



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Febbraio
2013

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di
Monitoraggio e Modellistica
Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



CONSORZIO
LaMMA



Venerdì 1 Febbraio 2013

Situazione: pressione in calo sul Mar Ligure per l'approssimarsi di una saccatura dal nord-Atlantico.

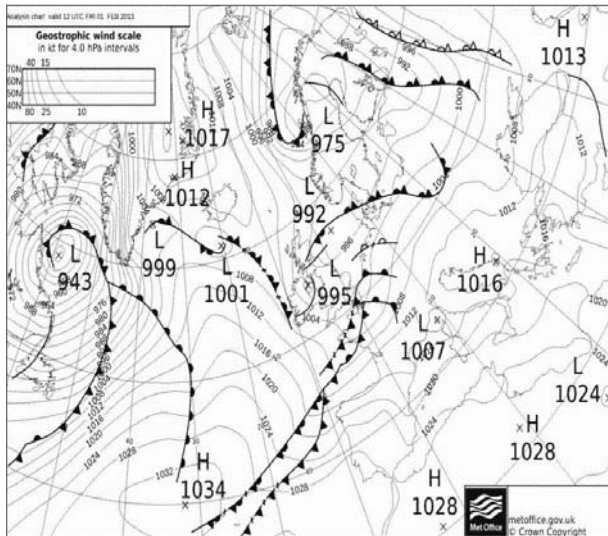
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso con maggiori addensamenti sui rilievi settentrionali.

Fenomeni: piovigini dal pomeriggio sui rilievi settentrionali.

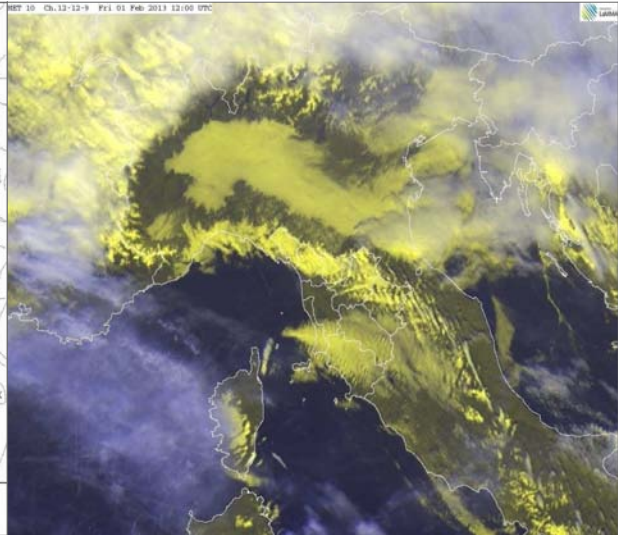
Venti: da sud, sud-ovest moderati su Arcipelago e fascia costiera, tendenti a divenire forti (in particolare a nord dell'Elba); deboli o al più moderati nell'interno.

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

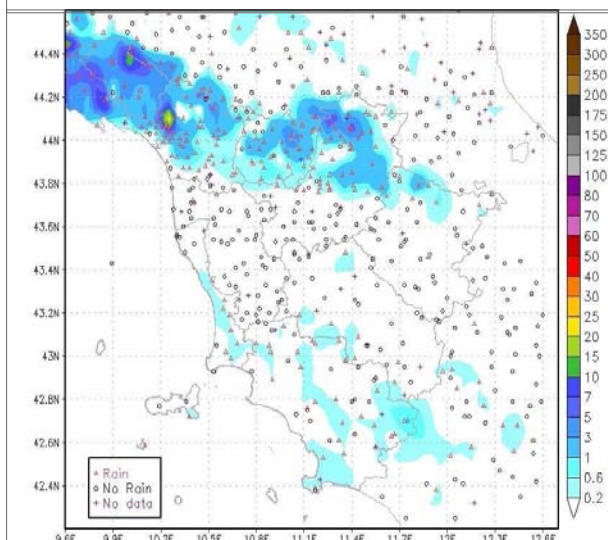
Temperature: minime in aumento; massime pressoché stazionarie o in lieve aumento in pianura, in diminuzione in montagna.



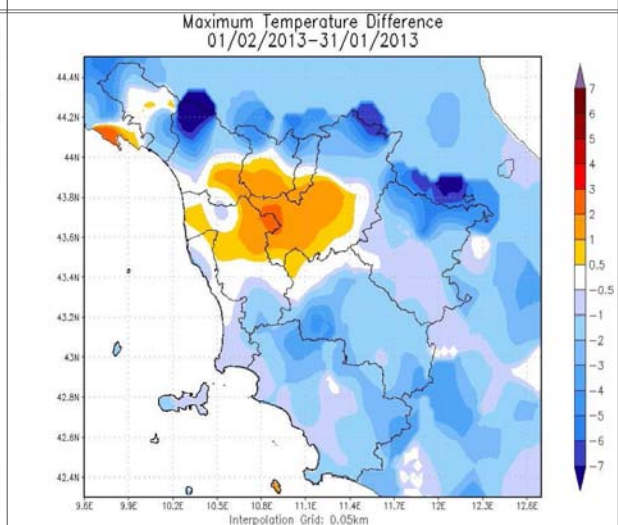
Pressione al suolo e fronti del 01 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 01 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 01 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 2 Febbraio 2013

Situazione: bassa pressione sul Golfo Ligure (989 hPa alle 06 UTC) in approfondimento e lento spostamento verso il Tirreno settentrionale e centrale nel corso della giornata. Sulla nostra regione flusso forte da SW in rotazione a NE in serata.

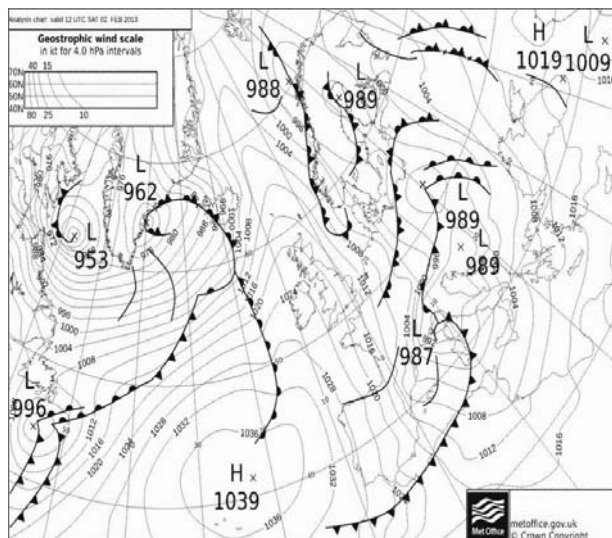
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse su tutte le province, anche a carattere di rovescio e occasionalmente di temporale sulle zone a ridosso della costa livornese. Dal pomeriggio nevicate fino a quote di bassa collina (300-400) sui settori appenninici nelle province di Pt, Po, Fi e in serata su aretino, localmente basso senese e grossetano.

Venti: forti di Libeccio con raffiche di burrasca sull'Arcipelago a nord dell'Elba, e sui crinali dell'Appennino; in rotazione ai quadranti settentrionali dal tardo pomeriggio, generalmente moderati in aumento d'intensità con rinforzi fino a forti con raffiche di burrasca sottovento ai crinali e in Arcipelago.

Mari: agitati a largo, molto mossi sottocosta.

Temperature: in diminuzione. Le temperature minime si sono registrate in serata.



Domenica 3 Febbraio 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 di origine balcanica.

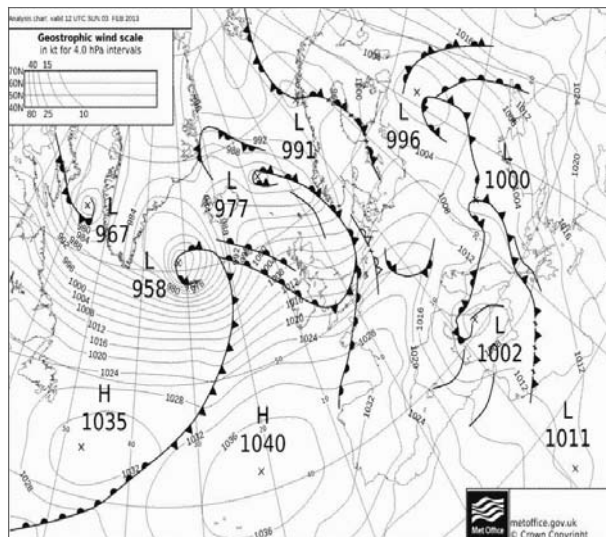
Stato del cielo: irregolarmente nuvoloso in mattinata con addensamenti più consistenti sulle province centro meridionali e sui versanti orientali dell'Appennino. Da parzialmente nuvoloso a poco nuvoloso nel pomeriggio, sereno ovunque in serata.

Fenomeni: in nottata residue precipitazioni sulle province di Grosseto, Arezzo e Siena, nevose oltre i 400-600m di quota. Da segnalare anche residue nevicate sui versanti orientali dell'Appennino settentrionale oltre i 300-400m. In mattinata fenomeni generalmente assenti.

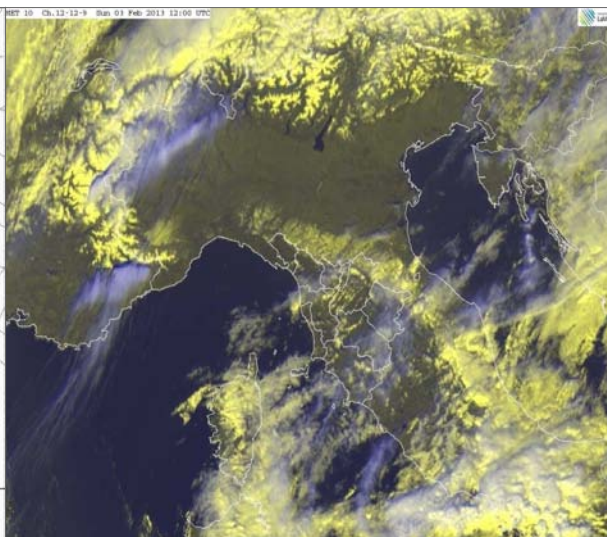
Venti: moderati-forti settentrionali con raffiche di burrasca; in attenuazione dal pomeriggio.

Mari: mossi sottocosta; molto mossi a largo, localmente agitati a sud dell'Elba. Moto ondoso in attenuazione nel corso della giornata.

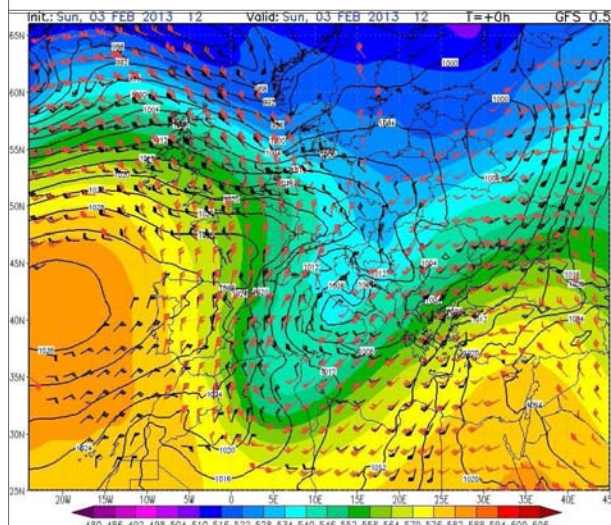
Temperature: in sensibile diminuzione a tutte le quote.



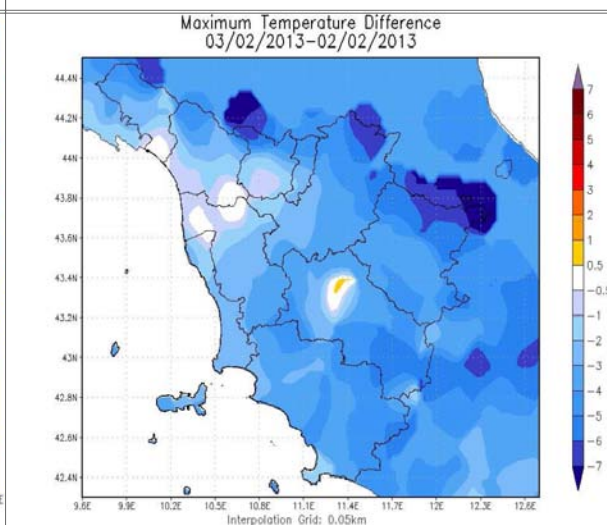
Pressione al suolo e fronti del 03 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 03 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 03 Febbraio 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	4	N.D.	0	2	3	0	3	N.D.
	anomalia*	-2	-2	1	N.D.	-4	-2	0	-3	0	N.D.
T. max	osservata	8	11	10	N.D.	13	13	12	11	10	N.D.
	anomalia*	-3	-1	-4	N.D.	1	0	0	-1	-3	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		1	0	2	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 4 Febbraio 2013

Situazione: un campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro-occidentale.

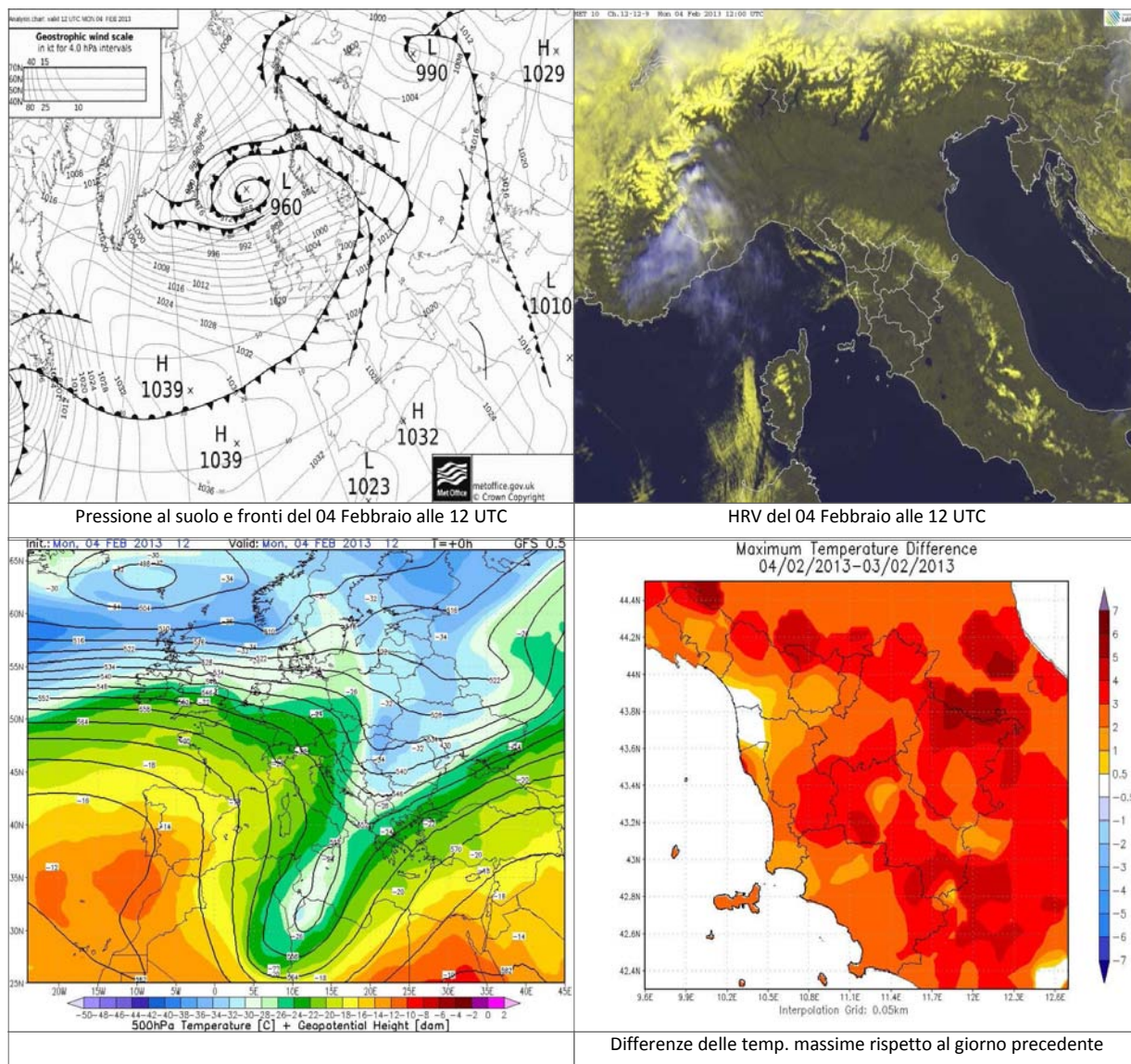
Stato del cielo: cielo sereno o poco nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità alta e stratiforme in serata a partire da nord ovest. Sempre in serata formazione di nubi basse sulle province settentrionali, sulle aree costiere e a ridosso dei rilievi.

Fenomeni: assenti.

Venti: inizialmente deboli o moderati di Libeccio-Ponente in rinforzo sulla costa centro-settentrionale, altrove deboli di Scirocco. Dal pomeriggio tendenza dei venti a divenire di Scirocco su tutto il litorale, fino a moderati con locali rinforzi in serata.

Mari: inizialmente poco mossi con tendenza a graduale aumento del moto ondoso fino a mari generalmente mossi.

Temperature: minime in diminuzione con gelate anche in pianura. Massime in aumento su valori in linea con le medie stagionali.



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

Martedì 5 Febbraio 2013

Situazione: un ampio fronte freddo collegato ad una profonda circolazione depressionaria tra Isole Britanniche e Scandinavia ha raggiunto l'arco alpino favorendo l'approfondimento di un minimo secondario sul mar Ligure (1010-1012 hPa). Quest'ultimo richiama correnti miti ed umide verso la Toscana che determinano nuvolosità estesa.

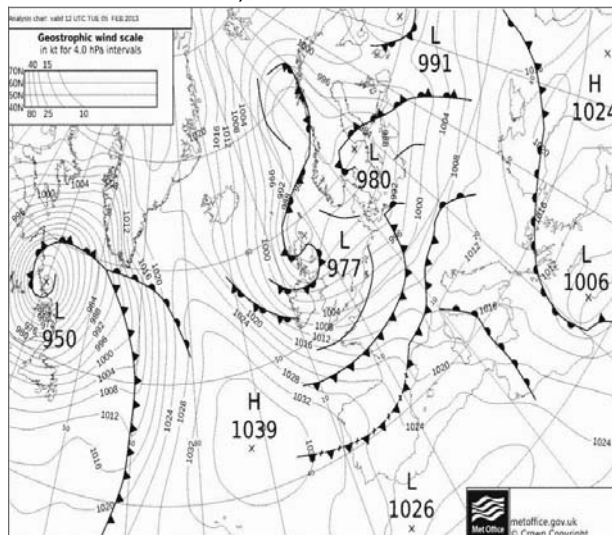
Stato del cielo: nuvoloso, a tratti molto nuvoloso nelle zone interne.

Fenomeni: precipitazioni sparse, generalmente di debole intensità, sulle zone interne e localmente lungo la costa pisana e livornese. Cumulati medi inferiori ai 5 mm.

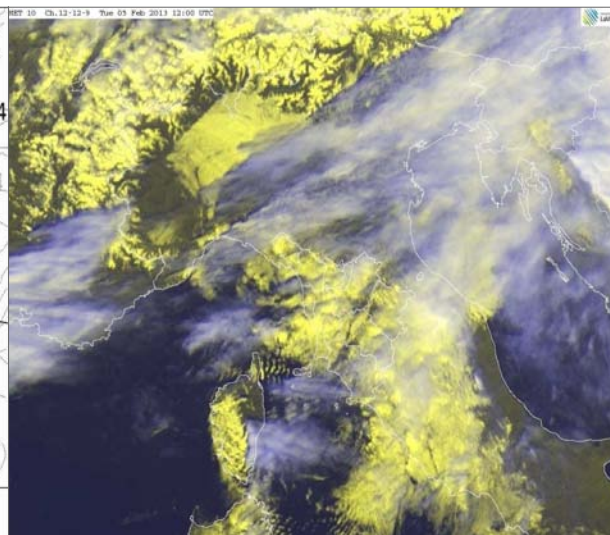
Venti: sulla costa centro-settentrionale e sull'Arcipelago (Elba, Gorgona, Capraia) moderati di Libeccio-Ponente in rinforzo fino a forti o localmente di burrasca in serata-nottata. Sulle altre zone deboli o moderati di Libeccio con rinforzi sui versanti sottovento all'Appennino e sull'Arcipelago meridionale.

Mari: mossi con moto ondosio in intensificazione nel corso della giornata fino a molto mossi o agitati in serata a nord dell'Elba. Durante la notte mari molto agitati al largo a nord dell'Elba.

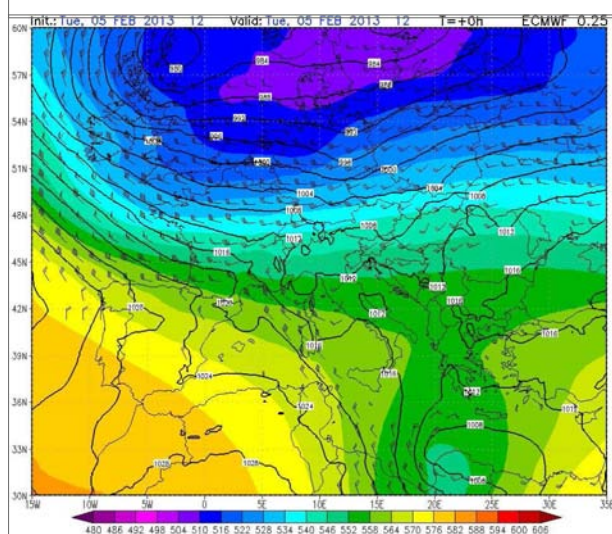
Temperature: minime in aumento, massime in diminuzione.



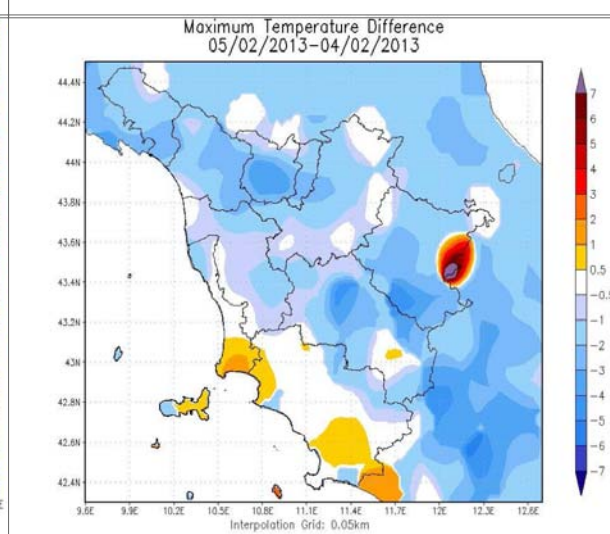
Pressione al suolo e fronti del 05 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 05 Febbraio alle 12 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì 6 Febbraio 2013

Situazione: sull'Europa centrale è presente una vasta circolazione depressionaria che si estende fino al Mediterraneo.

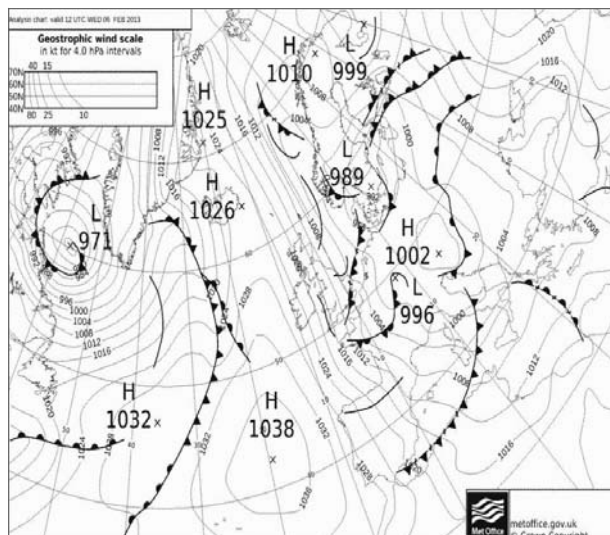
Stato del cielo: in mattinata addensamenti anche intensi sulle zone orientali e in Appennino, ma con ulteriore miglioramento. In serata nuovo aumento della nuvolosità sulle zone centro-meridionali.

Fenomeni: in mattinata precipitazioni sparse sulle zone appenniniche e su quelle centro-orientali con nevicate oltre i 600-800 metri, ma in esaurimento. In serata nuove precipitazioni sulle zone centro-meridionali con neve oltre i 400-500 metri.

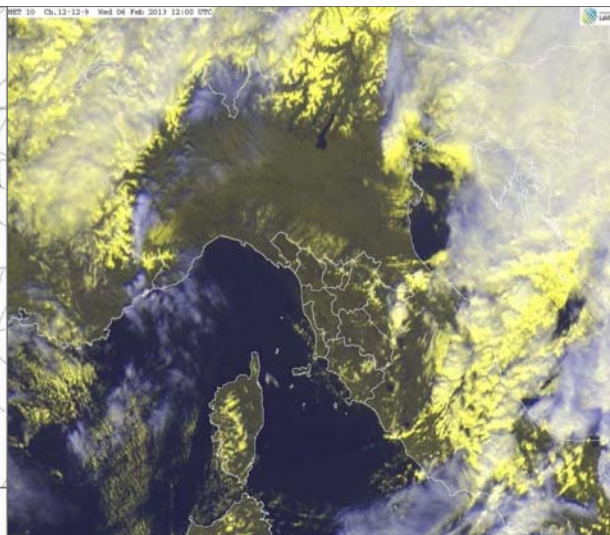
Venti: occidentali, forti sul litorale centrale e sull'arcipelago deboli sulle zone interne.

Mari: molto mossi o agitati a nord dell'Elba in graduale attenuazione, tra mossi e molto mossi altrove.

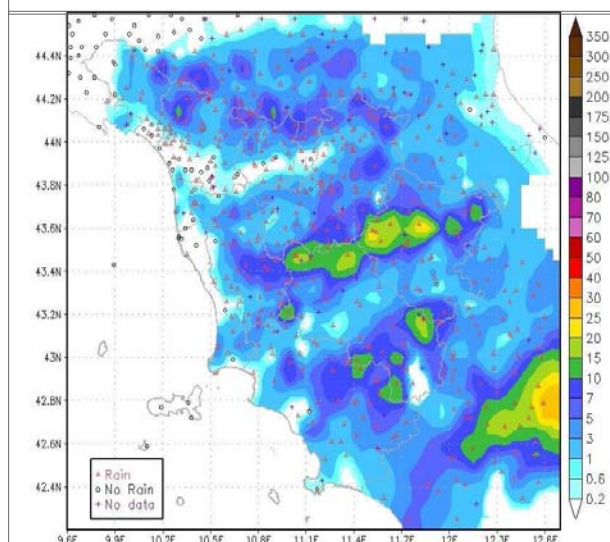
Temperature: in aumento le massime sulle zone interne.



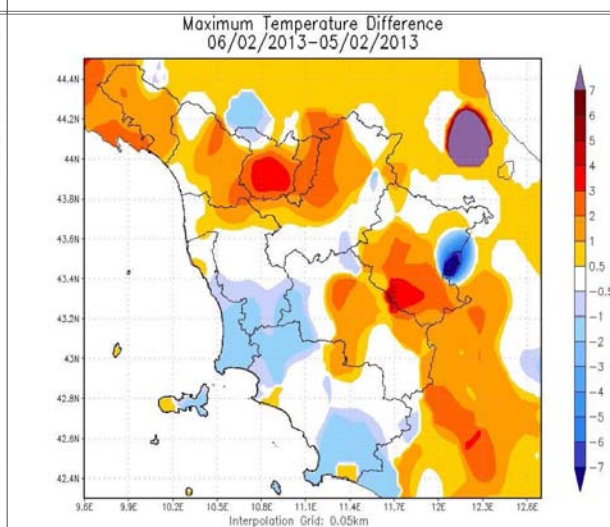
Pressione al suolo e fronti del 06 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 06 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 7 Febbraio 2013

Situazione: un promontorio anticiclonico interessa l'Atlantico centrale e raggiunge latitudini molto settentrionali, mentre una vasta area depressionaria alimentata da aria di estrazione polare marittima è presente sull'Europa Centrale e sul Mediterraneo. L'afflusso di correnti da nord alla media troposfera favorisce la formazione di un minimo depressionario sul Mar Tirreno che favorisce un

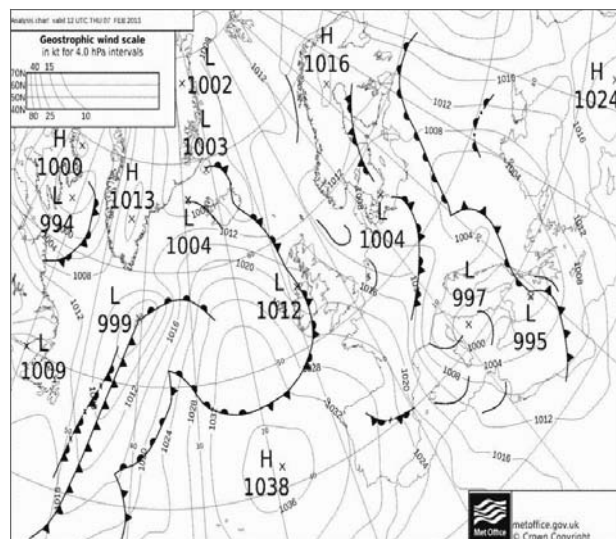
Stato del cielo: nuvoloso, a tratti molto nuvoloso nelle zone interne centro meridionali e a ridosso dei rilievi. Schiarite a tratti ampie dal pomeriggio sulle province nord occidentali. In serata tendenza a generale attenuazione della copertura.

Fenomeni: in mattinata rovesci sparsi sulle province centro meridionali, nevosi oltre i 300-400 m sull'aretino e sul Chianti fiorentino; 400-500 m altrove. Nel pomeriggio residui fenomeni su Amiata, Val d'Orcia e Metallifere, nevosi oltre i 500-600 m.

Venti: tra deboli e moderati da nord-est, fino a forti con raffiche su Arcipelago e litorale meridionale. Forti raffiche anche sui crinali appenninici.

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

Temperature: in generale diminuzione.



Venerdì 8 Febbraio 2013

Situazione: un promontorio anticiclonico sull'Atlantico si erge fino a latitudini molto settentrionali, mentre una vasta area depressionaria alimentata da aria artica marittima è presente sull'Europa orientale e sul Mediterraneo.

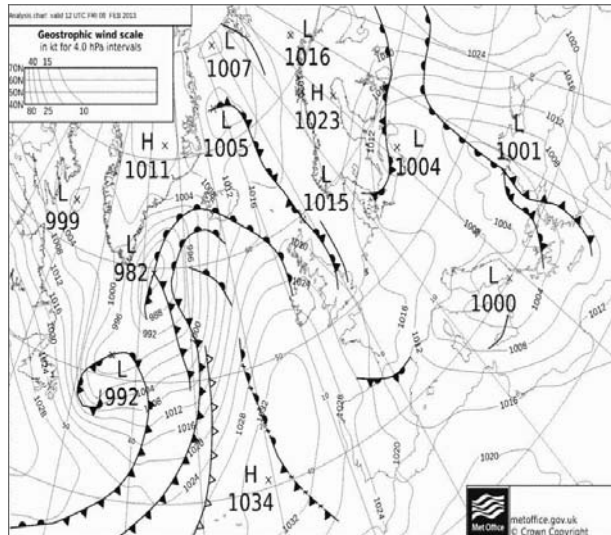
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata con addensamenti consistenti sulle zone orientali della regione e sull'Arcipelago. Nuvolosità variabile dal pomeriggio.

Fenomeni: rovesci sparsi sul mare antistante la costa livornese, pisana e la Versilia, sulla costa pisana e livornese, in Appennino con neve fino a bassa quota.

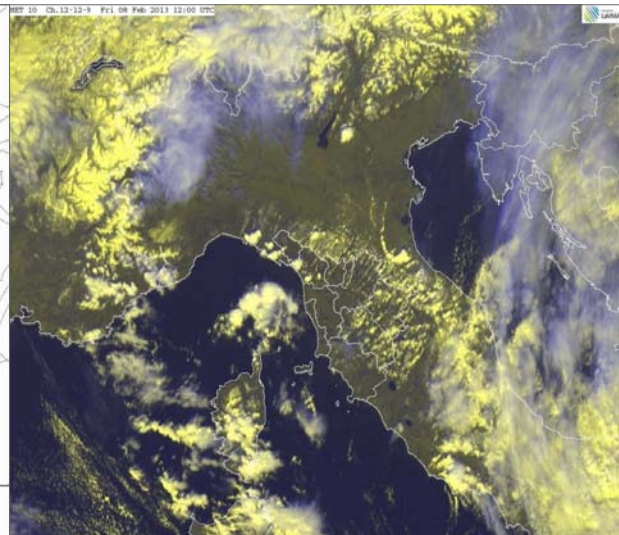
Venti: tra deboli e moderati nord orientali con locali rinforzi.

Mari: poco mossi sottocosta; mossi al largo. In attenuazione.

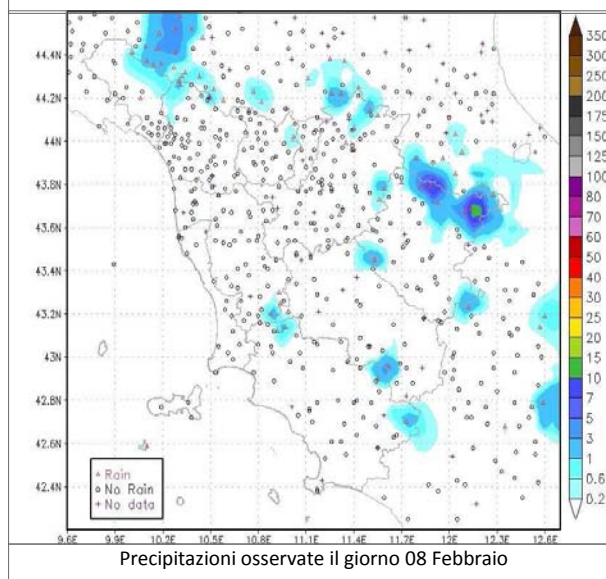
Temperature: in calo nei valori minimi, in rialzo le massime.



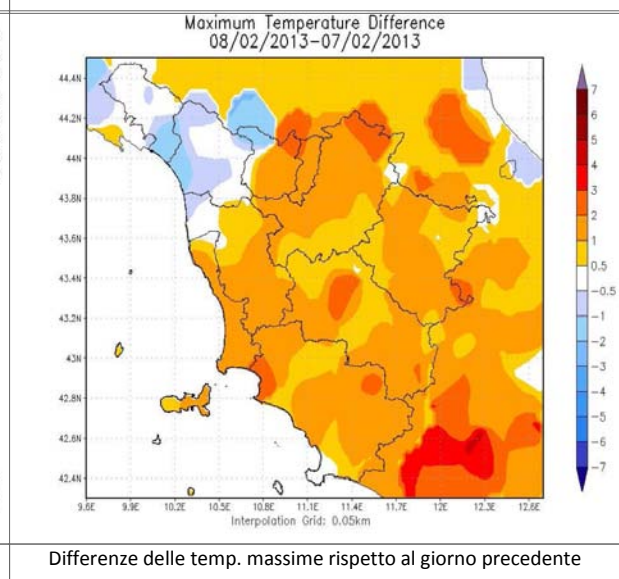
Pressione al suolo e fronti del 08 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 08 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 08 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

Sabato 9 Febbraio 2013

Situazione: un minimo interessa l'Italia meridionale richiamando sulle regioni centro settentrionali masse d'aria molto fredda di origine continentale. In serata il minimo tenderà a spostarsi verso la Grecia favorendo un temporaneo aumento della pressione al suolo.

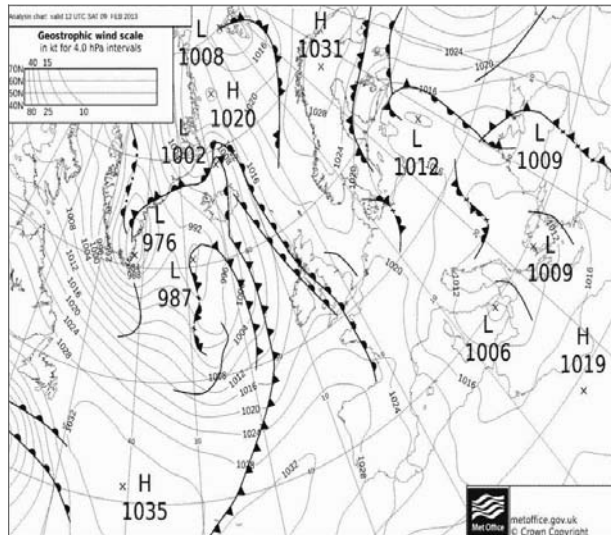
Stato del cielo: poco nuvoloso in mattinata con tendenza ad aumento della nuvolosità a ridosso dei rilievi appenninici orientali e sulla costa. Nel corso del pomeriggio ulteriore incremento della copertura fino a cielo ovunque nuvoloso. Tra la sera e la notte tendenza ad ampie schiarite a partire dalle province di nord ovest.

Fenomeni: nel pomeriggio brevi e locali rovesci di neve oltre i 300-400 m su Apuane, Garfagnana, alta Lunigiana, Mugello e Val Tiberina. Deboli precipitazioni osservate anche su pisano e livornese (Elba compresa); in queste aree i fenomeni hanno assunto carattere nevoso oltre i 400 m nel pomeriggio e i 200-300 m in serata. Cumulati generalmente scarsi.

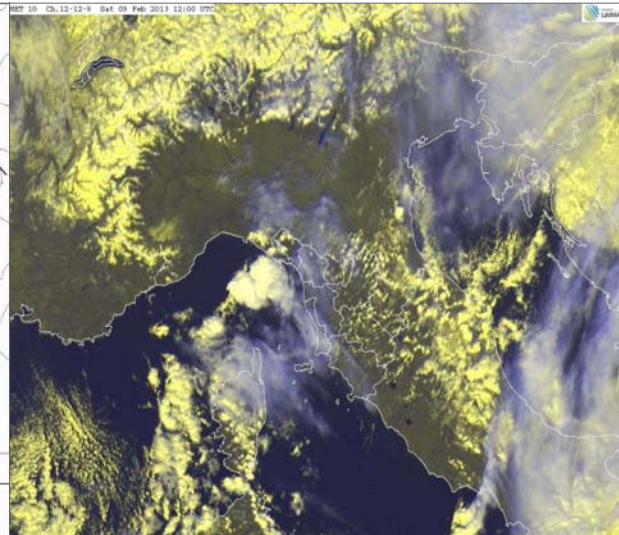
Venti: tra deboli e moderati da nord-est.

Mari: poco mossi, localmente mossi al largo.

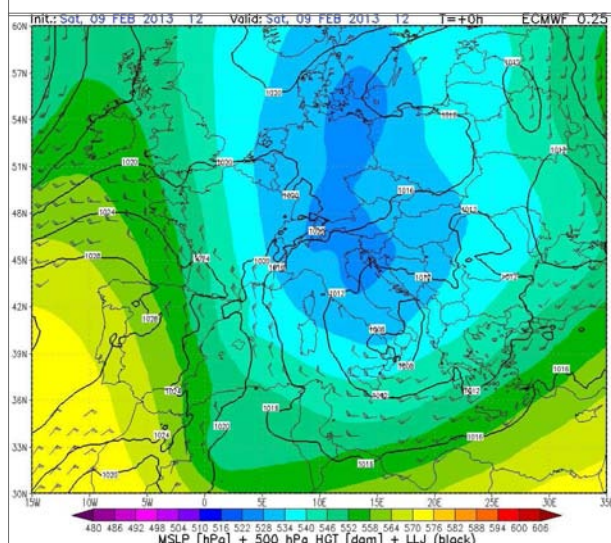
Temperature: minime in lieve diminuzione con locali gelate anche in pianura, massime in lieve flessione su valori 4-5°C inferiori alle medie stagionali. Gran freddo in montagna con valori diurni tra i -4°C e i -5°C a 1500 m di quota,



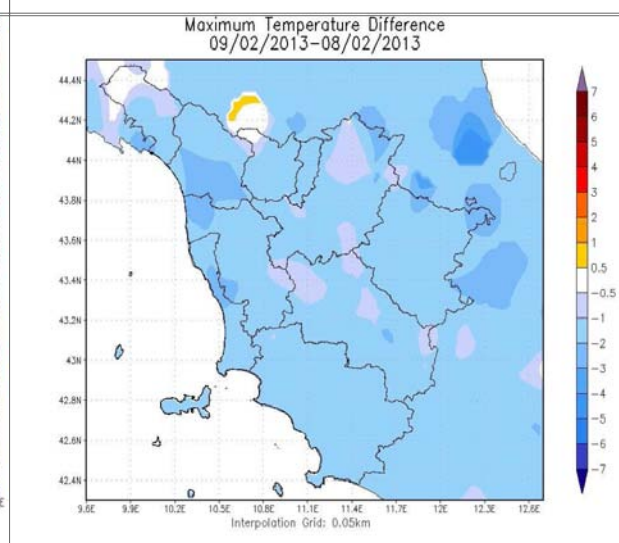
Pressione al suolo e fronti del 09 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 09 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 09 Febbraio 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	-1	-1	2	-3	-1	-2	-1	1	-1
	anomalia*	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-5	-4	-2	-4
T. max	osservata	5	8	8	4	9	8	8	8	7	1
	anomalia*	-6	-4	-5	-9	-3	-5	-5	-4	-6	-9
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 10 Febbraio 2013

Situazione: pressione livellata su valori intorno a 1014 hPa sul bacino del Mediterraneo con aria fredda in quota. Una depressione atlantica attualmente al largo del Golfo di Biscaglia tende rapidamente a portarsi sul bacino del Mediterraneo interessando le zone più settentrionali e orientali dell'Italia già dalla serata.

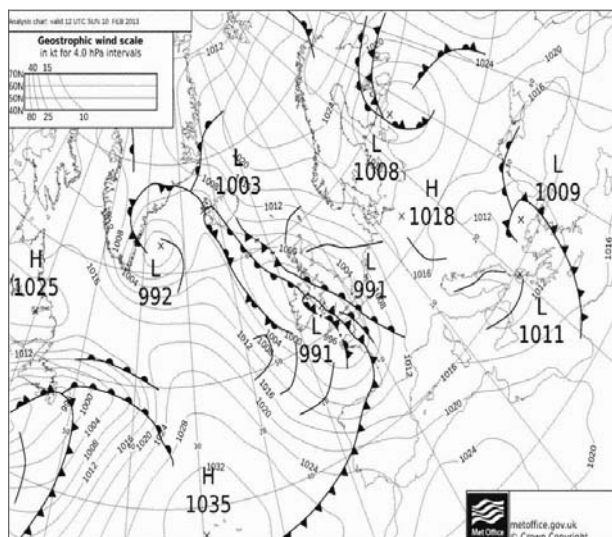
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con modesti addensamenti sui rilievi.

Fenomeni: nessuno.

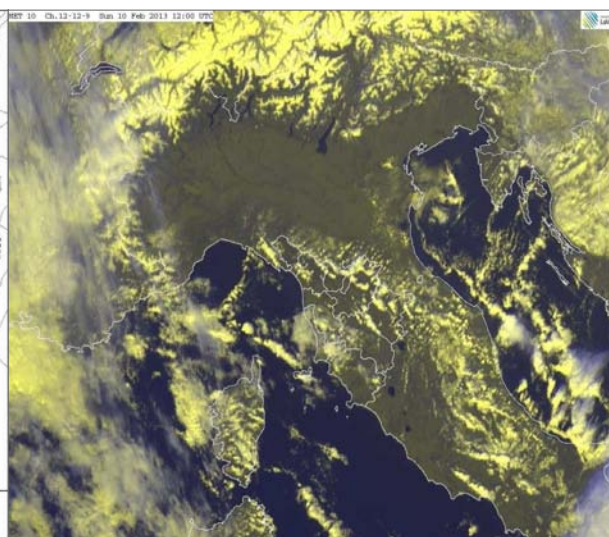
Venti: deboli orientali, tendenti a disporsi dai quadranti meridionali dal pomeriggio-sera.

Mari: poco mossi o localmente mossi dalla sera.

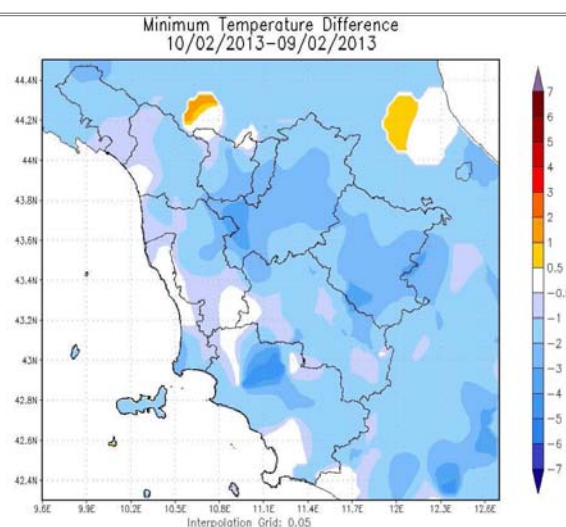
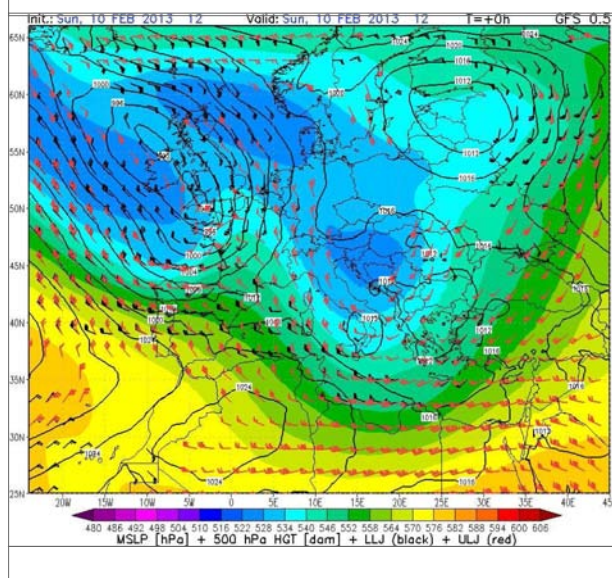
Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 10 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 10 Febbraio alle 12 UTC



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

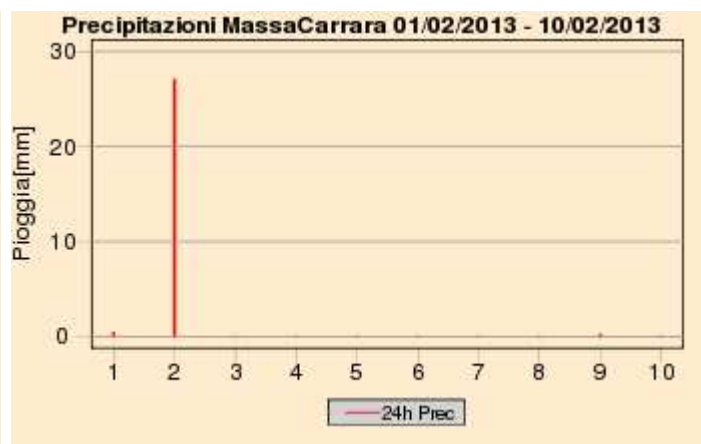
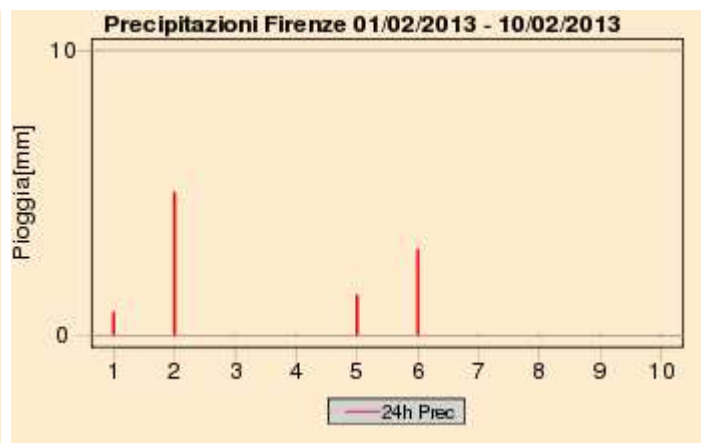
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

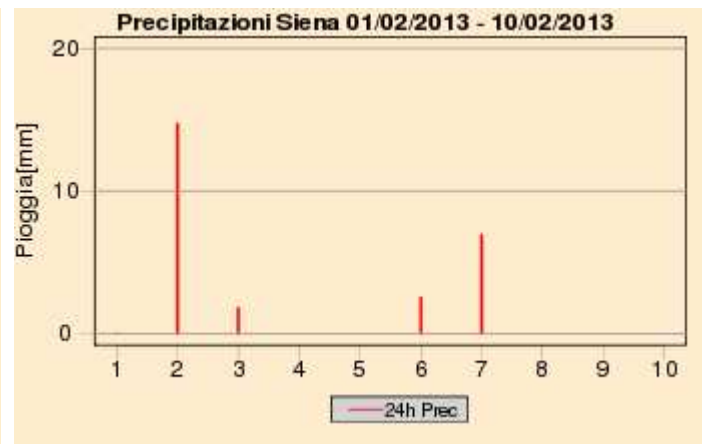
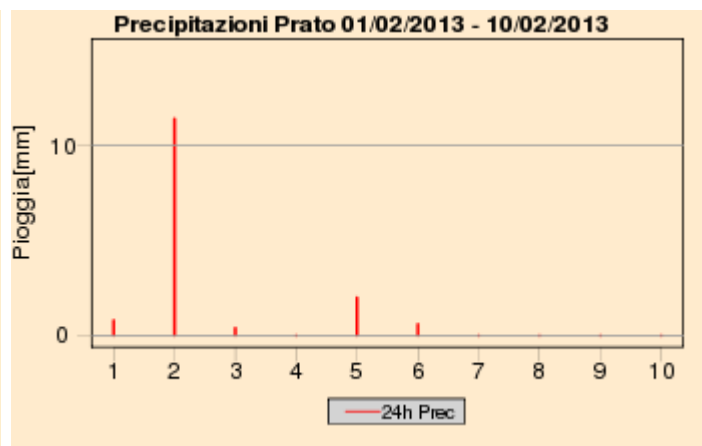
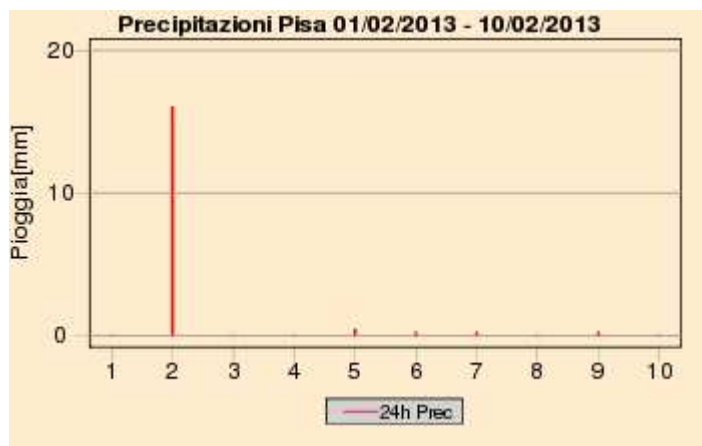
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Quadro regionale – Precipitazioni

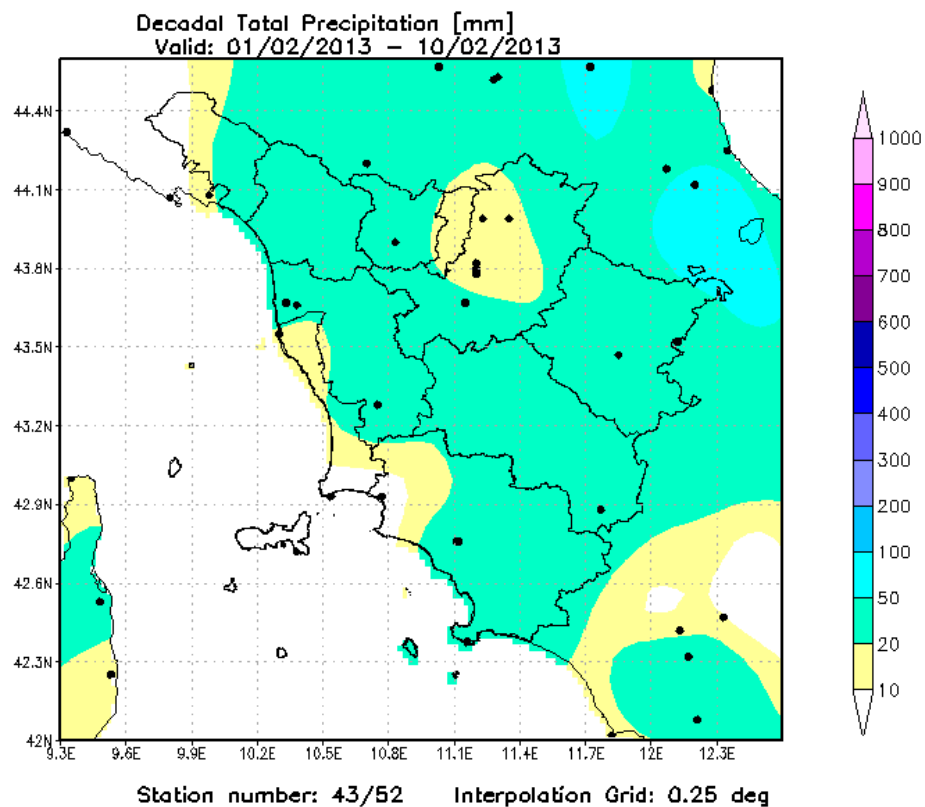
La prima decade di Febbraio, che a livello complessivo regionale, ha fatto registrare precipitazioni in linea con le medie climatologiche; da segnalare anche l'occorrenza di nevicate fino a quote di bassa collina e localmente fino ai fondovalle appenninici in particolare il giorno 9 quando si sono osservate nevicate fino a 200-300 metri sulle colline livornesi e pisane e sull'Elba.

Relativamente ai pluviometri dei capoluoghi si sono osservati valori superiori alle medie a Arezzo, Grosseto e Siena (rispettivamente + 118%, +50% e +44% rispetto alla normale 71-2000) mentre tutti gli altri capoluoghi hanno fatto registrare lievi deficit precipitativi.





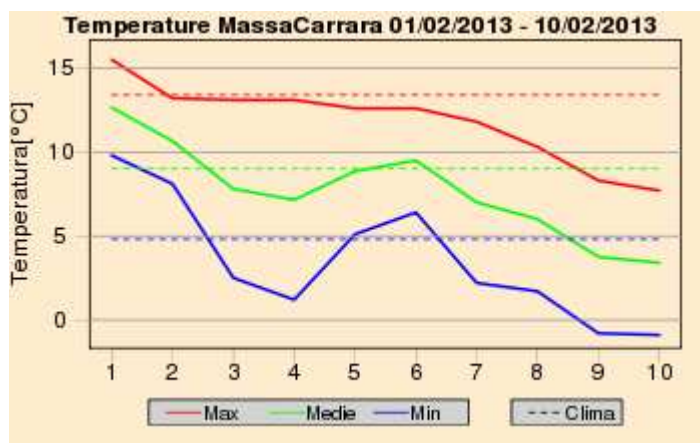
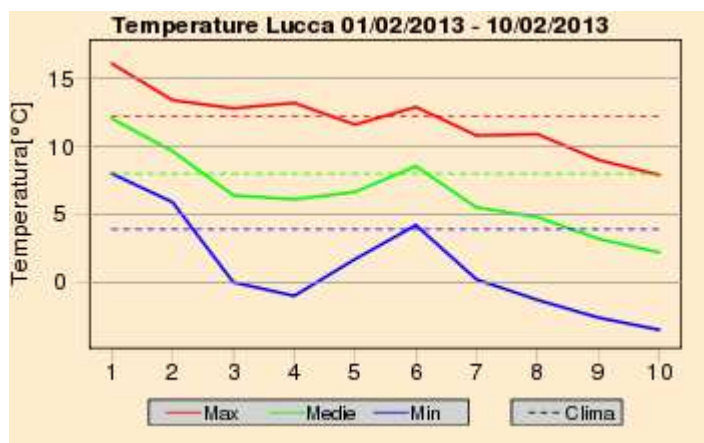
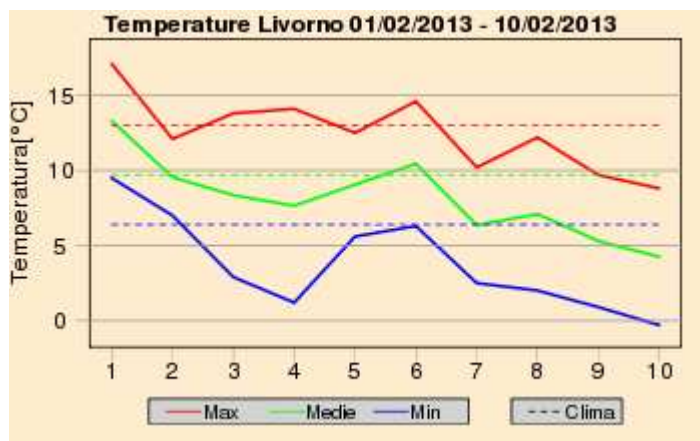
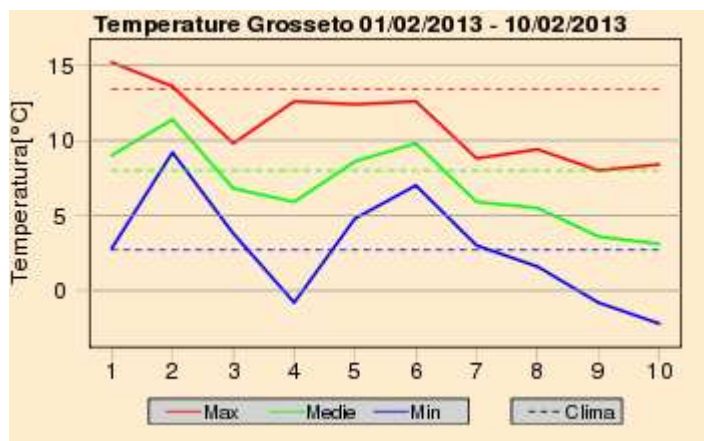
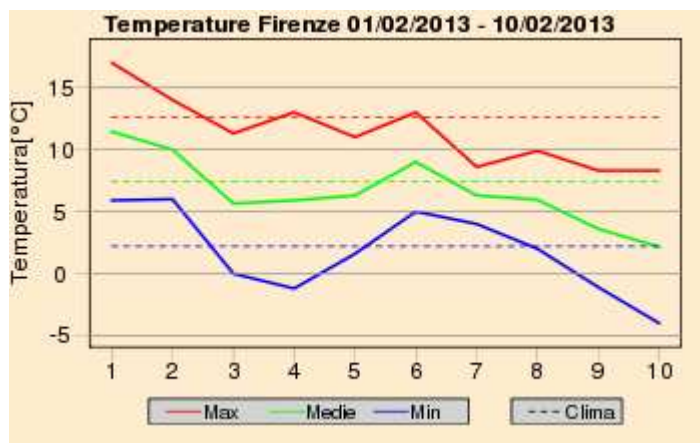
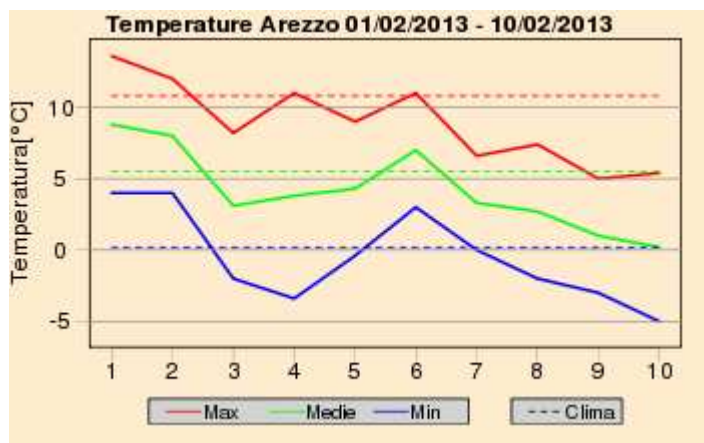
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

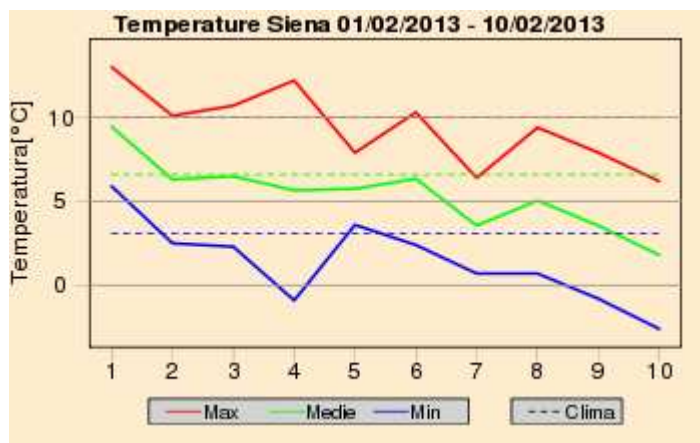
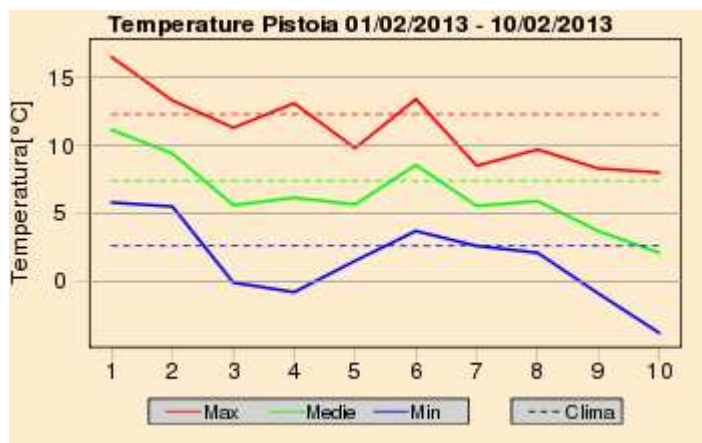
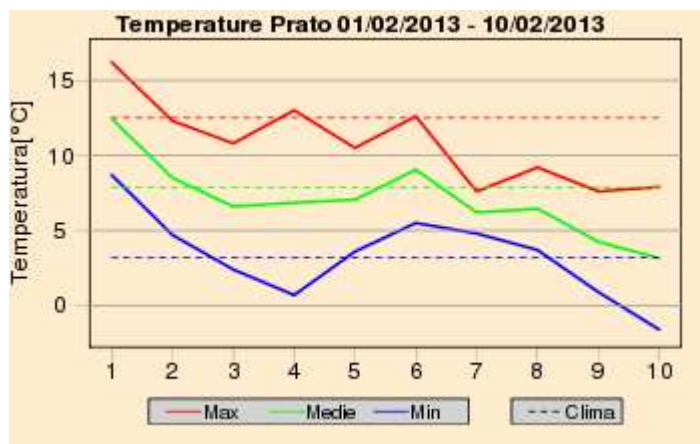
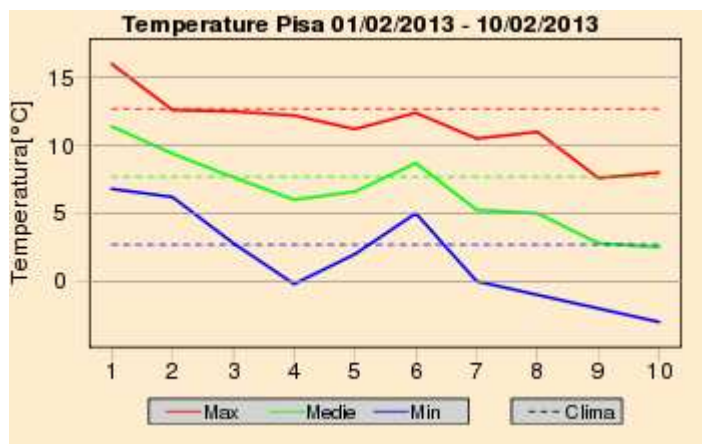


Quadro regionale – Temperature

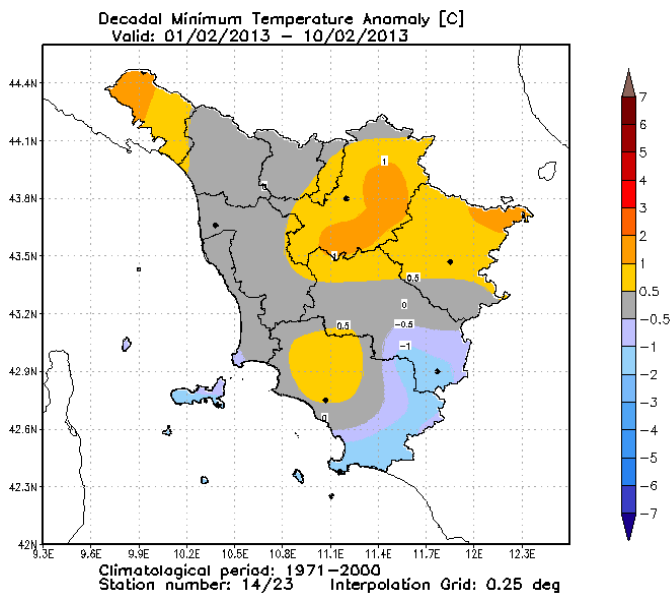
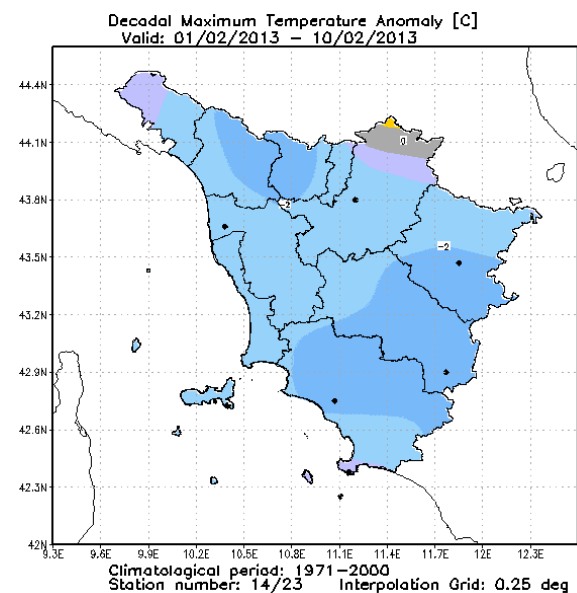
La prima decade di Febbraio è risultata più fredda della media a causa dell'incursione di un nucleo di aria di origine nord-europea che ha fatto il suo ingresso sul Mediterraneo il giorno 5 per poi stanziarvi fino a metà mese: se si esclude i primi due giorni della decade, i valori termici giornalieri, in particolare quelli massimi, si sono mantenuti quasi sempre su valori inferiori alle medie di riferimento.

Per le massime si sono osservate anomalie termiche negative compresa tra 2 e 3 °C; per quanto riguarda i valori minimi si riportano valori generalmente in linea con le medie addirittura leggermente superiori, in particolare sulle zone interne e orientali del territorio.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decennale per le temperature massime e minime giornaliere

Lunedì 11 Febbraio 2013

Situazione: un profondo minimo depressionario, alimentato da un flusso di correnti nord-atlantiche piuttosto fredde, interessa la penisola.

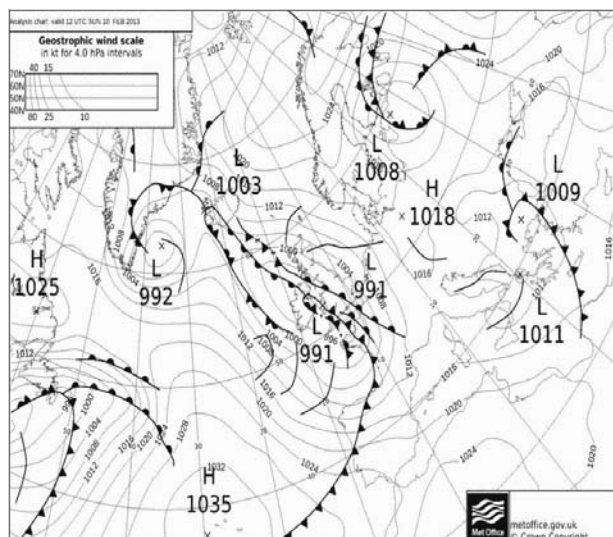
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: in nottata deboli nevicate sulle zone occidentali e settentrionali della regione; in mattinata deboli nevicate sulle province di SI, FI e AR, moderate su Lunigiana, Garfagnana, piana di Lucca, pistoiese e pratese. Dalla tarda mattinata neve in rialzo fino a 900-1100 metri sulle zone meridionali, 400-700 metri altrove tranne che in Alto Mugello.

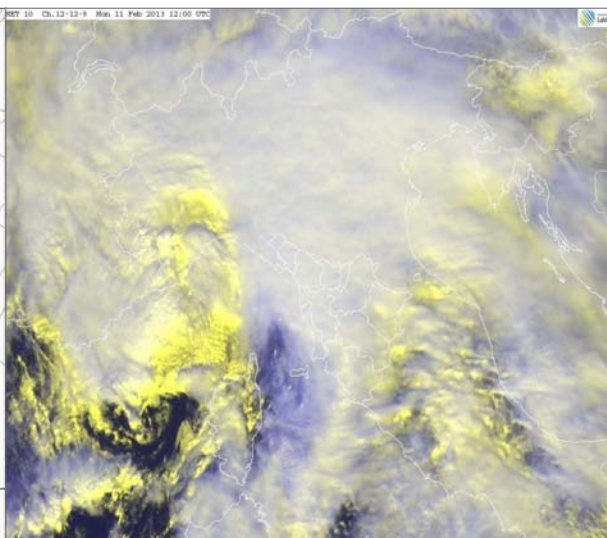
Venti: forti da sud, sud-est sulla costa, sull'Arcipelago e sui rilievi; moderati sulle zone interne.

Mari: agitati al largo (temporaneamente molto agitati), molto mossi sottocosta.

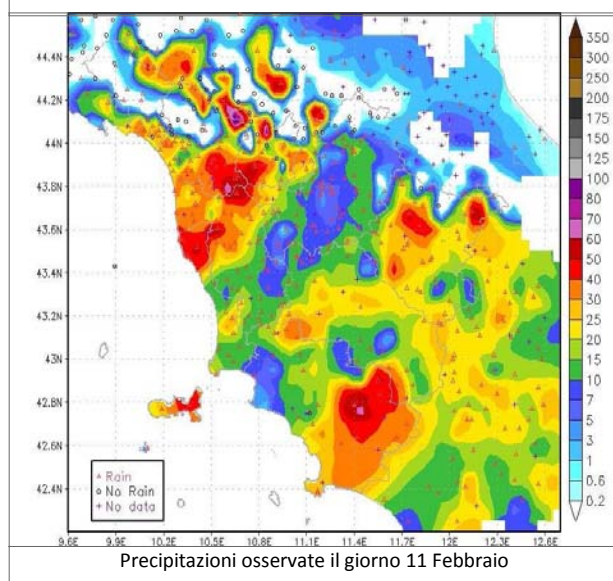
Temperature: minime in aumento; massime in diminuzione sulle zone settentrionali, in aumento altrove.



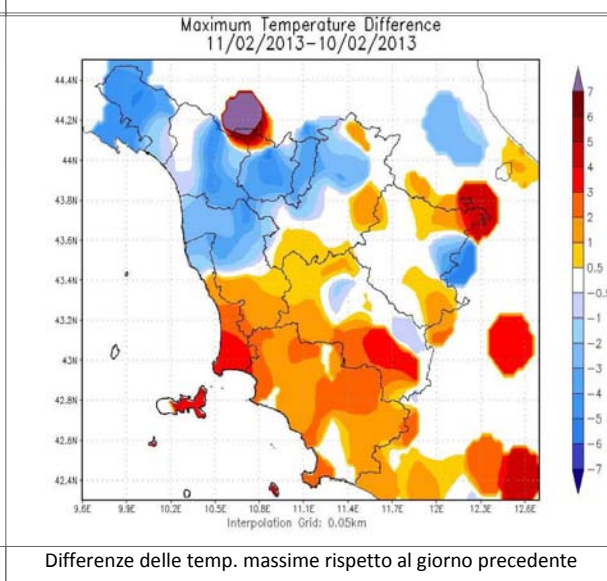
Pressione al suolo e fronti del 11 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 11 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 11 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-4	-1	1	1	0	3	0	0	0	-1
	anomalia*	-4	-3	-2	-4	-4	-1	-2	-3	-4	-4
T. max	osservata	7	8	10	4	3	7	6	3	5	0
	anomalia*	-3	-4	-3	-8	-9	-6	-6	-9	-7	-9
Precipitazione (mm/24 ore)		19	8	15	N.D.	36	18	34	48	23	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 12 Febbraio 2013

Situazione: una vasta area di bassa pressione, alimentata da un flusso di correnti fredde nord-atlantiche, continua a interessare gran parte della nostra penisola.

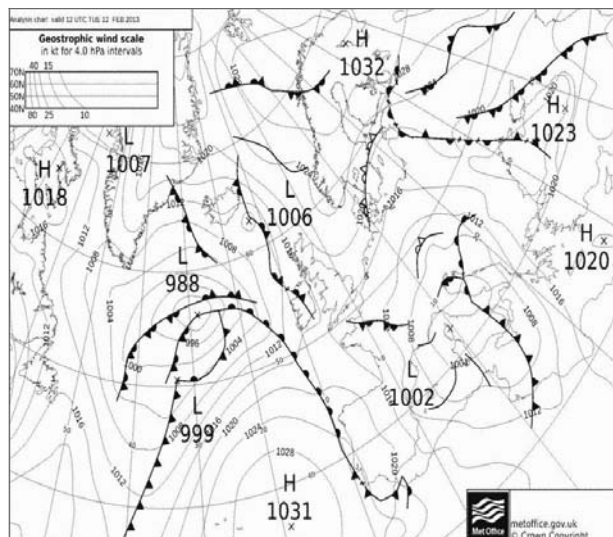
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto sulle zone settentrionali; parzialmente nuvoloso altrove con maggiori addensamenti nel pomeriggio. Attenuazione della nuvolosità in serata sulle zone occidentali.

Fenomeni: in mattinata piogge sulle zone settentrionali, rovesci sulla costa livornese e l'entroterra pisano. Nel pomeriggio in prevalenza deboli piogge sulle zone centro-settentrionali, rovesci e locali temporali su Elba, basso livornese ed entroterra pisano. Residue deboli piogge in serata sui rilievi settentrionali. Quota neve intorno a 500-700 metri.

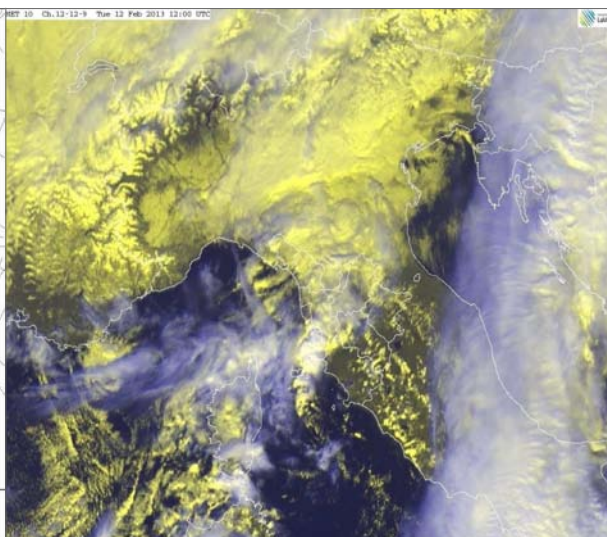
Venti: deboli occidentali, tendenti a disporsi dai quadranti settentrionali dal pomeriggio.

Mari: molto mossi in mattinata, in attenuazione dal pomeriggio.

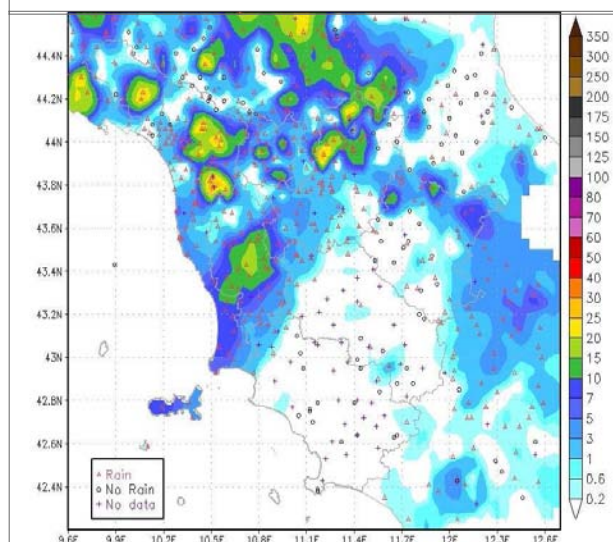
Temperature: in lieve aumento.



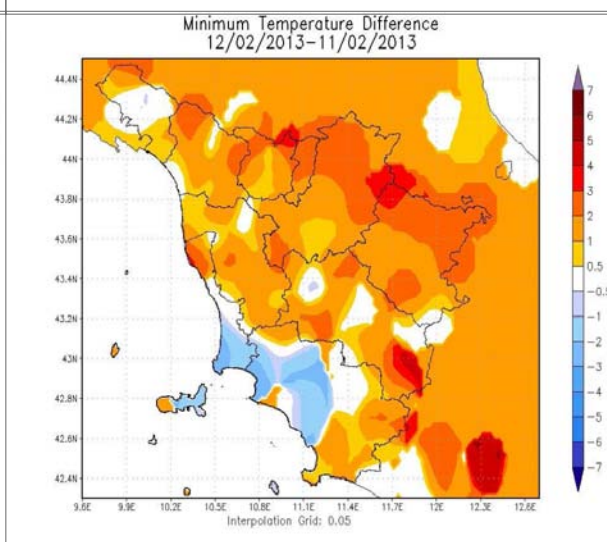
Pressione al suolo e fronti del 12 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 12 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 12 Febbraio



Differenze delle temp. minime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledì' 13 Febbraio 2013

Situazione: la vasta area di alta pressione da giorni presente sul Mediterraneo, e attualmente centrata sul basso Adriatico, non risulta più alimentata dal flusso atlantico e tende lentamente a muovere ulteriormente verso levante; sulla Toscana pressione in graduale aumento e flusso debole-moderato da NE.

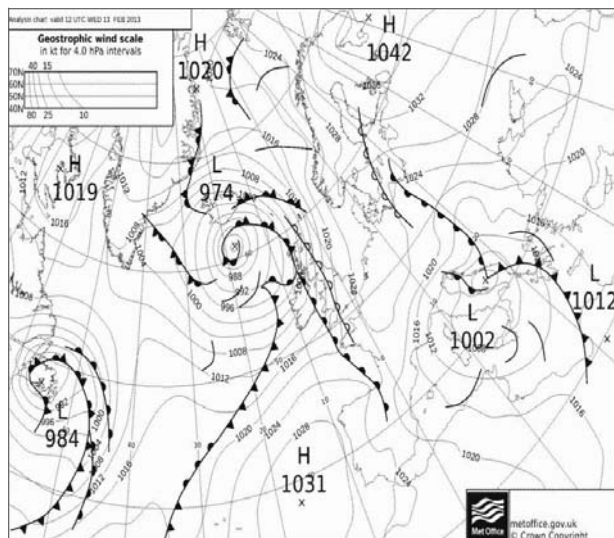
Stato del cielo: poco nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità nel corso del pomeriggio a partire dal settore orientale.

Fenomeni: deboli nevicate su Alto Mugello e Val Tiberina fino al fondovalle.

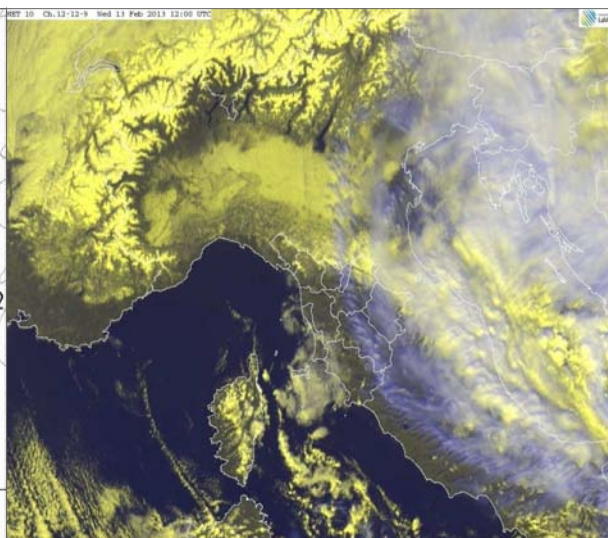
Venti: tra deboli e moderati nord-orientali.

Mari: mossi in particolare al largo.

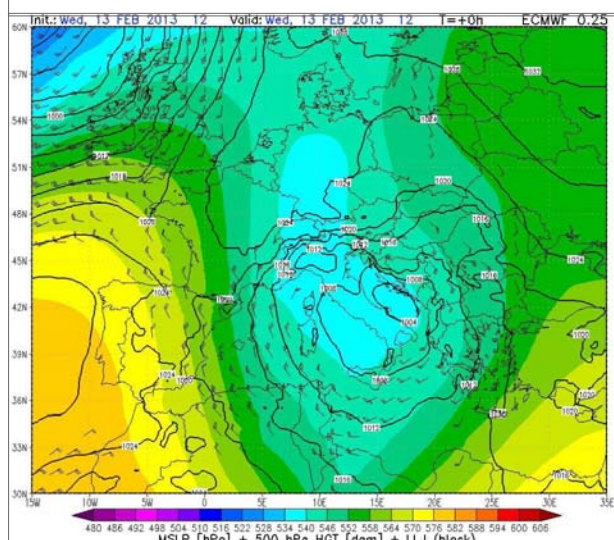
Temperature: minime in calo, massime in aumento.



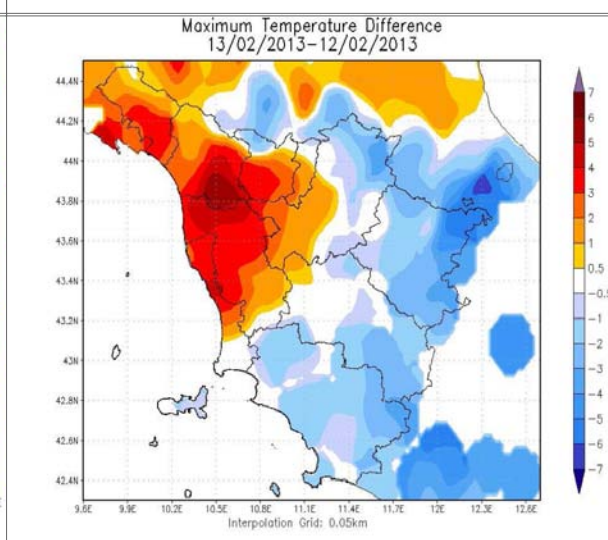
Pressione al suolo e fronti del 13 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 13 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 13 Febbraio 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/24 ore)		0	0	0	N.D.	1	0	0	0	0	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedì 14 Febbraio 2013

Situazione: sulla Grecia è presente una area di bassa pressione che tende a portarsi ulteriormente verso est favorendo un aumento della pressione sull'Italia centro settentrionale (1016-1018 hPa).

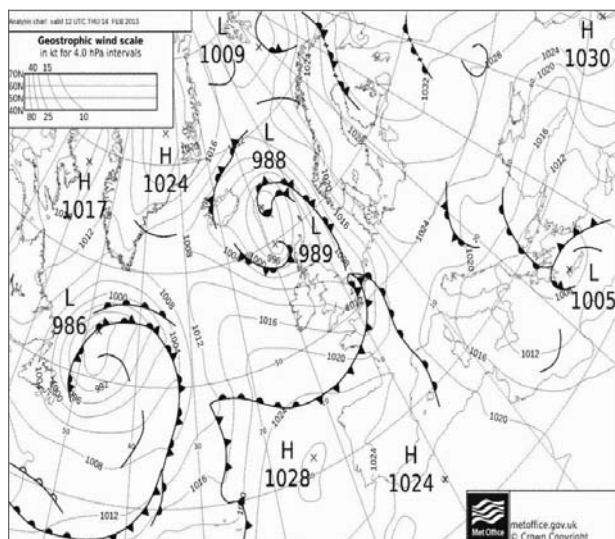
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo addensamenti a ridosso dei rilievi appenninici orientali. Transito di velature nel corso del pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

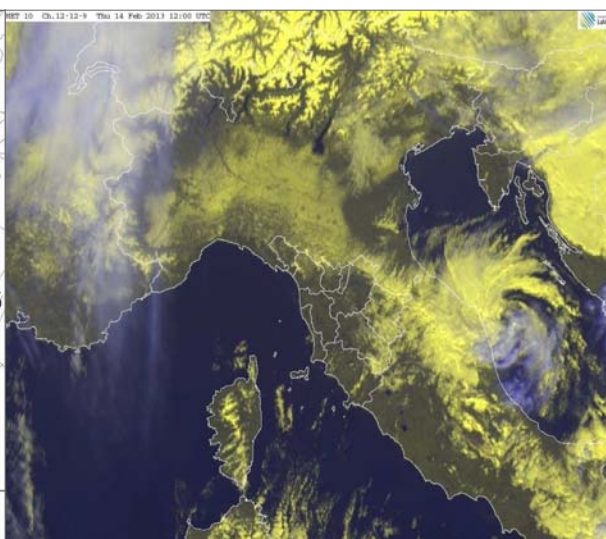
Venti: deboli o moderati dai quadranti settentrionali.

Mari: poco mossi sotto costa, mossi al largo, ma con moto ondoso in attenuazione.

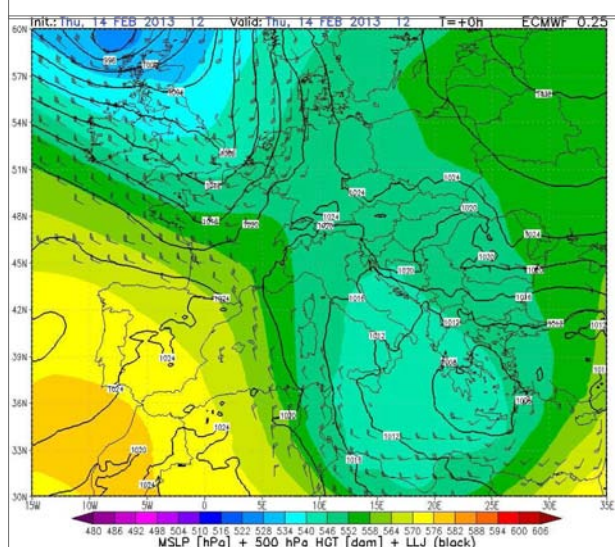
Temperature: stazionarie.



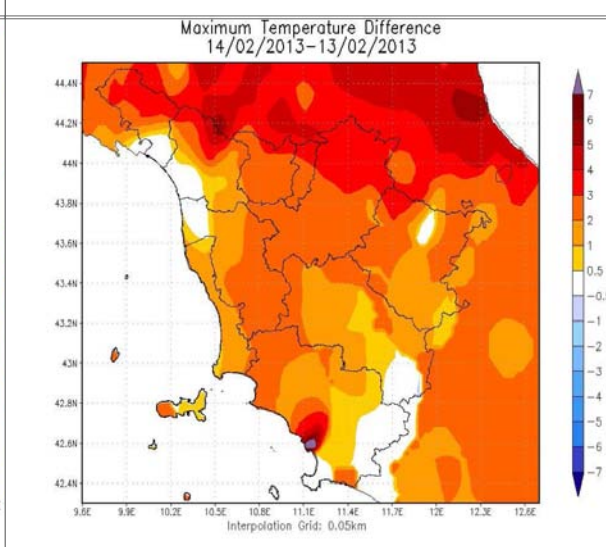
Pressione al suolo e fronti del 14 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 14 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 14 Febbraio 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	3	4	-1	1	0	1	4	2
	anomalia*	-1	-1	0	-2	-5	-4	-2	-2	0	0
T. max	osservata	9	12	11	6	12	11	11	12	10	3
	anomalia*	-2	0	-2	-6	0	-2	-1	0	-2	-6
Precipitazione (mm/24 ore)		N.D.	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 15 Febbraio 2013

Situazione: un minimo depressionario sulla Corsica si muove verso sud-est; un debole sistema perturbato associato a tale depressione interessa l'Italia.

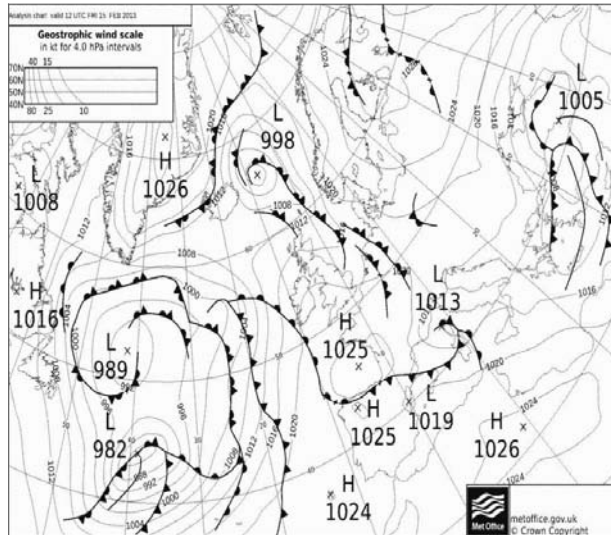
Stato del cielo: tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso con addensamenti a tratti consistenti, soprattutto nel pomeriggio sulle zone centro-meridionali.

Fenomeni: rovesci sparsi nelle ore pomeridiane sul sud delle province di Pisa e Livorno e sul grossetano.

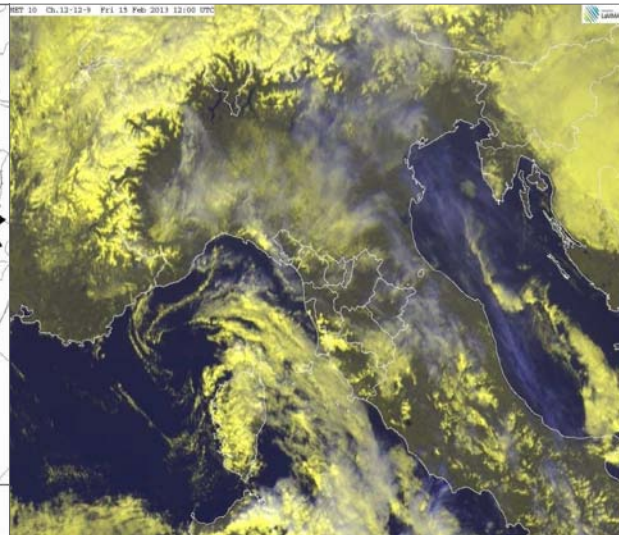
Venti: deboli sud orientali a sud dell'Elba, orientali altrove. In serata deboli-moderati da nord-est.

Mari: poco mossi, localmente mossi a largo.

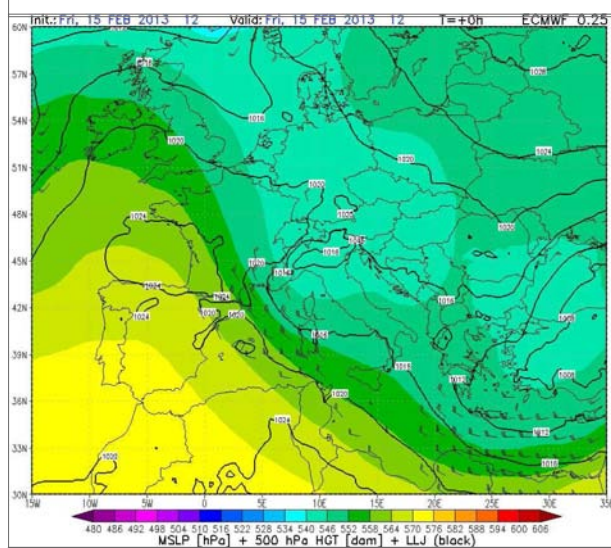
Temperature: stazionarie o in lieve rialzo.



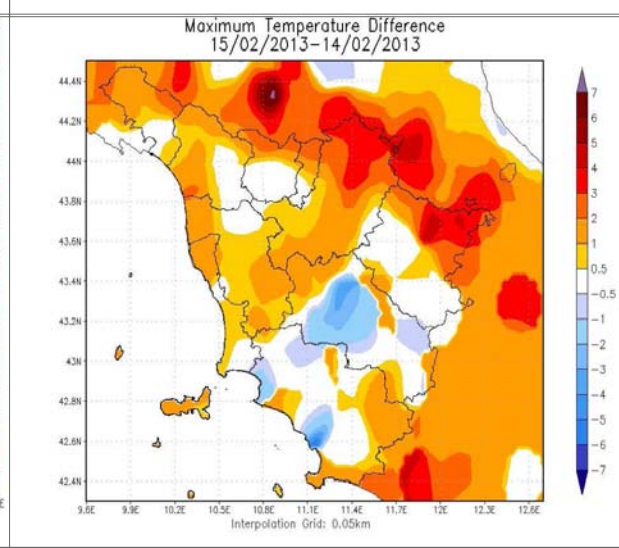
Pressione al suolo e fronti del 15 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 15 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 15 Febbraio 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	-1	0	N.D.	0	3	1	0	1	N.D.
	anomalia*	-3	-3	-3	N.D.	-4	-2	-1	-3	-2	N.D.
T. max	osservata	10	12	12	N.D.	12	13	13	13	11	N.D.
	anomalia*	0	0	0	N.D.	0	0	0	1	-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

Sabato 16 Febbraio 2013

Situazione: la pressione sul Mediterraneo centrale è graduale aumento. Il vortice depressionario sullo Ionio è in ulteriore colmamento e spostamento verso levante.

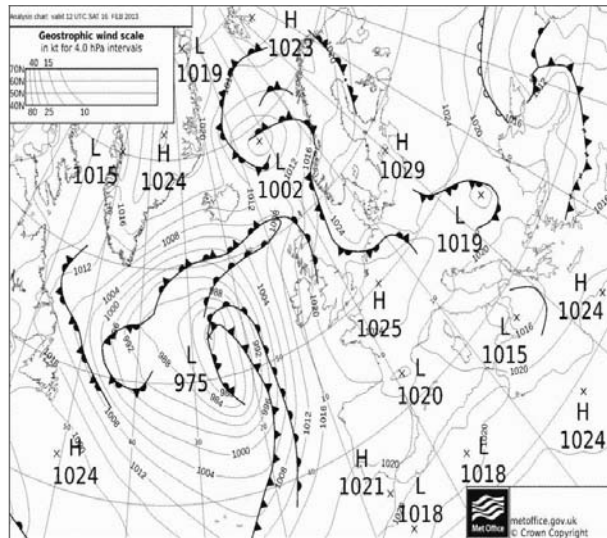
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti più intensi sull'Appennino orientale e sulle zone di nord-ovest.

Fenomeni: nessuno.

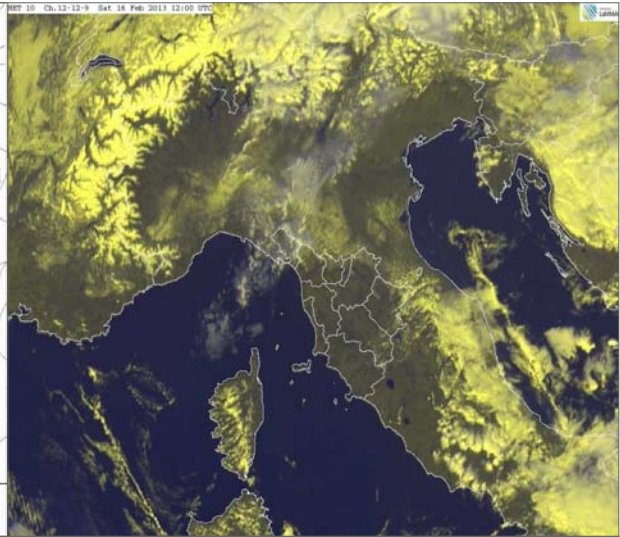
Venti: deboli da nord-est, localmente moderati sull'Arcipelago e sul litorale meridionale.

Mari: poco mossi.

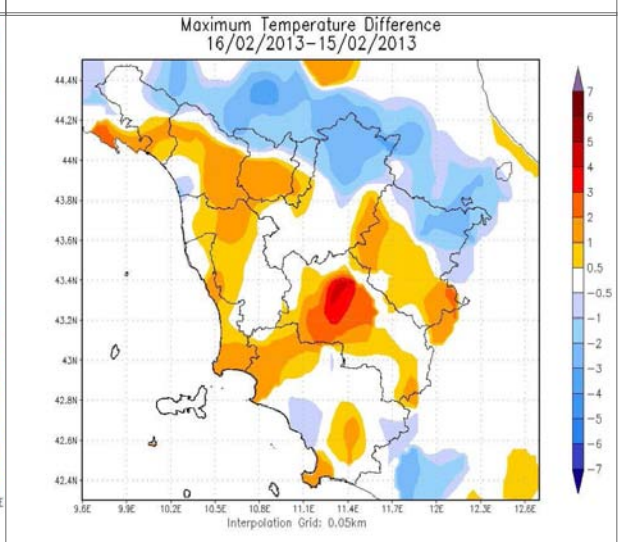
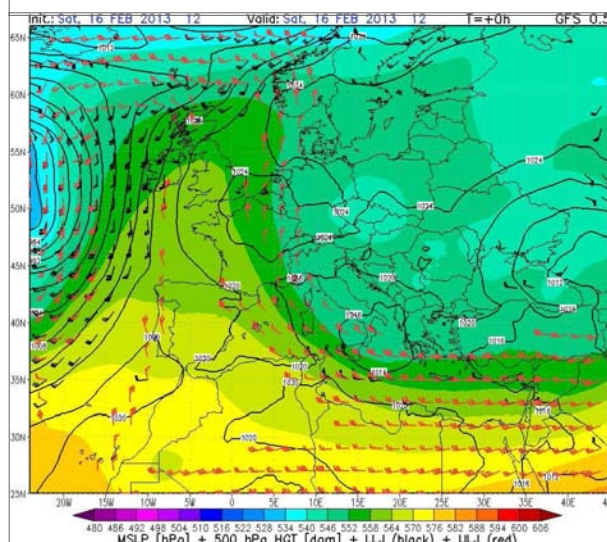
Temperature: in locale aumento sulle zone di pianura, in calo sulle zone appenniniche.



Pressione al suolo e fronti del 16 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 16 Febbraio 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.	-1	2	0	2	5	N.D.
	anomalia*	-1	-1	-2	N.D.	-5	-3	-2	-1	1	N.D.
T. max	osservata	10	13	12	N.D.	14	12	14	14	12	N.D.
	anomalia*	0	1	-1	N.D.	2	-1	2	2	0	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 17 Febbraio 2013

Situazione: un'area di alta pressione sull'Europa nord-orientale pilota correnti fredde e a localmente instabili sull'Italia, in particolare sulle regioni adriatiche.

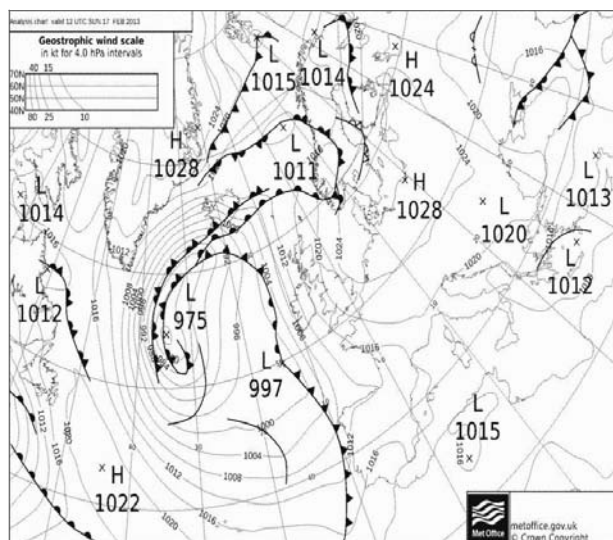
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti cumuliformi anche consistenti nel pomeriggio e in serata sulle zone interne e in particolare su quelle appenniniche.

Fenomeni: isolate precipitazioni nel pomeriggio e in serata sull'Appennino, nevose oltre 400-600 metri di quota.

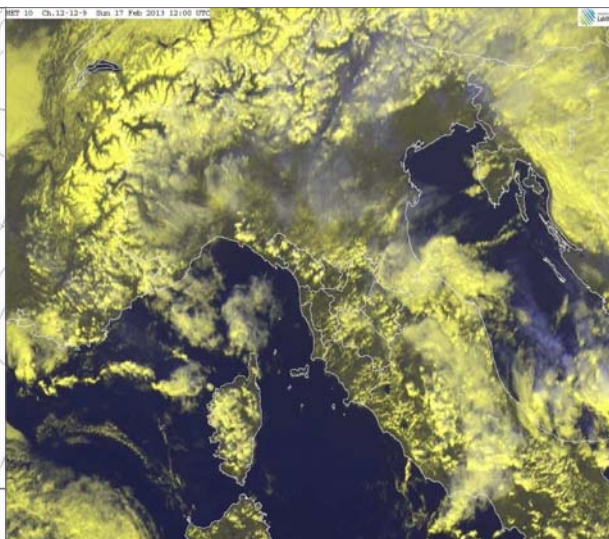
Venti: deboli con locali rinforzi sull'Arcipelago e sul litorale meridionale.

Mari: quasi calmi o poco mossi.

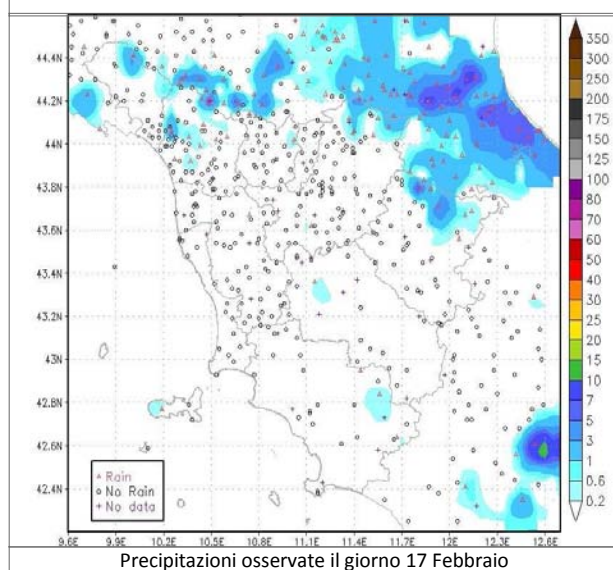
Temperature: in lieve calo le massime.



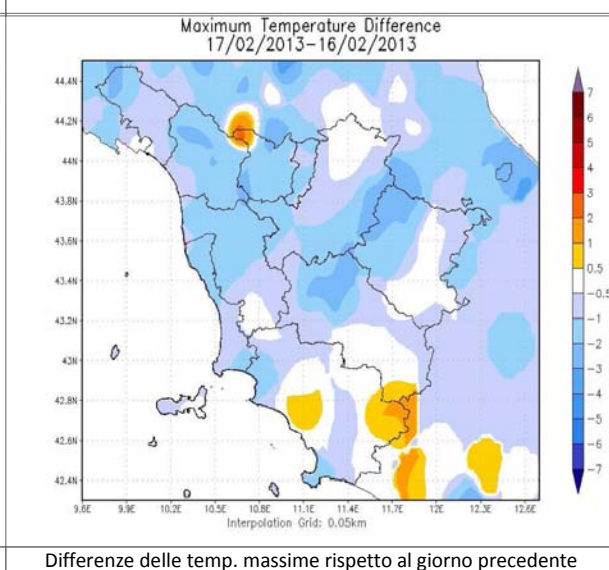
Pressione al suolo e fronti del 17 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 17 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Febbraio



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.	-1	1	0	1	5	N.D.
	anomalia*	-2	-1	-2	N.D.	-5	-4	-2	-2	2	N.D.
T. max	osservata	10	12	12	N.D.	13	12	12	12	10	N.D.
	anomalia*	0	0	0	N.D.	1	-1	0	0	-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 18 Febbraio 2013

Situazione: sul Mediterraneo è presente un campo di alta pressione al suolo mentre in quota un nucleo di aria fredda e instabile tende a transitare sull'Italia peninsulare mantenendo condizioni perturbate sui versanti adriatici della penisola e sul sud.

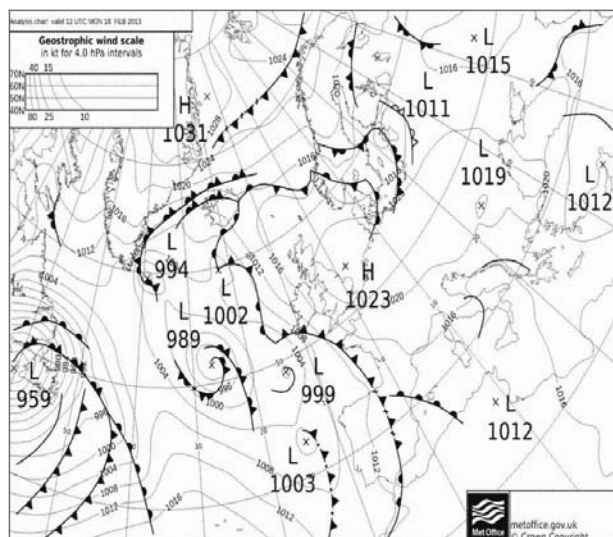
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con maggiori addensamenti sulle province centro-meridionali e sull'appennino orientale.

Fenomeni: isolati rovesci pomeridiani sulla Maremma, deboli nevicate in appennino orientale.

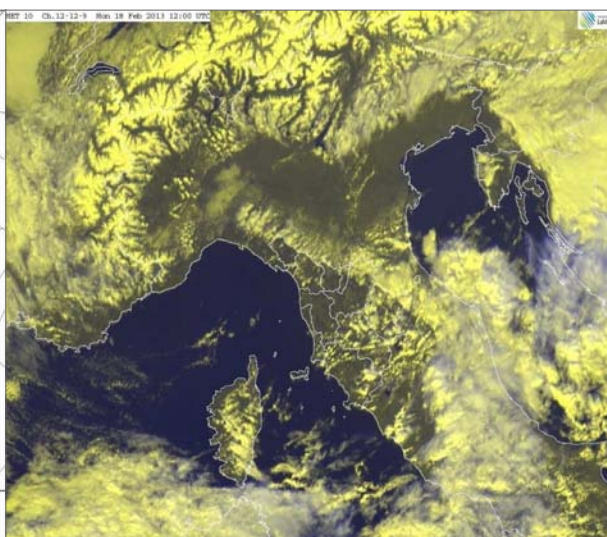
Venti: deboli da nord-est con locali rinforzi sull'Arcipelago, lungo il litorale e sulle zone sottovento all'Appennino.

Mari: poco mossi sotto costa, mossi al largo.

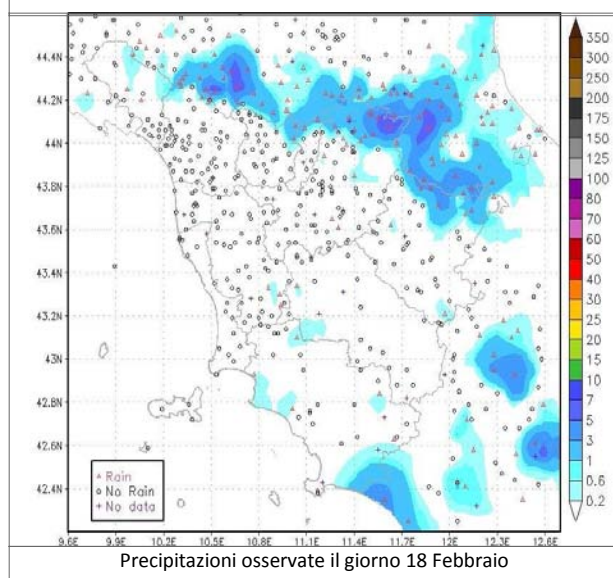
Temperature: stazionarie le minime con valori attorno allo zero in pianura, in calo le massime con valori attorno a 10 gradi.



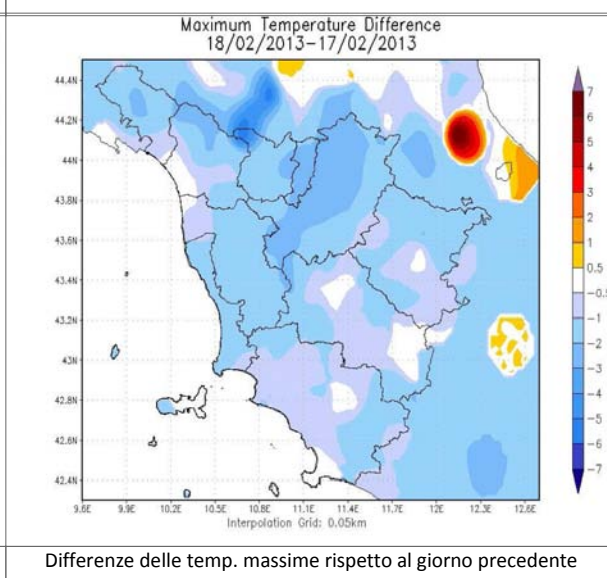
Pressione al suolo e fronti del 18 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 18 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 18 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	0	3	1	N.D.	-1	2	1	1	5	N.D.
	anomalia*	0	0	-2	N.D.	-4	-3	-1	-1	2	N.D.
T. max	osservata	10	10	12	N.D.	12	11	11	10	8	N.D.
	anomalia*	0	-2	-1	N.D.	0	-2	-1	-2	-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

Martedì 19 Febbraio 2013

Situazione: la presenza di promontorio intercyclonico sull'Africa settentrionale garantisce ancora iniziali condizioni di alta pressione sul Mediterraneo centrale; dal pomeriggio graduale calo della pressione con formazione in serata di un minimo relativo sul Golfo Ligure.

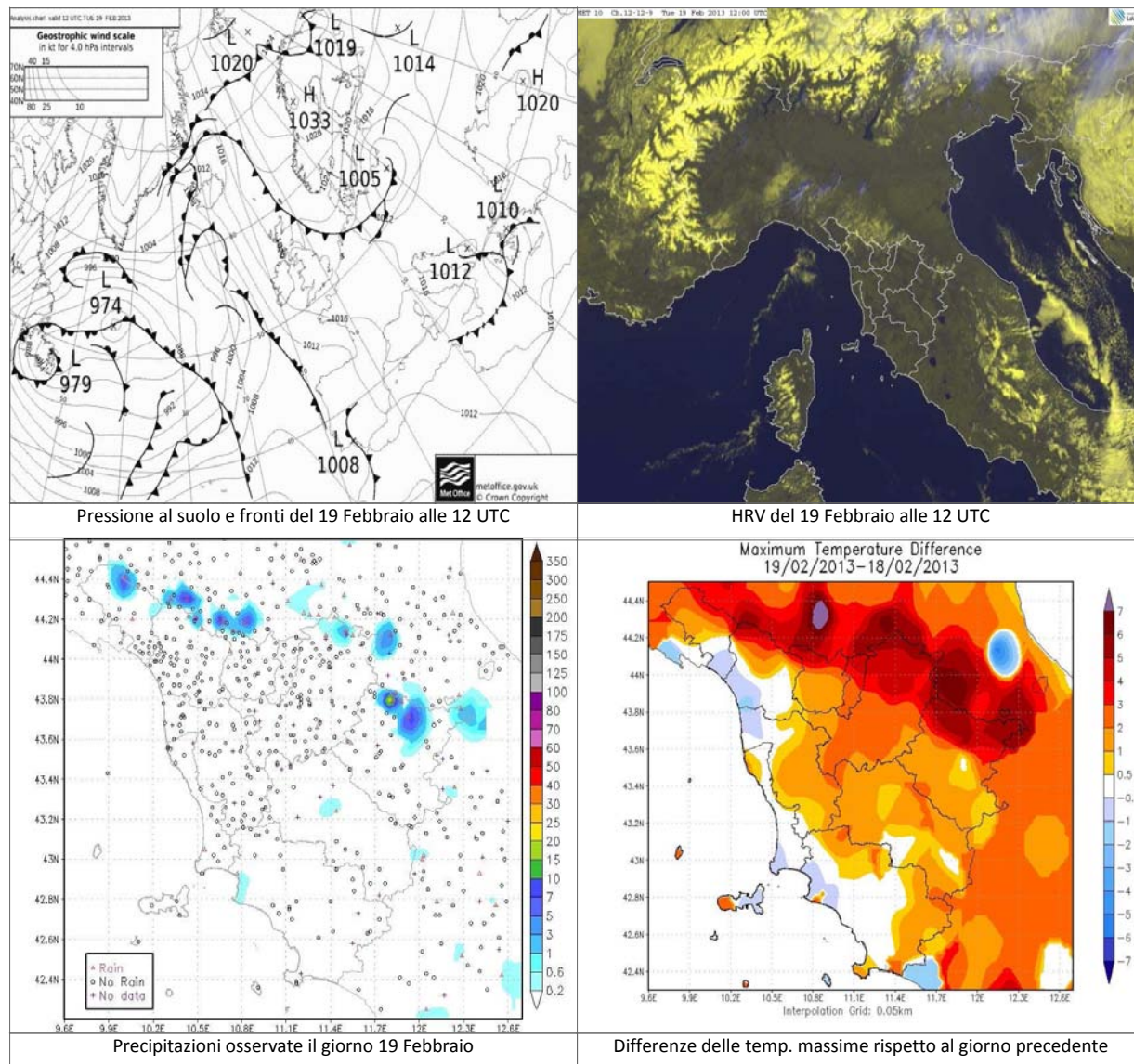
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli in rotazione a sud-ovest.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie le minime, in rialzo le massime.



		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	-4	-2	-1	N.D.	-2	0	-1	-1	3	N.D.
	anomalia*	-4	-4	-4	N.D.	-6	-5	-4	-3	-1	N.D.
T. max	osservata	10	12	12	N.D.	12	10	10	11	10	N.D.
	anomalia*	0	0	-1	N.D.	0	-3	-2	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' 20 Febbraio 2013

Situazione: un nucleo di aria fredda in quota, centrato sulle Repubbliche Baltiche, e disteso lungo i paralleli tende a muoversi verso ovest e causa la formazione di un minimo relativo sottovento alle Alpi Marittime.

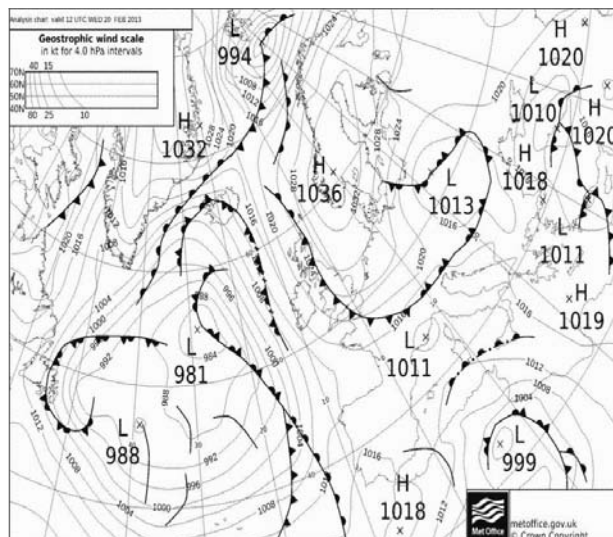
Stato del cielo: coperto sulle zone settentrionali. Tra nuvoloso e molto nuvoloso altrove.

Fenomeni: in mattinata e nel pomeriggio deboli piogge sulle province di MS, LU, PT, PO, PI e LI; in serata deboli piogge anche sull'Appennino fiorentino. Quota neve intorno a 700-900 metri in calo di quota in serata fino a 500-700 metri sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino.

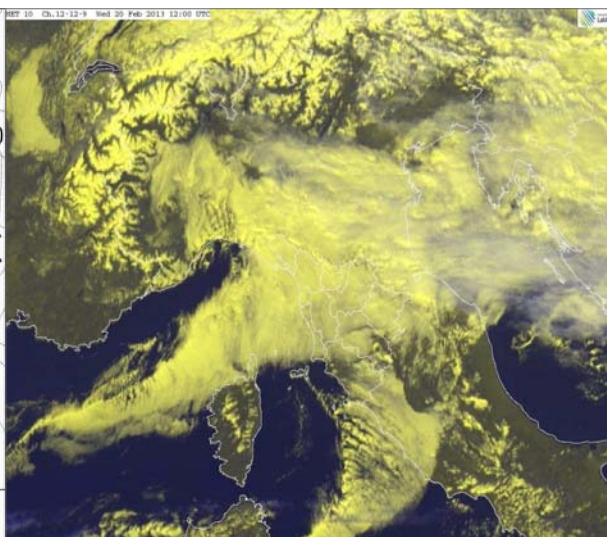
Venti: dai quadranti meridionali, deboli sulle zone interne, fino a moderati sul litorale e sull'Arcipelago.

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

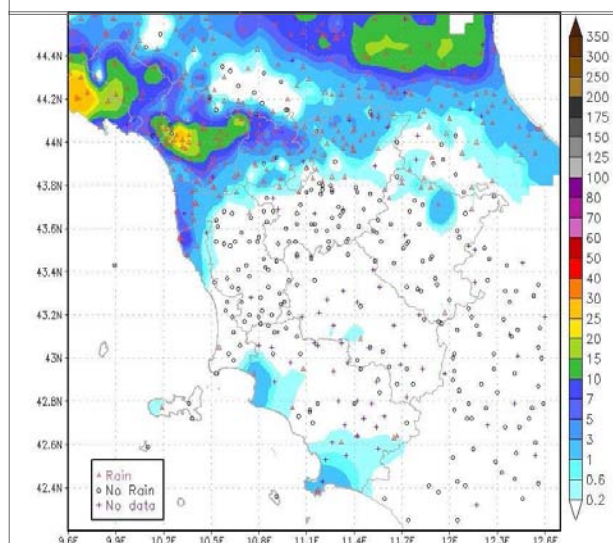
Temperature: minime in aumento sulle zone settentrionali, in calo altrove. Massime in diminuzione sulle zone centro-settentrionali, stazionarie altrove.



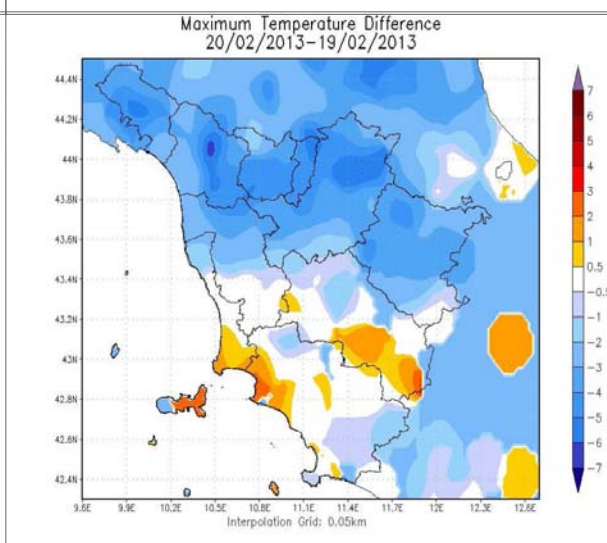
Pressione al suolo e fronti del 20 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 20 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 20 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

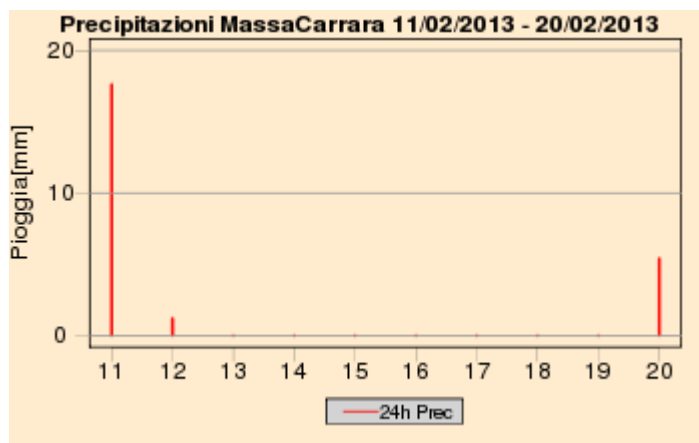
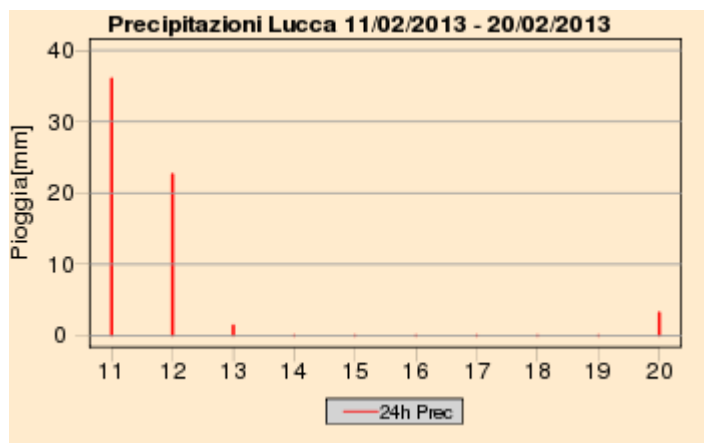
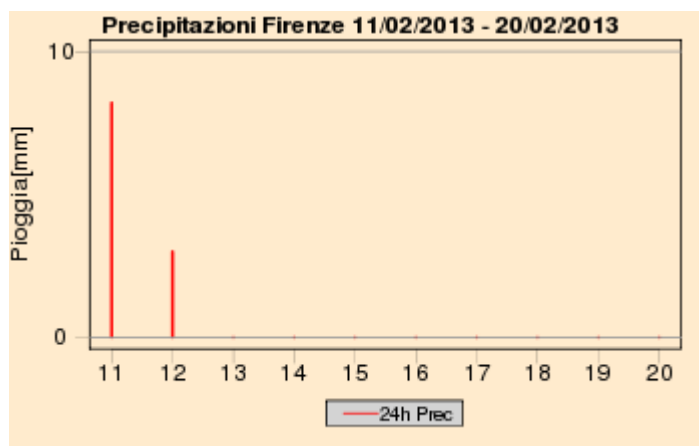
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

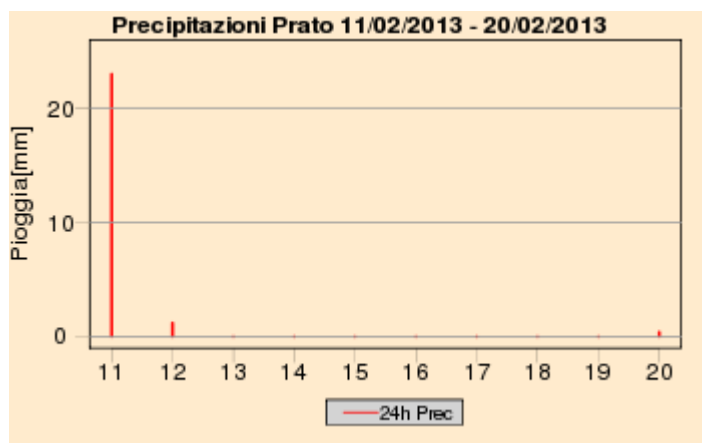
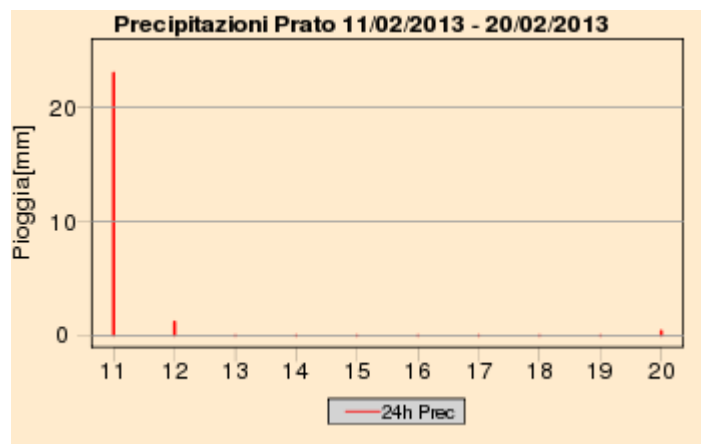
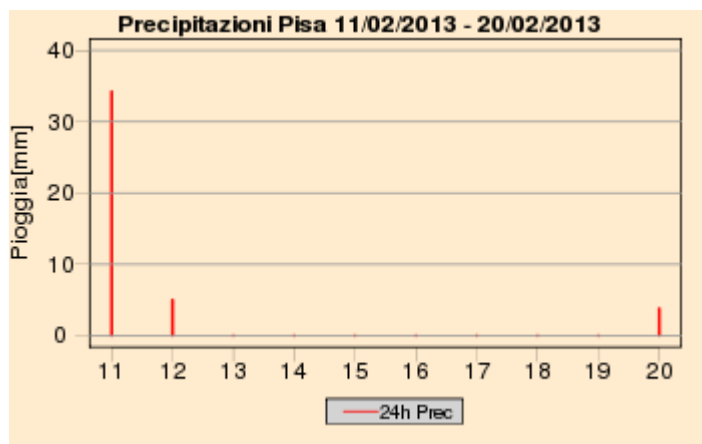
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Quadro regionale – Precipitazioni

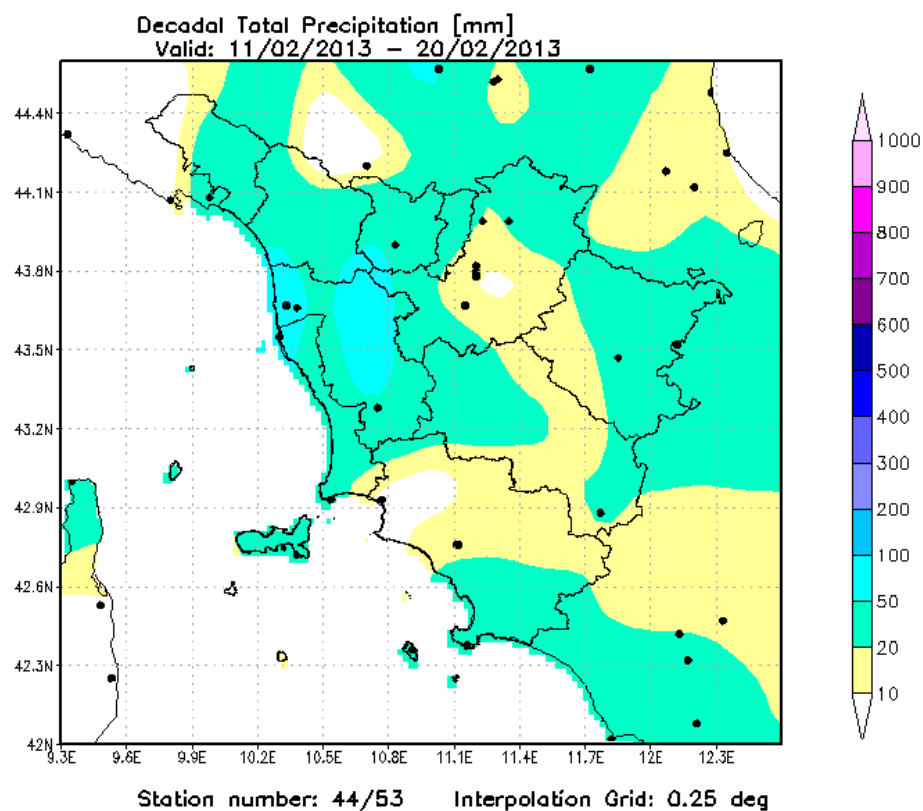
La seconda decade di Febbraio ha fatto registrare nel complesso precipitazioni superiori alle medie climatologiche, grazie soprattutto al contributo dato dalla perturbazione che ci ha interessato nei primi giorni della decade. In occasione di tale perturbazione, il giorno 11 si sono osservate nevicate fino a quote molto basse, localmente di pianura, che hanno interessato anche alcuni capoluoghi (fino a 7-8 cm a Lucca, fino a 5 a Pistoia e Prato, 2 ad Arezzo e fiocchi senza accumuli significativi a Firenze, Pisa e Livorno).

Considerando le precipitazioni nel suo complesso, le maggiori anomalie positive (fino a oltre il 100 %) si sono registrate a Lucca, Pisa e Livorno.





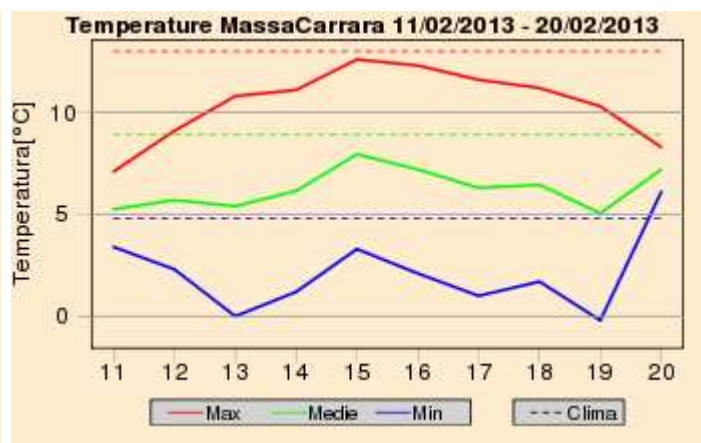
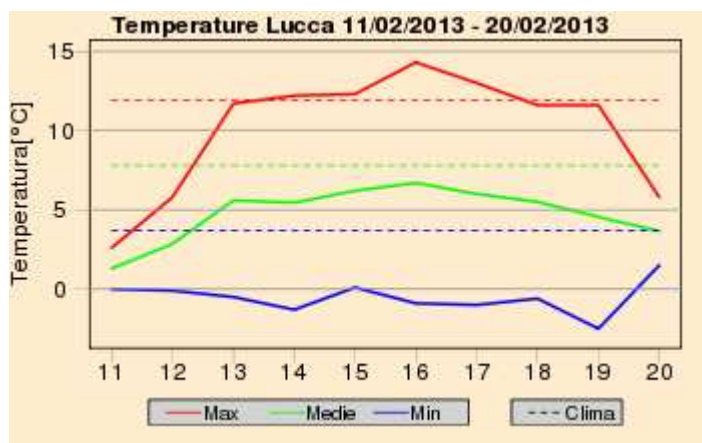
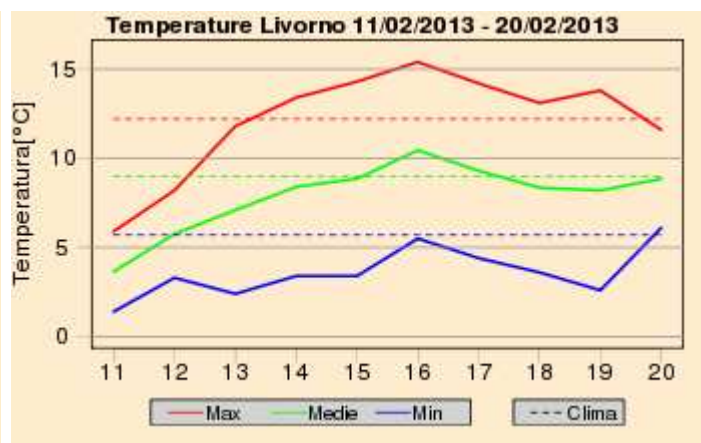
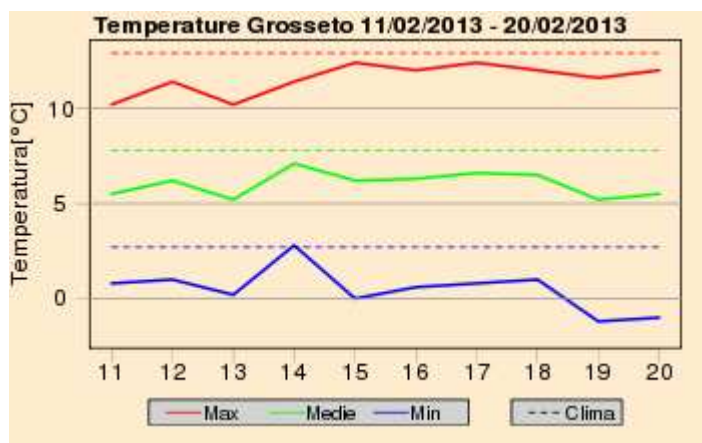
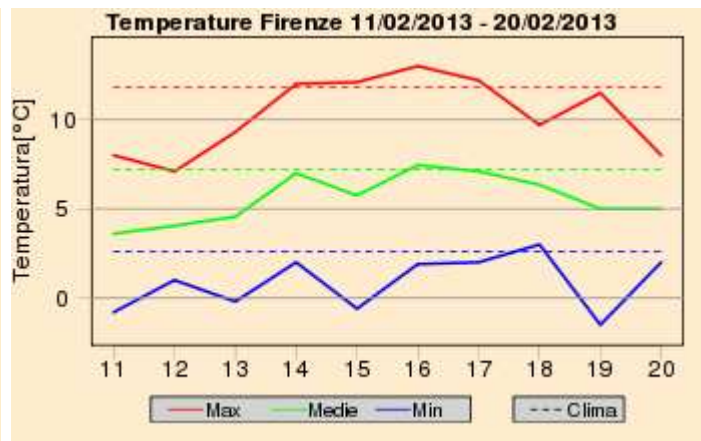
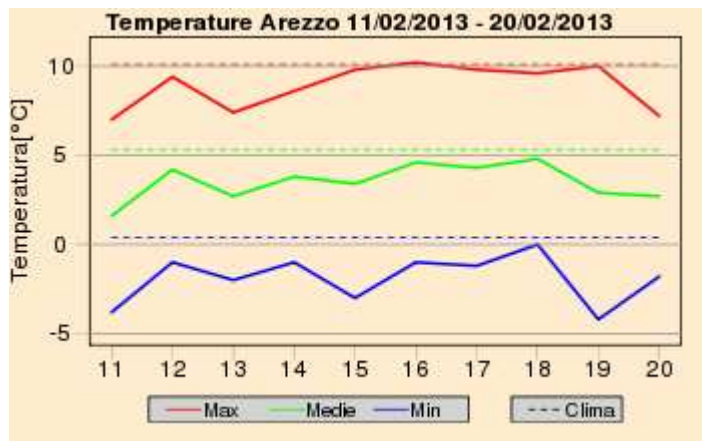
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

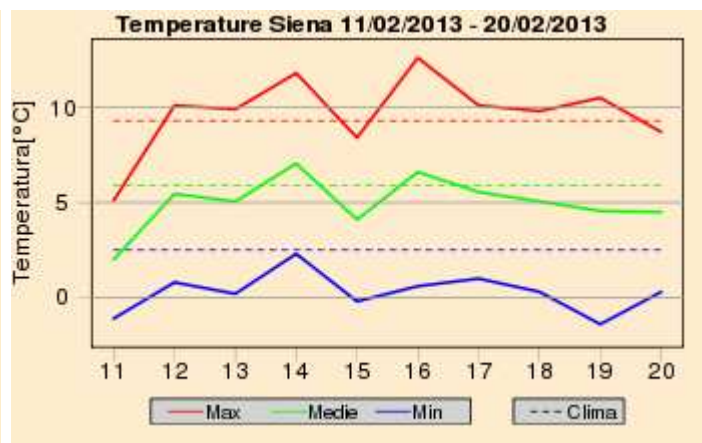
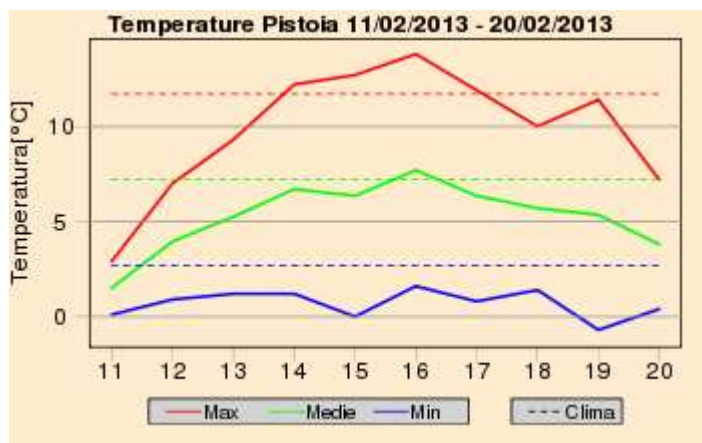
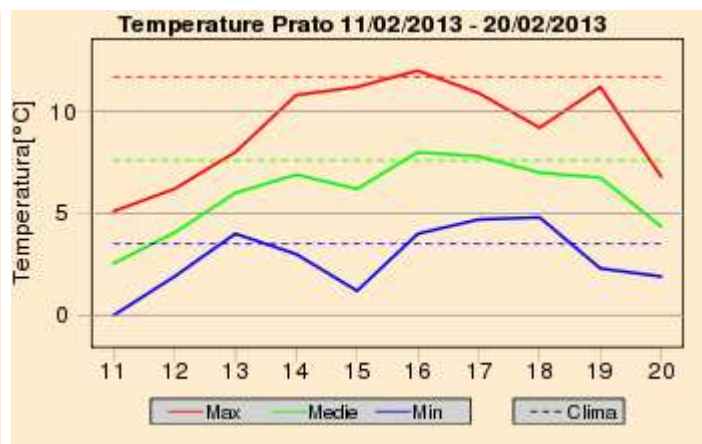
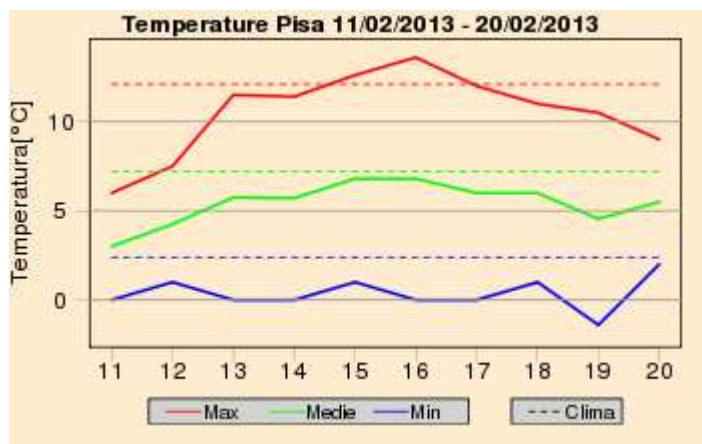


Quadro regionale – Temperature

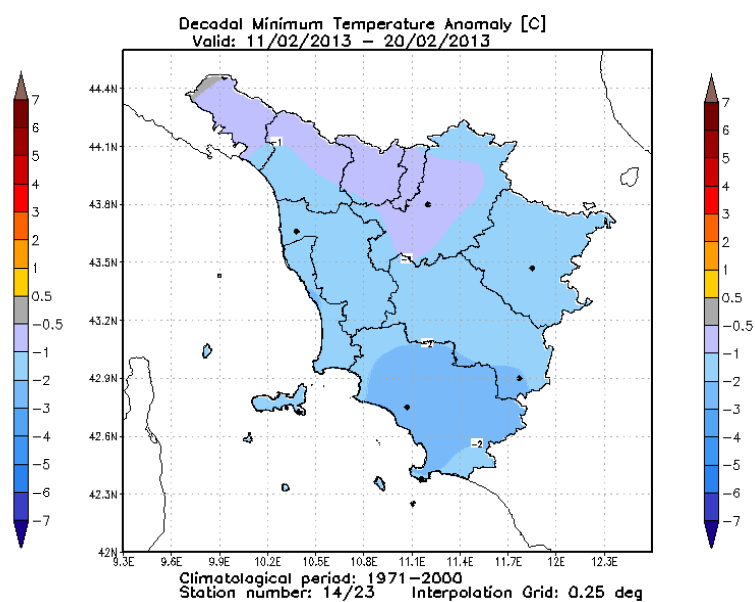
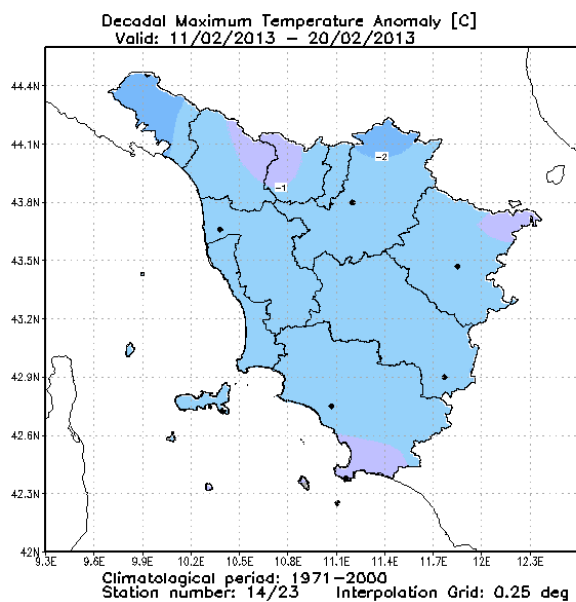
Anche la seconda decade di Febbraio, come la prima, è risultata mediamente più fredda della media, con una anomalia termica negativa valutabile in circa 1 °C a livello complessivo regionale, sia per i valori minimi giornalieri, che per quelli massimi.

Da notare come in molti capoluoghi di provincia (Siena, Pistoia, Lucca, Pisa, Lucca e Arezzo) si sono registrati valori minimi giornalieri inferiori alle medie per tutti e 10 i giorni della decade. Ad Arezzo inoltre si sono osservati valori inferiori a 0 °C in tutti e 10 i giorni della decade.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Giovedì 21 Febbraio 2013

Situazione: il Mediterraneo è interessato da un campo di bassa pressione all'interno del quale sono presenti vari impulsi di aria fredda.

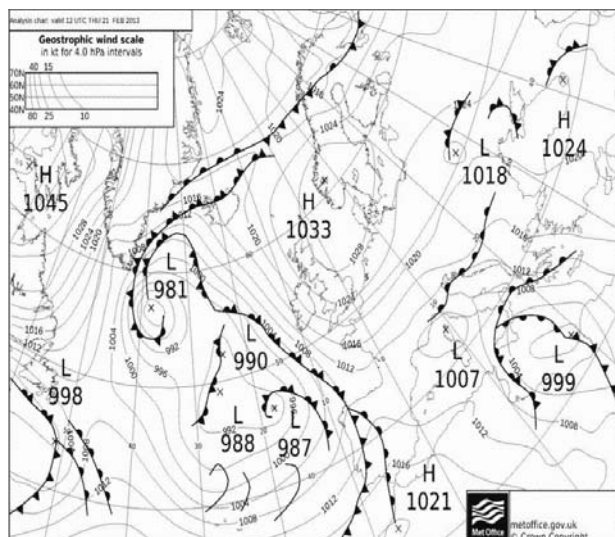
Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: piogge come da mappa. Neve sulle zone settentrionali oltre i 500-600 metri in mattinata, oltre i 300 metri dal pomeriggio.

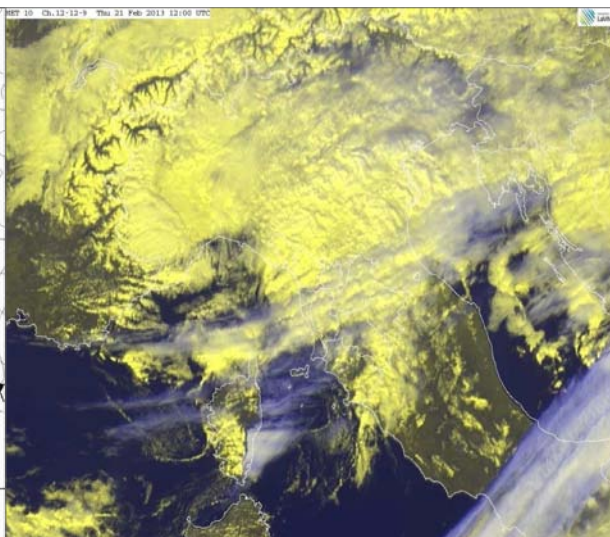
Venti: deboli meridionali con locali rinforzi sull'Arcipelago, tendenti a ruotare a nord-est dal pomeriggio a partire dalle zone settentrionali.

Mari: tra poco mossi e mossi.

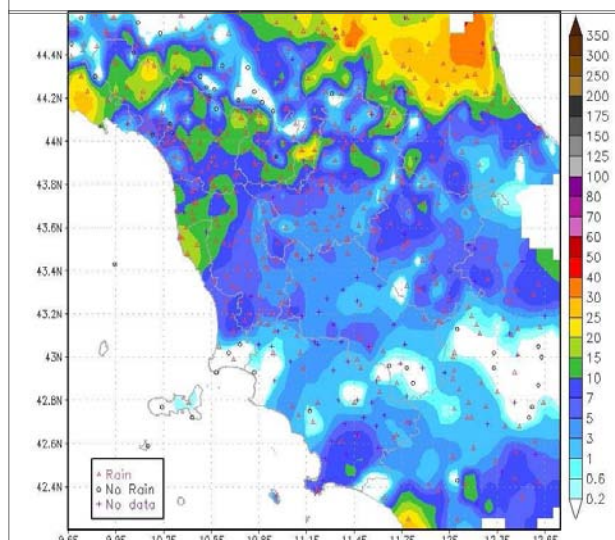
Temperature: stazionarie.



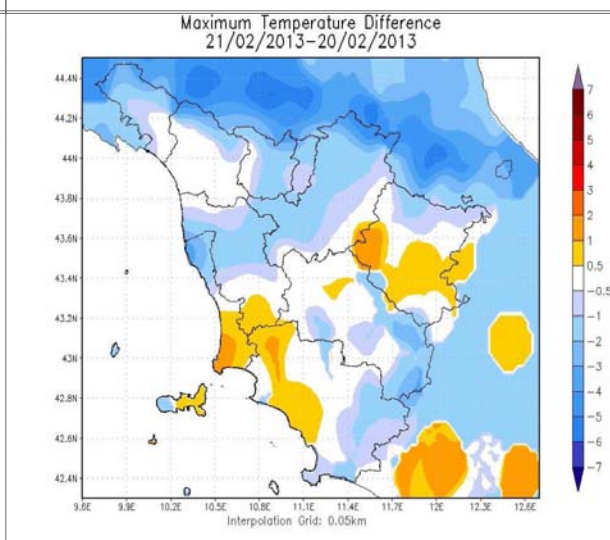
Pressione al suolo e fronti del 21 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 21 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdì 22 Febbraio 2013

Situazione: una estesa depressione in quota proveniente dai Paesi Baltici, attualmente centrata sulla Svizzera e svincolata dal flusso atlantico (cut-off), muove in queste ore in senso retrogrado verso sud ovest in direzione della Francia e del Mediterraneo.

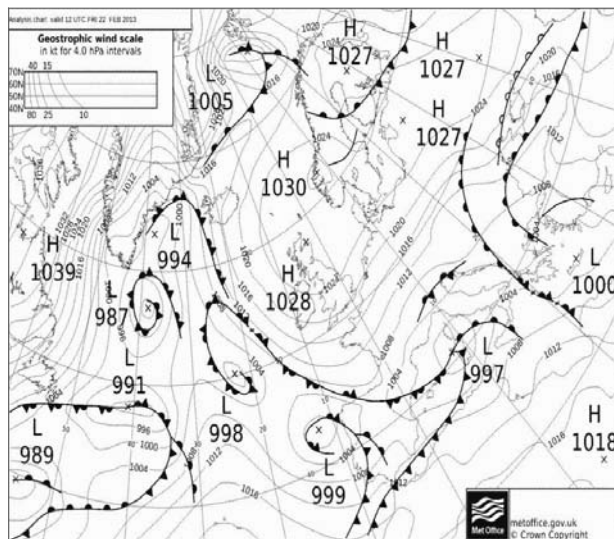
Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni sulle province centrali in mattinata, in intensificazione ed estensione a gran parte della regione nel corso del pomeriggio. Nevicate in calo di quota durante la giornata sino a 100-200 metri in serata.

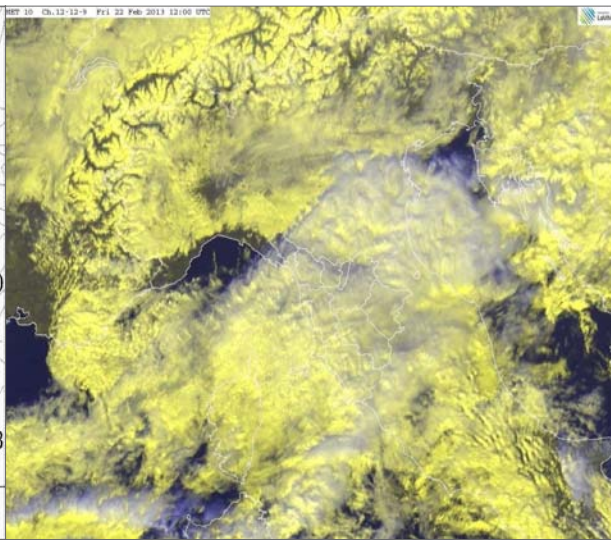
Venti: nord-orientali, deboli con locali rinforzi su costa e Arcipelago.

Mari: mossi.

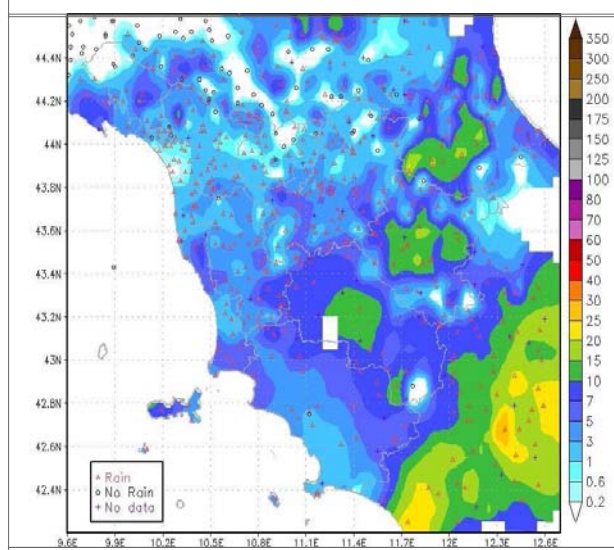
Temperature: in calo.



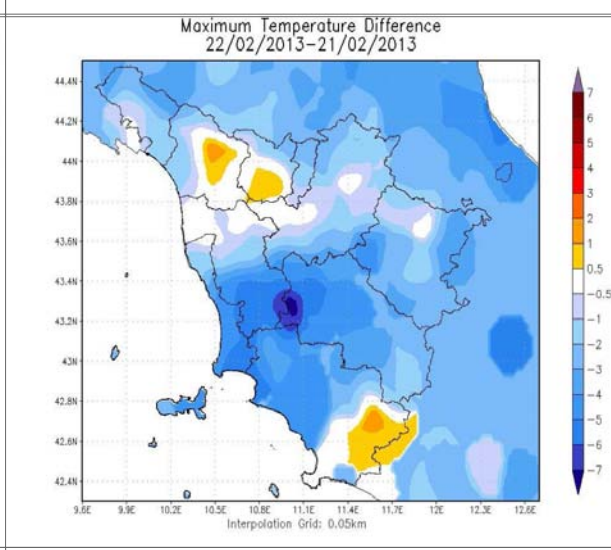
Pressione al suolo e fronti del 22 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 22 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 22 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 23 Febbraio 2013

Situazione: una estesa depressione in quota proveniente dai Paesi Baltici, svincolata dal flusso atlantico, entra nel Mediterraneo dalla porta del Rodano. Tale configurazione favorisce un ulteriore calo della pressione al suolo sul Mediterraneo e l'attivazione di una serie di impulsi perturbati che interessano in successione la nostra penisola.

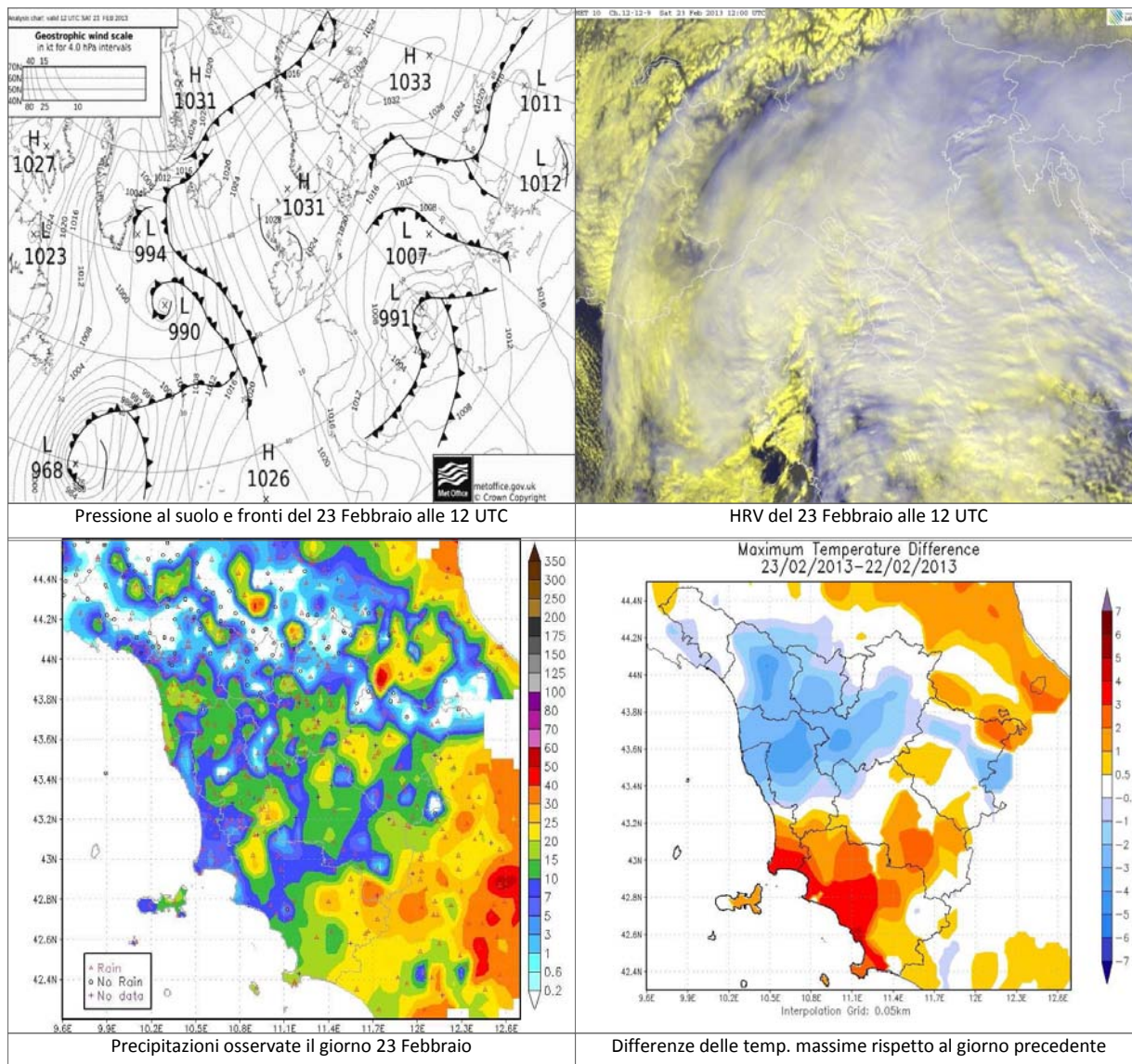
Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: nevicate fino a bassa quota, localmente anche in pianura, su gran parte della regione.

Venti: moderati con raffiche fino a forti inizialmente nord-orientali in rapida rotazione ciclonica dal pomeriggio.

Mari: inizialmente mossi, tendenti a molto mossi.

Temperature: in calo sulle zone settentrionali, in aumento su quelle meridionali.



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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 24 Febbraio 2013

Situazione: sul Mediterraneo centro-occidentale è presente una estesa depressione associata ad aria fredda che determina condizioni di forte instabilità atmosferica.

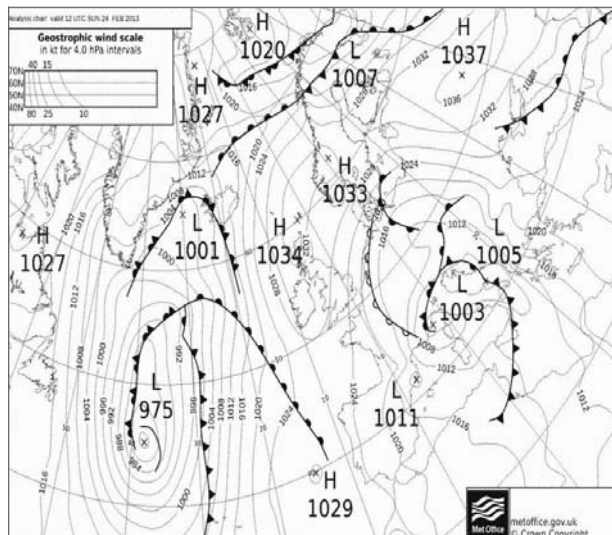
Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: nevicate fino a bassa quota. Pioggia in pianura.

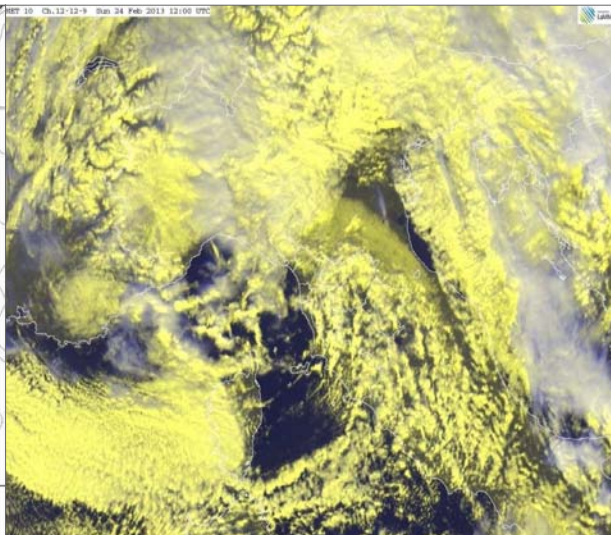
Venti: deboli meridionali sulle zone interne, di Libeccio fino a forti sul litorale.

Mari: generalmente molto mossi, localmente agitati i settori meridionali.

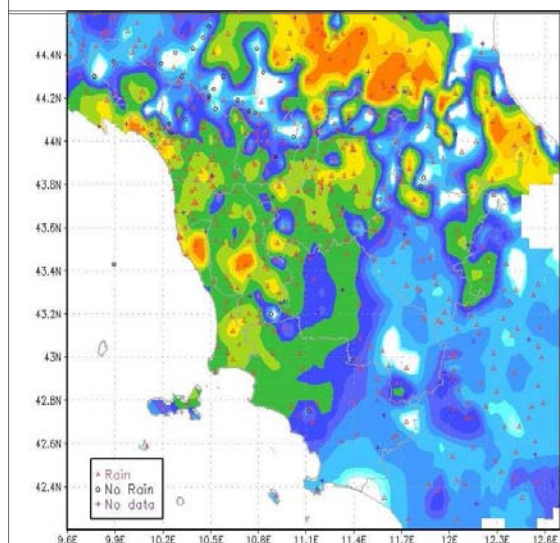
Temperature: stazionarie.



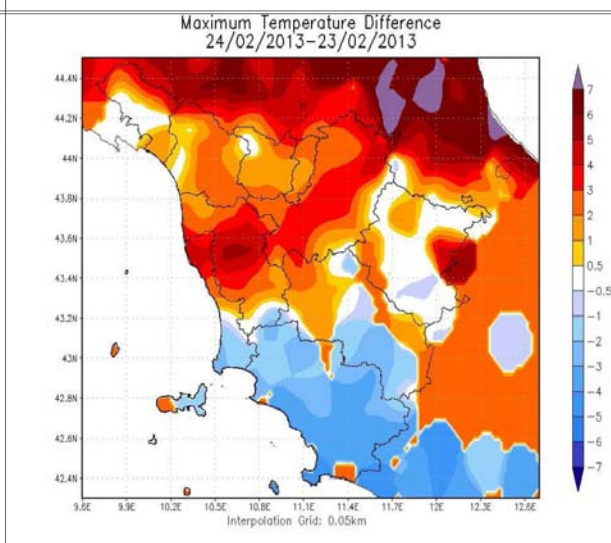
Pressione al suolo e fronti del 24 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 24 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 24 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	2	2	4	N.D.	0	2	2	0	0	N.D.
	anomalia*	2	-1	1	N.D.	-3	-3	0	-2	-4	N.D.
T. max	osservata	6	8	9	N.D.	7	7	7	6	4	N.D.
	anomalia*	-5	-5	-4	N.D.	-6	-7	-6	-8	-9	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		2	26	8	N.D.	17	21	17	15	17	N.D.

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedì 25 Febbraio 2013

Situazione: una circolazione depressionaria tra Mar Ligure e Mar di Corsica continua a determinare condizioni di instabilità sulla penisola con rovesci sparsi, nevosi fino a quote molto basse.

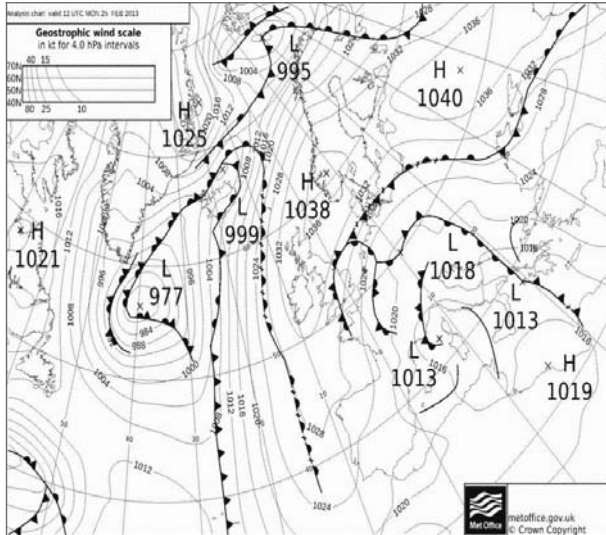
Stato del cielo: nuvolosità irregolare, più consistente sui rilievi.

Fenomeni: piogge, rovesci e isolati temporali a carattere sparso e intermittente. Nevicate in nottata e mattinata oltre i 200-300 metri (localmente 100 metri), nel pomeriggio oltre i 400-700 metri.

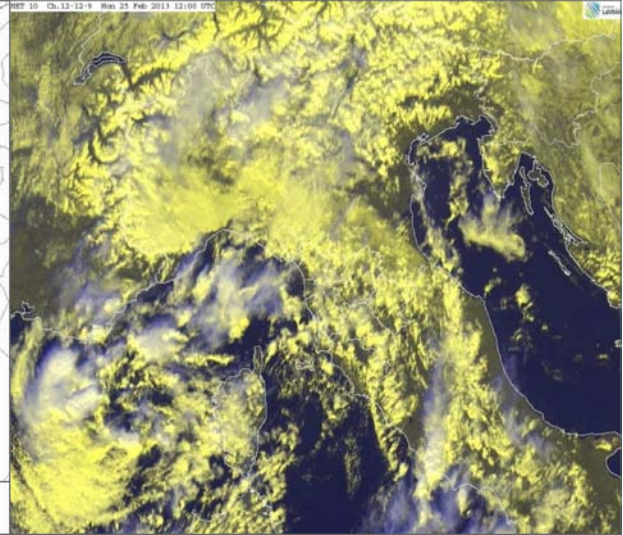
Venti: meridionali in rotazione a orientali.

Mari: mossi, in attenuazione.

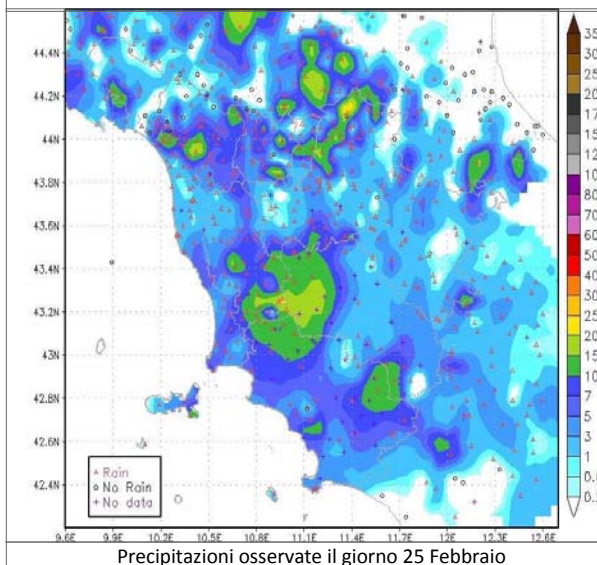
Temperature: minime stazionarie o in lieve aumento, massime in aumento.



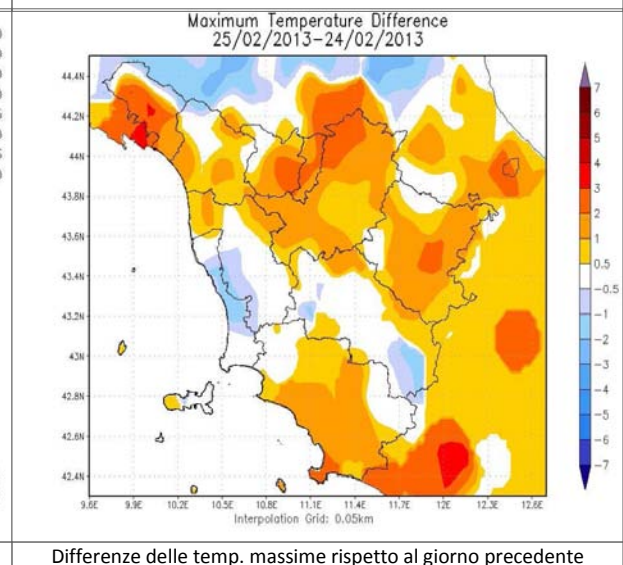
Pressione al suolo e fronti del 25 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 25 Febbraio alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Febbraio



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedì 26 Febbraio 2013

Situazione: una vasta circolazione depressionaria in quota alimentata d'aria fredda insiste sul Mediterraneo centro-occidentale e gradualmente si sposta in moto retrogrado verso ovest, favorendo un miglioramento delle condizioni atmosferiche sulla nostra penisola.

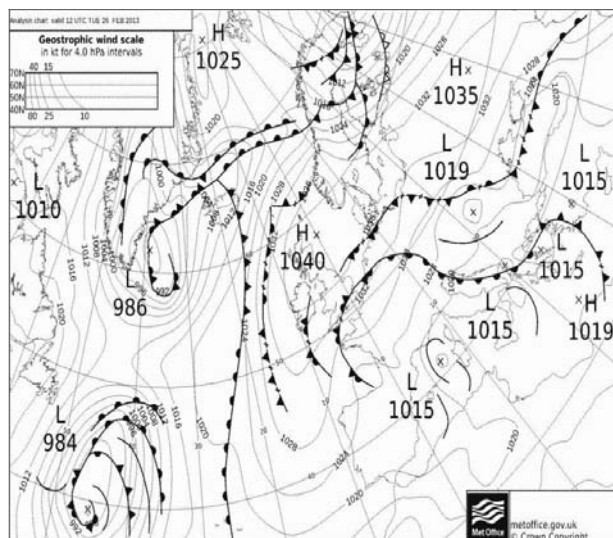
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso sulle zone centro-settentrionali. Parzialmente nuvoloso in mattinata su grossetano, livornese e basso entroterra pisano; nuvolosità irregolare nel pomeriggio su Elba e grossetano con rovesci sparsi.

Fenomeni: rovesci sparsi nel pomeriggio su Colline Metallifere, Elba e Maremma.

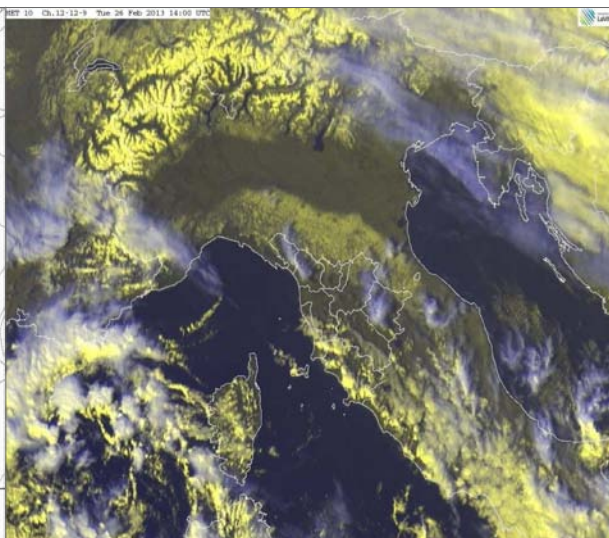
Venti: deboli settentrionali.

Mari: poco mossi.

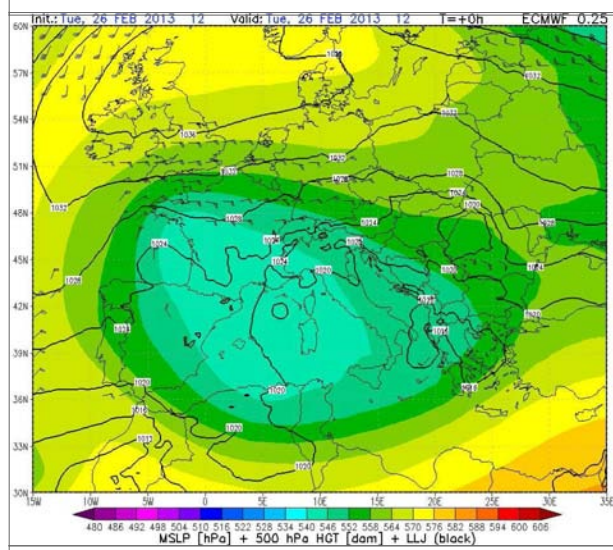
Temperature: minime stazionarie o in lieve diminuzione, massime in aumento.



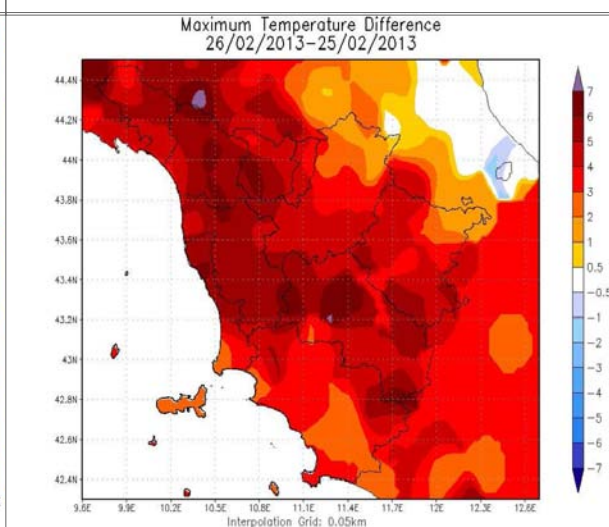
Pressione al suolo e fronti del 26 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 26 Febbraio alle 14 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 26 Febbraio 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	1	N.D.	0	1	0	1	2	N.D.
	anomalia*	-1	-3	-2	N.D.	-4	-4	-2	-2	-2	N.D.
T. max	osservata	11	13	13	N.D.	13	13	13	13	10	N.D.
	anomalia*	0	0	0	N.D.	0	-1	0	0	-3	N.D.
Precipitazione (mm/24 ore)		0	0	2	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' 27 Febbraio 2013

Situazione: una vasta area anticiclonica insiste sulle Isole Britanniche mentre due depressioni, una sulla Spagna e una sulla Grecia determinano tempo instabile sull'area mediterranea.

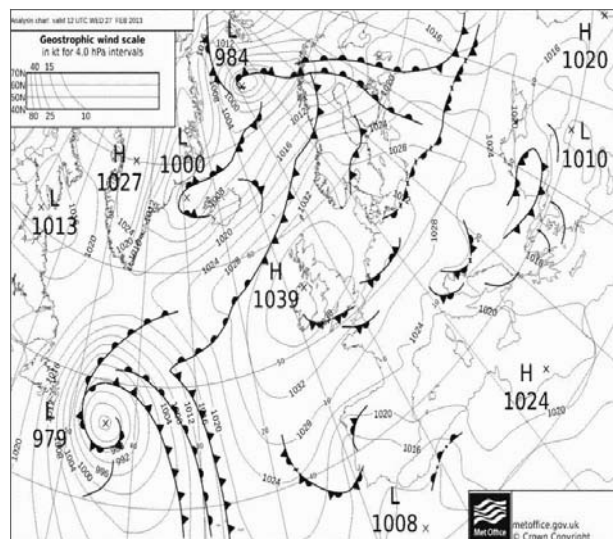
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso sulle zone centro-settentrionali della regione; poco nuvoloso altrove. Coperto sull'Appennino settentrionale ed i versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino.

Fenomeni: deboli precipitazioni sulle zone di crinale appenninico e sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino. Quota neve intorno a 900-1000 metri.

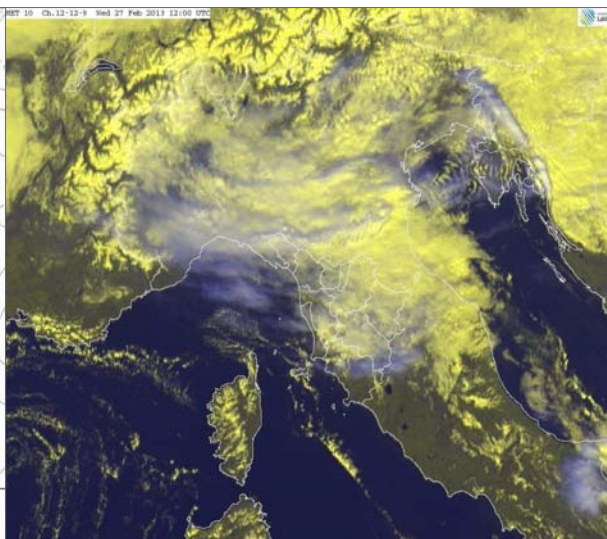
Venti: deboli settentrionali, fino a moderati di Maestrale su Arcipelago e costa grossetana.

Mari: poco mossi.

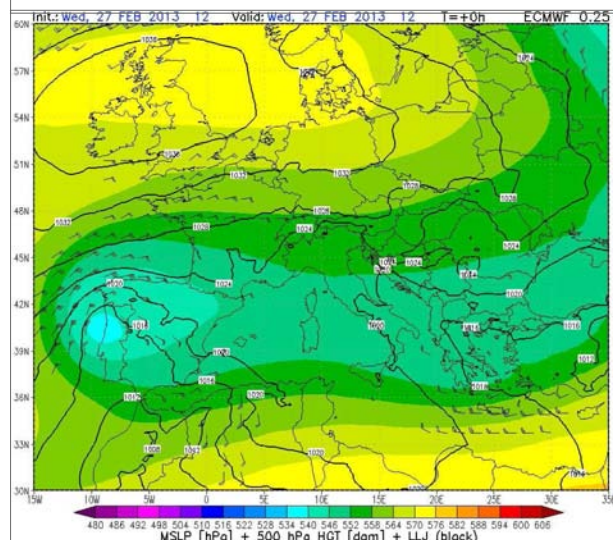
Temperature: minime stazionarie o in lieve locale diminuzione, massime in diminuzione.



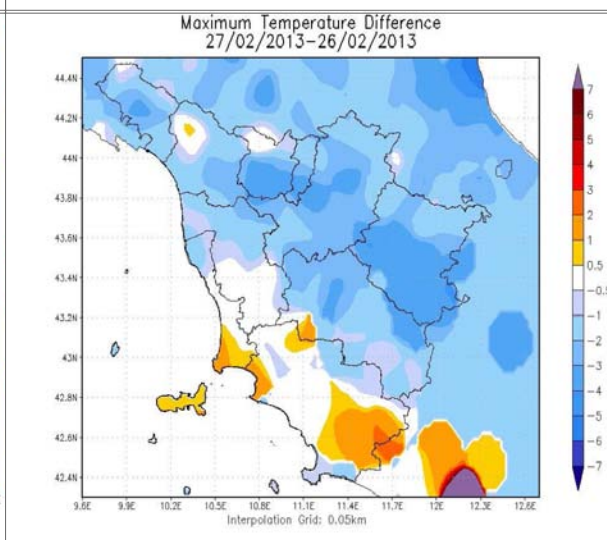
Pressione al suolo e fronti del 27 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 27 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 27 Febbraio 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	-1	0	N.D.	-1	1	-1	-1	-1	N.D.
	anomalia*	-4	-4	-3	N.D.	-4	-4	-4	-4	-5	N.D.
T. max	osservata	8	9	13	N.D.	12	11	12	10	7	N.D.
	anomalia*	-3	-4	0	N.D.	-1	-3	-1	-3	-6	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

Giovedì 28 Febbraio 2013

Situazione: pressione in calo sul Mediterraneo centro-occidentale e approfondimento di un minimo a sud-ovest delle Baleari per la presenza di una struttura depressionaria in quota associata ad aria fredda, "figlia" della saccatura che ha interessato la penisola nei giorni scorsi.

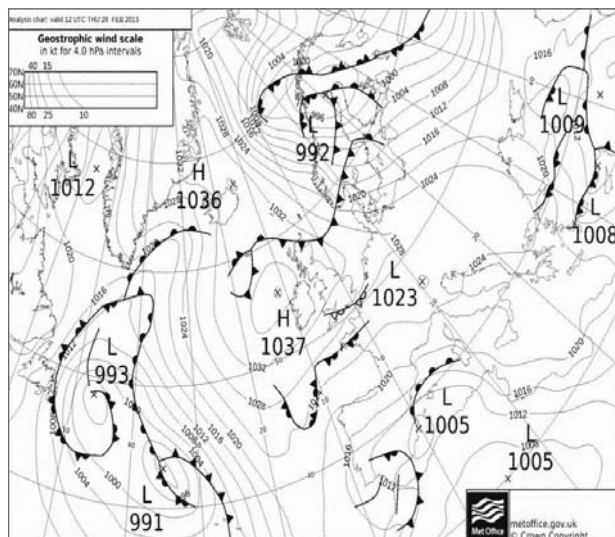
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo addensamenti anche consistenti lungo la dorsale appenninica, in particolare su Alto Mugello e Val Tiberina, e temporanei addensamenti cumuliformi sulle zone collinari interne.

Fenomeni: nessuno.

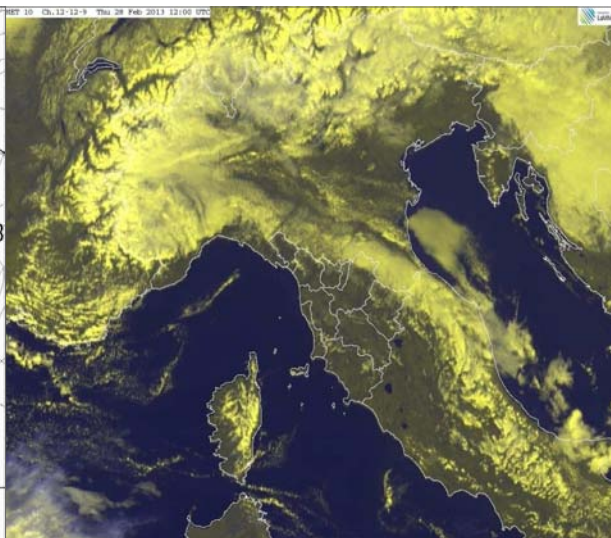
Venti: deboli orientali.

Mari: poco mossi.

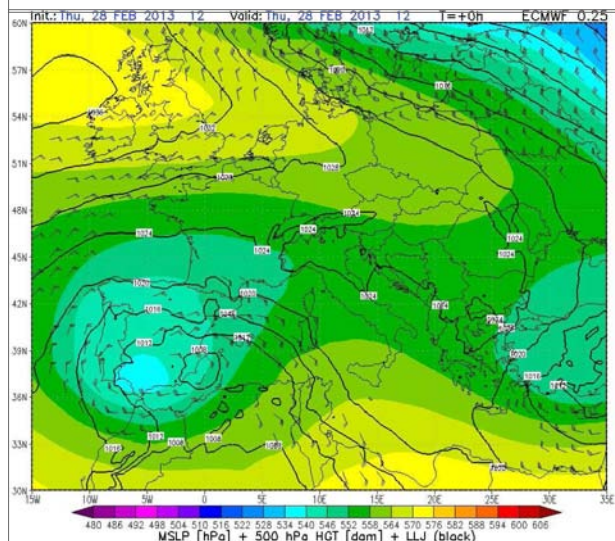
Temperature: minime stazionarie, massime in rialzo.



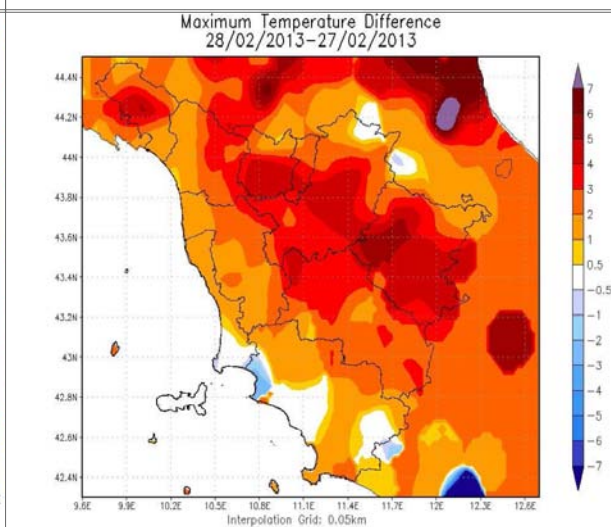
Pressione al suolo e fronti del 28 Febbraio alle 12 UTC



HRV del 28 Febbraio alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 28 Febbraio 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	-2	1	N.D.	0	2	0	0	-1	N.D.
	anomalia*	-3	-5	-2	N.D.	-4	-3	-2	-3	-4	N.D.
T. max	osservata	12	14	14	N.D.	14	12	14	14	10	N.D.
	anomalia*	1	1	0	N.D.	1	-2	1	1	-4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	N.D.	0	0	0	0	0	N.D.

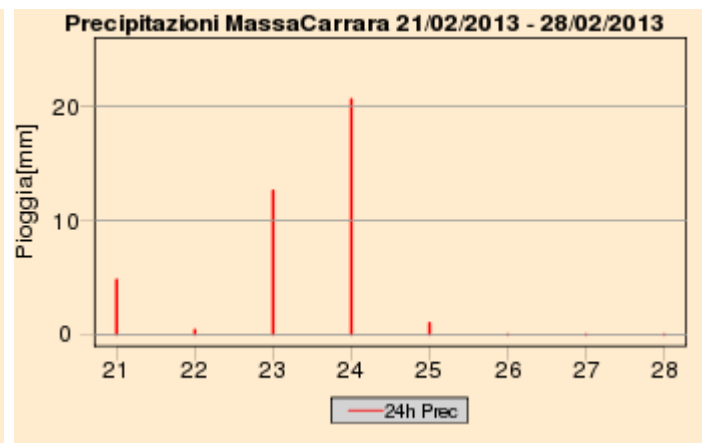
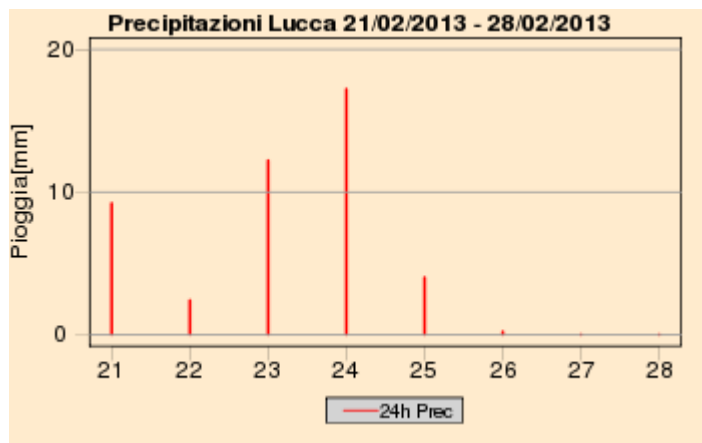
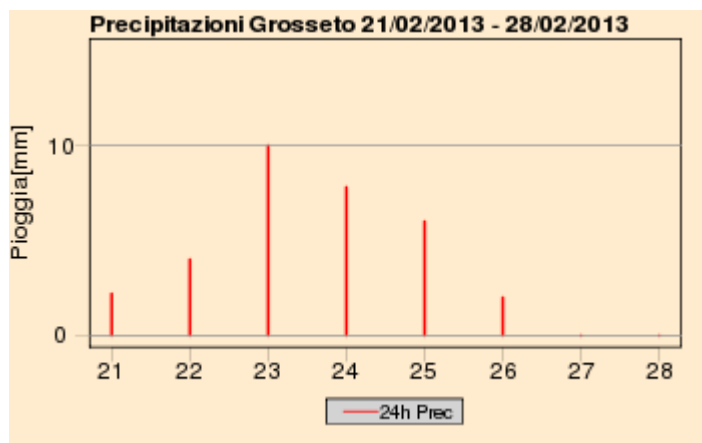
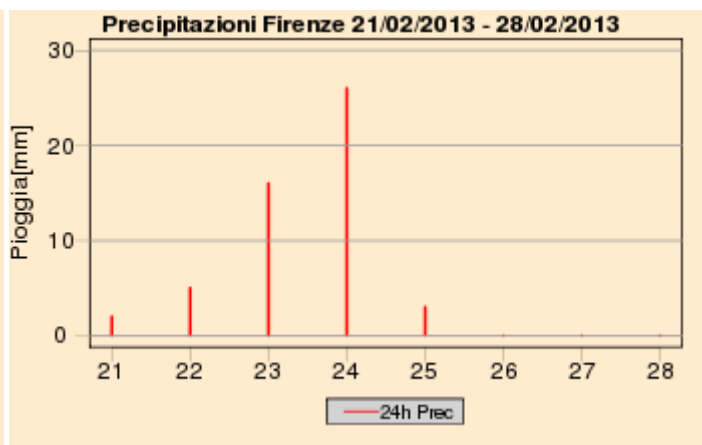
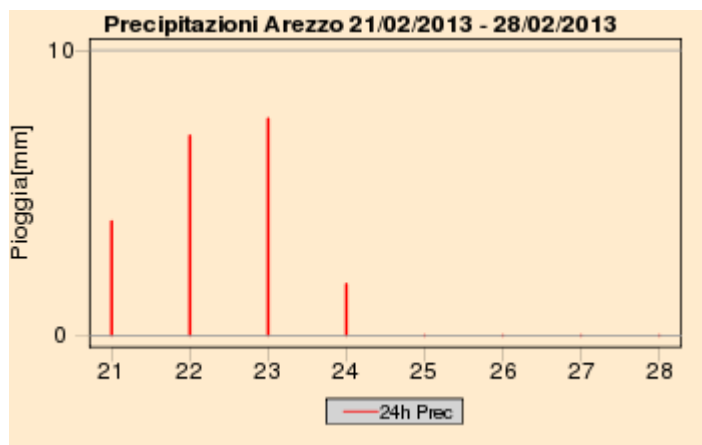
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica 1971-2000

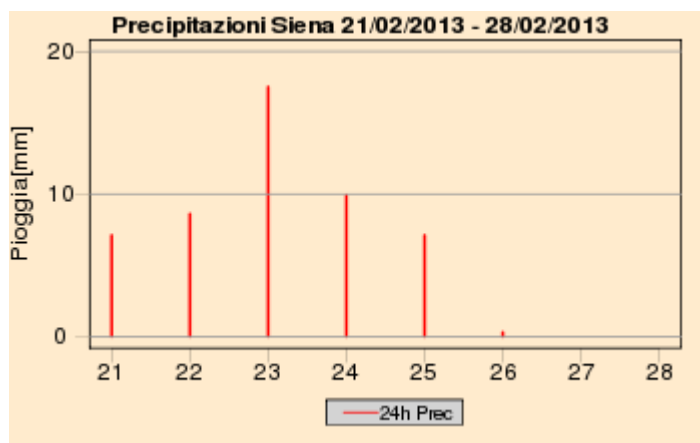
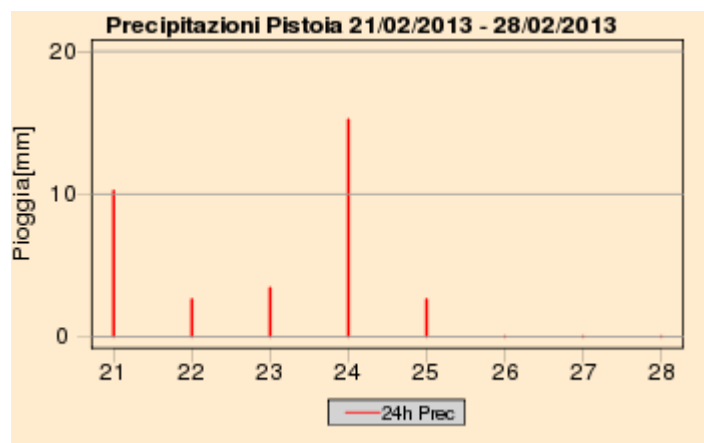
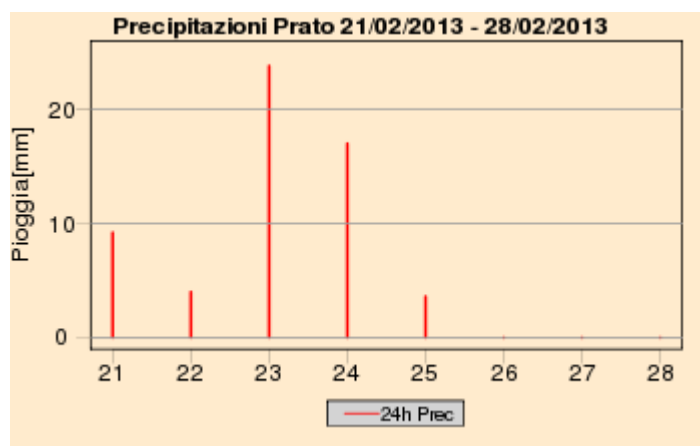
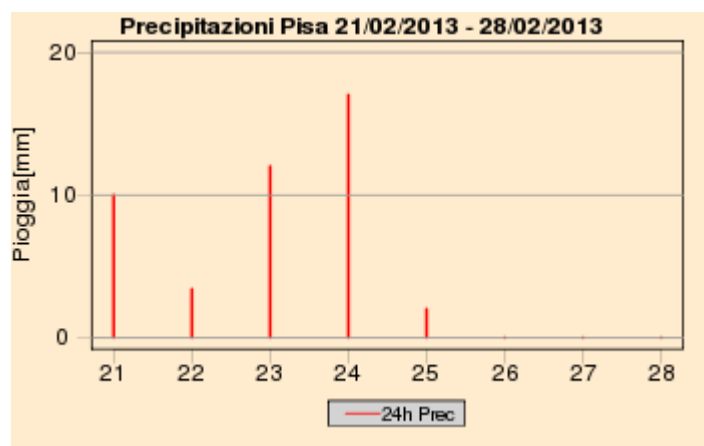
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Quadro regionale – Precipitazioni

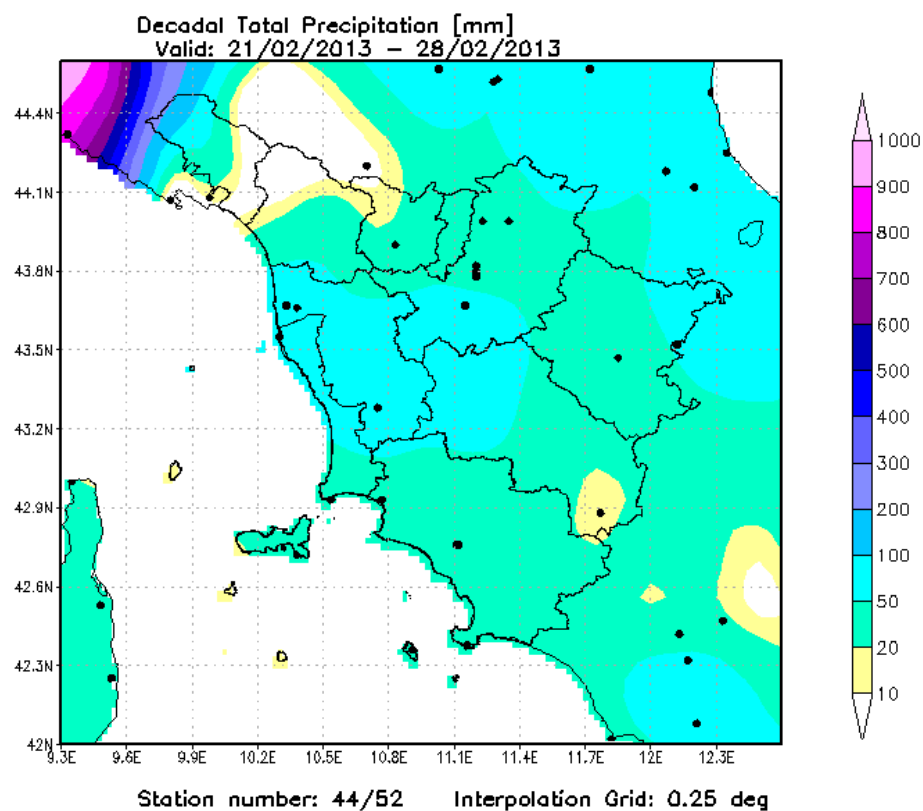
La terza decade di Febbraio è stata fortemente caratterizzata da una estesa circolazione depressionaria in ambito Mediterraneo che ha favorito il susseguirsi di fronti perturbati che hanno interessato la nostra regione. Precipitazioni diffuse e insistenti sono state osservate in particolare fino al giorno 25. Viste le basse temperature le precipitazioni sono risultate in forma nevosa fino a quote molto basse (200-300 metri fino localmente alla pianura sul centro nord della regione) in particolare tra il 23 e il 25 con accumuli segnalati anche a Prato (2 cm il 23), Pistoia e Lucca (3-4 cm il 24) e abbondanti accumuli a quote di basa collina su buona parte della regione.

Nei capoluoghi le maggiori anomalie positive di precipitazione si sono osservate a Livorno, Firenze, Siena, Pisa e Arezzo (tra il 100 e il 200 % di precipitazioni in più rispetto alla media); anomalie più contenute, ma comunque positive, sui restanti capoluoghi.





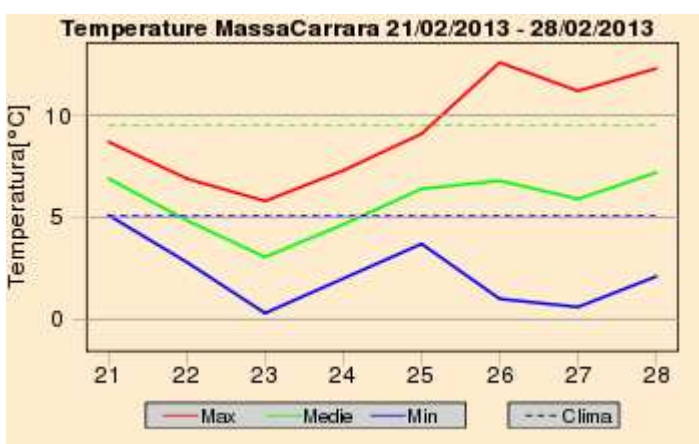
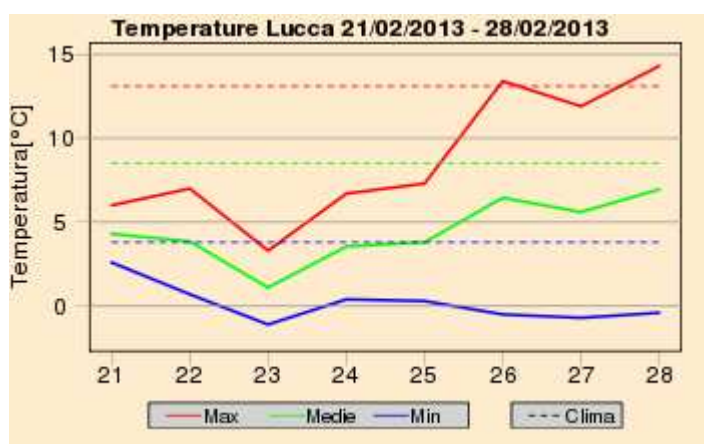
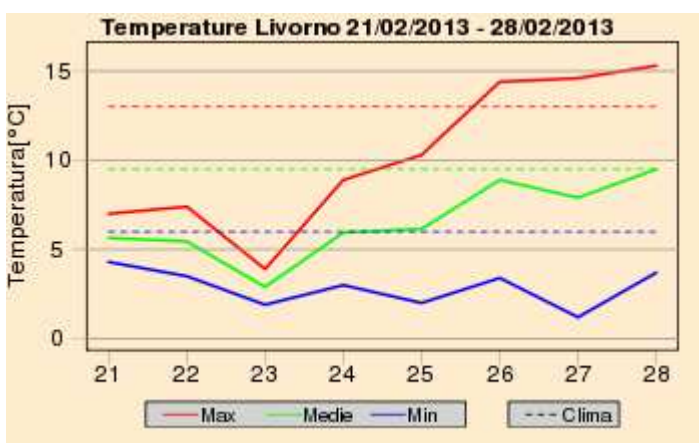
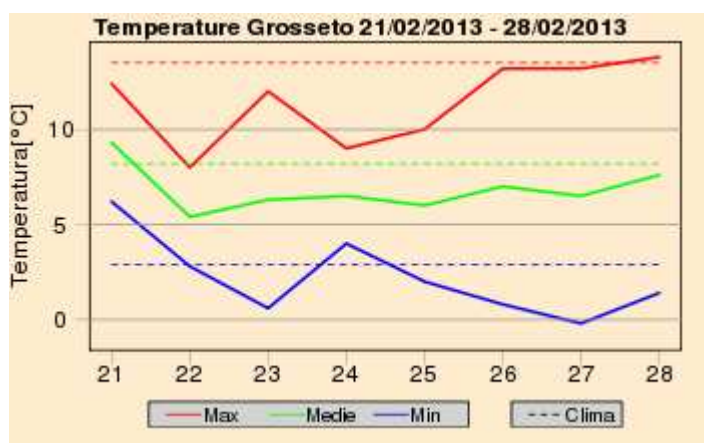
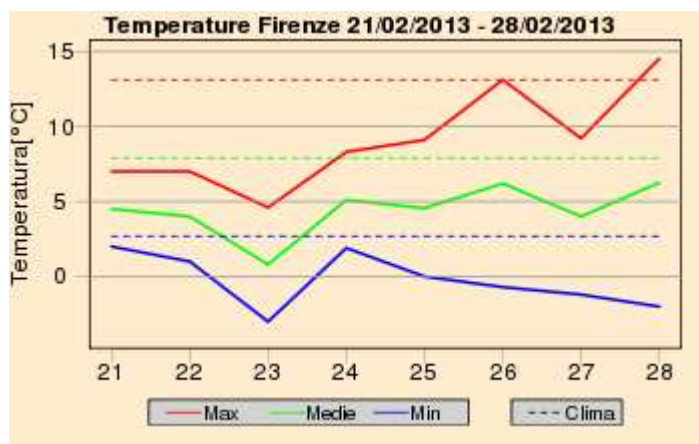
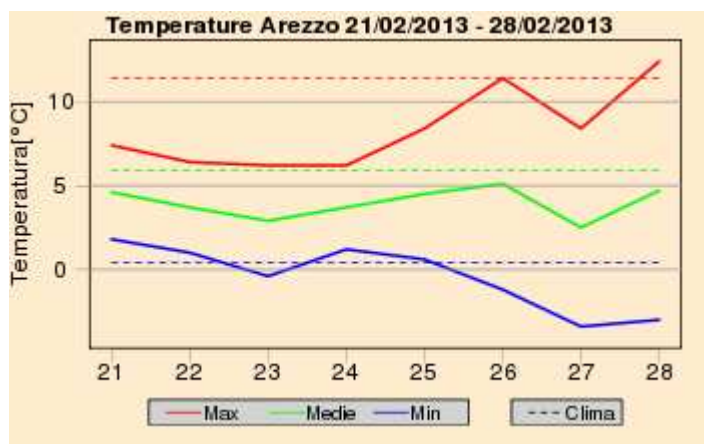
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

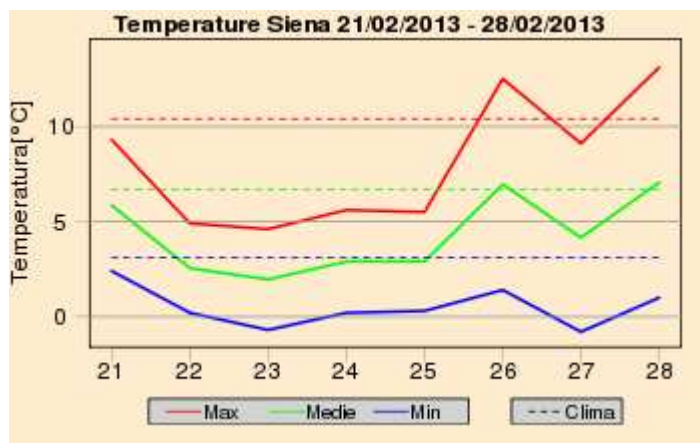
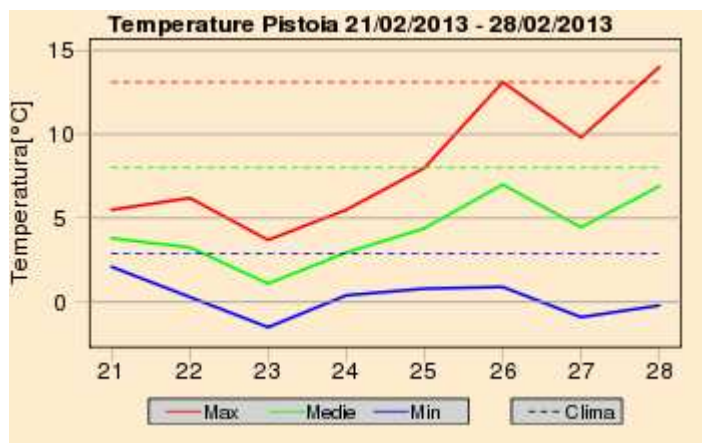
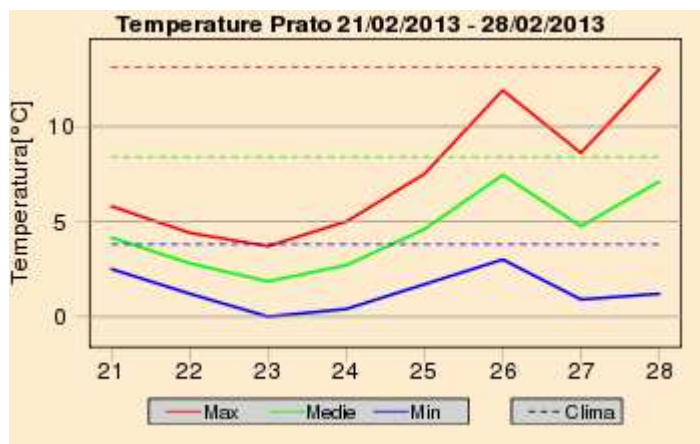
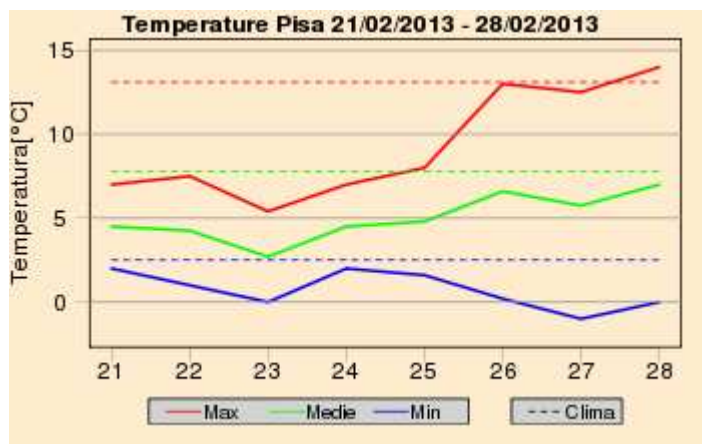


Quadro regionale – Temperature

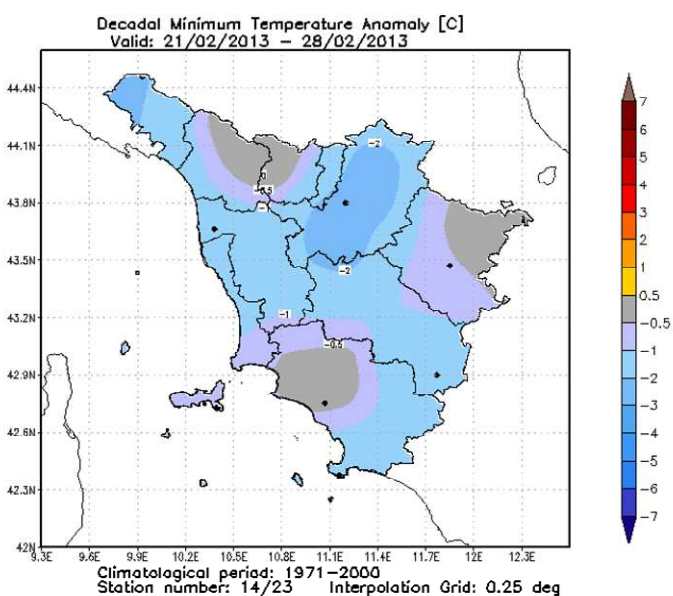
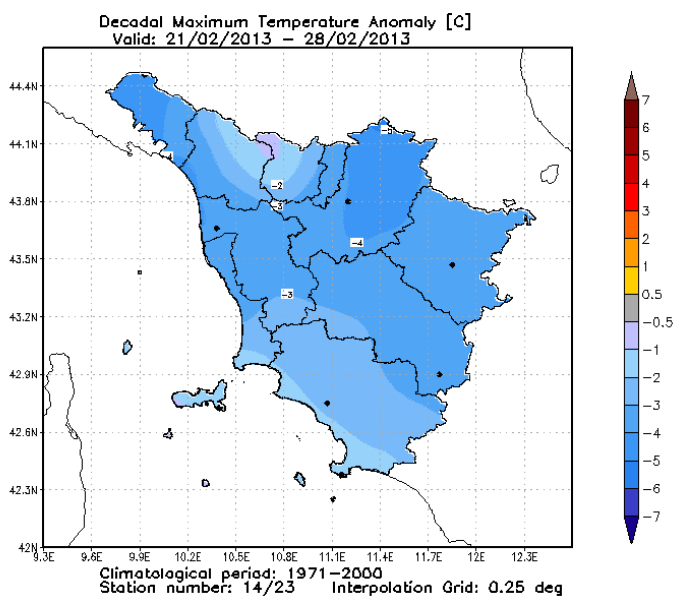
Dal punto di vista termico la terza decade di Febbraio è proseguita con lo stesso andamento delle prime due, risultando nel suo complesso più fredda della media. Fino al giorno 25 in particolare la persistenza di una circolazione depressionaria sul Mediterraneo centro occidentale ha richiamato una massa d'aria particolarmente fredda sulla nostra regione, ove si sono registrate temperature ben inferiori alle medie (soprattutto per quanto riguarda i valori massimi giornalieri).

Il cambio di circolazione e la rimonta dell'alta pressione osservata a fine periodo hanno favorito aumenti sensibili solo per i valori massimi giornalieri, mentre le minime, grazie anche a fenomeni di inversione termica notturna, si sono mantenute sotto la media fino a fine mese.





Quadro regionale – Anomalie termiche



Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

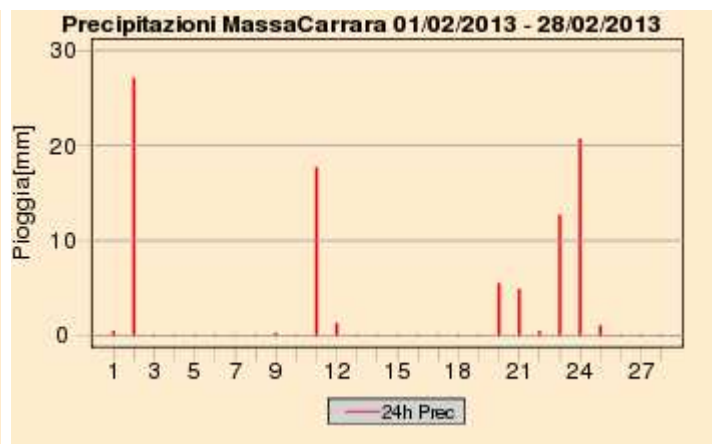
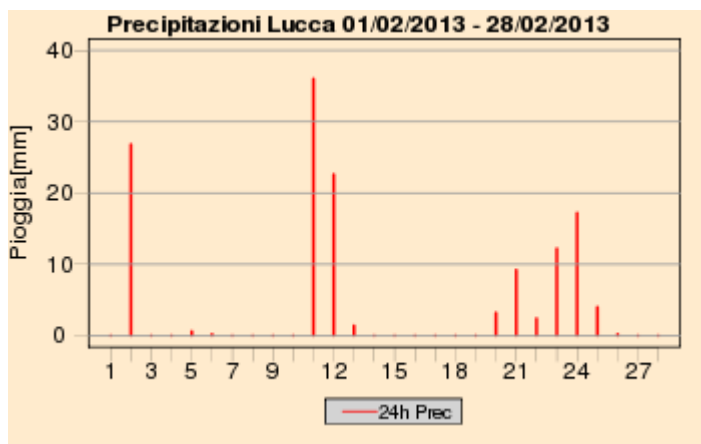
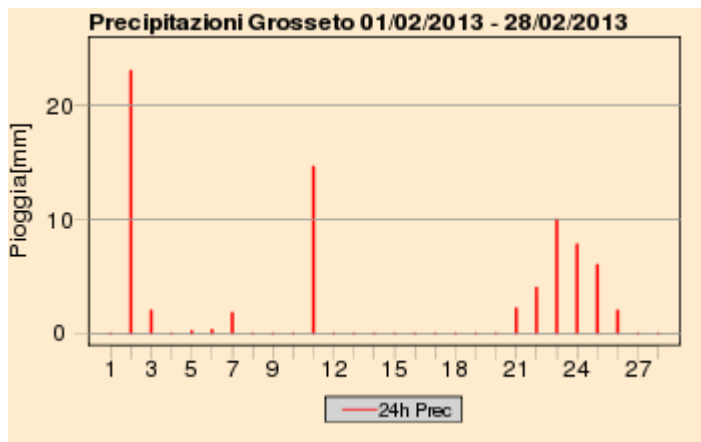
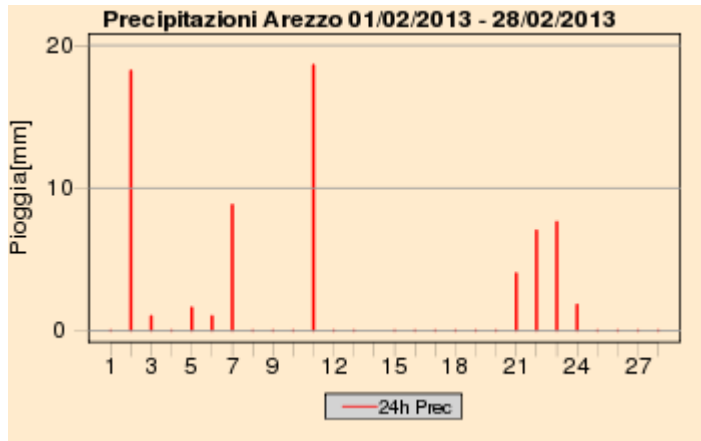
Riepilogo Mensile

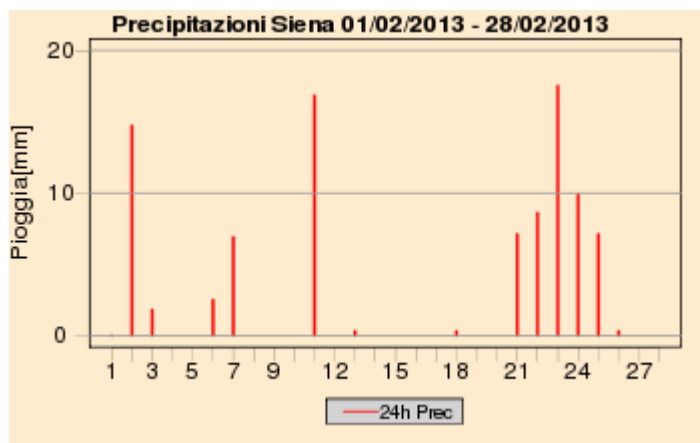
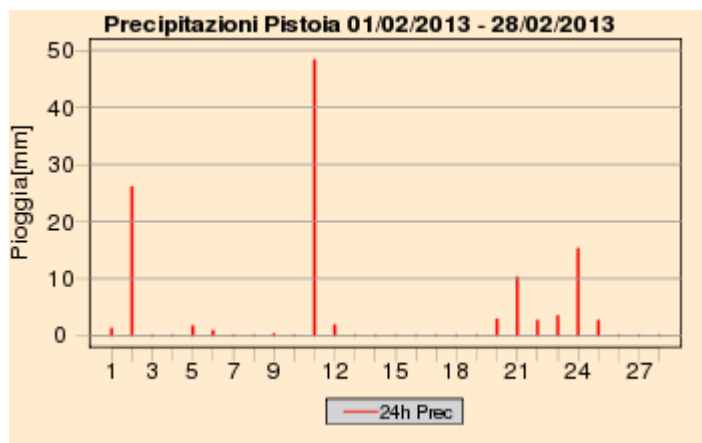
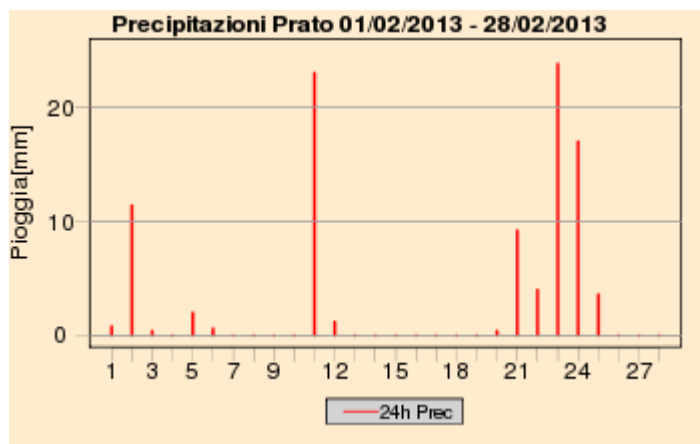
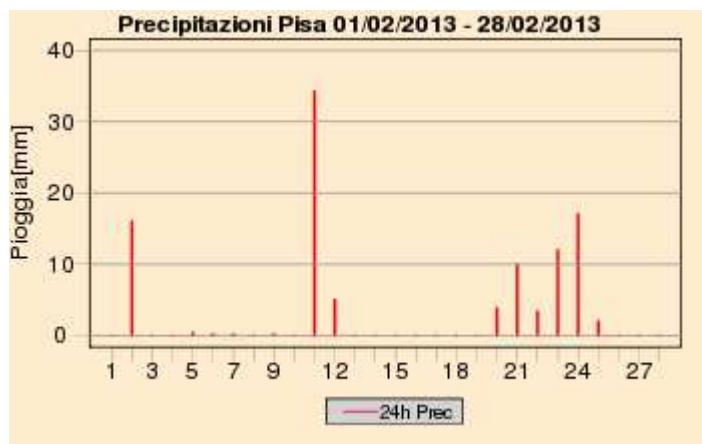
Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel mese di Febbraio sono risultate decisamente superiori alla norma (trentennio 1971-2000). Su buona parte della regione si riportano cumulati mensili oltre i 100 mm con punte fino a oltre 200 mm in particolare in Appennino. Notevoli (e probabilmente localmente superiori alle medie) anche gli accumuli di neve al suolo in alcune zone di pianure e soprattutto di bassa collina sulla Toscana centro-settentrionale.

Tutti i capoluoghi di regione hanno fatto registrare surplus di cumulati di precipitazioni e di giorni piovosi, con le maggiori anomalie positive osservate a Livorno, Pisa, Arezzo e Lucca ove ha piovuto circa il doppio della media.

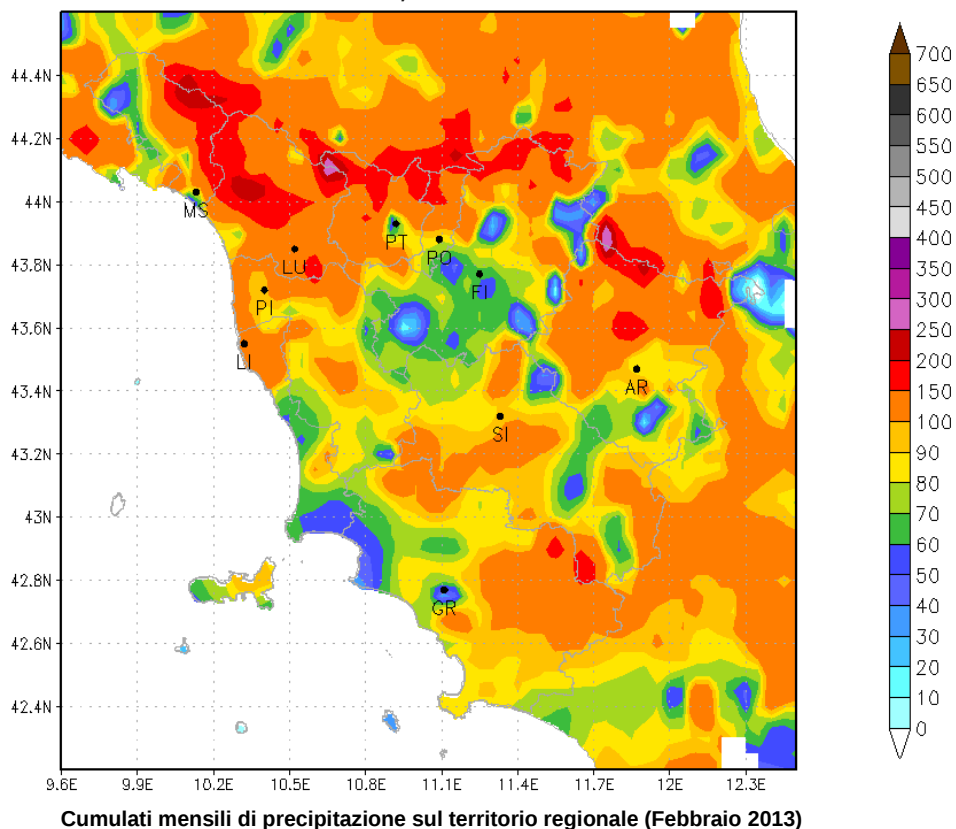
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



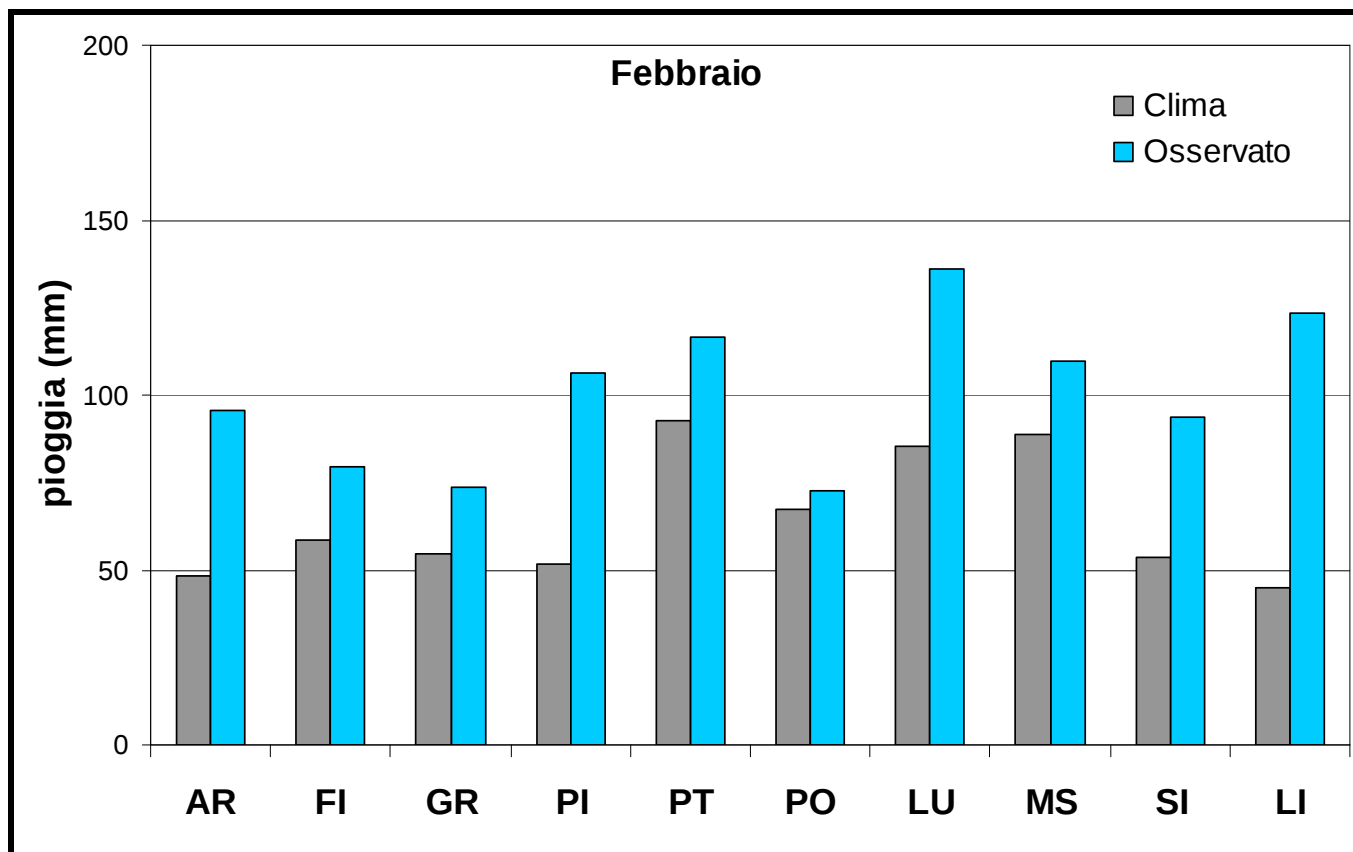


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

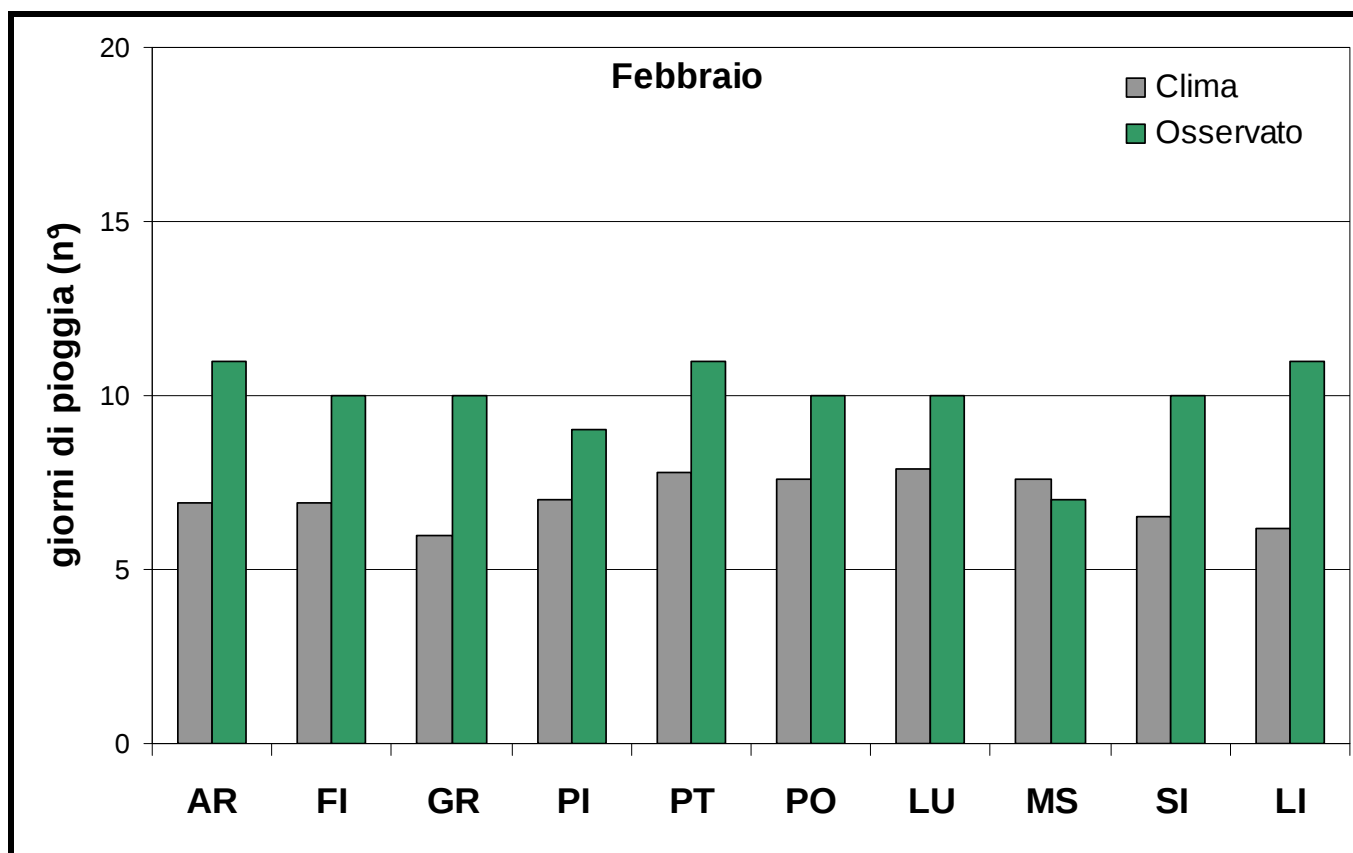
Total Precipitation [mm]
02/2013



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



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

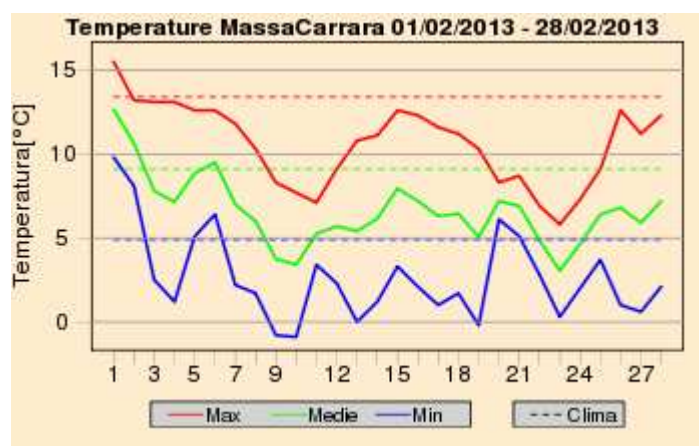
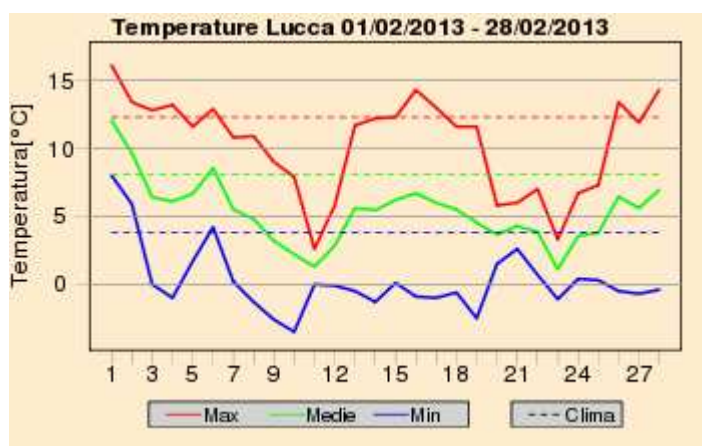
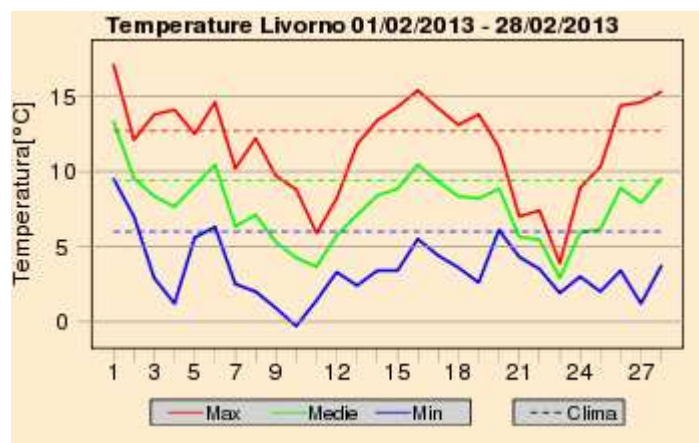
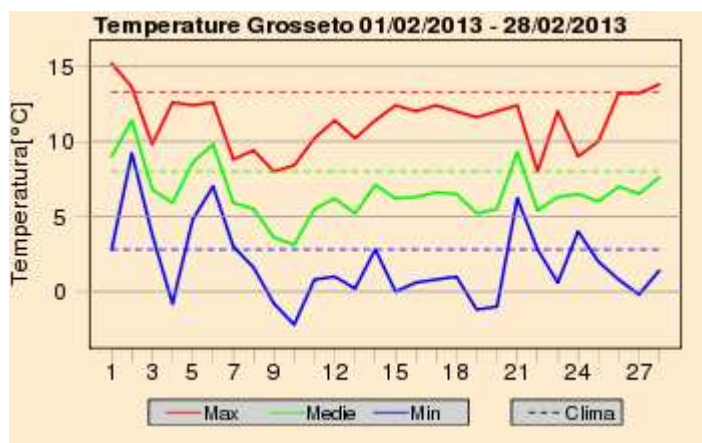
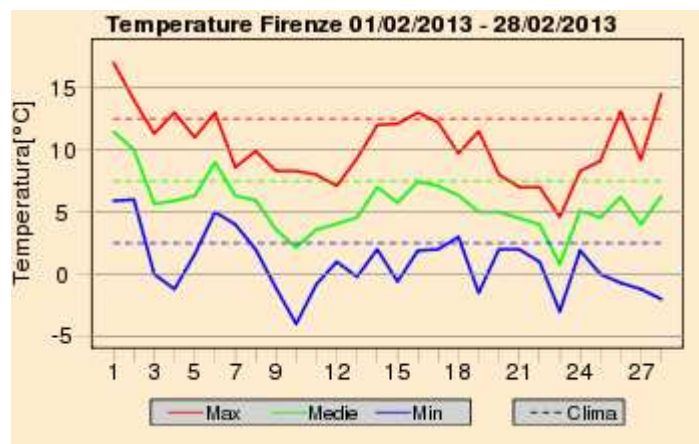
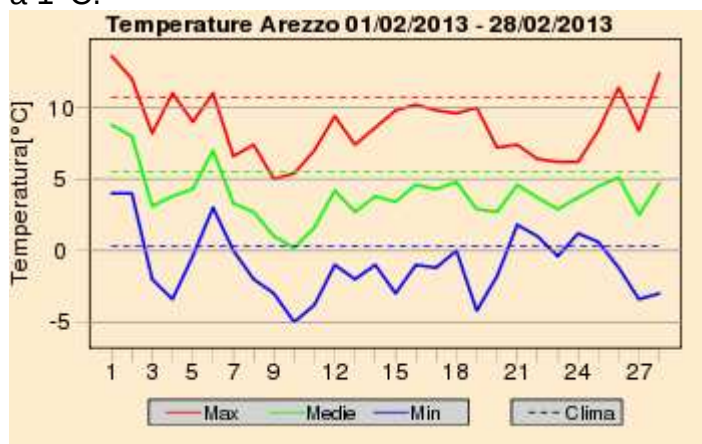


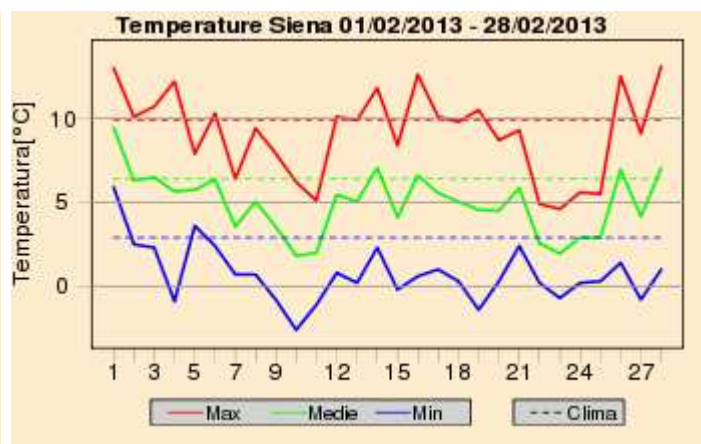
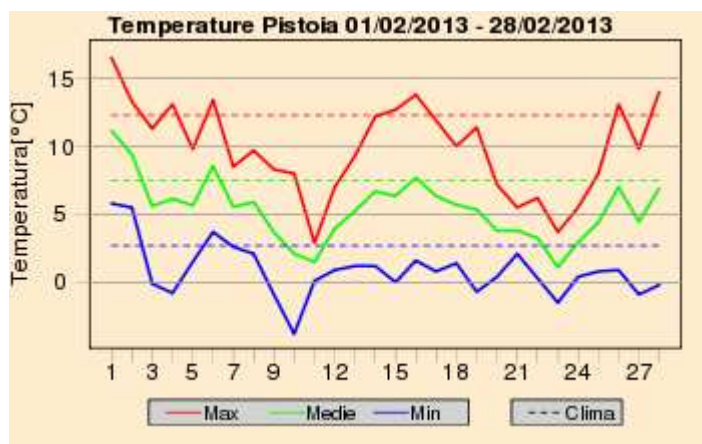
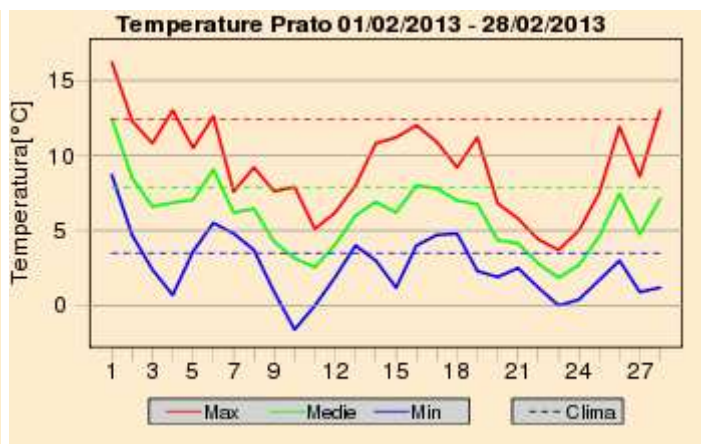
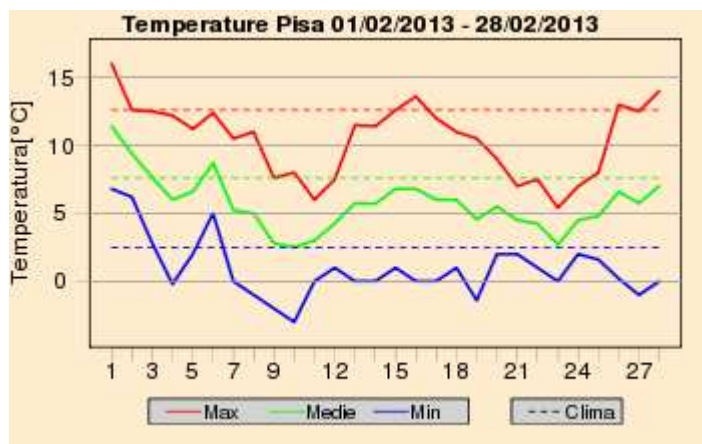
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Febbraio 2013)

Grafici mensili: Temperature

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

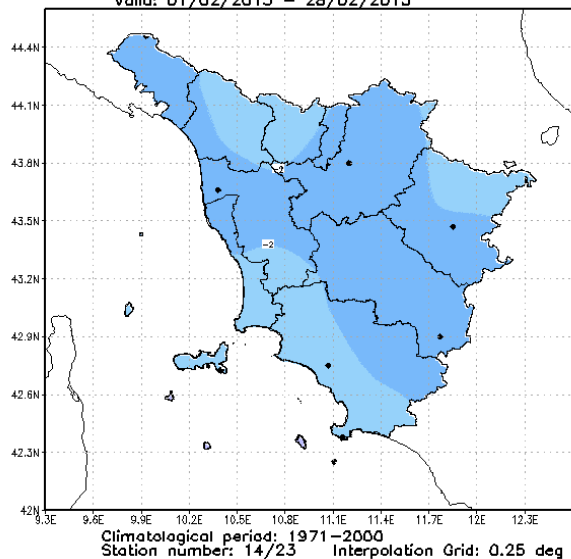
Le maggiori anomalie negative sono state osservate per i valori massimi giornalieri inferiori di circa 2 °C rispetto alla media; più contenute le anomalie negative per quanto riguarda invece i valori minimi giornalieri, che hanno fatto registrare scarti negativi dalle medie inferiori a 1 °C.



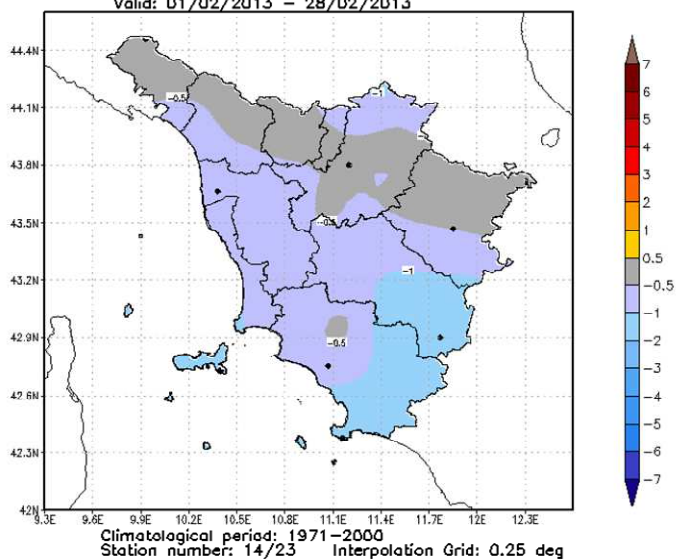


Quadro regionale – Anomalie termiche

Monthly Maximum Temperature Anomaly [°C]
Valid: 01/02/2013 – 28/02/2013



Monthly Minimum Temperature Anomaly [°C]
Valid: 01/02/2013 – 28/02/2013



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**