CONSORZIO LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Novembre 2015

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

Consorzio LaMMA - Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale

CONSORZIO LaMMA

Regione Toscana

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Domenica 1 Novembre 2015

Situazione: anticiclone con massimi al suolo sull'Europa orientale (1042-1044 hPa) con pressione in graduale aumento anche sul Mediterraneo; bassa pressione tra Stretto di Sicilia e Ionio Meridionale in lento colmamento.

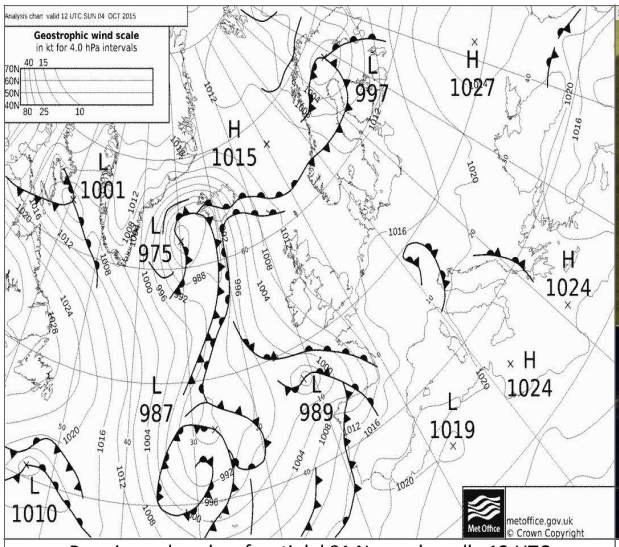
Stato del cielo: sereno. Nubi basse sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino e, localmente sui crinali appenninici.

Fenomeni: nessuno.

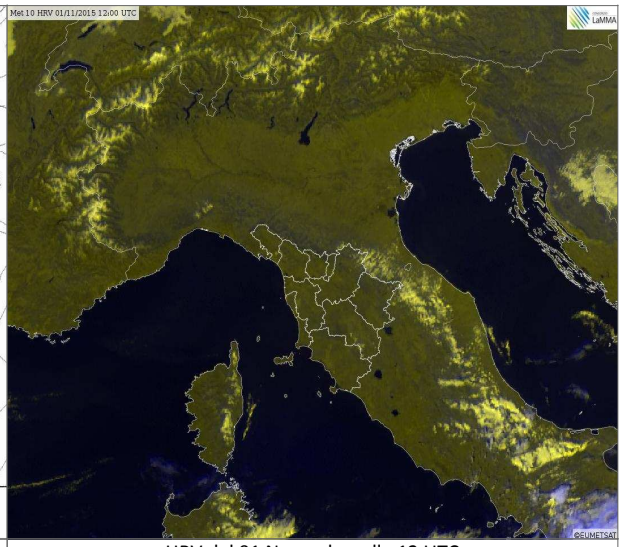
Venti: tra deboli e moderati di Grecale con raffiche fino a forti sui crinali Appenninici, colline e zone costiere centro-meridionali.

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

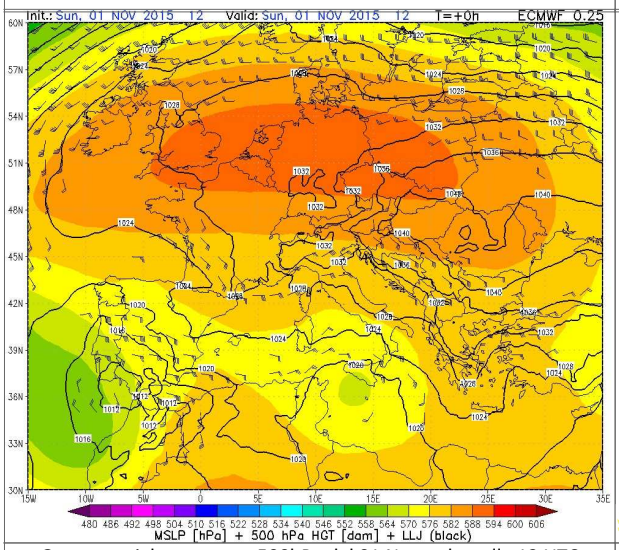
Temperature: in lieve diminuzione.



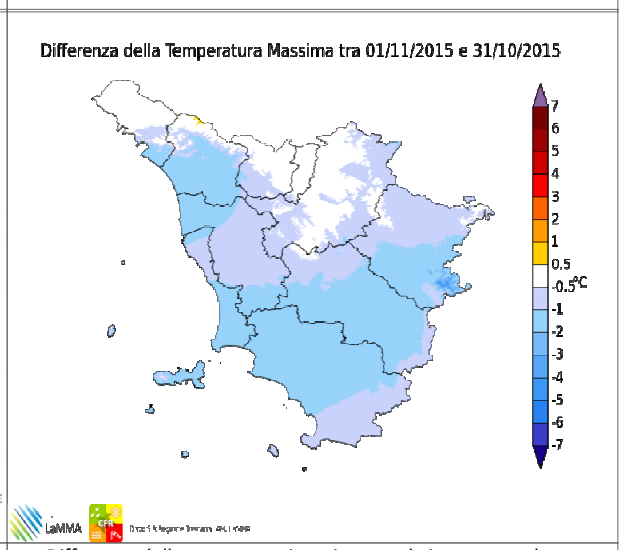
Pressione al suolo e fronti del 01 Novembre alle 12 UTC



HRV del 01 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 01 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	8	13	12	8	6	8	8	11	13	N.D.
	anomalia*	4	6	4	-3	-2	-2	0	4	5	N.D.
T. max	osservata	16	18	18	19	19	19	19	18	18	N.D.
	anomalia*	1	1	0	1	2	1	2	2	1	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 2 Novembre 2015

Situazione: un robusto campo di alta pressione centrato sui Balcani estende la sua influenza a gran parte d'Europa. Una depressione sulla penisola iberica tende a muovere verso levante attivando un flusso di correnti sciroccali sull'Italia tirrenica

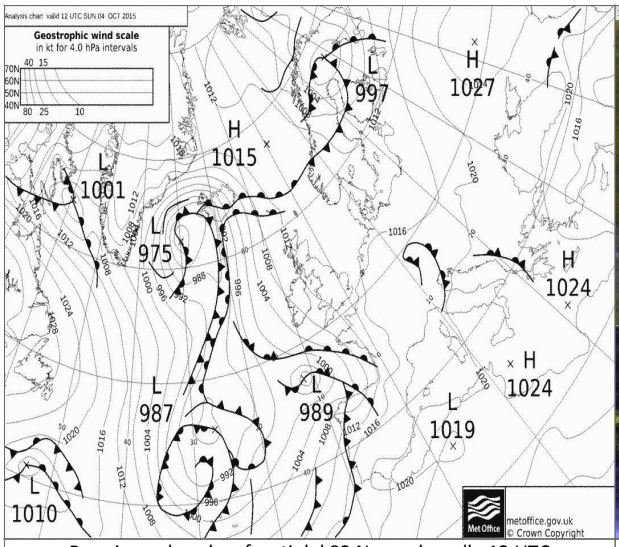
Stato del cielo: sereno con modesti addensamenti sui versanti orientali dell'Appennino.

Fenomeni: nessuno.

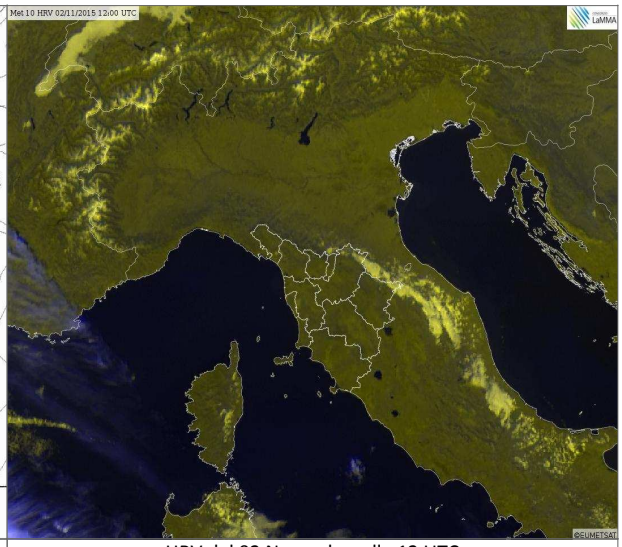
Venti: deboli da est, nord-est.

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

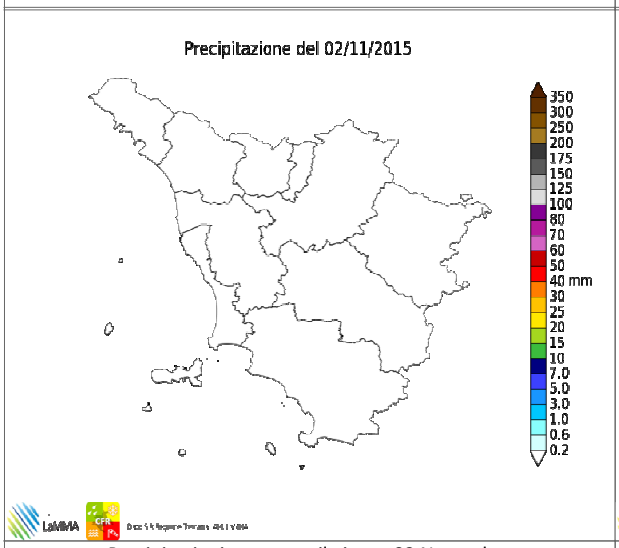
Temperature: in aumento le massime, in calo le minime.



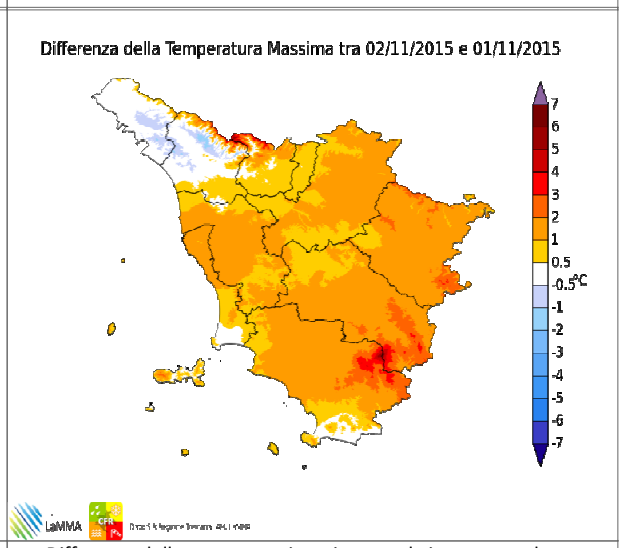
Pressione al suolo e fronti del 02 Novembre alle 12 UTC



HRV del 02 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 02 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	6	11	8	5	7	8	7	10	N.D.
	anomalia*	0	0	3	-2	-3	-3	0	0	2	N.D.
T. max	osservata	18	19	19	20	19	18	20	19	18	N.D.
	anomalia*	2	2	1	2	3	0	2	3	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedi' 3 Novembre 2015

Situazione: una saccatura di una depressione in transito sul canale della Manica si spinge fino al bacino del Mediterraneo, interessando marginalmente la Sardegna e le regioni tirreniche centro settentrionali.

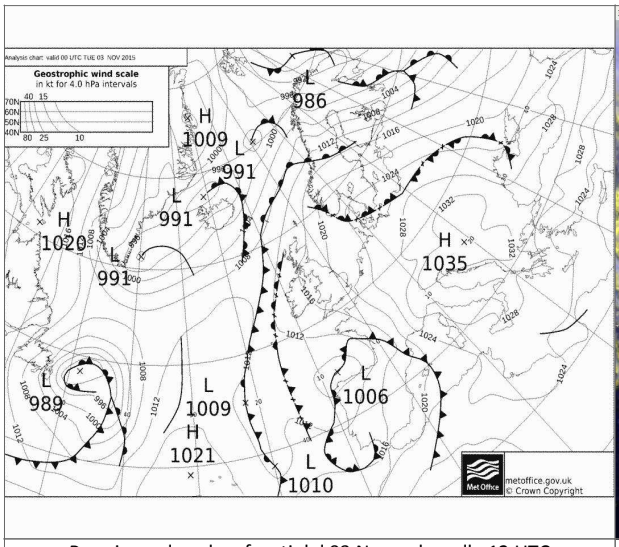
Stato del cielo: poco nuvoloso con nubi in aumento dal pomeriggio a partire dal mare.

Fenomeni: piogge sparse in serata sulle zone di nord-ovest.

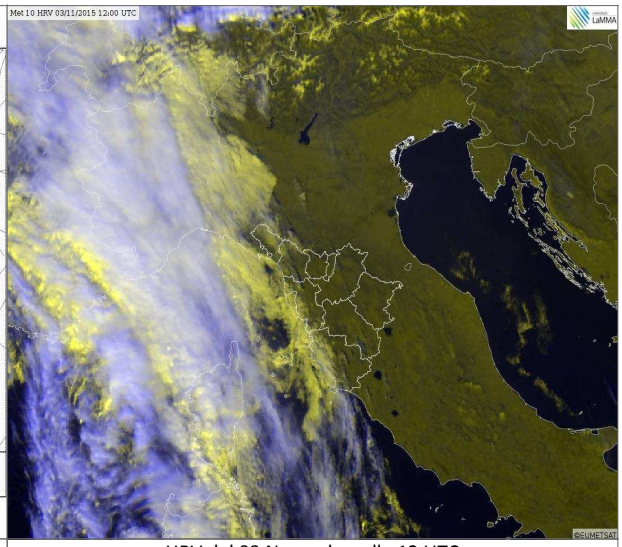
Venti: moderati di Scirocco in Arcipelago e costa centrale, deboli variabili altrove.

Mari: poco mossi.

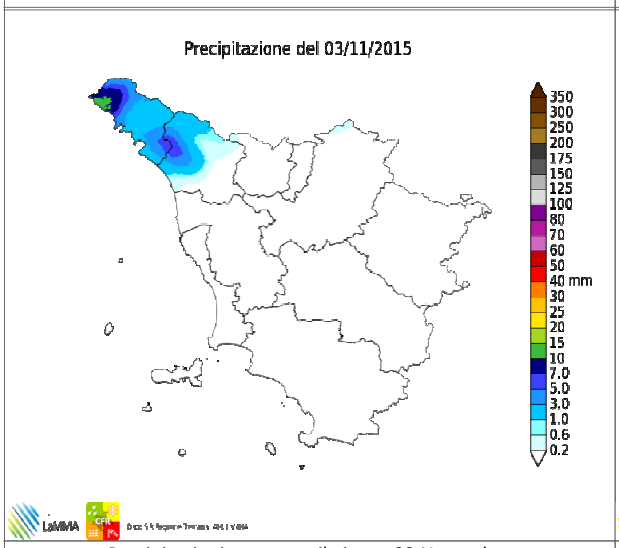
Temperature: massime in lieve aumento.



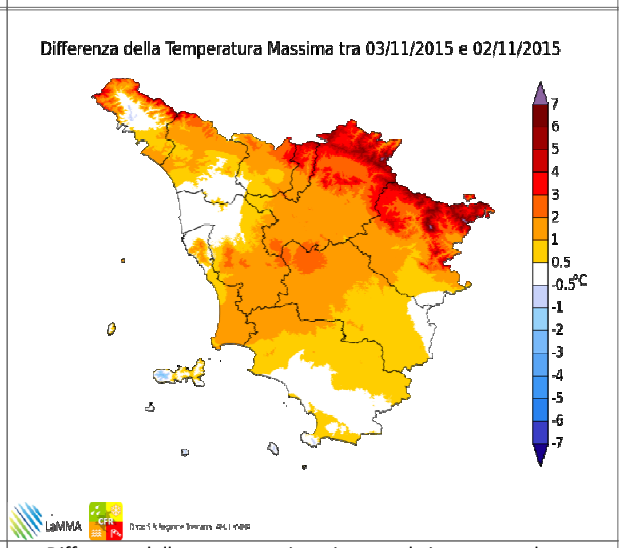
Pressione al suolo e fronti del 03 Novembre alle 12 UTC



HRV del 03 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 03 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	3	4	11	9	6	8	8	6	8	N.D.
	anomalia*	-2	-2	3	-2	-2	-2	0	-2	0	N.D.
T. max	osservata	18	21	19	19	15	20	20	19	20	N.D.
	anomalia*	3	4	1	1	-1	2	3	2	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	N.D.	1	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 4 Novembre 2015

Situazione: una saccatura di una depressione in transito sul canale della Manica si spinge fino al bacino del Mediterraneo, interessando marginalmente la Sardegna e le regioni tirreniche italiane centro settentrionali.

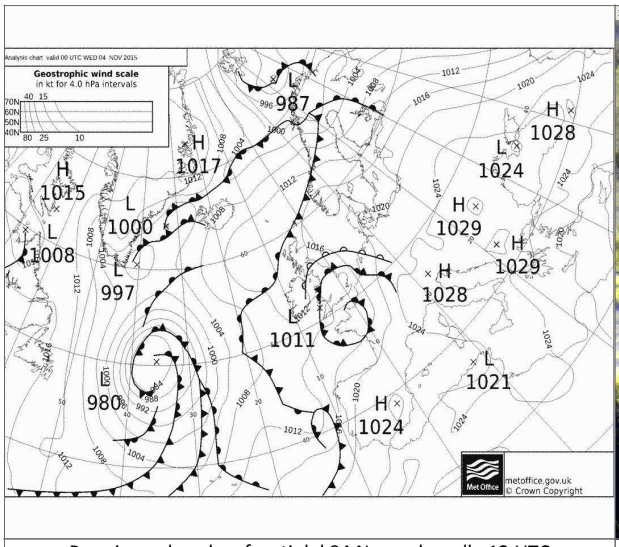
Stato del cielo: generalmente nuvoloso con locali schiarite nelle ore centrali.

Fenomeni: isolati rovesci in serata sulla costa e sull'Arcipelago.

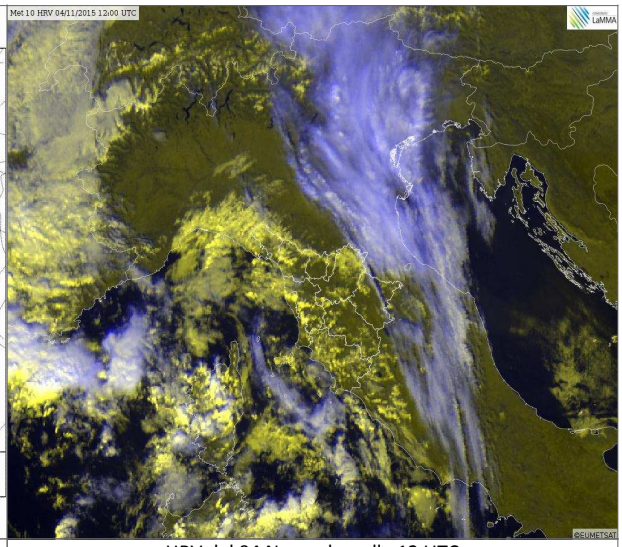
Venti: moderati di Scirocco sulla costa centro-meridionale, deboli altrove.

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

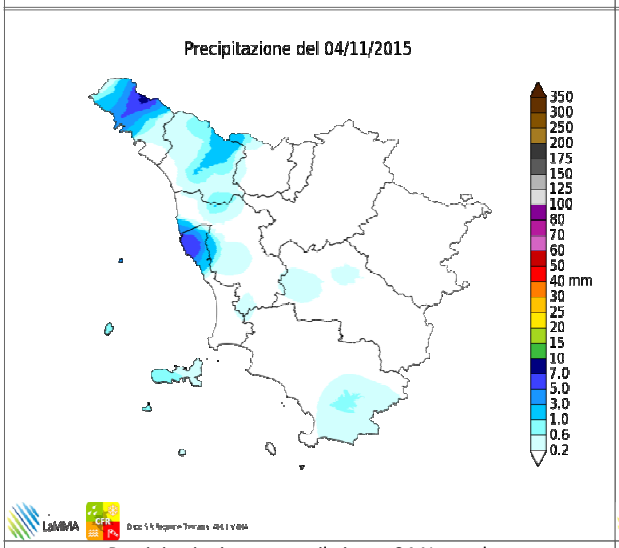
Temperature: in aumento, soprattutto le minime.



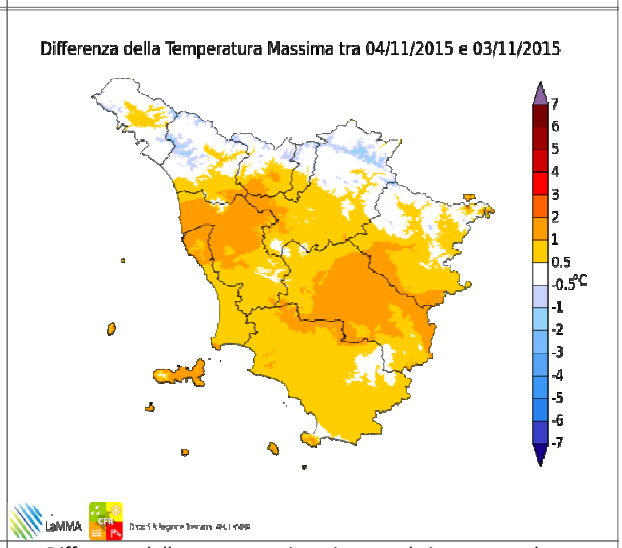
Pressione al suolo e fronti del 04 Novembre alle 12 UTC



HRV del 04 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 04 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 5 Novembre 2015

Situazione: un campo di alta pressione tende a rinforzarsi sul Mediterraneo occidentale garantendo un periodo di tempo stabile sulla penisola con temperature molto miti per il periodo, ma accompagnato anche da nebbie sulle valli interne.

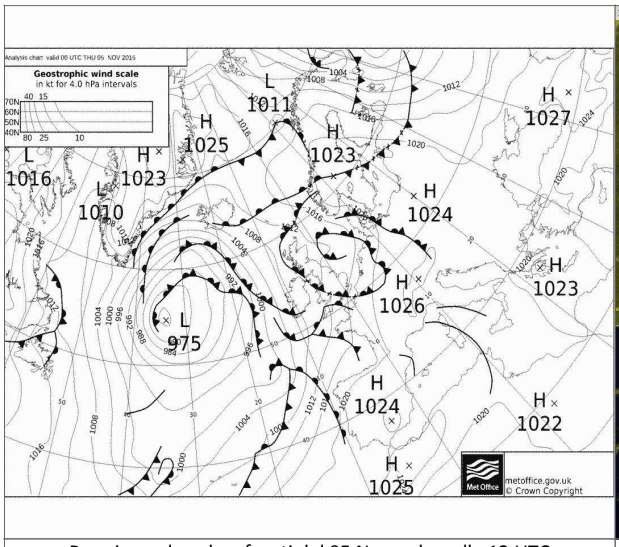
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con addensamenti cumuliformi nel pomeriggio sulle zone interne centro-meridionali.

Fenomeni: locali rovesci nella notte sulla costa meridionale. Nel pomeriggio brevi rovesci e temporali sul grossetano (zone interne).

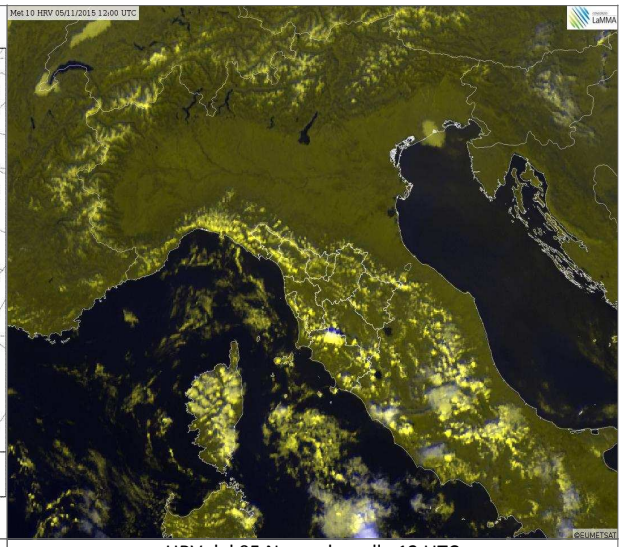
Venti: deboli, tendenti a disporsi di Maestrale dal pomeriggio lungo la costa.

Mari: poco mossi.

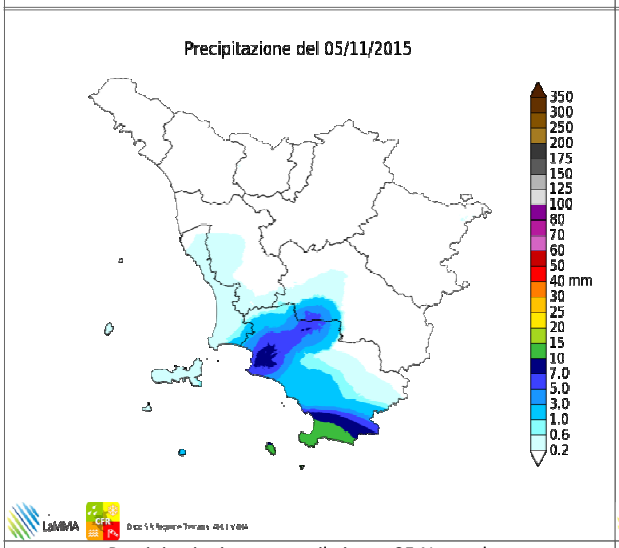
Temperature: pressoché stazionarie.



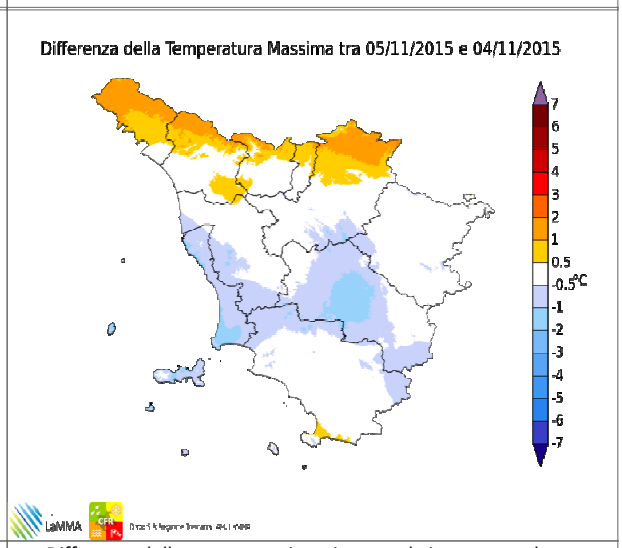
Pressione al suolo e fronti del 05 Novembre alle 12 UTC



HRV del 05 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 05 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	9	12	12	12	12	12	12	11	14	N.D.
	anomalia*	4	5	4	2	4	3	4	4	6	N.D.
T. max	osservata	20	21	21	20	21	19	22	20	21	N.D.
	anomalia*	4	5	3	2	5	2	4	4	5	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 6 Novembre 2015

Situazione: un vasto e robusto campo di alta pressione (1026-1030 hPa) interessa l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità; i sistemi perturbati atlantici scorrono a nord dell'anticiclone interessando Isole Britanniche e Scandinavia.

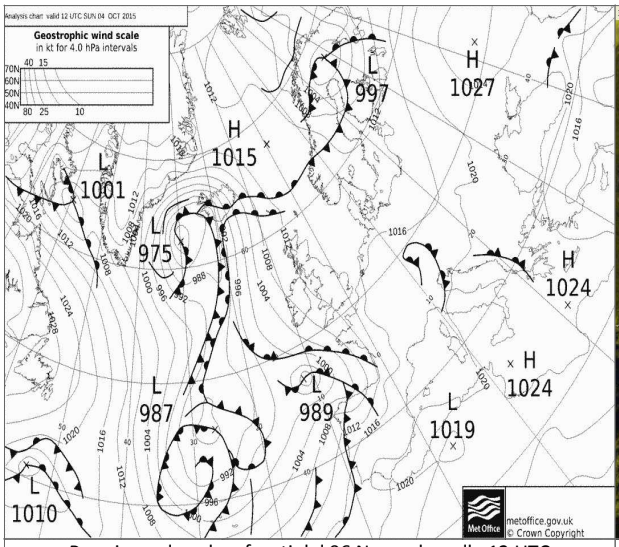
Stato del cielo: in mattinata nubi basse e locali nebbie nelle valli dell'interno, sereno ovunque nel pomeriggio e in serata.

Fenomeni: nessuno.

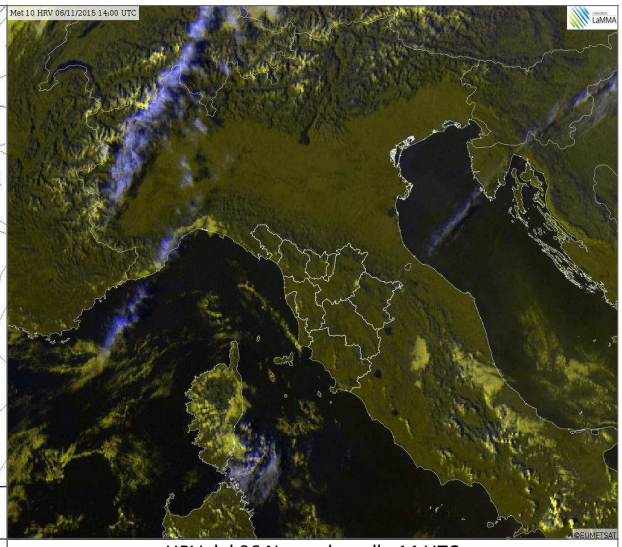
Venti: deboli settentrionali, fino a moderati di Maestrale nel pomeriggio a sud dell'Elba.

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

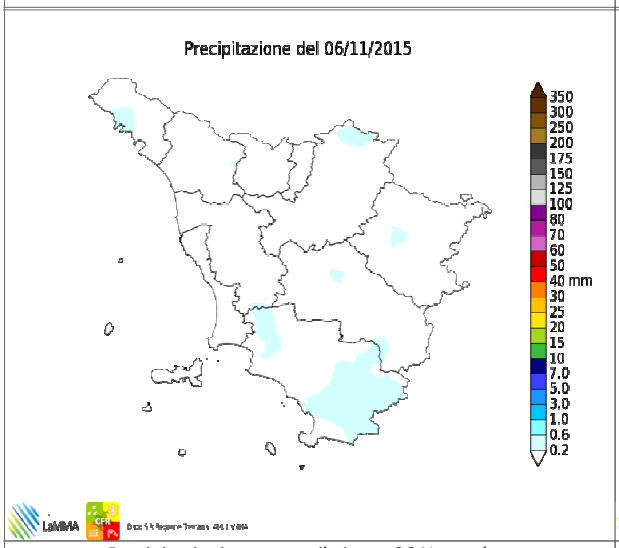
Temperature: minime pressoché stazionarie, massime in lieve calo nelle zone pianeggianti ma sempre su valori ben al di sopra delle medie.



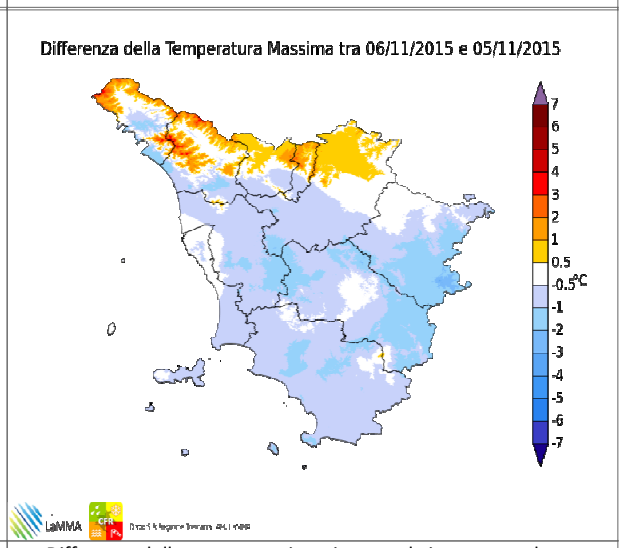
Pressione al suolo e fronti del 06 Novembre alle 12 UTC



HRV del 06 Novembre alle 14 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 06 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	7	10	11	11	11	11	10	9	12	N.D.
	anomalia*	2	3	3	0	3	1	2	2	4	N.D.
T. max	osservata	18	20	20	19	20	19	18	20	21	N.D.
	anomalia*	3	3	2	2	4	1	1	4	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 7 Novembre 2015

Situazione: un vasto e robusto campo di alta pressione (1026-1030 hPa) interessa l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità; i sistemi perturbati atlantici scorrono a nord dell'anticiclone interessando Isole Britanniche e Scandinavia.

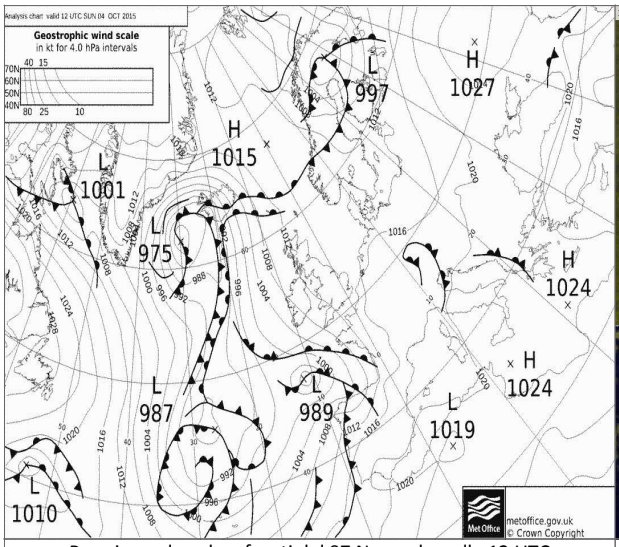
Stato del cielo: sereno salvo nubi basse al mattino.

Fenomeni: nessuno.

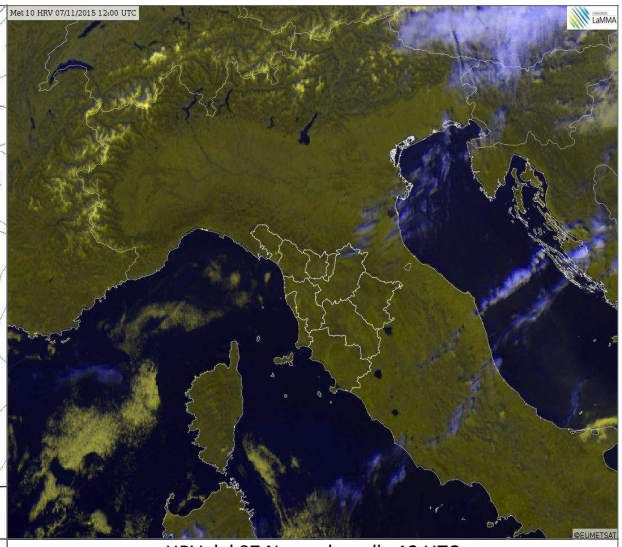
Venti: deboli, in prevalenza settentrionali.

Mari: poco mossi.

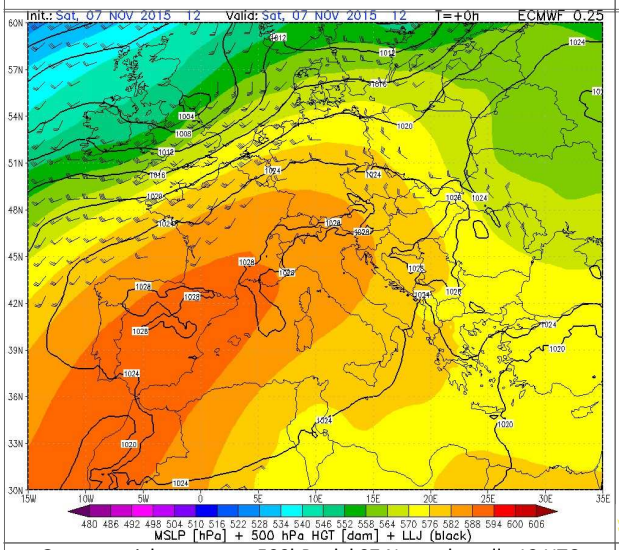
Temperature: in calo, più sensibile nei valori minimi. In aumento in montagna.



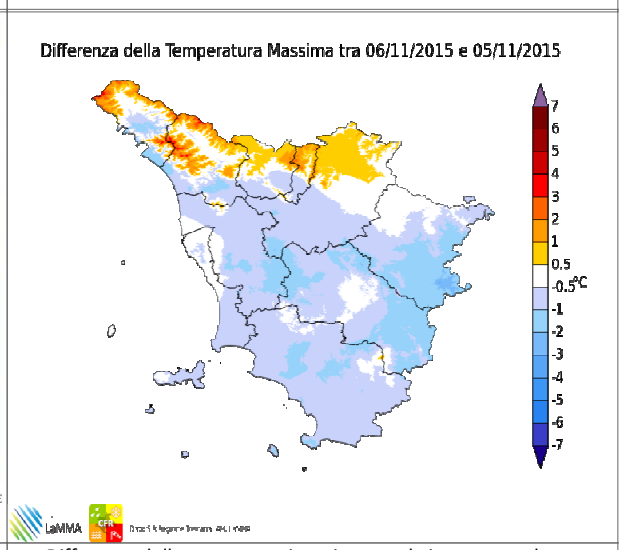
Pressione al suolo e fronti del 07 Novembre alle 12 UTC



HRV del 07 Novembre alle 12 UTC



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



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	4	8	11	10	9	9	10	8	9	N.D.
	anomalia*	0	1	3	0	0	-1	2	1	1	N.D.
T. max	osservata	20	19	21	19	19	18	19	18	20	N.D.
	anomalia*	5	2	3	2	3	0	2	2	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 8 Novembre 2015

Situazione: un vasto e robusto campo di alta pressione (1030-1032 hPa) continua ad interessare l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità. Tuttavia il transito di un modesto fronte freddo a nord delle Alpi determina la formazione di un blando minimo sul mar Ligure

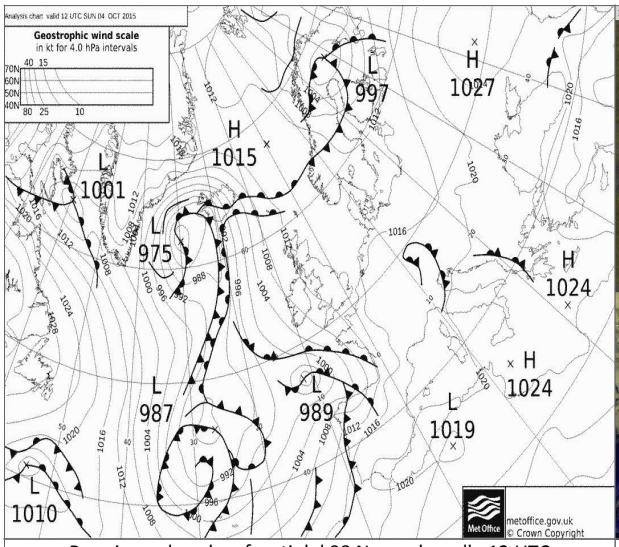
Stato del cielo: sereno salvo nebbia o nubi basse al mattino sul basso valdarno.

Fenomeni: nessuno.

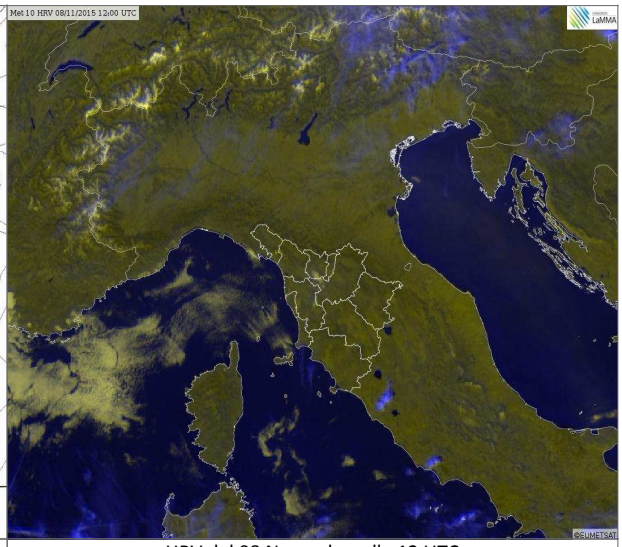
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

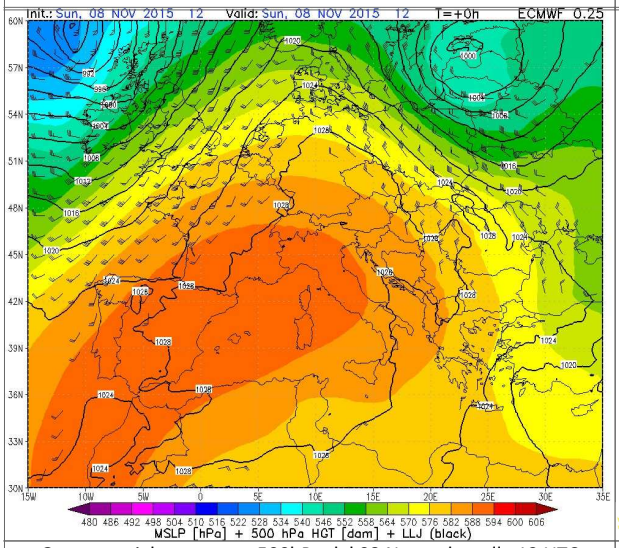
Temperature: minime in calo, massime pressoché stazionarie.



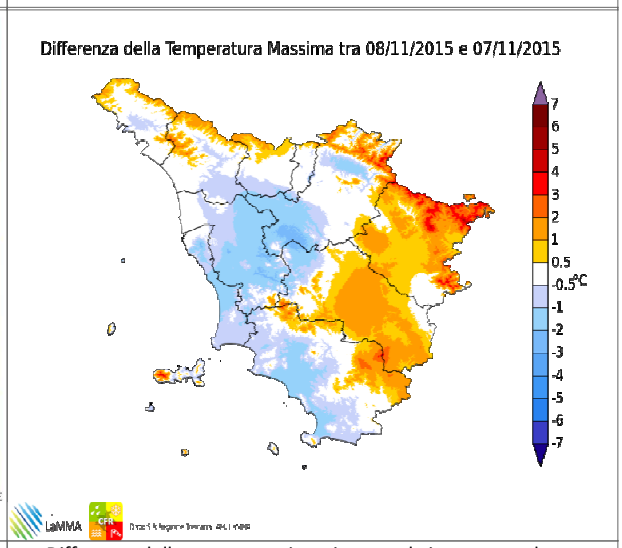
Pressione al suolo e fronti del 08 Novembre alle 12 UTC



HRV del 08 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 08 Novembre 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	6	10	12	8	10	12	7	9	N.D.
	anomalia*	0	-1	2	2	-1	1	4	-1	1	N.D.
T. max	osservata	21	20	22	19	18	18	19	19	20	N.D.
	anomalia*	6	3	4	2	2	0	2	3	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 9 Novembre 2015

Situazione: un vasto e robusto campo di alta pressione (1030-1032 hPa) continua ad interessare l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità. Tuttavia il transito di un modesto fronte freddo a nord delle Alpi determina la formazione di un blando minimo sul mar Ligure.

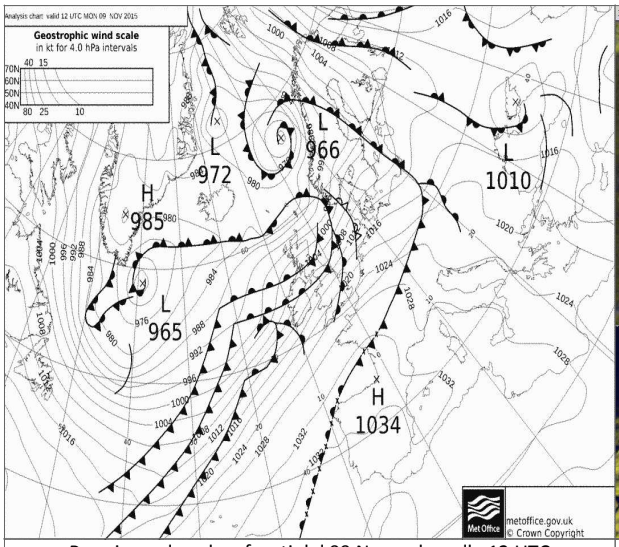
Stato del cielo: molto nuvoloso sulle pianure centro-settentrionali in mattinata e nuovamente dalla sera per la presenza di nubi basse, foschie e nebbie; temporanee e parziali schiarite nel corso delle ore centrali della giornata. Sereno o poco nuvoloso al sud e in montagna.

Fenomeni: nessuno.

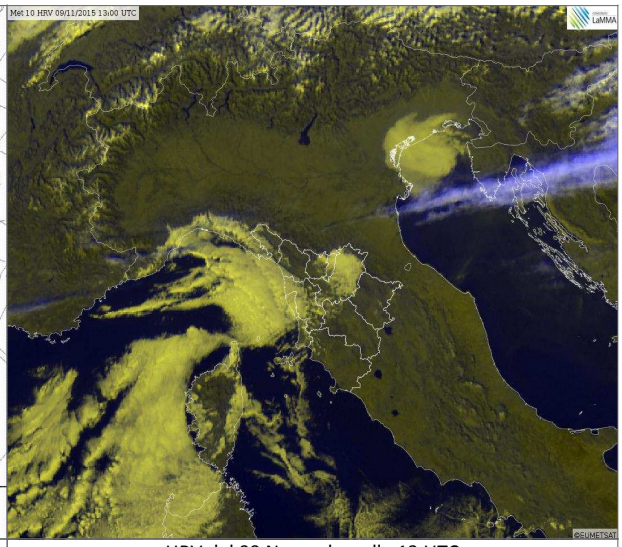
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

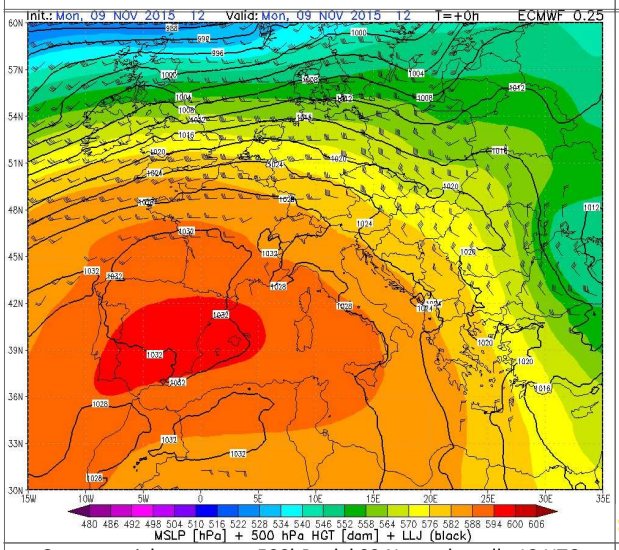
Temperature: minime in aumento al nord (sulle aree interessate dalla nubi basse al mattino), massime in generale calo.



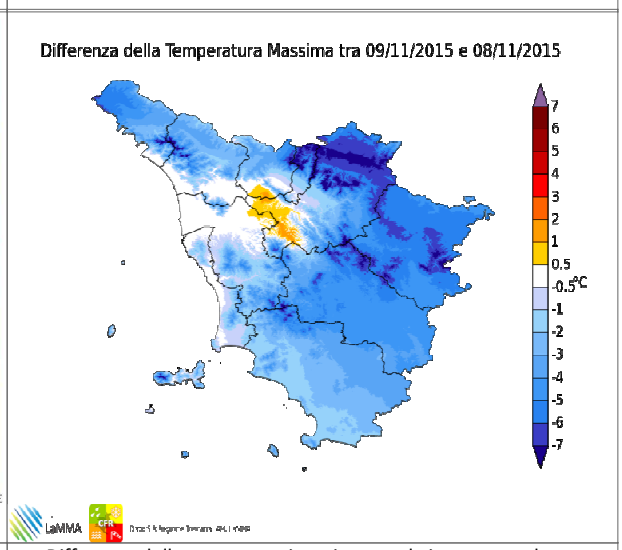
Pressione al suolo e fronti del 09 Novembre alle 12 UTC



HRV del 09 Novembre alle 13 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 09 Novembre 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	11	10	16	11	14	13	10	11	N.D.
	anomalia*	0	4	2	5	2	4	5	2	3	N.D.
T. max	osservata	16	19	19	20	19	19	19	18	18	N.D.
	anomalia*	1	2	1	3	3	1	2	2	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedi' 10 Novembre 2015

Situazione: un vasto anticiclone continua ad interessare l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità; i sistemi perturbati atlantici scorrono a nord delle Alpi interessando le Isole Britanniche e la Scandinavia.

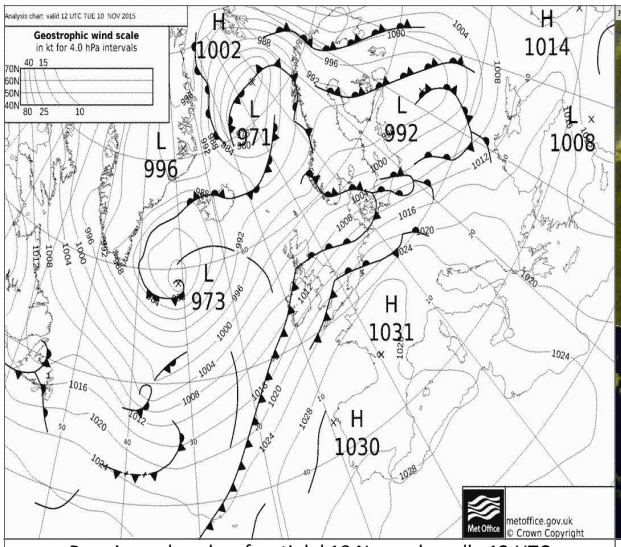
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti consistenti sulla costa. Locali banchi di nebbia nelle pianure nella notte e in mattinata.

Fenomeni: nessuno.

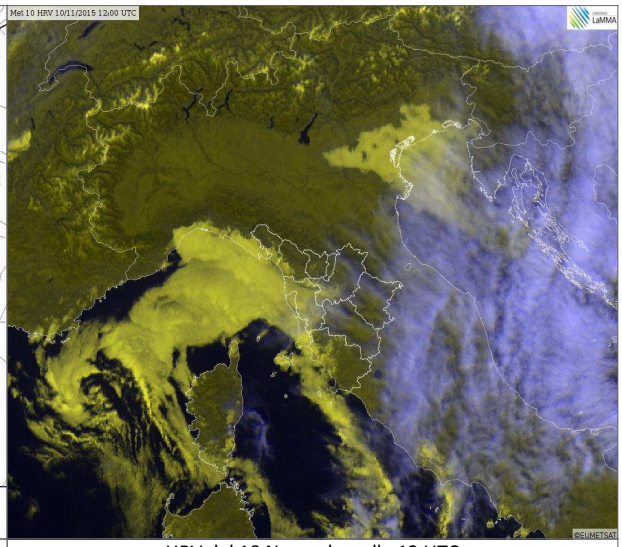
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

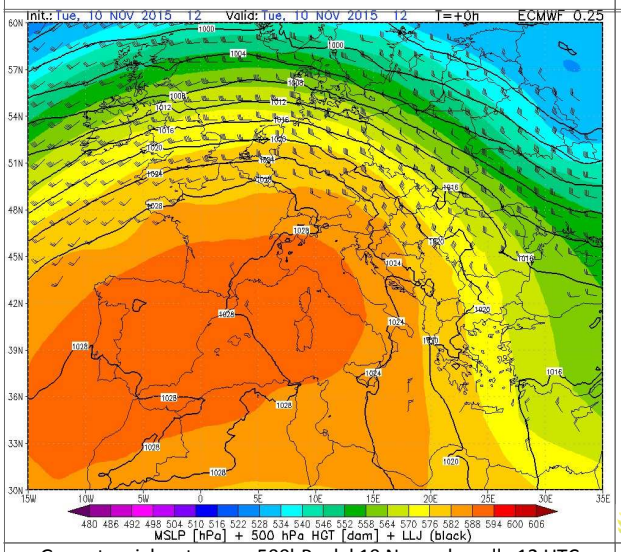
Temperature: minime in aumento sul centro-sud, massime in aumento sulle zone orientali.



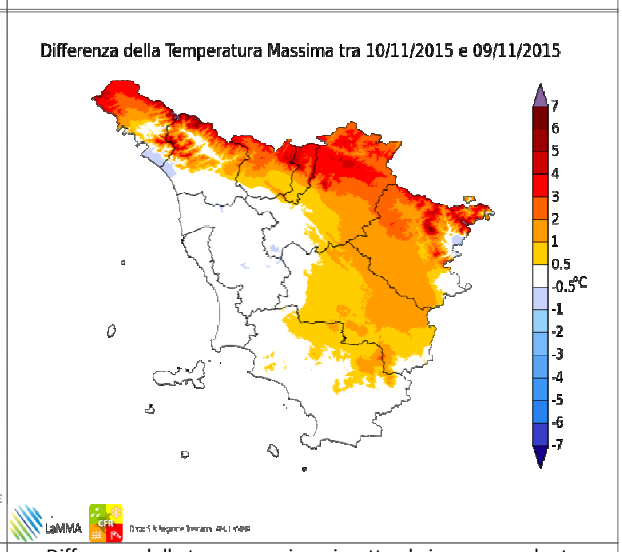
Pressione al suolo e fronti del 10 Novembre alle 12 UTC



HRV del 10 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 10 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

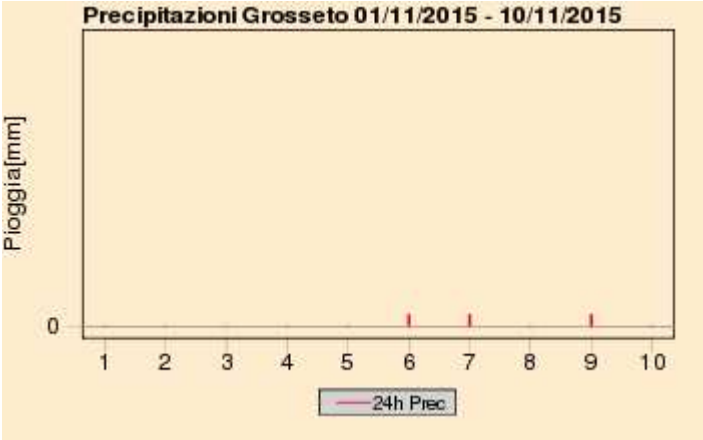
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	8	15	13	11	15	12	8	11	N.D.
	anomalia*	1	1	7	2	3	6	4	1	3	N.D.
T. max	osservata	19	20	19	18	20	18	18	19	20	N.D.
	anomalia*	3	3	1	1	3	0	1	2	3	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

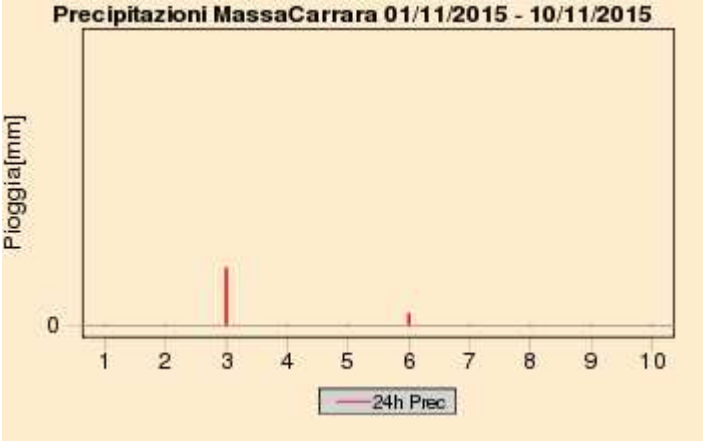
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

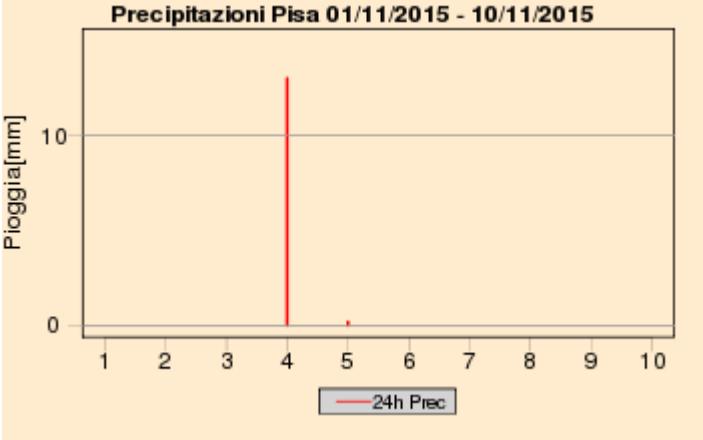
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

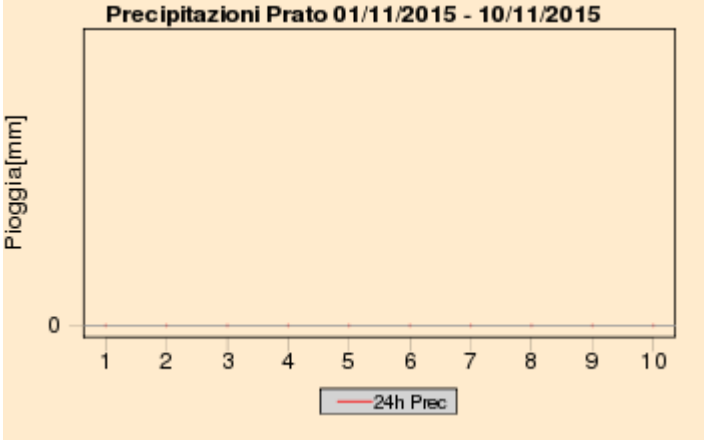
I decade - Quadro regionale – Precipitazioni

La prima decade di Novembre è risultata decisamente poco piovosa in Toscana; su gran parte delle province di Prato, Pistoia, Firenze, Arezzo e Siena non è caduta nemmeno una goccia d'acqua nel corso dell'intero periodo; le uniche piogge di rilievo sono state osservate tra il 3 e il 5 del mese quando si sono verificate3 precipitazioni sparse sulle province costiere con cumulati comunque scarsamente significativi per il periodo.

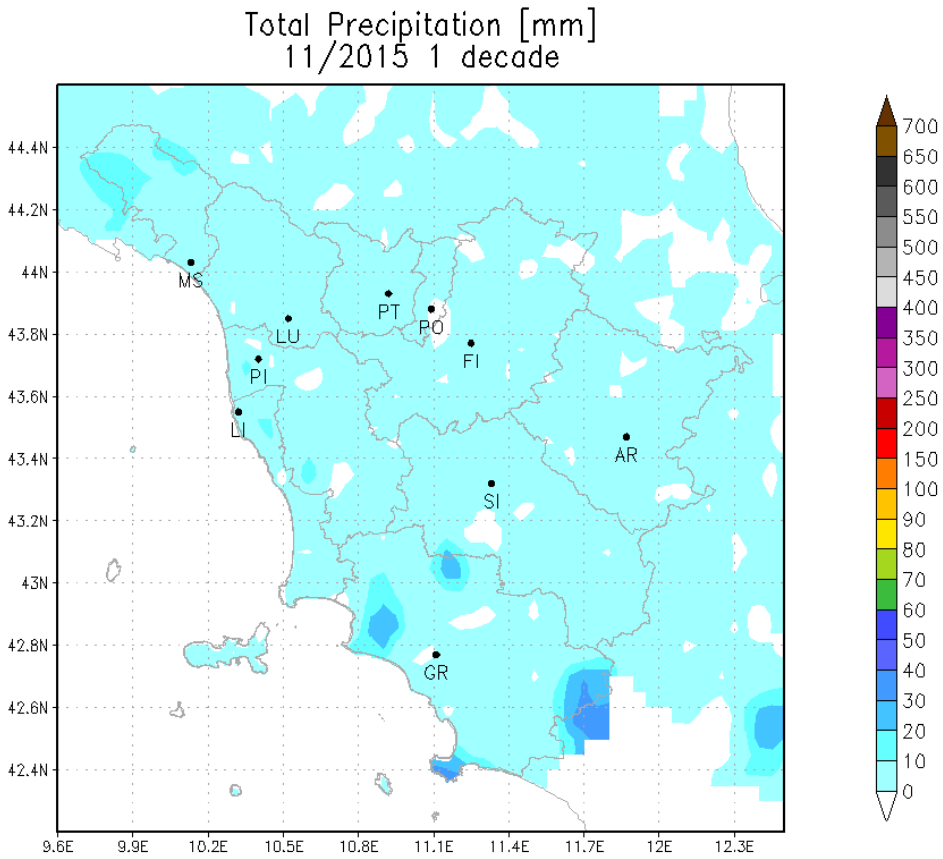








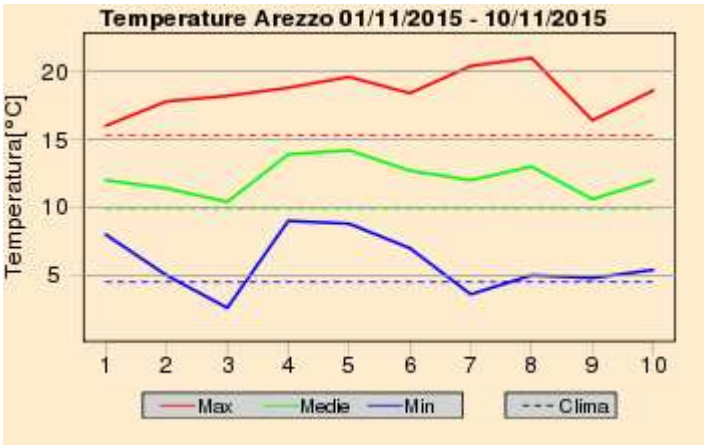
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

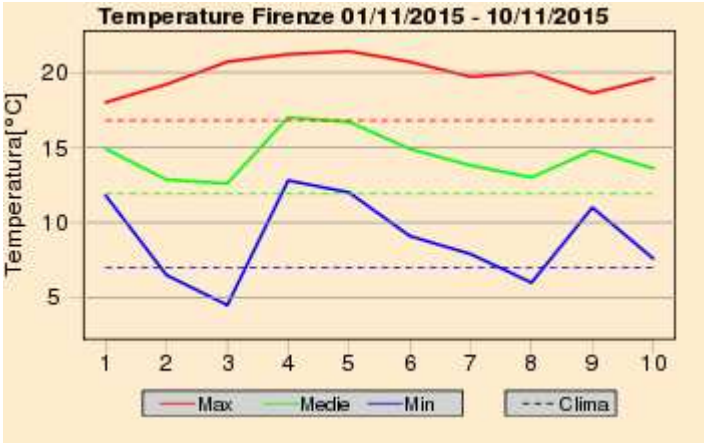


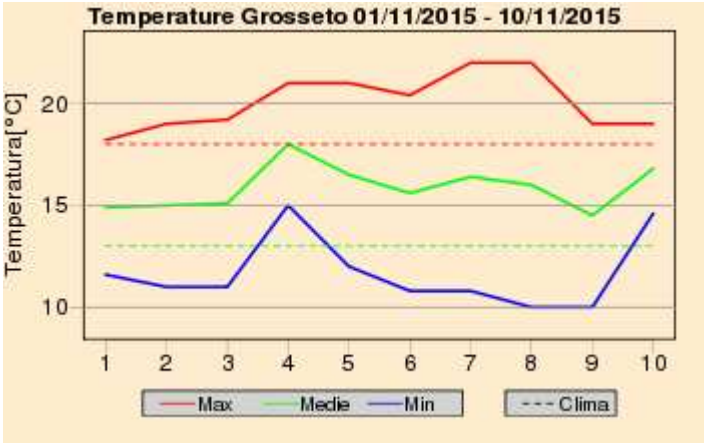
I decade - Quadro regionale – Temperature

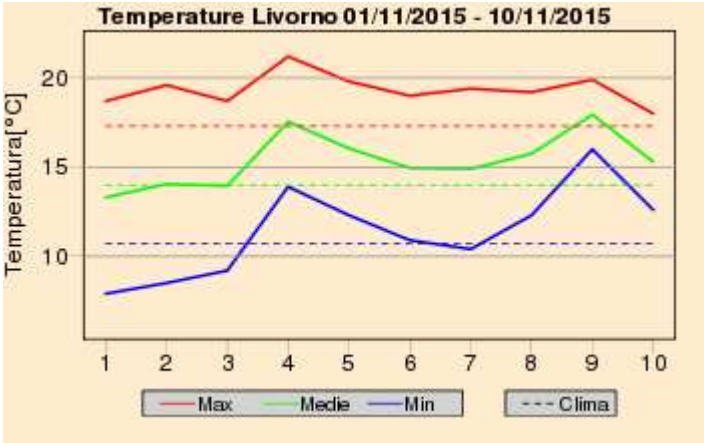
La prima decade di Novembre è risultata caratterizzata da un flusso di correnti prevalentemente meridionali, che hanno favorito l'afflusso di masse d'aria miti. Per tale motivo le temperature si sono generalmente mantenute su valori superiori alle medie tipiche di Novembre.

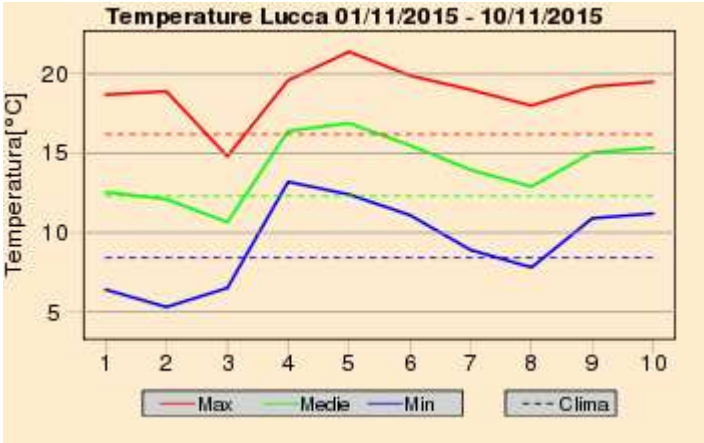
Le maggiori anomalie positive di temperatura sono state osservate sulle zone interne e per quel che riguarda i valori massimi giornalieri (fino a oltre 3-4 gradi superiori alle medie).

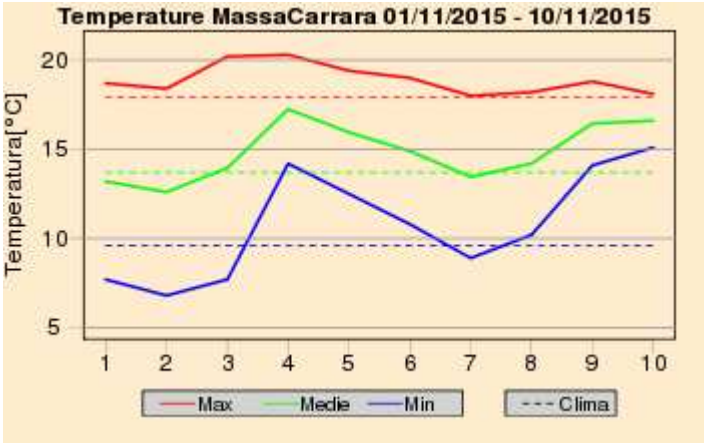


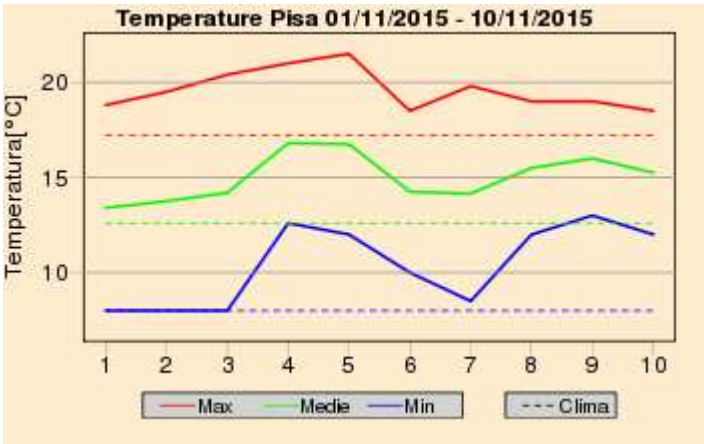


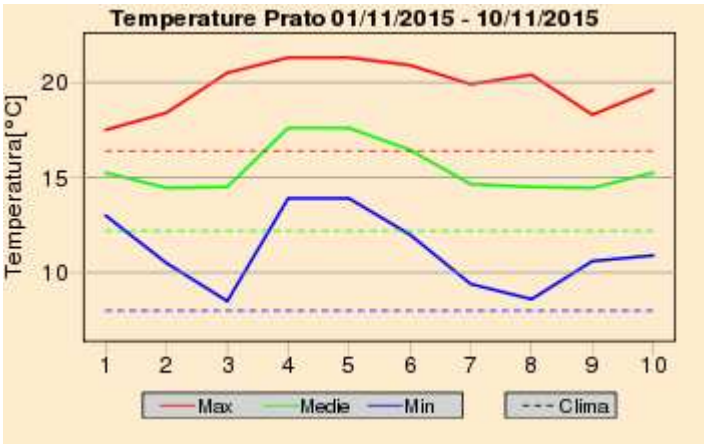


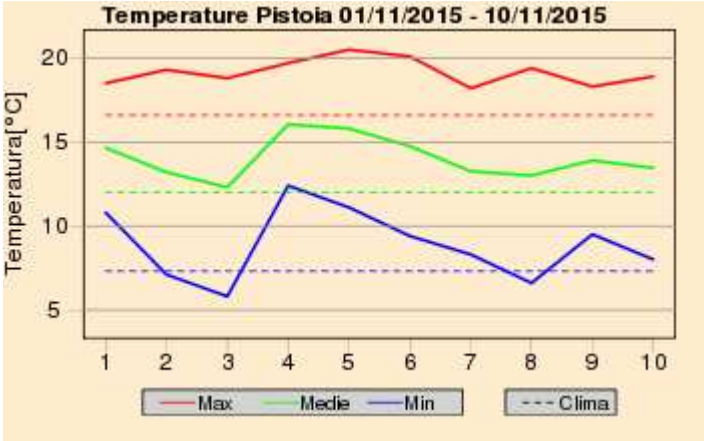


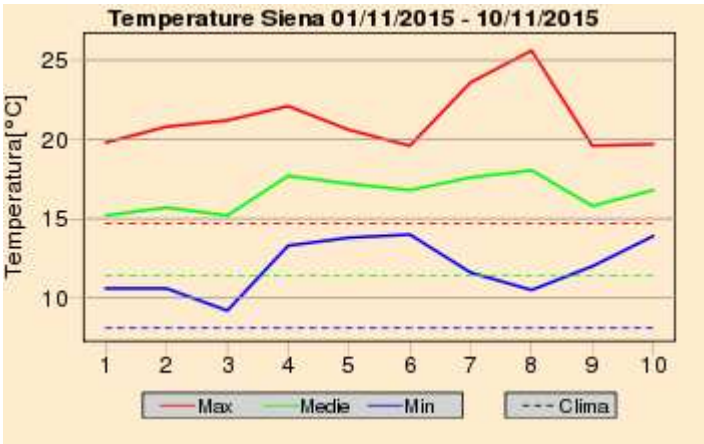




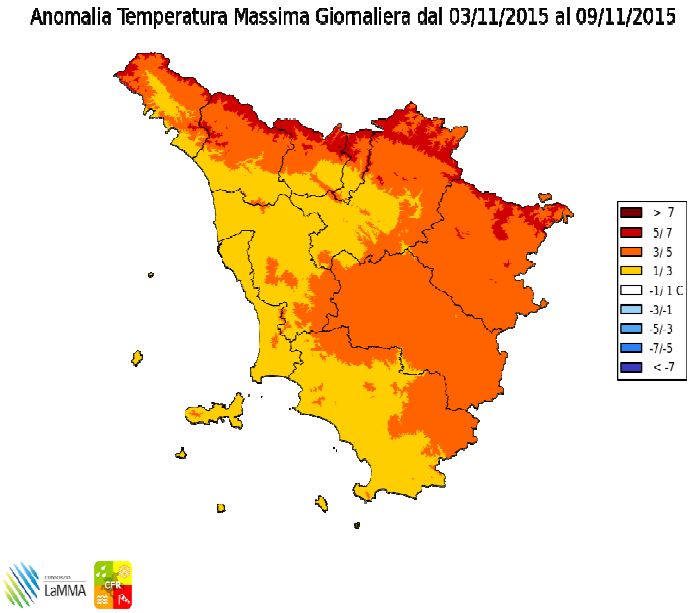


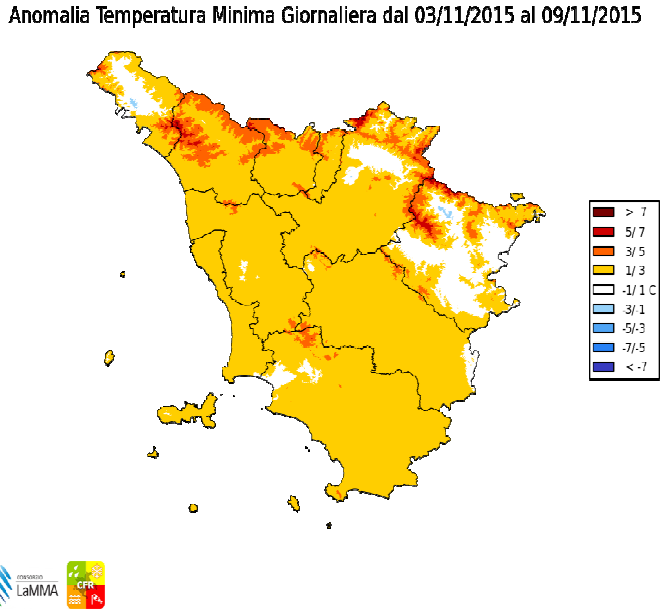






Quadro regionale – Anomalie termiche





Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Mercoledi' 11 Novembre 2015

Situazione: un vasto anticiclone continua ad interessare l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità almeno fino al prossimo lunedì.

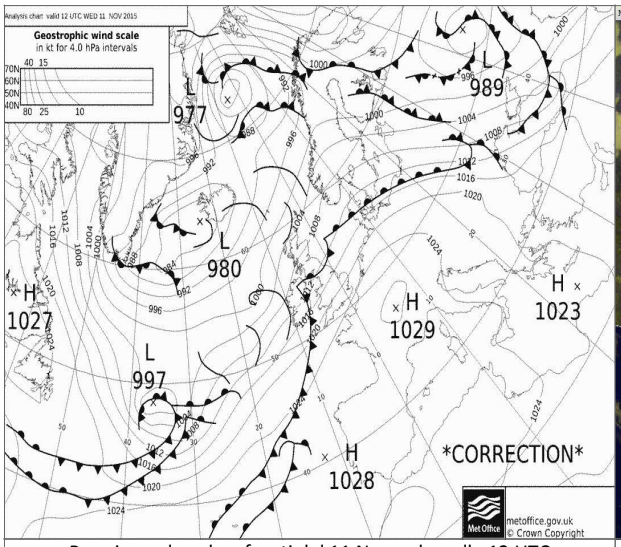
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto fino a circa 800 metri di quota per nubi basse. Sereno in alta montagna.

Fenomeni: nessuno.

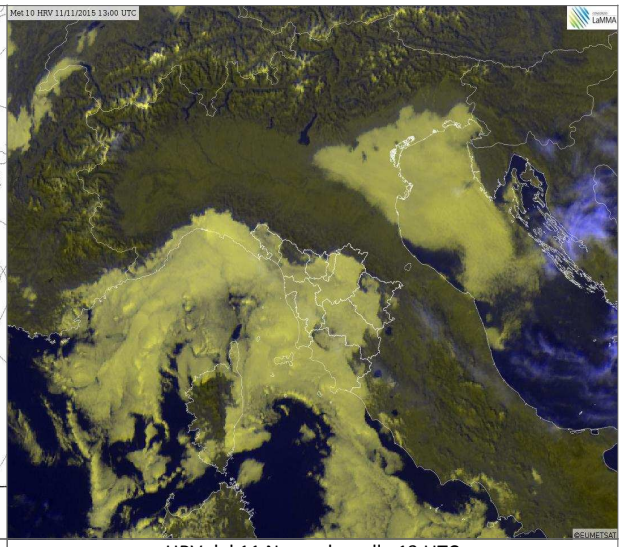
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

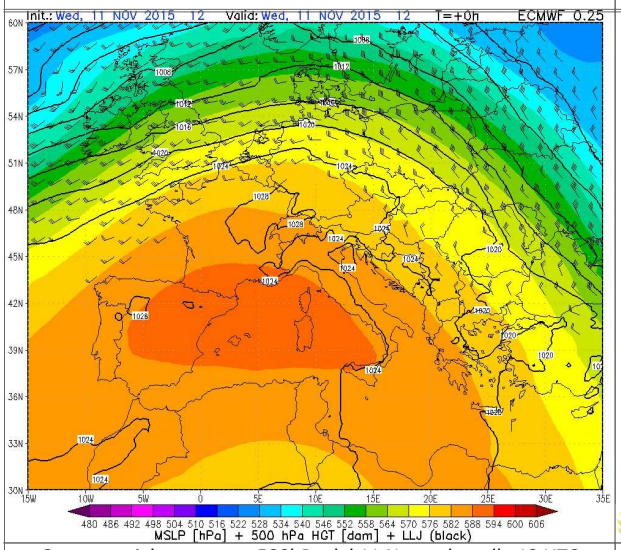
Temperature: minime in aumento, massime in calo in pianura, stazionarie in quota.



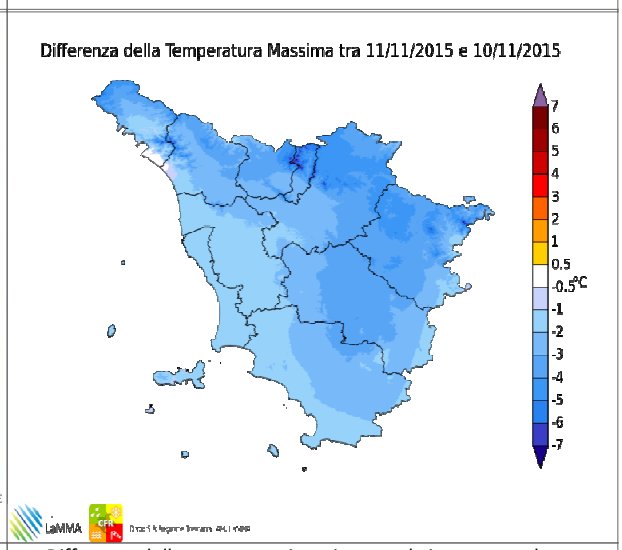
Pressione al suolo e fronti del 11 Novembre alle 12 UTC



HRV del 11 Novembre alle 13 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 11 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	10	15	14	12	14	13	10	13	N.D.
	anomalia*	7	5	8	4	5	6	7	5	7	N.D.
T. max	osservata	15	16	17	17	17	18	17	16	16	N.D.
	anomalia*	2	1	1	1	3	2	2	2	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 12 Novembre 2015

Situazione: un vasto anticiclone continua ad interessare l'Europa centrale e gran parte del Mediterraneo garantendo condizioni di stabilità. I sistemi perturbati atlantici transitano a nord delle Alpi.

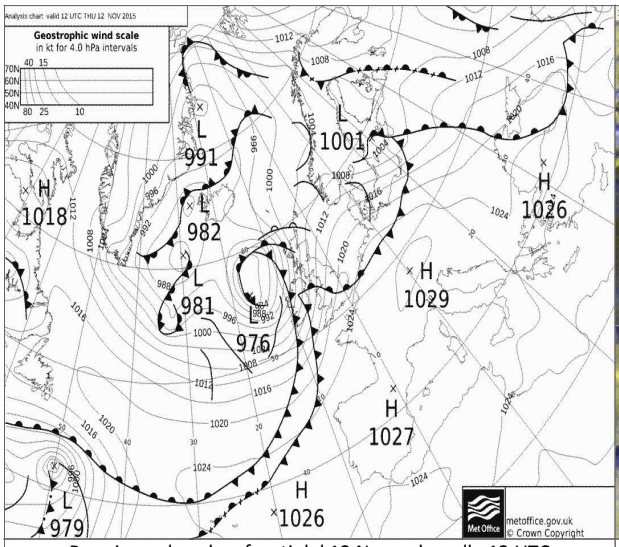
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti di nubi basse sulle zone più occidentali del sud della regione.

Fenomeni: nessuno.

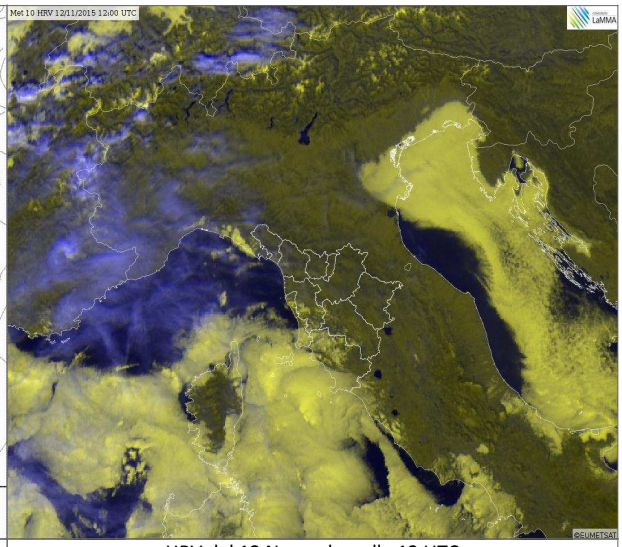
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

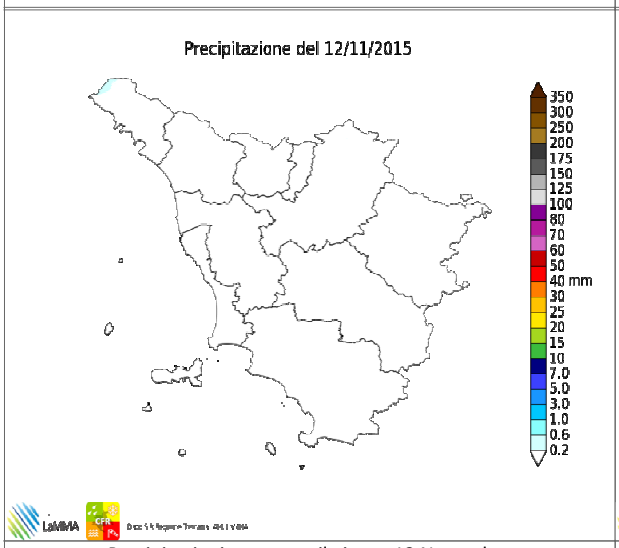
Temperature: minime in calo, massime in aumento.



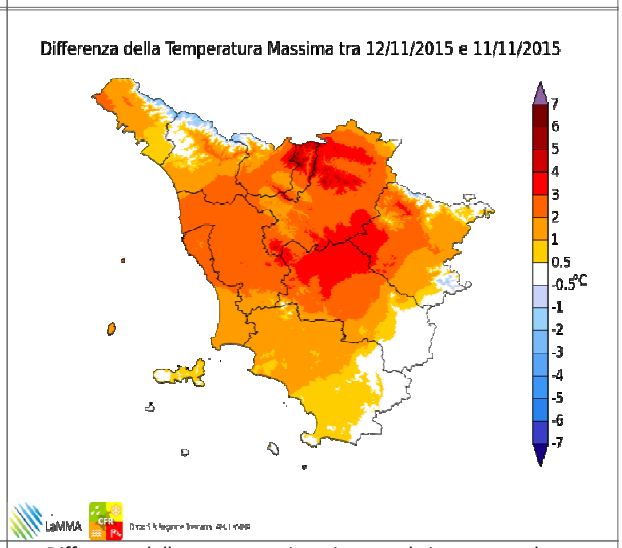
Pressione al suolo e fronti del 12 Novembre alle 12 UTC



HRV del 12 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 12 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	6	13	11	9	11	10	6	9	N.D.
	anomalia*	2	1	6	2	2	2	3	1	3	N.D.
T. max	osservata	16	19	18	20	18	18	20	18	19	N.D.
	anomalia*	3	4	2	4	4	2	4	4	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 13 Novembre 2015

Situazione: permane il campo di alta pressione sull'Europa centro-occidentale, massimi di 1032 hPa sulla Francia, che assicurano condizioni atmosferiche stabili.

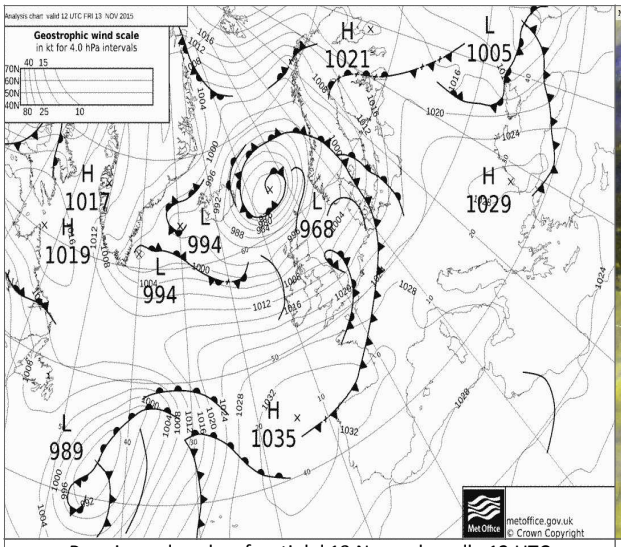
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto per nubi basse.

Fenomeni: nessuno.

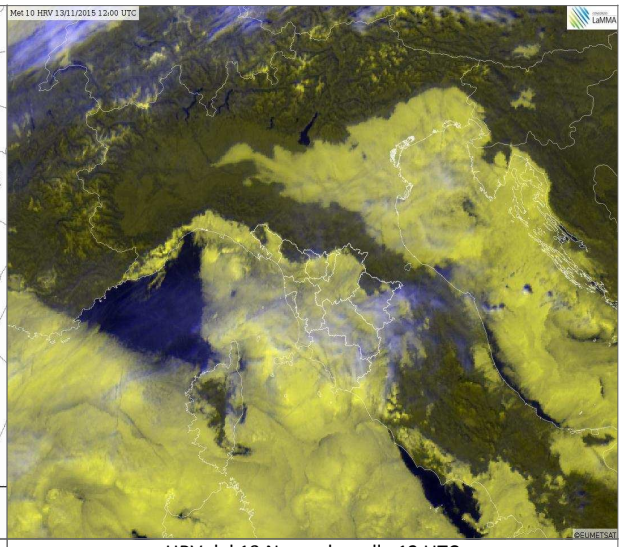
Venti: tra deboli e localmente moderati orientali sulle zone interne; moderati con forti raffiche di Scirocco lungo la costa meridionale e sull'Arcipelago.

Mari: mossi, in particolare a sud dell'Elba.

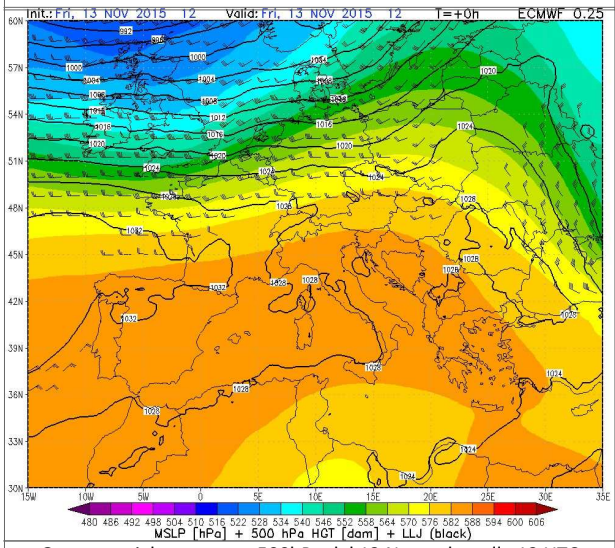
Temperature: in calo le massime.



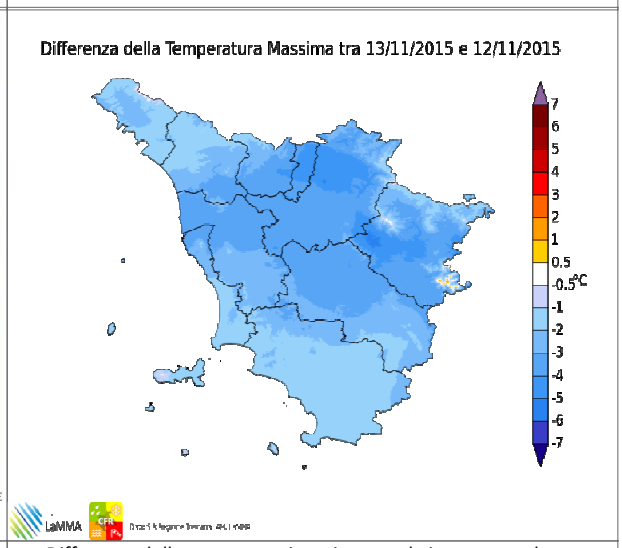
Pressione al suolo e fronti del 13 Novembre alle 12 UTC



HRV del 13 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 13 Novembre 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	13	10	8	11	8	7	9	N.D.
	anomalia*	-1	0	6	0	1	2	2	1	2	N.D.
T. max	osservata	14	15	17	16	16	17	16	14	15	N.D.
	anomalia*	1	0	1	0	1	0	0	-1	0	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 14 Novembre 2015

Situazione: modesto indebolimento dell'alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale con massimi attorno a 1026 hPa alle 12 UTC sulla penisola iberica.

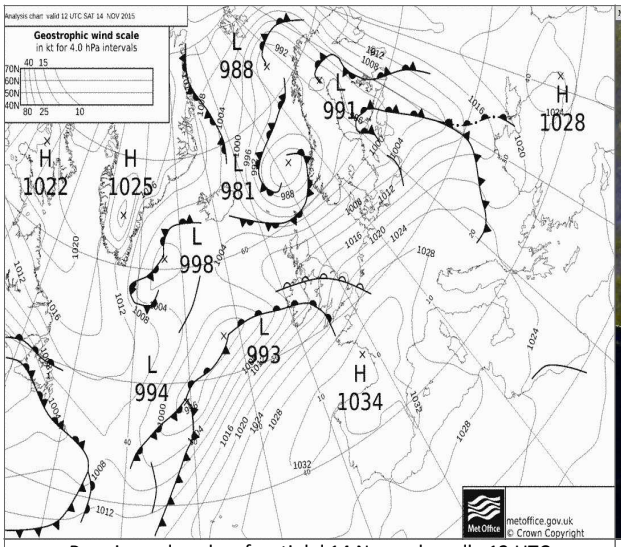
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: nessuno

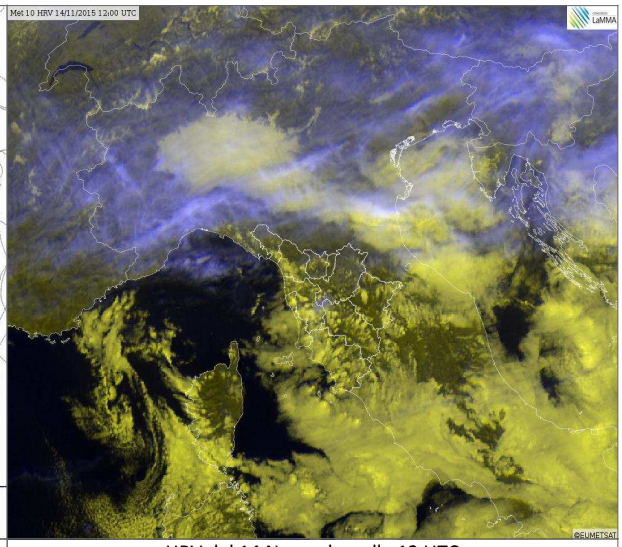
Venti: tra deboli e localmente moderati orientali sulle zone interne; moderati con forti raffiche di Scirocco lungo la costa meridionale e sull'Arcipelago.

Mari: mossi, in particolare a sud dell'Elba.

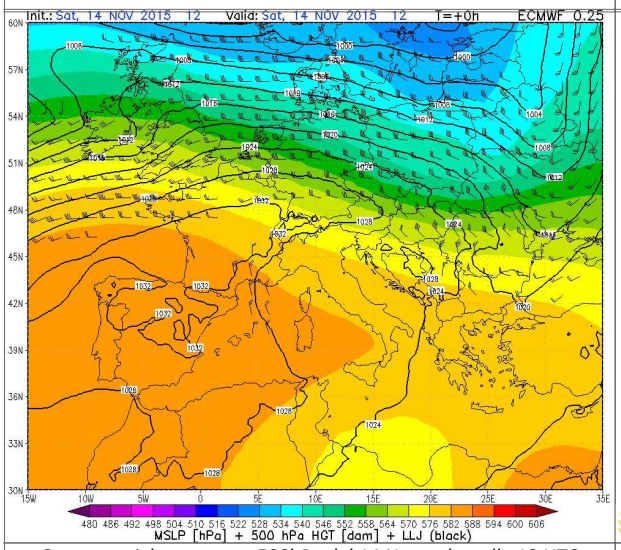
Temperature: in aumento



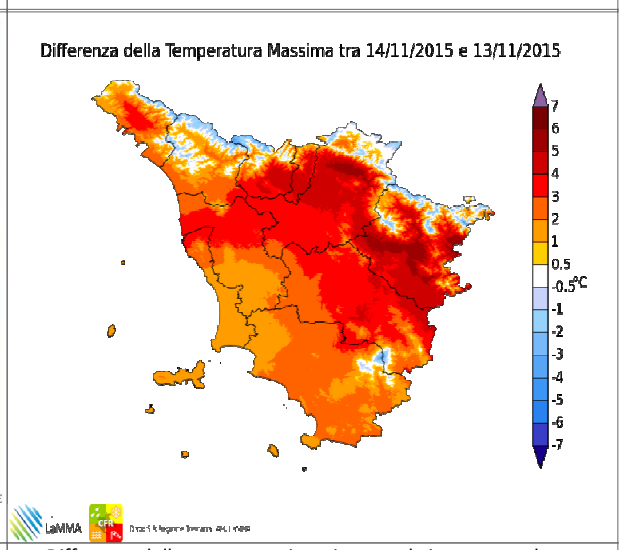
Pressione al suolo e fronti del 14 Novembre alle 12 UTC



HRV del 14 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 14 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	10	11	11	12	13	10	10	13	N.D.
	anomalia*	3	5	4	1	5	5	4	4	6	N.D.
T. max	osservata	18	19	20	19	18	19	20	19	20	N.D.
	anomalia*	4	4	4	3	4	3	4	4	5	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 15 Novembre 2015

Situazione: permangono condizioni di prevalente alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale.

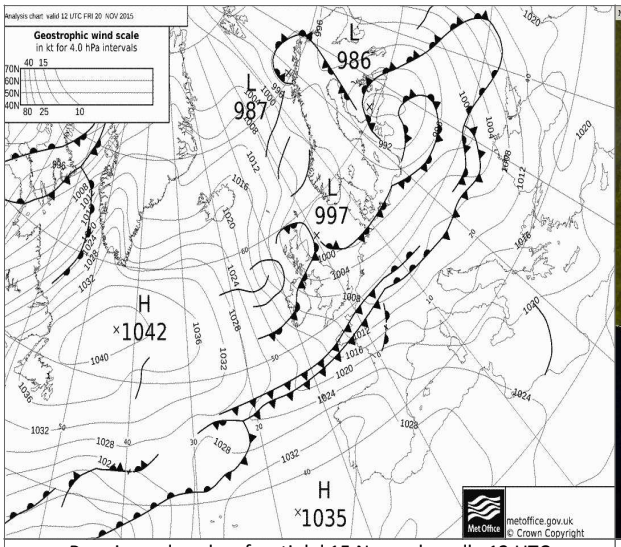
Stato del cielo: nuvoloso per nubi basse sulle zone di collina e pianura settentrionali e orientali; poco nuvoloso o velato altrove.

Fenomeni: formazione di nebbie sulle vallate e pianure interne nella notte e dopo il tramonto.

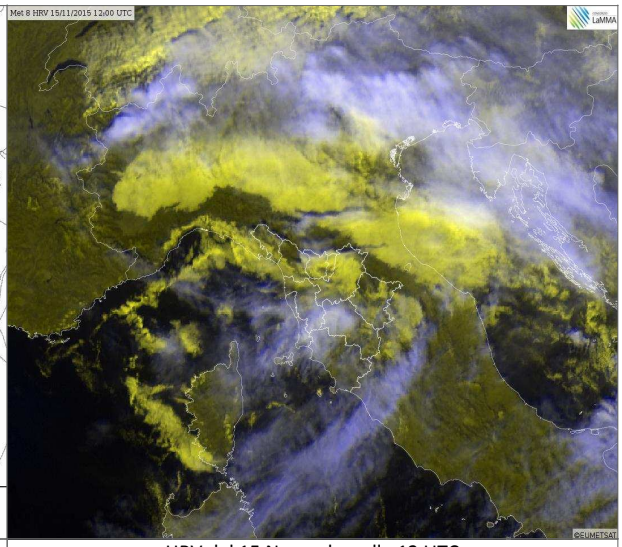
Venti: deboli.

Mari: poco mossi.

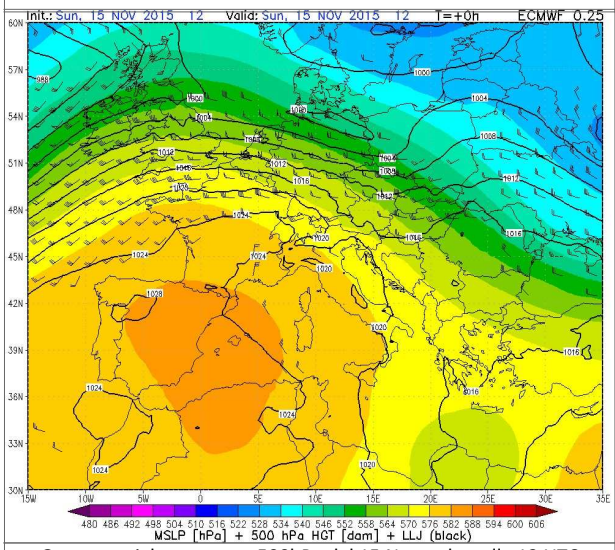
Temperature: in calo.



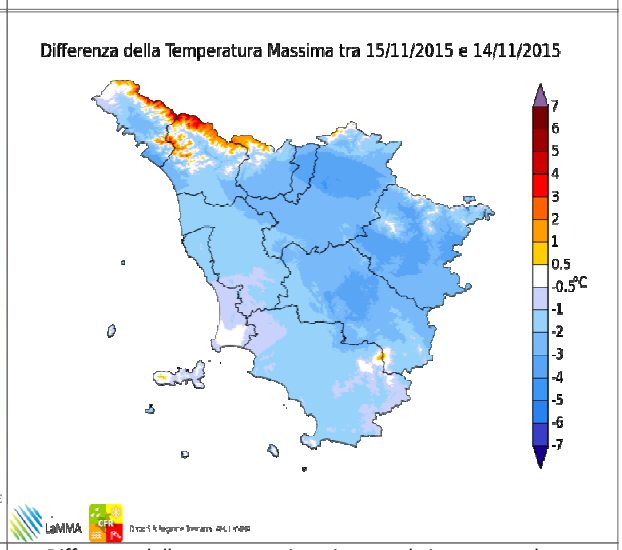
Pressione al suolo e fronti del 15 Novembre alle 12 UTC



HRV del 15 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 15 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	12	8	10	12	10	9	11	13	N.D.
	anomalia*	3	6	2	1	5	2	3	5	7	N.D.
T. max	osservata	15	16	15	18	17	16	18	16	16	N.D.
	anomalia*	1	2	-1	2	2	0	3	1	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 16 Novembre 2015

Situazione: alta pressione sull'Europa occidentale e sul Mediterraneo con condizioni di tempo stabile.

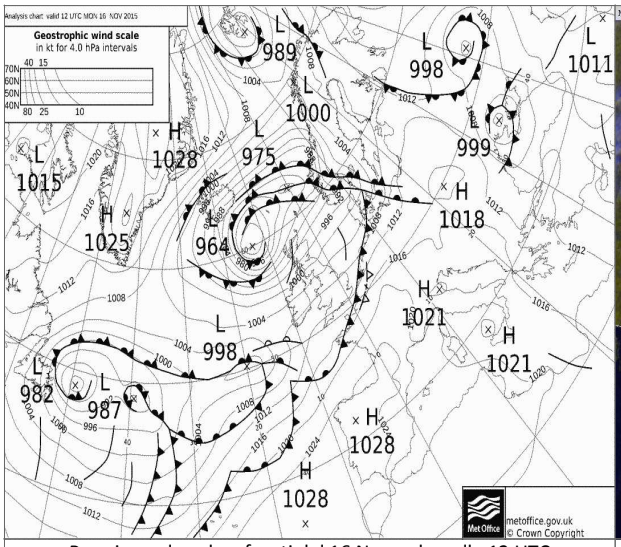
Stato del cielo: nuvoloso lungo la fascia costiera, schiarite sulle zone interne. Poco nuvoloso in montagna.

Fenomeni: nessuno.

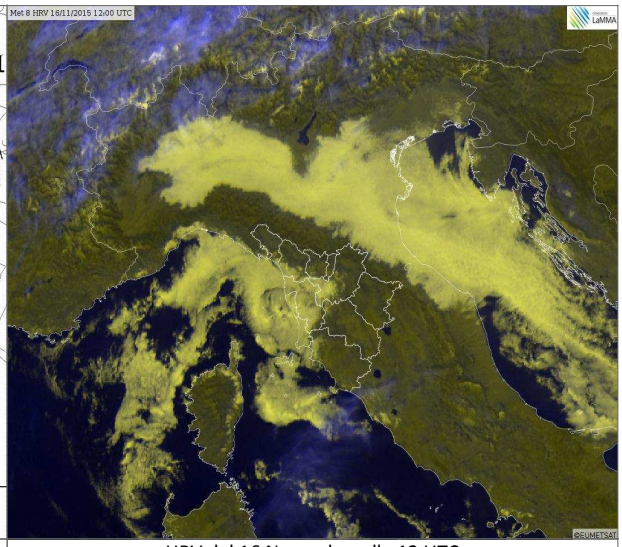
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

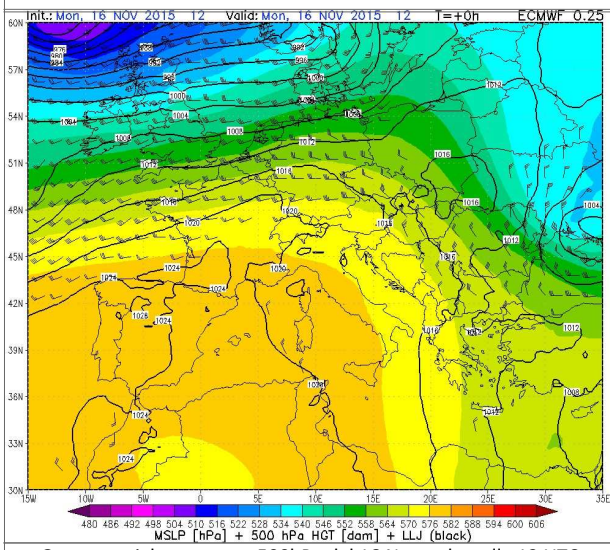
Temperature: stazionarie le minime, in aumento le massime in particolare sulle zone interne.



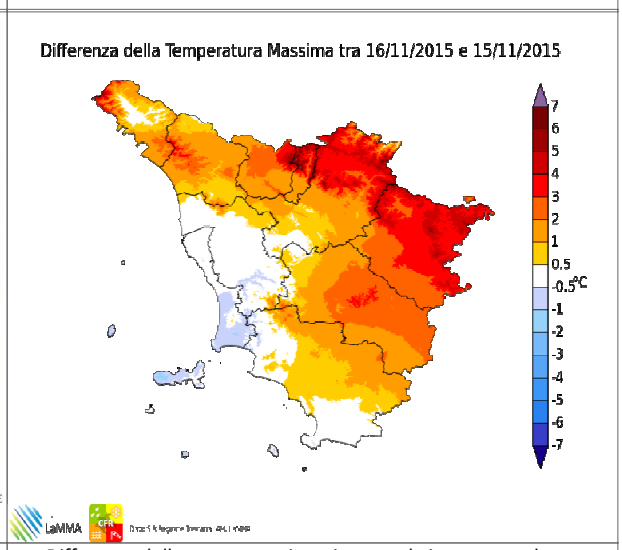
Pressione al suolo e fronti del 16 Novembre alle 12 UTC



HRV del 16 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 16 Novembre 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	9	8	14	12	14	13	9	12	N.D.
	anomalia*	2	4	2	5	5	6	7	3	6	N.D.
T. max	osservata	17	18	19	20	18	18	18	18	18	N.D.
	anomalia*	4	3	3	4	4	2	3	3	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedi' 17 Novembre 2015

Situazione: alta pressione sull'Europa occidentale e sul Mediterraneo con massimi attorno a 1024-1026 hPa sulla Penisola Iberica; il transito di una perturbazione a nord delle Alpi determina la formazione di un modesto minimo di pressione tra il Mar di Corsica e Ligure.

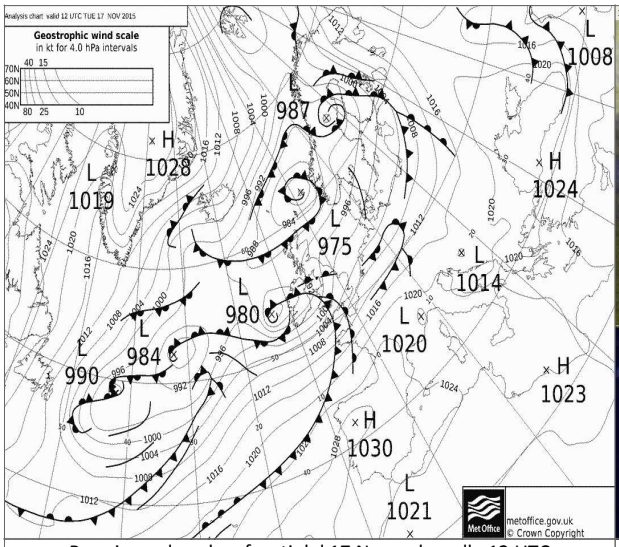
Stato del cielo: molto nuvoloso per nubi basse; sereno in alta montagna.

Fenomeni: nessuno.

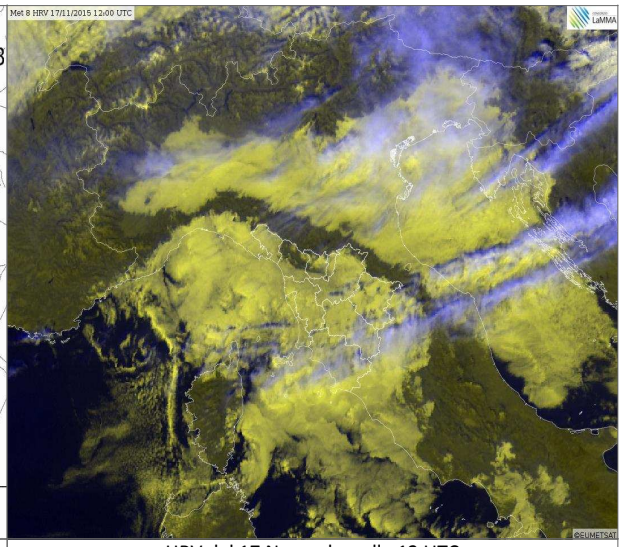
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

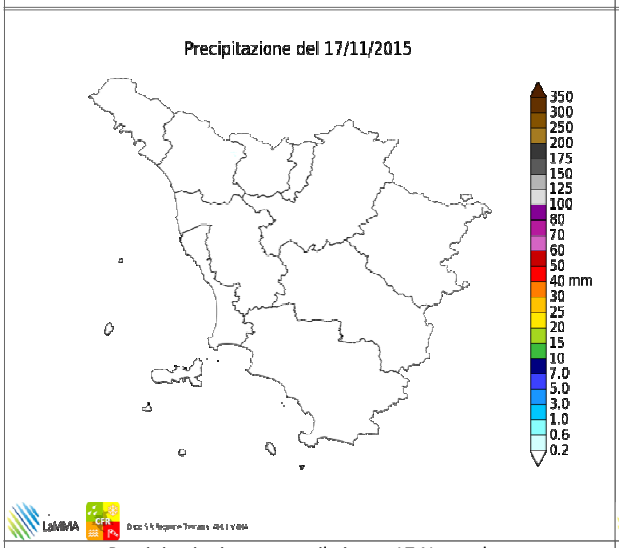
Temperature: minime in lieve aumento, massime in calo.



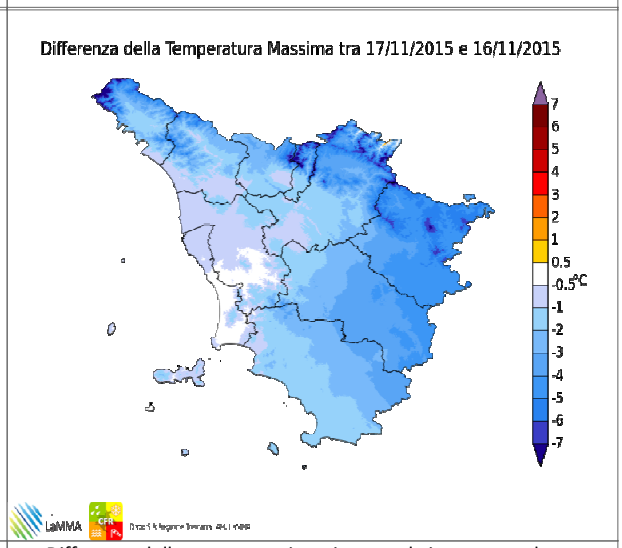
Pressione al suolo e fronti del 17 Novembre alle 12 UTC



HRV del 17 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 17 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	5	12	10	14	13	15	13	12	13	N.D.
	anomalia*	2	6	3	4	6	7	7	6	6	N.D.
T. max	osservata	14	16	22	17	17	17	17	16	17	N.D.
	anomalia*	1	1	6	1	3	1	2	2	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 18 Novembre 2015

Situazione: alta pressione sull'Europa occidentale e sul Mediterraneo con tempo stabile e mite ma accompagnato da nuvole basse.

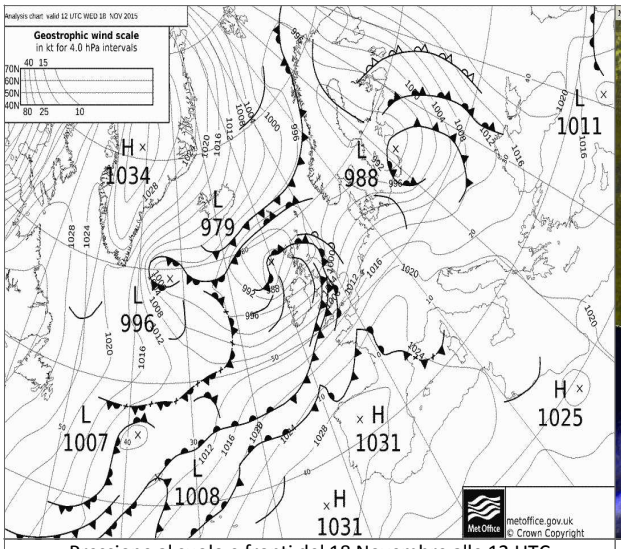
Stato del cielo: nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

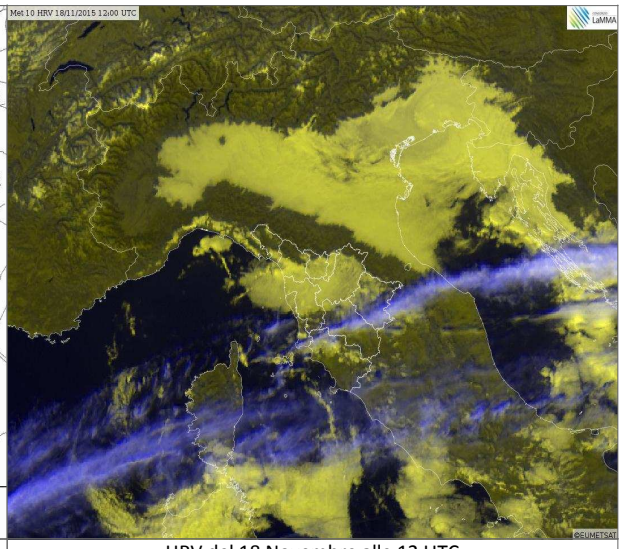
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

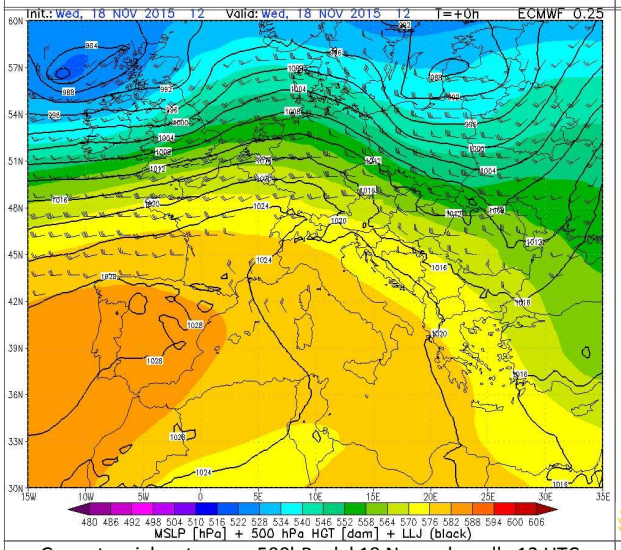
Temperature: senza grosse variazioni e sempre molto miti



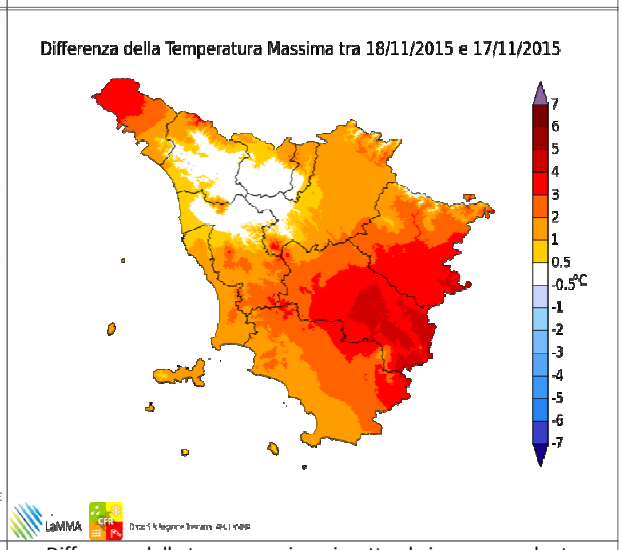
Pressione al suolo e fronti del 18 Novembre alle 12 UTC



HRV del 18 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 18 Novembre 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	13	9	13	13	15	12	13	14	N.D.
	anomalia*	1	8	2	3	7	7	6	7	8	N.D.
T. max	osservata	18	18	20	18	16	18	18	16	17	N.D.
	anomalia*	4	3	3	2	2	2	2	1	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 19 Novembre 2015

Situazione: alta pressione sull'Europa occidentale e sul Mediterraneo con massimi fino a 1032 hPa sulla Penisola Iberica.

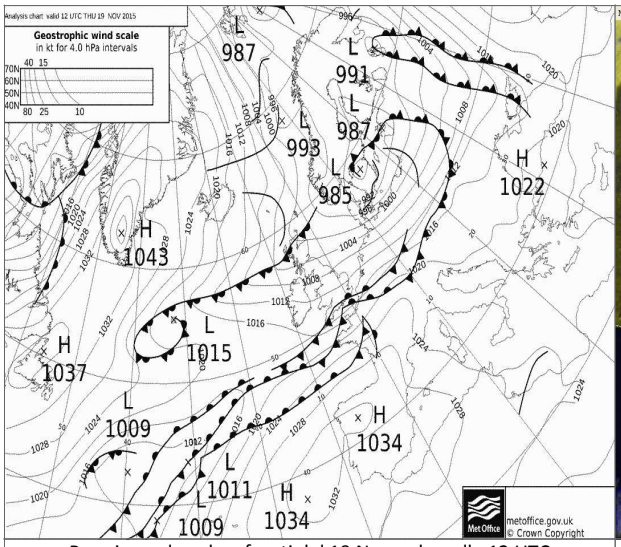
Stato del cielo: in prevalenza sereno con nebbie e nubi basse anche compatte lungo la costa e sul Valdarno medio e inferiore in parziale dissolvimento.

Fenomeni: nessuno.

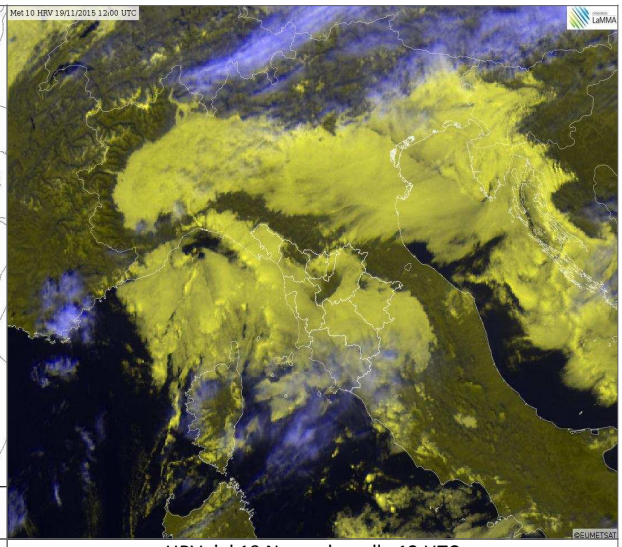
Venti: deboli.

Mari: poco mossi.

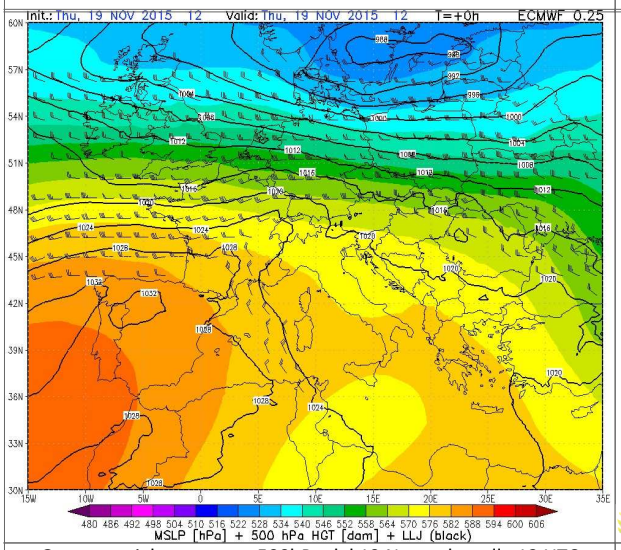
Temperature: in aumento.



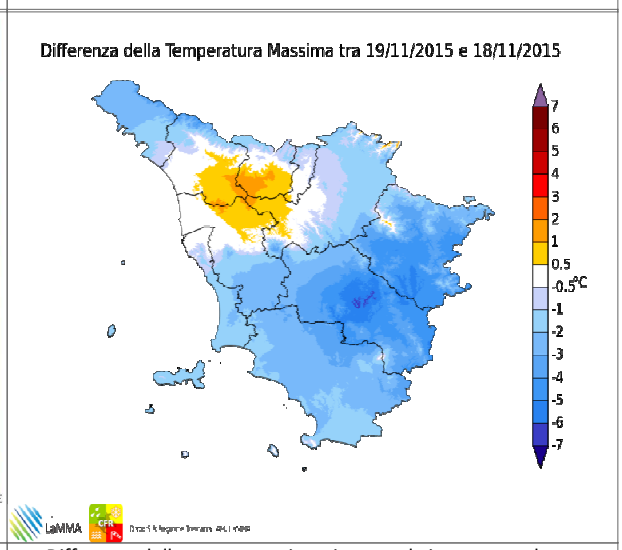
Pressione al suolo e fronti del 19 Novembre alle 12 UTC



HRV del 19 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 19 Novembre 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	13	8	12	13	14	11	13	13	N.D.
	anomalia*	0	7	1	2	6	6	5	7	7	N.D.
T. max	osservata	12	17	18	17	18	18	18	16	17	N.D.
	anomalia*	-1	2	2	2	3	1	2	2	2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 20 Novembre 2015

Situazione: alta pressione sull'Europa occidentale e sul Mediterraneo con massimi fino a 1032 hPa sulla Penisola Iberica

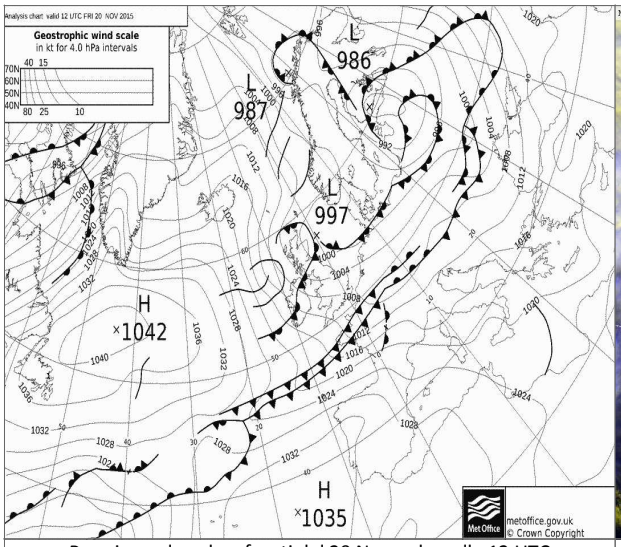
Stato del cielo: nuvoloso o coperto per nubi basse lungo la costa centro settentrionali e sulle zone interne settentrionali e orientali; in prevalenza sereno in alta montagna e in Maremma.

Fenomeni: nessuno.

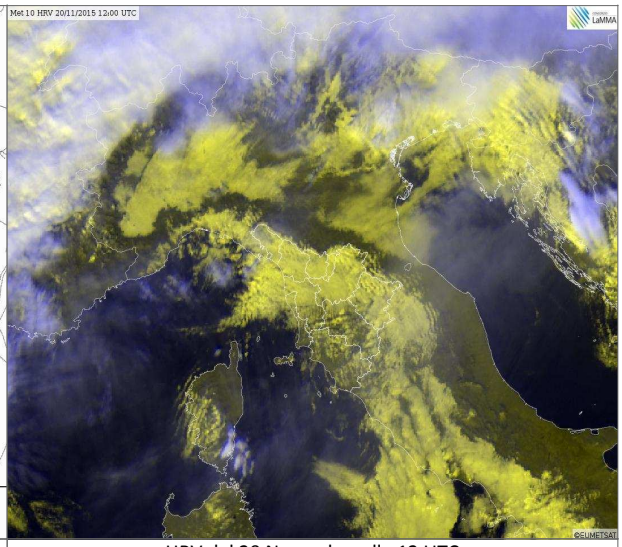
Venti: deboli.

Mari: poco mossi.

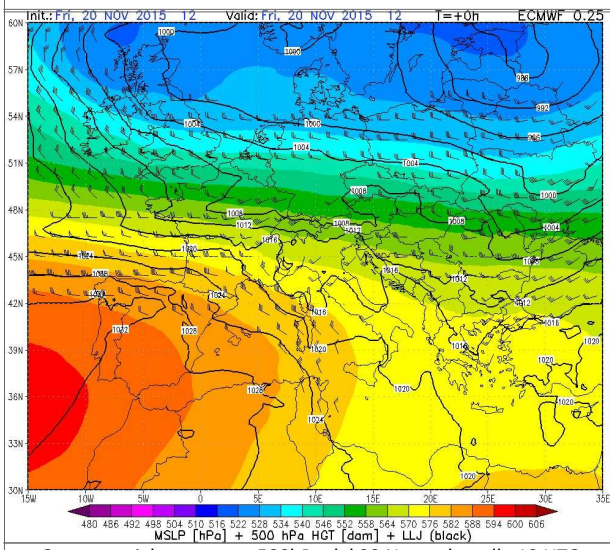
Temperature: in lieve calo le massime.



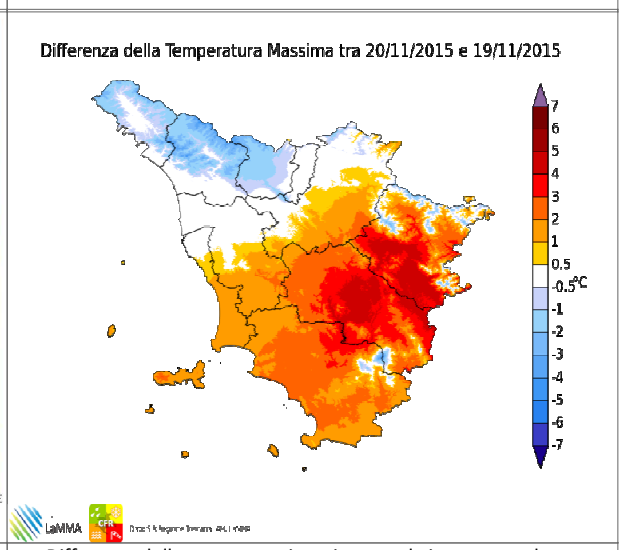
Pressione al suolo e fronti del 20 Novembre alle 12 UTC



HRV del 20 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 20 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

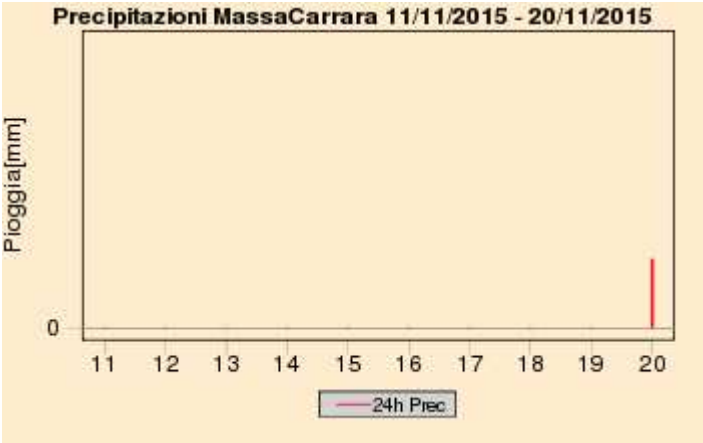
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	10	13	11	14	13	14	14	13	14	N.D.
	anomalia*	7	8	4	4	7	6	8	7	8	N.D.
T. max	osservata	16	18	20	19	18	18	18	17	18	N.D.
	anomalia*	3	3	4	3	3	2	2	2	3	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	2	1	N.D.	4	2	0

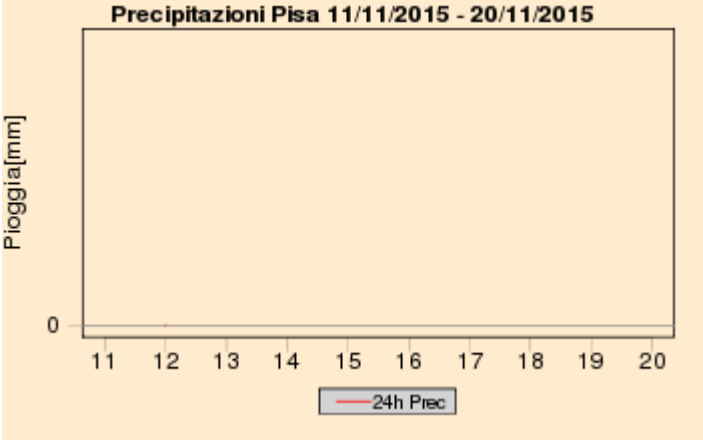
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

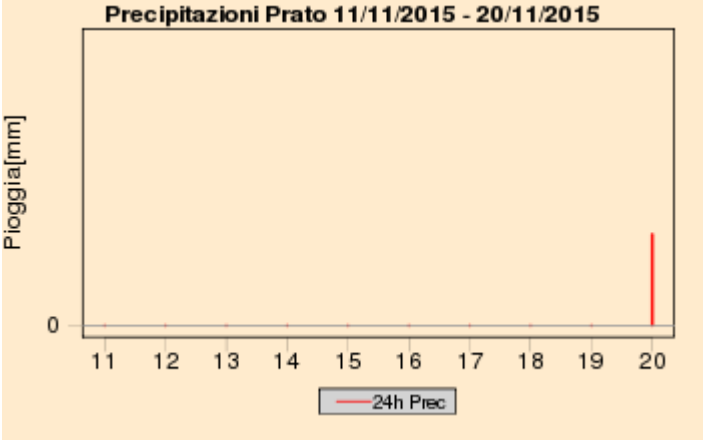
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

II decade - Quadro regionale – Precipitazioni

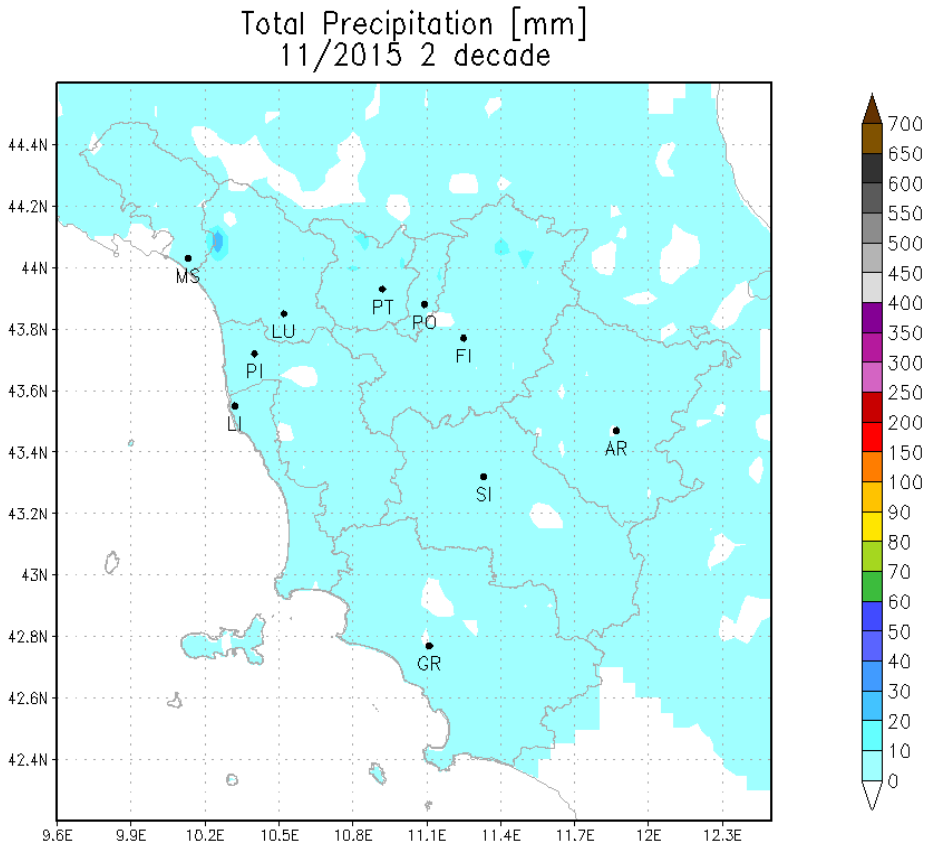
Anche la seconda decade di Novembre è stata caratterizzata da condizioni di alta pressione che di fatto hanno protetto la nostra regione dal transito di sistemi perturbati. Di conseguenza non si sono in pratica registrate precipitazioni di rilievo e la decade è risulta decisamente secca. Le uniche precipitazioni osservate si sono verificate il giorno 20 a ridosso dei rilievi appenninici settentrionali. Sul resto del territorio regionale i cumulati decadali sono risultati pari a 0 mm.





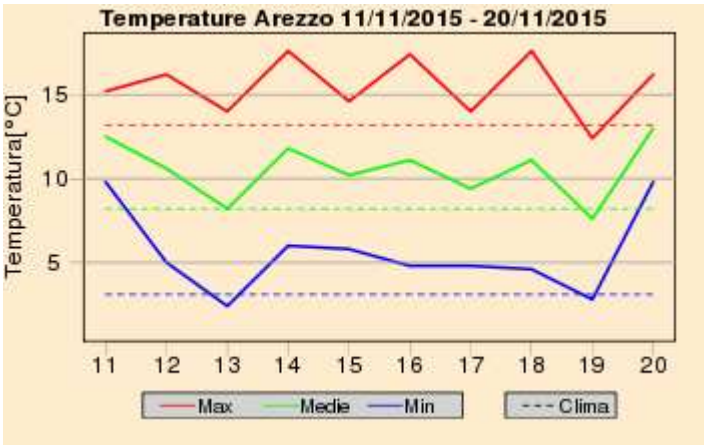


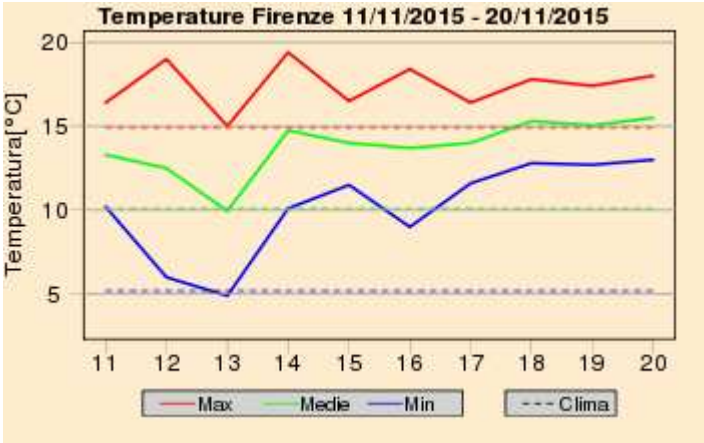
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

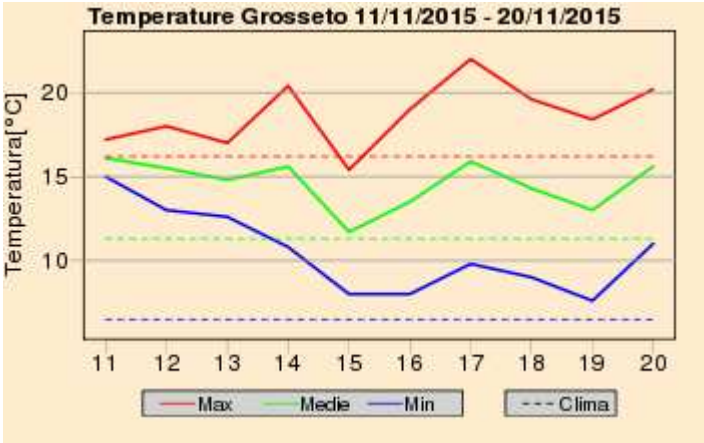


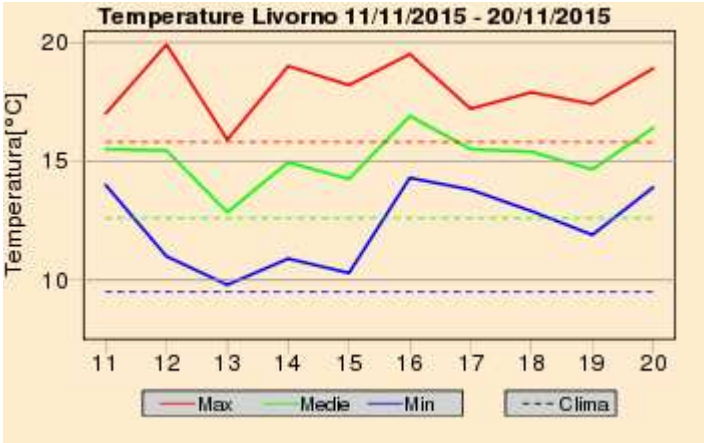
II decade - Quadro regionale - Temperature

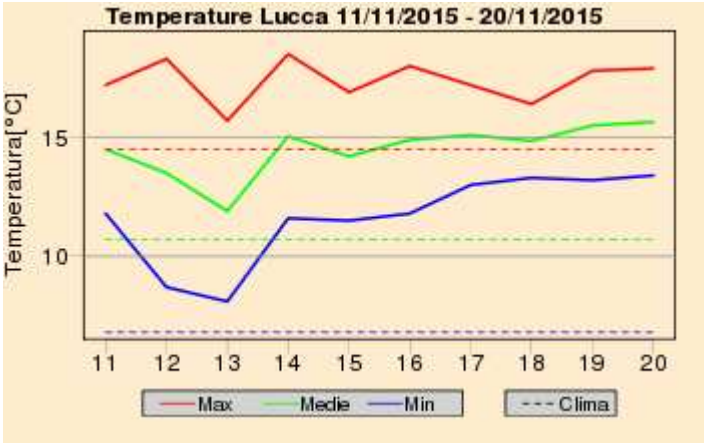
Nel corso della seconda decade di Novembre le temperature si sono mantenute complessivamente superiori alle medie del periodo. Le maggiori anomalie positive di temperatura sono state tuttavia osservate in alta montagna, ove le massime sono risultate superiori alle medie addirittura di oltre 5 gradi. Sulle zone di collina e pianura settentrionali e orientali le temperature, quelle massime in particolare, si sono mantenute più basse per la persistenza di nebbie e nubi basse, e di conseguenza le anomalie positive sono risultate decisamente più contenute.

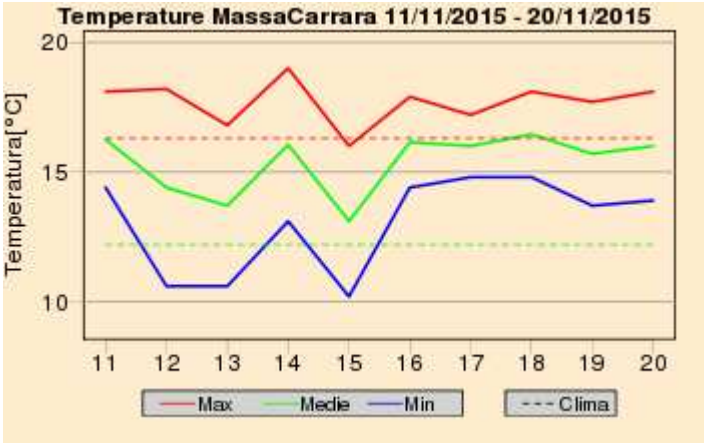


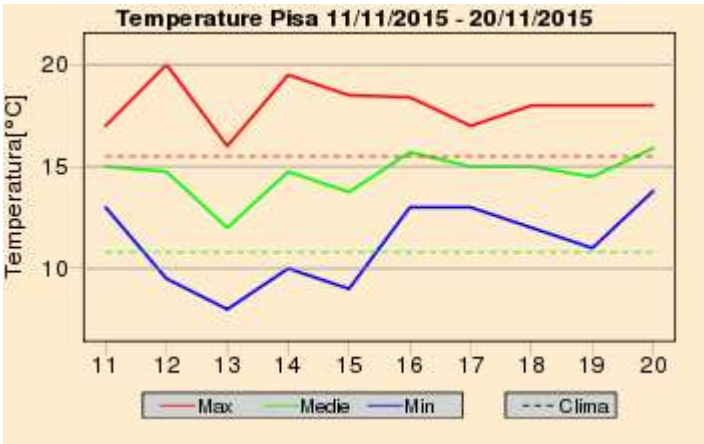


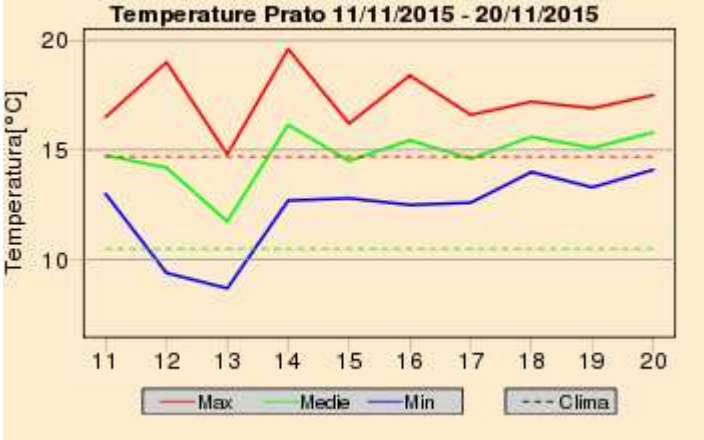


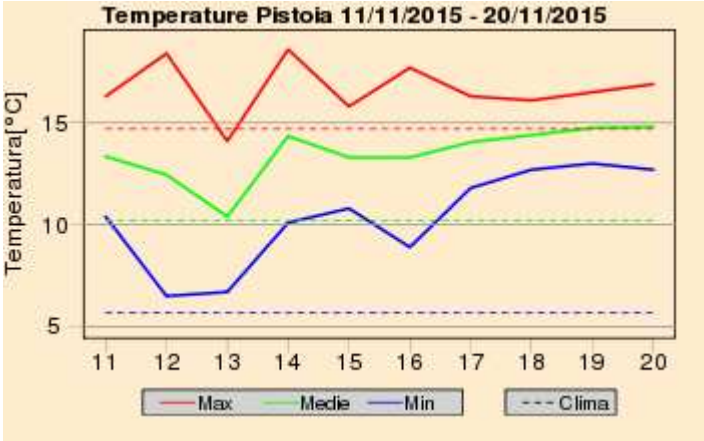


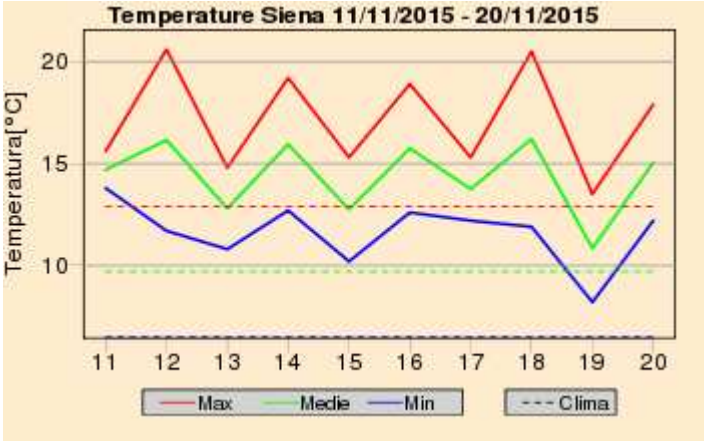




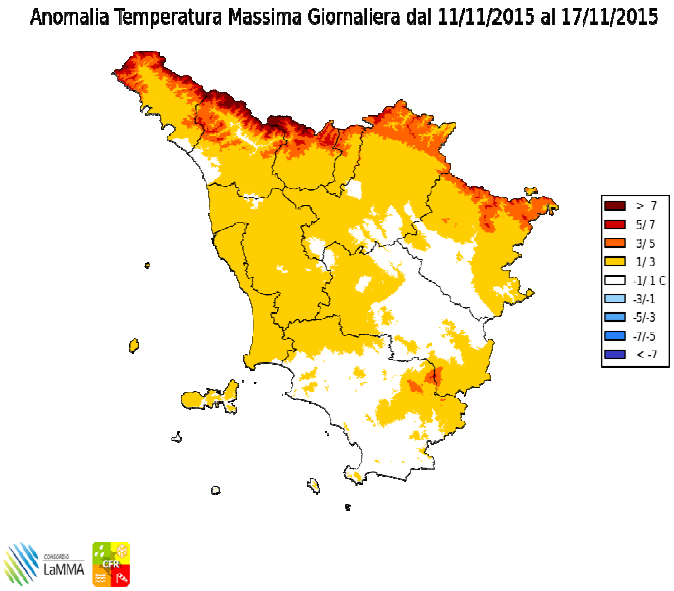


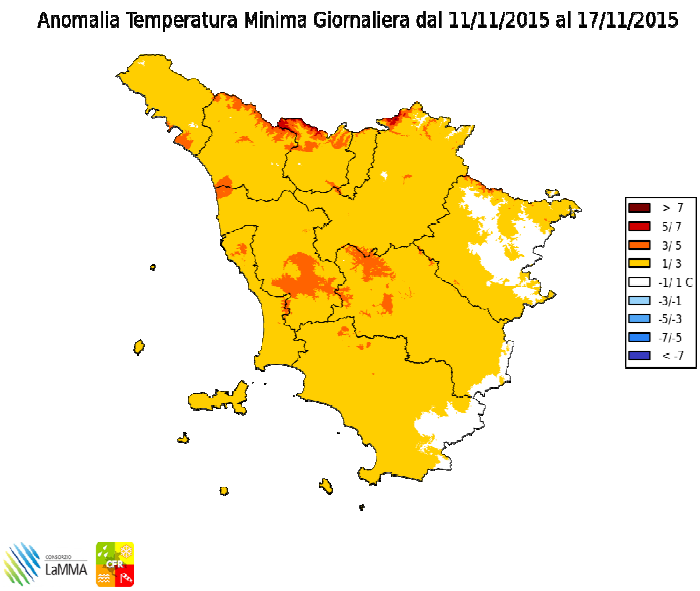






Quadro regionale – Anomalie termiche





Anomalia termica decadale per le temperature massime e minime giornaliere

Sabato 21 Novembre 2015

Situazione: un sistema perturbato dal nord Atlantico si è spinto fino al Mediterraneo, con conseguente rapido e deciso calo della pressione sul Golfo di Genova, forti venti di Libeccio, intense mareggiate sulle coste esposte e un sensibile calo termico accompagnato anche da rovesci e deboli nevicate in Appennino sino a 700-800 metri di quota.

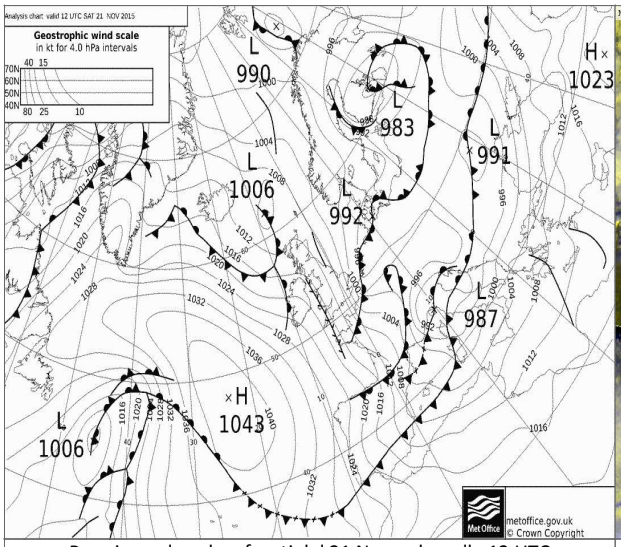
Stato del cielo: coperto

Fenomeni: precipitazioni, anche a carattere di rovescio o localmente di temporale, diffuse in mattino, più concentrate in Appennino e in Maremma nel pomeriggio, nuovamente diffuse in serata. Dal pomeriggio nevicate in Appennino con quota neve inizialmente sopra i 1200 metri in calo fino a circa 7-800 metri in serata.

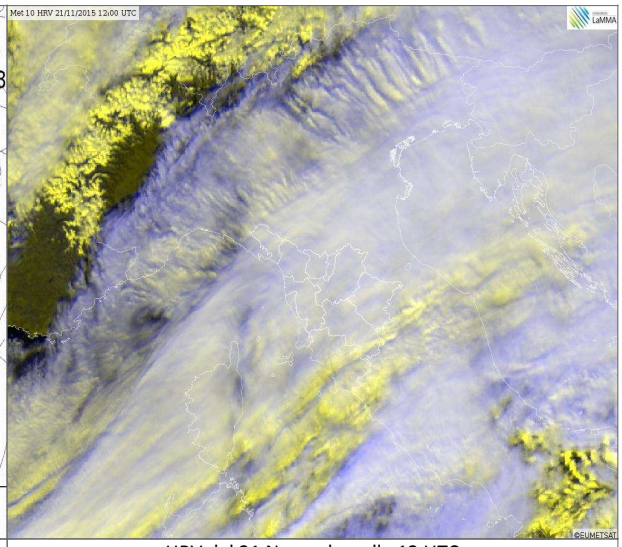
Venti: da ovest, sud-ovest molto forti in mattinata, in attenuazione sulle zone interne dal pomeriggio, quando ruoteranno a nord, nord-ovest. Violente

Mari: agitati o molto agitati a nord dell'Elba con forti mareggiate sulle coste esposte.

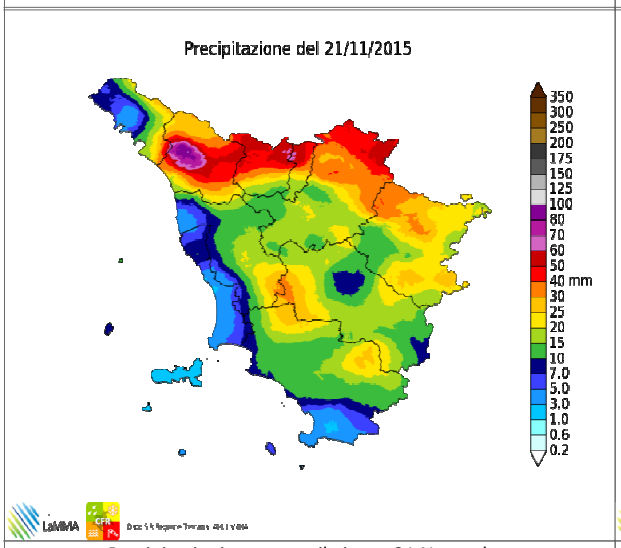
Temperature: sensibile calo termico in serata.



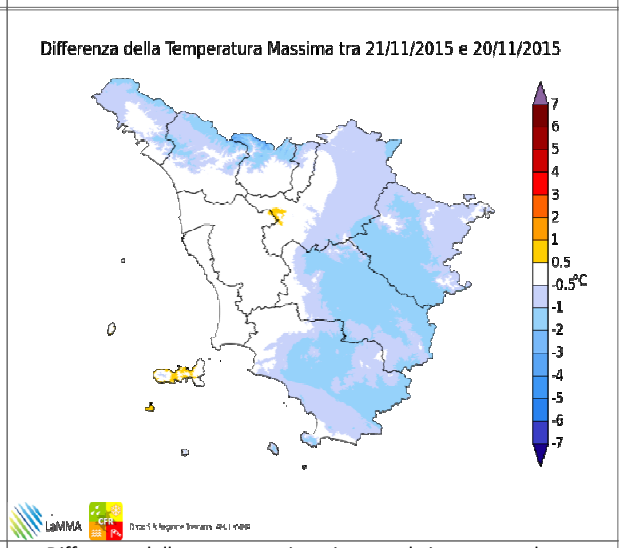
Pressione al suolo e fronti del 21 Novembre alle 12 UTC



HRV del 21 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 21 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	6	6	10	6	6	7	7	5	5	N.D.
	anomalia*	4	2	5	-1	1	1	3	1	0	N.D.
T. max	osservata	15	17	18	19	18	18	18	16	16	N.D.
	anomalia*	4	4	4	5	6	4	5	4	4	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		16	11	10	6	29	26	N.D.	34	15	15

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 22 Novembre 2015

Situazione: temporaneo miglioramento nella giornata odierna per l'allontanamento della perturbazione verso l'Adriatico.

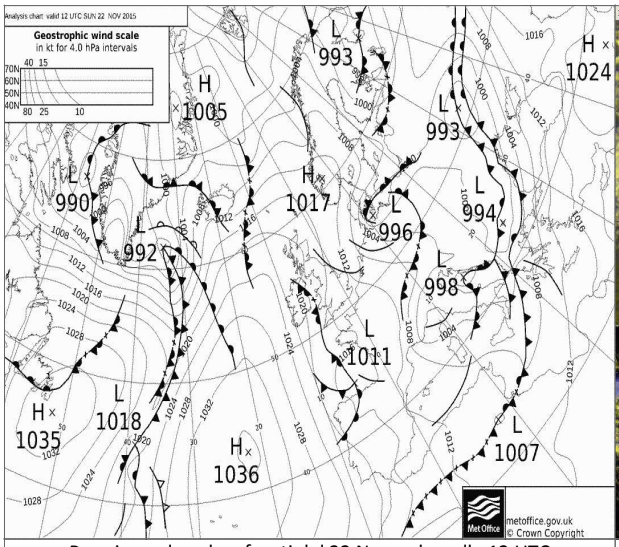
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo locali residui prima dell'alba sulle zone interne e sull'Appennino e nubi cumuliformi in Arcipelago; aumento della copertura in serata a partire da arcipelago e costa maremmana.

Fenomeni: residue precipitazioni nella notte sulle zone interne centrali; rovesci al mattino sull'Elba.

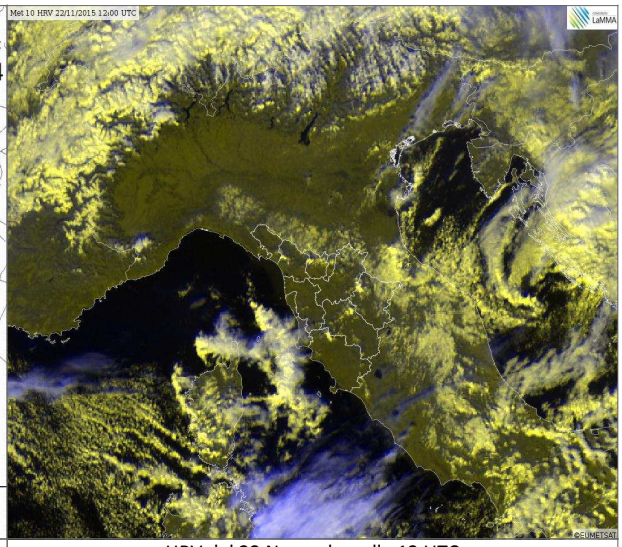
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

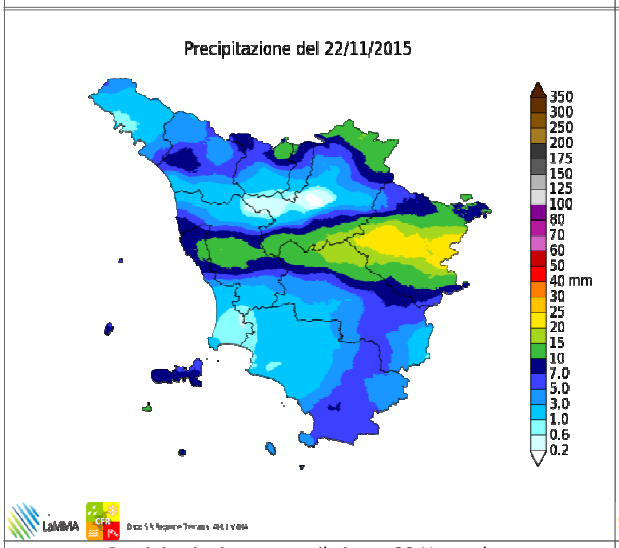
Temperature: in deciso calo.



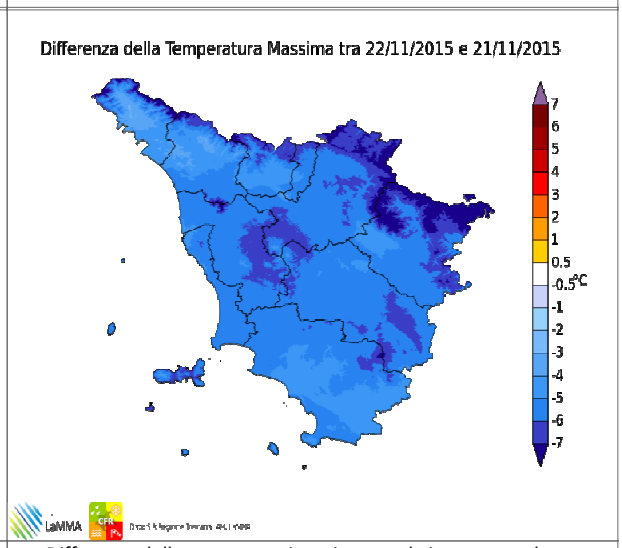
Pressione al suolo e fronti del 22 Novembre alle 12 UTC



HRV del 22 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 22 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 23 Novembre 2015

Situazione: oggi minimo depressionario (1014 hPa) sul Tirreno.

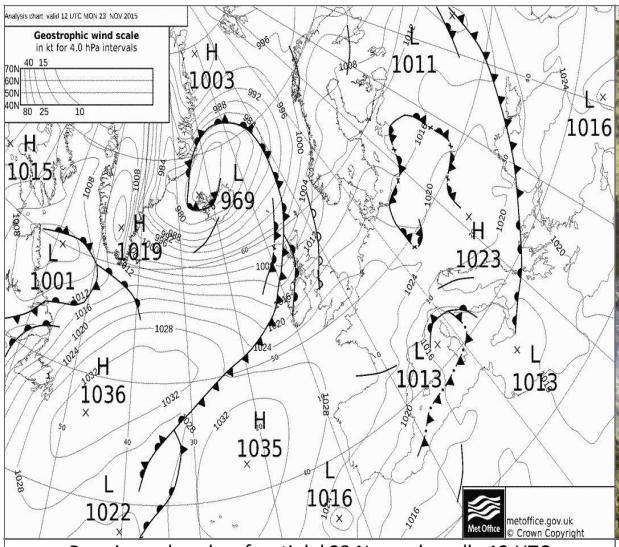
Stato del cielo: in prevalenza nuvoloso con tendenza a schiarite in tarda serata.

Fenomeni: precipitazioni sparse su tutta la regione, ad eccezione delle province di nord ovest. Cumulati massimi puntuali generalmente inferiori ai 20 mm. Quota neve intorno agli 800-900 metri in Appennino, oltre i 1300 m sull'Amiata.

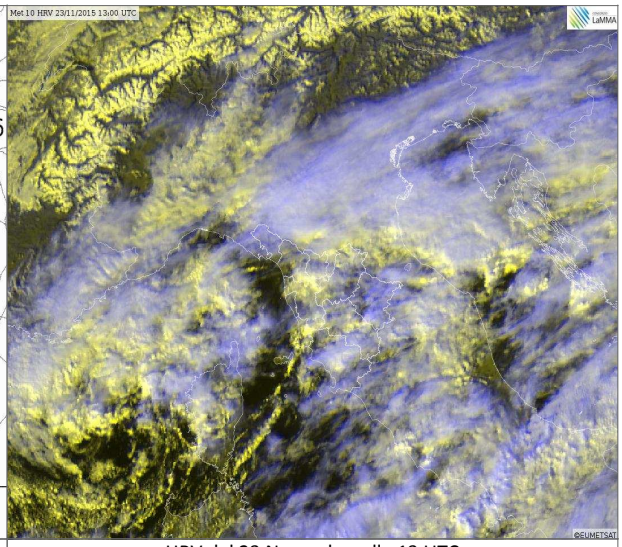
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

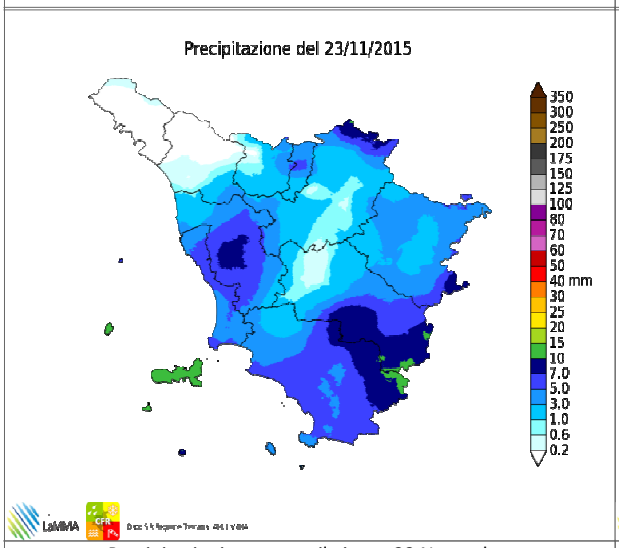
Temperature: minime in aumento, massime in lieve diminuzione.



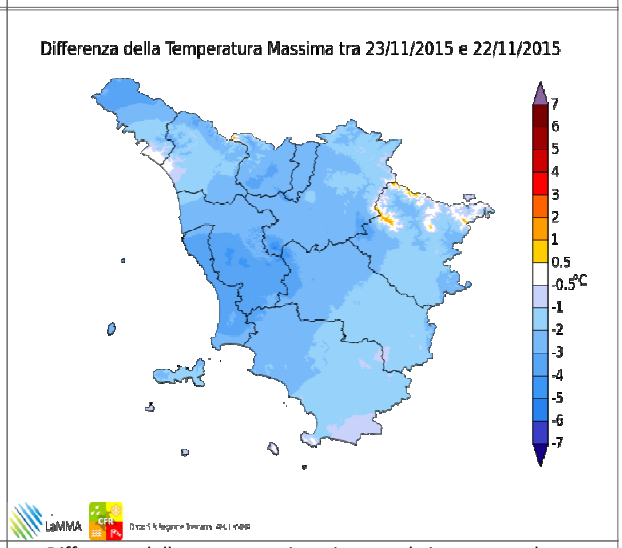
Pressione al suolo e fronti del 23 Novembre alle 12 UTC



HRV del 23 Novembre alle 13 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 23 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Martedi' 24 Novembre 2015

Situazione: pressione in temporaneo aumento sul centro-nord Italia.

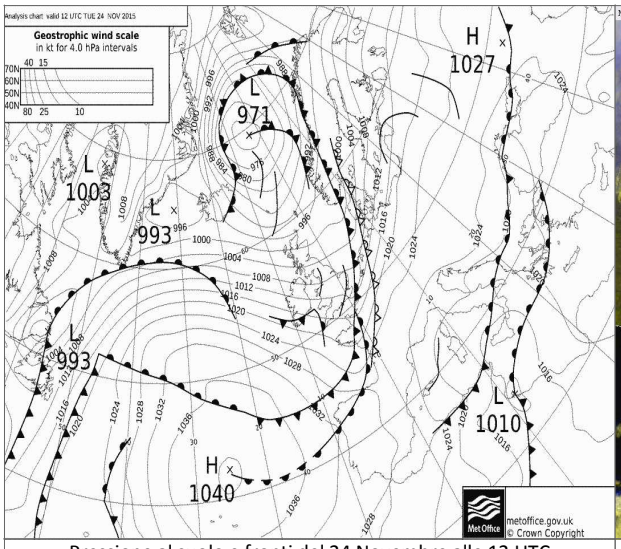
Stato del cielo: sereno salvo nubi sui versanti orientali dell'Appennino.

Fenomeni: nessuno.

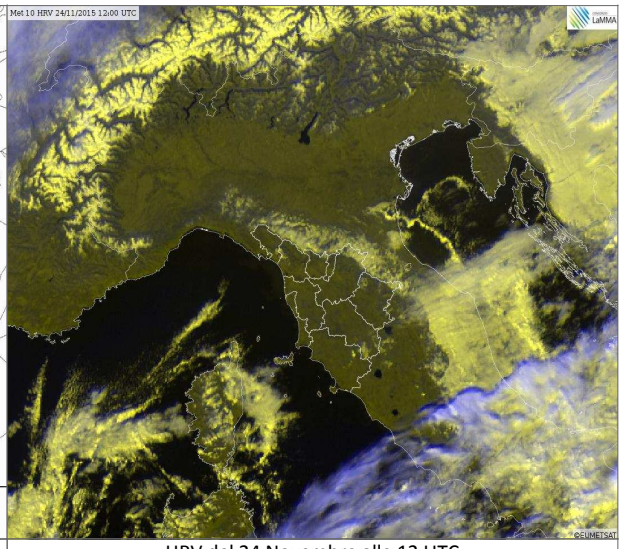
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

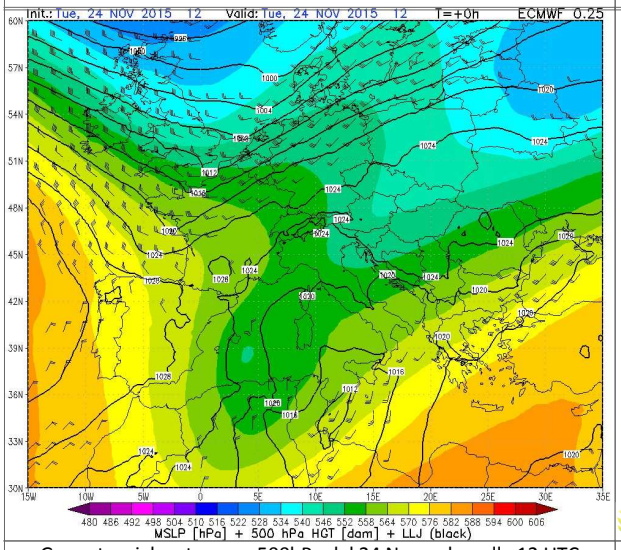
Temperature: minime in locale discesa, massime in risalita.



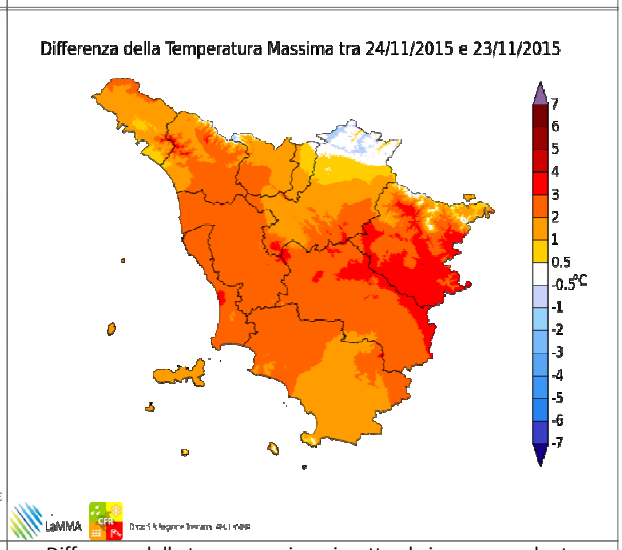
Pressione al suolo e fronti del 24 Novembre alle 12 UTC



HRV del 24 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 24 Novembre 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	4	5	2	4	2	0	4	N.D.
	anomalia*	-1	-4	-1	-3	-3	-2	-2	-4	0	N.D.
T. max	osservata	11	12	14	13	12	13	13	11	10	N.D.
	anomalia*	0	0	0	-1	0	-1	0	-2	-2	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	1	0	0	1	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Mercoledi' 25 Novembre 2015

Situazione: approfondimento di un minimo barico sul Golfo Ligure con condizioni di instabilità atmosferica sulla Toscana, in particolare sulle zone costiere. In serata la depressione muove verso il Tirreno centrale e meridionale.

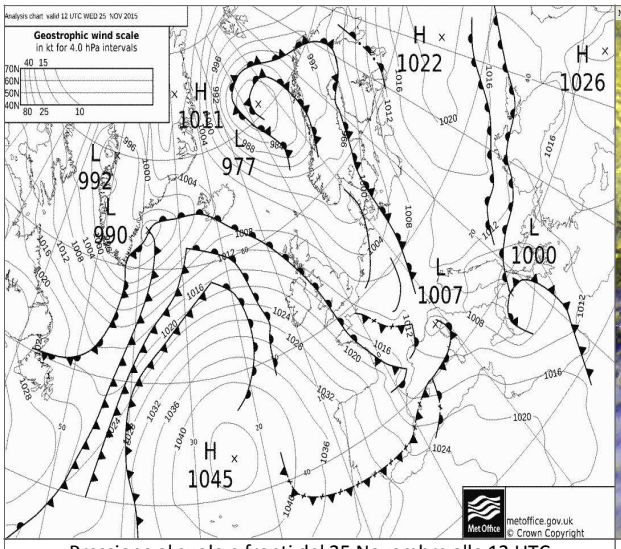
Stato del cielo: inizialmente sereno o poco nuvoloso con velature sulla costa; tendenza ad aumento delle nubi dalla costa fino a cielo anche molto nuvoloso coperto.

Fenomeni: nel pomeriggio piogge generalmente deboli e diffuse su tutta la regione ad eccezione delle province di Arezzo, Firenze, Prato e Pistoia; in serata precipitazioni limitate alla province di Livorno, Pisa, Siena e Grosseto, a carattere di rovescio o temporale su Elba e Amiata.

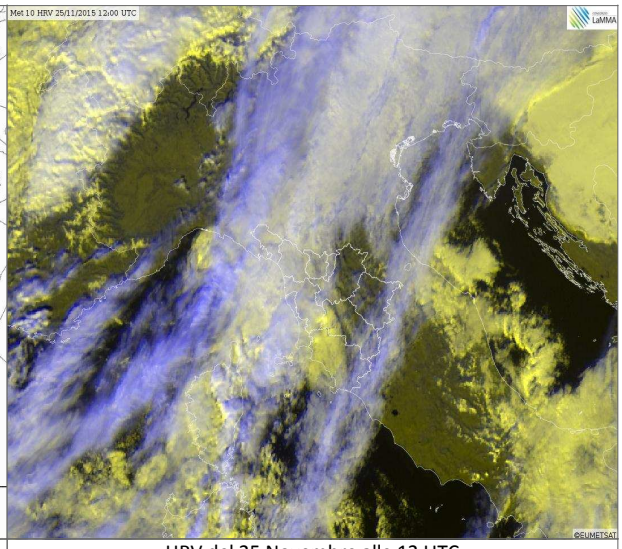
Venti: deboli occidentali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa e sull'Arcipelago con locali rinforzi.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

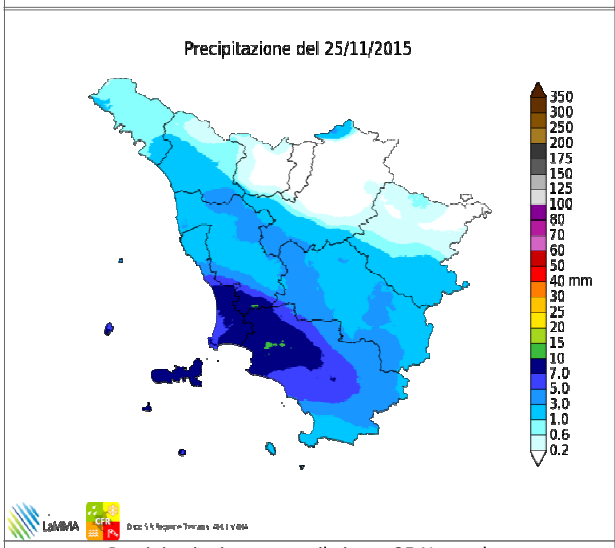
Temperature: in calo



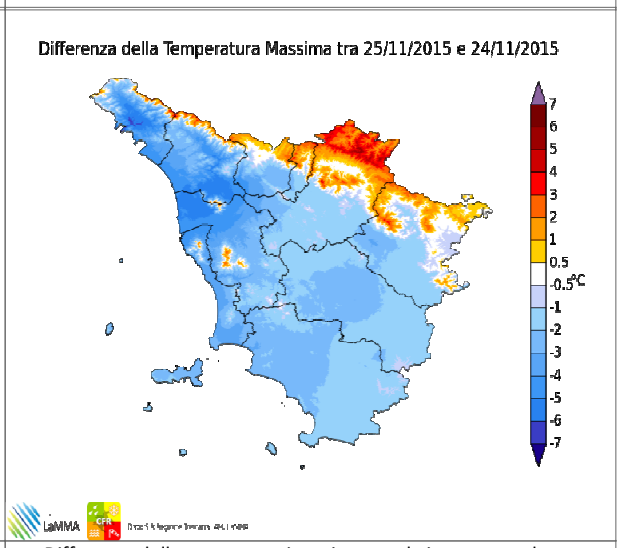
Pressione al suolo e fronti del 25 Novembre alle 12 UTC



HRV del 25 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 25 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Giovedi' 26 Novembre 2015

Situazione: un profondo minimo depressionario sul Tirreno meridionale si approfondisce, muovendosi lentamente verso est.

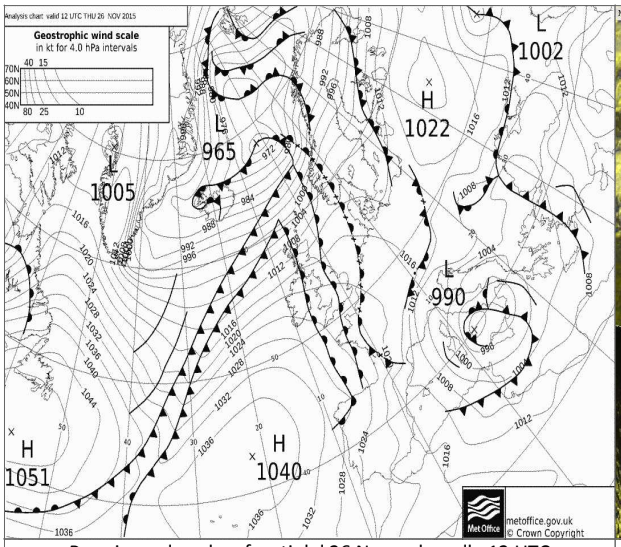
Stato del cielo: molto nuvoloso sull'Appennino e zone limitrofe, parzialmente nuvoloso altrove con ampie schiarite sulla costa.

Fenomeni: nella notte residue piogge sul grossetano. Nel corso della giornata deboli precipitazioni sulle zone appenniniche, nevose oltre 600-700 m di quota.

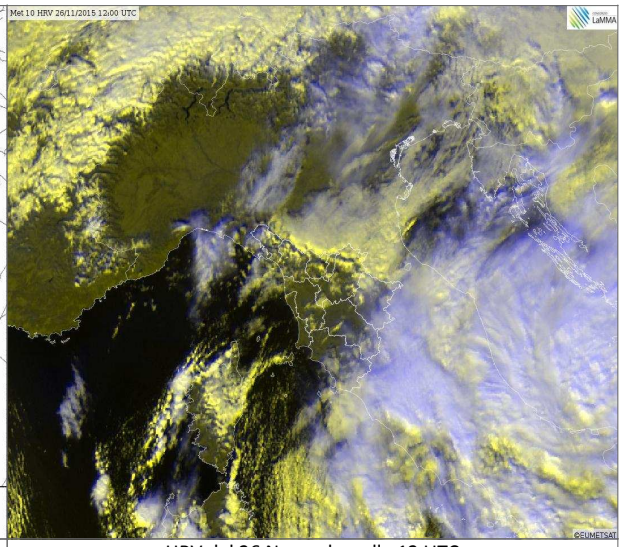
Venti: forti da nord-est con raffiche.

Mari: poco mossi o localmente mossi al largo.

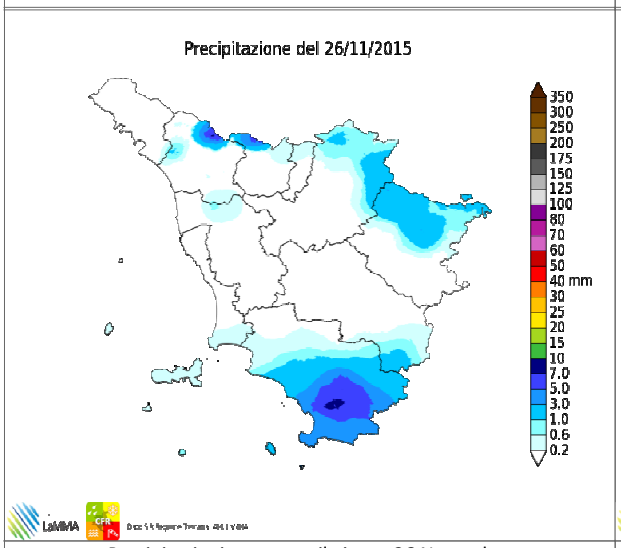
Temperature: minime in lieve aumento; massime in calo sulle zone orientali e meridionali, in lieve aumento su quelle occidentali.



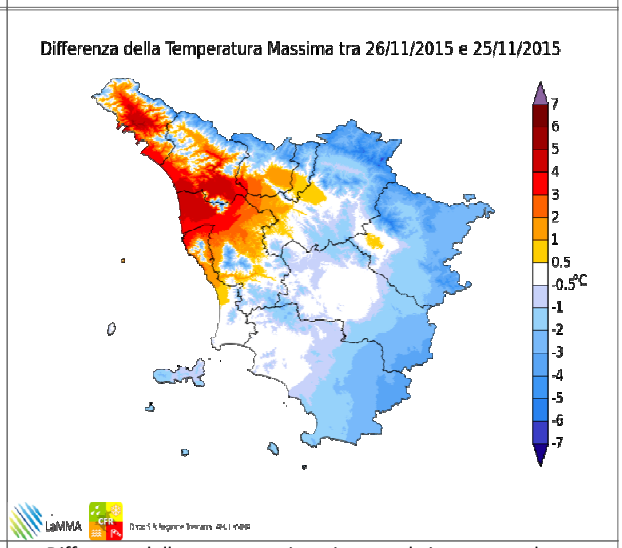
Pressione al suolo e fronti del 26 Novembre alle 12 UTC



HRV del 26 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 26 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Venerdi' 27 Novembre 2015

Situazione: un minimo sullo Ionio, in fase di colmamento e spostamento verso levante, determina ancora un sostenuto flusso da nord-est sulla Toscana dove la pressione risulta in aumento.

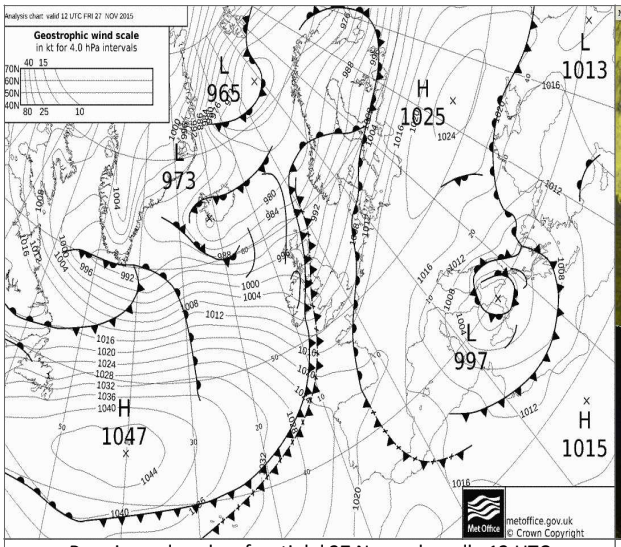
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto in mattinata sulle zone orientali e meridionali della regione, ampie schiarite sul nord. Attenuazione della nubi dal pomeriggio con cielo stellato in serata.

Fenomeni: deboli ed isolati precipitazioni a ridosso dell'Appennino aretino (versanti orientali), M. Amiata e basso Arcipelago (Isola del Giglio), nevose oltre 700-900 metri.

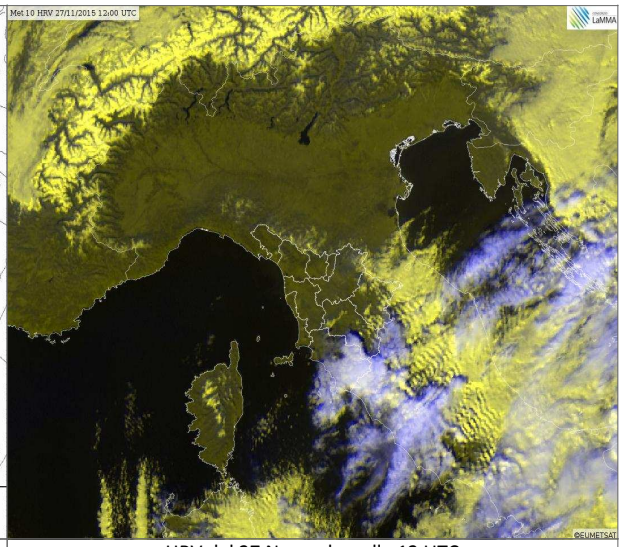
Venti: ancora forti da nord nord-est, in particolare in Arcipelago, zone meridionali, sui crinali dell'Appennino e sui versanti sottovento; graduale attenuazione nel corso del pomeriggio.

Mari: mossi o molto mossi al largo, poco mossi sotto costa; moto ondoso in attenuazione.

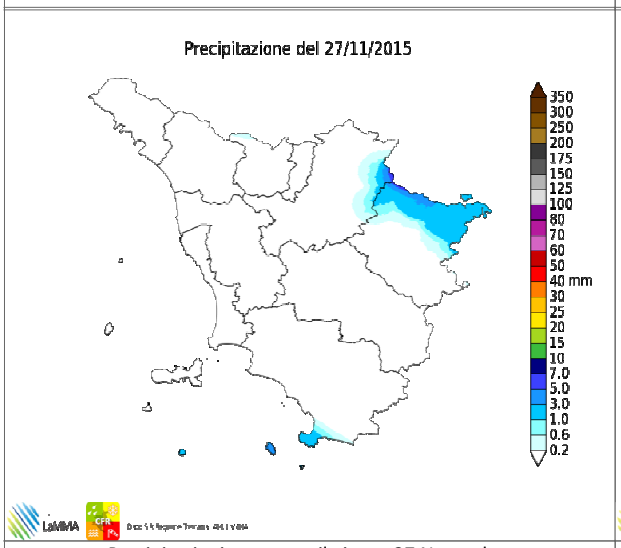
Temperature: massime in lieve aumento.



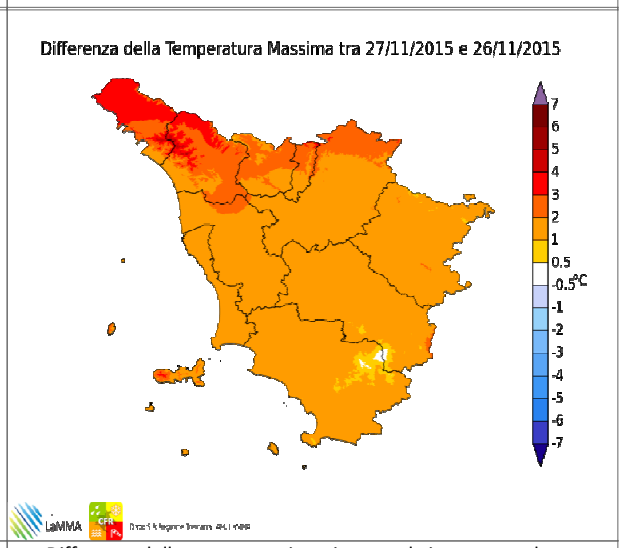
Pressione al suolo e fronti del 27 Novembre alle 12 UTC



HRV del 27 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 27 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Sabato 28 Novembre 2015

Situazione: pressione in aumento per l'avanzare verso levante dell'anticiclone delle Azzorre. Minimo sulla Grecia si muove ulteriormente verso est.

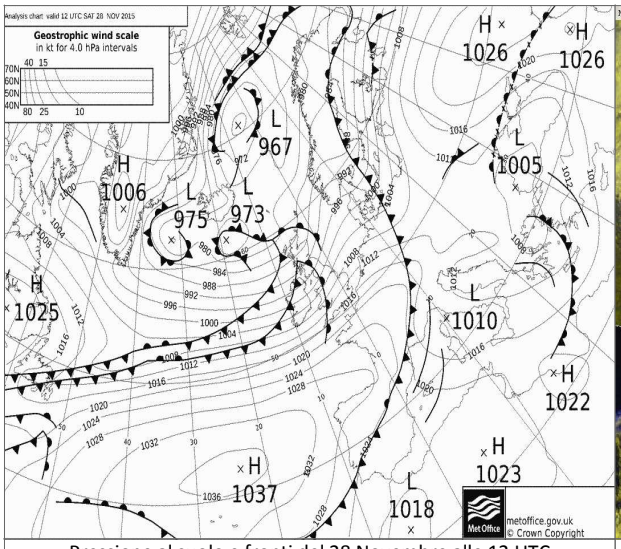
Stato del cielo: inizialmente poco nuvoloso con graduale aumento delle nubi a partire dalla costa fino a cielo generalmente nuvoloso nel pomeriggio. Nubi in dissolvimento in serata.

Fenomeni: nessuno.

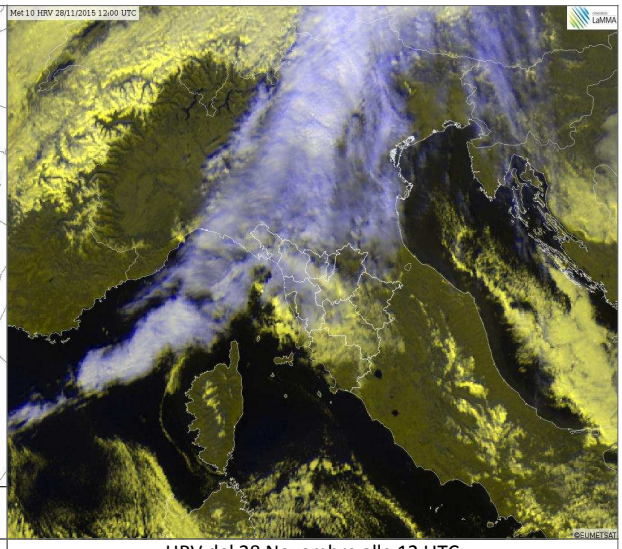
Venti: deboli variabili.

Mari: poco mossi, in aumento fino a mossi a nord di Capraia.

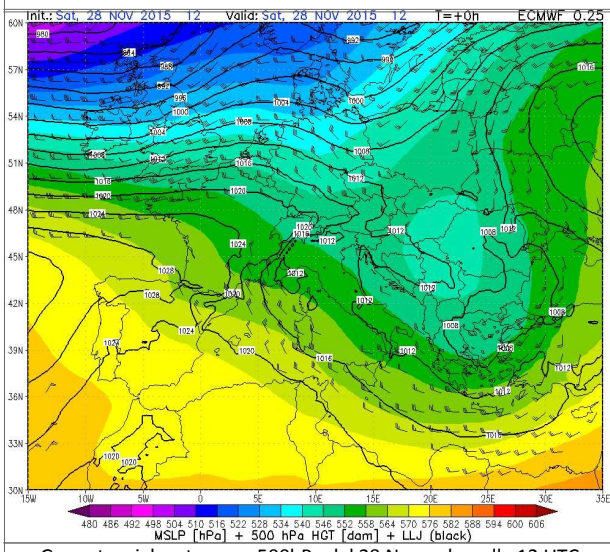
Temperature: minime in calo con locali gelate nell'interno; massime in aumento nel sud della regione e in montagna, in lieve calo o stazionarie altrove.



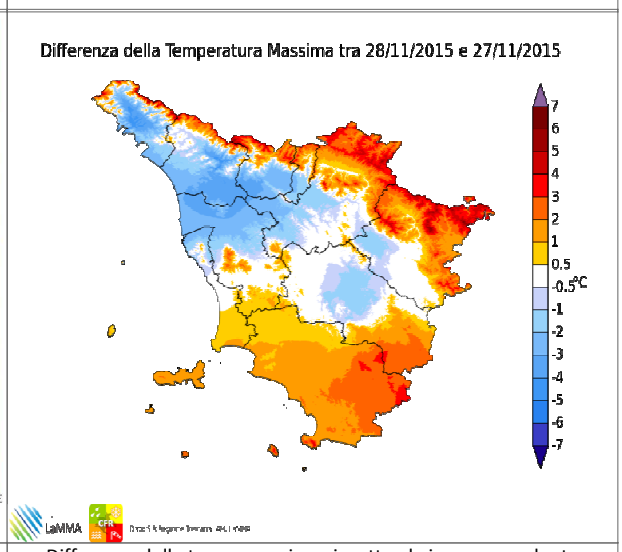
Pressione al suolo e fronti del 28 Novembre alle 12 UTC



HRV del 28 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 28 Novembre alle 12 UTC



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

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

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Domenica 29 Novembre 2015

Situazione: pressione in aumento per l'avanzare verso levante dell'anticiclone delle Azzorre.

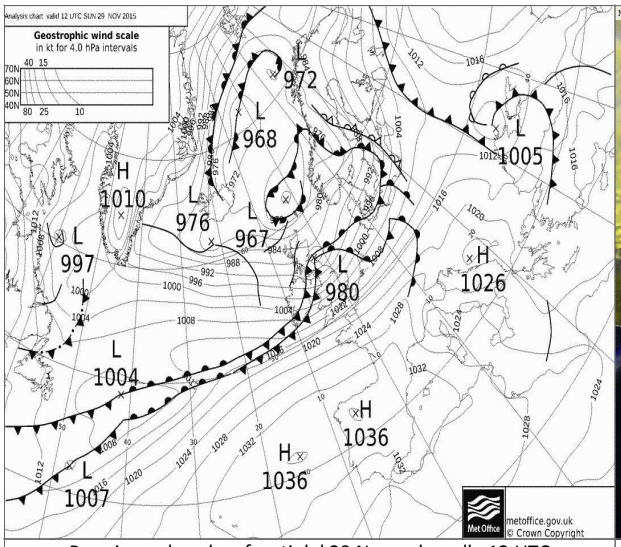
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso per nubi basse sul centro-nord della regione, più consistenti in mattinata. Sereno o poco nuvoloso in montagna.

Fenomeni: nessuno.

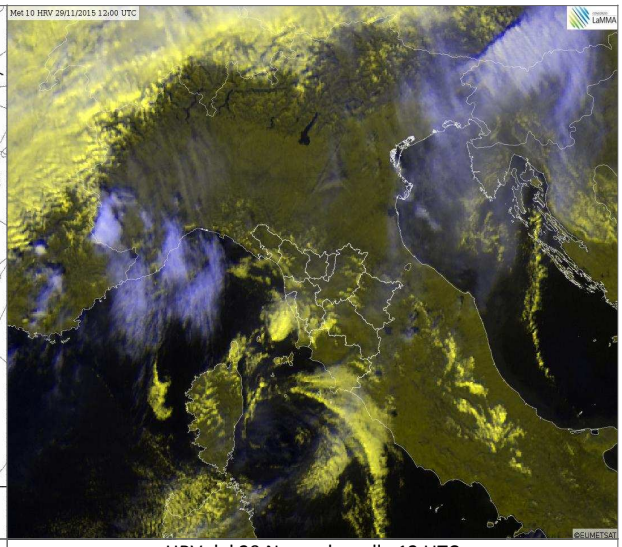
Venti: deboli variabili.

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

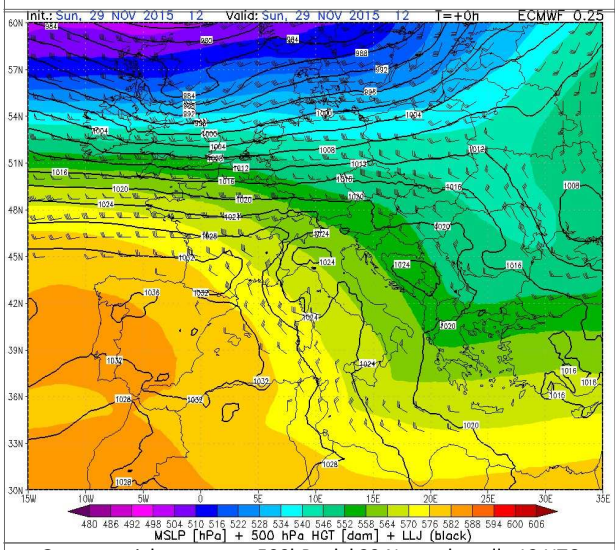
Temperature: in aumento, soprattutto sui rilievi.



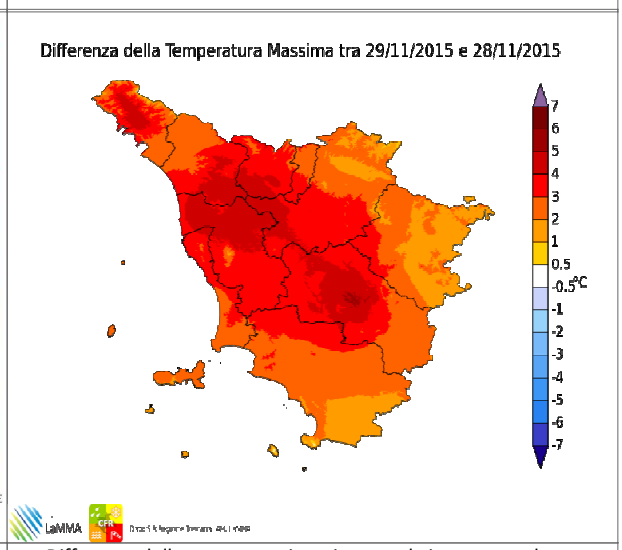
Pressione al suolo e fronti del 29 Novembre alle 12 UTC



HRV del 29 Novembre alle 12 UTC



Geopotenziale e temp. a 500hPa del 29 Novembre 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	1	3	5	2	5	2	0	3	N.D.
	anomalia*	-2	-3	-2	-3	-3	-1	-2	-4	-1	N.D.
T. max	osservata	10	13	16	16	13	15	15	12	13	N.D.
	anomalia*	-1	0	2	2	1	1	2	0	1	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

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

Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

Lunedi' 30 Novembre 2015

Situazione: lieve calo della pressione al suolo sul Golfo. Ulteriore aumento dei geopotenziali in quota. Debole flusso umido nei bassi in Toscana con formazione di nebbie e nubi basse.

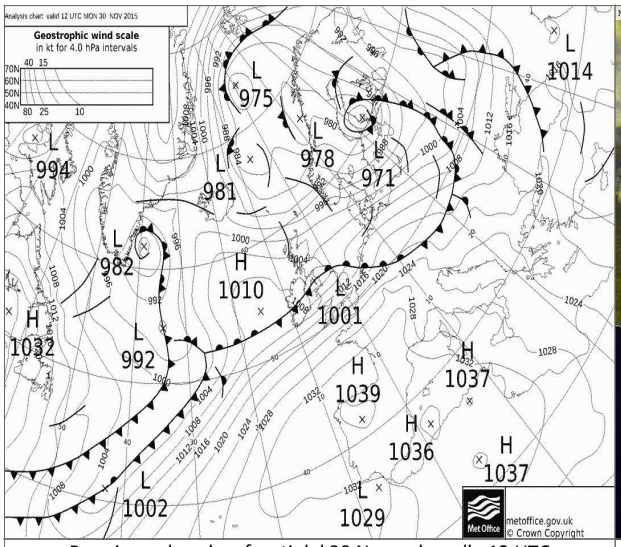
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso sulle zone settentrionali per nubi basse e banchi di nebbia.

Fenomeni: nessuno.

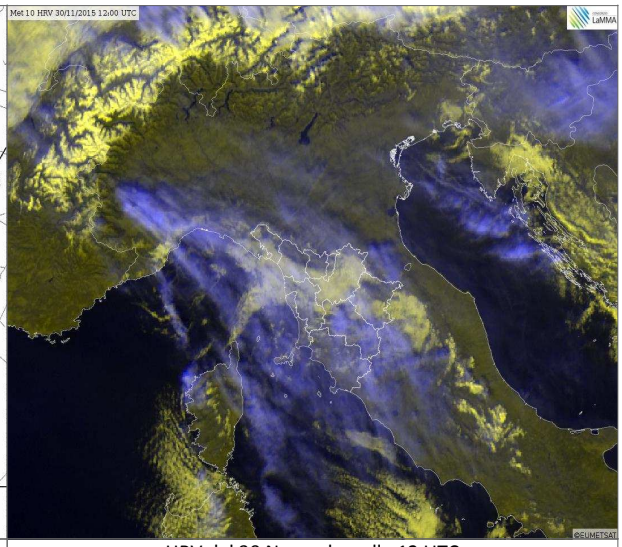
Venti: meridionali a tratti moderati su costa e Arcipelago, deboli occidentali nelle zone interne con rinforzi in montagna.

Mari: mossi, a tratti molto mossi al largo a nord di Capraia.

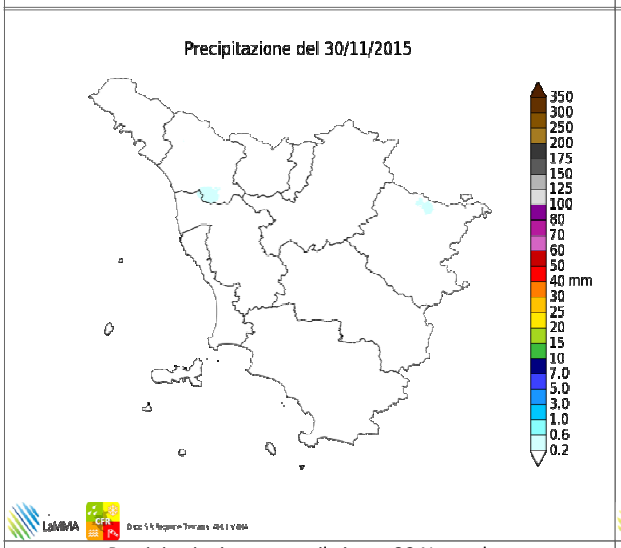
Temperature: in aumento le minime.



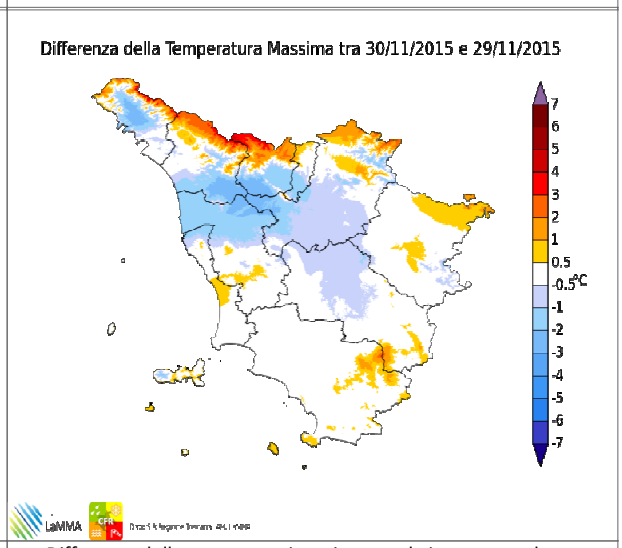
Pressione al suolo e fronti del 30 Novembre alle 12 UTC



HRV del 30 Novembre alle 12 UTC



Precipitazioni osservate il giorno 30 Novembre



Differenze delle temp. massime rispetto al giorno precedente

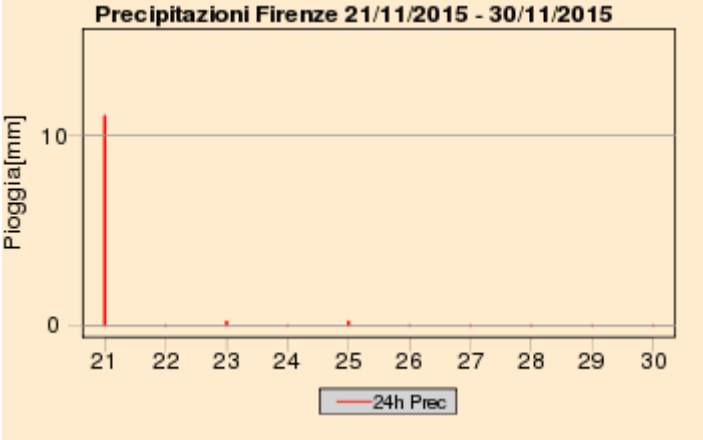
		Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa	Pisa	Pistoia	Prato	Siena
T. min	osservata	1	1	1	6	4	5	4	1	4	N.D.
	anomalia*	-1	-3	-3	-1	-2	-1	0	-3	-1	N.D.
T. max	osservata	12	14	17	15	11	16	13	10	12	N.D.
	anomalia*	1	1	2	2	-2	2	0	-2	-1	N.D.
Precipitazione (mm/24ore)		0	0	0	0	0	0	N.D.	0	0	0

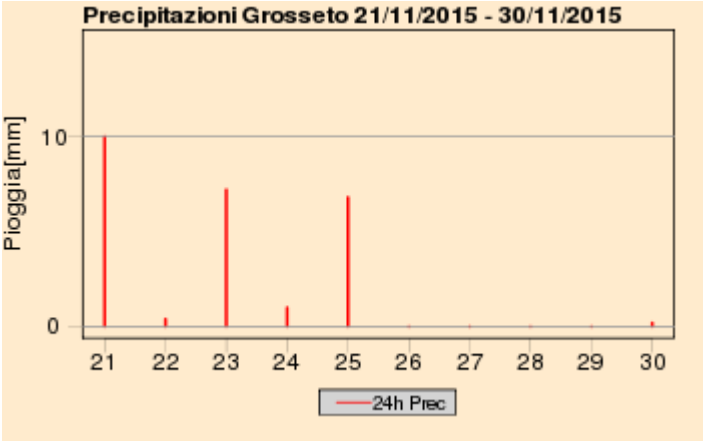
*anomalia calcolata sulla base della normale climatica decadale 1971-2000

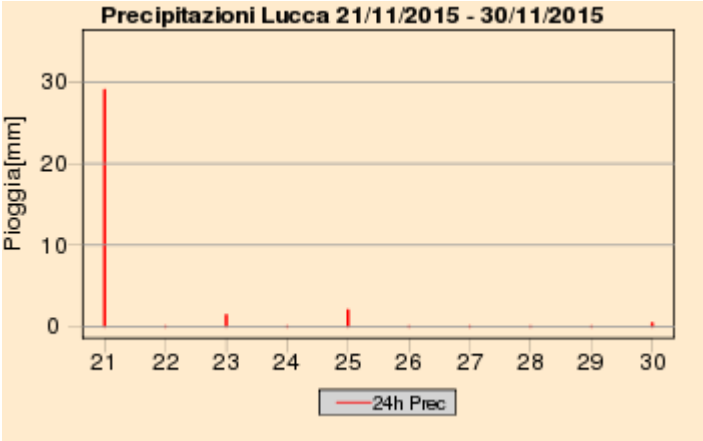
Dati: CFR-Regione Toscana, AM, LaMMA

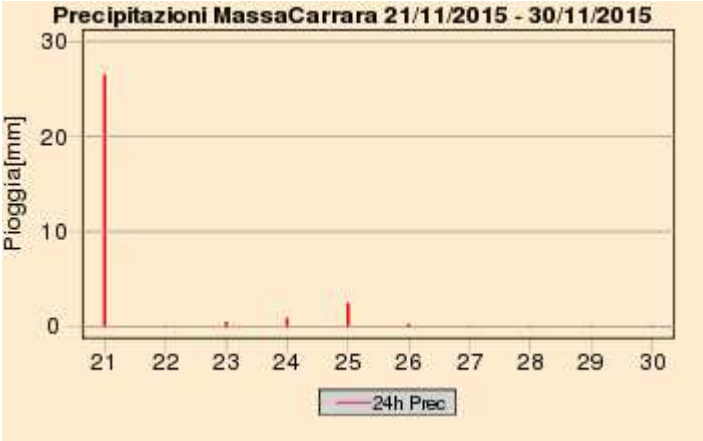
III decade - Quadro regionale – Precipitazioni

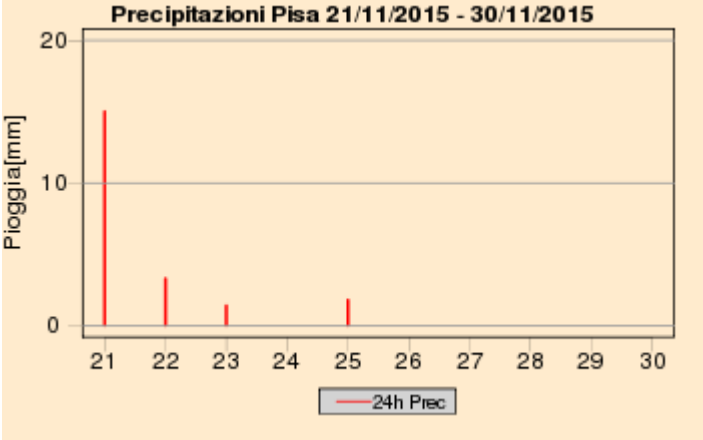
Nel corso della terza decade si è assistito al transito dell'unica perturbazione strutturata sulla Toscana di tutto il mese di Novembre, che il giorno 21 ha favorito l'occorrenza di precipitazioni diffuse su tutto il territorio regionale e le prime nevicate in Appennino. Successivamente, in particolare dal giorno 23, si è instaurata una circolazione prevalentemente nordorientale associata ad un clima più asciutto e povero di precipitazioni. Nel complesso si sono osservati nei 10 giorni cumulati tra 50 e 100 mm (con punte fino a 150) su Apuane e Appennino, generalmente inferiori a 30 mm sul resto della regione.

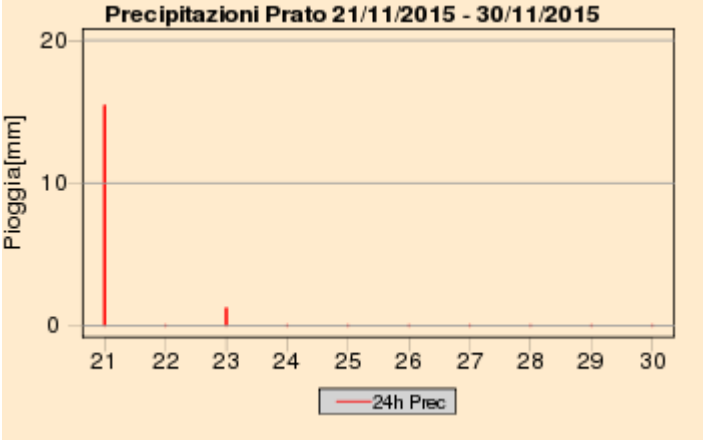




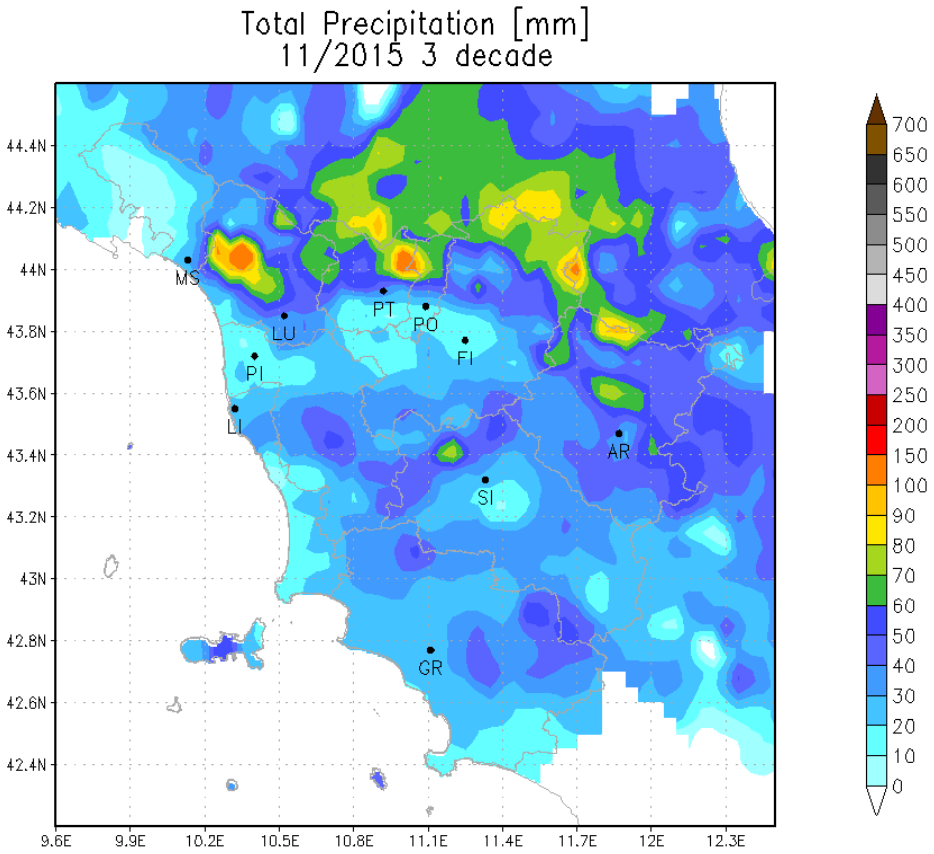






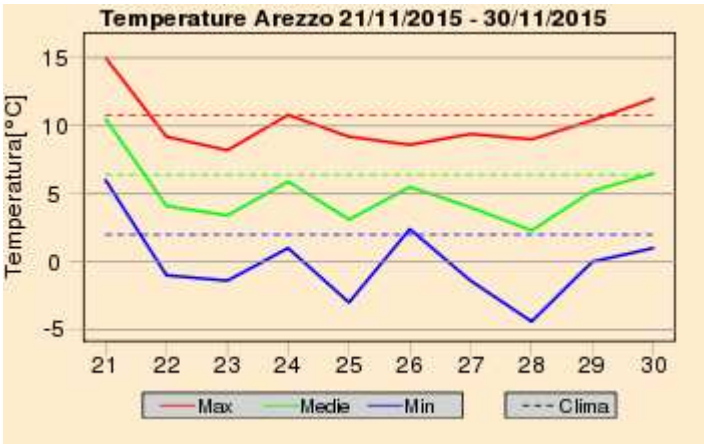


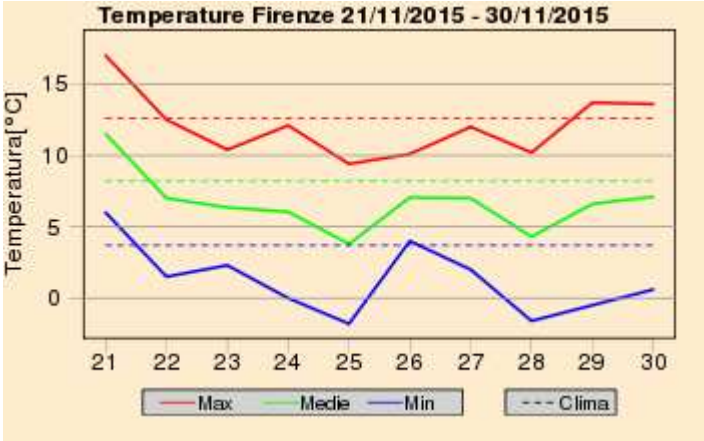
Quadro regionale – Cumulati decadali di precipitazione

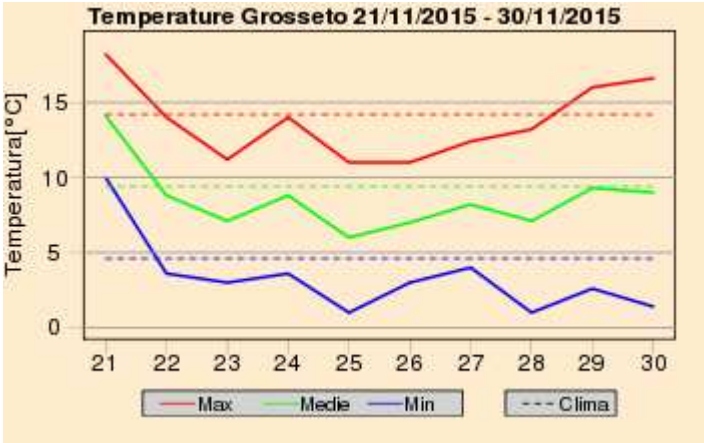


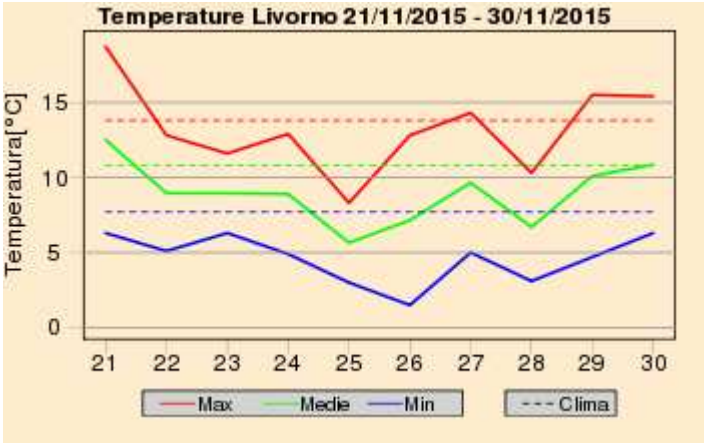
III decade - Quadro regionale – Temperature

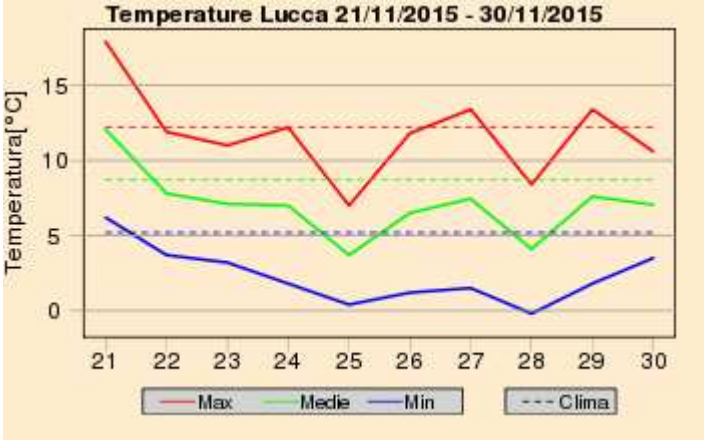
Nel corso della terza decade di Novembre si è assistito ad un deciso calo termico che ha portato le temperature su valori inferiori a quelle tipiche di Novembre. Le minime in particolare sono calate in pianura fino a valori inferiori a 0 favorendo le prime gelate della stagione sulle zone interne.
Si riportano quindi ovunque anomalie negative di temperatura, più marcata sulle zone interne e per i valori minimi.

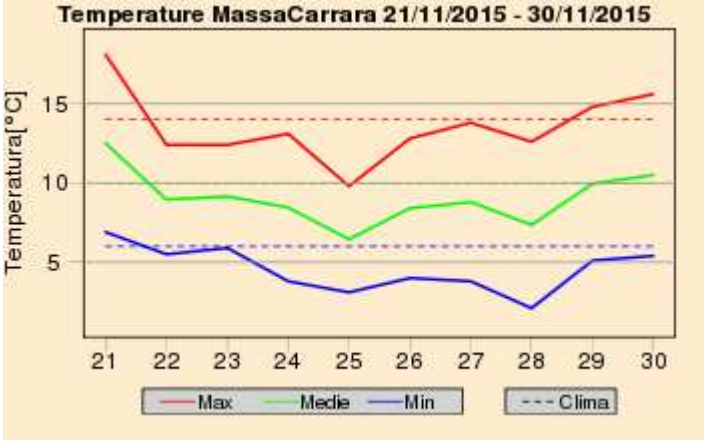


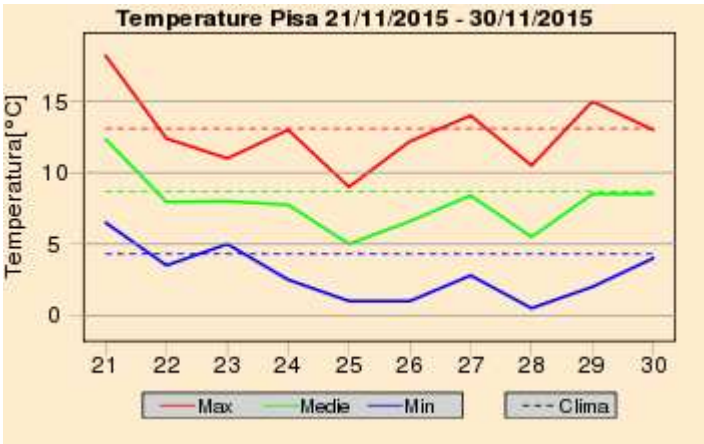


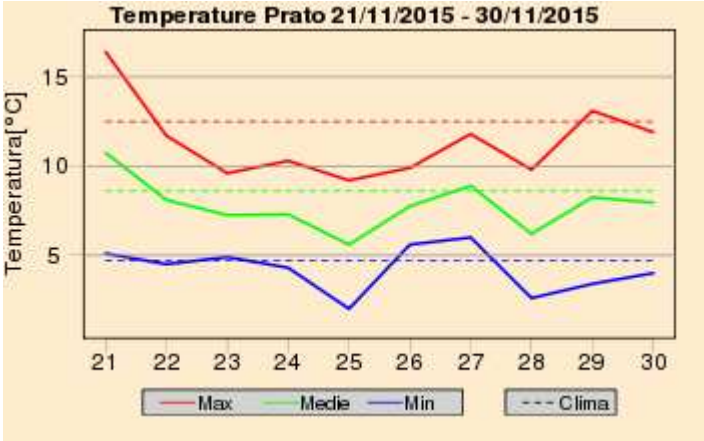


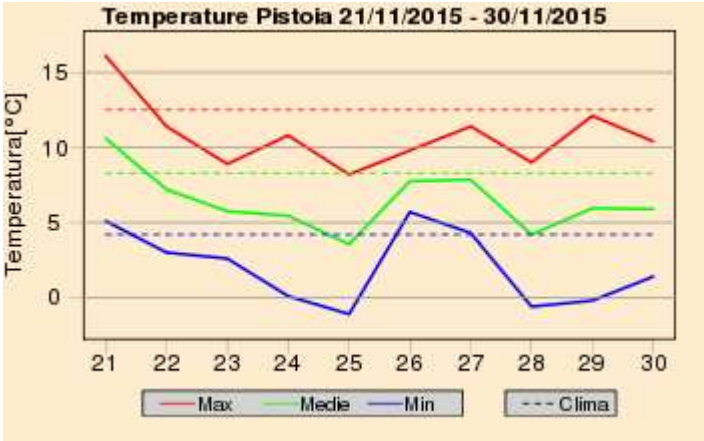


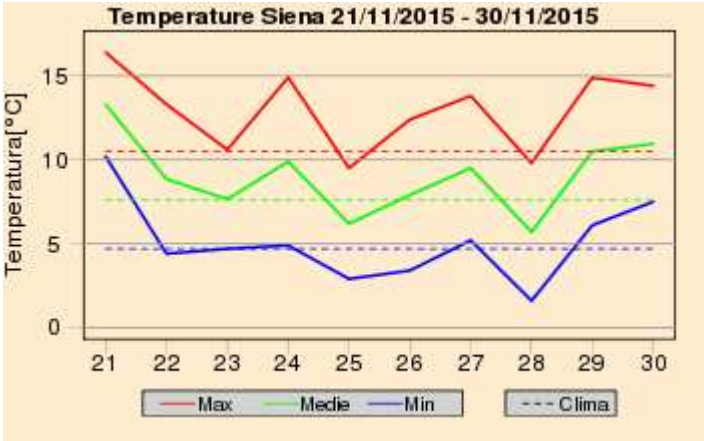

Temperature Lucca 21/11/2015 - 30/11/2015
Temperatura[°C]
15
10
5
0
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Max
Medie
Min
Clima


Temperature MassaCarrara 21/11/2015 - 30/11/2015
Temperatura[°C]
15
10
5
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pisa 21/11/2015 - 30/11/2015
Temperatura[°C]
15
10
5
0
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Prato 21/11/2015 - 30/11/2015
Temperatura[°C]
15
10
5
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Max
Medie
Min
Clima


Temperature Pistoia 21/11/2015 - 30/11/2015
Temperatura[°C]
15
10
5
0
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Max
Medie
Min
Clima

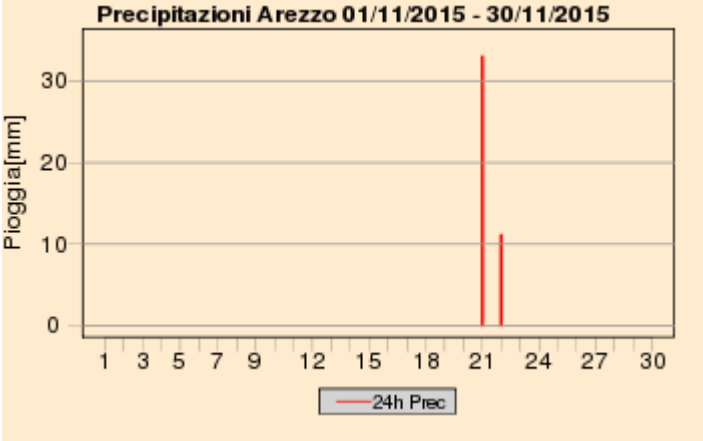

Temperature Siena 21/11/2015 - 30/11/2015
Temperatura[°C]
15
10
5
0
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Max
Medie
Min
Clima

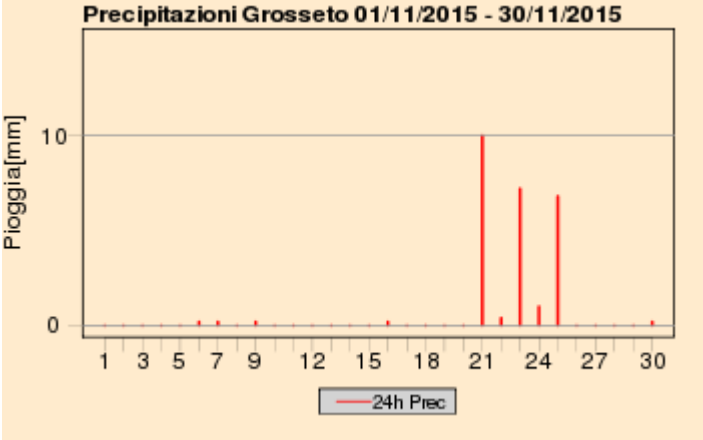
Riepilogo Mensile

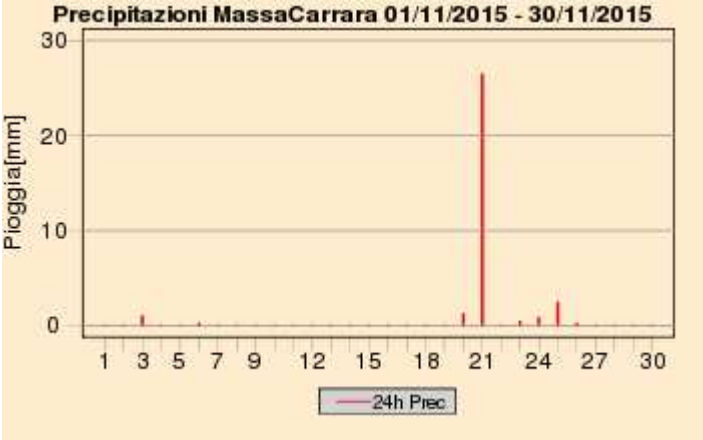
Grafici mensili: Precipitazioni

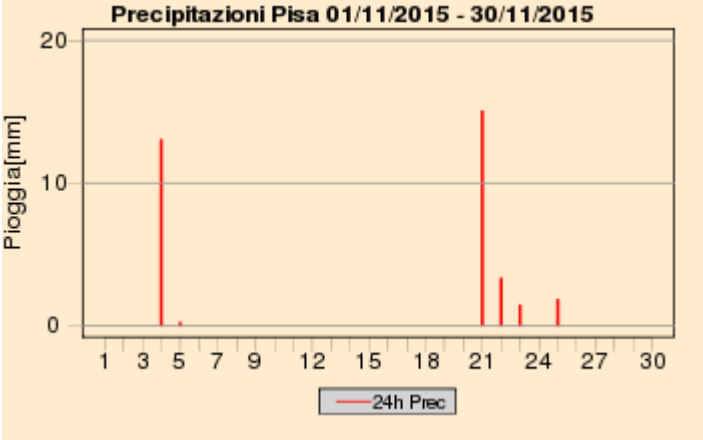
Le piogge osservate nel mese di Novembre sono risultate decisamente inferiori alla norma (trentennio 1971-2000). Nel mese climatologicamente più piovoso dell'anno si è infatti osservato un deficit precipitativo pari al 80 %. Anche i giorni di pioggia osservati sono risultati decisamente inferiori a quelli tipici di Novembre (-6.2 giorni piovosi mediamente nei 10 capoluoghi).
Nel complesso le zone più piovose del mese sono risultate quelle settentrionali e in particolare i settori appenninici ove si sono registrati fino a 150 mm in 30 gg. Altrove, su tutto il resto della regione, i cumulati mensili non hanno invece raggiunto nemmeno 40-50 mm; addirittura su alcune zone della regione come il Valdarno medio e inferiori i cumulati mensili si sono mantenuti attorno a 10 mm.

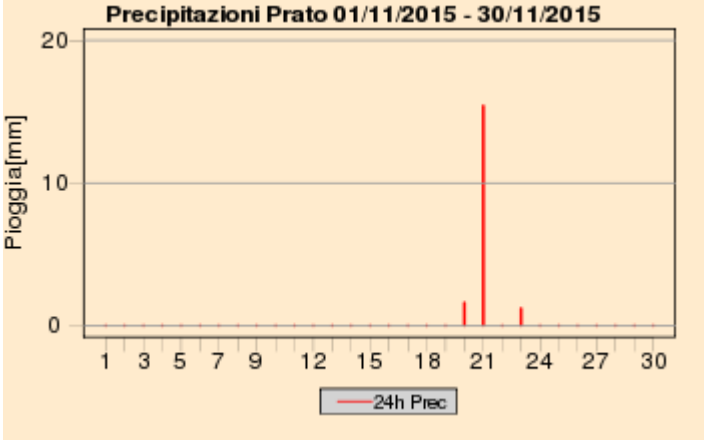
Quadro regionale – Precipitazioni osservate nei capoluoghi



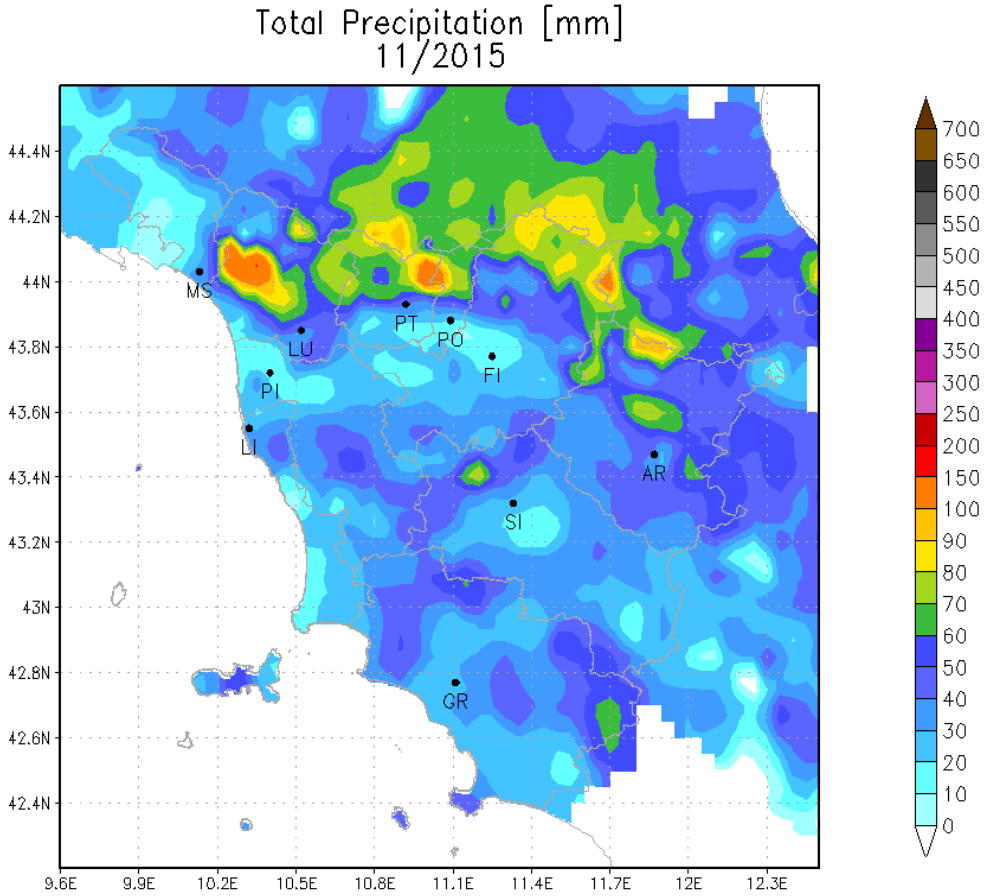






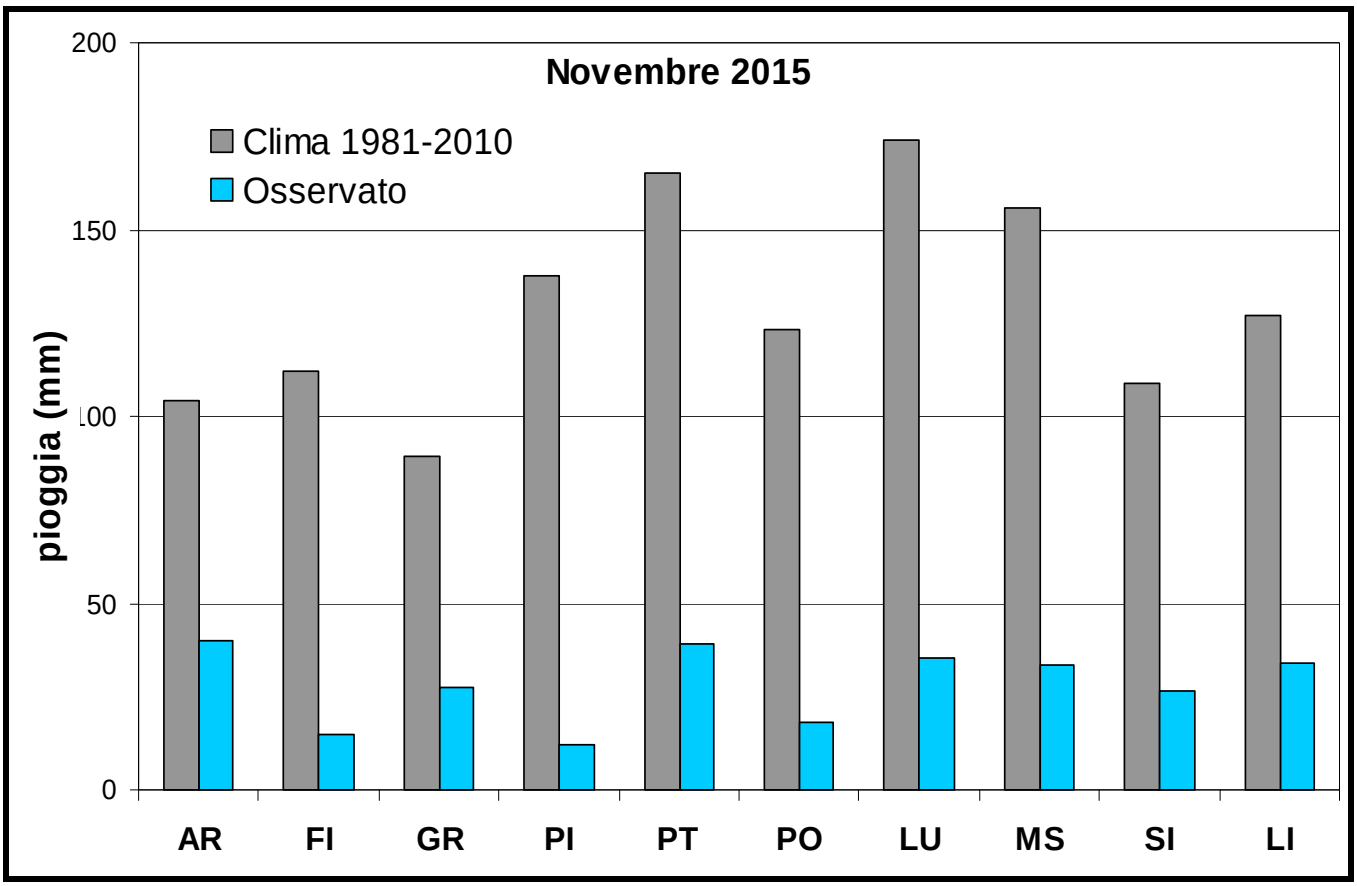


Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione

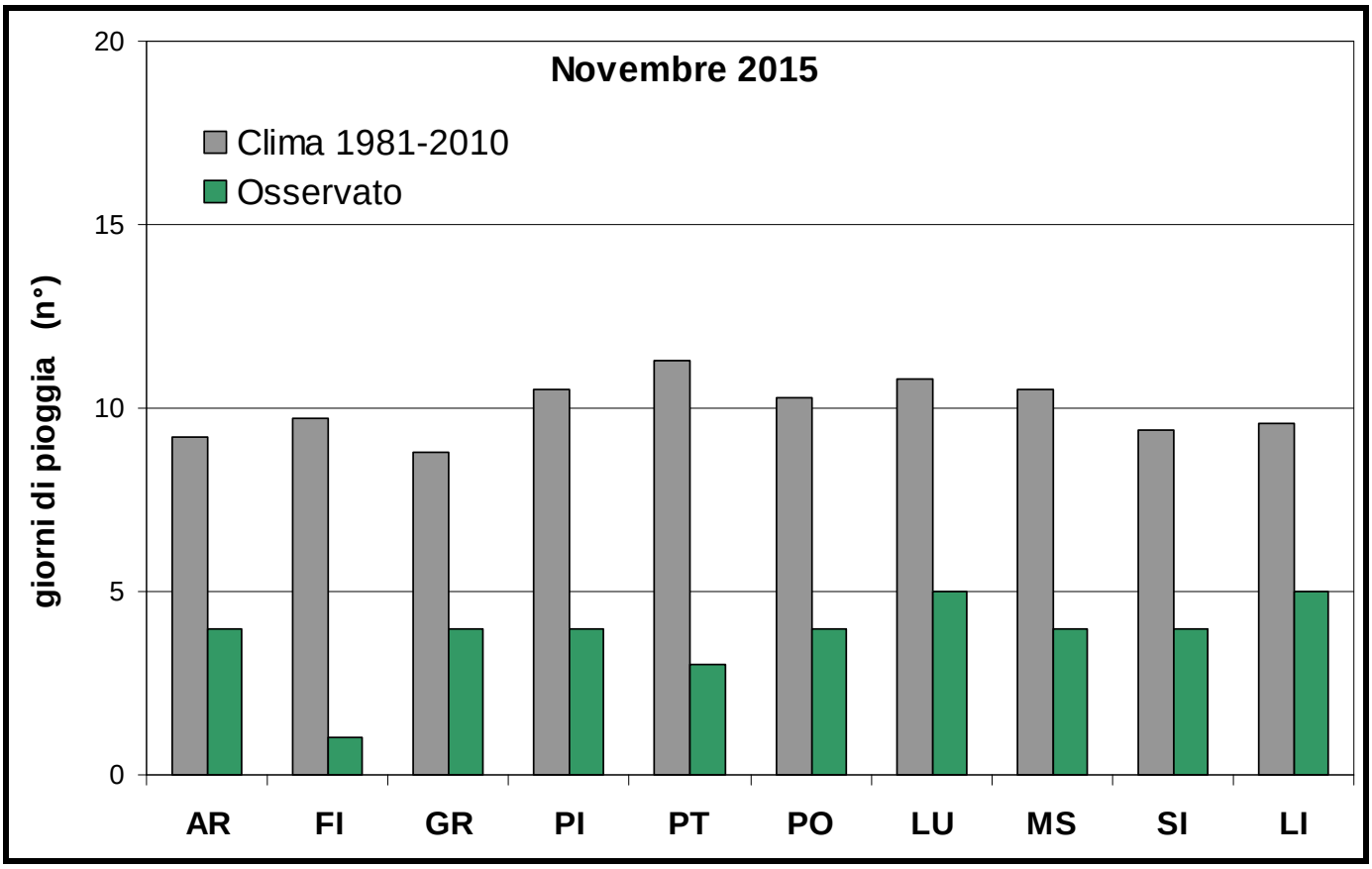


Cumulati mensili di precipitazione sul territorio regionale (Novembre 2015)

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



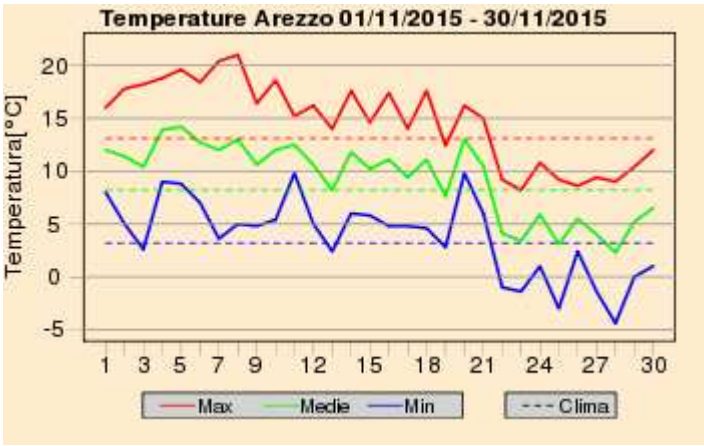
Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Novembre 2015)

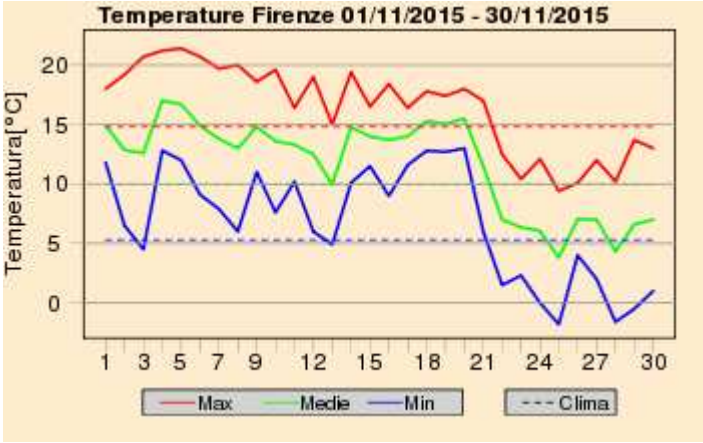


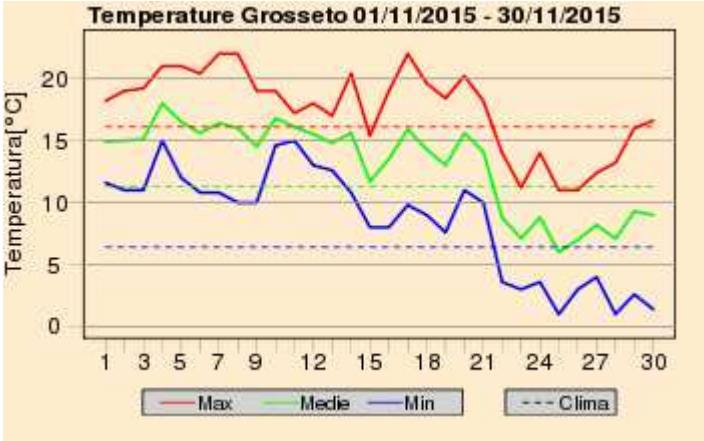
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Novembre 2015)

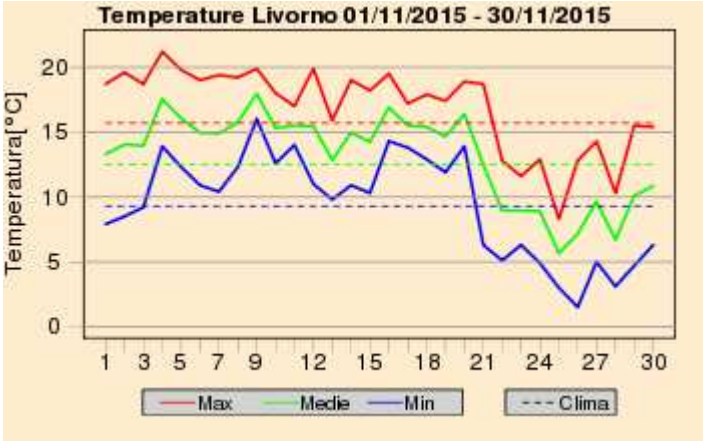
Grafici mensili: Temperature

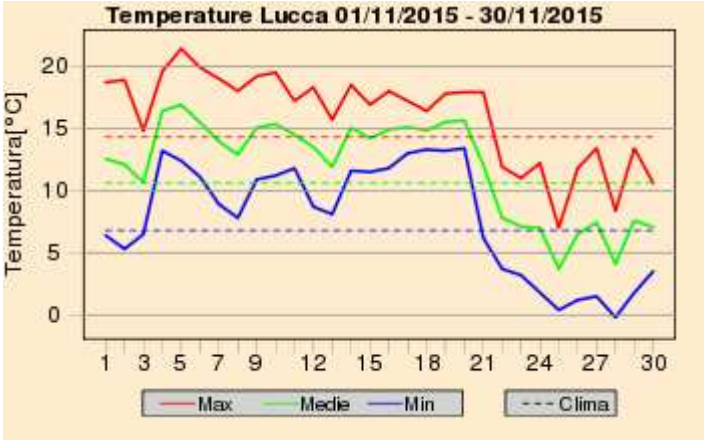
Dal punto di vista termico il mese di Novembre è risultato decisamente più mite rispetto alla normale climatica. Le temperature sia minime che massime si sono mantenute infatti superiori alle medie soprattutto fino al 20 del mese; successivamente si è assistito ad un deciso calo termico.
Sulla base dei dati osservati a Firenze, Arezzo, Pisa, Grosseto e Pontremoli si sono registrate le seguenti anomalie rispetto alla climatologia '81-2010:
+1.2 ℃ nei valori medi
+1.0 ℃ nei valori medi minimi
+1.3 ℃ nei valori medi massimi
Da notare come sui settori Appenninici, che non sono stati interessati dalla persistenza di nebbie e nubi basse, le anomali termiche siano risultate decisamente più significative.

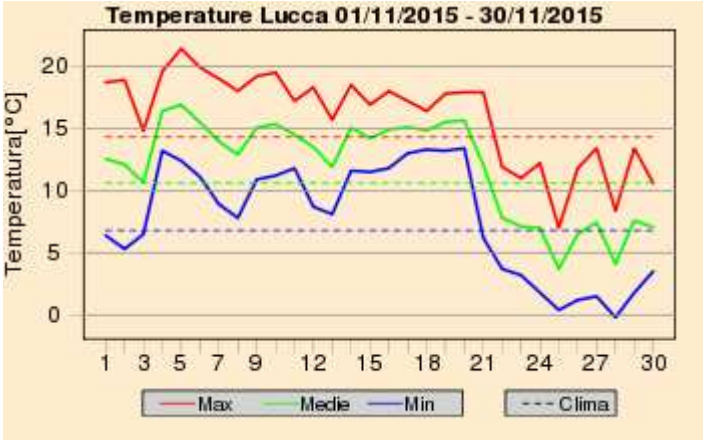


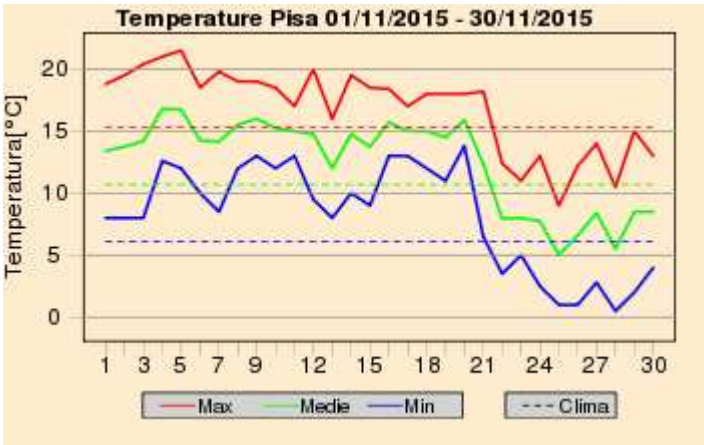


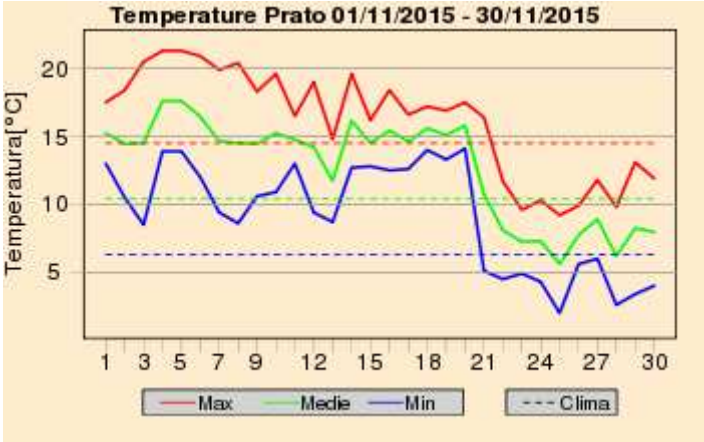


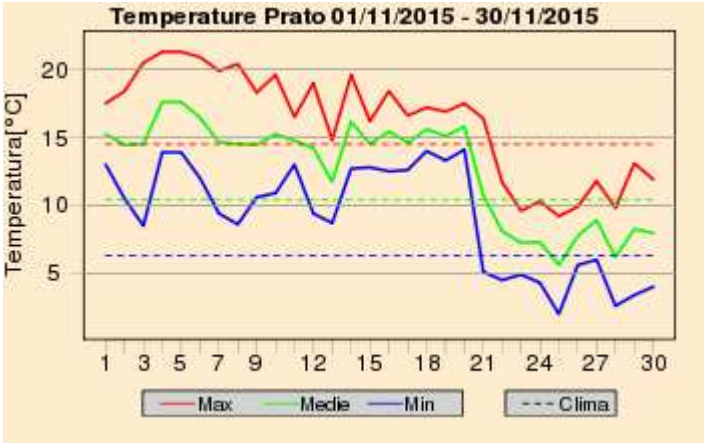


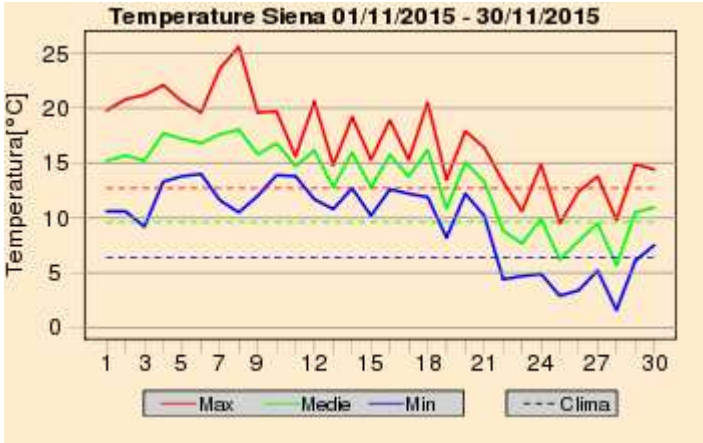




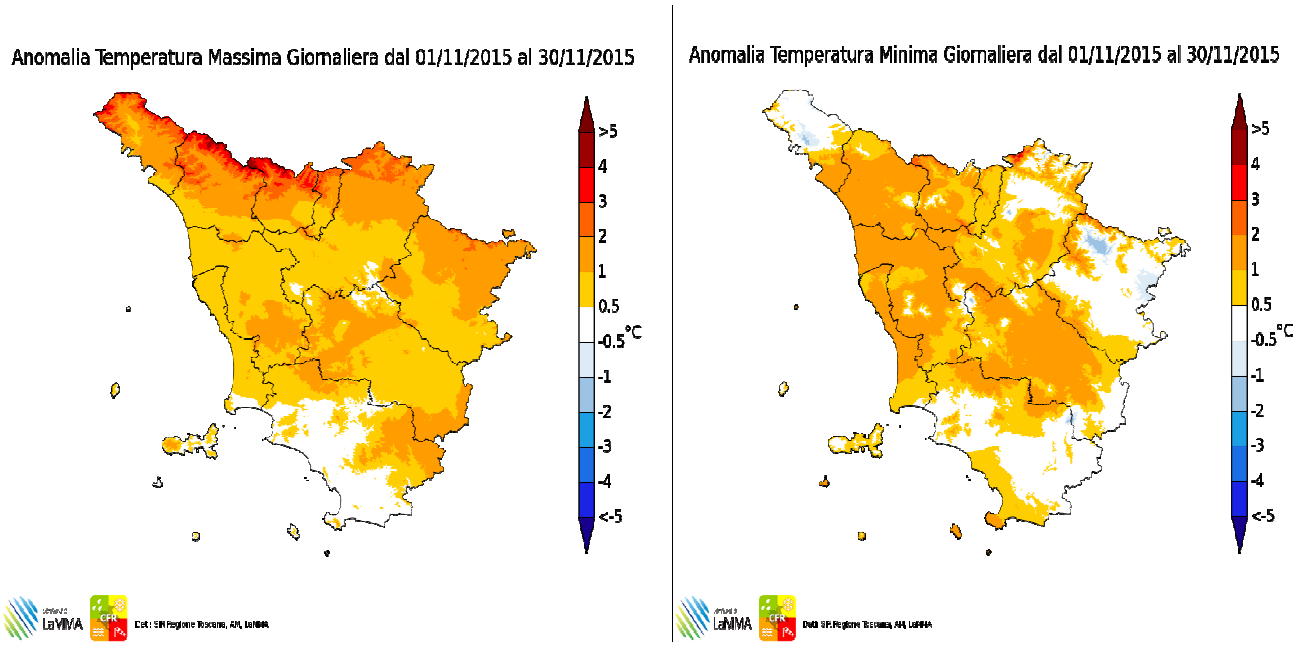








Quadro regionale – Anomalie termiche



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