RAPPORTO PER IL MESE DI NOVEMBRE 2008

1ª decade

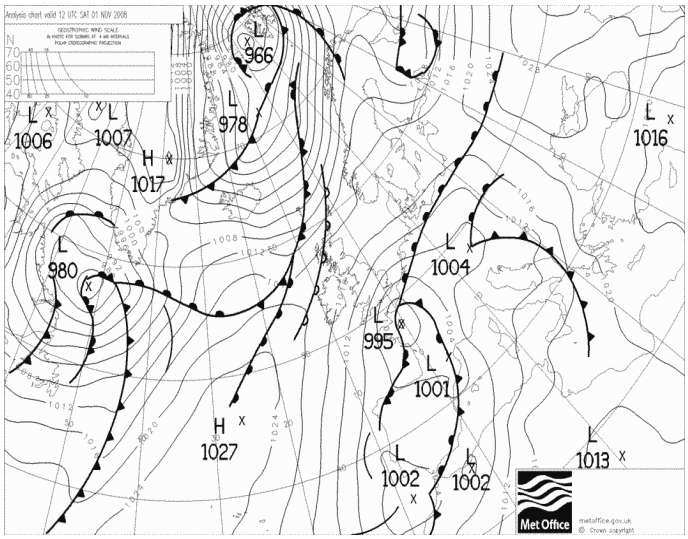
Sabato 1/11

Situazione Sinottica: la vasta depressione che ha interessato le regioni tirreniche fino a oggi si muove verso la Spagna favorendo una temporanea rimonta del campo anticiclonico sul centro-nord Italia.

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con nubi basse più consistenti al nord della regione.

Fenomeni: piogge sparse al primo mattino.

Mari: mossi. **Temperature:** Massime fino a circa 20 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 1 Settembre alle 12 UTC

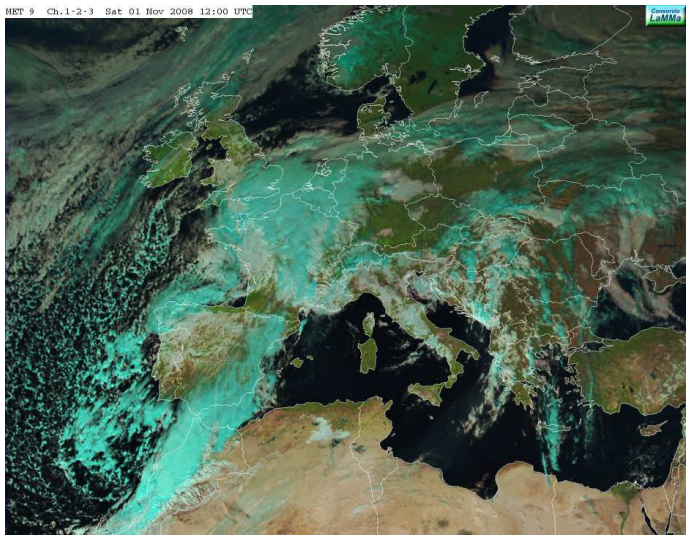


Immagine MSG-VIS del 1° Novembre alle 12 UTC

Domenica 2/11

Situazione Sinottica: resiste il campo di alta pressione che garantisce tempo stabile su tutta la regione.

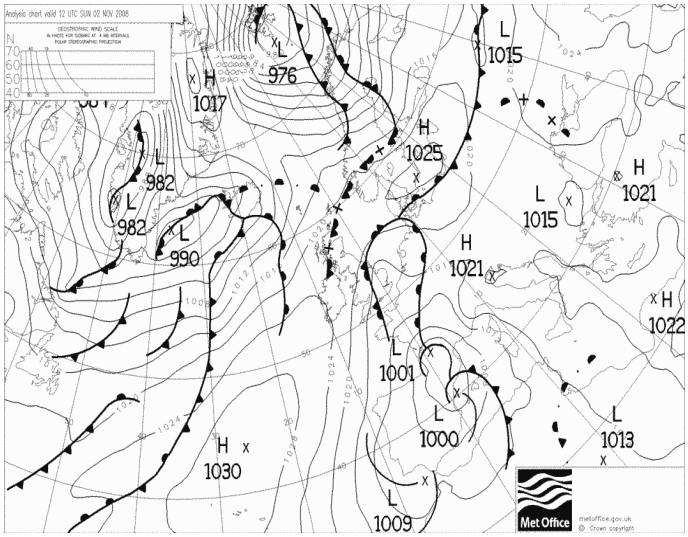
Stato del cielo: poco nuvoloso o parzialmente nuvoloso per nubi basse.

Fenomeni: nessuno.

Mari: mossi.

Temperature: Massime fino a circa 22 gradi.

Note: vento forte di Scirocco sul litorale meridionale.



Pressione al suolo e fronti il 1° Novembre alle 12 UTC

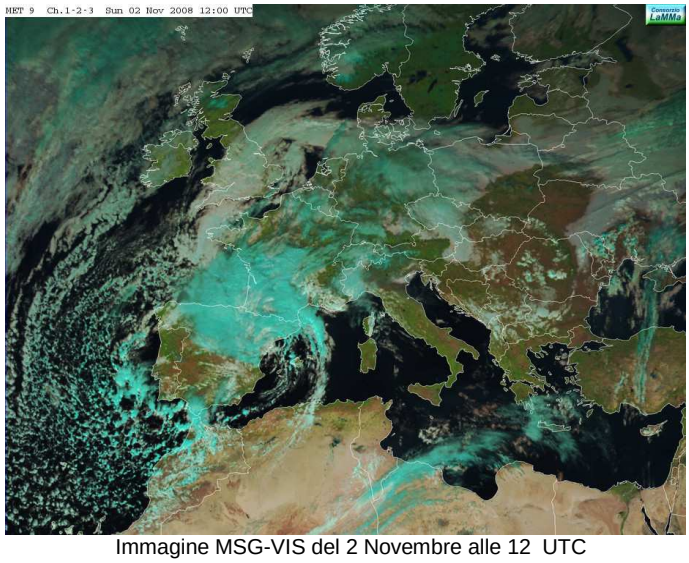


Immagine MSG-VIS del 2 Novembre alle 12 UTC

Lunedì 3/11

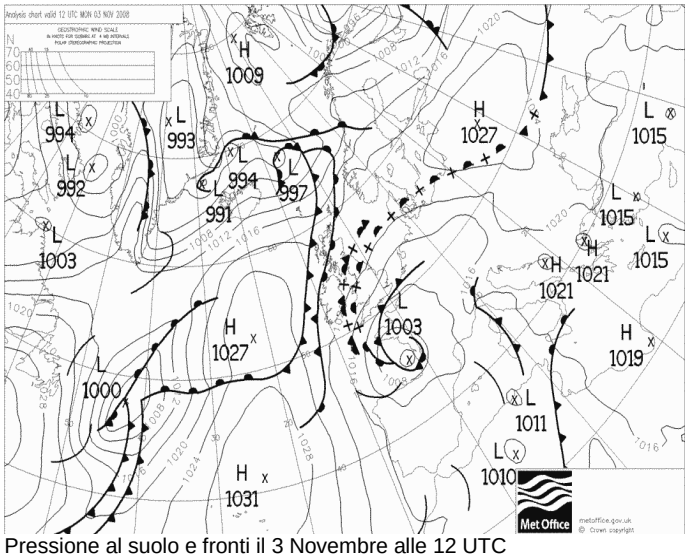
Situazione Sinottica: minimo ad ovest della Sardegna si muove verso levante e attiva correnti umide verso l'Italia.

Stato del cielo: molto nuvoloso con nubi in attenuazione in serata.

Fenomeni: precipitazioni sparse in mattinata sul settore di nord-ovest, a carattere temporalesco in Versilia con cumulati fino a 50 mm. Da metà giornata rovesci e temporali sparsi anche sulle altre zone con cumulati massimi di 30 mm nel senese. Cessazione dei fenomeni in serata.

Mari: mossi.

Temperature: massime fino a 20-21 gradi.



Pressione al suolo e fronti il 3 Novembre alle 12 UTC

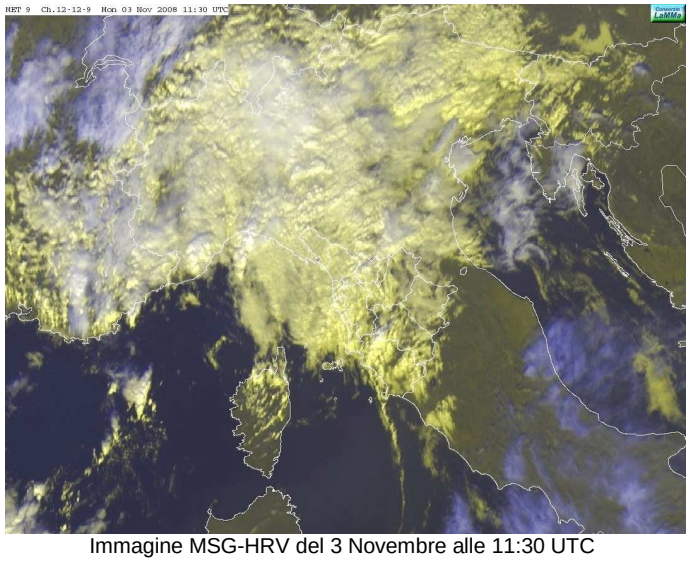


Immagine MSG-HRV del 3 Novembre alle 11:30 UTC

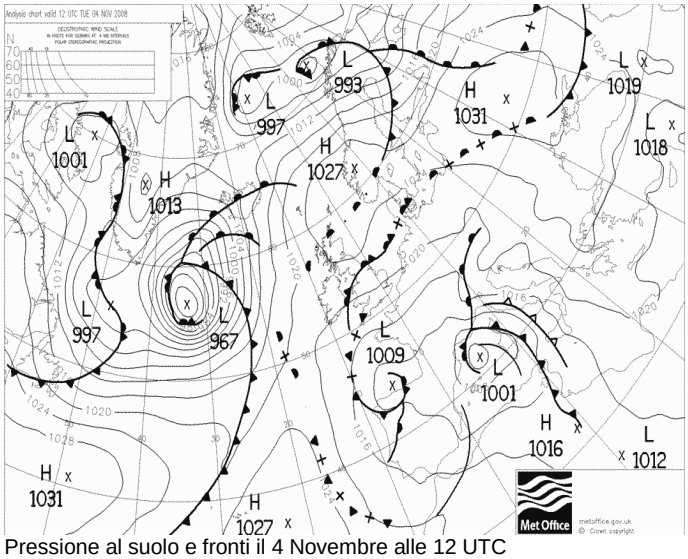
Martedì 4/11

Situazione Sinottica: minimo ad ovest della Sardegna pilota aria umida sulla nostra penisola, soprattutto sulle regioni tirreniche. Dal tardo pomeriggio/sera l'ingresso di aria fresca e instabile in quota ha favorito lo sviluppo di rovesci e temporali anche intensi.

Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: in mattinata piogge diffuse (cumulati intorno ai 30-40 mm); nel primo pomeriggio breve pausa con precipitazioni in attenuazione su gran parte della regione; dal tardo pomeriggio nuova intensificazione dei fenomeni con piogge intense e temporali sparsi.

Mari: molto mossi. **Temperature:** massime in diminuzione, intorno ai 18 gradi.



Pressione al suolo e fronti il 4 Novembre alle 12 UTC

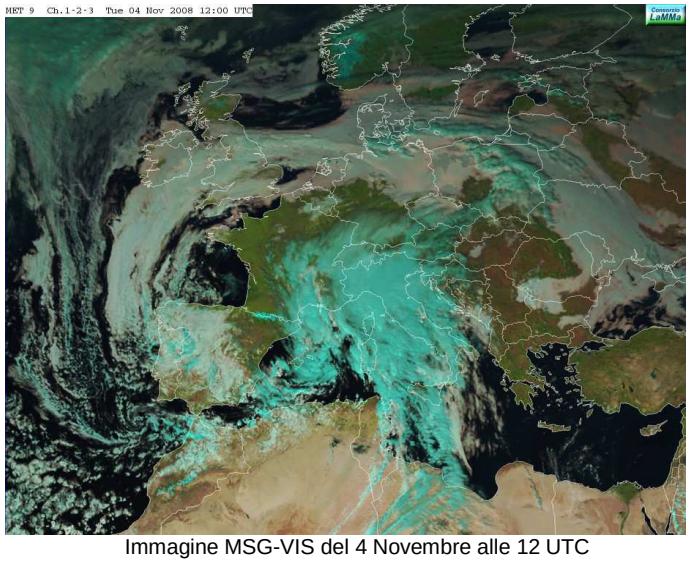


Immagine MSG-VIS del 4 Novembre alle 12 UTC

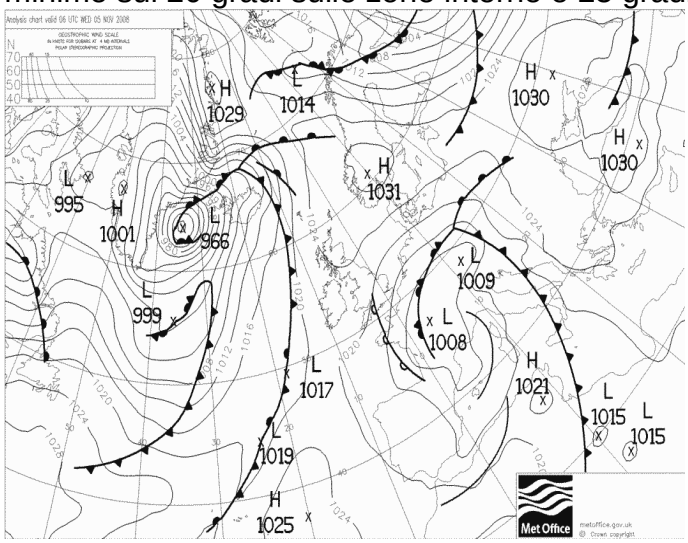
Mercoledì 5/11

Situazione Sinottica: pressione in lieve aumento. Condizioni di residua instabilità permangono tuttavia in mattinata sulle zone nord occidentali della regione.

Stato del cielo: poco nuvoloso.

Fenomeni: in mattinata piogge e temporali sparsi a ridosso dei rilievi nord-occidentali con cumulati localmente di 30-40 mm. Deboli piogge anche al confine con Lazio e Umbria. Cessazione dei fenomeni dal pomeriggio.

Mari: mossi. **Temperature:** massime in aumento intorno ai 20 gradi in pianura.
minime sui 20 gradi sulle zone interne e 25 gradi sulla costa.



Pressione al suolo e fronti il 5 Novembre alle 12 UTC

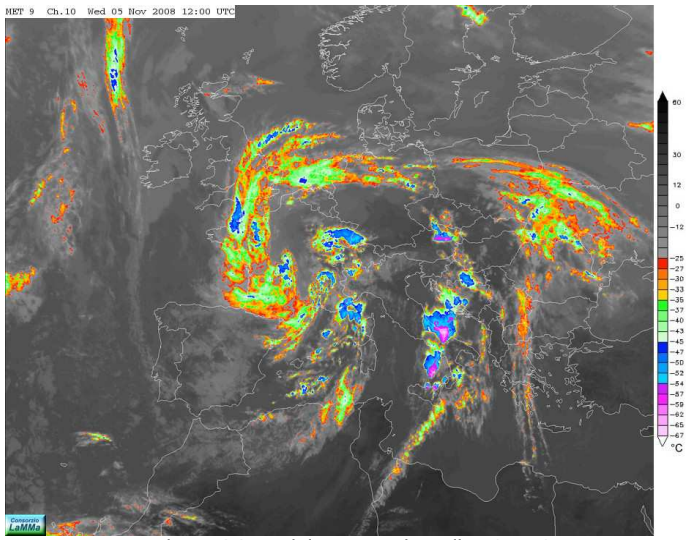


Immagine MSG-IR del 5 Novembre alle 12 UTC

Giovedì 6/11

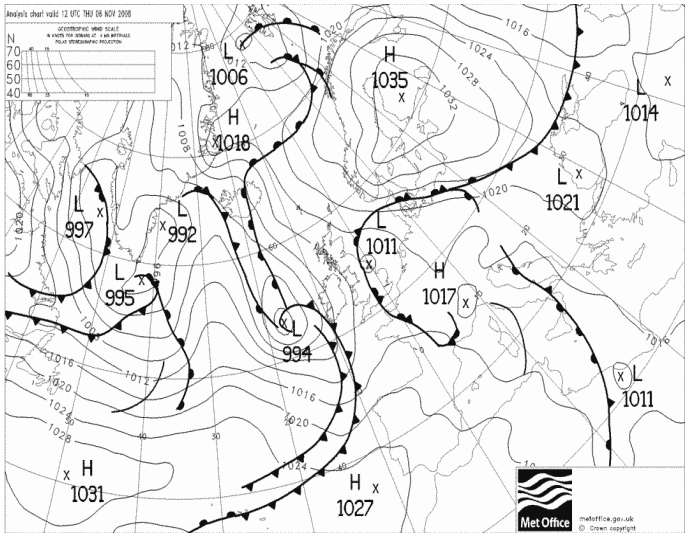
Situazione Sinottica: è ancora presente un'area depressionaria in fase di lento colmamento, con convergenza superficiale più evidente lungo l'arcipelago e la costa.

Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti nella costa e sviluppo di nubi termoconvettiva pomeridiane.

Fenomeni: in mattinata piogge e temporali sull'Arcipelago in estensione verso l'interno durante il pomeriggio. Cumulati massimi fino a 25 mm

Mari: poco mossi.

Temperature: massime in aumento intorno ai 19 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti il 6 Novembre alle 12 UTC

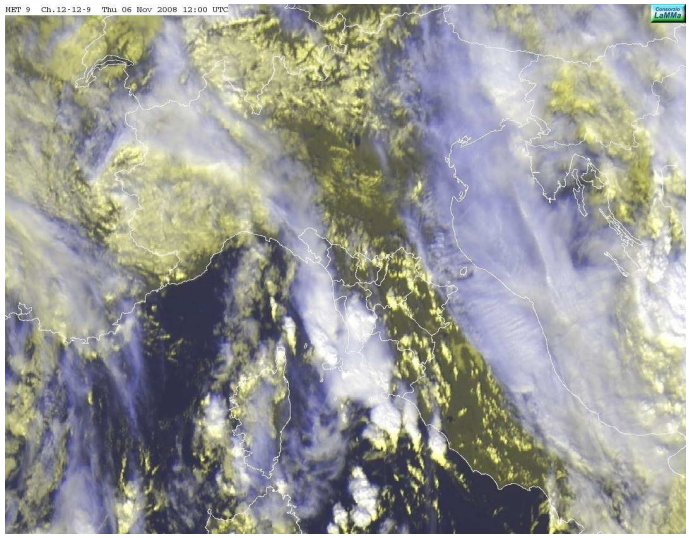
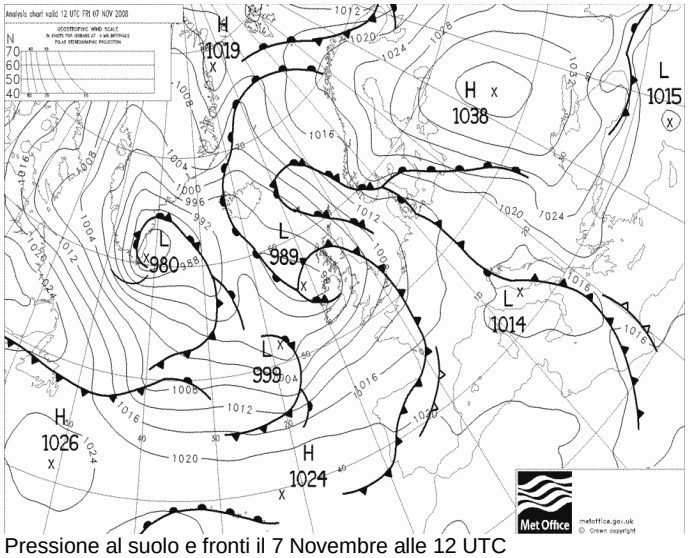


Immagine MSG-HRV del 6 Novembre alle 12 UTC

Venerdì 7/11
Situazione Sinottica: depressione in fase di lento colmamento.
Stato del cielo: variabile.
Fenomeni: precipitazioni su costa e arcipelago e solo occasionali altrove.
Mari: poco mossi.
Temperature: massime intorno ai 19 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti il 7 Novembre alle 12 UTC

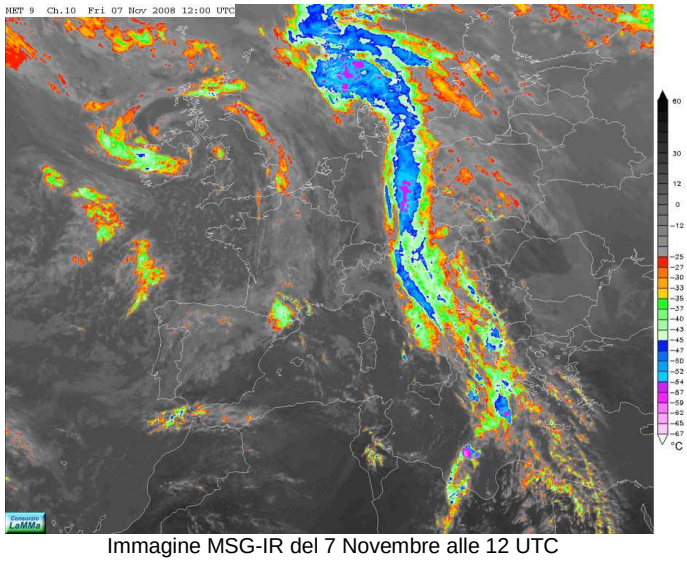
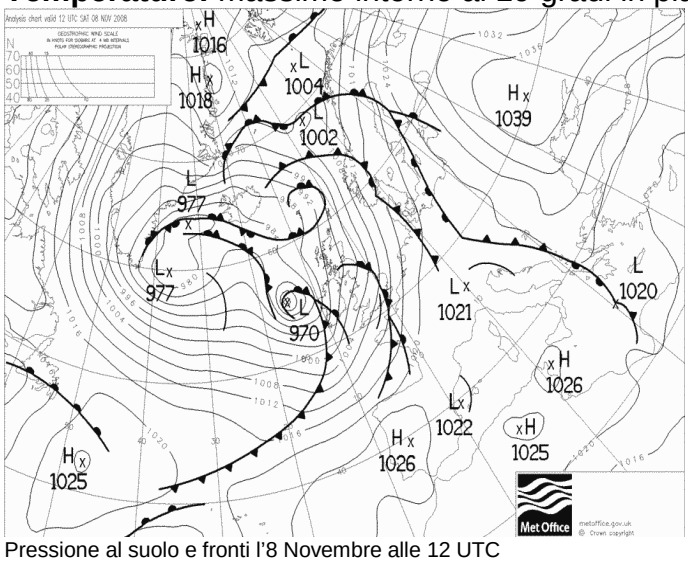


Immagine MSG-IR del 7 Novembre alle 12 UTC

Sabato 8/11
Situazione Sinottica: pressione in ulteriore aumento.
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso.
Fenomeni: residui rovesci sulla costa in mattinata. Nel pomeriggio sviluppo di nubi cumuliformi nell'interno con occasionali rovesci di brevissima durata.
Mari: poco mossi.
Temperature: massime intorno ai 19 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti l'8 Novembre alle 12 UTC

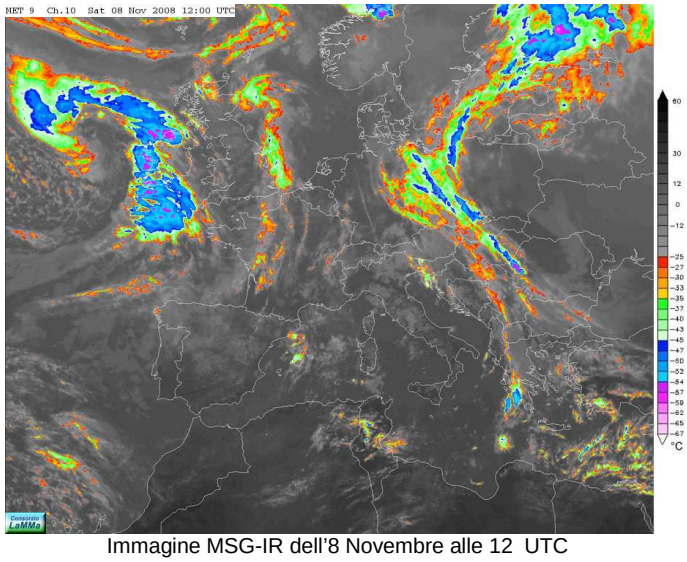
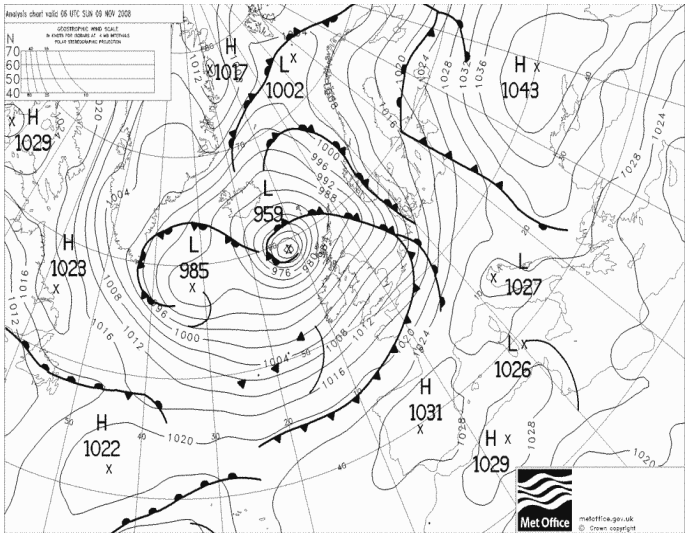


Immagine MSG-IR dell'8 Novembre alle 12 UTC

Domenica 9/11
Situazione Sinottica: alta pressione.
Stato del cielo: poco nuvoloso.
Fenomeni: nessuno.
Mari: poco mossi.
Temperature: massime intorno ai 19 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti del 9 Novembre alle 6 UTC

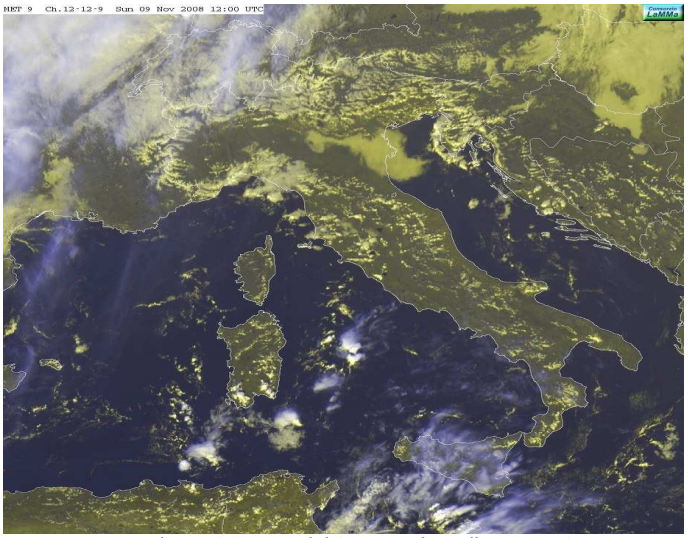
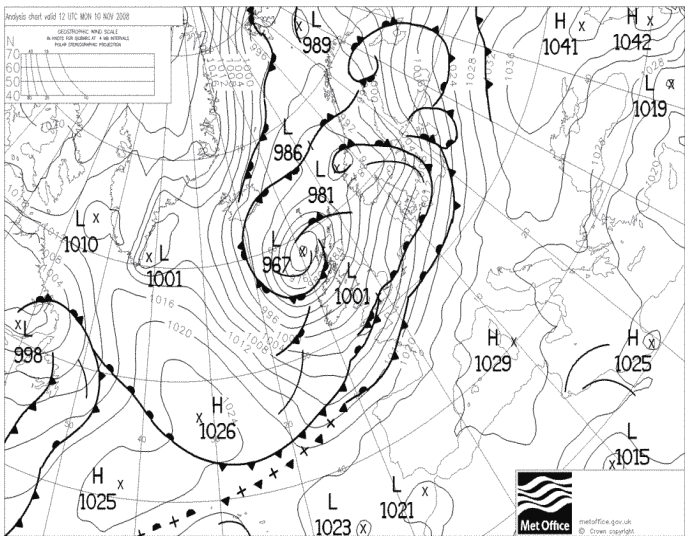


Immagine MSG-HRV del 9 Novembre alle 12 UTC

Lunedì 10/11
Situazione Sinottica: alta pressione.
Stato del cielo: poco nuvoloso.
Fenomeni: nessuno.
Mari: poco mossi.
Temperature: minime in calo sulle zone interne, massime fino a 17-18 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti il 10 Novembre alle 12 UTC

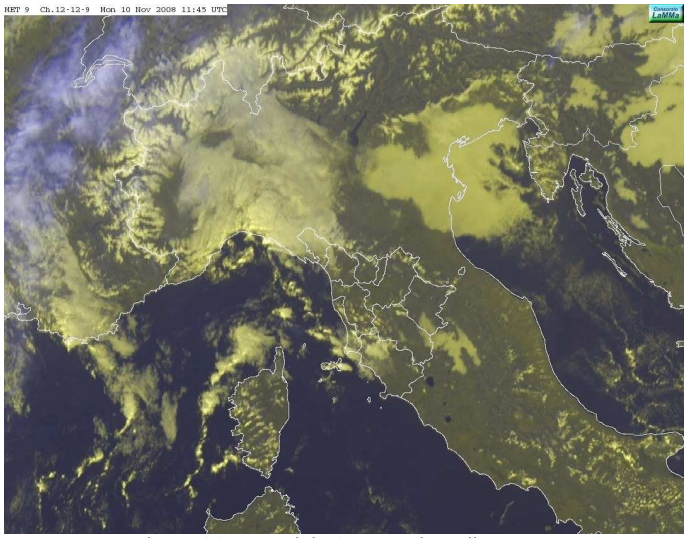
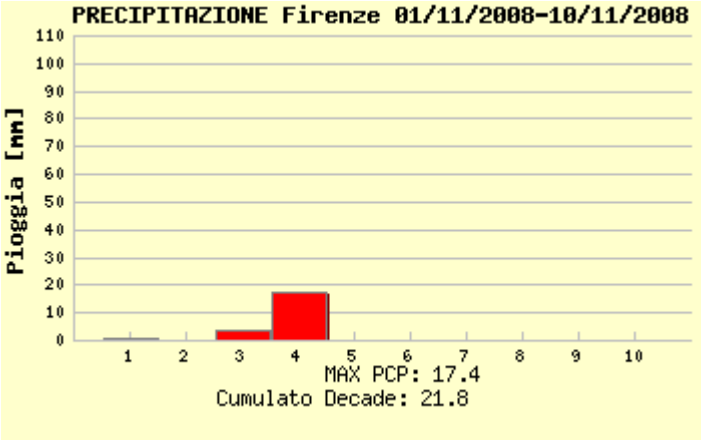


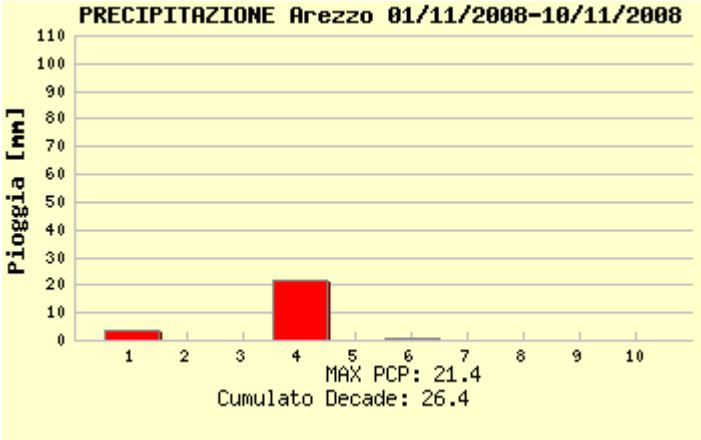
Immagine MSG-HRV del 10 Novembre alle 11:45 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

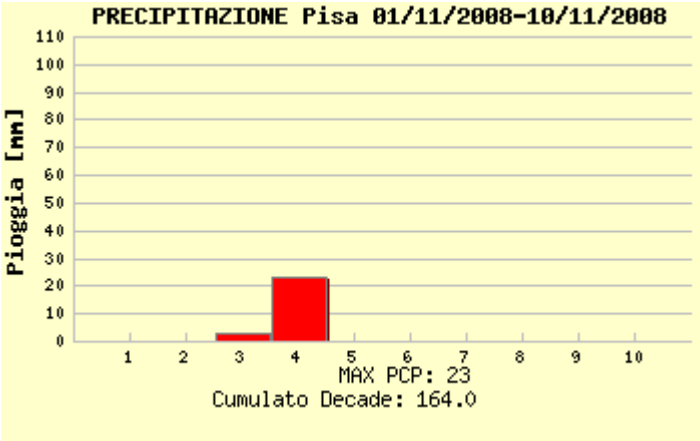
Periodo prevalentemente piovoso. Temporali sparsi hanno interessato principalmente le zone costiere.



piogge registrate a Firenze

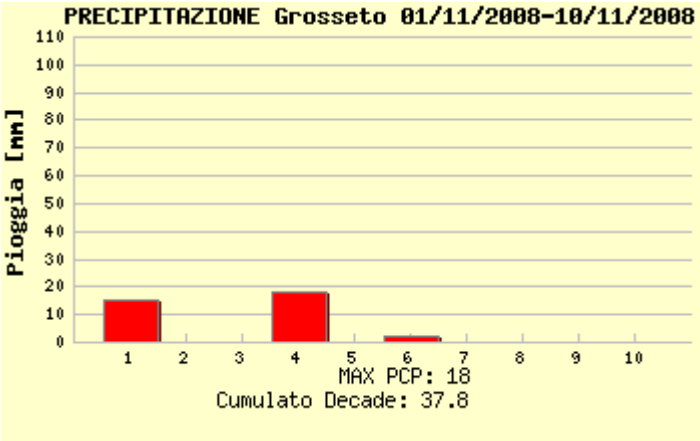


piogge registrate a Arezzo

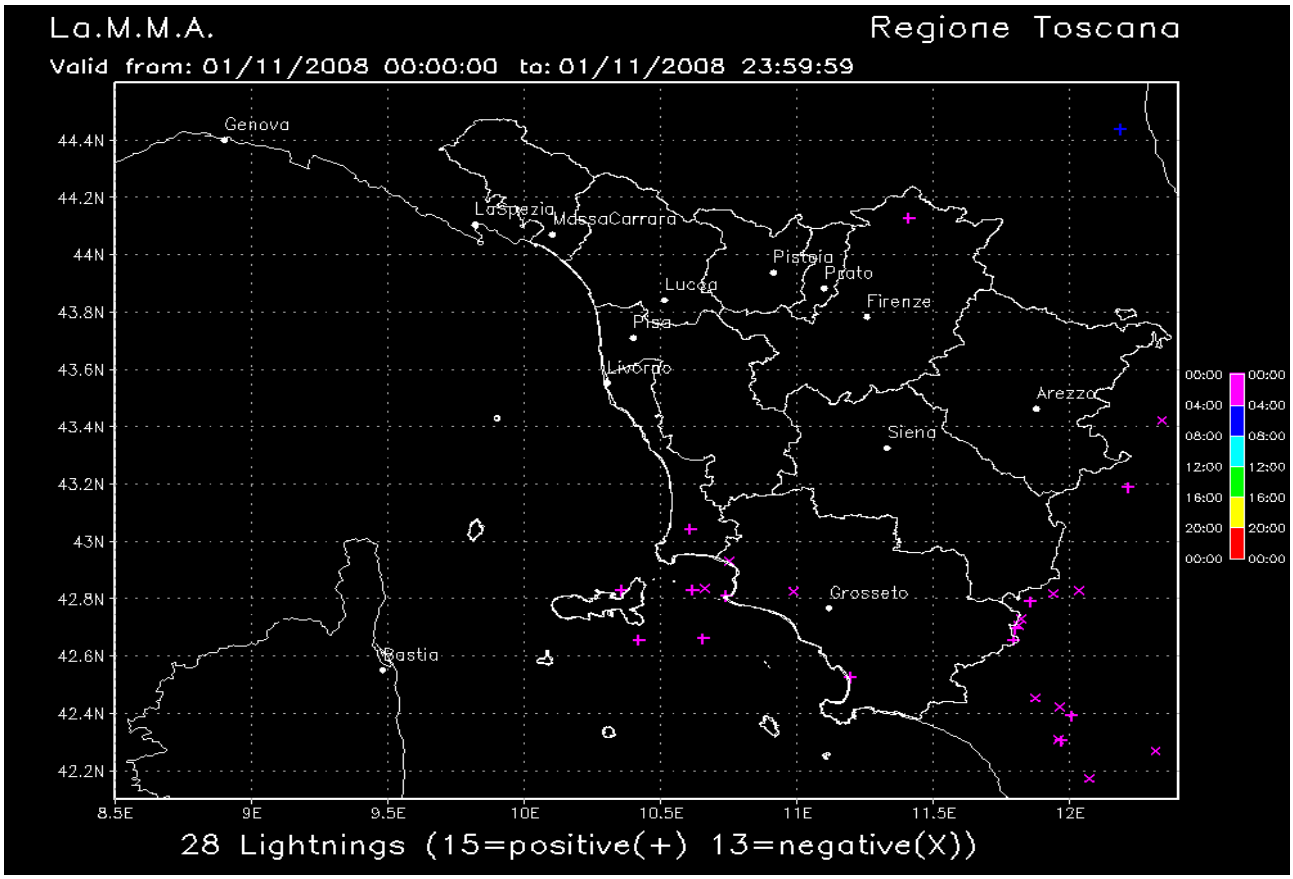


piogge registrate a Pisa

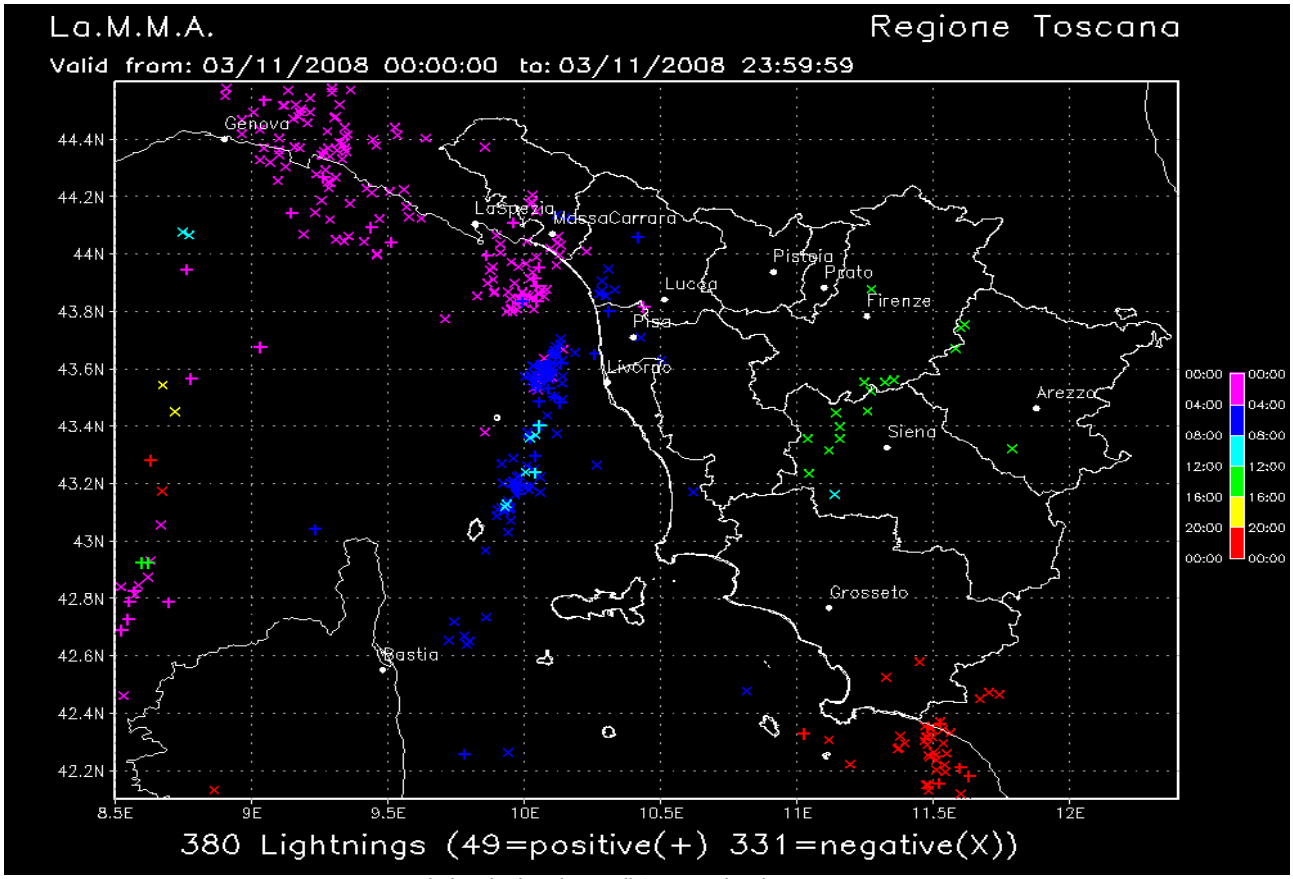
piogge registrate a Livorno



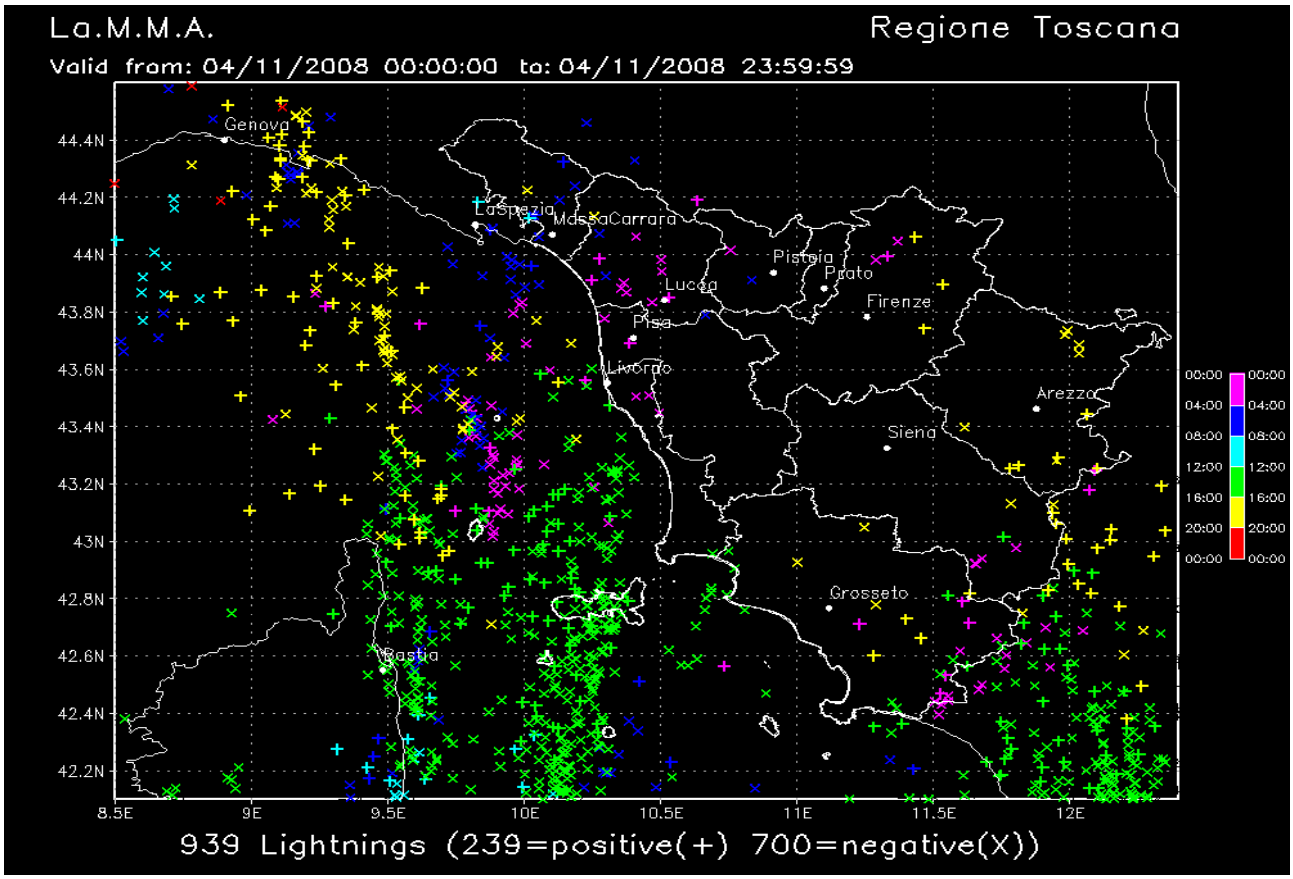
piogge registrate a Grosseto



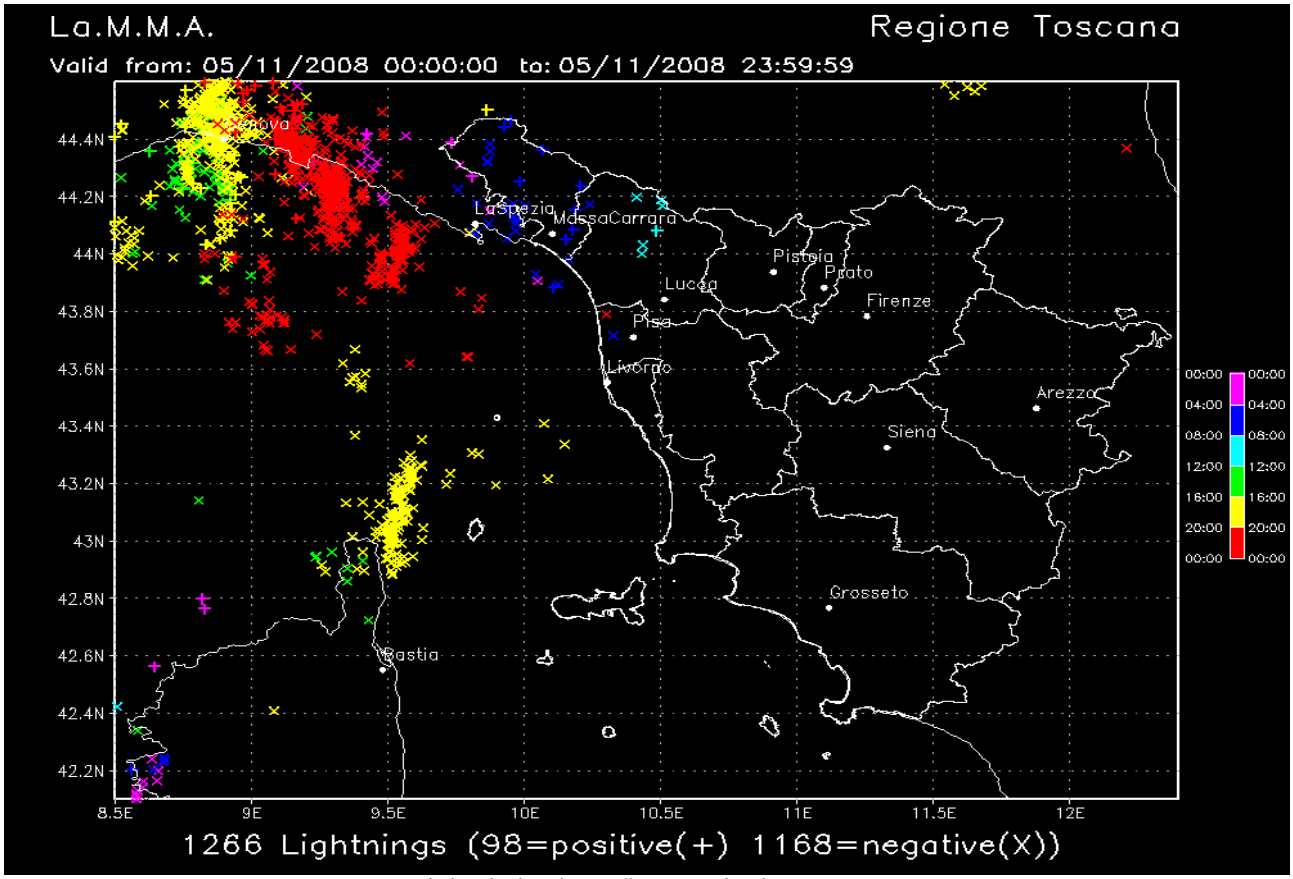
Fulminazioni registrate il 1° Novembre in Toscana



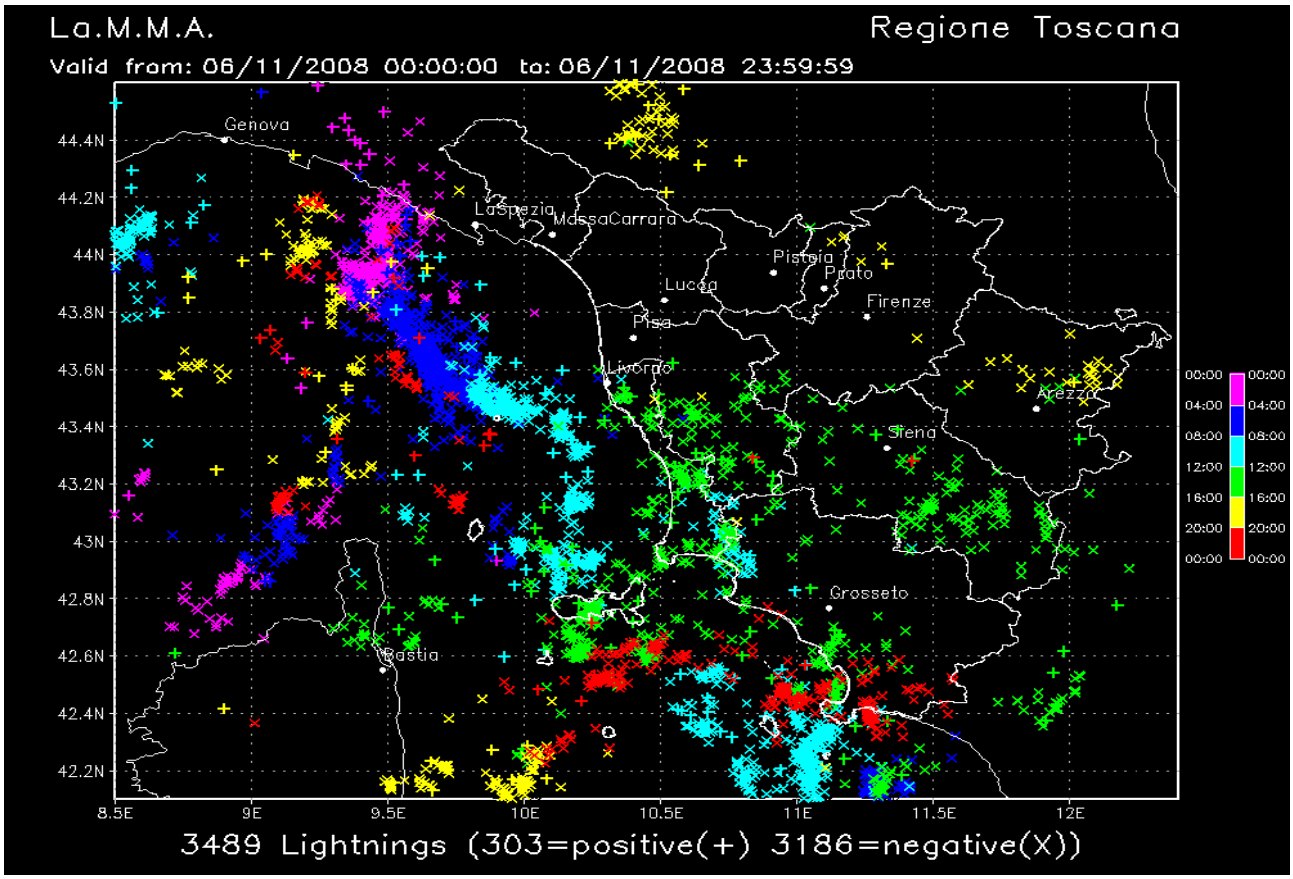
Fulminazioni registrate il 3 Novembre in Toscana



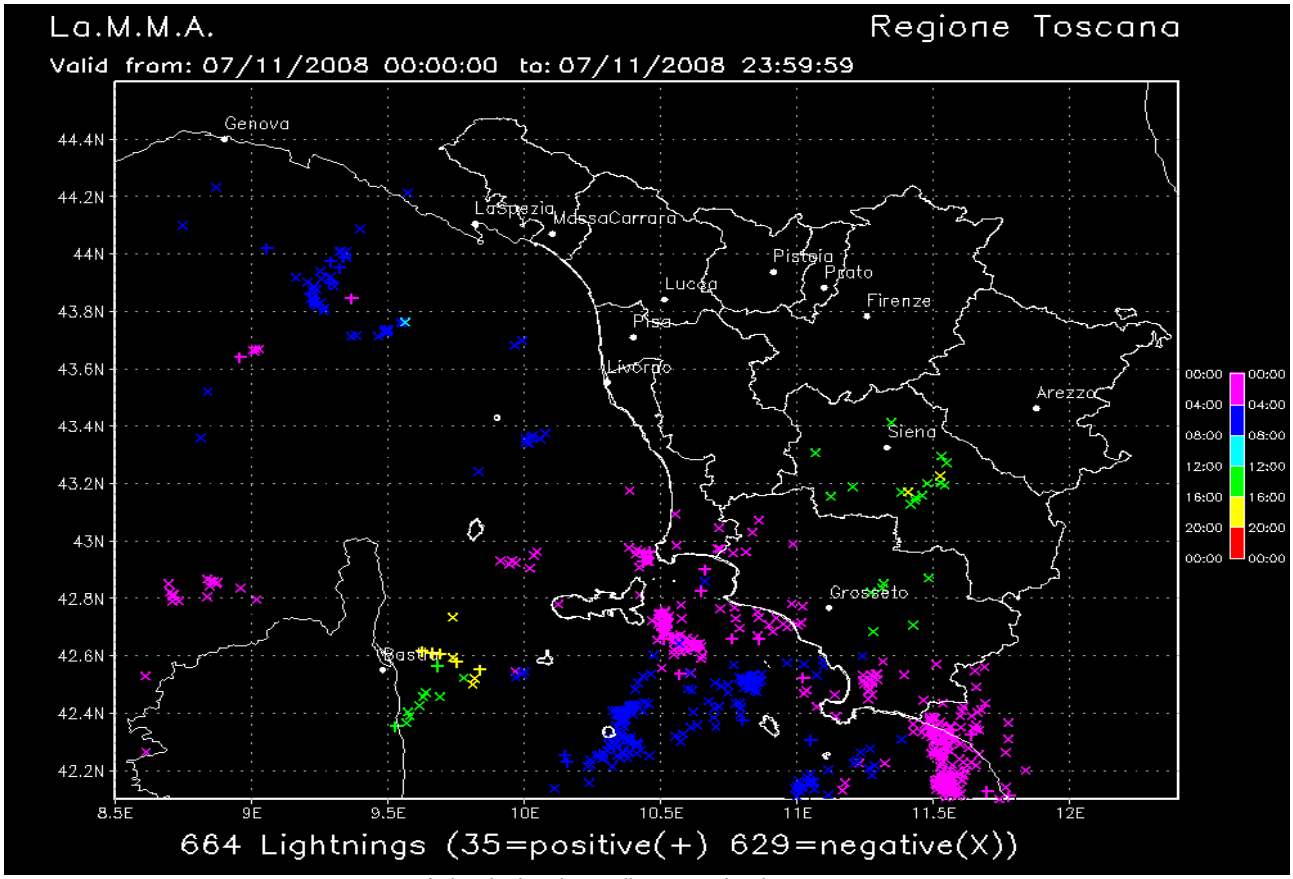
Fulminazioni registrate il 4 Novembre in Toscana



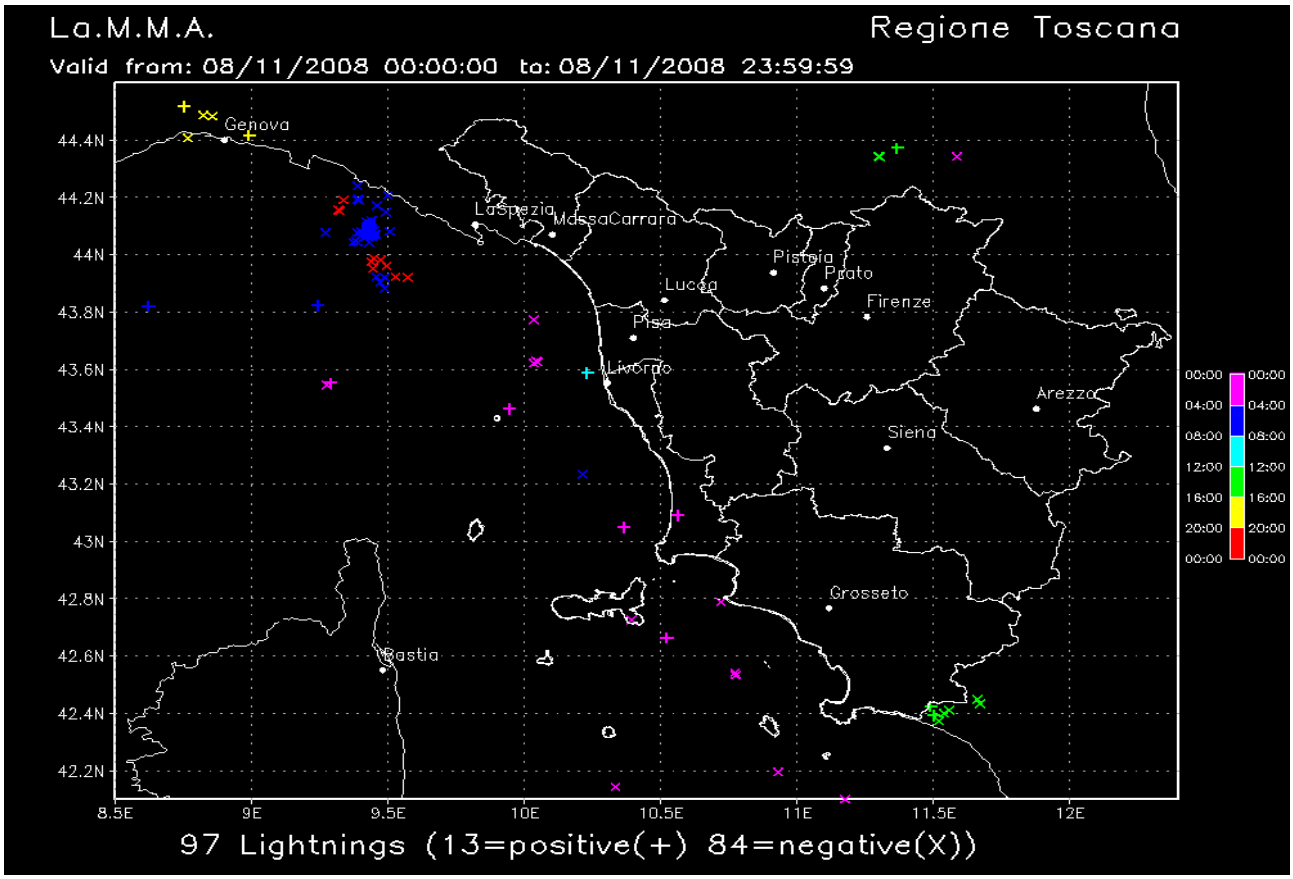
Fulminazioni registrate il 5 Novembre in Toscana



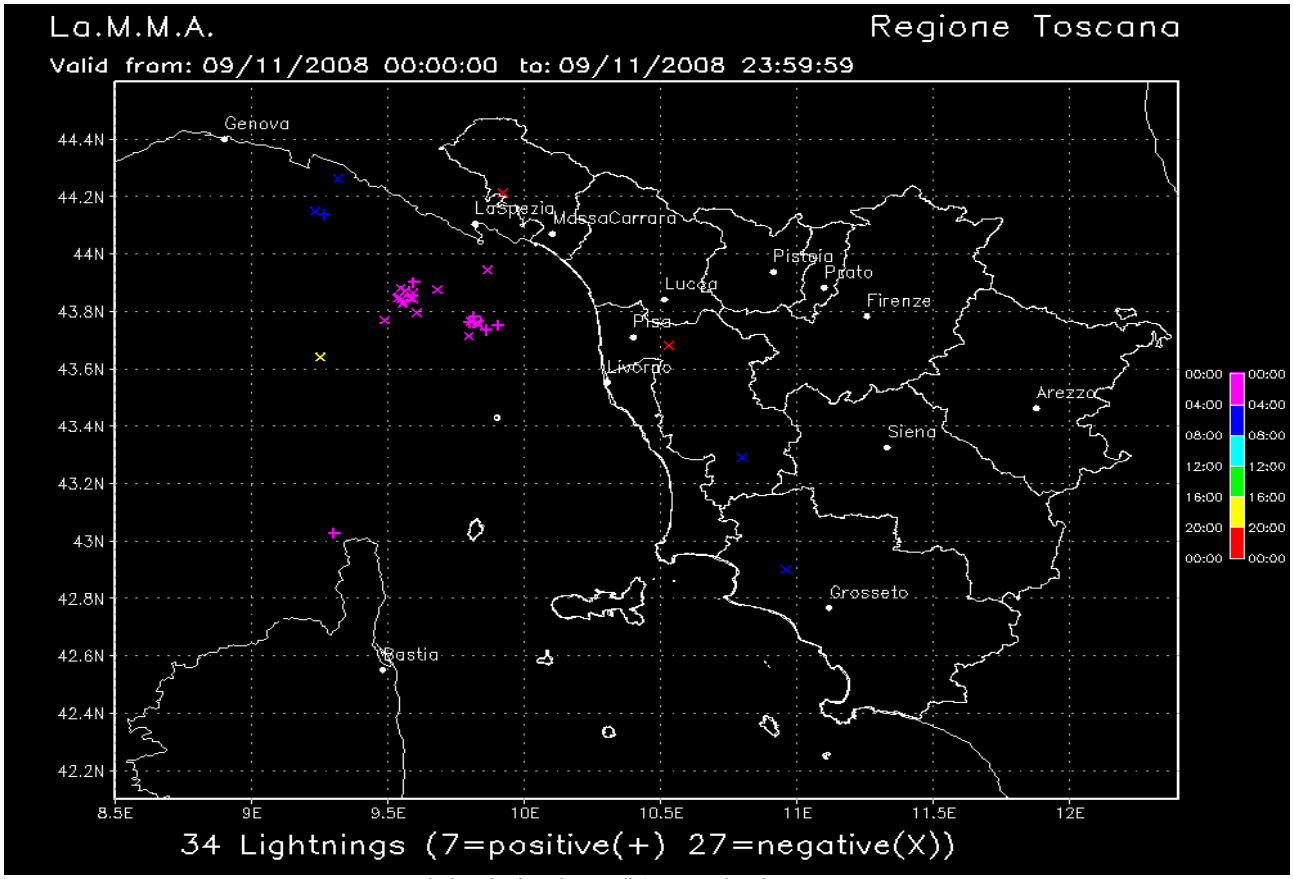
Fulminazioni registrate il 6 Novembre in Toscana



Fulminazioni registrate il 7 Novembre in Toscana



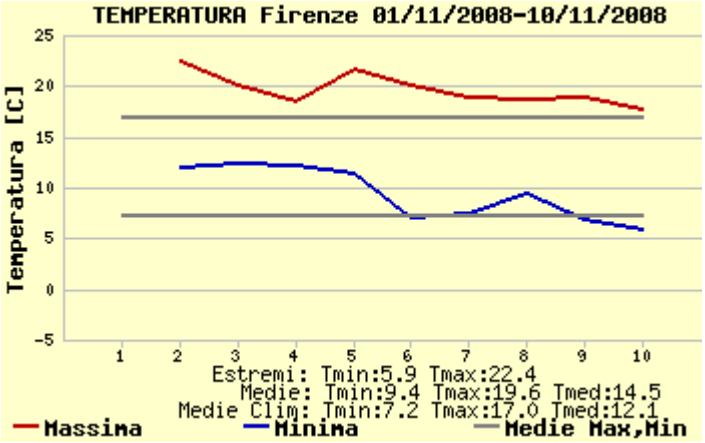
Fulminazioni registrate l'8 Novembre in Toscana



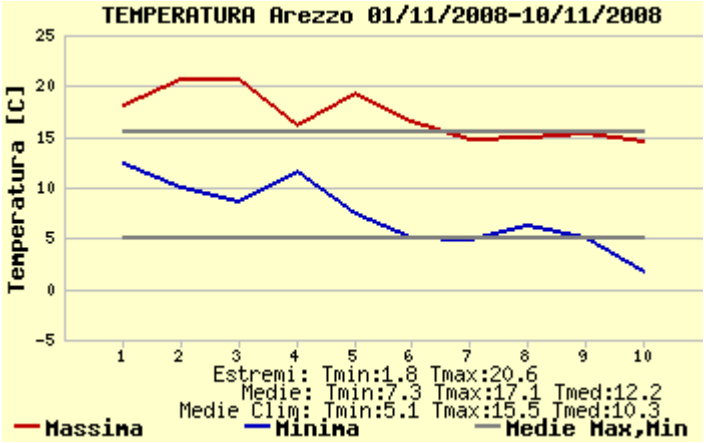
Fulminazioni registrate il 9 Novembre in Toscana

Quadro regionale – Temperature

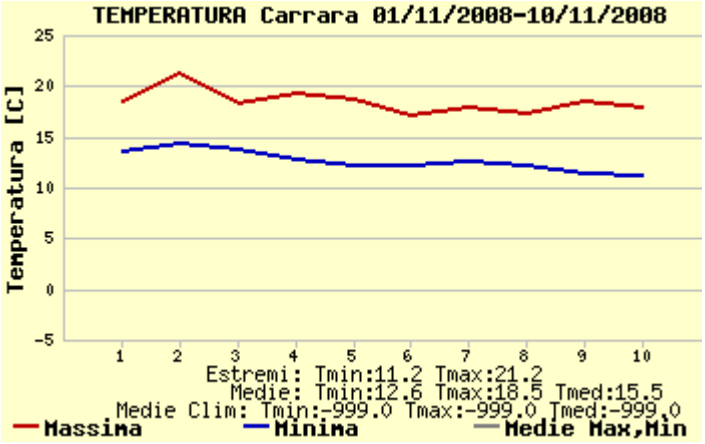
Temperature al di sopra della media nella prima parte della decade a causa della presenza di un flusso umido e mite meridionale. Nella seconda parte della decade valori nella media



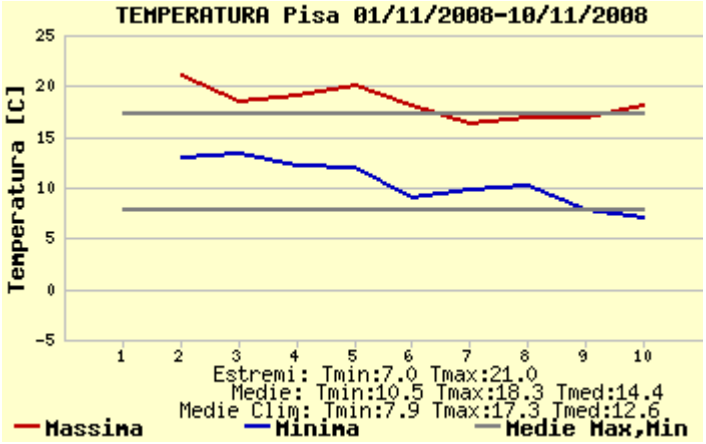
temperature massime e minime registrate a Firenze



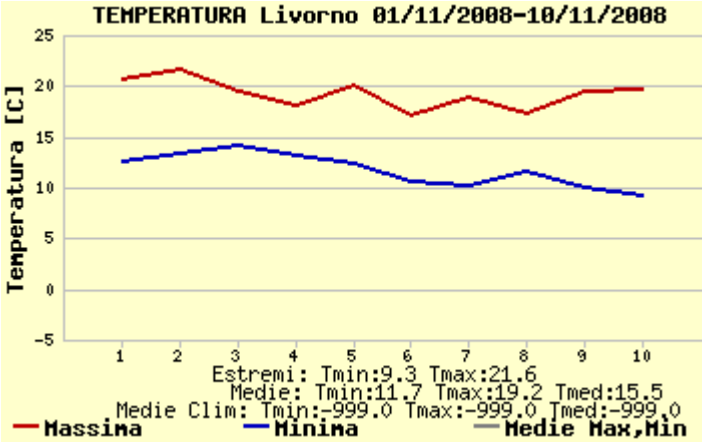
temperature massime e minime registrate a Arezzo



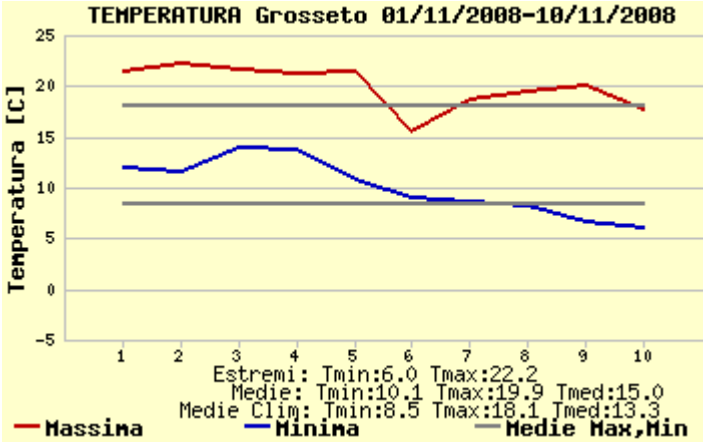
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



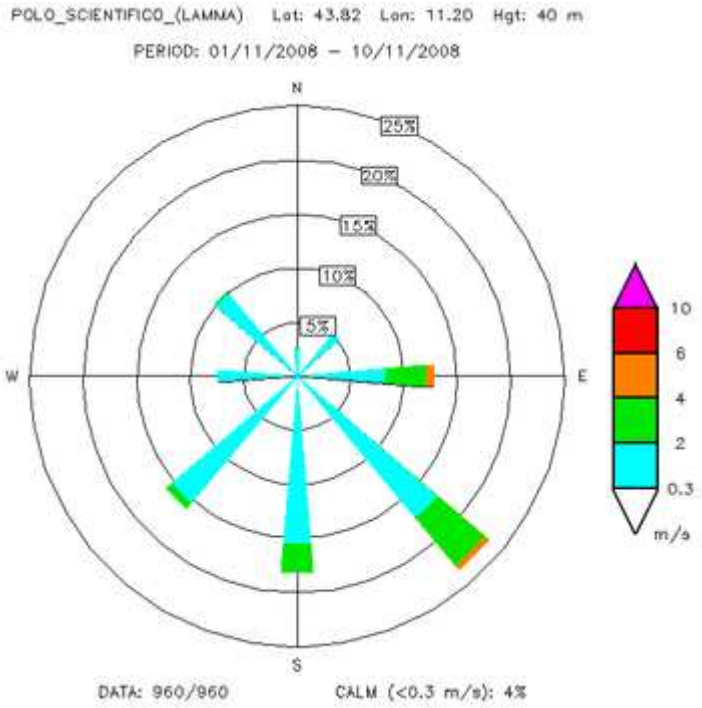
temperature massime e minime registrate a Livorno



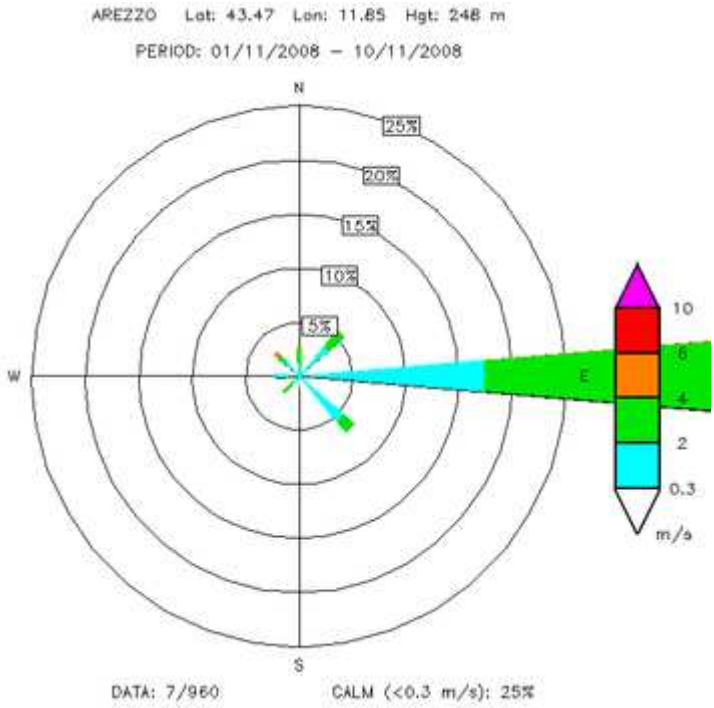
temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

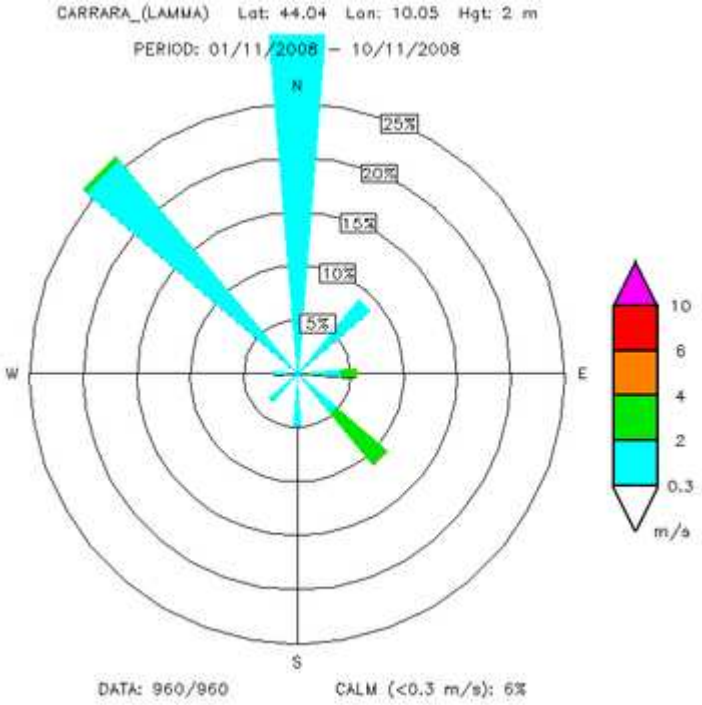
Prevalenza di venti deboli sud-orientali per gran parte della decade. Venti da est o nord-est hanno soffiato temporaneamente dopo il transito dei sistemi perturbati.



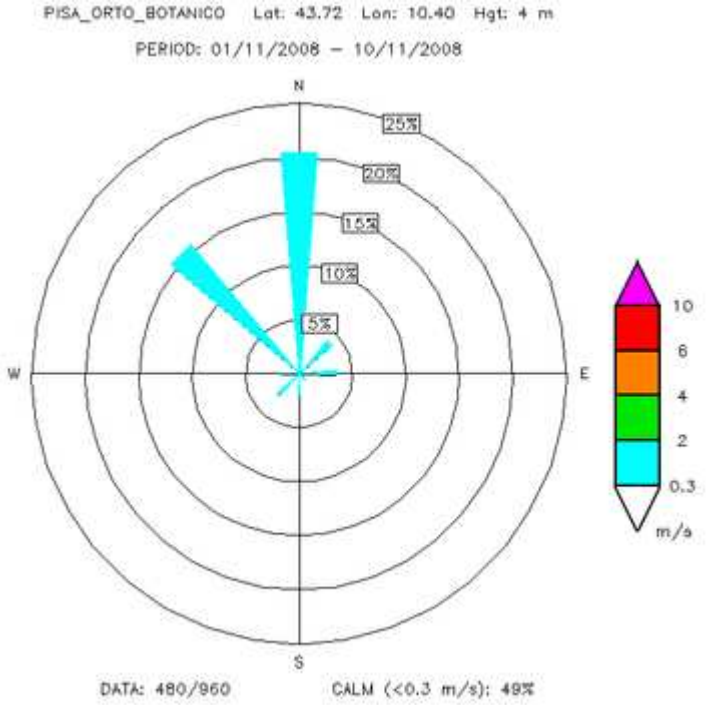
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



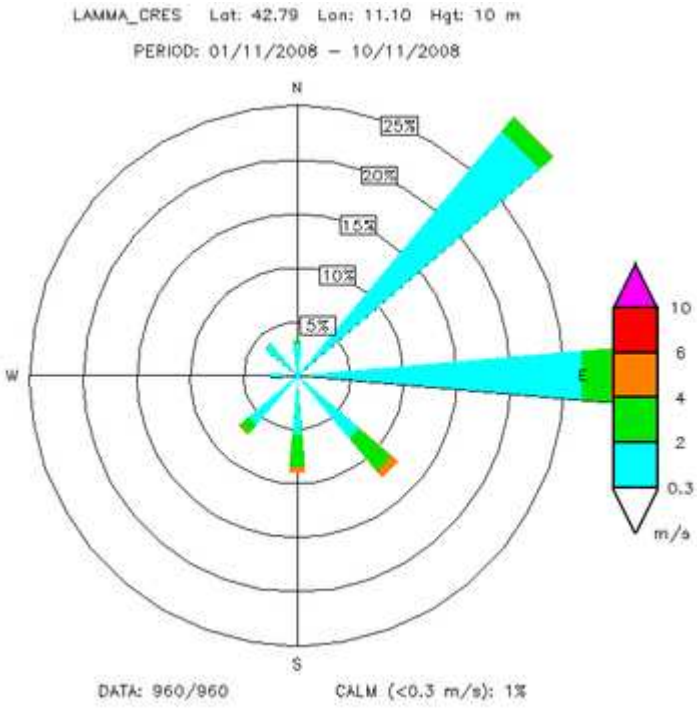
Stazione di Arezzo



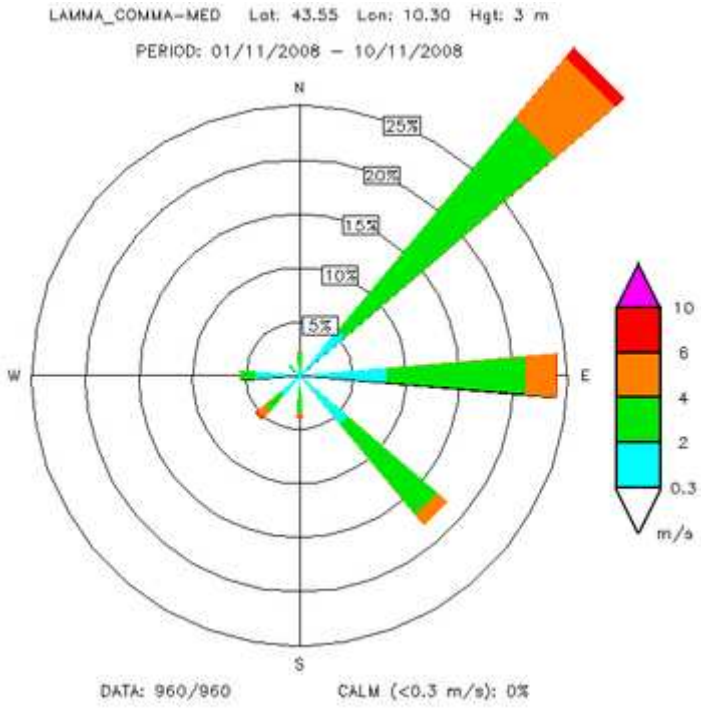
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto



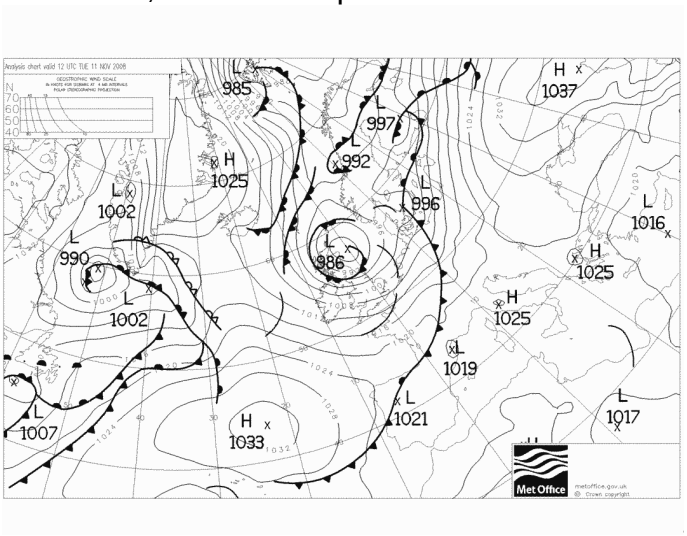
Stazione di Livorno

2ª decade

Quadro sinottico

Martedì 11/11

Situazione Sinottica: Alta pressione con flusso in quota da sud-ovest, fronte freddo sulla Francia.
Stato del cielo: molto nuvoloso sul centro-nord della regione per nuvole per lo più di tipo basso, nuvoloso altrove.
Fenomeni: piogge diffuse e anche a carattere di breve rovescio sul centro-nord.
Vento: da ovest debole o moderato.
Mari: poco mossi.
Temperature: in generale calo, giornata fredda con massime intorno ai 12-13 gradi in pianura nell'interno, minime comprese tra 4 e 8 °C.



Pressione al suolo e fronti dell'11 Novembre alle 12 UTC

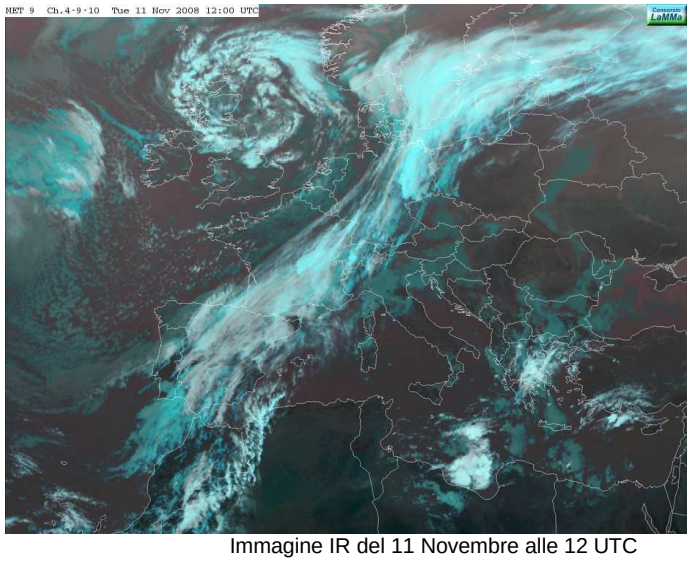
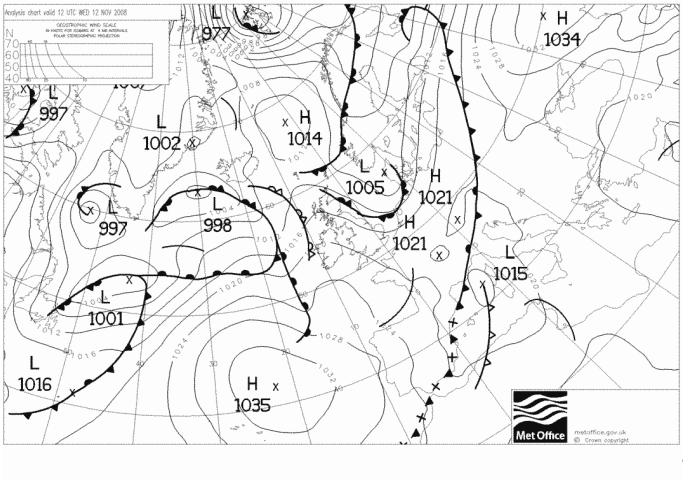


Immagine IR del 11 Novembre alle 12 UTC

Mercoledì 12/11

Situazione Sinottica: formazione di un minimo sul Mar Ligure, perturbazione intensa.
Stato del cielo: molto nuvoloso.
Fenomeni: temporali stazionari e di forte intensità sulla costa inizialmente a nord di Livorno (pre-frontali). In serata nuova attivazione dei temporali a sud di Livorno e pioggia di moderata intensità sulle zone interne. **Vento:** da sud-est moderato o forte. **Mari:** mossi.
Temperature: in aumento le minime (oltre i 10 gradi), stazionarie o in aumento le massime .



Pressione al suolo e fronti il 12 Novembre alle 12 UTC

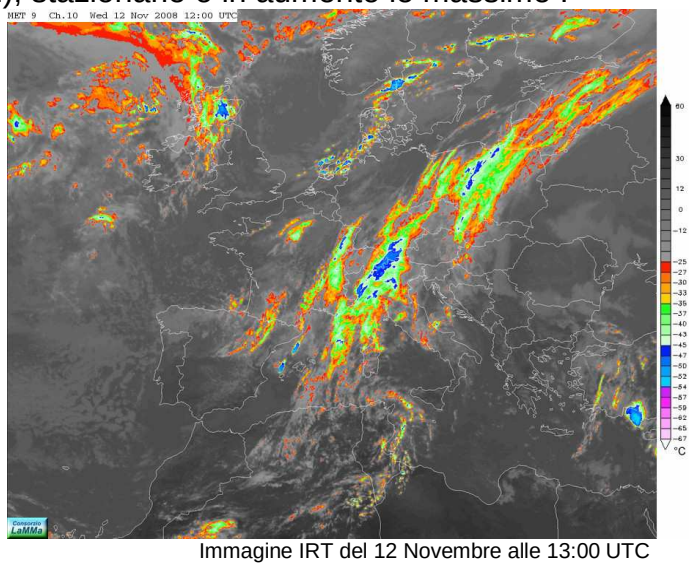
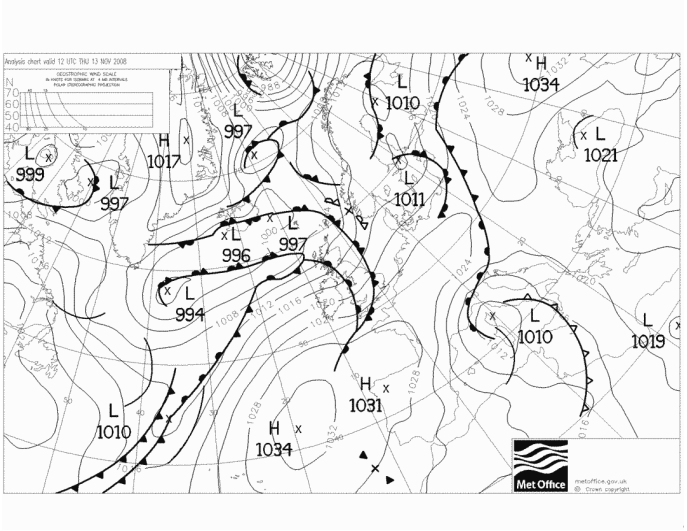


Immagine IRT del 12 Novembre alle 13:00 UTC

Giovedì 13/11

Situazione Sinottica: minimo barico tra coste della Toscana e Sardegna in spostamento verso sud.
Stato del cielo: molto nuvoloso.
Fenomeni: in mattinata piogge abbondanti sul centro-sud della regione anche temporalesche (cumulati sino a 100 mm sulla costa e 30-40 mm sulle zone interne). Nel pomeriggio attenuazione dei fenomeni sulle zone interne, nuovi rovesci sulla costa.
Vento: da sud-est moderato, da nord-est sul nord della regione.
Mari: mossi.
Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti il 13 Novembre alle 12 UTC

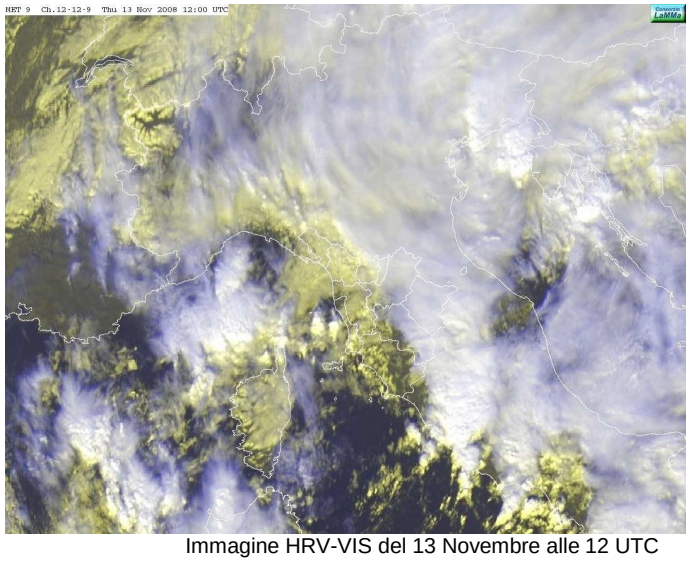
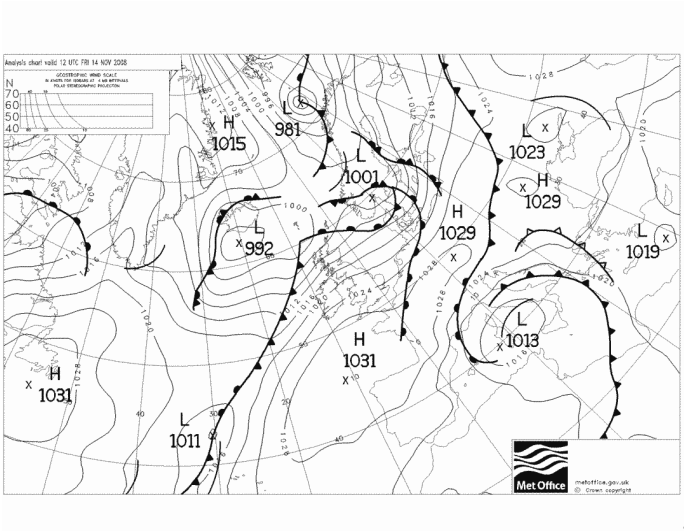


Immagine HRV-VIS del 13 Novembre alle 12 UTC

Venerdì 14/11

Situazione Sinottica: minimo sulla Sardegna.
Stato del cielo: molto nuvoloso.
Fenomeni: piogge diffuse su versanti nord-orientali ed orientali, isolate nell'aretino. Cumulati massimi di 40-50 mm in Alto Mugello e Casentino.
Vento: da nord-est moderato.
Mari: poco mossi.
Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti il 14 Novembre alle 12 UTC

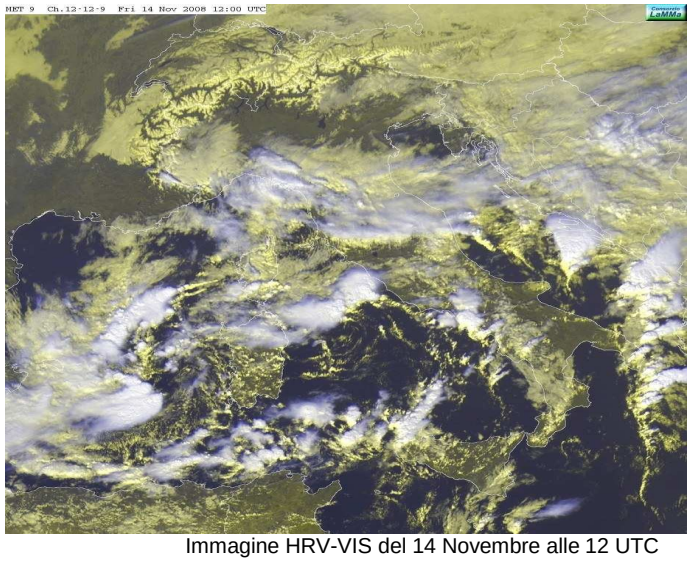
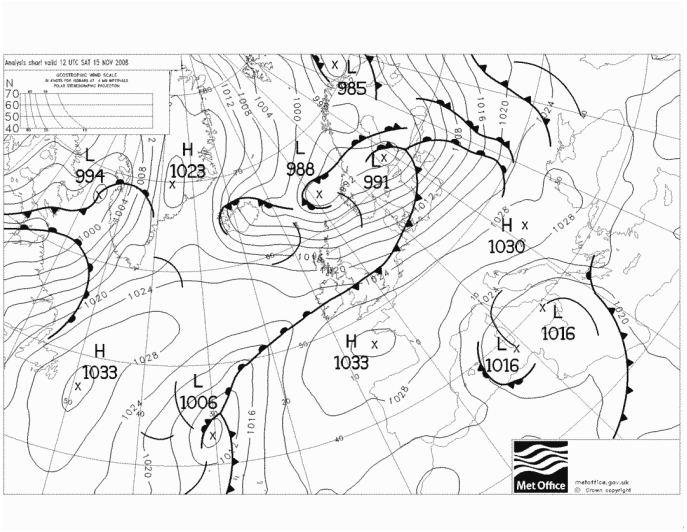


Immagine HRV-VIS del 14 Novembre alle 12 UTC

Sabato 15/11

Situazione Sinottica: minimo in spostamento verso la Tunisia.
Stato del cielo: sereno sul nord della regione, parzialmente nuvoloso sul sud.
Fenomeni: piogge isolate in Maremma.
Vento: da nord-est moderato o forte.
Mari: poco mossi.
Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti il 15 Novembre alle 12 UTC

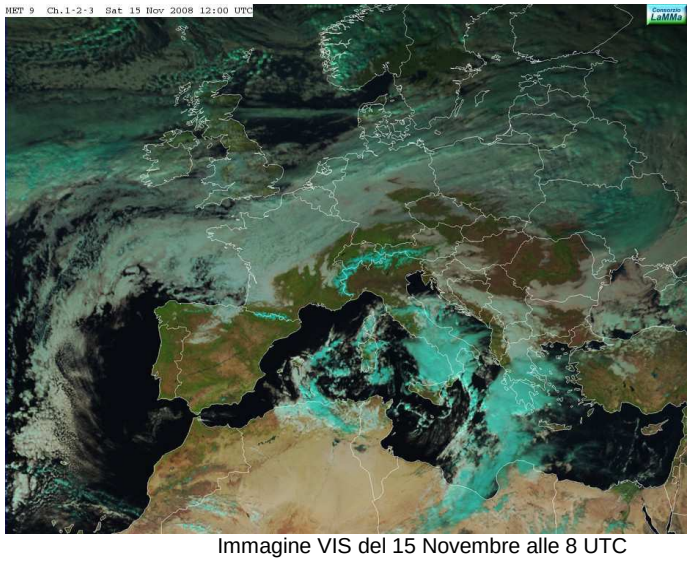
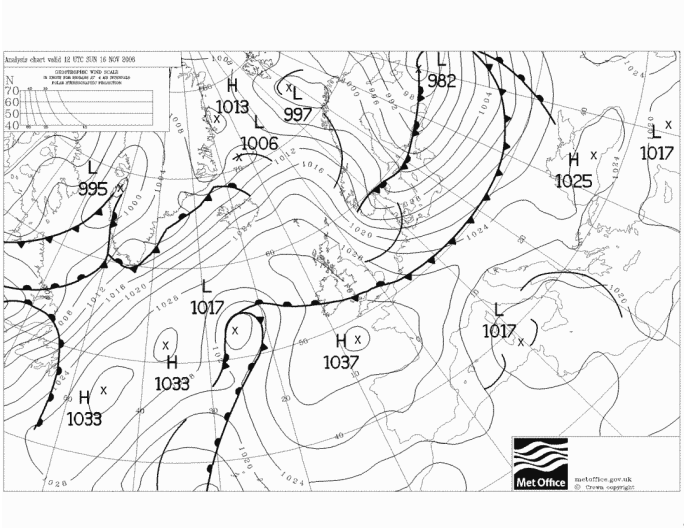


Immagine VIS del 15 Novembre alle 8 UTC

Domenica 16/11

Situazione Sinottica: rimonta anticiclonica da ovest. Massimi pressori di 1033 hPa sull'Atlantico ad ovest della Francia. Fronte freddo sull'Europa Settentrionale in avvicinamento alle Alpi Orientali.
Stato del cielo: sereno.
Fenomeni: nessuno.
Vento: da nord-est debole o moderato.
Mari: poco mossi.
Temperature: in rialzo, massime sino a 18 gradi.



Pressione al suolo e fronti il 16 Novembre alle 12 UTC

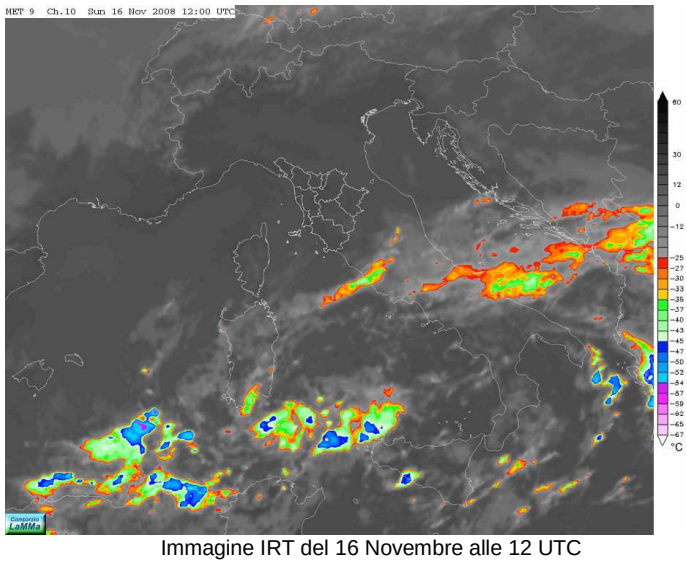
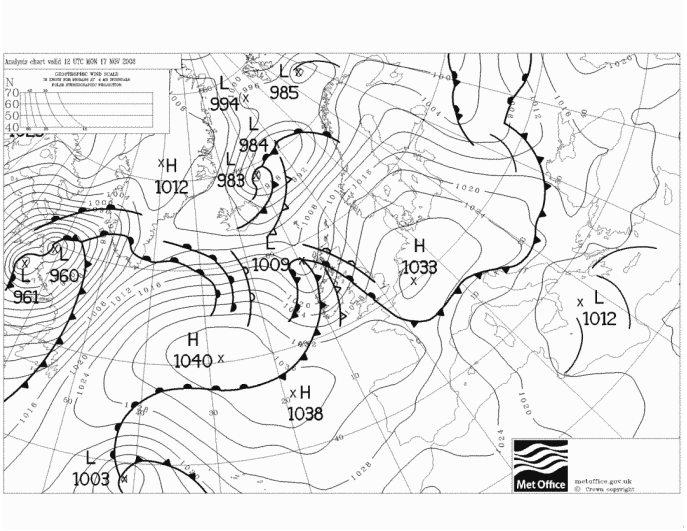


Immagine IRT del 16 Novembre alle 12 UTC

Lunedì 17/11

Situazione Sinottica: alta pressione, debole onda in quota in transito sulle regioni adriatiche.
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata, sereno nel pomeriggio.
Fenomeni: nessuno
Vento: da nord-est debole.
Mari: poco mossi.
Temperature: in calo le minime con valori sino a 2-3 gradi nell'aretino, massime sino a 15-16 gradi.



Pressione al suolo e fronti il 17 Novembre alle 12 UTC

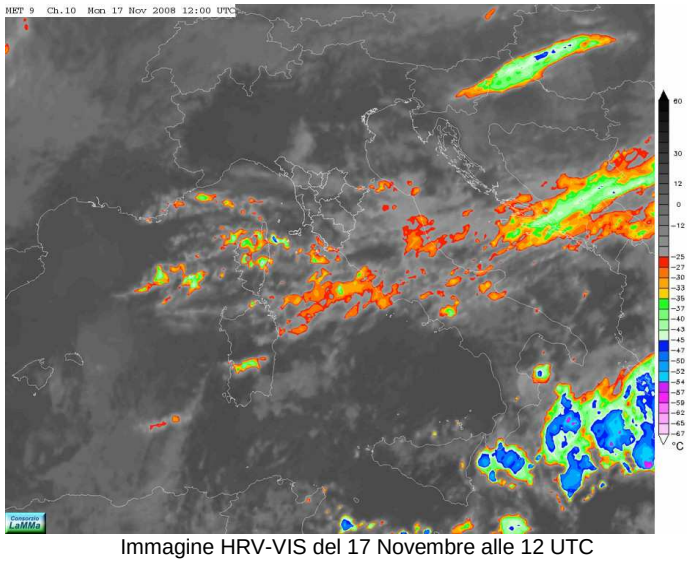
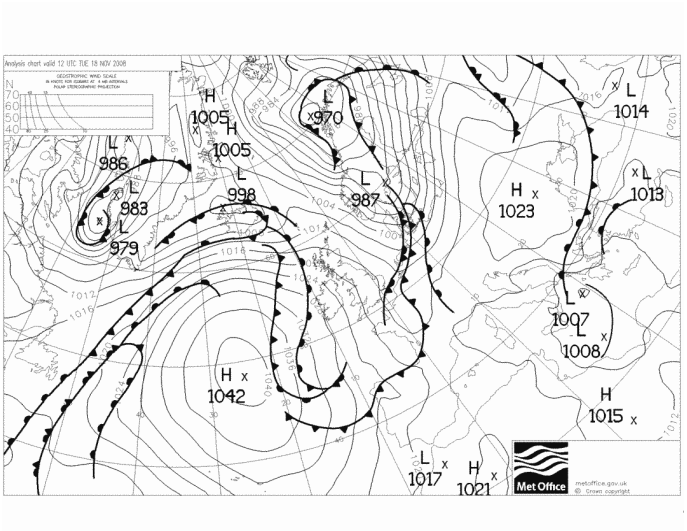


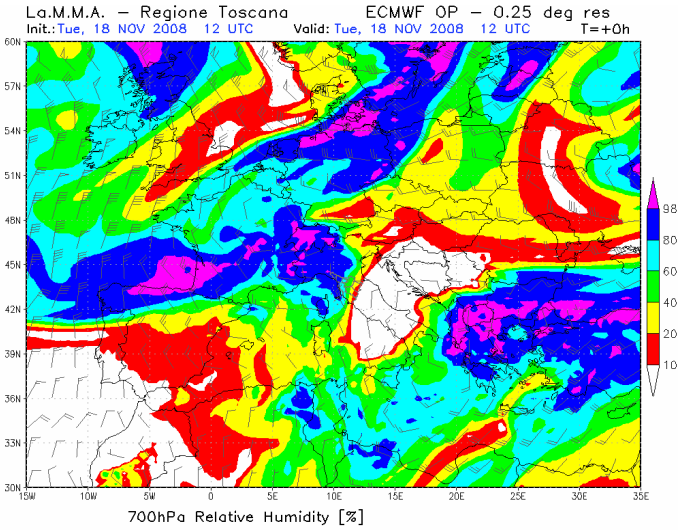
Immagine HRV-VIS del 17 Novembre alle 12 UTC

Martedì 18/11

Situazione Sinottica: campo di alta pressione con transito di un cavo d'onda depressionario su regioni centro-settentrionali.
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata, coperto il pomeriggio
Fenomeni: deboli pioviggini sulle zone nord occidentali (da Pistoia) nel pomeriggio.
Vento: da nord-est debole.
Mari: poco mossi.
Temperature: in calo le minime con valori sino a 2-3 gradi nell'aretino, massime sino a 15-16 gradi.

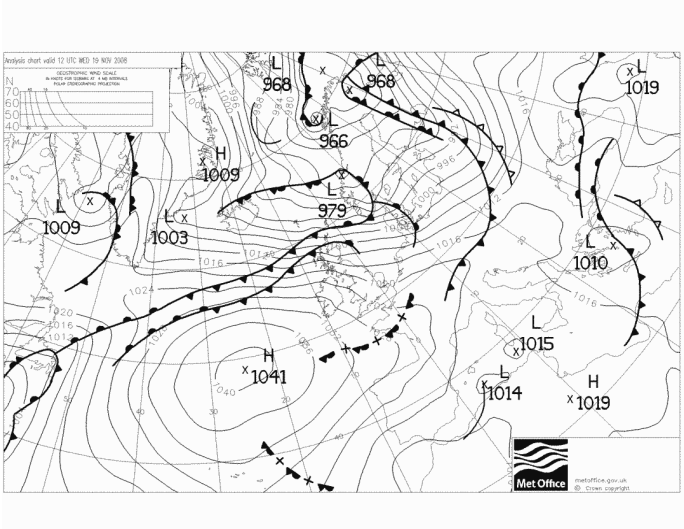


Pressione al suolo e fronti il 18 Novembre alle 12 UTC

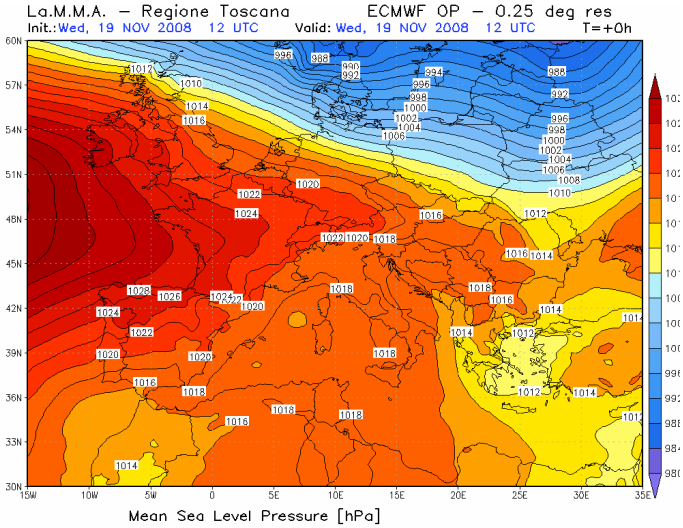


700 hPa RH prevista dal modello ECMWF alle 12 UTC

Mercoledì 19/11
Situazione Sinottica: alta pressione.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Vento: da nord-est debole.
Mari: poco mossi.
Temperature: in lieve ulteriore calo le minime con valori sino a 1-2 gradi nell'aretino, massime sino a 15-16 gradi nelle zone interne, 17-18 °C nel grosse tano.

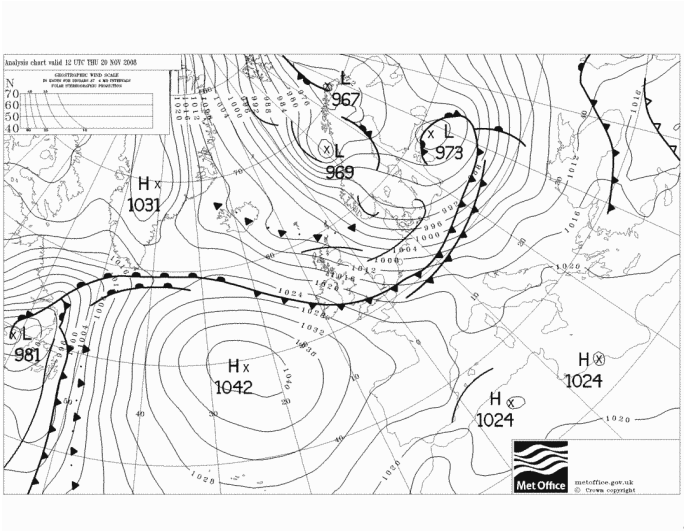


Pressione al suolo e fronti del 19 Novembre alle 12 UTC



Mslp prevista dal modello ECMWF alle 12 UTC

Giovedì 20/11
Situazione Sinottica: lieve indebolimento dell'alta pressione con flusso umido da sud ovest.
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata, coperto il pomeriggio
Fenomeni: pioviggini sulle zone centrali (da Livorno a Siena fino ad Arezzo) nel pomeriggio. Quantitativi medi tra 1 e 7 mm, massimi tra 10 e 15 mm.
Vento: deboli da sud in mattinata in rotazione e rinforzo da sud-ovest nel pomeriggio fino a moderati.
Mari: mossi dal pomeriggio sera.
Temperature: stazionarie o in lieve aumento le minime con valori sino a 2 gradi nell'aretino, massime sino a 15-16 gradi nelle zone interne, tra 16 e 18 in quelle costiere.



Pressione al suolo e fronti il 20 Novembre alle 12 UTC

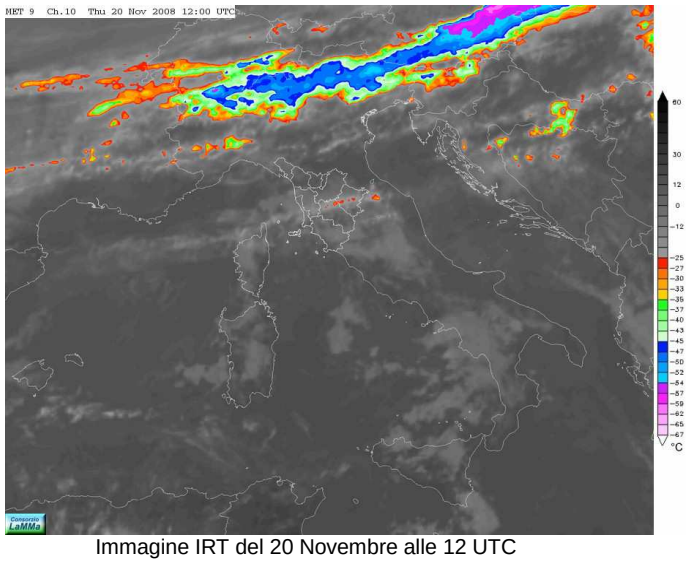
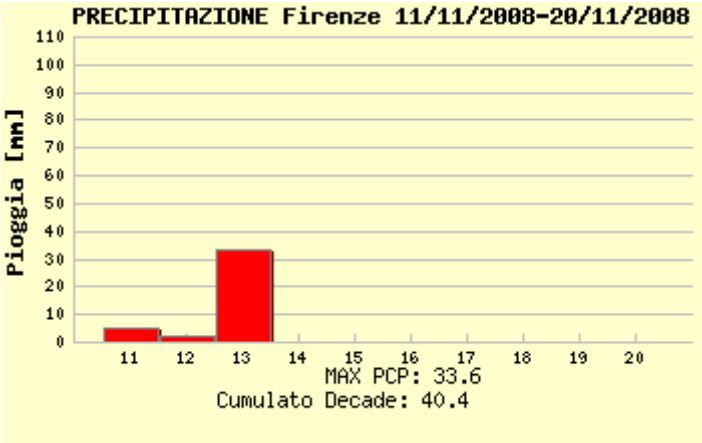


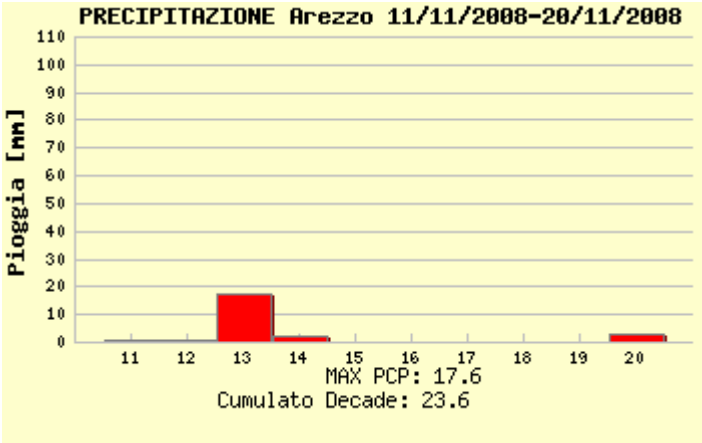
Immagine IRT del 20 Novembre alle 12 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

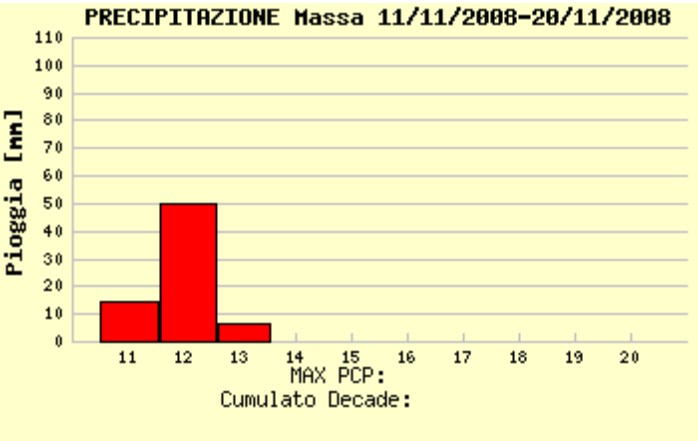
Periodo in prevalenza non molto piovoso. Sono state registrate delle precipitazioni nei capoluoghi nella prima parte del periodo con quantitativi di pioggia maggiori nei capoluoghi di Massa, Livorno e Grosseto.



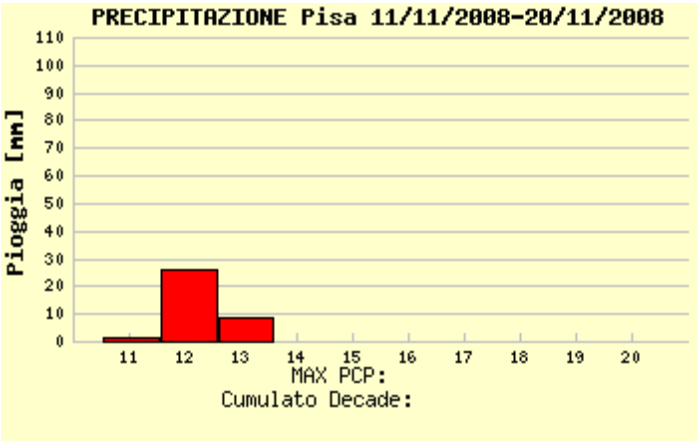
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo

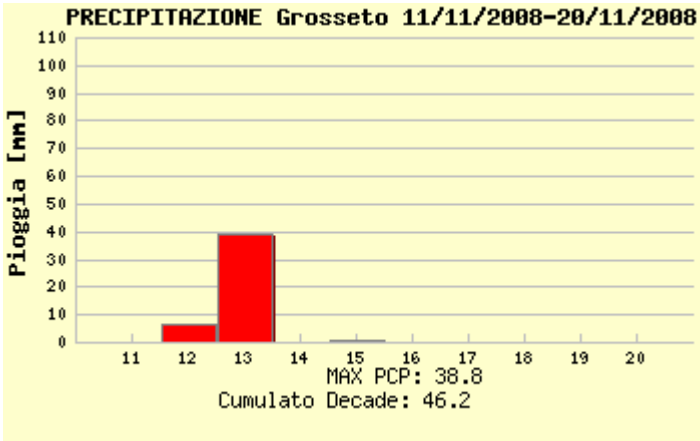


piogge registrate a Massa

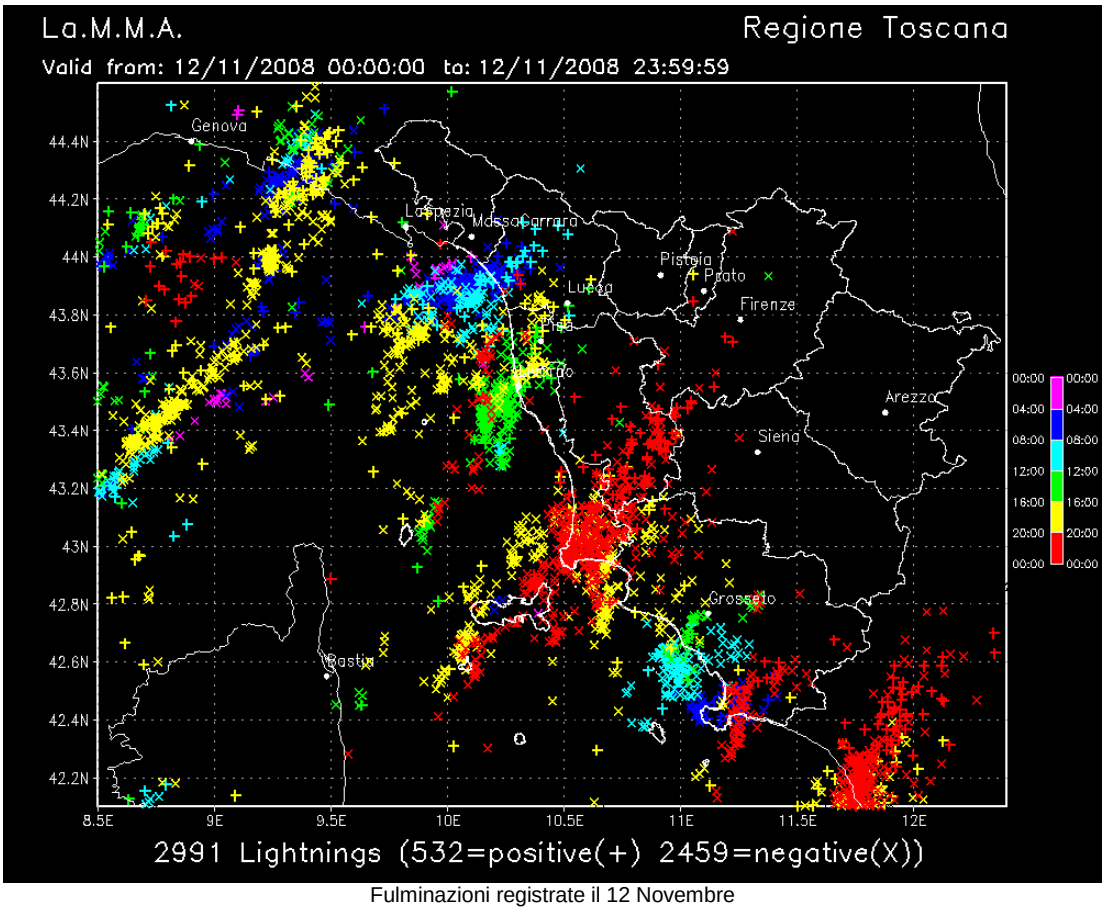


piogge registrate a Pisa

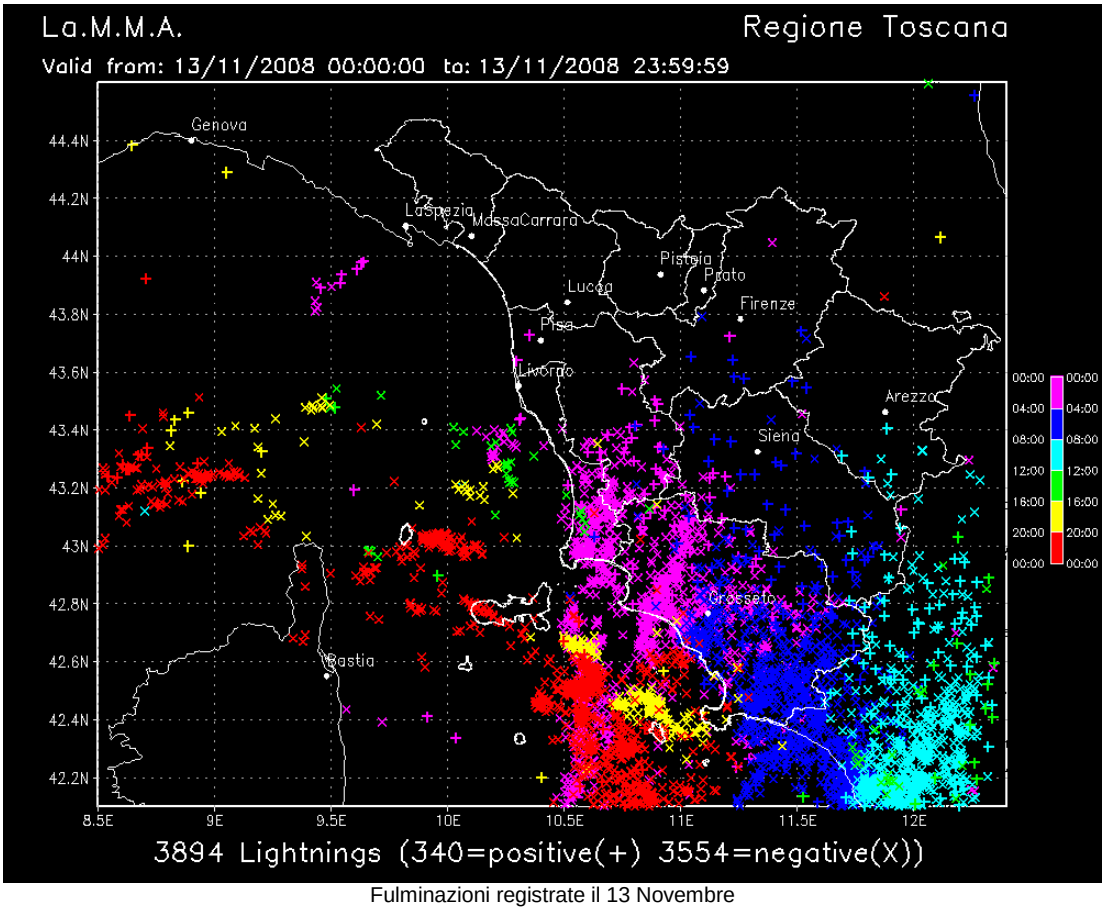
piogge registrate a Livorno



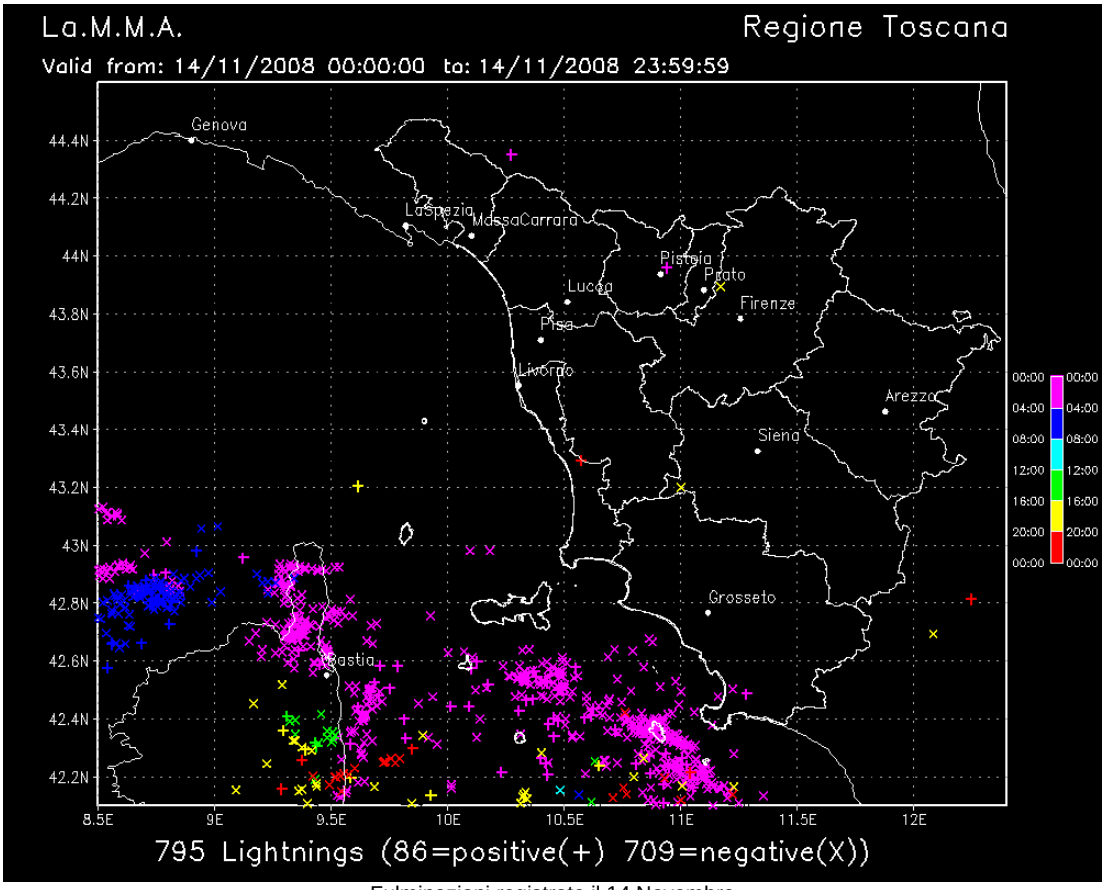
piogge registrate a Grosseto



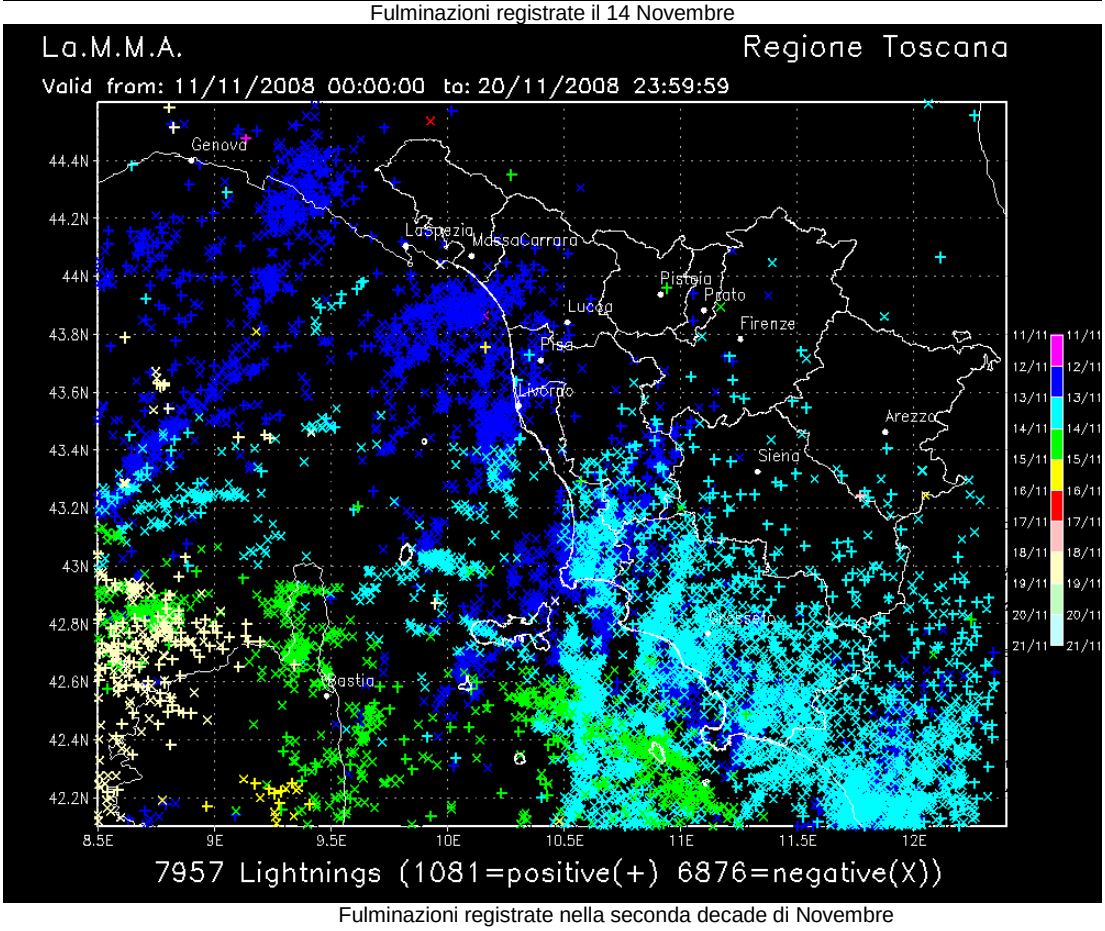
Fulminazioni registrate il 12 Novembre



Fulminazioni registrate il 13 Novembre



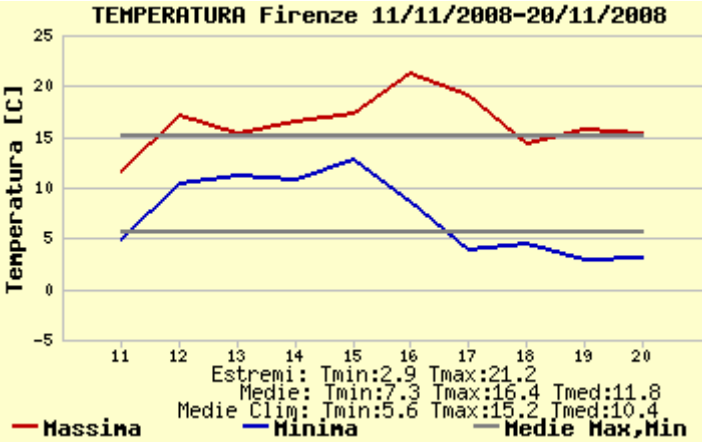
Fulminazioni registrate il 14 Novembre



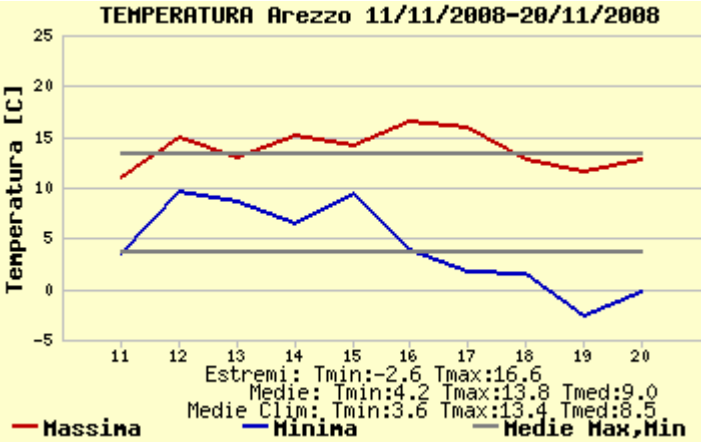
Fulminazioni registrate nella seconda decade di Novembre

Quadro regionale – Temperature

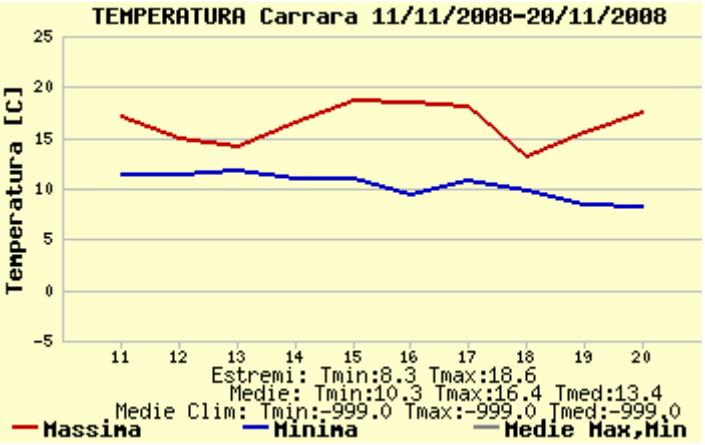
Temperature sopra la media per tutto il periodo nella prima metà del periodo, soprattutto nei valori minimi. Nella seconda metà del periodo temperature in linea o leggermente inferiori ai valori medi del periodo. Valori massimi di 20-21 °C il giorno 16 no vembre a Firenze.



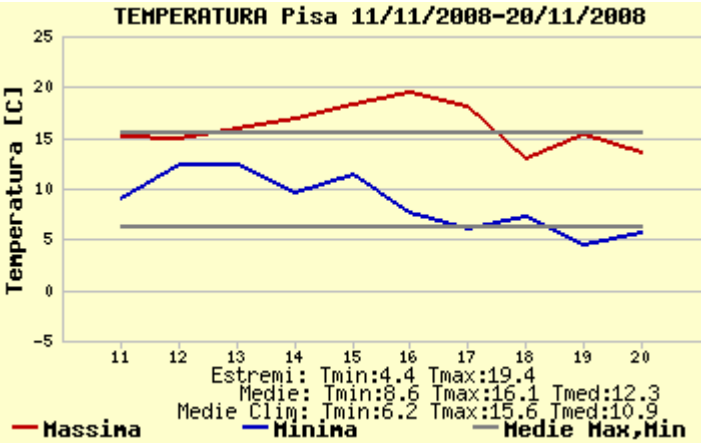
temperature massime e minime registrate a Firenze



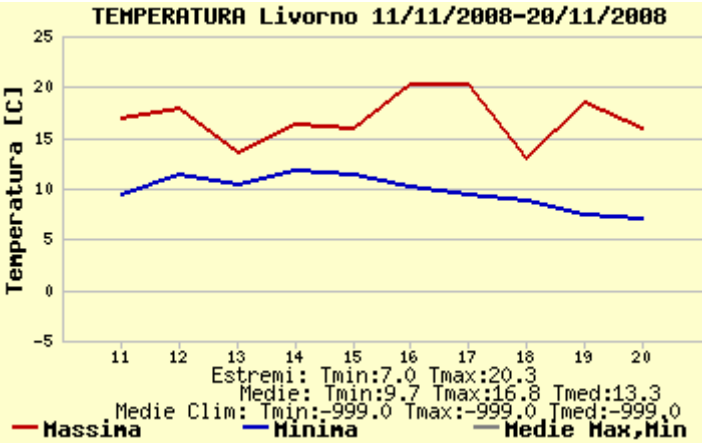
temperature massime e minime registrate a Arezzo



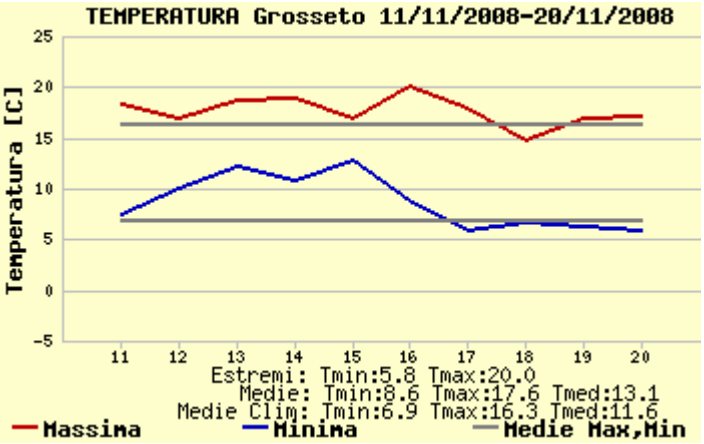
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



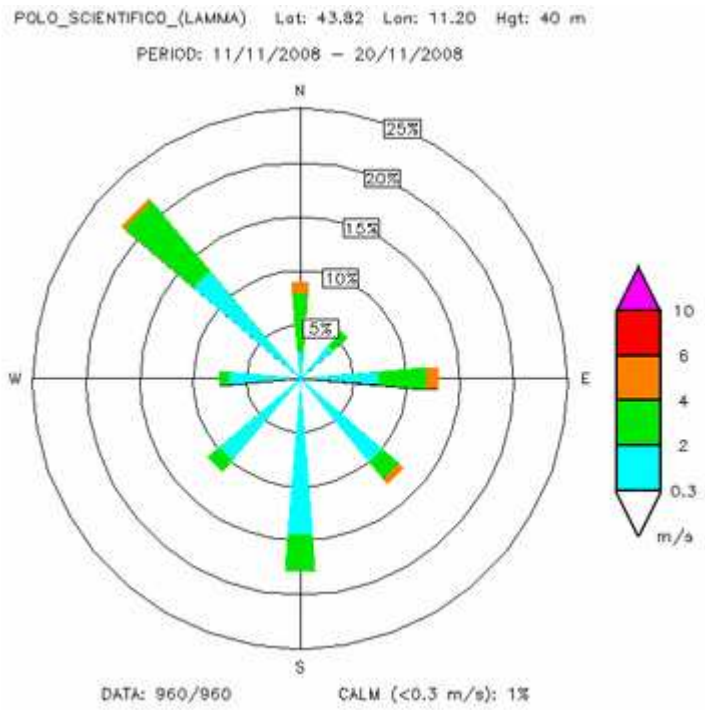
temperature massime e minime registrate a Livorno



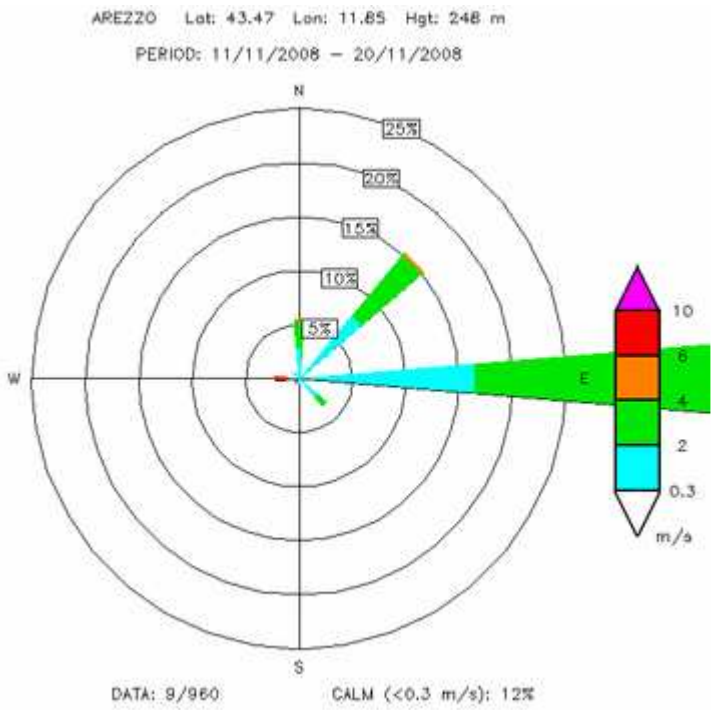
temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

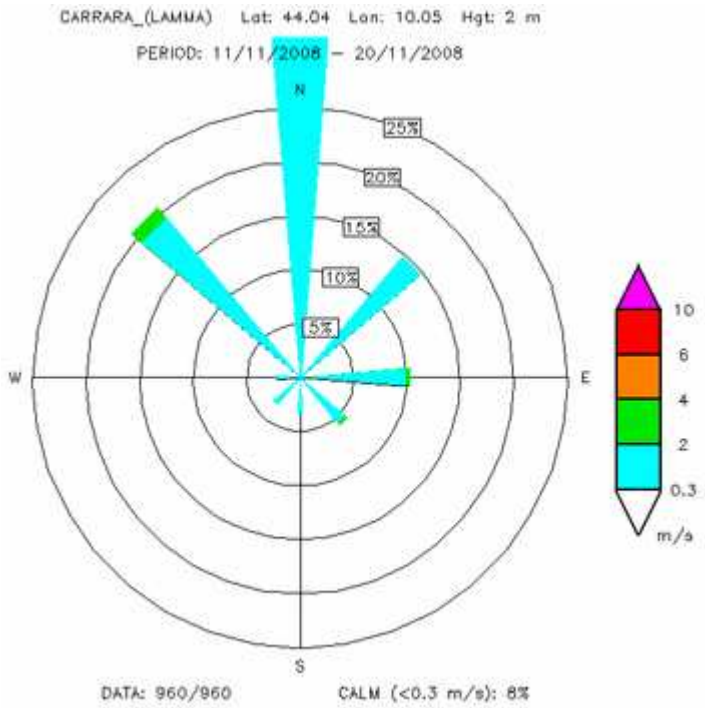
Prevalenza di venti meridionali tra deboli e moderati (prima di libeccio poi di scirocco) i primi tre giorni del periodo. Da est nord-est tra deboli e moderati nel periodo 14-19 novembre. Venti di libeccio l'ultimo giorno della decade.



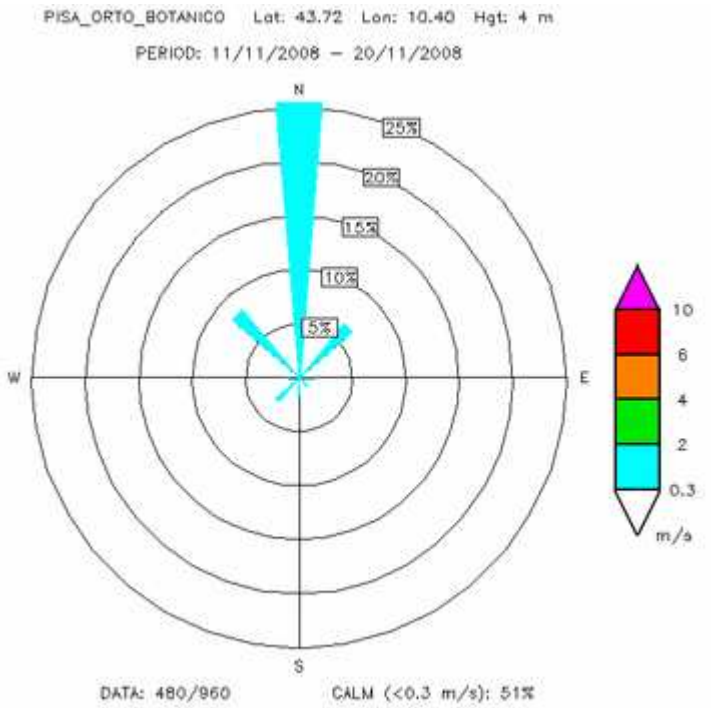
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



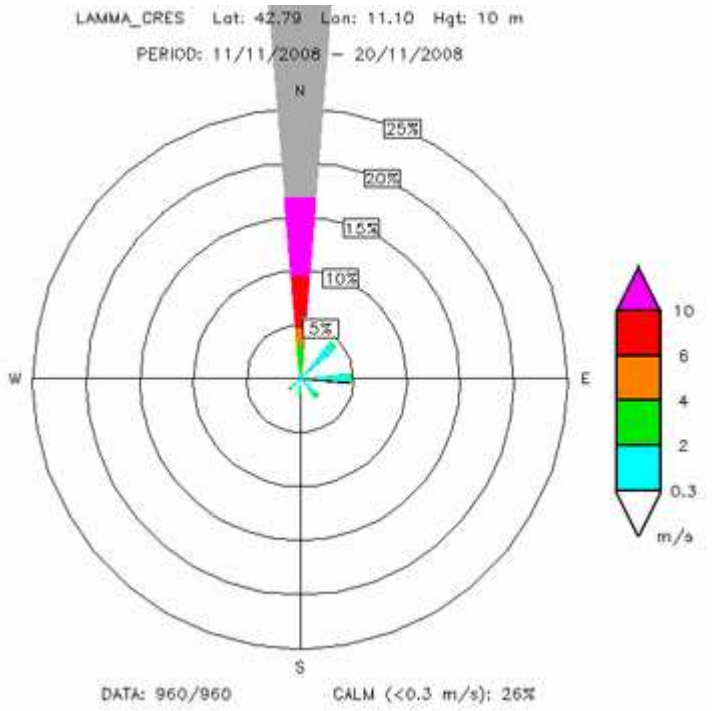
Stazione di Arezzo



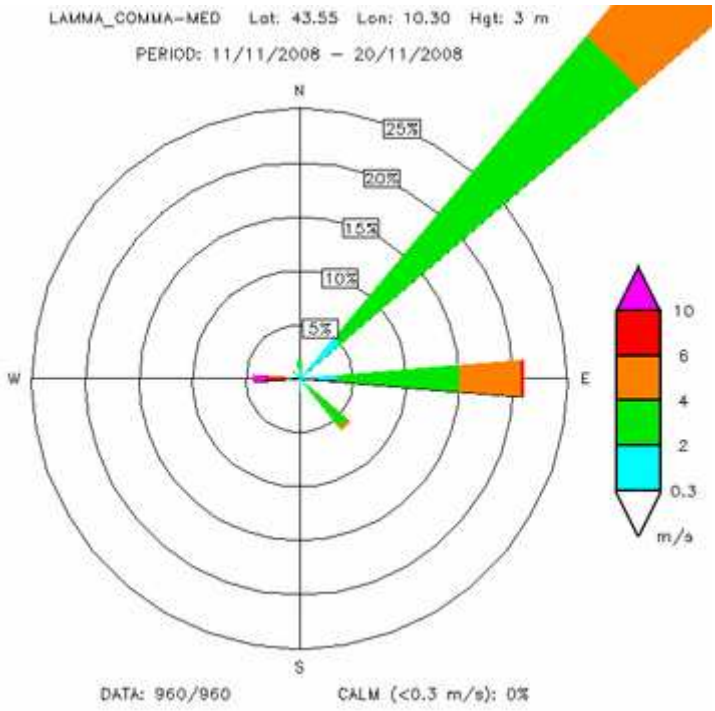
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto



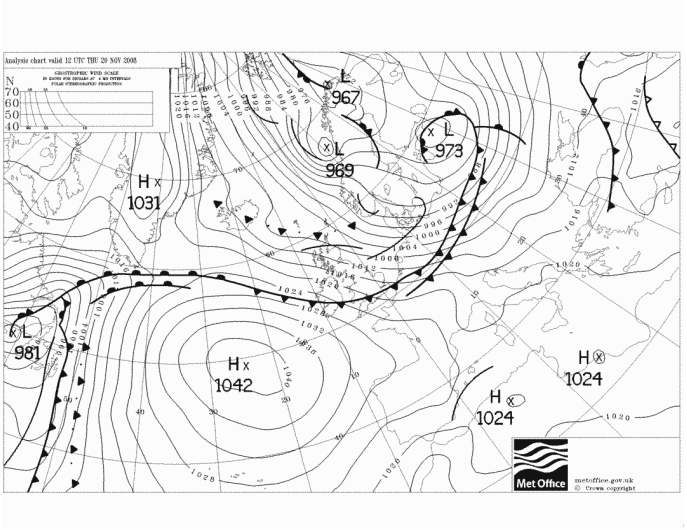
Stazione di Livorno

RAPPORTO PER IL MESE DI NOVEMBRE 2008

3ª decade

Quadro sinottico

Giovedì 20/11
Situazione Sinottica: lieve indebolimento dell'alta pressione con flusso umido da sud ovest.
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata, coperto il pomeriggio.
Fenomeni: pioviggini sulle zone centrali (da Livorno a Siena fino ad Arezzo) nel pomeriggio.
Vento: deboli da sud in mattinata in rotazione e rinforzo da sud-ovest nel pomeriggio fino a moderati.
Mari: mossi dal pomeriggio sera.
Temperature: stazionarie o in lieve aumento le minime.



Pressione al suolo e fronti del 20 Novembre alle 12 UTC

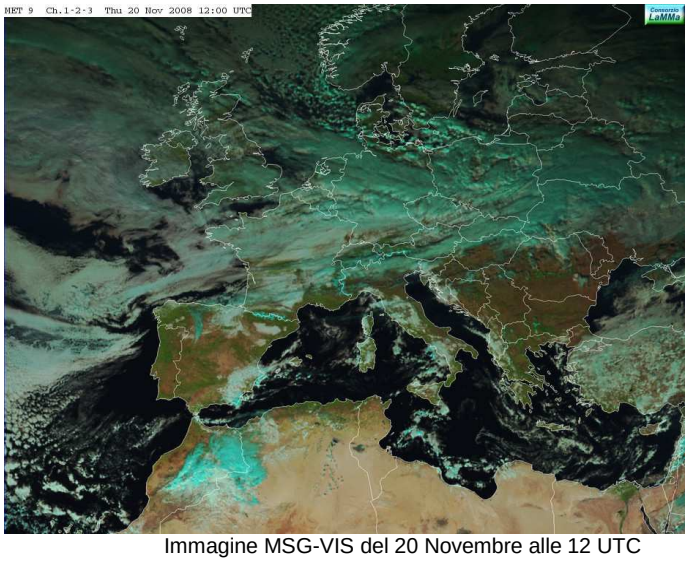
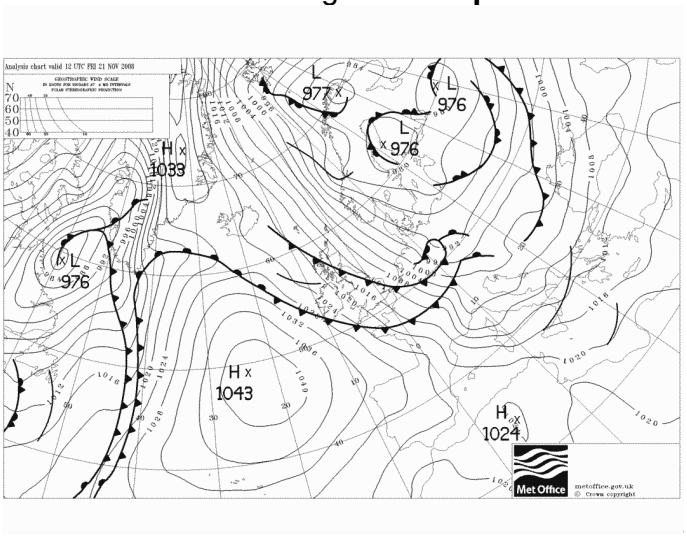


Immagine MSG-VIS del 20 Novembre alle 12 UTC

Venerdì 21/11
Situazione Sinottica: In arrivo fronte freddo con venti da sud ovest anche forti.
Stato del cielo: molto nuvoloso
Fenomeni: piogge sulle zone settentrionali e di nord ovest
Vento: deboli moderati o forti da sud ovest
Mari: molto mossi o agitati. **Temperature:** stazionarie o in lieve aumento le minime



Pressione al suolo e fronti il 21 Novembre alle 12 UTC

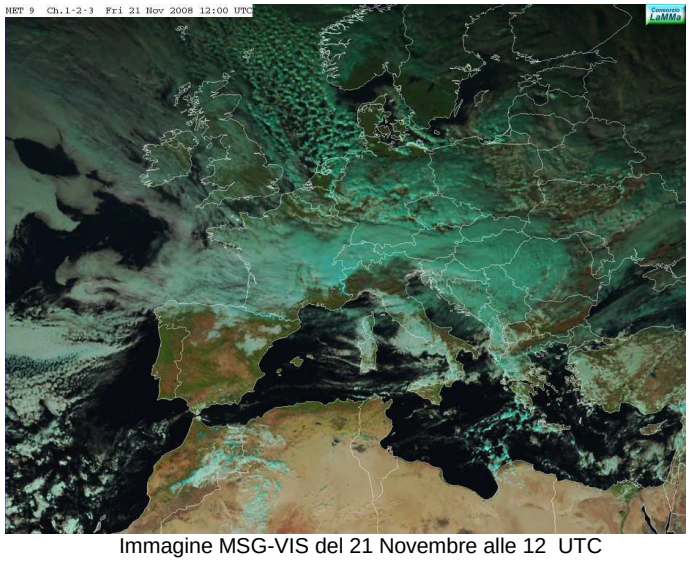
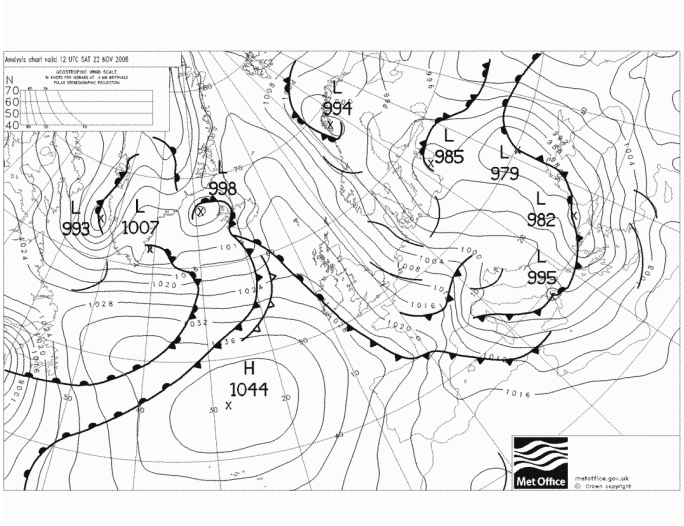


Immagine MSG-VIS del 21 Novembre alle 12 UTC

Sabato 22/11
Situazione Sinottica: transito di fronte freddo da nord ovest.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti nel pomeriggio
Fenomeni: Precipitazioni sparse in mattinata.
Vento: forte in mattinata sulla costa, moderato a tratti forti su tutte le zone nel pomeriggio.
Mari: molto mossi o agitati.
Temperature: in calo in particolare dal pomeriggio.



Pressione al suolo e fronti il 22 Novembre alle 12 UTC

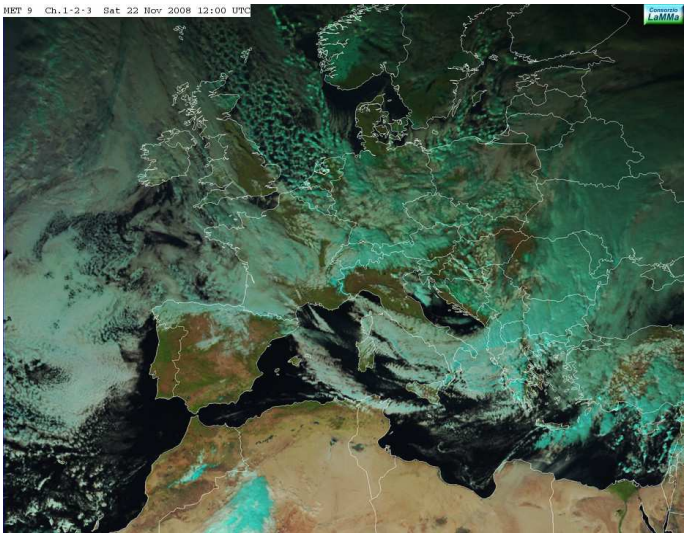
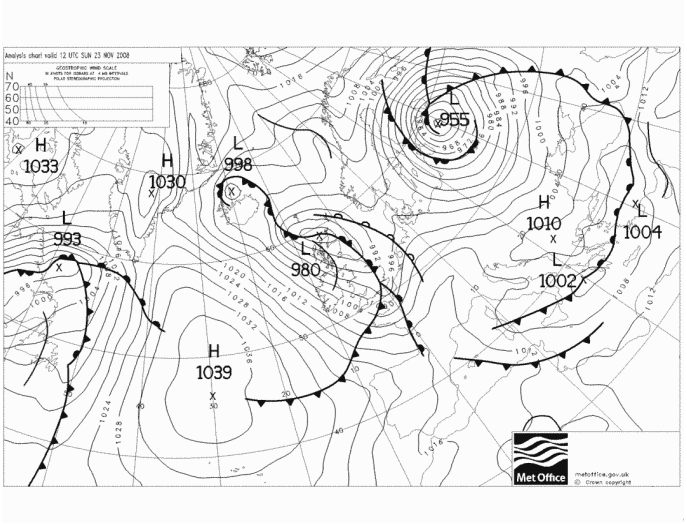


Immagine MSG-HRV del 22 Novembre alle 12:00 UTC

Domenica 23/11
Situazione Sinottica: Perturbazione in avvicinamento da nord ovest.
Stato del cielo: sereno **Fenomeni:** assenti
Vento: deboli da est nord est.
Mari: mossi
Temperature: in calo con massime di 7-8 gradi



Pressione al suolo e fronti il 23 Novembre alle 12 UTC

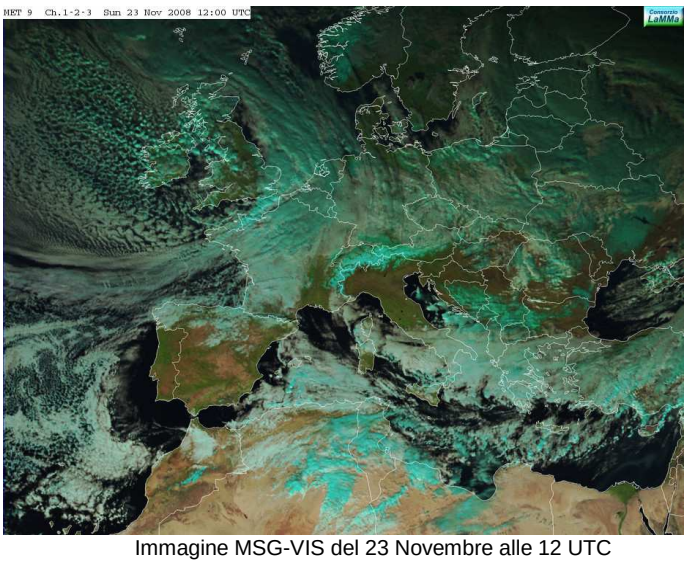


Immagine MSG-VIS del 23 Novembre alle 12 UTC

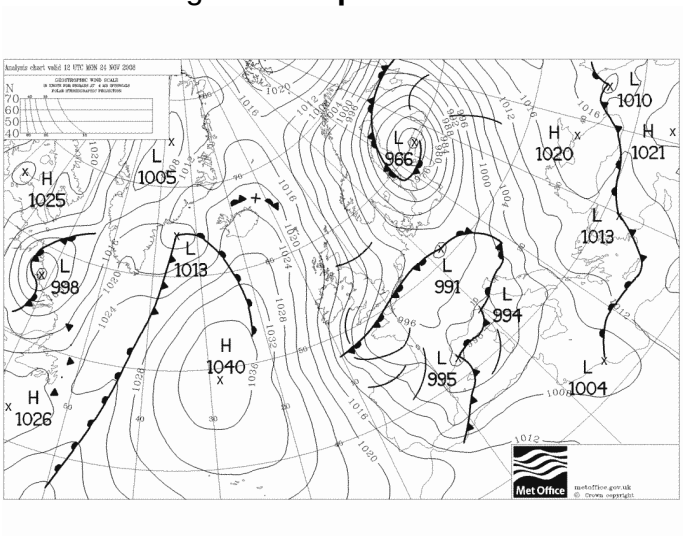
Lunedì 24/11

Situazione Sinottica: Toscana ancora interessata dal campo di bassa pressione in spostamento verso sud.

Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata, poi tendenza a rapido miglioramento a partire dalle zone meridionali fino a cielo poco nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni nevose fino a quote collinari (500-600 metri) sulle zone interne centro settentrionali, in particolare delle province di Firenze e Pistoia. Debole e breve nevicata da cuscinetto attorno le 5:30 del mattino a Pistoia, rapidamente tramutatasi in pioggia. Temporanei e locali rovesci.

Vento: forti di libeccio su costa e rilievi, moderati altrove. Rotazione da quadranti settentrionali nella sera. **Mari:** agitati. **Temperature:** in aumento le minime per la copertura nuvolosa.



Pressione al suolo e fronti il 24 Novembre alle 12 UTC

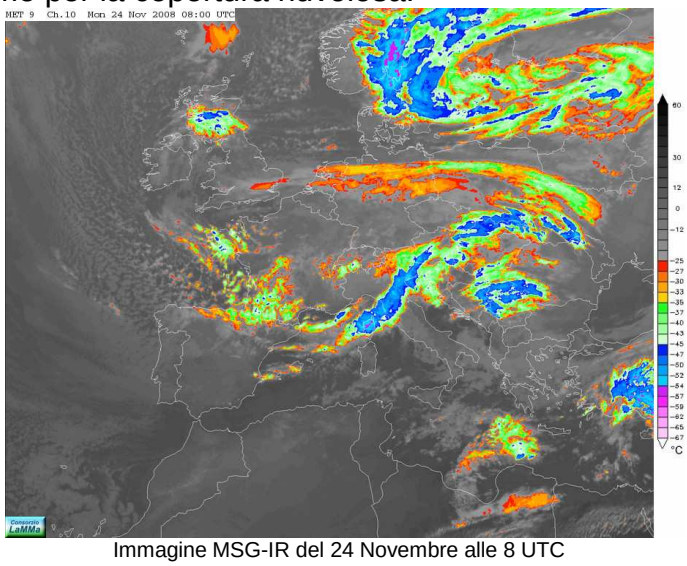


Immagine MSG-IR del 24 Novembre alle 8 UTC

Martedì 25/11

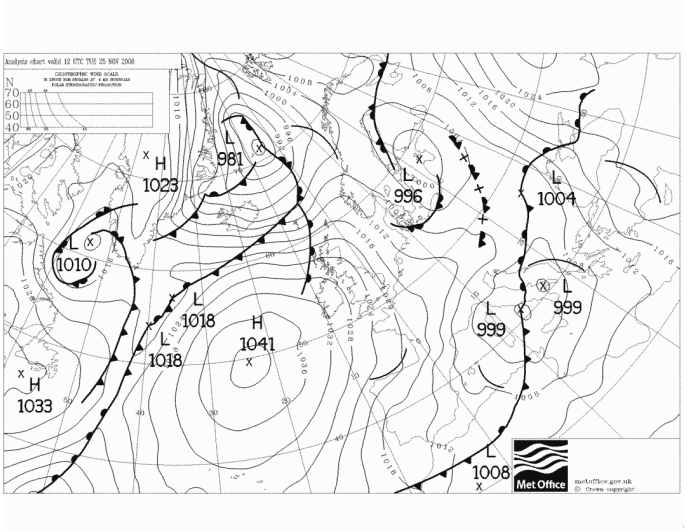
Situazione Sinottica: la depressione si sposta verso sud est. Linea di instabilità durante la notte e al primo mattino.

Stato del cielo: nuvolosità irregolare

Fenomeni: piogge fino alle prime ore del mattino e neve in Appennino e fino a quote collinari (500 metri) su Provincia di Pistoia, Firenze e Arezzo.

Vento: da nord-est deboli o moderati

Mari: mossi. **Temperature:** stazionarie



Pressione al suolo e fronti il 25 Novembre alle 12 UTC

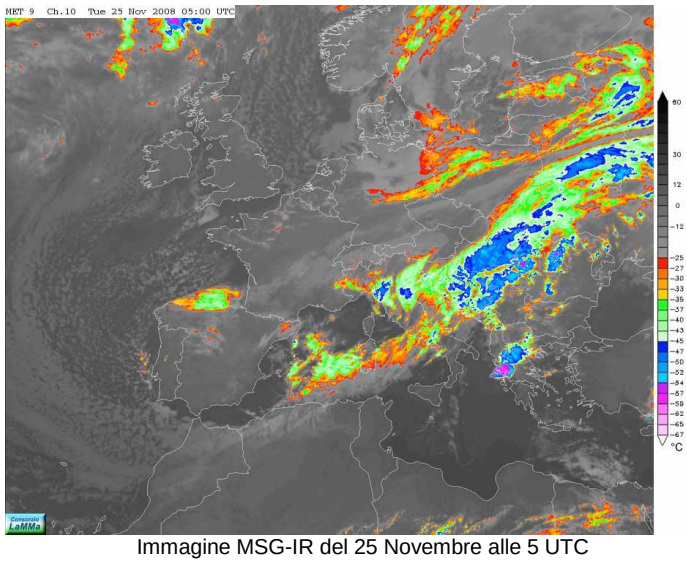


Immagine MSG-IR del 25 Novembre alle 5 UTC

Mercoledì 26/11

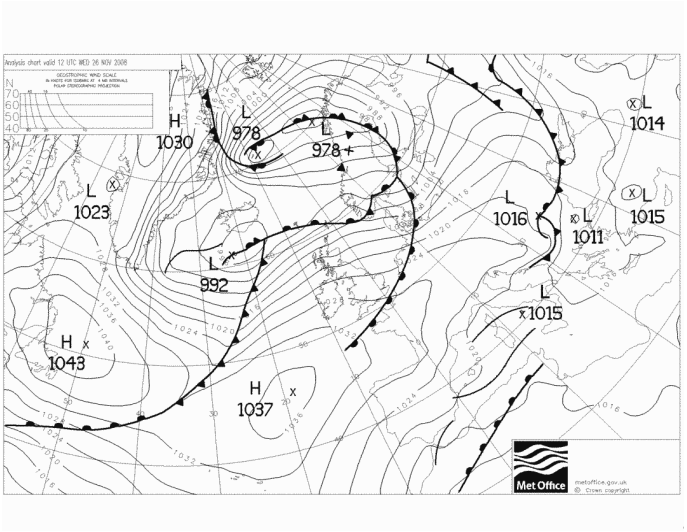
Situazione Sinottica: Alta pressione ma con tendenza a graduale diminuzione per l'avvicinamento di un vortice depressionario.

Stato del cielo: poco nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità da zone meridionali e Arcipelago

Fenomeni: Piogge in serata su litorale, Arcipelago e zone appenniniche con neve fino a 700-800 metri.

Vento: da nord-est deboli o moderati in rotazione da sud, sud est.

Mari: mossi con moto ondoso in aumento fino a agitati. **Temperature:** in calo



Pressione al suo lo e fronti il 26 Novembre alle 12 UTC

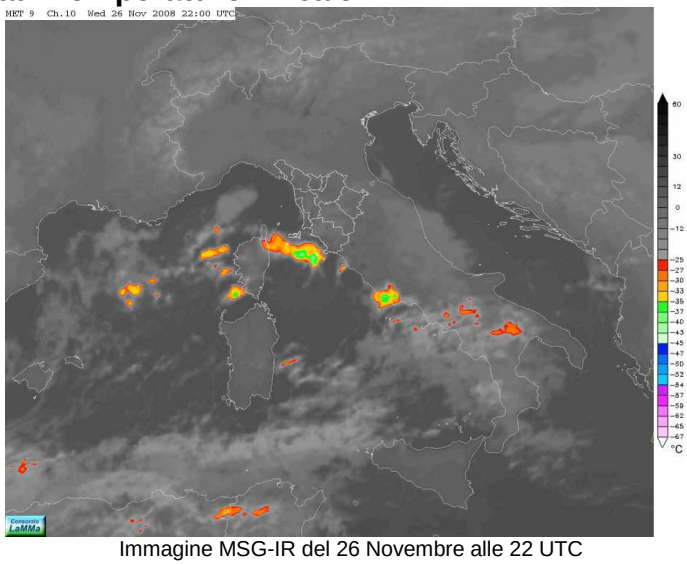


Immagine MSG-IR del 26 Novembre alle 22 UTC

Giovedì 27/11

Situazione Sinottica: Passaggio di una linea di instabilità.

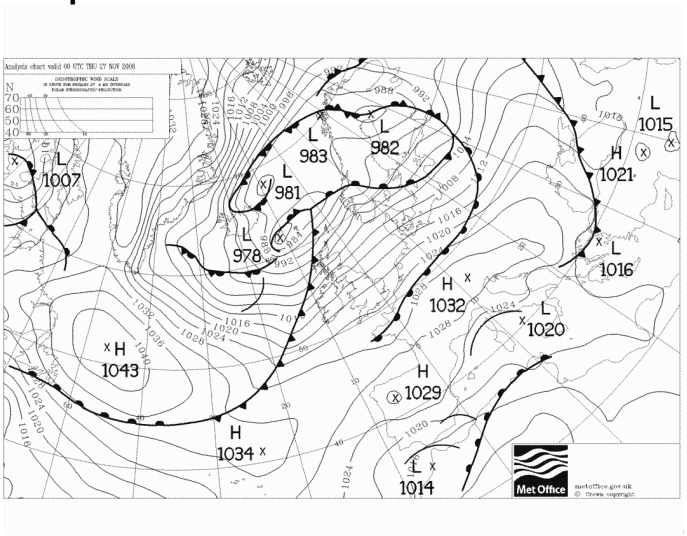
Stato del cielo: poco nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità da litorale e Arcipelago.

Fenomeni: Piogge sparse, localmente temporalesche, specialmente lungo il litorale.

Vento: da nord-est deboli o moderati in rotazione da sud, sud est.

Mari: mossi con moto ondoso in aumento fino a agitati.

Temperature: in aumento le minime.



Pressione al suolo e fronti l'8 Novembre alle 12 UTC

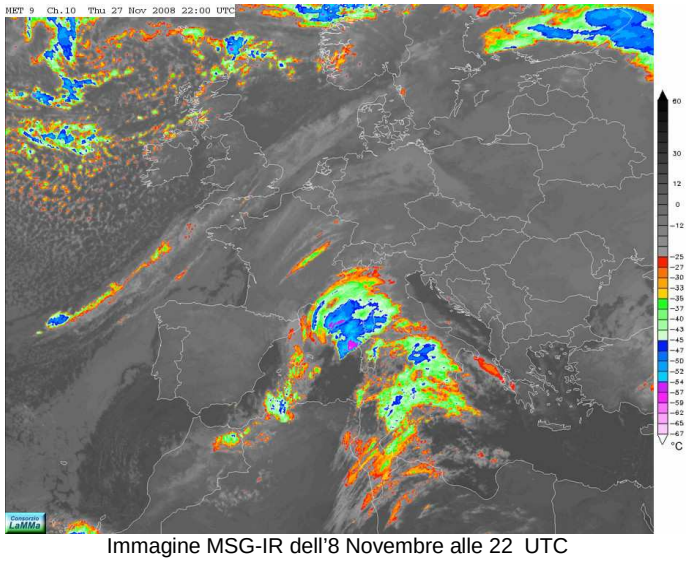


Immagine MSG-IR dell'8 Novembre alle 22 UTC

Venerdì 28/11

Situazione Sinottica: area depressionaria a ovest della Sardegna determina condizioni di instabilità sulla regione e gran parte della penisola.

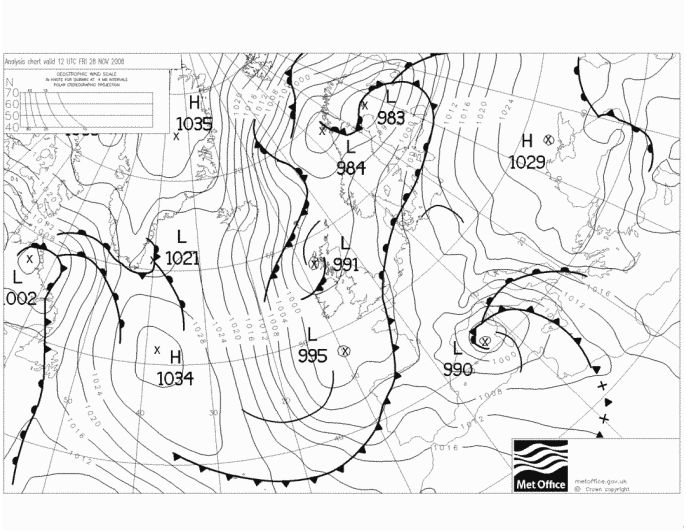
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto su tutta la regione.

Fenomeni: Piogge diffuse con temporali su tutta la regione. Quota neve sui 1000-1200 metri.

Vento: forti dai quadranti meridionali.

Mari: molto mossi con moto ondoso in aumento fino a agitati.

Temperature: in calo



Pressione al suolo e fronti del 28 Novembre alle 12 UTC

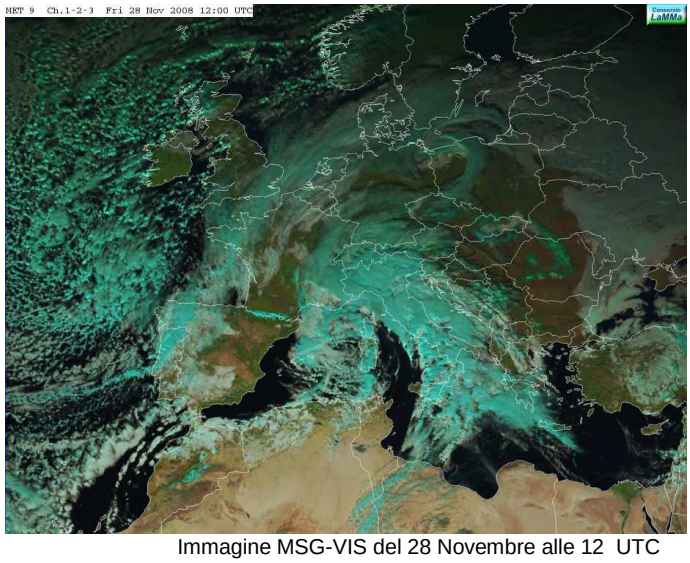


Immagine MSG-VIS del 28 Novembre alle 12 UTC

Sabato 29/11

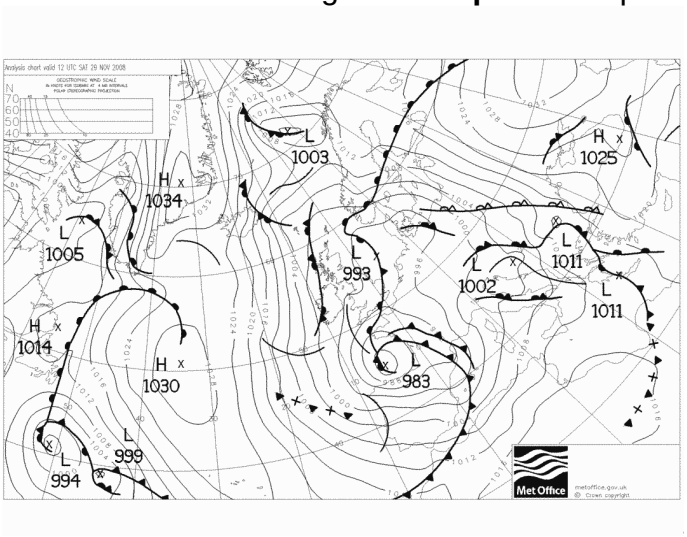
Situazione Sinottica: Temporanea rimonta del campo di alta pressione in mattinata ma nuovo arrivo di una perturbazione pilotata da un centro di bassa pressione in Francia ma in movimento verso est.

Stato del cielo: tra poco e parzialmente nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità da zone meridionali e Arcipelago.

Fenomeni: Piogge e temporali dal tardo pomeriggio a partire dalle zone costiere e di nord ovest in estensione dalla tarda sera al resto della regione. Quota neve sempre intorno ai 1000-1200 metri.

Vento: moderati dai quadranti meridionali in rinforzo fino a forti o localmente di burrasca sull'Arcipelago.

Mari: molto mossi o agitati. **Temperature:** pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti il 29 Novembre alle 12 UTC

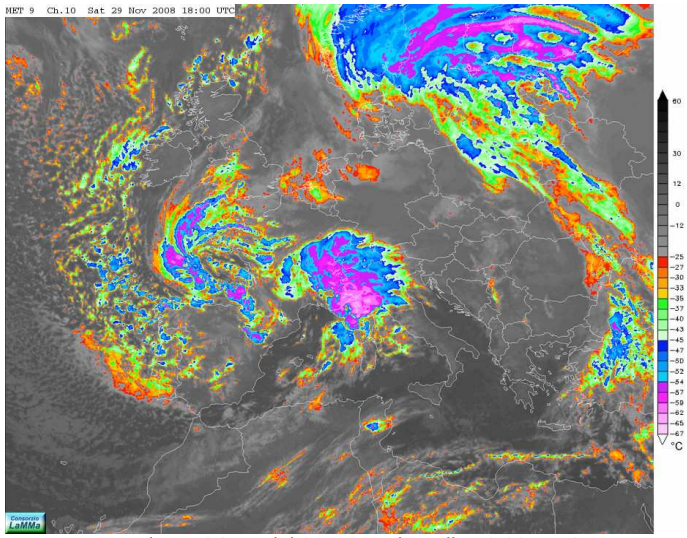


Immagine MSG-IR del 29 Novembre alle 18:00 UTC

Domenica 30/11

Situazione Sinottica: Avvicinamento di un vortice depressionario.

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità da zone meridionali e Arcipelago

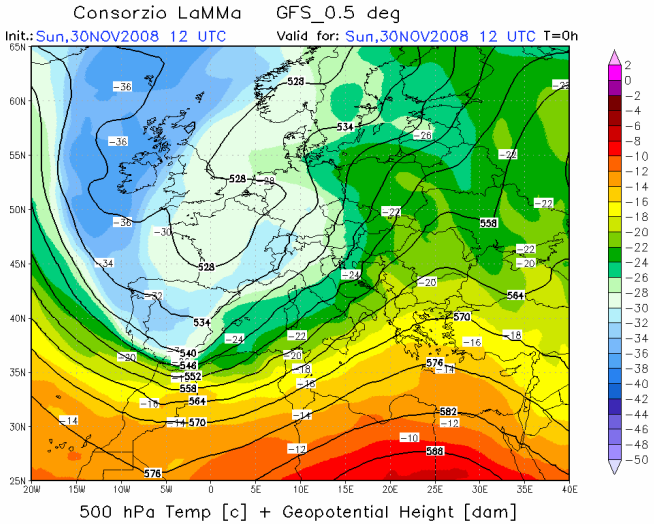
Fenomeni: Nelle prime ore della mattina temporali anche intensi con grandinate su tutta la regione. Temporanea attenuazione delle precipitazioni nel corso del pomeriggio, ma nuovo peggioramento dal tardo pomeriggio. Neve fino a 1000 metri.

Vento: di burrasca su Arcipelago e litorale, forti nelle altre zone.

Mari: agitati. Mareggiate all'Elba.

Temperature: in calo

Note: Livelli idrometrici in aumento con Bisenzio e Ombrone pistoiese sopra il livello di guardia. Torrente Stura (Barberino di Mugello) a 70 cm dalla tracimazione.



Geop. a 500 hPa da modello GFS il 30 Novembre alle 12 UTC

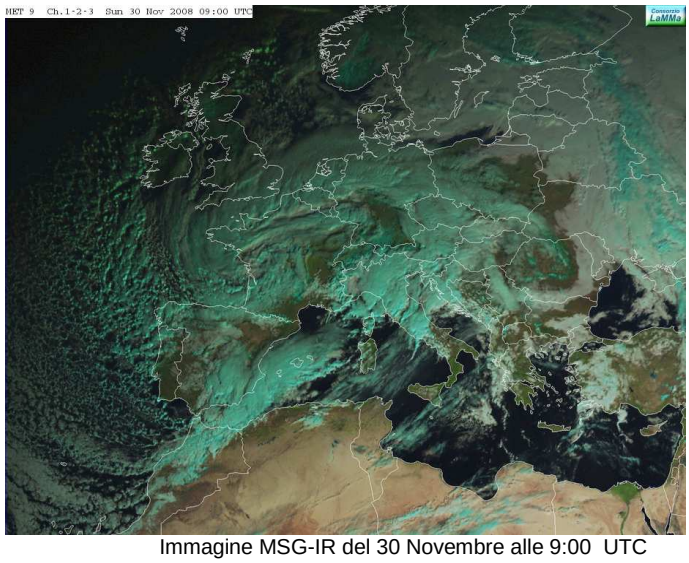
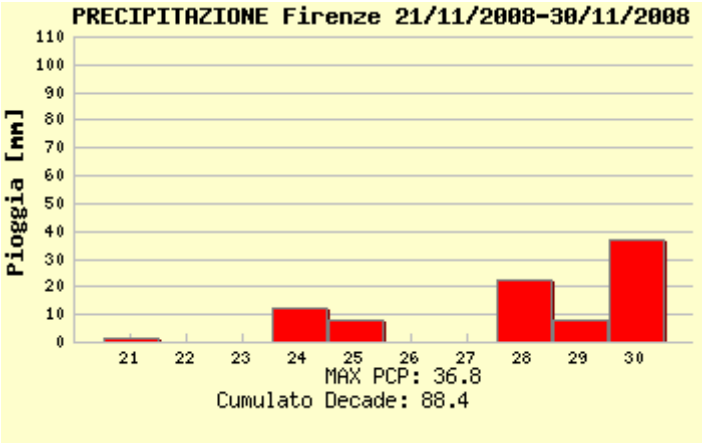


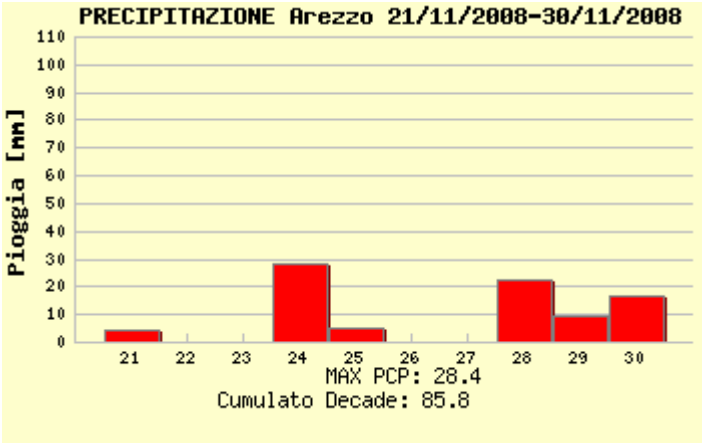
Immagine MSG-IR del 30 Novembre alle 9:00 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

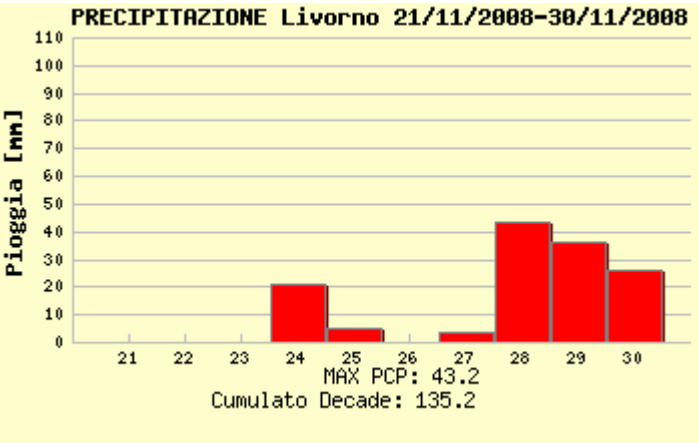
Periodo prevalentemente piovoso con precipitazioni anche a carattere temporalesco soprattutto a partire dal 28 di Novembre. Temporali sparsi hanno interessato principalmente le zone costiere e in parte quelle interne il giorno 24 Novembre.



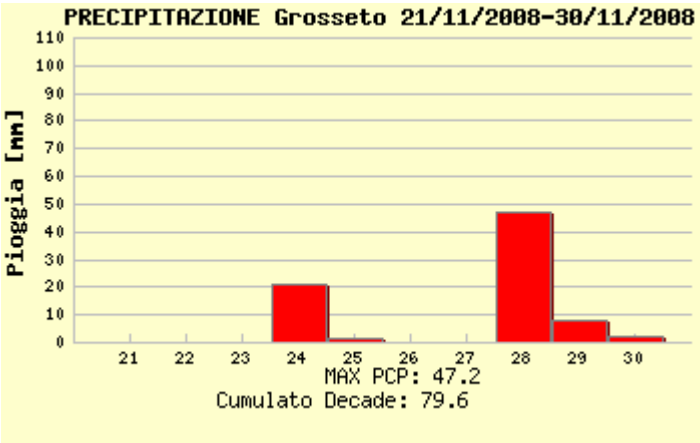
piogge registrate a Firenze



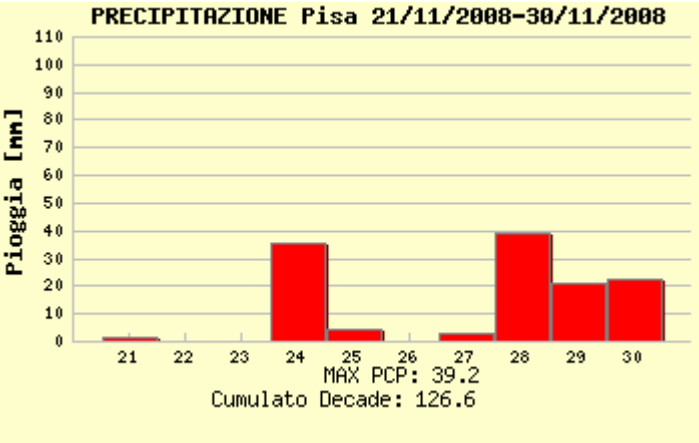
piogge registrate a Arezzo



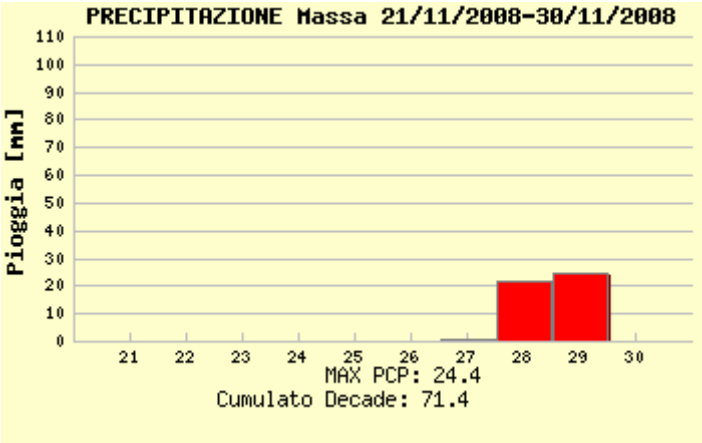
piogge registrate a Livorno



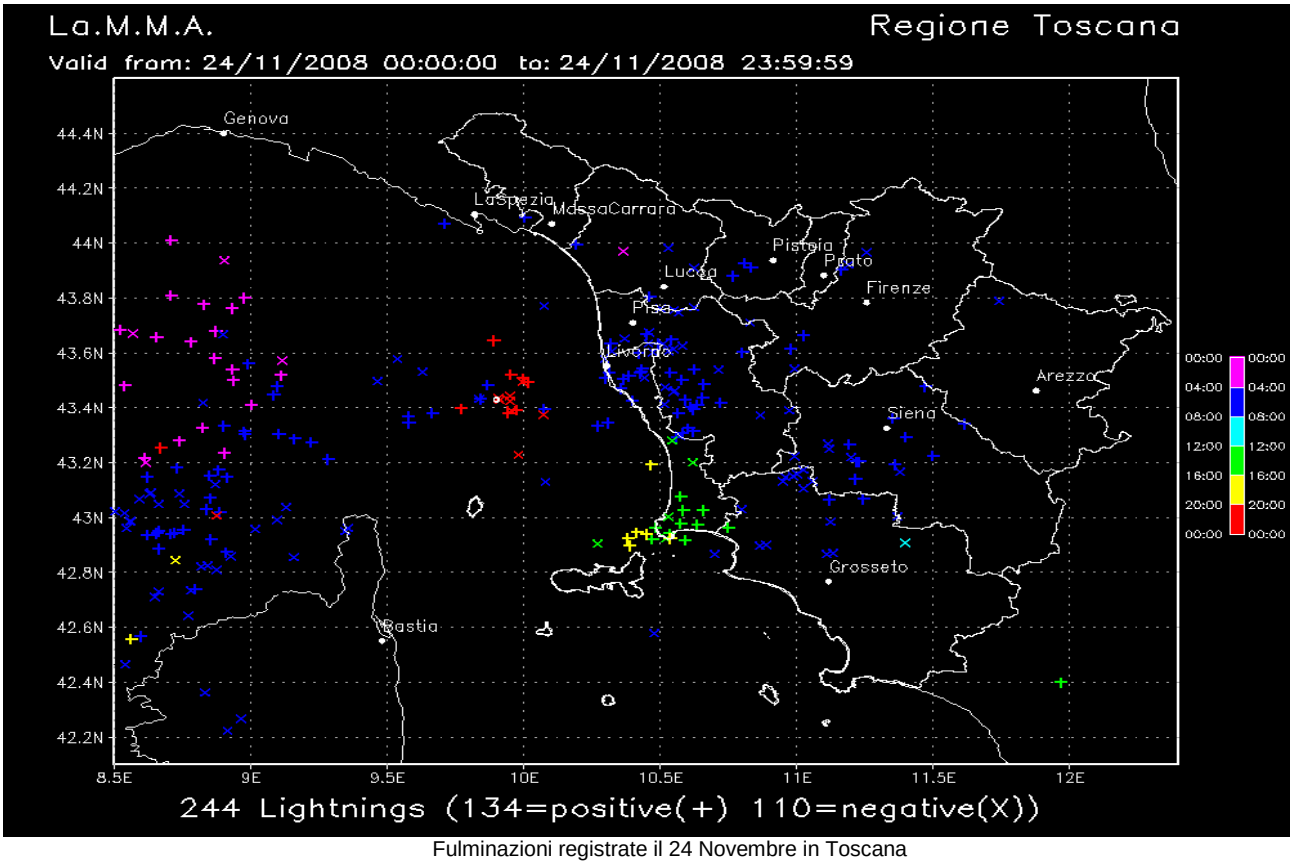
piogge registrate a Grosseto



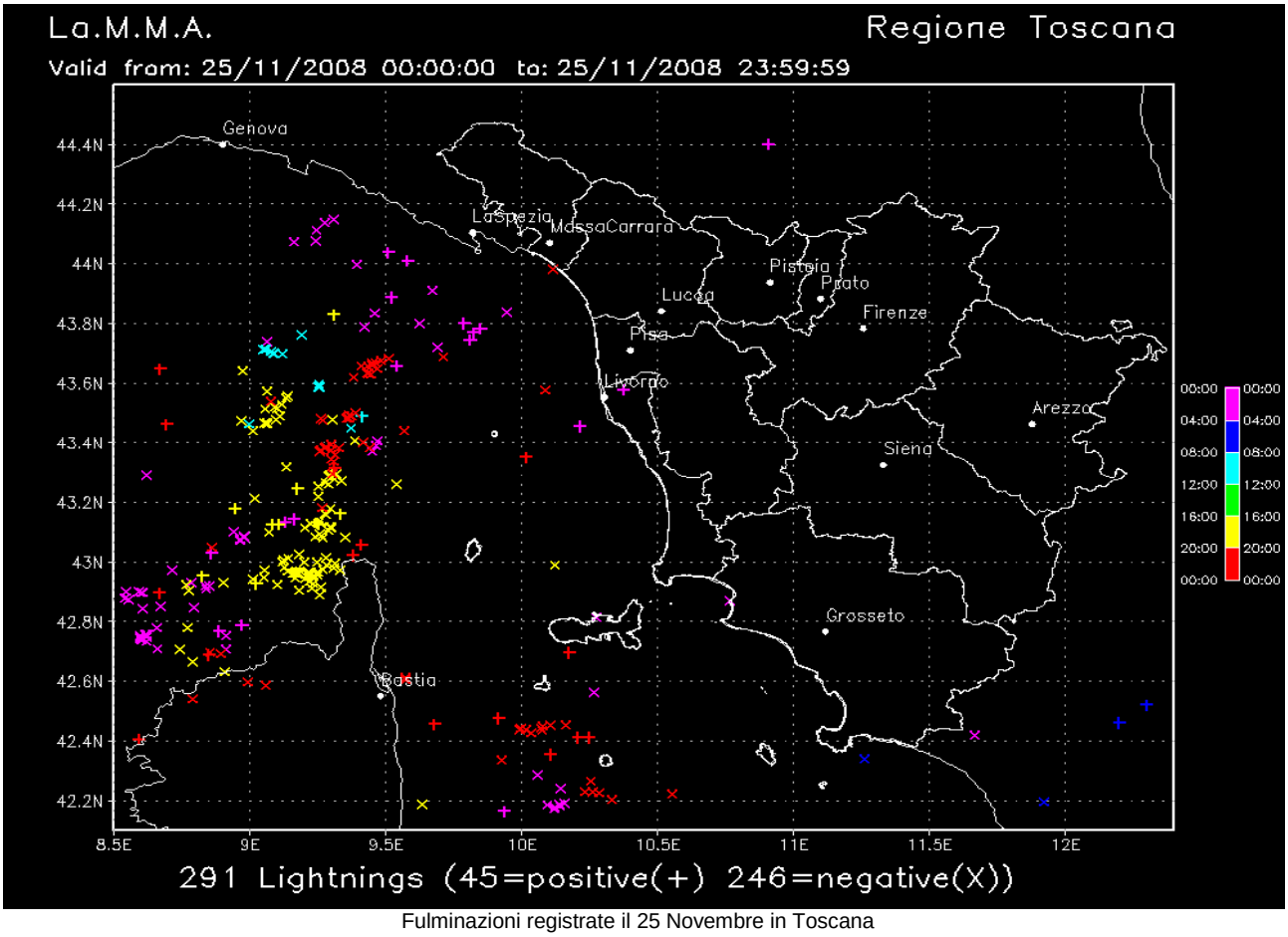
piogge registrate a Pisa



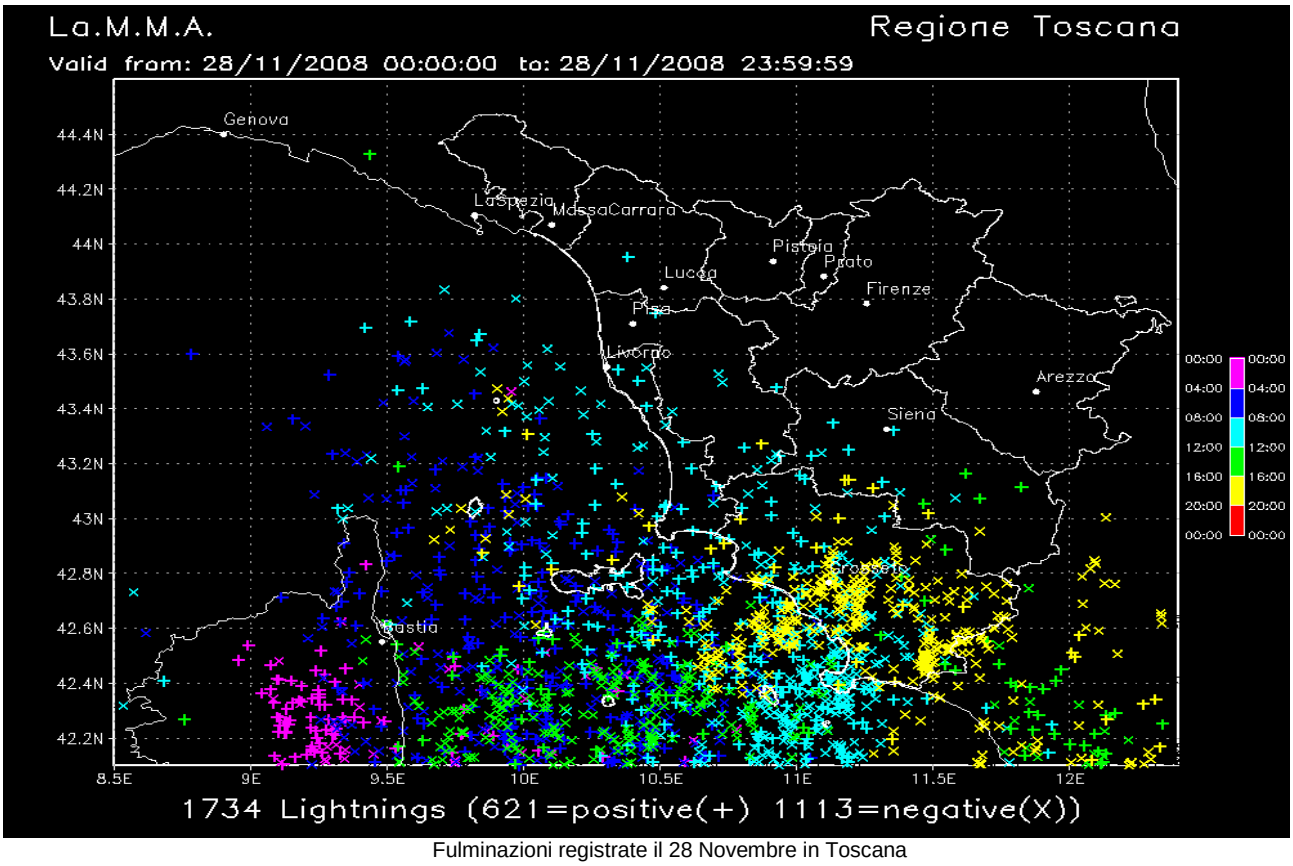
piogge registrate a Pisa



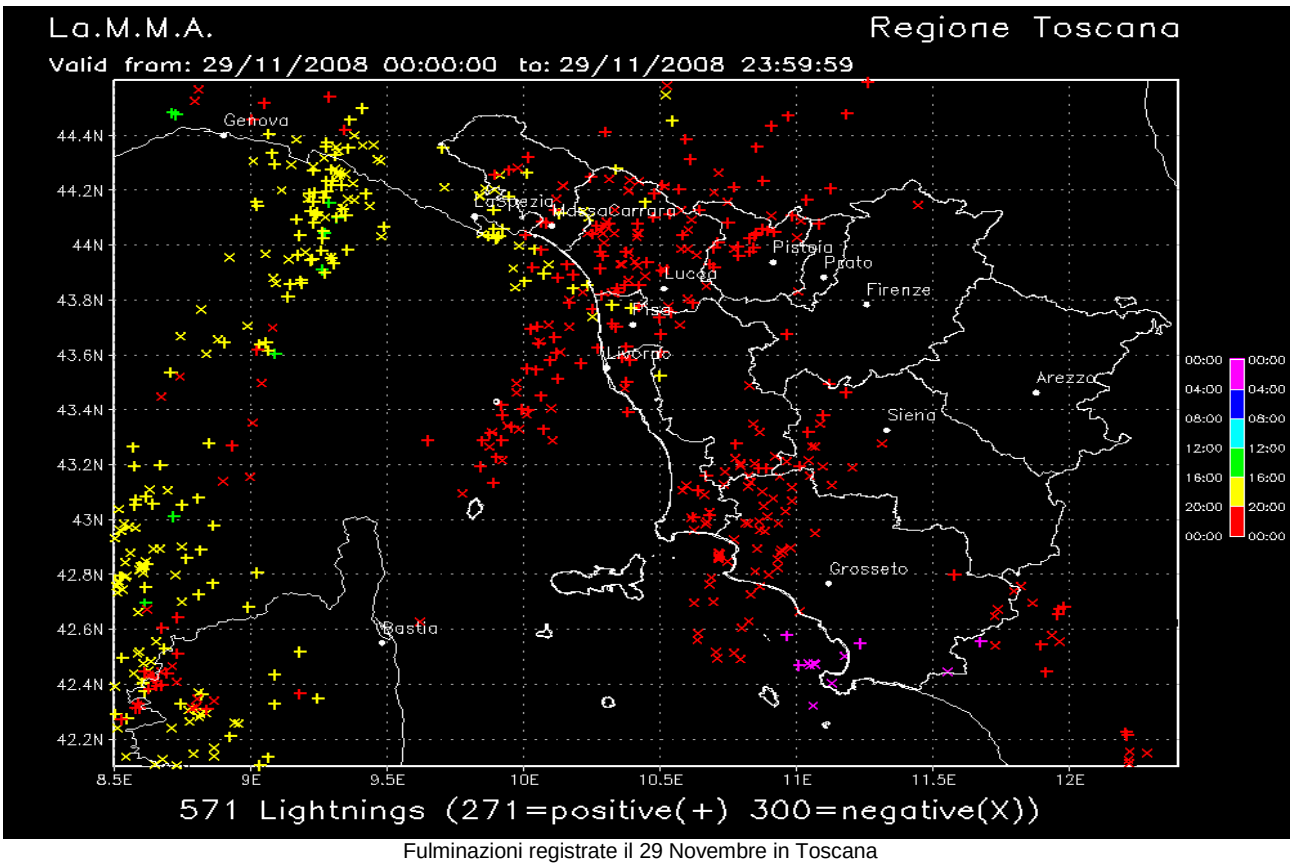
Fulminazioni registrate il 24 Novembre in Toscana



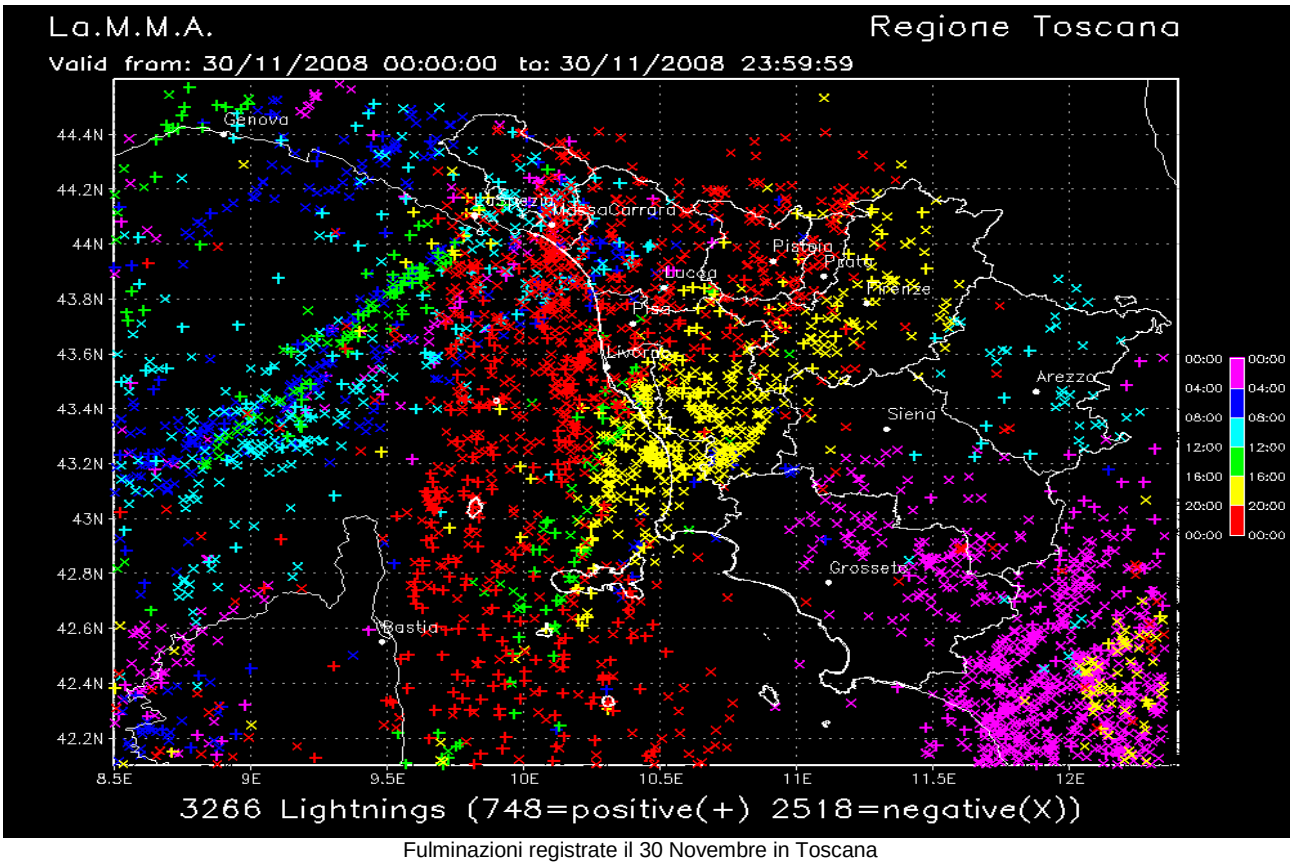
Fulminazioni registrate il 25 Novembre in Toscana



Fulminazioni registrate il 28 Novembre in Toscana



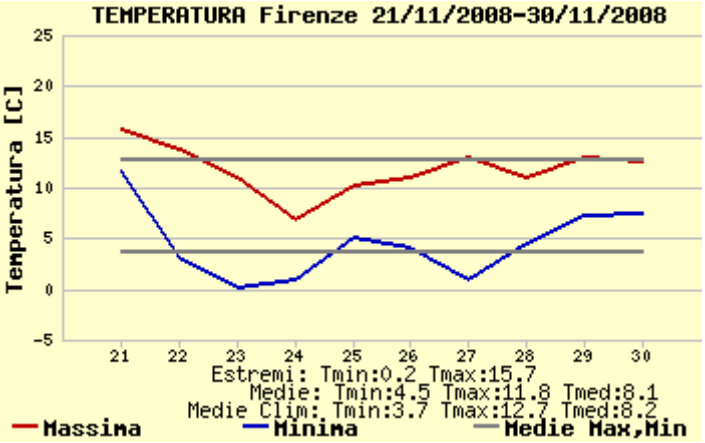
Fulminazioni registrate il 29 Novembre in Toscana



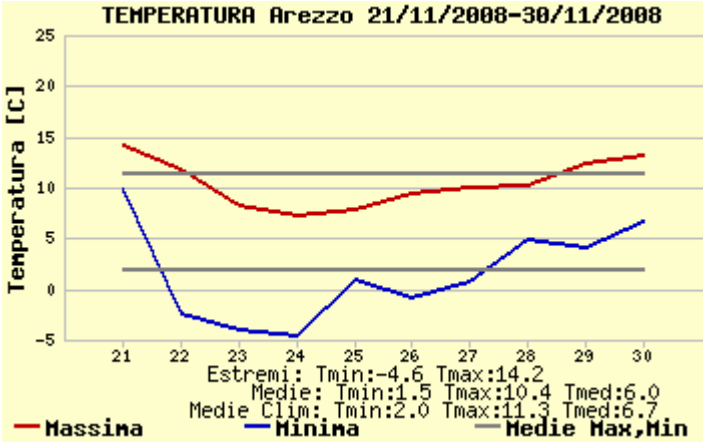
Fulminazioni registrate il 30 Novembre in Toscana

Quadro regionale – Temperature

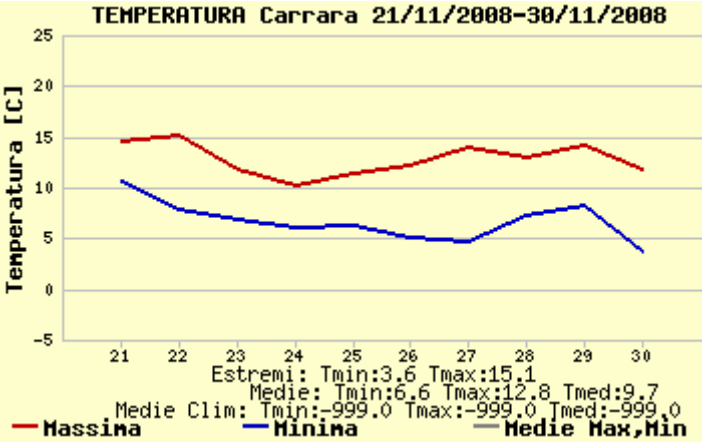
Temperature generalmente al di sotto della media in tutto il periodo per l' ingresso sulla nostra penisola di aria fredda di origine Nord atlantica e polare associate a sistemi perturbati.



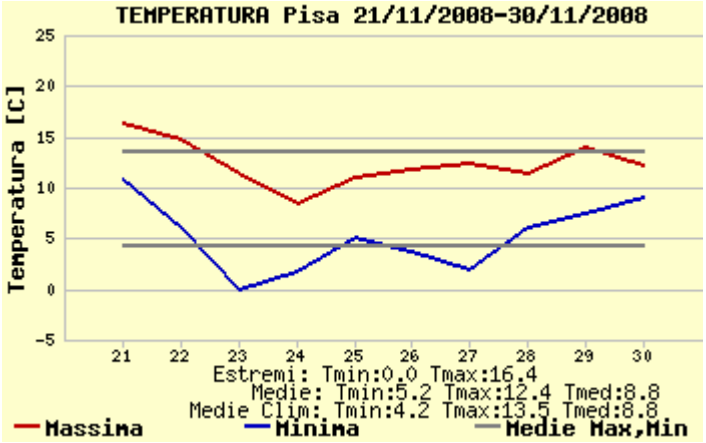
temperature massime e minime registrate a Firenze



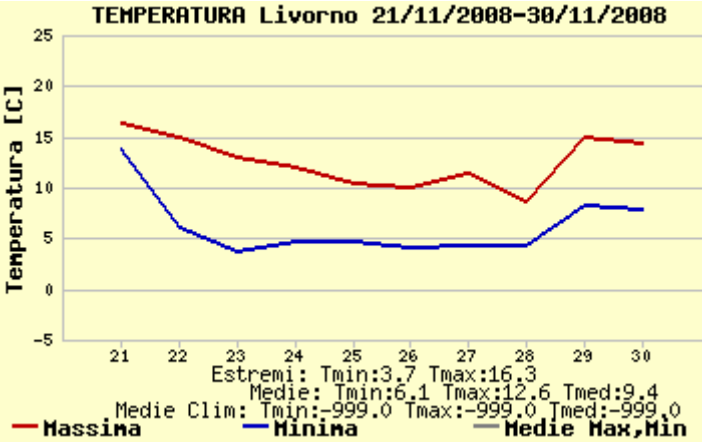
temperature massime e minime registrate a Arezzo



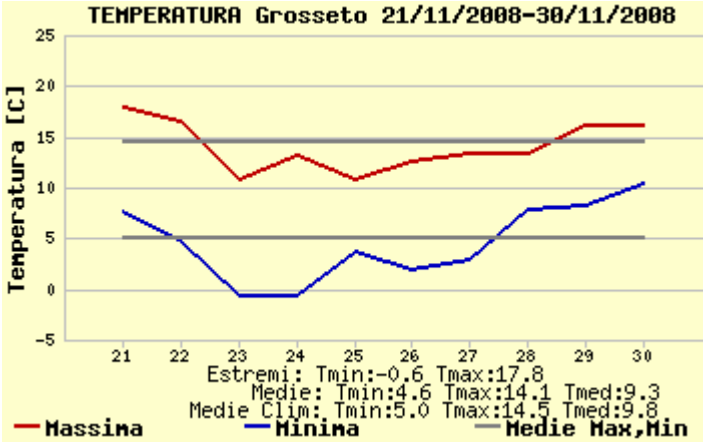
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



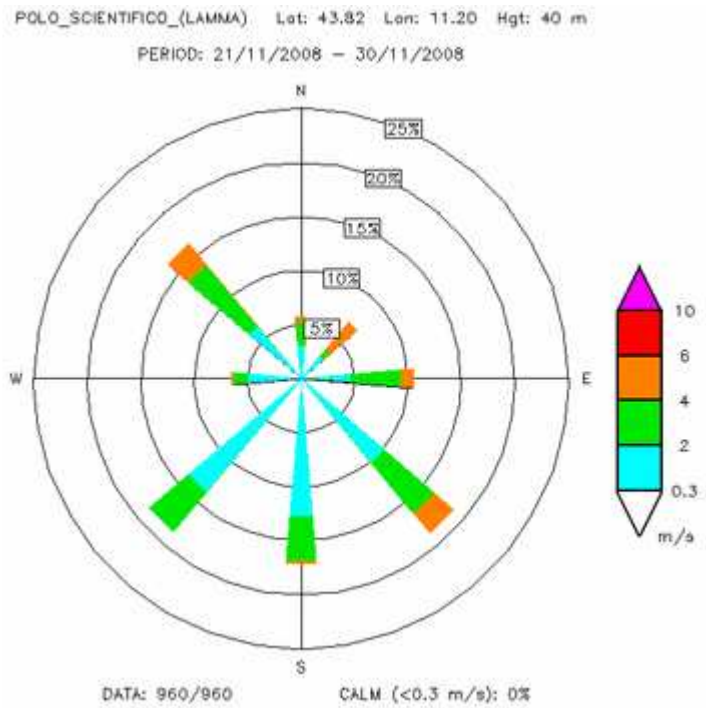
temperature massime e minime registrate a Livorno



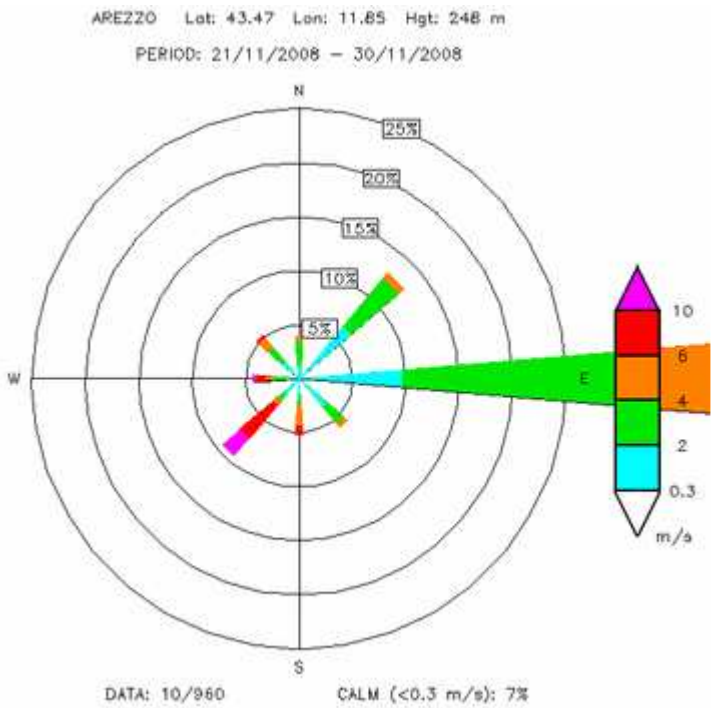
temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

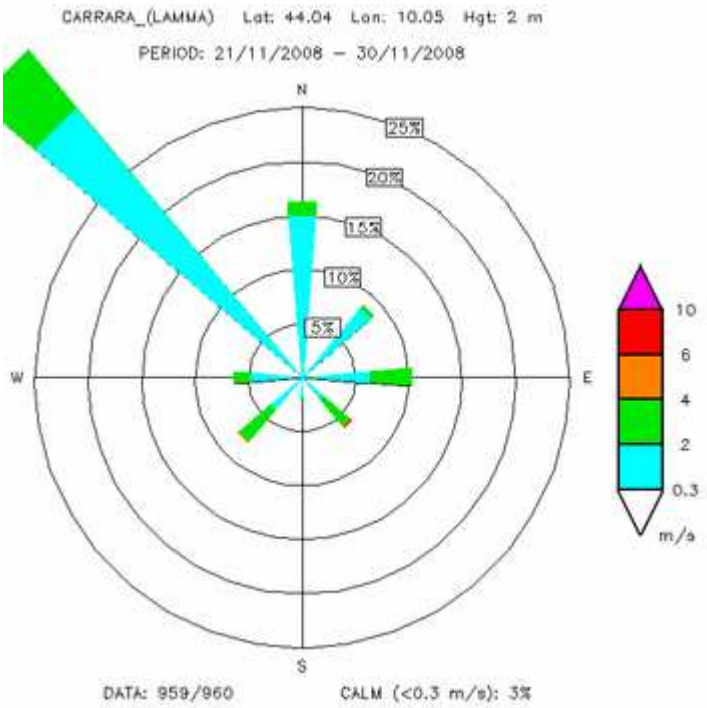
Venti anche forti lungo la costa e sull' Arcipelago sia di Libeccio che di Maestrale associati a sistemi perturbati nei primi ed ultimi giorni della decade. Tra il 25 e il 28 di Novembre i venti sono risultati in prevalenza da Nord-Est.



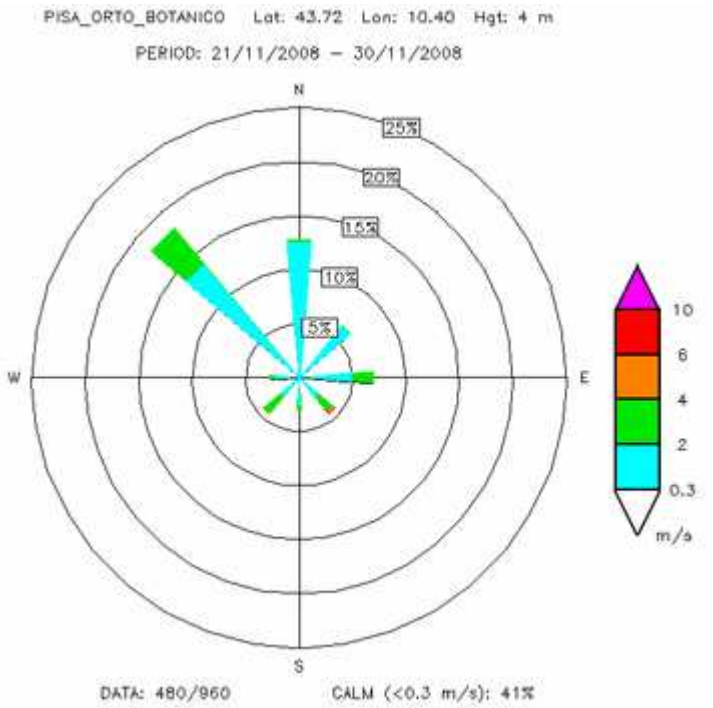
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



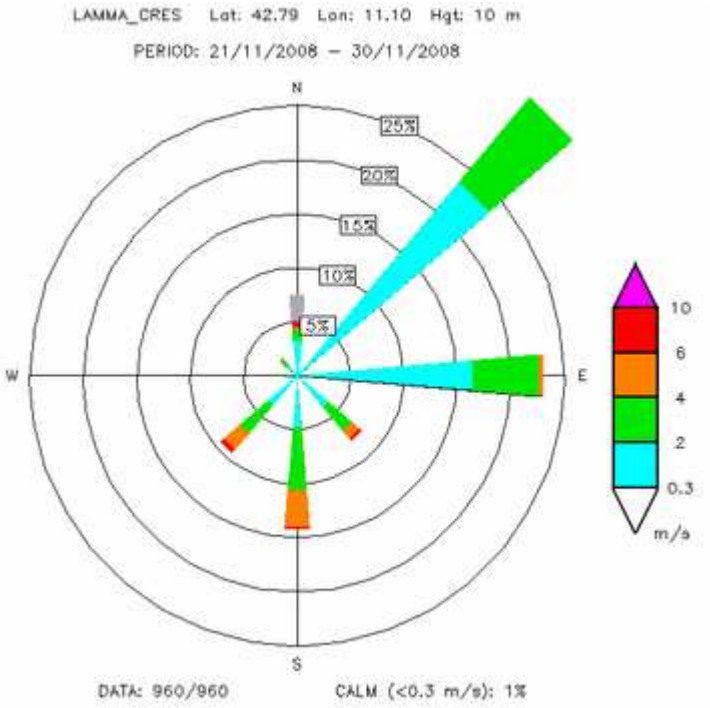
Stazione di Arezzo



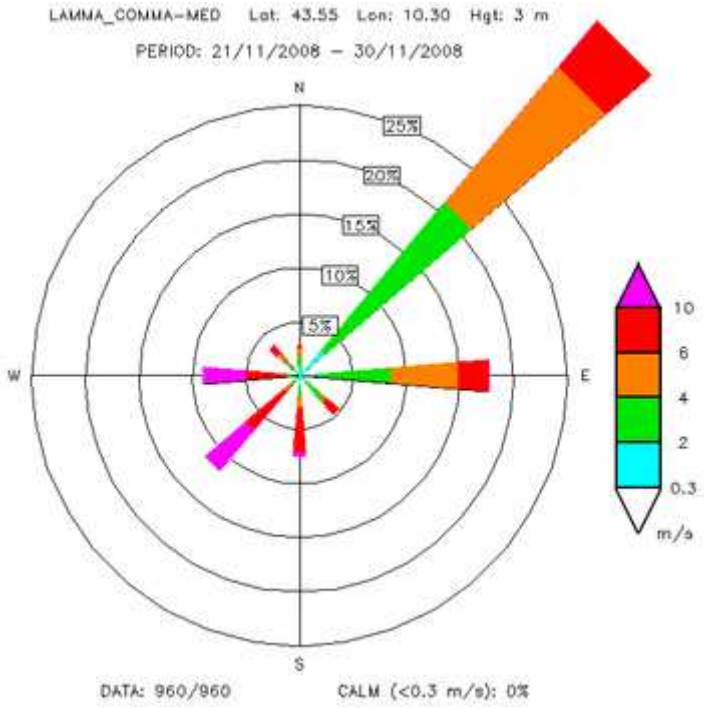
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



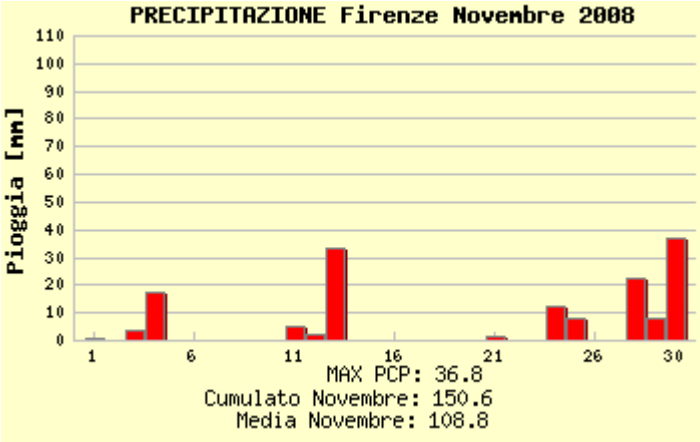
Stazione di Grosseto

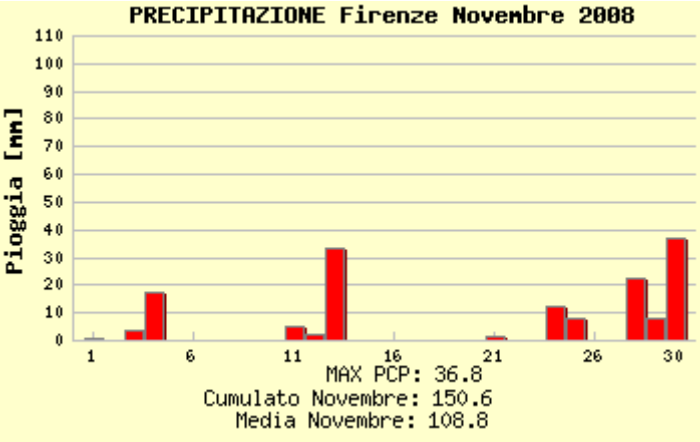


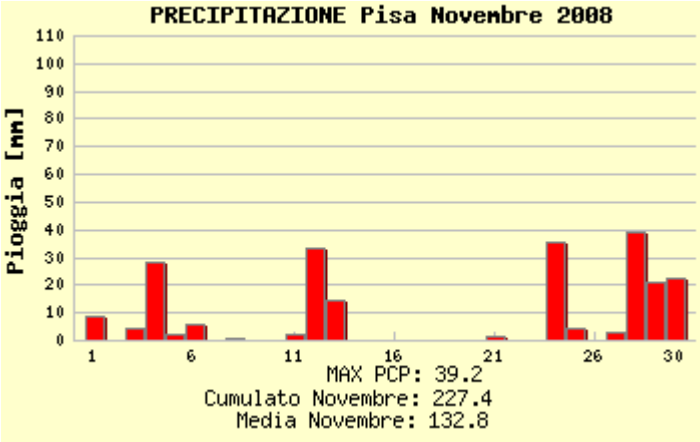
Stazione di Livorno

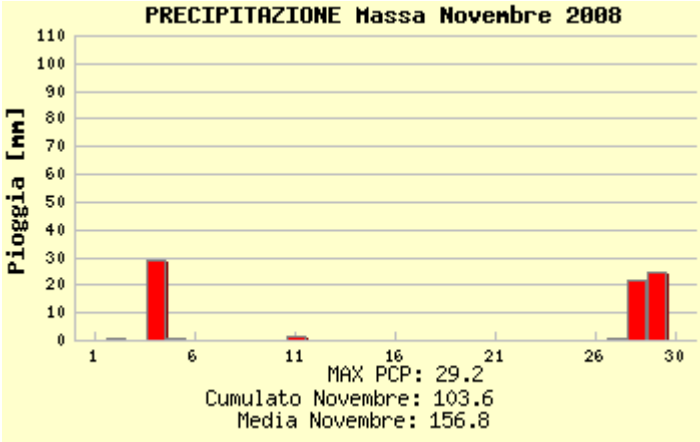
Grafici mensili: precipitazioni

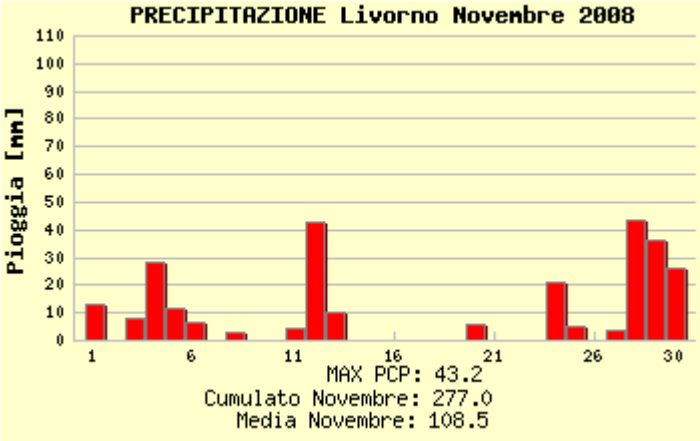
I cumulati di pioggia del mese di Novembre sono state superiori alle medie del periodo quasi ovunque, in particolare su costa livornese, grossetano e Arcipelago. Le precipitazioni più rilevanti, molte delle quali anche a carattere temporalesco, si sono verificate il 4, il 13, il 24 e dopo il 28.

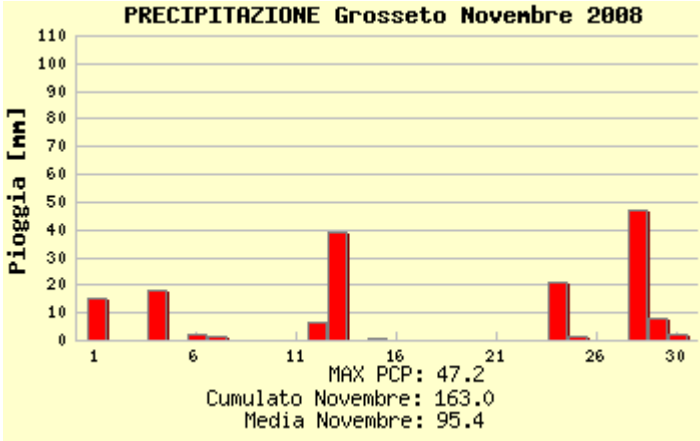


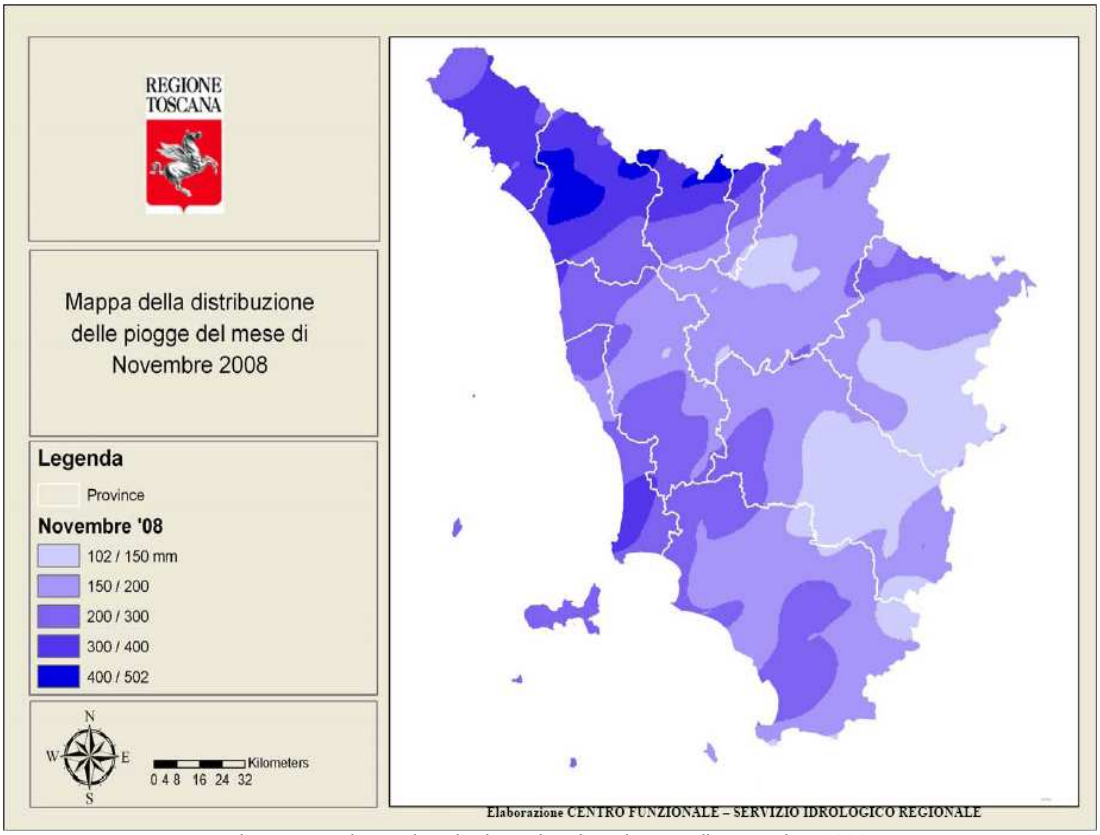




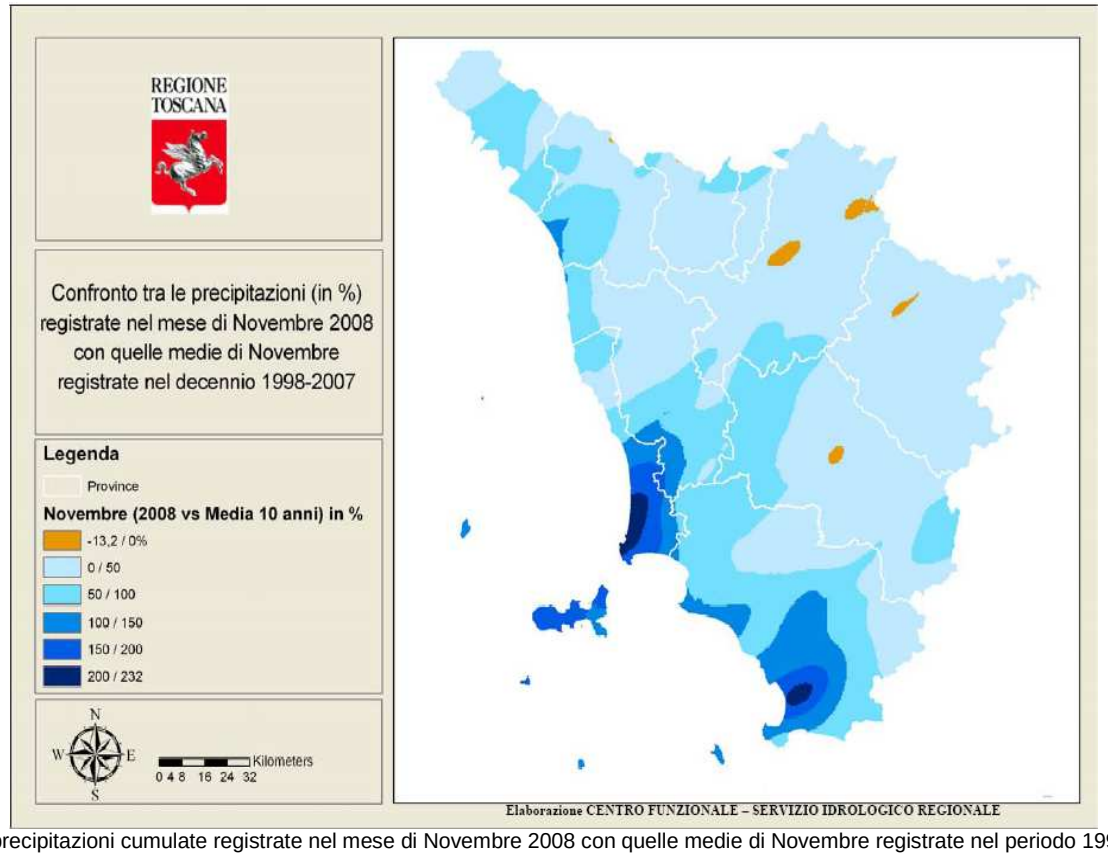








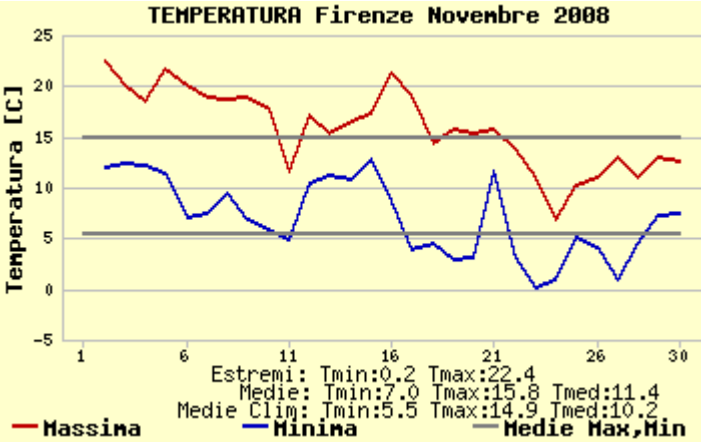
Piogge cumulate sul territorio regionale nel mese di Novembre 2008.
Elaborazione e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

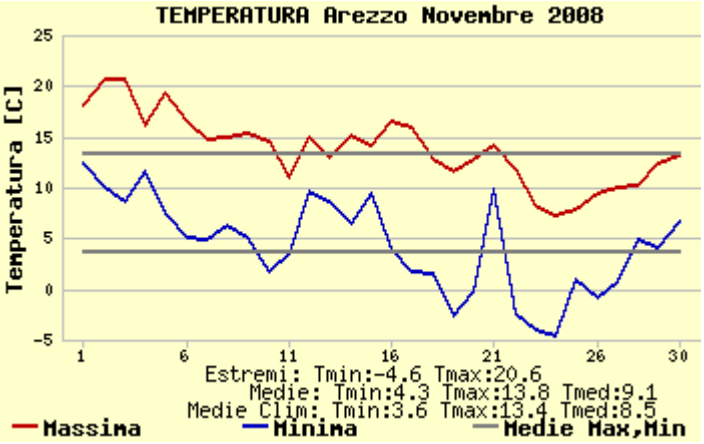


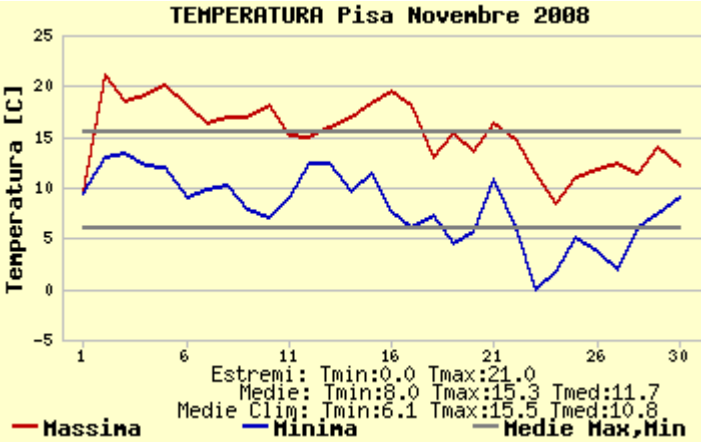
Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Novembre 2008 con quelle medie di Novembre registrate nel periodo 1998-2007 (valori di differenza in percentuale)
Elaborazione e dati Centro Funzionale Regione Toscana

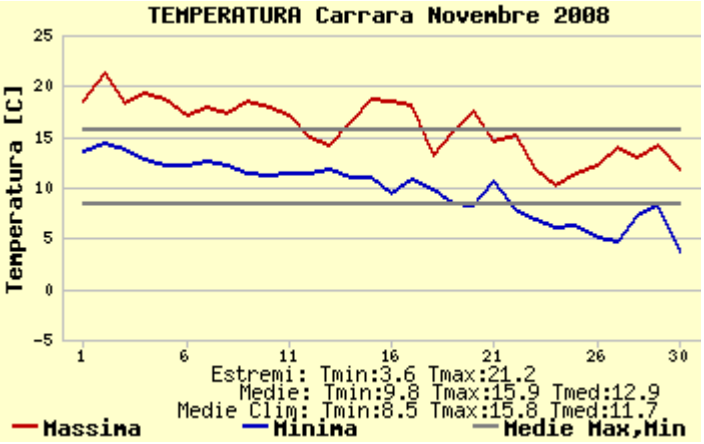
Grafici mensili: temperature

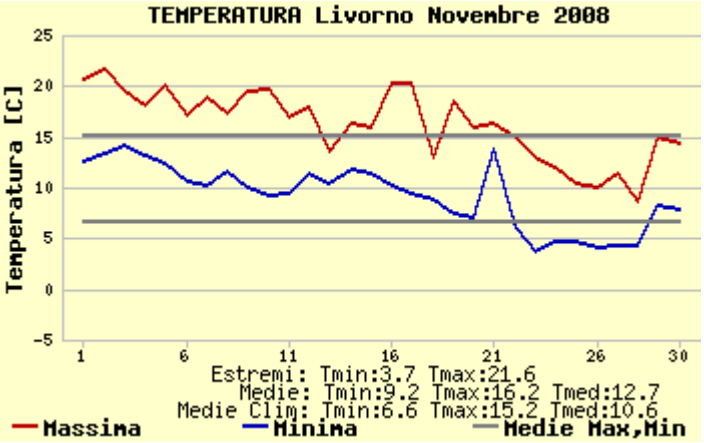
Da un punto di vista termico il mese di Settembre può essere diviso tutto sommato in due parti. La prima, che riguarda la prima e la seconda decade, è stata caratterizzata da temperature oltre la media con punte fino a 22 su gran parte della regione. La seconda invece è stata caratterizzata da sistemi perturbati dal Nord Atlantico e dall'ingresso di aria fredda di origine polare che ha favorito un brusco calo termico, che ha portato le temperature su valori al di sotto della media in particolare nelle città dell'interno, anche di 7-9 gradi rispetto ai valori massimi e di 5-6 rispetto a quelli minimi.

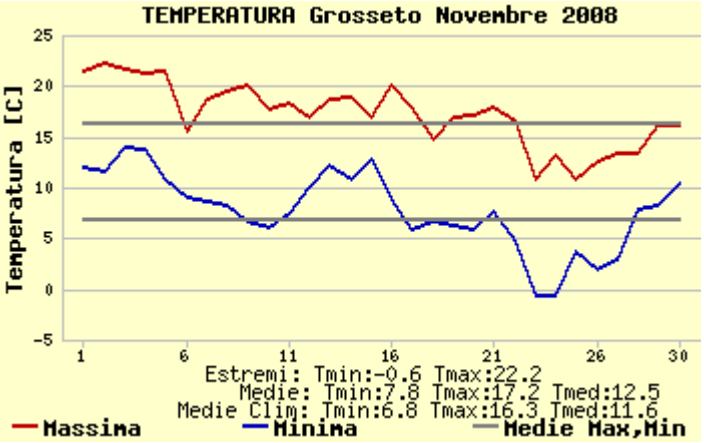


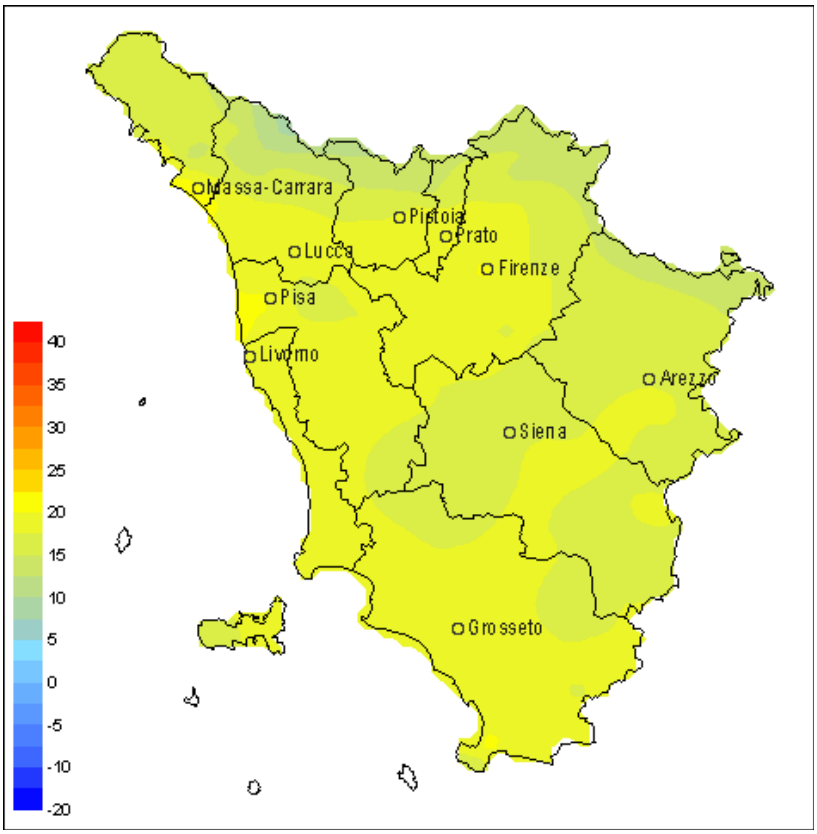




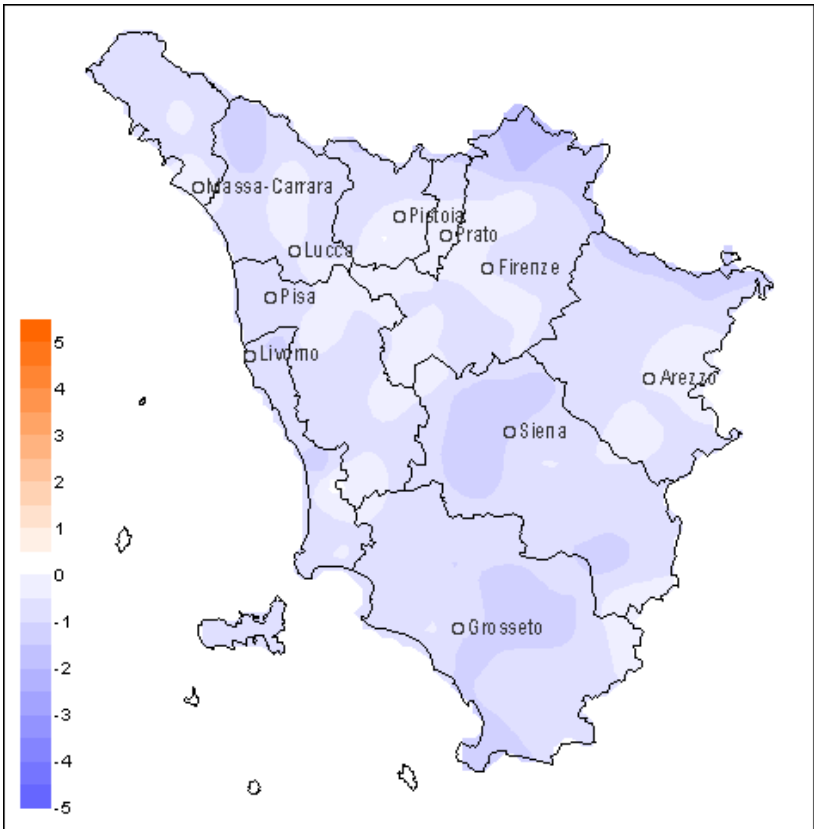






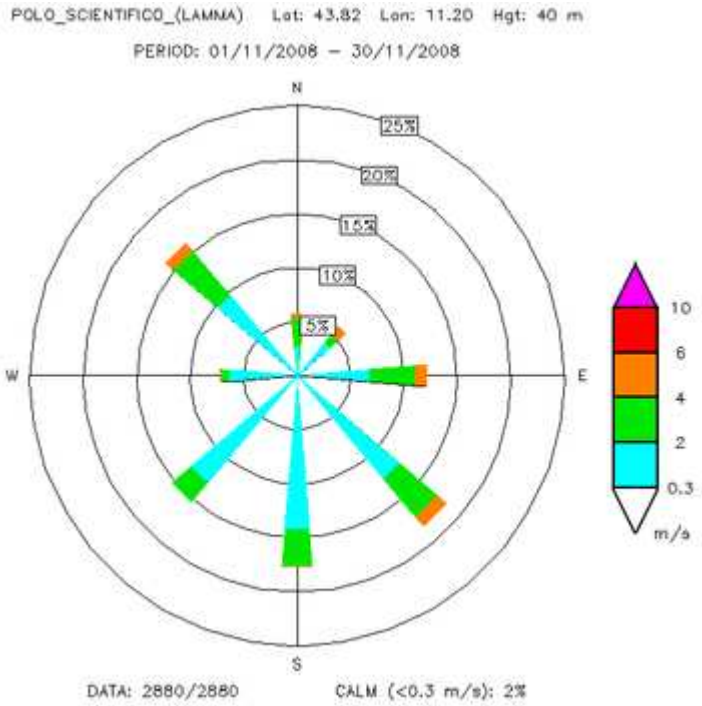


Distribuzione della temperatura media regionale per il mese di Novembre 2008 – *Elaborazione e dati ARSIA*

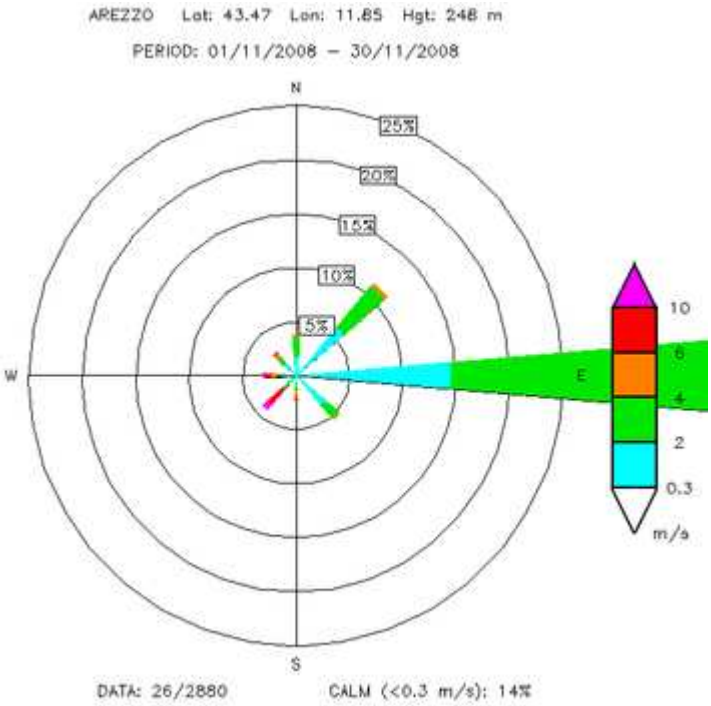


Confronto tra la temperatura media del mese di Novembre 2008 con quella del periodo 1998-2007
Elaborazione e dati ARSIA

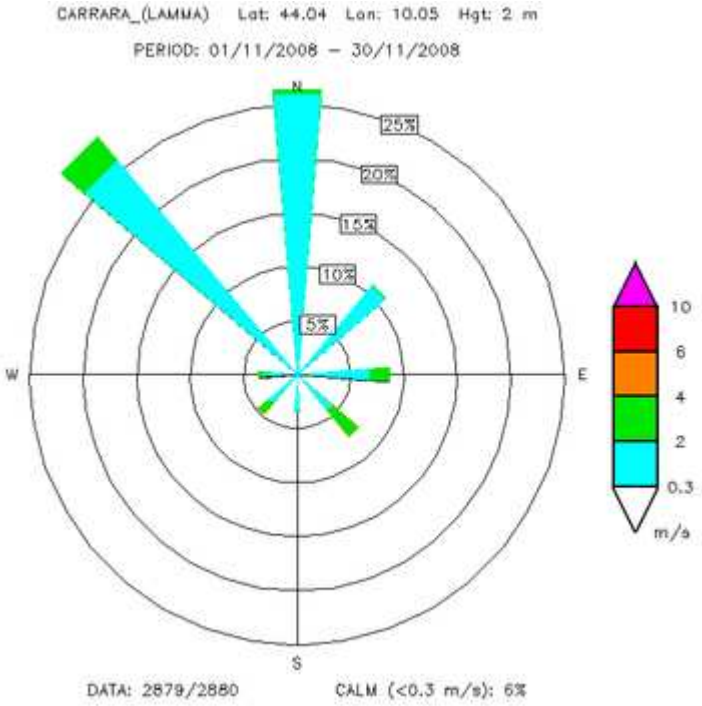
Grafici mensili: venti



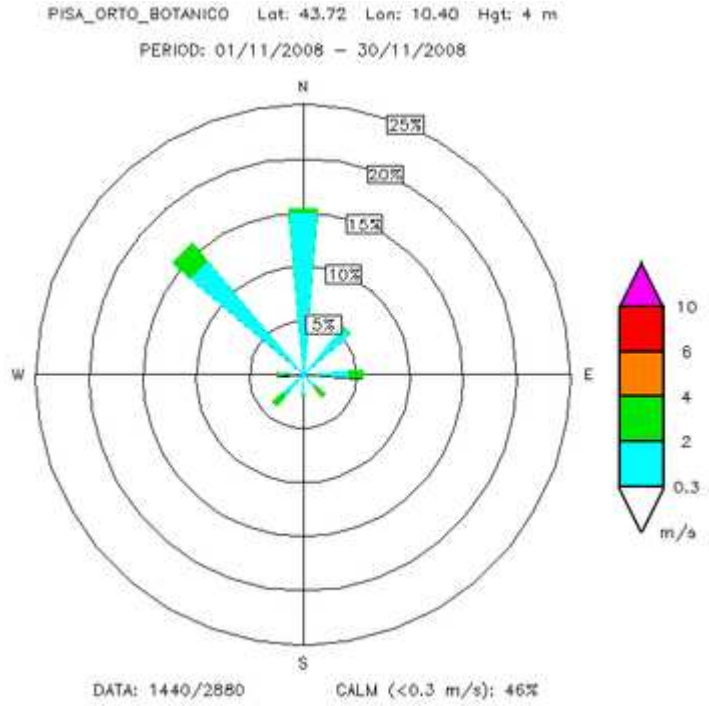
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



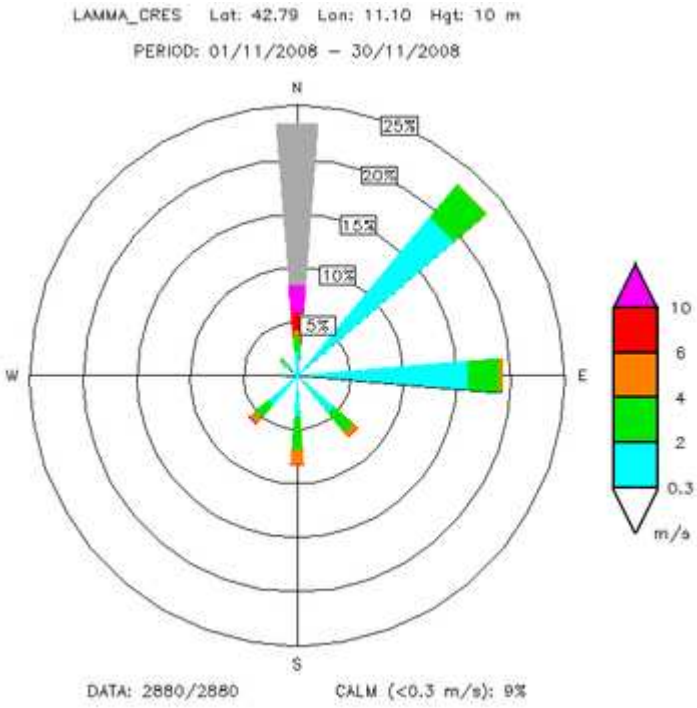
Stazione di Arezzo



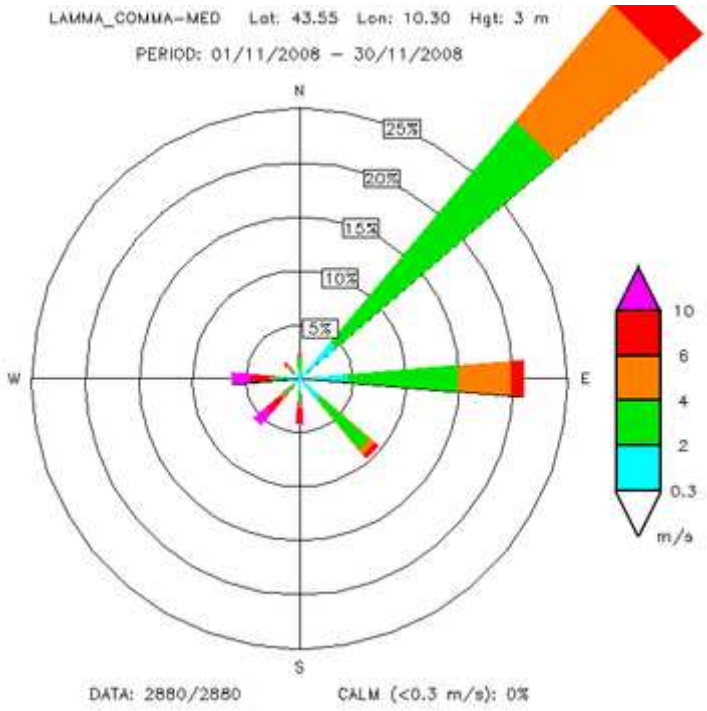
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto



Stazione di Livorno

A cura di:

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

BERNARDO GOZZINI