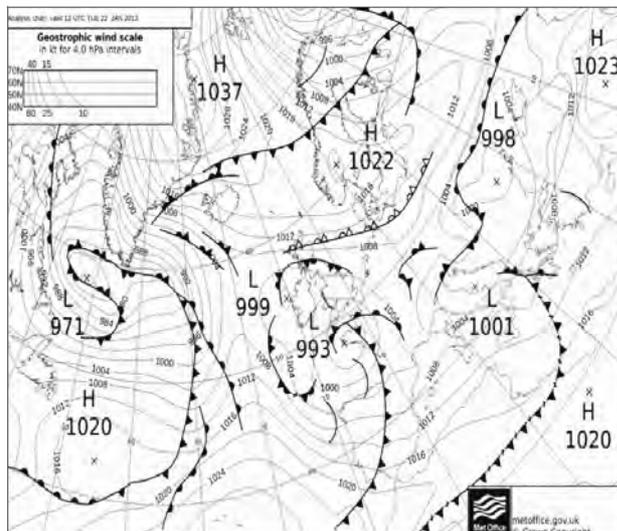
Stato del cielo: coperto in mattinata. Nuvolosità irregolare nel pomeriggio-sera più consistente sulle zone interne.

Fenomeni: piogge in nottata, mattinata (quota neve intorno a 500-700 metri), più intense ed a carattere di rovescio o locale temporale sul Valdarno Inferiore, Valdarno Medio e Colline Metallifere. Nel pomeriggio rovesci sparsi (locali grandinate) sui rilievi settentrionali ed a ridosso di essi. In serata piogge, rovesci e locali temporali sulla Toscana centrale.

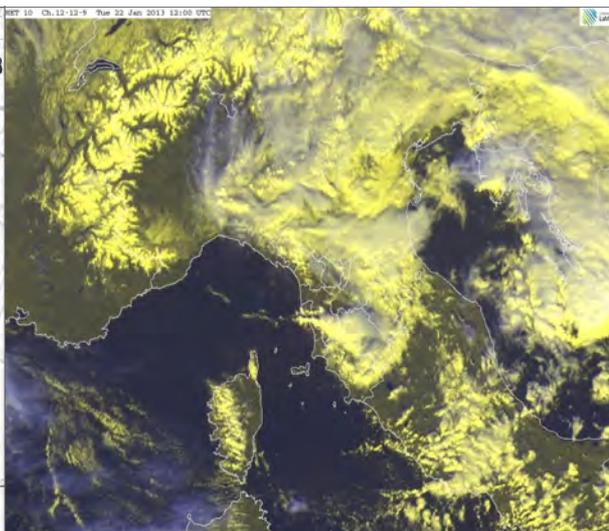
Venti: moderati in prevalenza occidentali con rinforzi sulla costa centro-meridionale e Arcipelago.

Mari: molto mossi o agitati al largo e lungo la costa centro-settentrionale.

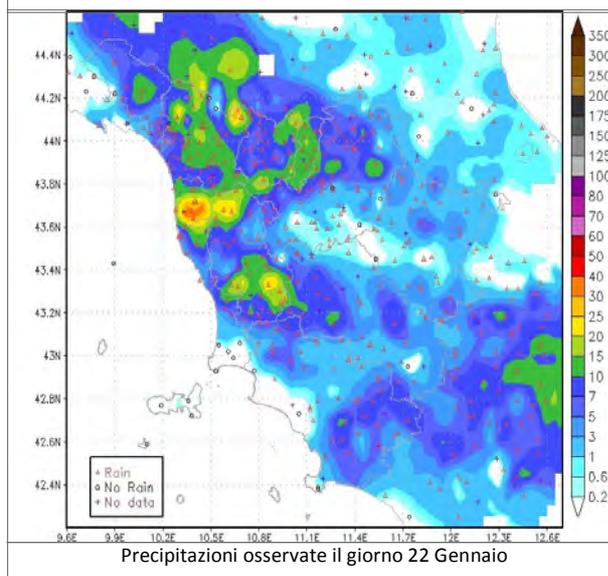
Temperature: in diminuzione.



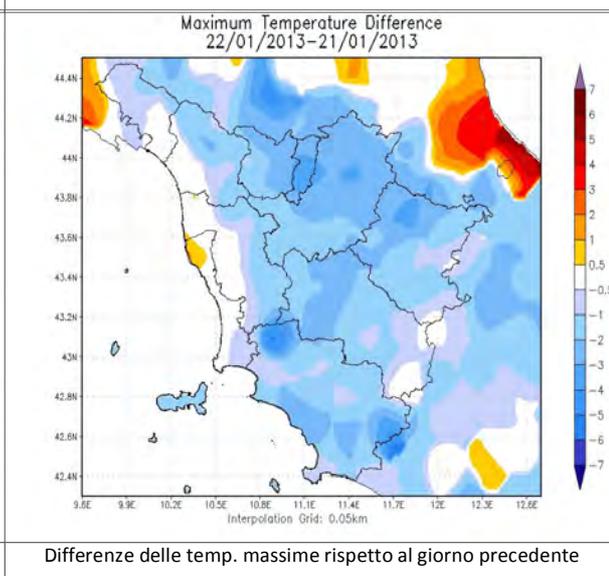
Pressione al suolo e fronti del 22 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 22 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 22 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì' 23 Gennaio 2013

Situazione: un minimo depressionario molto stretto e profondo ad ovest della Corsica si muove verso est, sud-est. Il sistema perturbato associato a tale vortice interessa l'Italia, specialmente nord-occidentale.

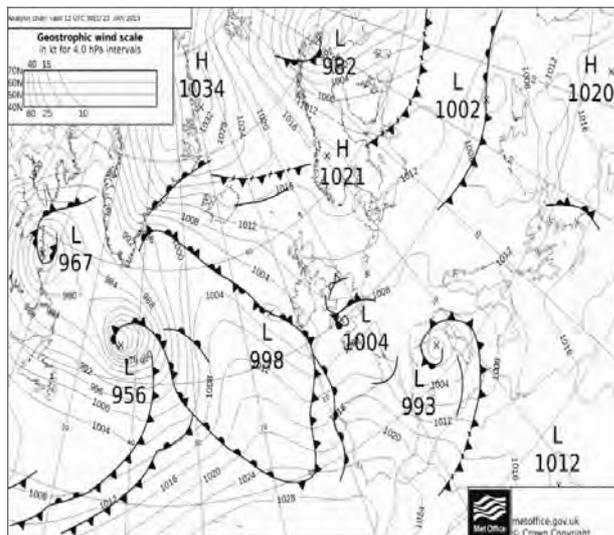
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto in mattinata. Nuvoloso in pomeriggio ed in serata con maggiori addensamenti sulle zone occidentali della regione e sui versanti emiliano romagnoli.

Fenomeni: rovesci in nottata sulle zone centrali della regione; nel corso della giornata piogge e rovesci sulle zone occidentali con diffusi temporali sull'Arcipelago e deboli piogge sull'Appennino ed i versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino. Deboli nevicate oltre 800-1000 metri.

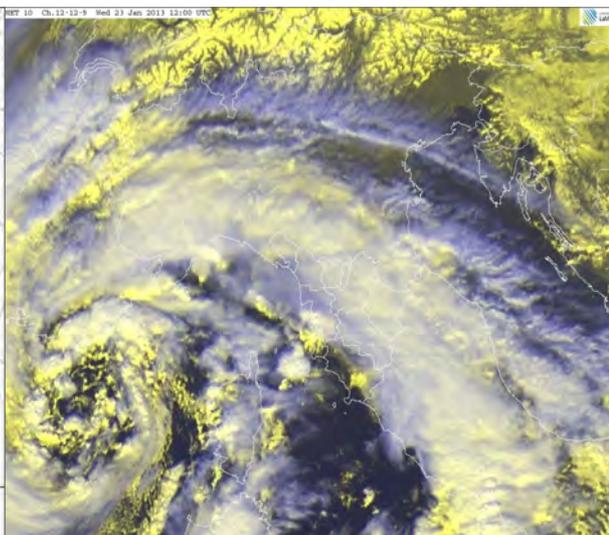
Venti: da est-sud-est sul centro-nord della regione deboli nell'interno, moderati sulla costa; moderati da sud, sud-ovest sulle zone meridionali.

Mari: mossi o molto mossi al largo.

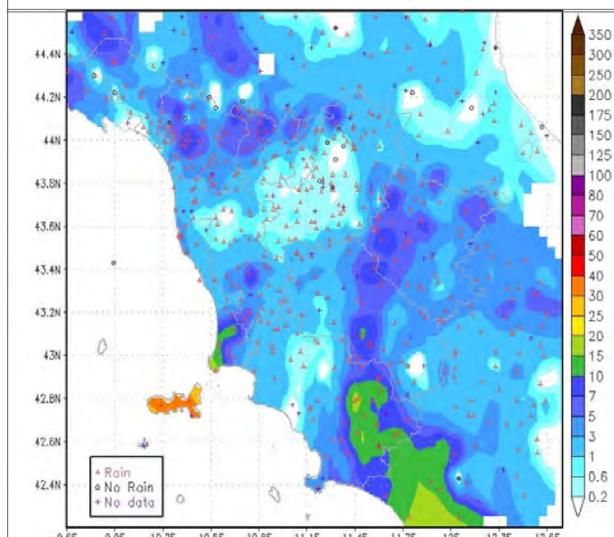
Temperature: in lieve diminuzione.



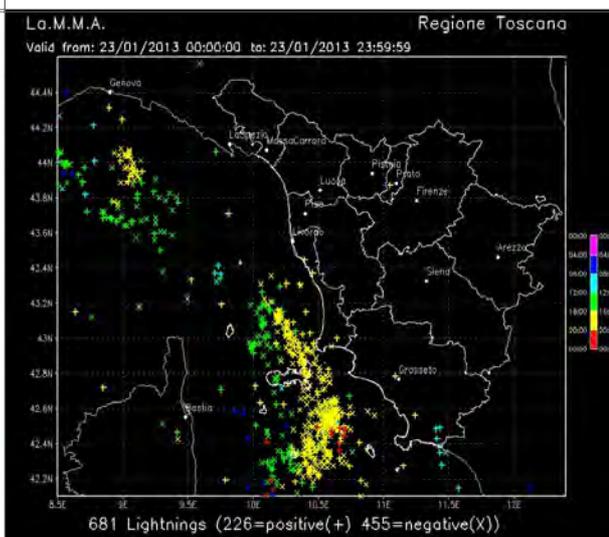
Pressione al suolo e fronti del 23 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 23 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Gennaio



Fulminazioni osservate il giorno 23 Gennaio

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 24 Gennaio 2013

Situazione: Il Mediterraneo centrale è interessato da una vasta area di bassa pressione con minimo principale sul Basso Tirreno (998 hPa). Lo spostamento di questa circolazione depressionaria verso levante favorisce un aumento della pressione sulle zone settentrionali dove affluiscono masse di aria più fredda.

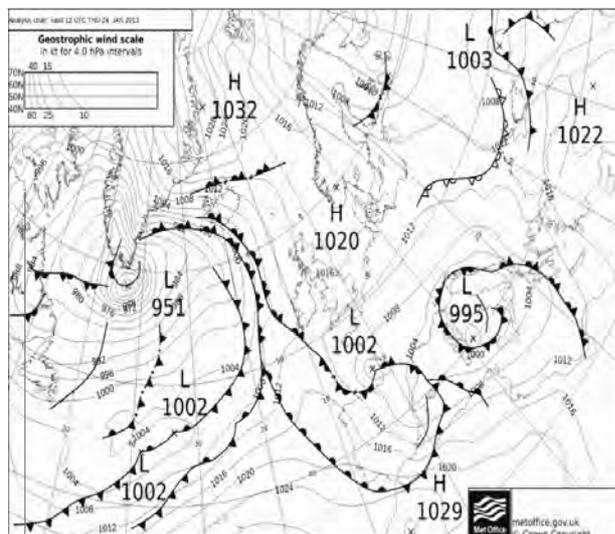
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso. Maggiori addensamenti sui crinali, i versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino e sulle province di Arezzo, Siena e Grosseto.

Fenomeni: piogge diffuse durante la notte sul grossetano ed il basso senese; deboli piogge nel pomeriggio-sera su aretino, basso senese e grossetano. Deboli nevicate intermittenti in Appennino (specialmente crinali e versanti emiliano-romagnoli) oltre i 500-600 metri.

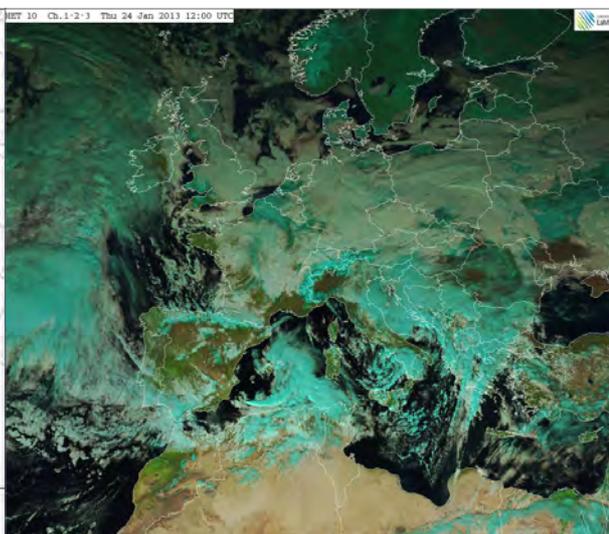
Venti: moderati da nord, nord-est con rinforzi in serata sui crinali appenninici e sull'Arcipelago.

Mari: mossi.

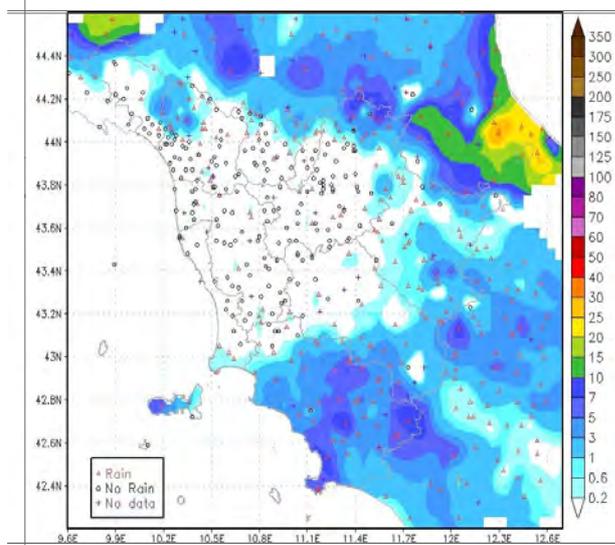
Temperature: minime pressoché stazionarie, massime in aumento sulle zone di pianura (in diminuzione in montagna).



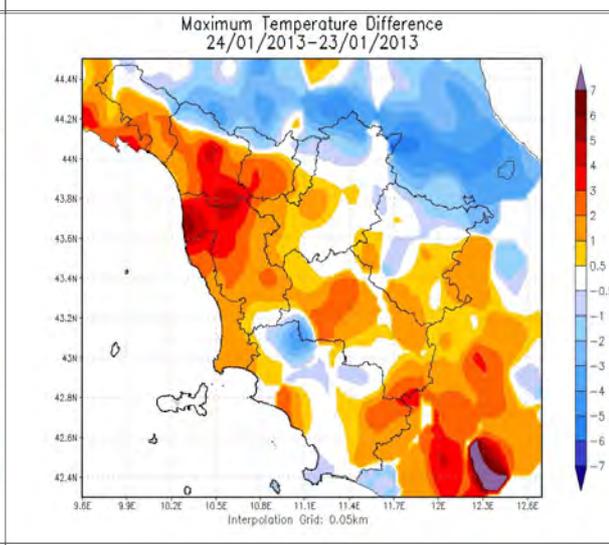
Pressione al suolo e fronti del 24 Gennaio alle 12 UTC



VIS del 24 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Gennaio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 25 Gennaio 2013

Situazione: una profonda depressione (996 hPa) centrata sull'Italia meridionale si muove verso levante. Al suo seguito la pressione tende ad aumentare.

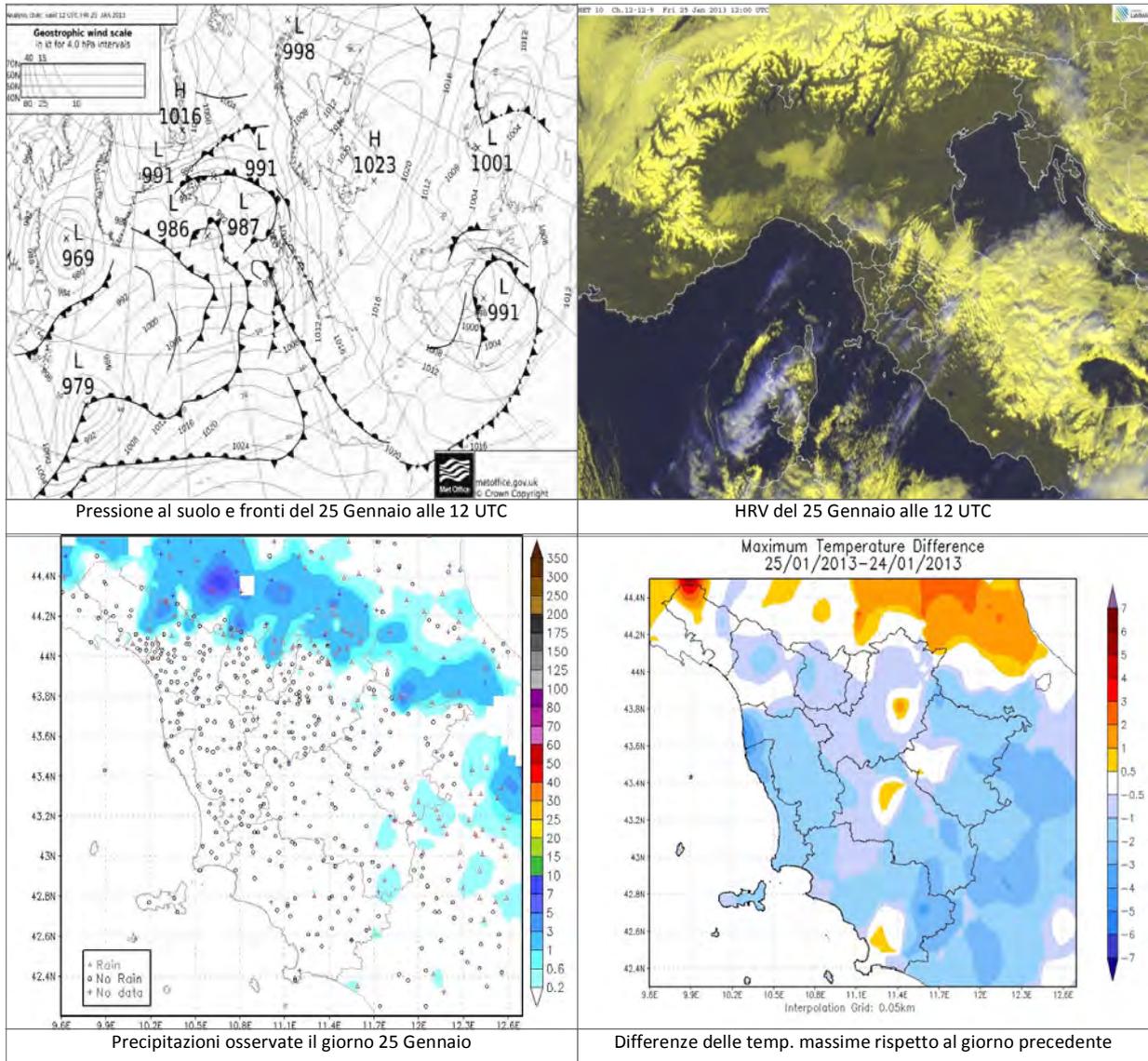
Stato del cielo: in mattinata nuvoloso; sereno o poco nuvoloso dal pomeriggio.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: tra deboli e moderati da nord-est con temporanei rinforzi in particolare sull'Arcipelago.

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

Temperature: stazionarie.



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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 26 Gennaio 2013

Situazione: pressione in aumento sul Mediterraneo.

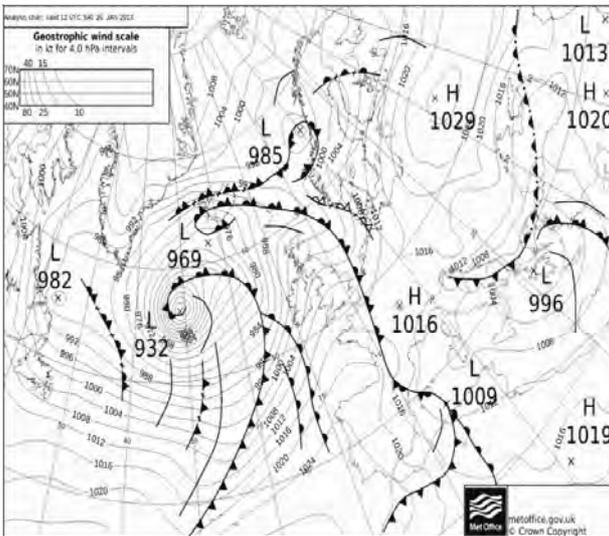
Stato del cielo: sereno, con addensamenti nelle prime ore del mattino sull' Alto Mugello.

Fenomeni: nulla da segnalare.

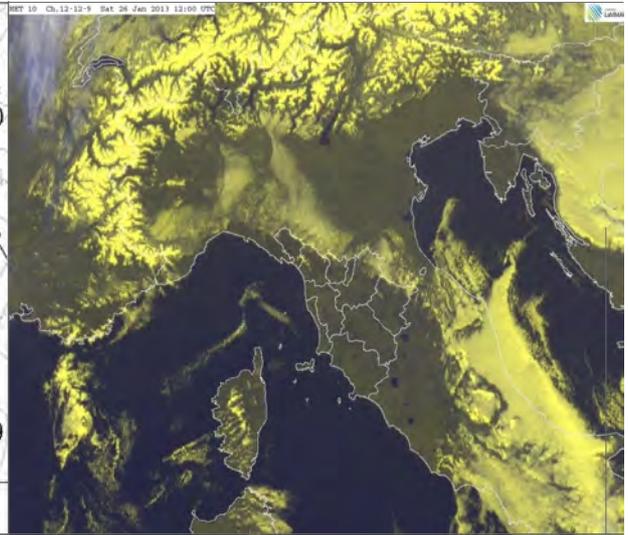
Venti: generalmente deboli settentrionali, moderati sul litorale centro meridionale e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi sottocosta, fino a mossi al largo specialmente i settori meridionali.

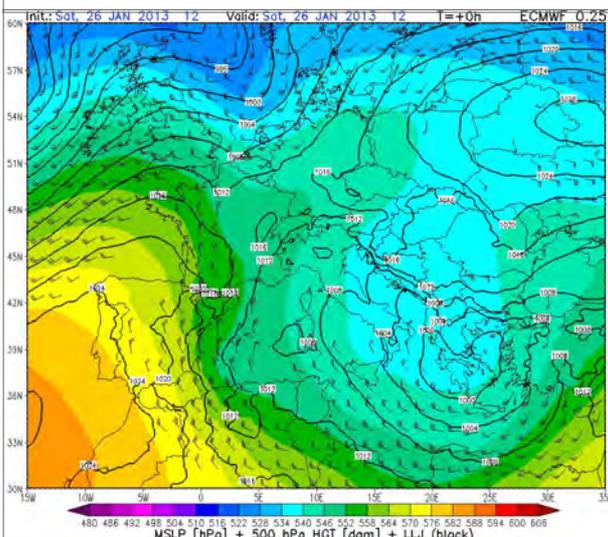
Temperature: in lieve calo.



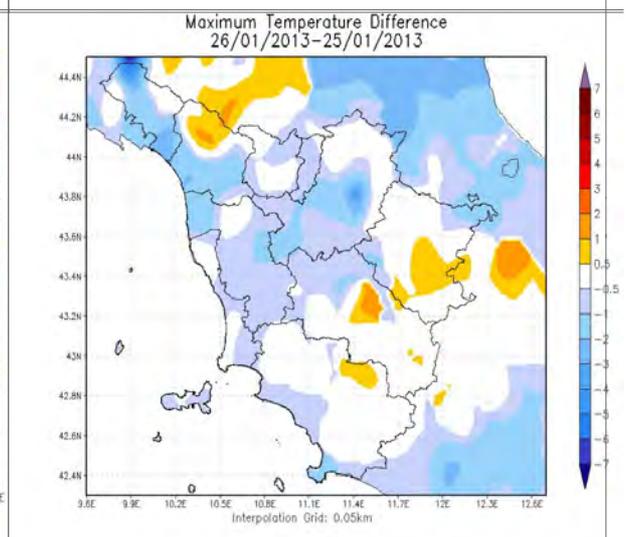
Pressione al suolo e fronti del 26 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 26 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 26 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 27 Gennaio 2013

Situazione: alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale.

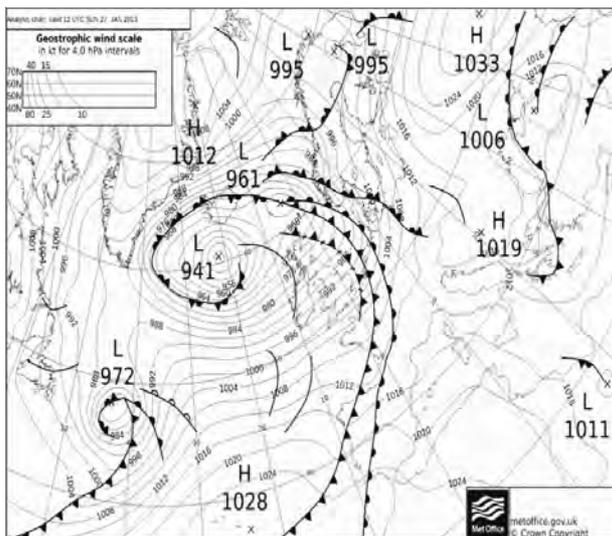
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per transito di velature nella seconda parte della giornata.

Fenomeni: niente da segnalare.

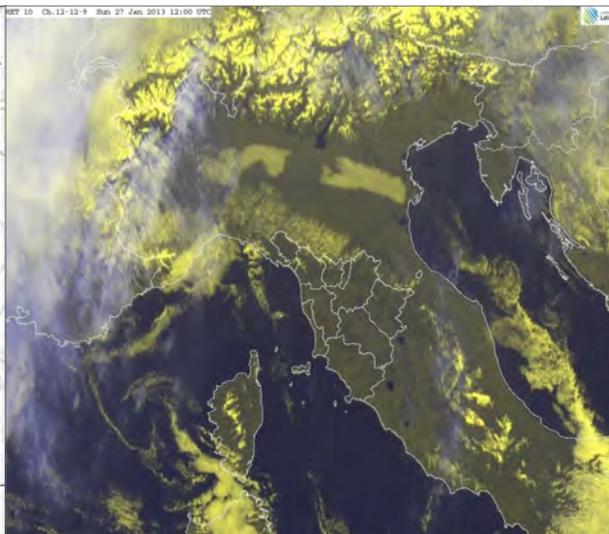
Venti: deboli variabili tendenti a disporsi dai quadranti meridionali dal pomeriggio.

Mari: poco mossi, localmente mossi al largo.

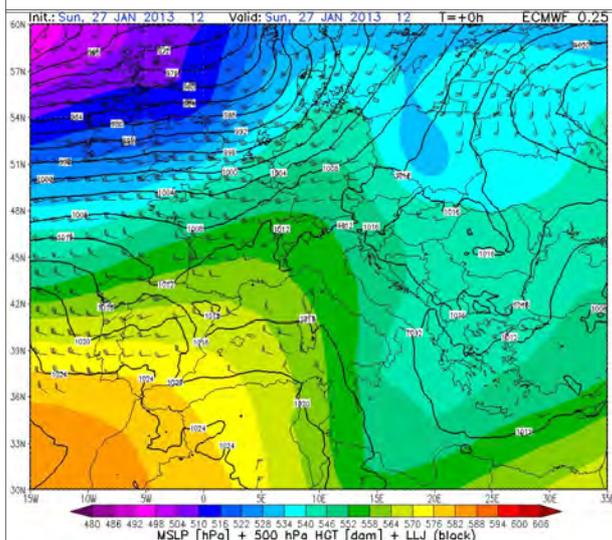
Temperature: minime stazionarie con locali gelate sui fondovalle, massime in aumento.



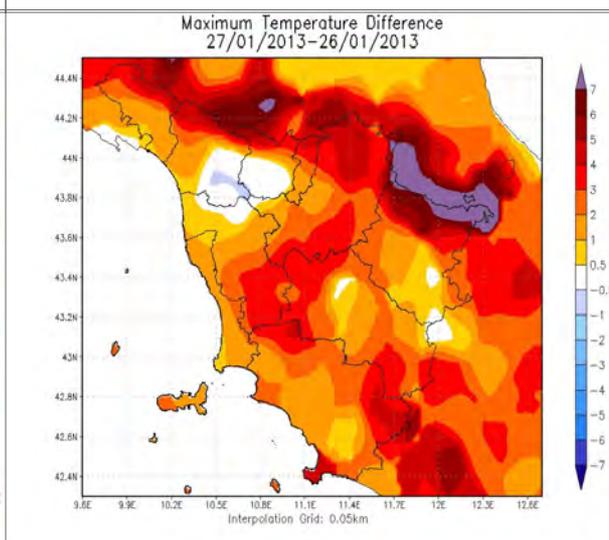
Pressione al suolo e fronti del 27 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 27 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 27 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 28 Gennaio 2013

Situazione: ingresso di un nucleo di aria fredda e instabile sul Golfo Ligure che favorisce la formazione di un minimo depressionario sul Tirreno centro-meridionale.

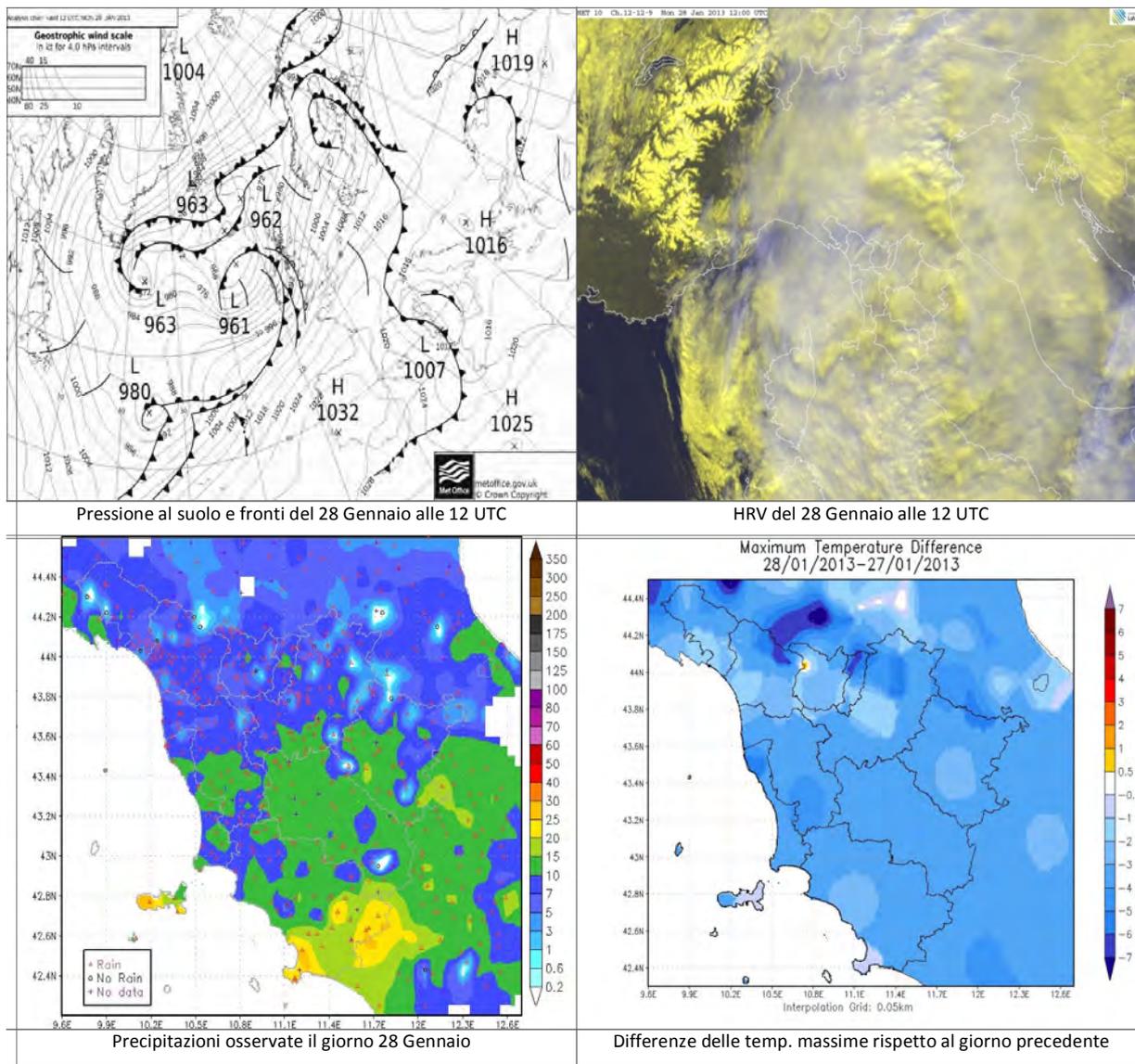
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto. Tendenza a graduale dissolvimento delle nubi dalla serata a partire dalla costa.

Fenomeni: piogge su tutte le province, generalmente di debole intensità, con locali rovesci sulle zone centro-meridionali della regione.

Venti: deboli o moderati inizialmente da E-SE, in rotazione ai quadranti settentrionali nel corso della giornata; rinforzi fino a moderati o forti in Arcipelago e costa grossetana.

Mari: mossi.

Temperature: massime in diminuzione, minime in aumento.



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

*anomalia calcolata sulla base della normale dimatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 29 Gennaio 2013

Situazione: un campo di alta pressione di matrice sub-tropicale garantisce tempo stabile e temperature in aumento su gran parte della penisola.

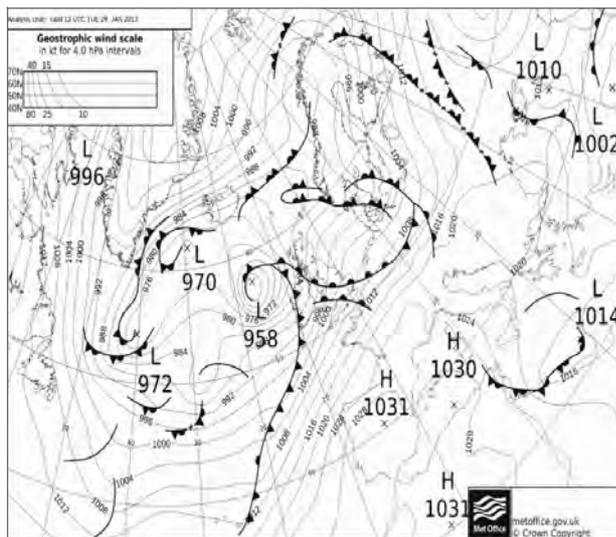
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per nubi alte e sottili.

Fenomeni: nessuno.

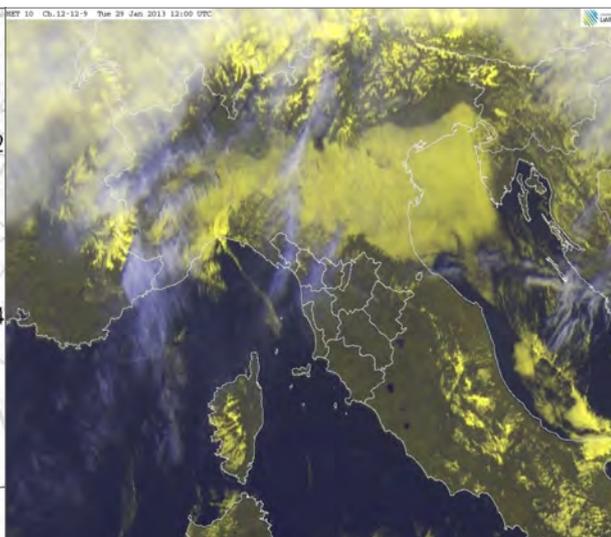
Venti: moderati occidentali sulla costa livornese, deboli sulle zone interne.

Mari: poco mossi o localmente mossi.

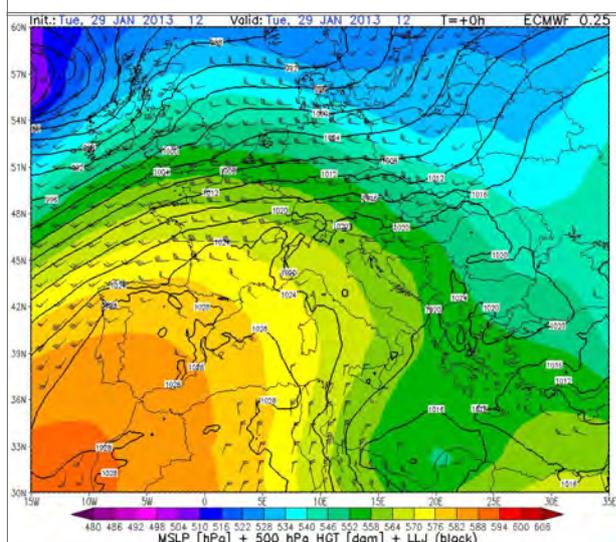
Temperature: minime in calo, massime in sensibile aumento.



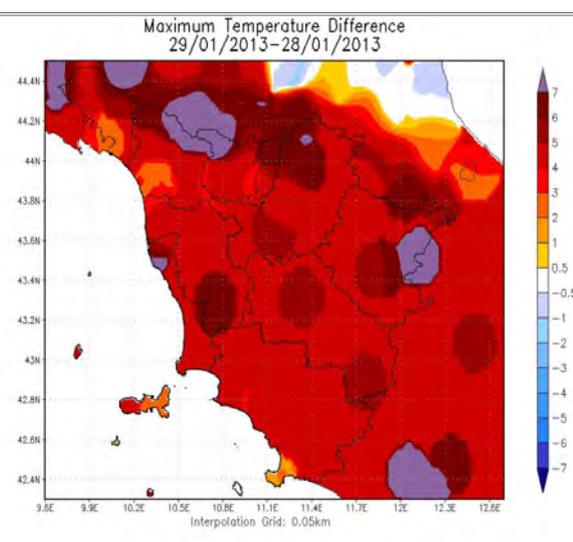
Pressione al suolo e fronti del 29 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 29 Gennaio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 29 Gennaio alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 30 Gennaio 2013

Situazione: un vasto campo di alta pressione interessa l'Europa centro-meridionale. Sul Tirreno la presenza di un debole minimo secondario sul Golfo Ligure (1018 hPa) richiama aria umida dal mare, determinando la formazione di nubi basse e compatte sulla Toscana settentrionale e il levante Ligure.

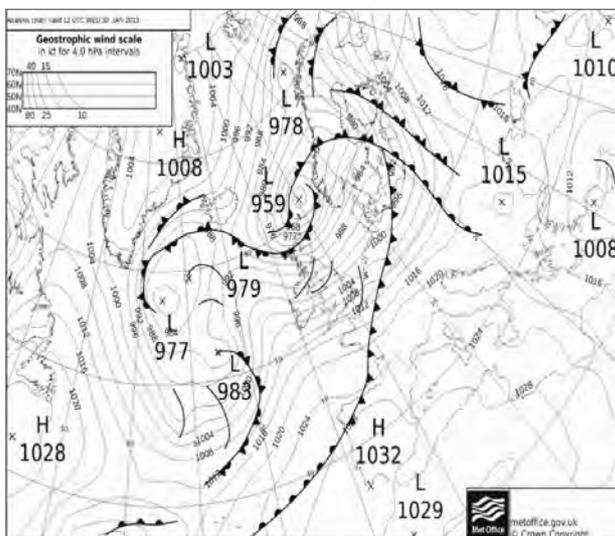
Stato del cielo: molto nuvoloso sulle province centro-settentrionali per nubi prevalentemente medio-basse, poco o parzialmente nuvoloso sul resto della regione per innocue velature.

Fenomeni: deboli piogge in mattinata sulle province di Firenze e Arezzo (Valdarno Superiore, Casentino, Piana di Firenze e Pratomagno) con cumulati generalmente inferiori ai 2mm. In serata pioviggini sulle province di Pistoia e Lucca.

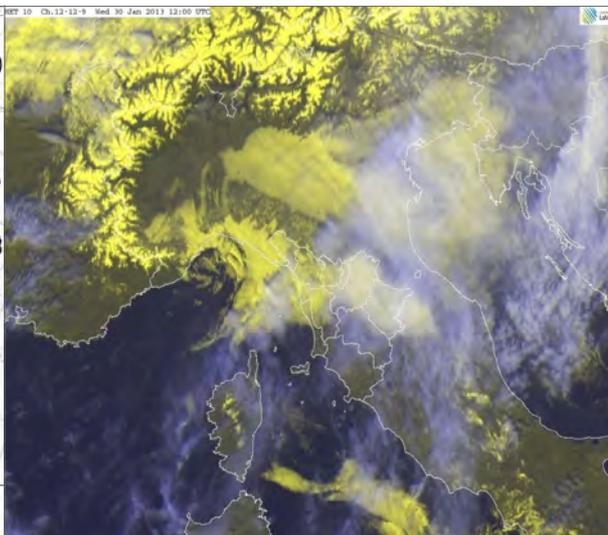
Venti: deboli da sud, sud-ovest con locali rinforzi sulla costa.

Mari: mossi o temporaneamente molto mossi i bacini settentrionali, generalmente poco mossi a sud dell'Elba con tendenza a divenire mossi al largo in serata.

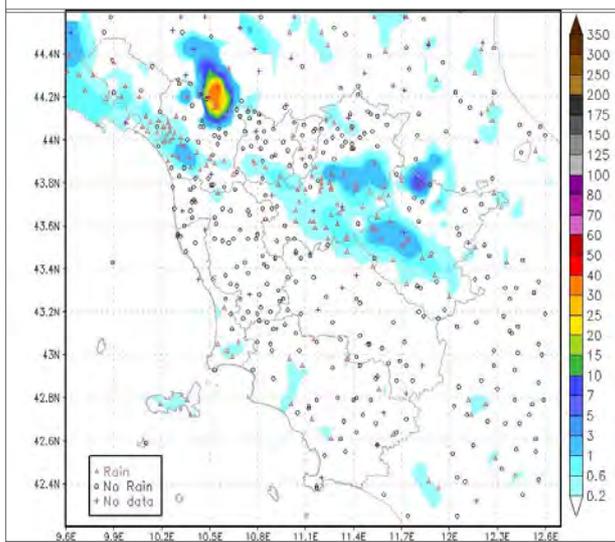
Temperature: minime in sensibile aumento, massime stazionarie o in lieve calo su Mugello, aretino e massese, in aumento sul resto della regione su valori al di sopra delle medie stagionali.



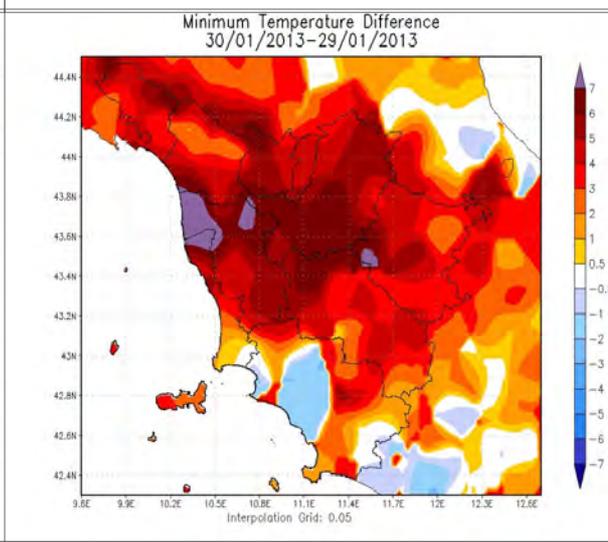
Pressione al suolo e fronti del 30 Gennaio alle 12 UTC



HRV del 30 Gennaio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 30 Gennaio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 31 Gennaio 2013

Situazione: un vasto campo di alta pressione interessa l'Europa centro-meridionale garantendo tempo stabile e temperature sopra la norma.

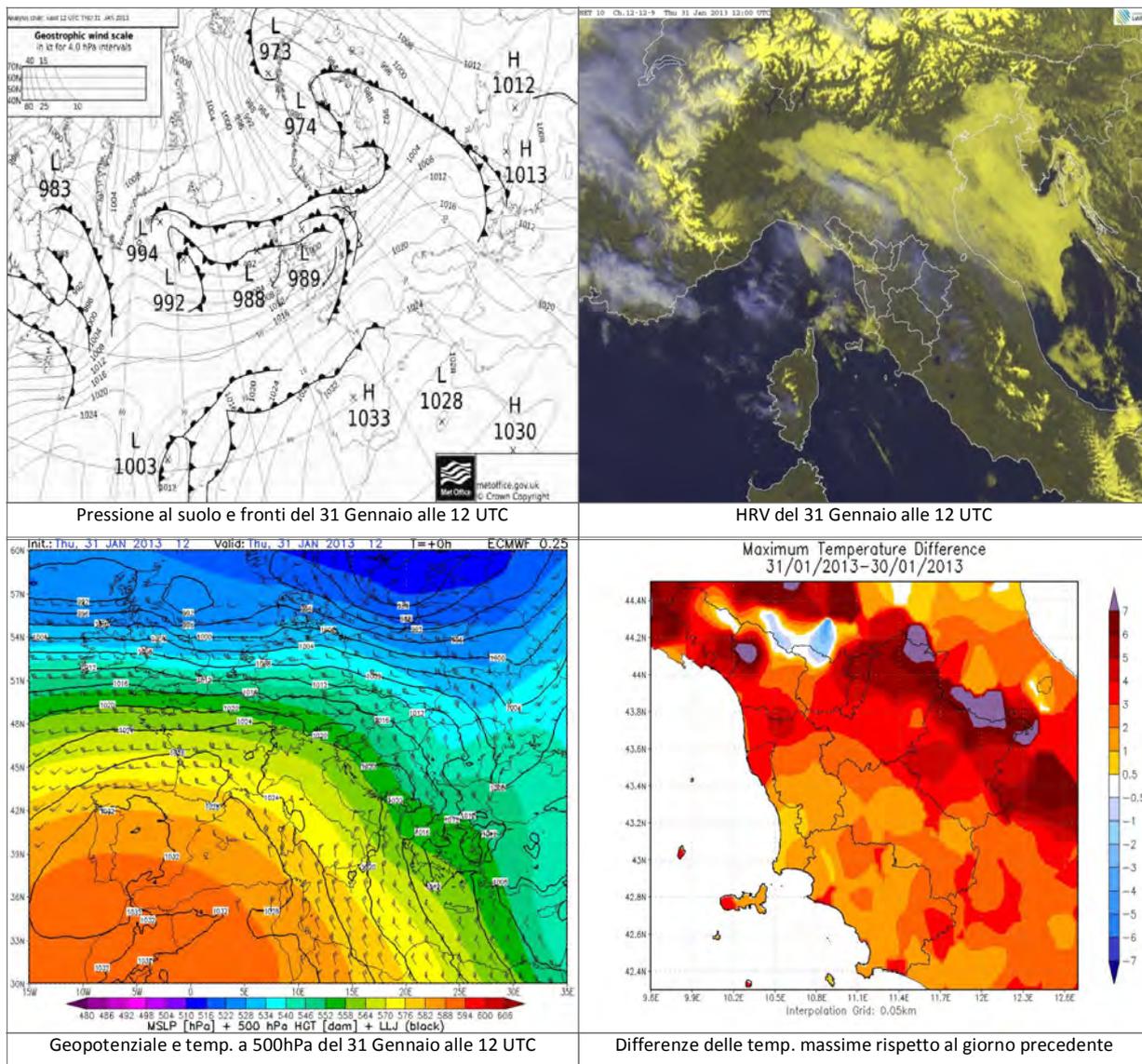
Stato del cielo: locali nebbie o foschie nei fondovalle delle zone interne nelle prime ore in dissolvimento nel corso della mattinata. Nubi basse in mattinata sulla fascia costiera e zone immediatamente prossime ad essa. Nel resto della regione sereno o poco nuvoloso. Da fine mattinata velature in transito temporaneamente consistenti.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli meridionali tendenti a rinforzare da sud ovest a nord dell'isola d'Elba.

Mari: mossi a nord dell'Elba con moto ondoso in rapido aumento dalla sera, poco mossi altrove.

Temperature: in aumento.



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

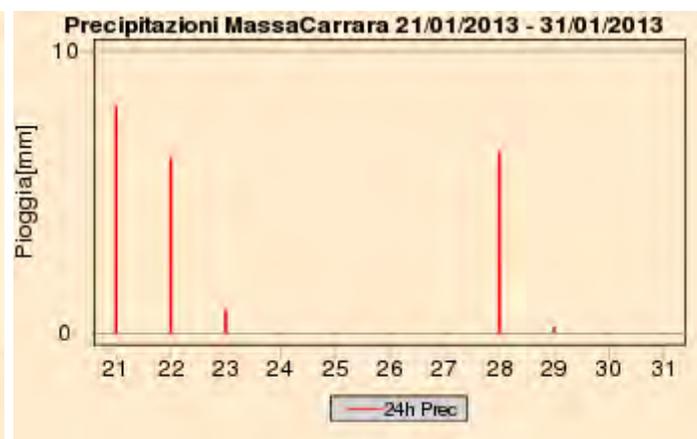
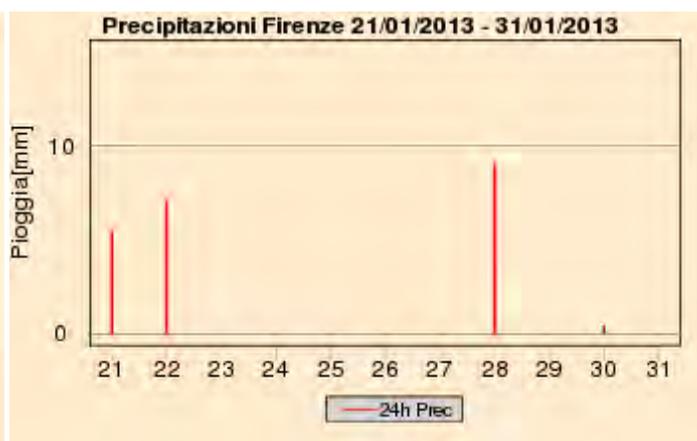
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

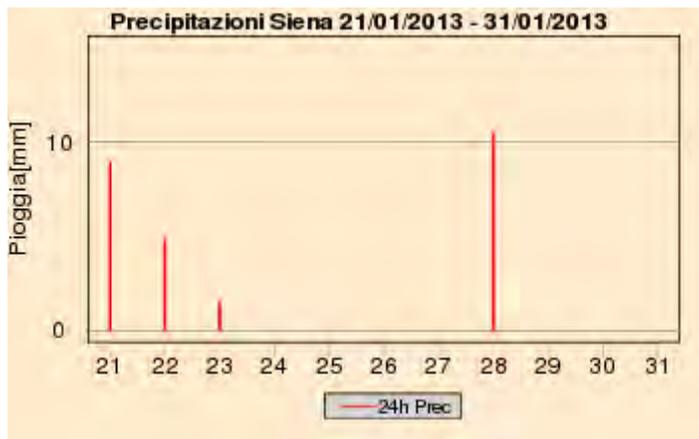
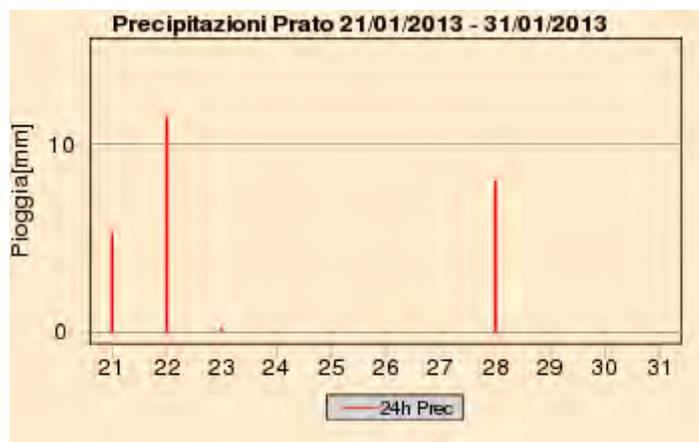
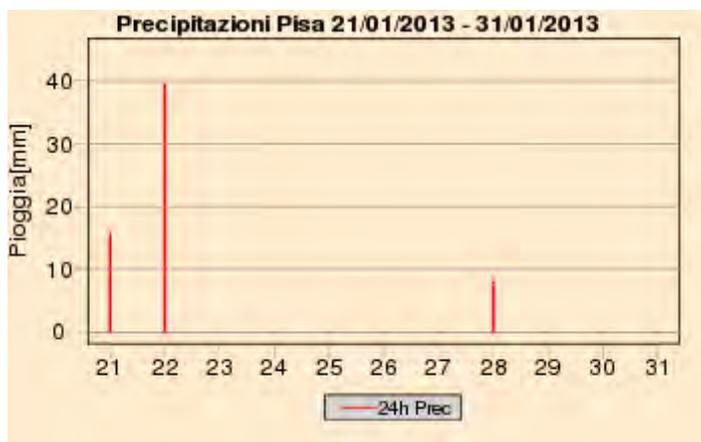
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Quadro regionale – Precipitazioni

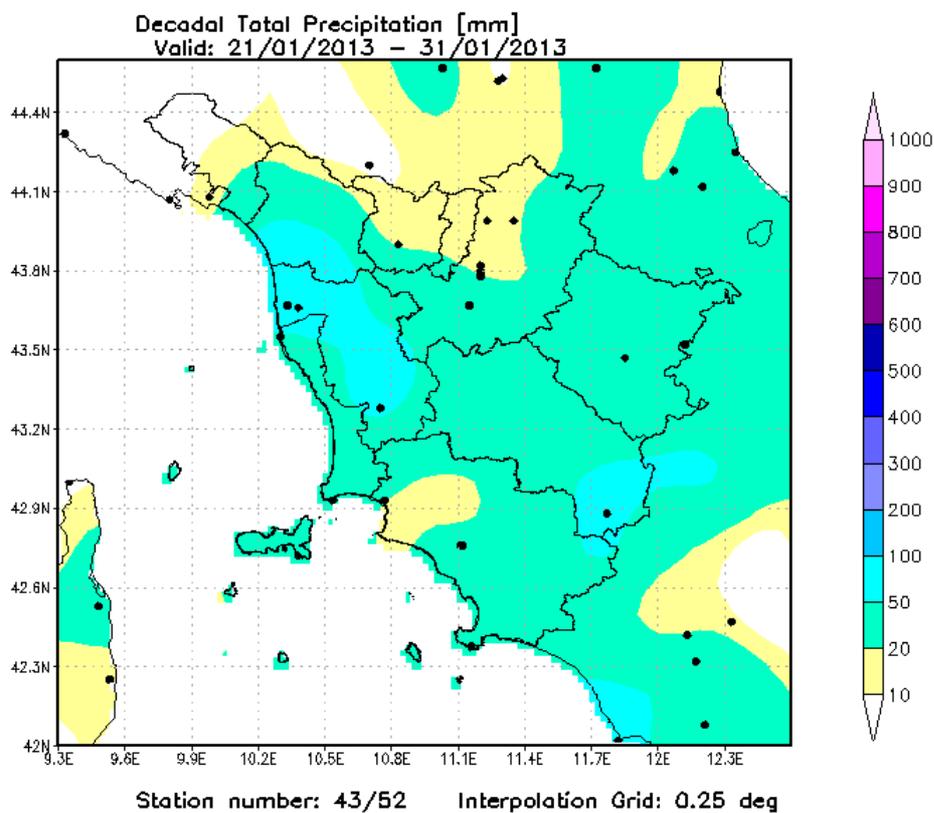
La terza decade di Gennaio è proseguita con lo stesso tipo di tempo della seconda, cioè con l'arrivo sull'Italia di correnti fredde e umide di origine nord-atlantica. Dal 21 al 24 più sistemi perturbati hanno interessato la nostra penisola portando piogge diffuse. Dopo una pausa il giorno 28 una nuova perturbazione ha raggiunto l'Italia portando nuove precipitazioni. Complessivamente le precipitazioni sono state in media o leggermente superiori alla media.

Nei capoluoghi le maggiori anomalie positive di precipitazione si sono osservate a Pisa, Arezzo, Livorno e Siena (rispettivamente +200%, +120%, +70%, +65%), mentre precipitazioni leggermente sotto alla media si sono registrate a Massa-Carrara, Lucca, Pistoia e Prato. Firenze ha chiuso la decade con +10 %.



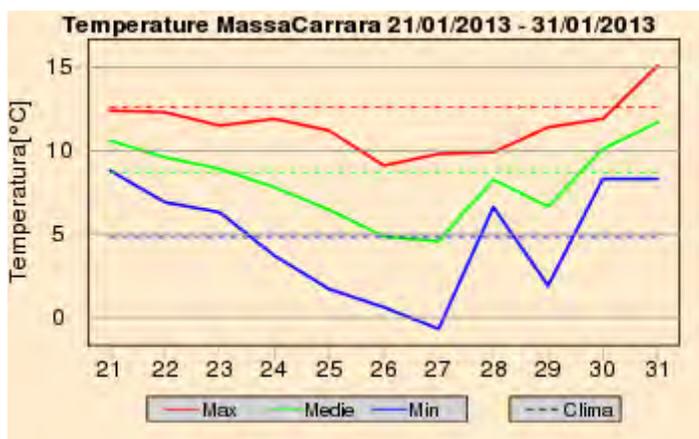
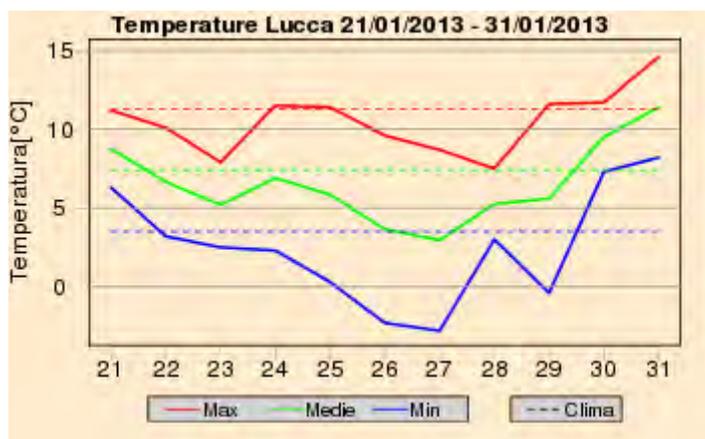
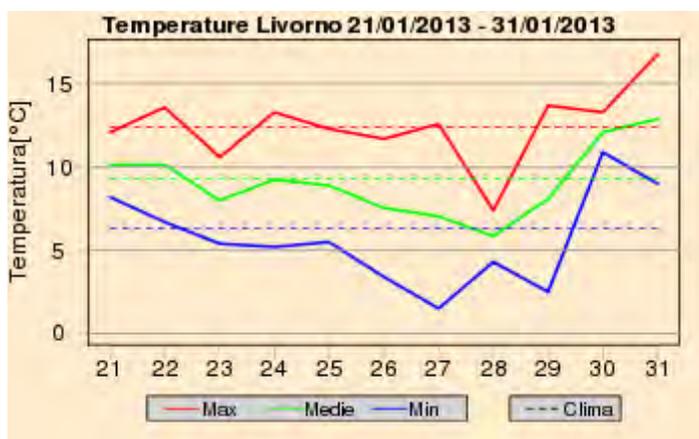
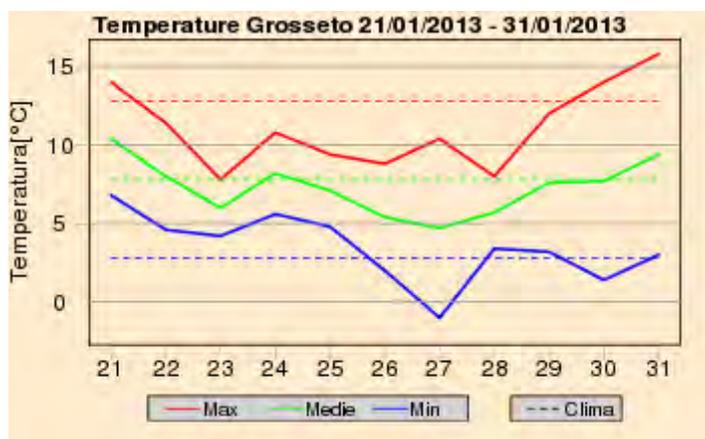
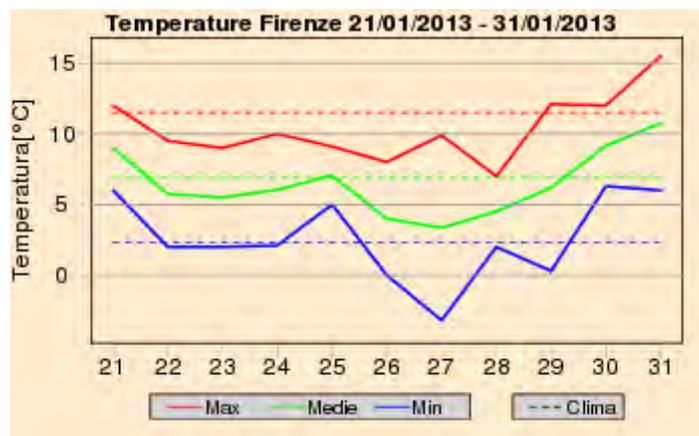
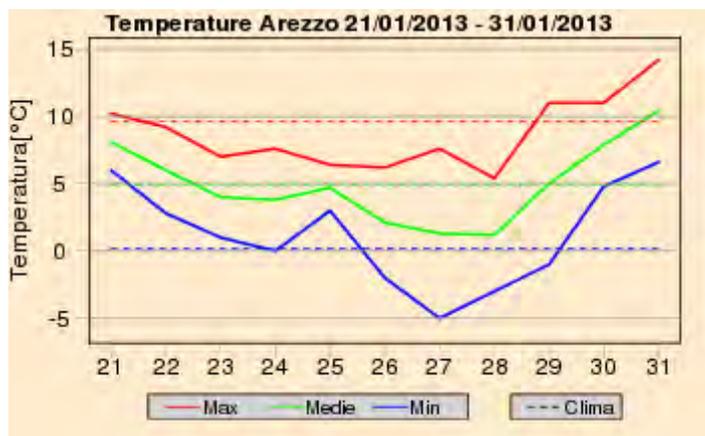


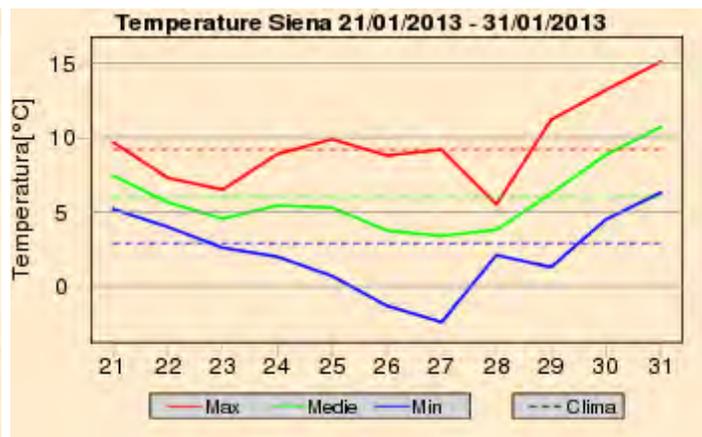
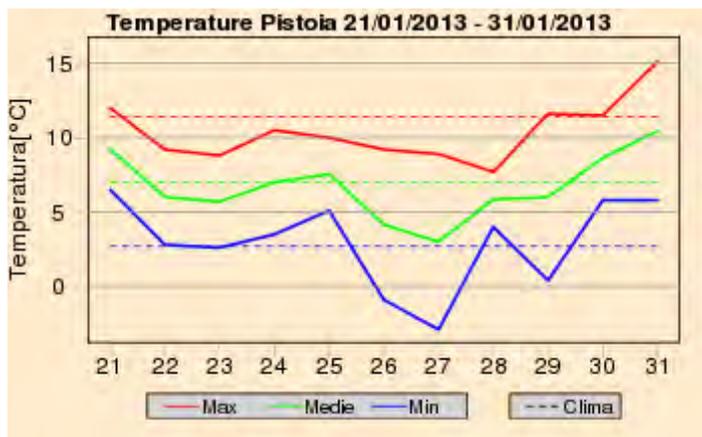
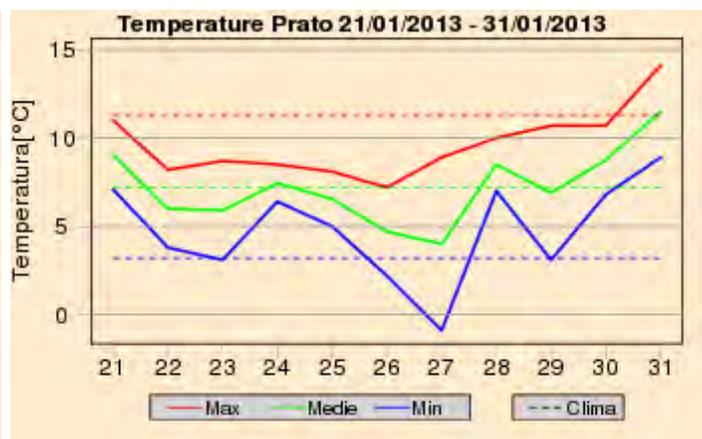
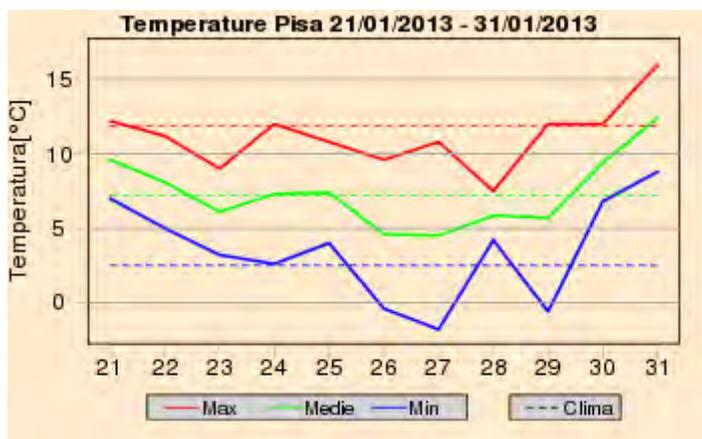
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione



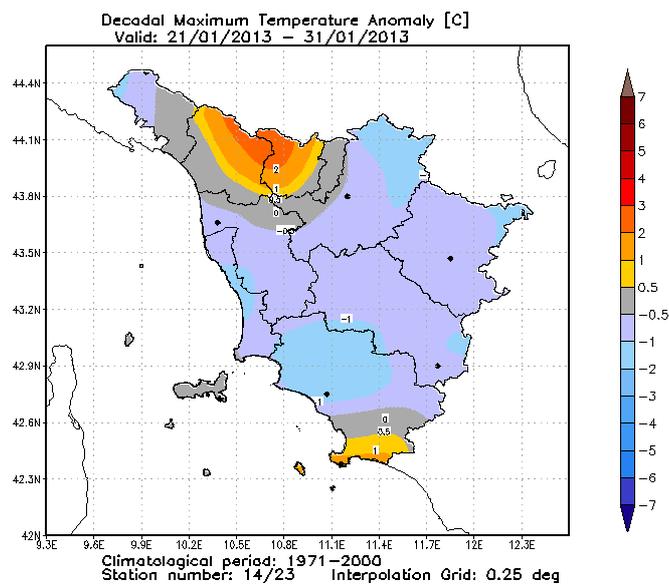
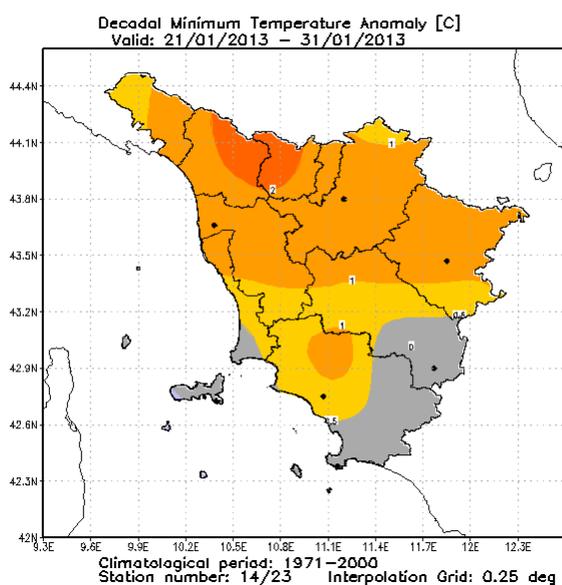
Quadro regionale – Temperature

Dal punto di vista termico la terza decade di Gennaio è proseguita con lo stesso andamento della seconda. Le temperature massime sono state generalmente sotto la media, mentre le minime hanno subito variazioni più ampie a seconda della copertura del cielo, rimanendo comunque nel complesso leggermente sotto la media.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

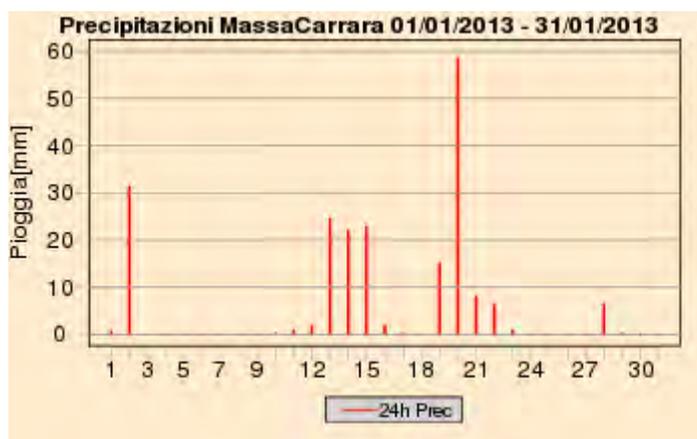
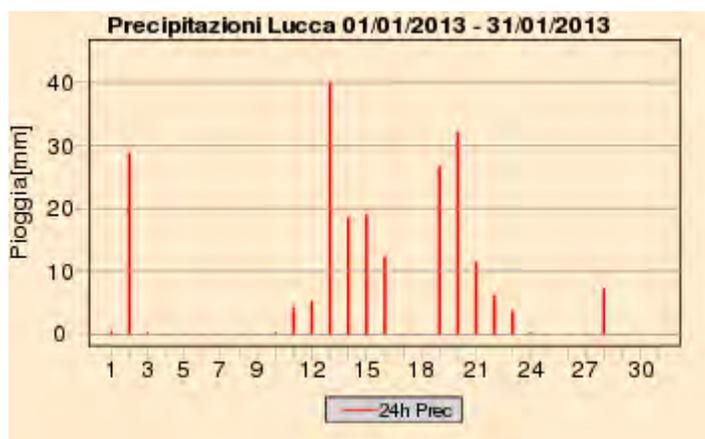
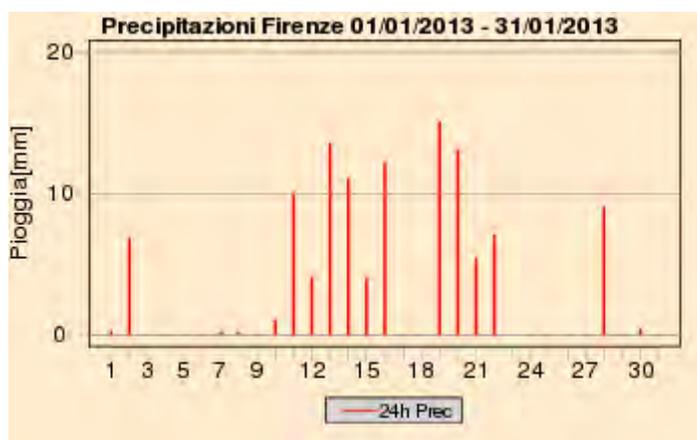
Riepilogo Mensile

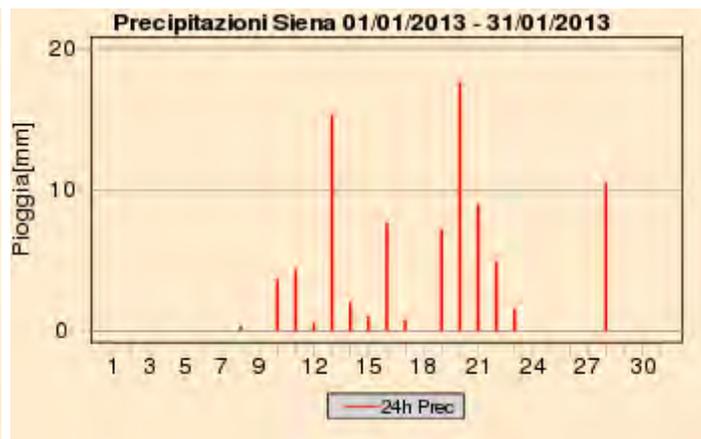
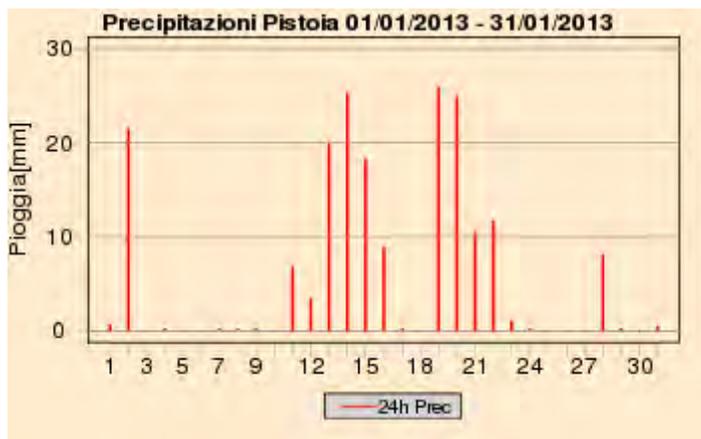
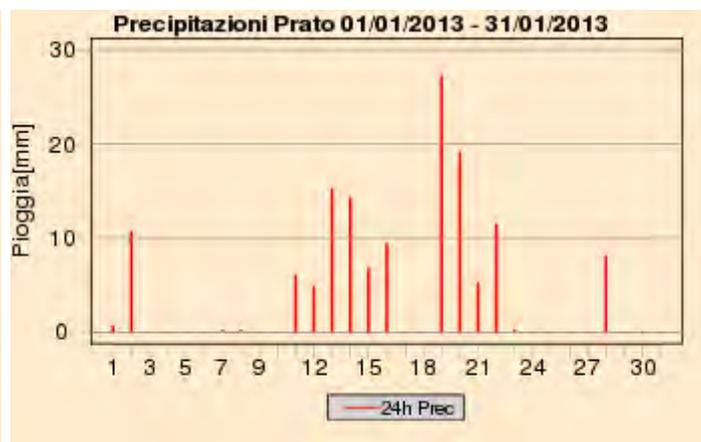
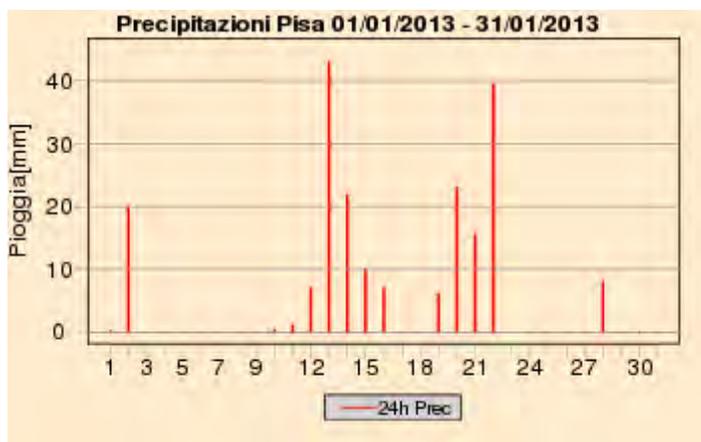
Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di Gennaio sono risultate decisamente superiori alla norma (trentennio 1971-2000). Nel mese di Gennaio si sono osservati ovunque cumulati mensili oltre 70-80 mm, con punte fino a 350-400 mm.

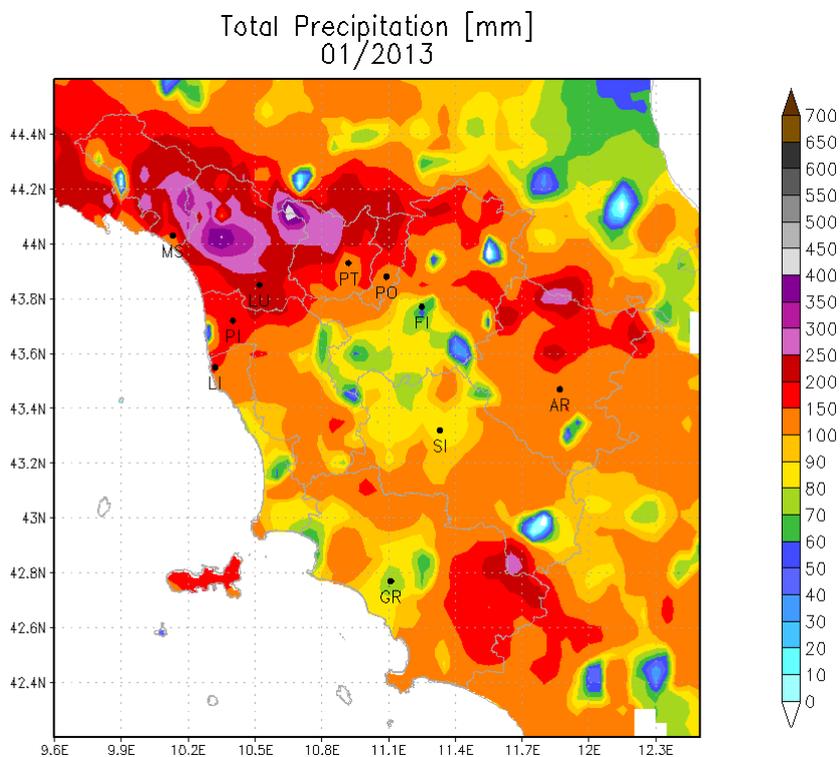
Decisamente sopra media le precipitazioni osservate a Pisa, Livorno, Arezzo, Firenze e Lucca (rispettivamente +215%, +165 %, +165%, +85%, +85%). Tutti superiori al 50 % i surplus nei restanti capoluoghi.

Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



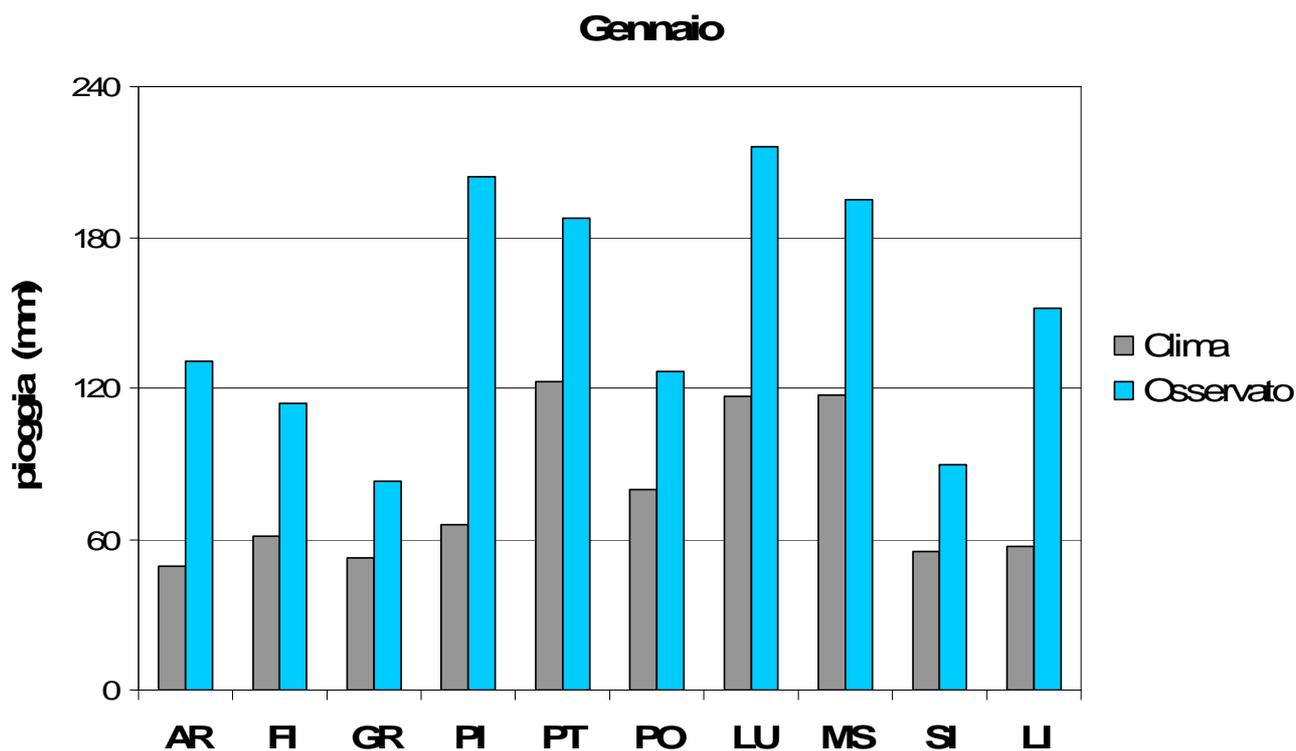


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

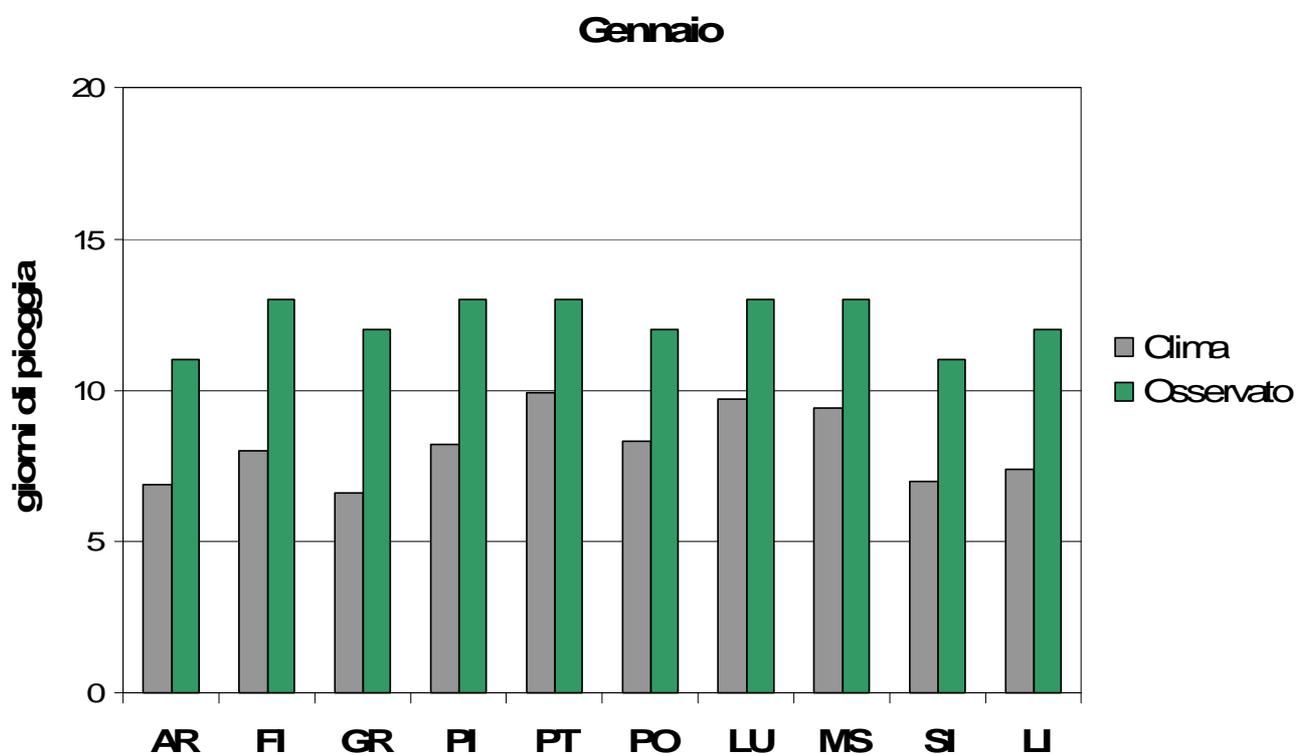


Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Gennaio 2013)

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



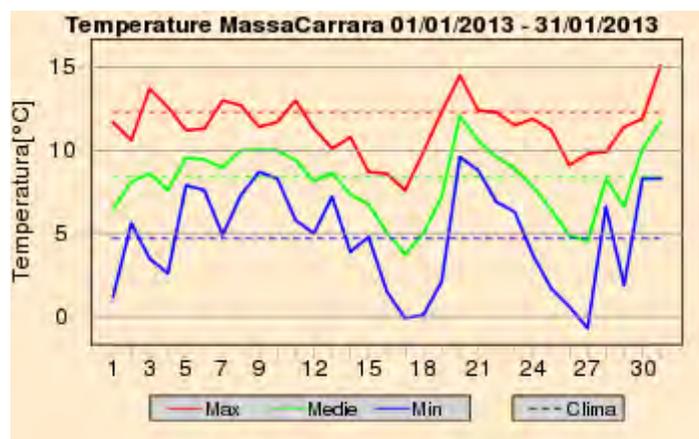
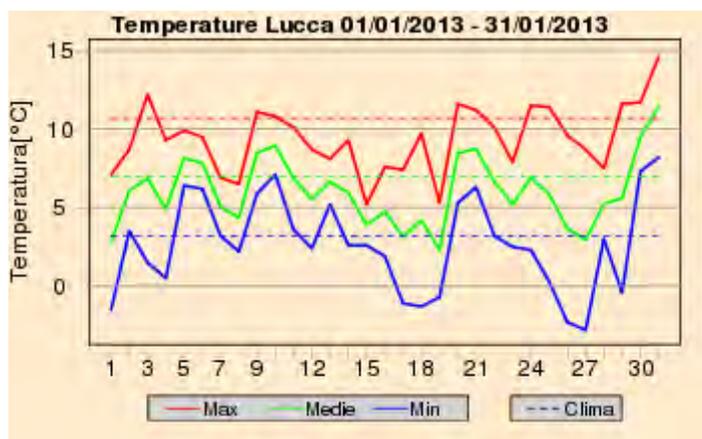
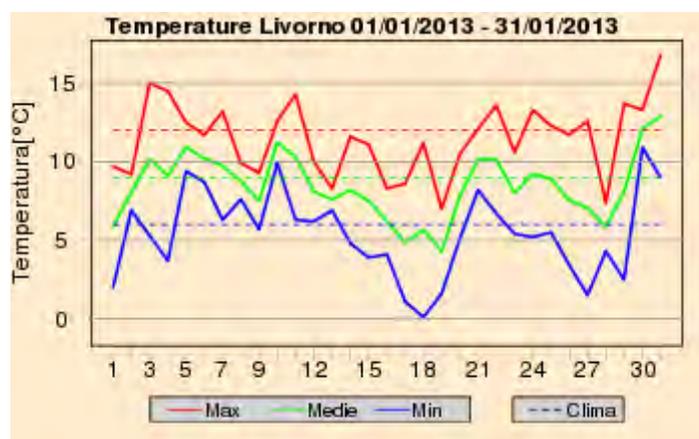
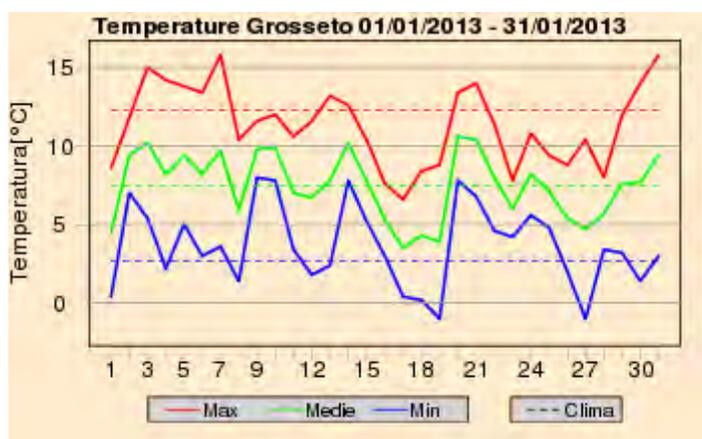
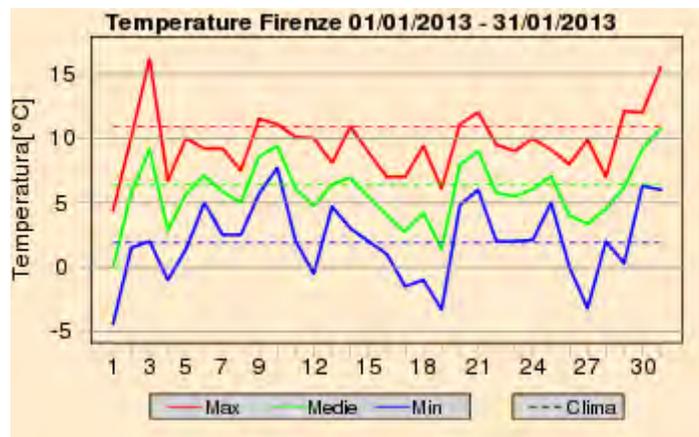
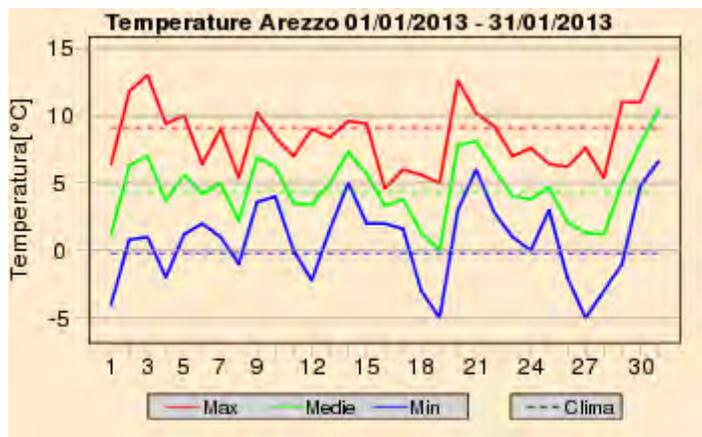
Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Gennaio 2013)

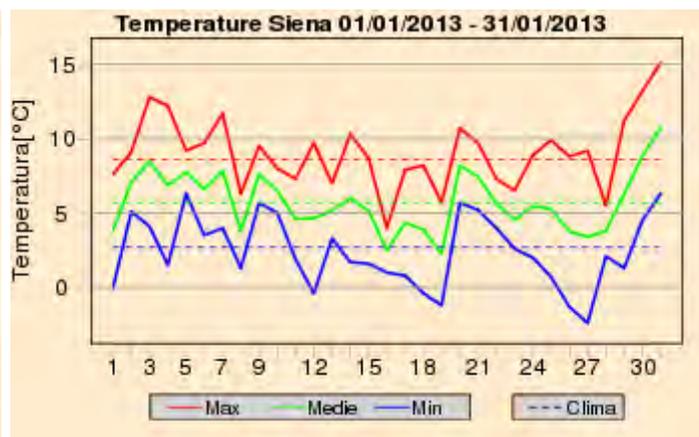
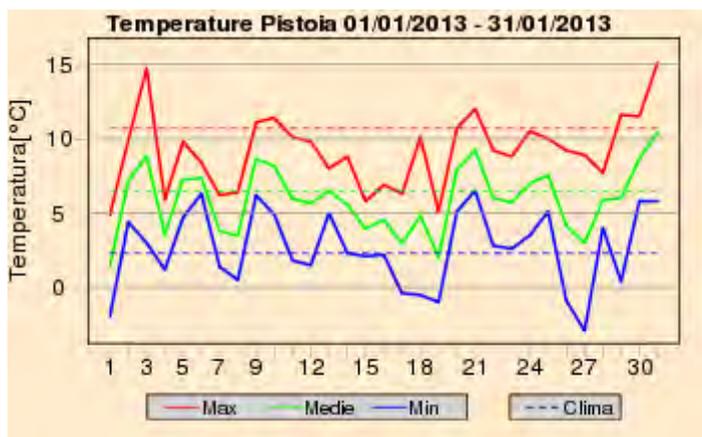
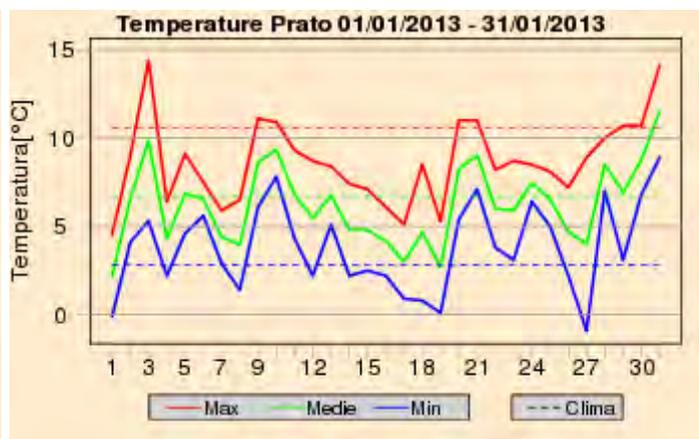
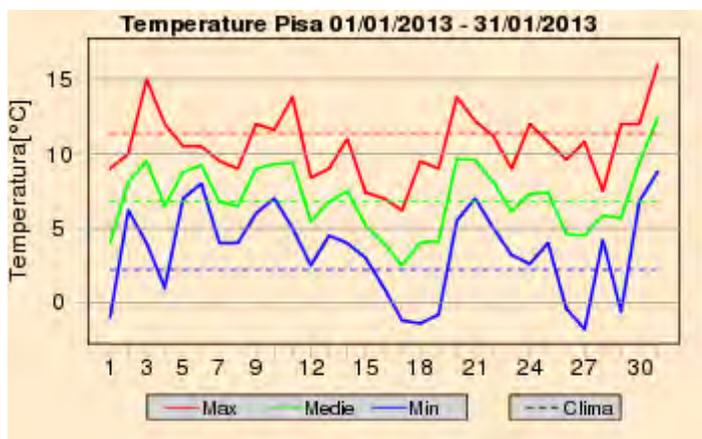


Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Gennaio 2013)

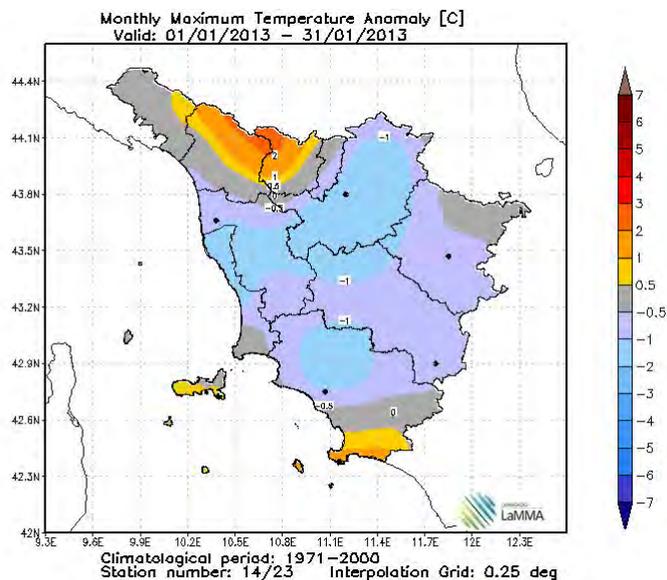
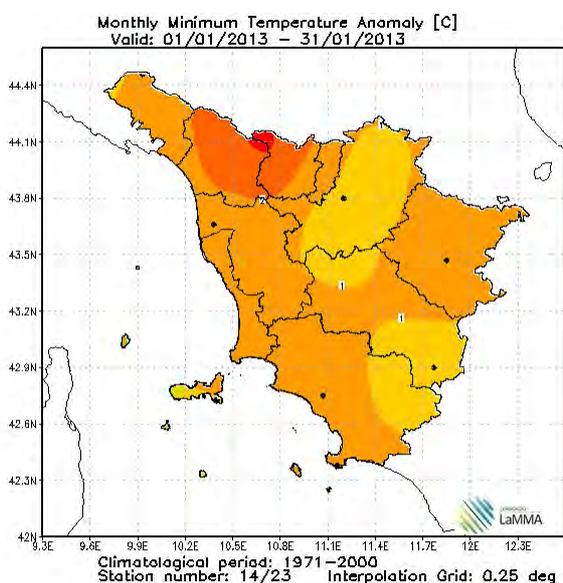
Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Gennaio è risultato leggermente più mite del normale con una anomalia positiva di temperatura media compresa tra 0 e 0.5 °C. Le anomalie positive di temperatura sono state osservate per i valori minimi giornalieri, mentre per quanto riguarda quelli massimi, questi sono risultati leggermente sotto alla media.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica mensile per le temperature massime e minime giornaliere

A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

GIULIO BETTI

VALERIO CAPECCHI

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

TOMMASO TORRIGIANI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI

Fonte Dati:

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