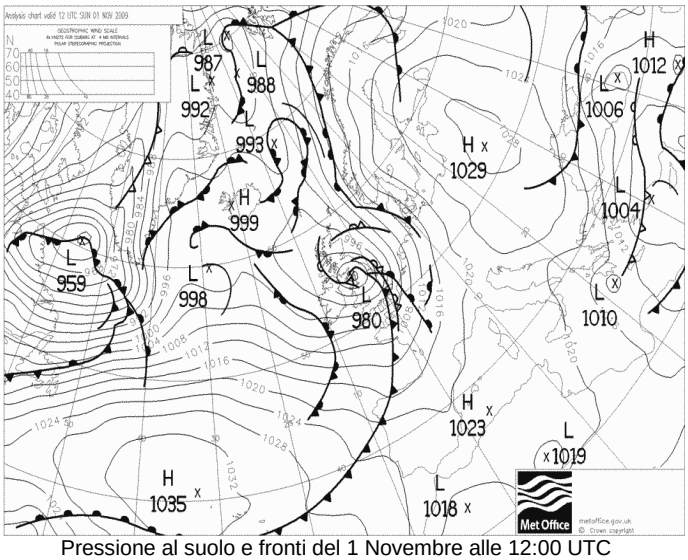
RAPPORTO PER IL MESE DI NOVEMBRE 2009

1ª decade

Domenica 1/11

Situazione Sinottica: sul Mediterraneo centro occidentale è ancora presente un campo di alta pressione esteso fino all'Europa centrale, mentre una profonda struttura ciclonica con minimo al suolo centrato sulle Isole Britanniche determina condizioni di maltempo sulle zone costiere atlantiche di Francia e Spagna e sul mare del Nord.
Stato del cielo: sereno salvo passaggio di innocue velature.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli settentrionali.
Mari: inizialmente mossi, con moto ondoso in attenuazione fono a mari poco mossi nel pomeriggio.
Temperature: in ulteriore lieve calo le minime (0-8℃ in pianura con locali ghiacciate in V aldichiana), stazionarie o in lieve aumento le massime (16-19℃ in pianura).



Pressione al suolo e fronti del 1 Novembre alle 12:00 UTC

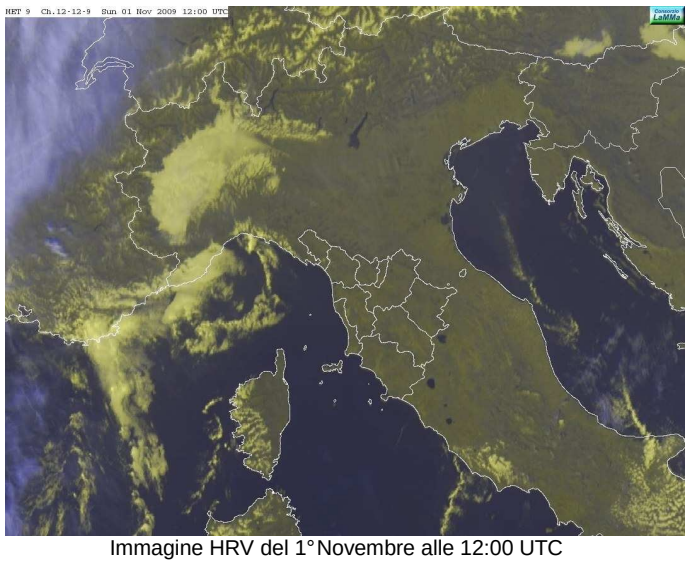
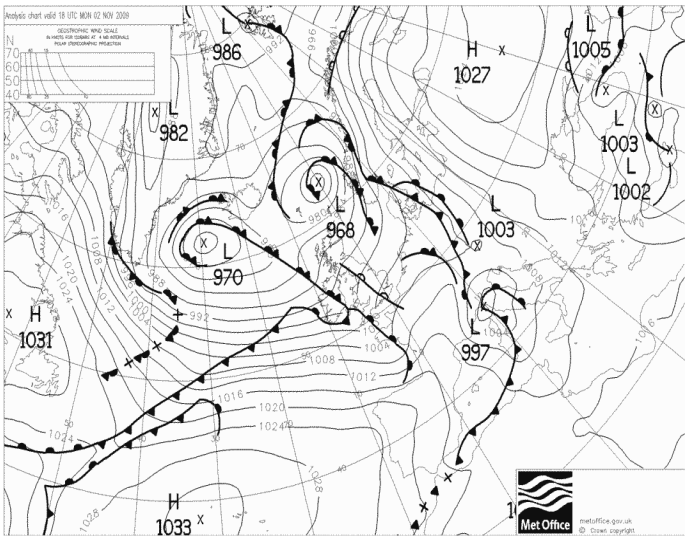


Immagine HRV del 1° Novembre alle 12:00 UTC

Lunedì 2/11

Situazione Sinottica: una rapida perturbazione di origine nord-atlantica transita sulla nostra penisola apportando condizioni di diffusa instabilità atmosferica associata a precipitazioni localmente temporalesche.
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.
Fenomeni: piogge su gran parte della regione. I cumulati maggiori si sono registrati sulle zone nord-occidentali (punte di 60 mm in Garfagnana e 30-40 sulle zone appenniniche settentrionali in genere), e sul grossetano e basso livornese (punte di 30-35 mm).
Venti: deboli settentrionali.
Mari: mari poco mossi al mattino ma con moto ondoso in rapido aumento fino a molto mossi nel pomeriggio e localmente agitati in serata.
Temperature: piuttosto fresco nel corso della giornata (10-12 gradi) ma con valori che sono aumentati in serata fino a 13-15 a causa dell'erosione del cuscinetto di aria fredda che si era formato nella notte precedente (le massime si sono registrate intorno alle ore 20).



Pressione al suolo e fronti del 2 Novembre alle 18:00 UTC

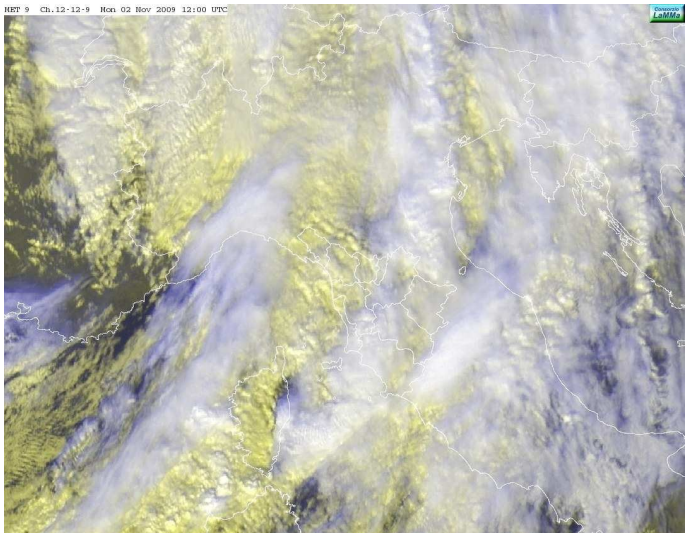


Immagine HRV del 2 Novembre alle 12:00 UTC

Martedì 3/11

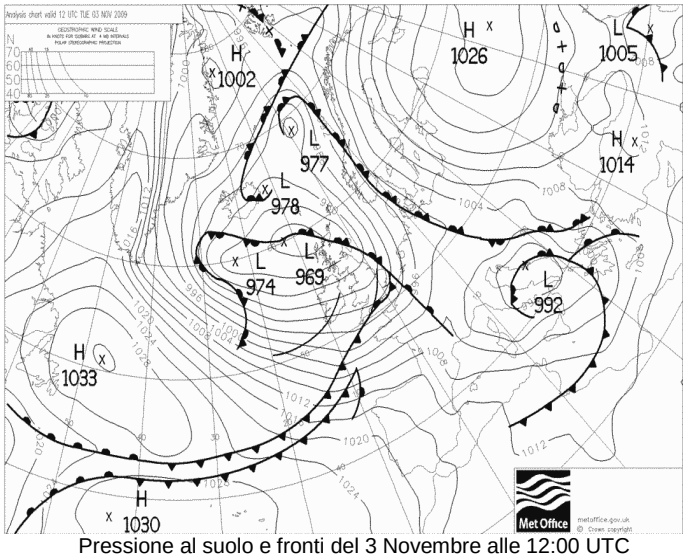
Situazione Sinottica: un promontorio interciclonico sul Mediterraneo centro-occidentale assicura condizioni di prevalente stabilità atmosferica sulla Toscana.

Stato del cielo: nel complesso sereno o poco nuvoloso, salvo addensamenti in mattinata su arcipelago, costa maremmana e a ridosso dei versanti adriatici dell'Appennino fiorentino e aretino

Fenomeni: dalla ore 00 alle 6 UTC deboli piogge sulla provincia di Grosseto (cumulati fino a 3 mm), di Firenze e Arezzo (cumulati fino a 7 mm); dalle 6 alle 12 UTC deboli piogge sulla provincia di Grosseto, sui versanti adriatici dell'Appennino fiorentino e aretino e sull'Appennino lucchese con cumulati inferiori a 5 mm. Dalle 12 alle 24 niente da segnalare.

Mari: mari molto mossi localmente agitati a largo (altezza onda boa Gorgona oltre i 3 m, boa Giglio fino 2,90).

Temperature: minime in calo (2 ℃ ad Arezzo) massime stazionarie o localmente in aumento (fino a 20 ℃ sulla costa).



Pressione al suolo e fronti del 3 Novembre alle 12:00 UTC

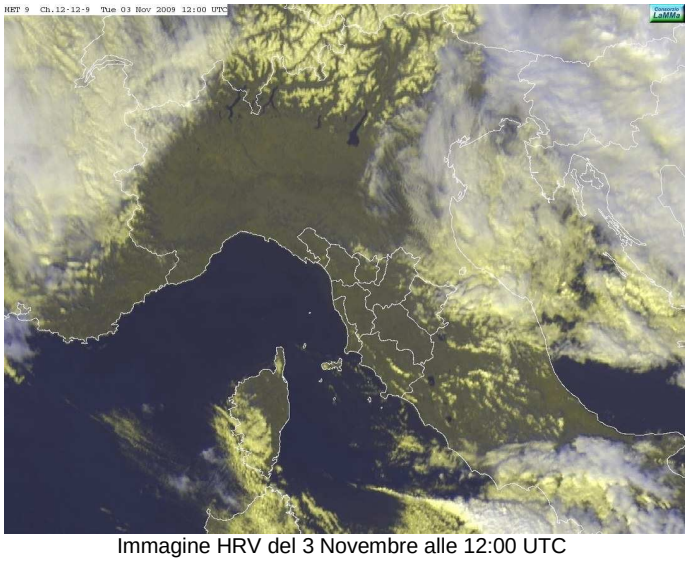


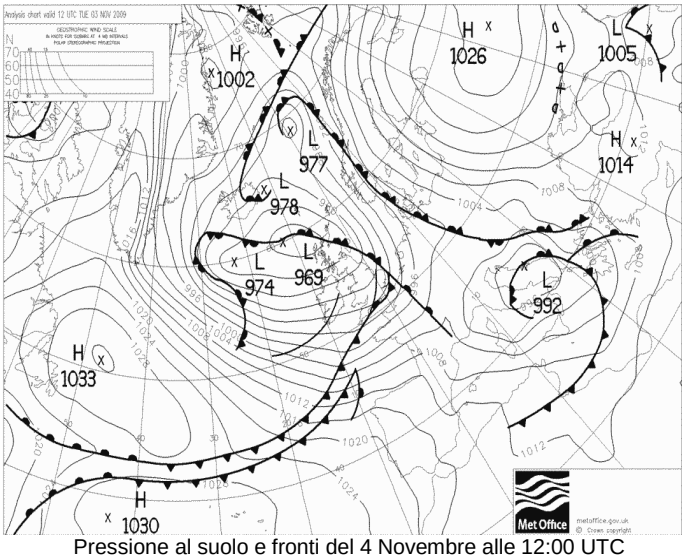
Immagine HRV del 3 Novembre alle 12:00 UTC

Mercoledì 4/11

Situazione Sinottica: minimo (999hPa) sul Golfo Ligure stazionario con passaggio di un fronte caldo e di un debole fronte freddo associato.

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto per la presenza di nubi basse, scalzate soltanto dall'arrivo del libeccio (dalle 11 UTC a partire dalla costa).

Fenomeni: piogge sparse, a prevalente carattere di rovescio, più frequenti sul centro-nord, con cumulati oltre gli 80 mm su Garfagnana e Appennino Pistoiese, fino a 40 mm sulle pianure della lucchesia e sull'Appennino fiorentino e aretino.
Mari: molto mossi localmente agitati a largo (altezza onda boa Gorgona oltre i 4 m, boa Giglio fino 2m).
Temperature: minime tra 1 e 5 gradi nell'interno, tra 7 e 10 sulla costa. Il cuscinetto di aria fredda è stato spazzato via solo dall'entrata del libeccio dalla tarda mattinata, per cui le temperature della giornata sono state piuttosto basse nell'interno, con i valori massimi raggiunti in serata (12-14 gradi).



Pressione al suolo e fronti del 4 Novembre alle 12:00 UTC

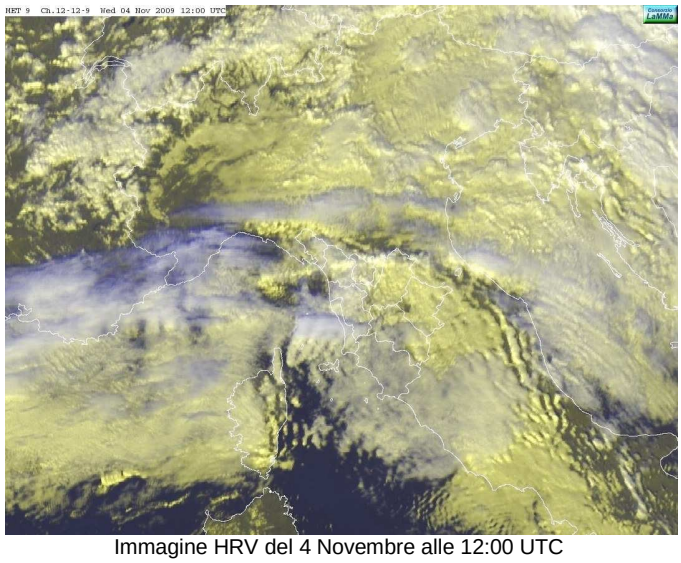
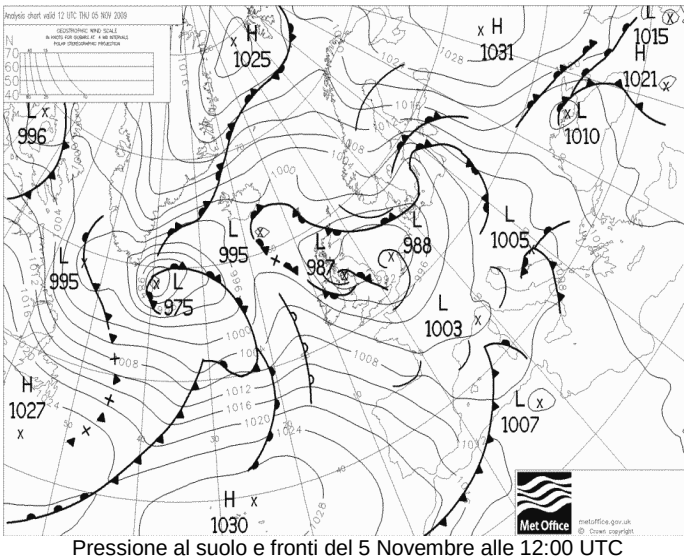


Immagine HRV del 4 Novembre alle 12:00 UTC

Giovedì 5/11
Situazione Sinottica: correnti miti e umide occidentali determinano condizioni di moderata instabilità sulla nostra penisola.
Stato del cielo: nuvolosità variabile con nubi più consistenti sulle zone centro-settentrionali. Dal tardo pomeriggio aumento della nuvolosità a partire dalle zone costiere.
Fenomeni: nella prima parte della giornata rovesci sparsi sulle zone centro-settentrionali in particolare a ridosso dei rilievi. Dal tardo pomeriggio e in serata rovesci anche intensi e temporali hanno interessato le zone di nord-ovest e le zone meridionali (cumulati fino a 60 mm nel grossetano e 20-25 su Appennino pistoiese, Garfagnana e Lunigiana).
Mari: mossi.
Temperature: minime in aumento di 4-6 gradi in particolare sulle zone interne. Massime stazionarie o in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 5 Novembre alle 12:00 UTC

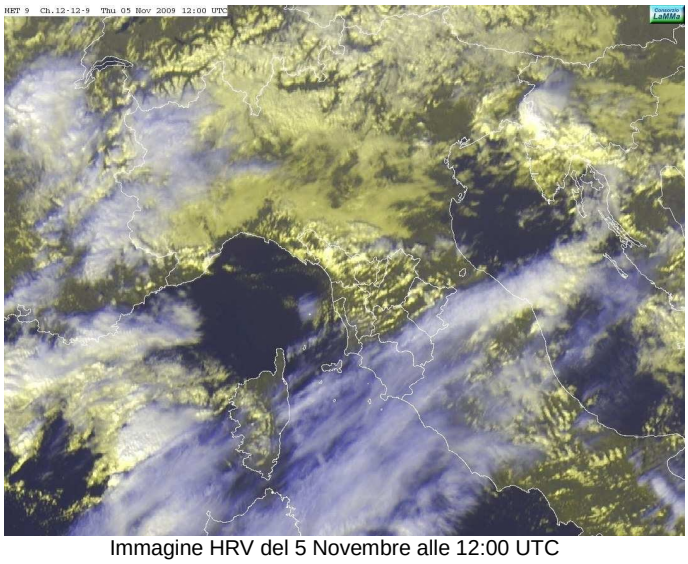
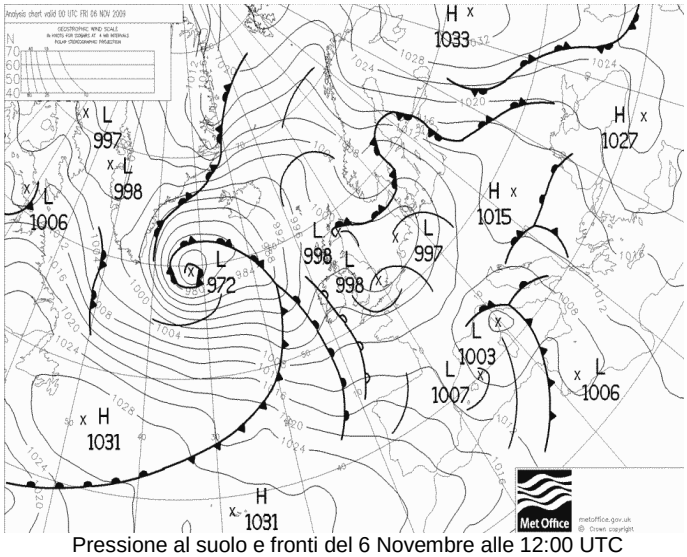


Immagine HRV del 5 Novembre alle 12:00 UTC

Venerdì 6/11

Situazione Sinottica: flusso umido meridionale moderatamente instabile.
Stato del cielo: nuvolosità variabile con nubi più consistenti sulle zone centro-meridionali. **Fenomeni:** in mattinata precipitazioni sparse anche a carattere di rovescio o temporale. Cumulati massimi di 30 mm sul Golfo di Follonica. Altri massimi relativi intorno ai 15 mm sulle zone nord-occidentali e nell'aretino. Nel pomeriggio fenomeni più sporadici.
Venti: deboli meridionali.
Mari: mossi al largo.
Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 6 Novembre alle 12:00 UTC

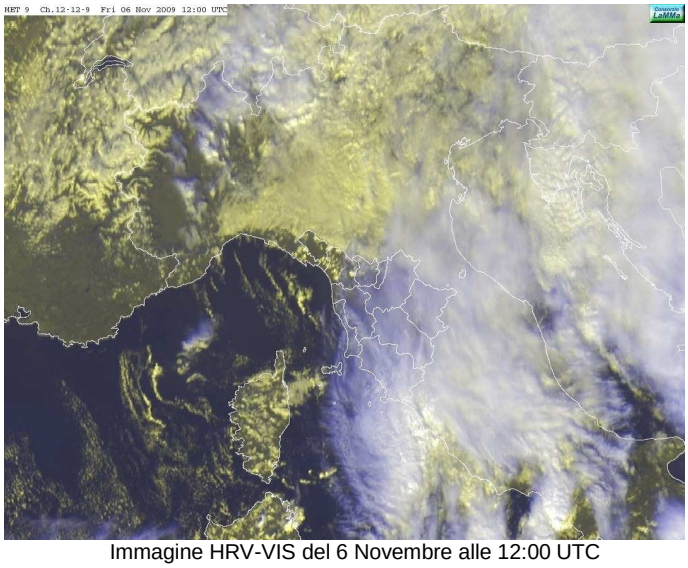
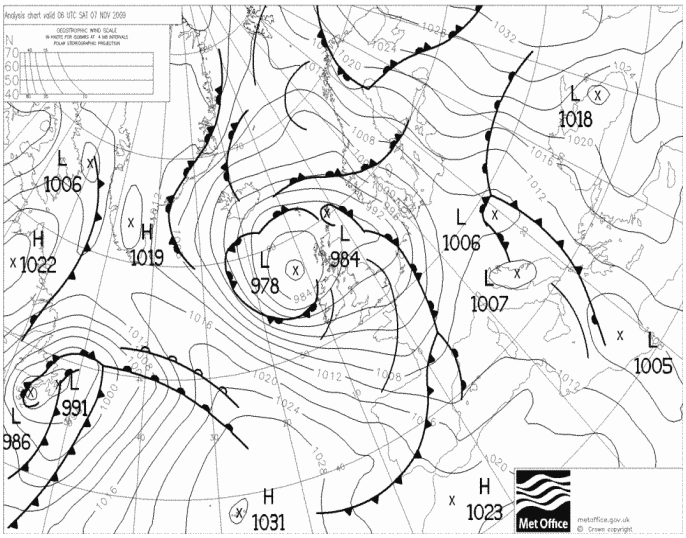


Immagine HRV-VIS del 6 Novembre alle 12:00 UTC

Sabato 7/11

Situazione Sinottica: flusso umido meridionale si imposta su un cuscinetto di aria fredda formatosi durante la notte.
Stato del cielo: in mattinata nubi basse sulle zone interne in graduale dissolvimento. Cumuli su arcipelago e litorale meridionale. Dalla tarda mattinata nubi in aumento sulle zone centro settentrionali, in particolare sul nord-ovest. In serata ulteriore aumento della nuvolosità.

Fenomeni: in mattinata rovesci sparsi sul litorale centrale e arcipelago. Dalla tarda mattinata e nel primo pomeriggio piogge deboli sul nord-ovest e valle dell'Arno. In serata prime piogge di una certa intensità a partire dall'arcipelago e dal litorale centro meridionale.
Venti: deboli meridionali.
Mari: poco mossi con moto ondoso in aumento fino a molto mossi in serata.
Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 7 Novembre alle 6:00 UTC

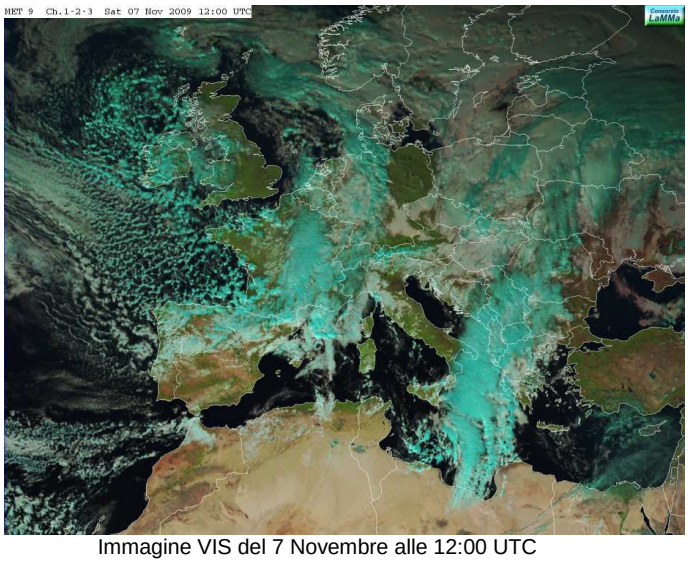
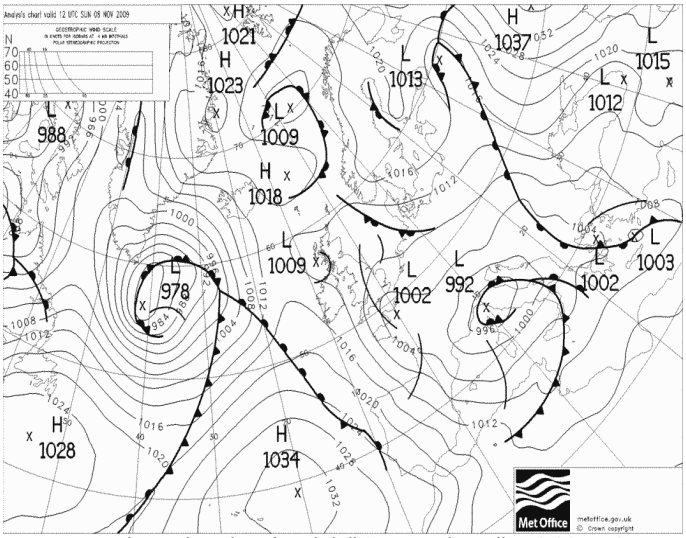


Immagine VIS del 7 Novembre alle 12:00 UTC

Domenica 8/11
Situazione Sinottica: una profonda depressione di origine atlantica fa il suo ingresso sul Mediterraneo centro-occidentale determinando condizioni di tempo perturbato su gran parte d'Italia.
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.
Fenomeni: precipitazioni diffuse e persistenti, nevose oltre i 900/1000 metri in Appennino (accumuli di 30 cm all'Abetone). I cumulati massimi di pioggia si sono registrati sulle Apuane (oltre 100 mm a Cardoso) sull'Arcipelago e sul litorale centrale fino a Piombino (fino a 70-80 mm). Cumulati rilevanti anche sul Monte Pisano e sull'Appennino pistoiese (60-80 mm).
Venti: deboli nell'interno. In temporaneo rinforzo fino a forte o localmente burrasca sul litorale livornese e in Versilia. Si segnalano raffiche fino a 100 km/h con danneggiamenti (alberi sradicati).
Mari: molto mossi.
Temperature: stazionarie o in lieve in calo.



Pressione al suolo e fronti dell'8 Novembre alle 12:00 UTC

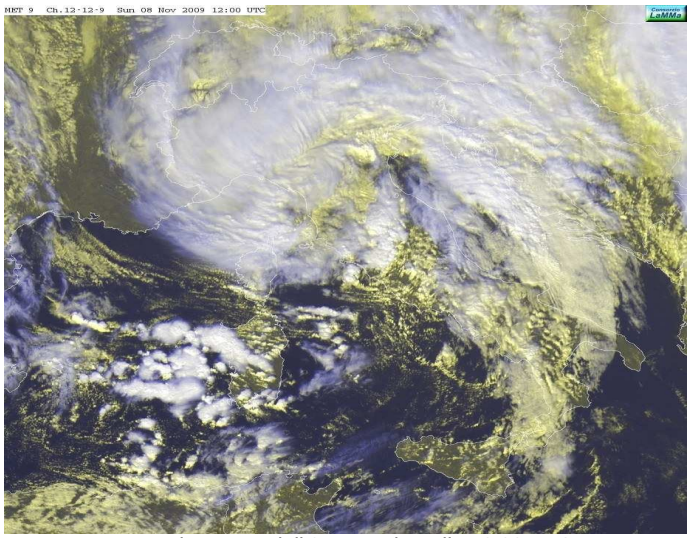


Immagine HRV dell'8 Novembre alle 12:00 UTC

Lunedì 9/11

Situazione Sinottica: sul Mediterraneo centrale la configurazione sinottica è dominata da un vortice sul Tirreno che attiva un flusso da sud foriero di precipitazioni localmente intense su Arcipelago, nel Sud della regione e sulle province del nord-ovest

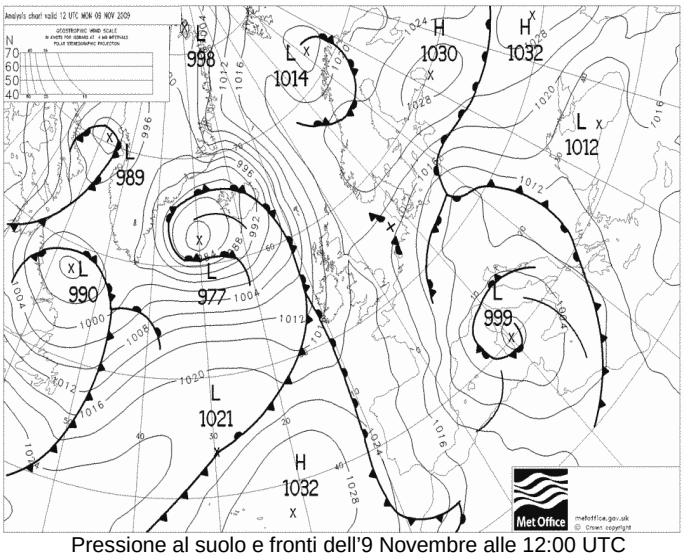
Stato del cielo: al mattino molto nuvoloso su tutta la regione, da parzialmente nuvoloso a molto nuvoloso al pomeriggio con schiarite più consistenti a partire dalle province meridionali

Fenomeni: fenomeni precipitativi localmente intensi sull'Arcipelago al mattino, precipitazioni di media intensità sull'Amiata senese e nell'aretino; al pomeriggio attenuazione delle precipitazioni con pioggia residua nel grossetano

Venti: deboli meridionali al mattino tendenti a divenire orientali nel corso della giornata

Mari: poco mossi sottocosta, localmente mossi al largo con moto ondoso in aumento nel corso del pomeriggio

Temperature: minime inferiori ai 10°C su tutta la regione, mass ime intorno ai 13/14 °C.



Pressione al suolo e fronti dell'9 Novembre alle 12:00 UTC

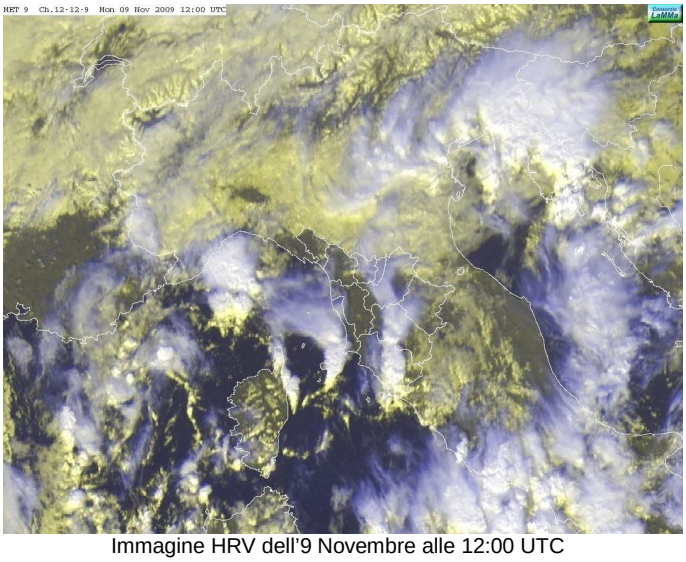


Immagine HRV dell'9 Novembre alle 12:00 UTC

Martedì 10/11

Situazione Sinottica: la circolazione antioraria sul medio Tirreno si sposta lentamente verso le regioni balcaniche lasciando le regioni tirreniche della penisola italiana una nuvolosità irregolare con flusso dai quadranti nord-orientali.

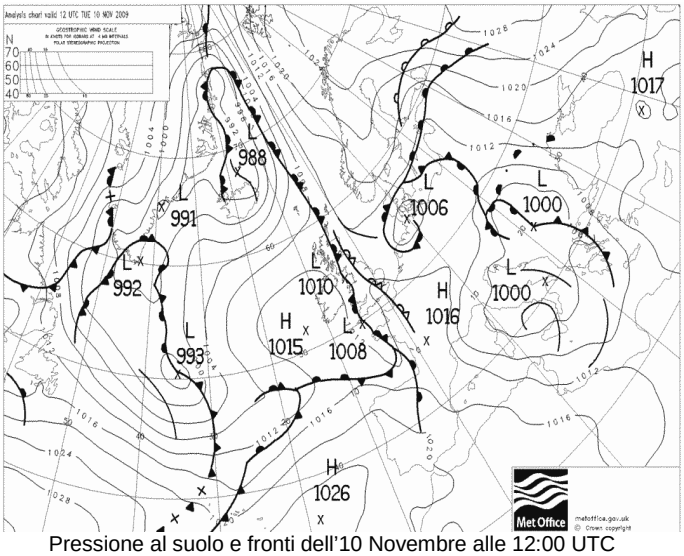
Stato del cielo: nuvoloso

Fenomeni: precipitazioni sparse di debole intensità sui versanti emiliani e romagnoli della catena appenninica

Venti: tra deboli e moderati dai quadranti settentrionali

Mari: poco mossi sottocosta, localmente mossi a largo con moto ondoso in attenuazione nel corso della giornata

Temperature: minime tra i 5 e gli 8 °C, massime intorno ai 13/15 °C



Pressione al suolo e fronti dell'10 Novembre alle 12:00 UTC

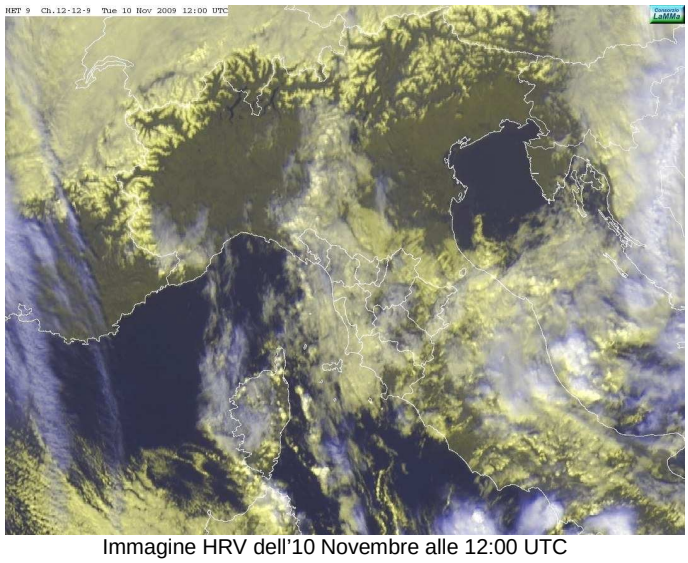
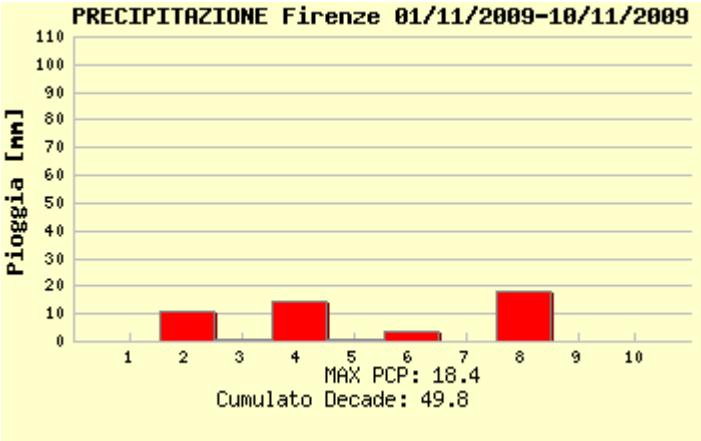


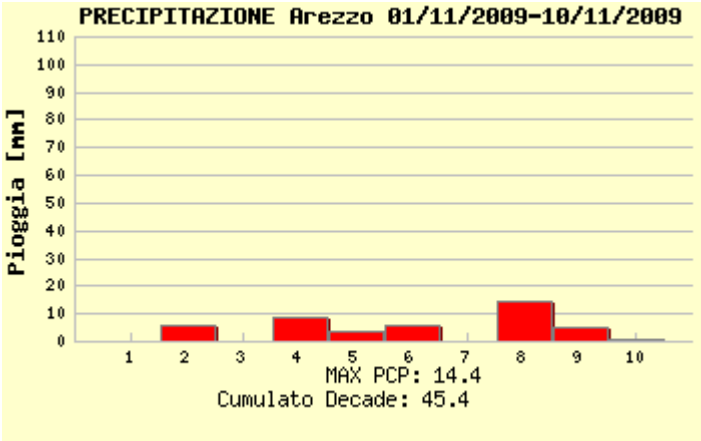
Immagine HRV dell'10 Novembre alle 12:00 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

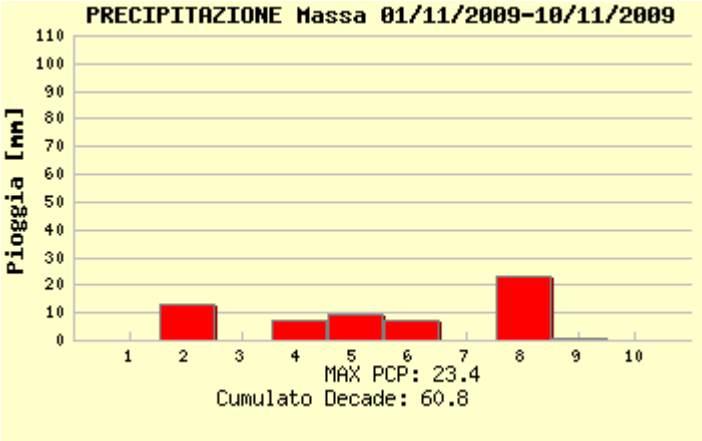
Nella prima decade di Novembre le precipitazioni sono rimaste al di sotto della media del periodo. Le perturbazioni transitate infatti non sono state particolarmente intense, se si eccettua quella dell'8 Novembre che ha portato precipitazioni diffuse e persistenti con cumulati ragguardevoli.



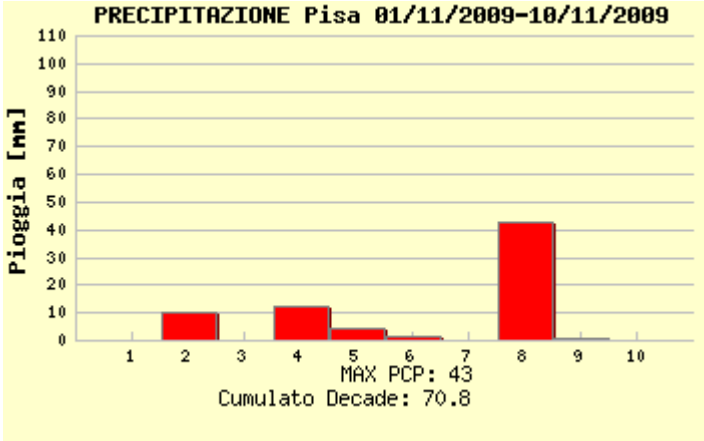
piogge registrate a Firenze



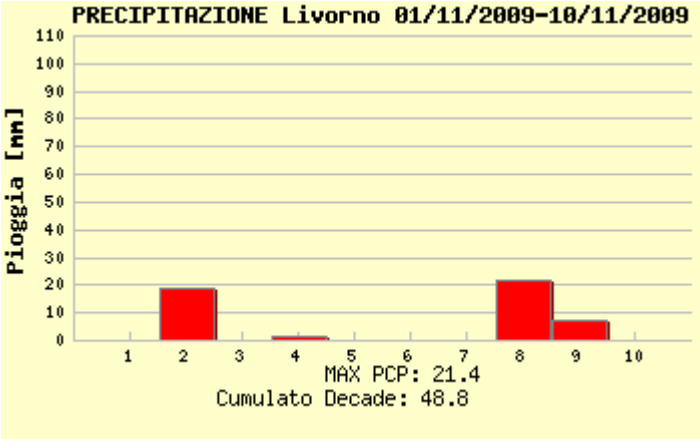
piogge registrate a Arezzo



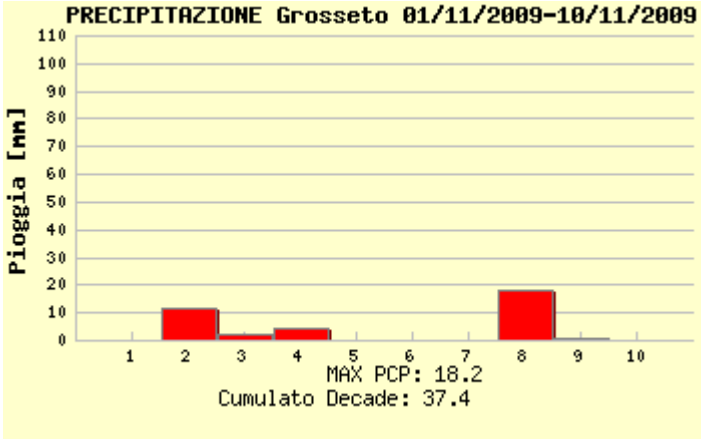
piogge registrate a Massa



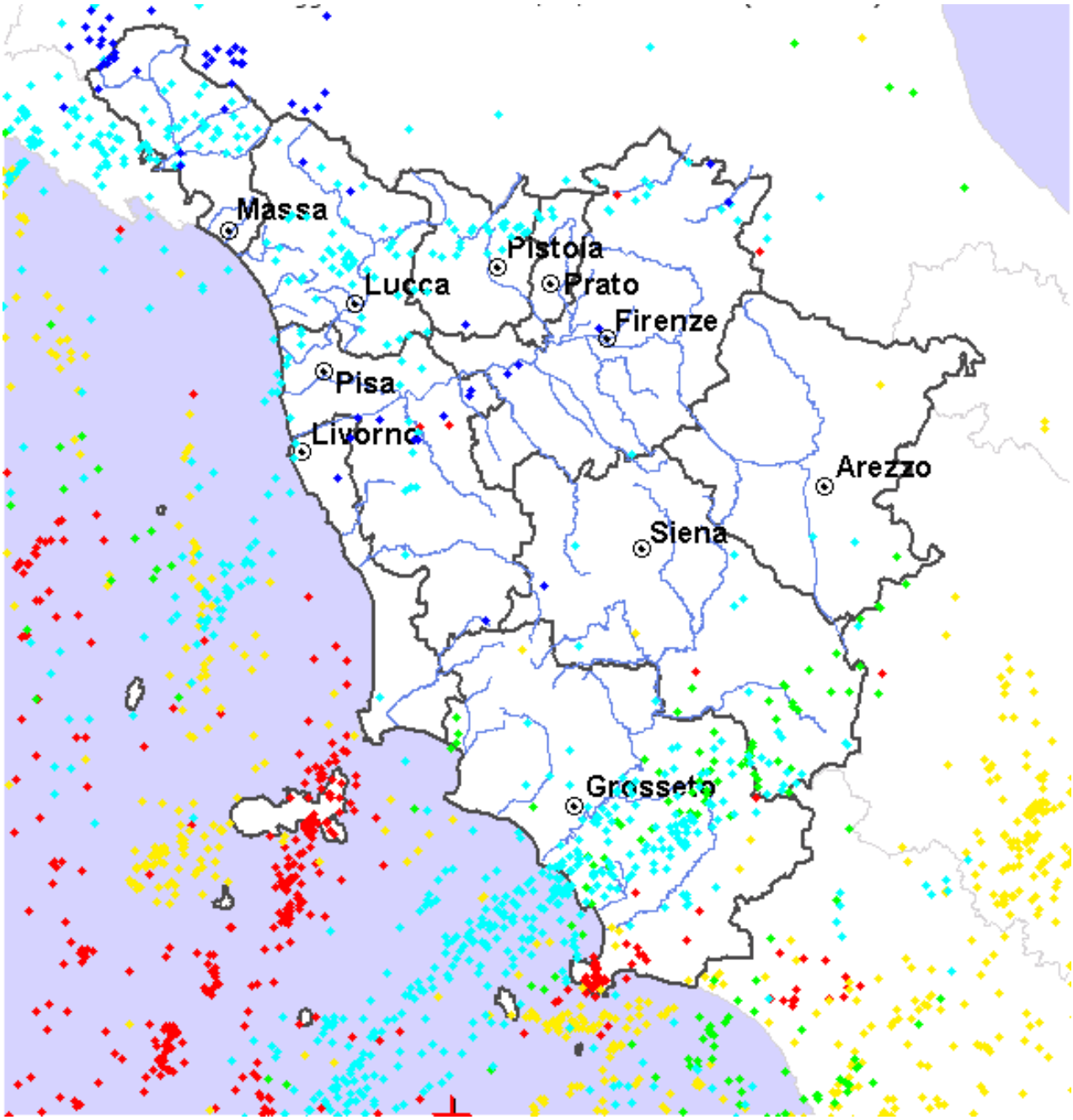
piogge registrate a Pisa

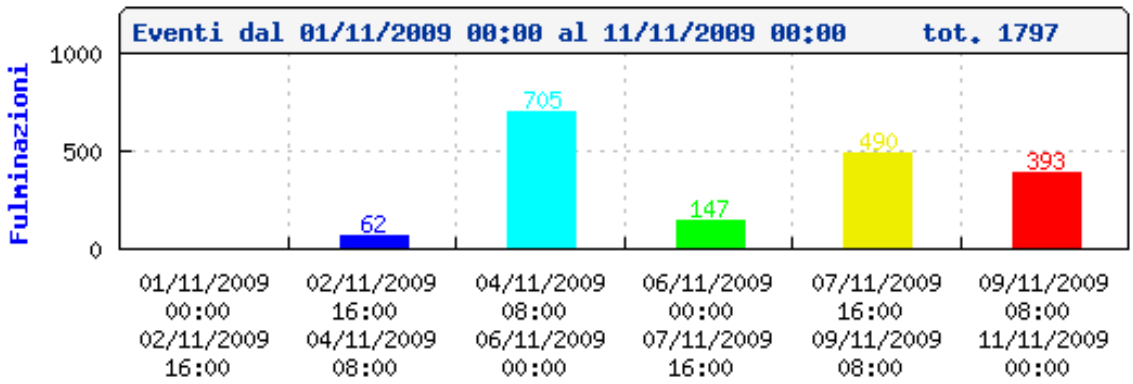


piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

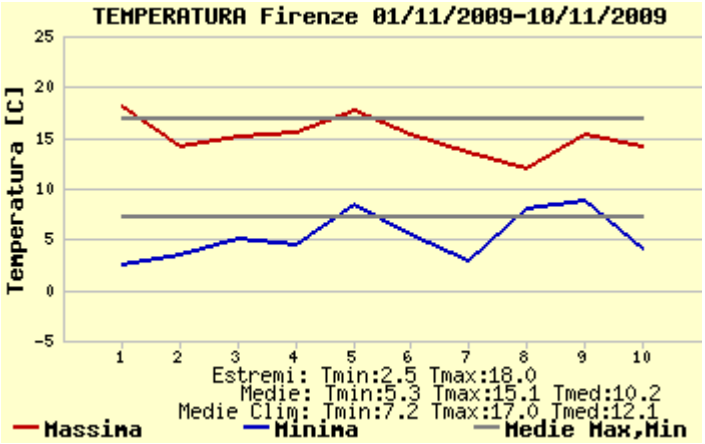




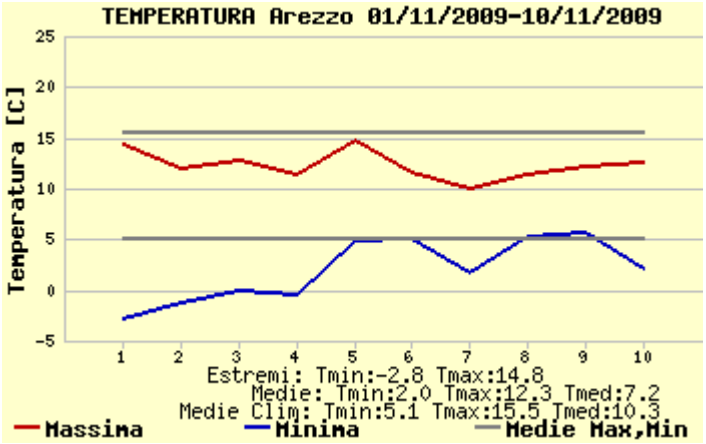
Fulminazioni registrate nella prima decade di Novembre

Quadro regionale – Temperature

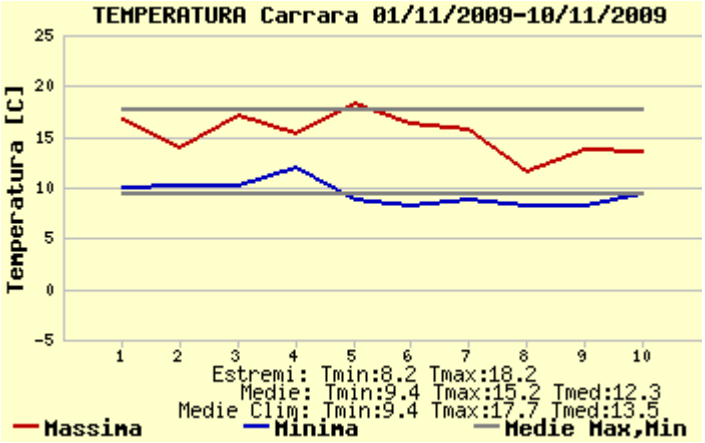
Valori di temperatura in linea con i valori medi del periodo o leggermente inferiori, sia per quanto riguarda le massime che le minime.



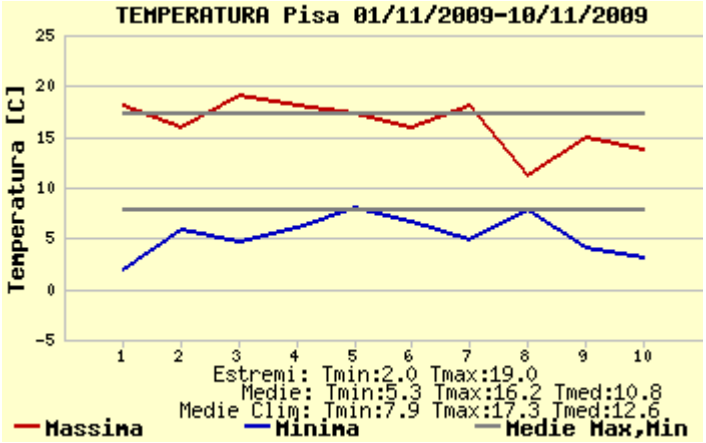
temperature massime e minime registrate a Firenze



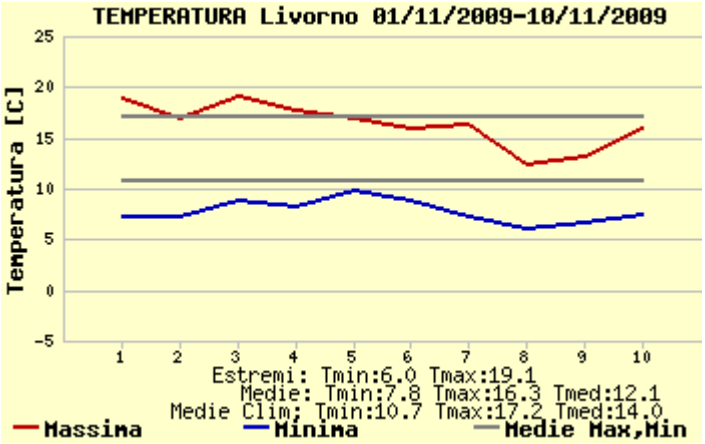
temperature massime e minime registrate a Arezzo



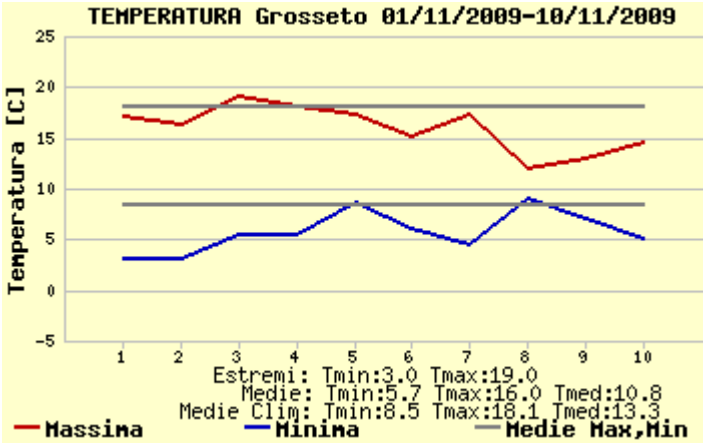
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

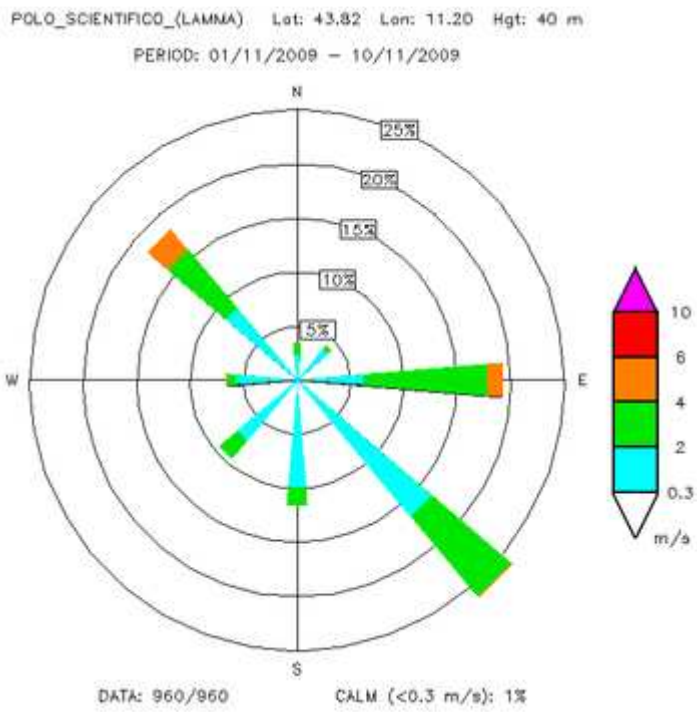


temperature massime e minime registrate a Livorno

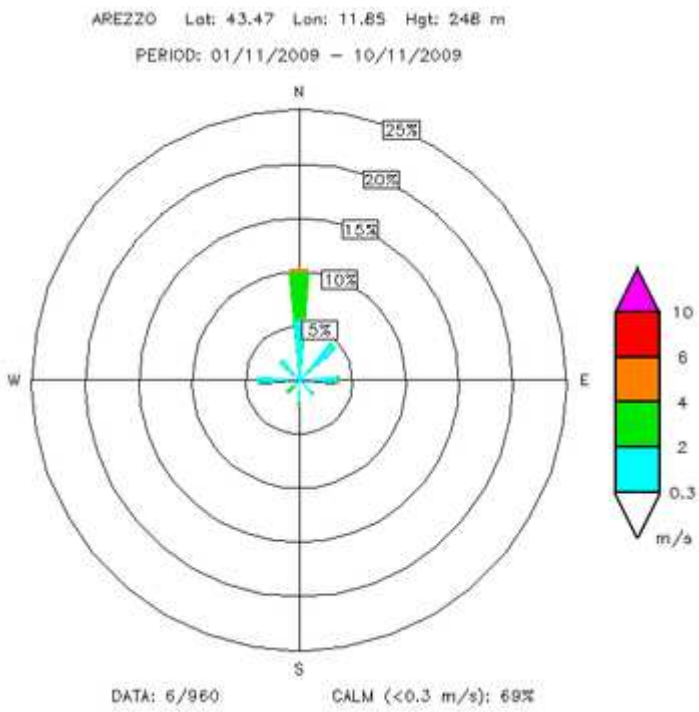


temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

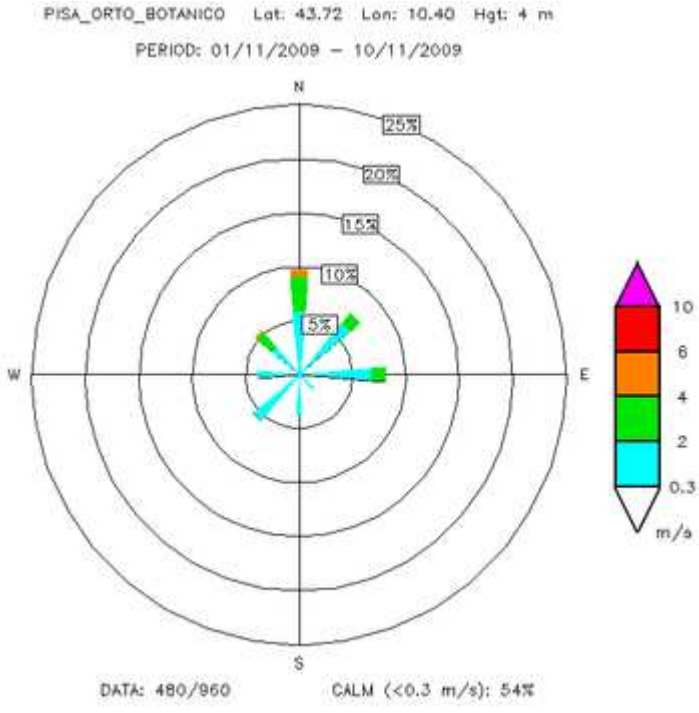


Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)

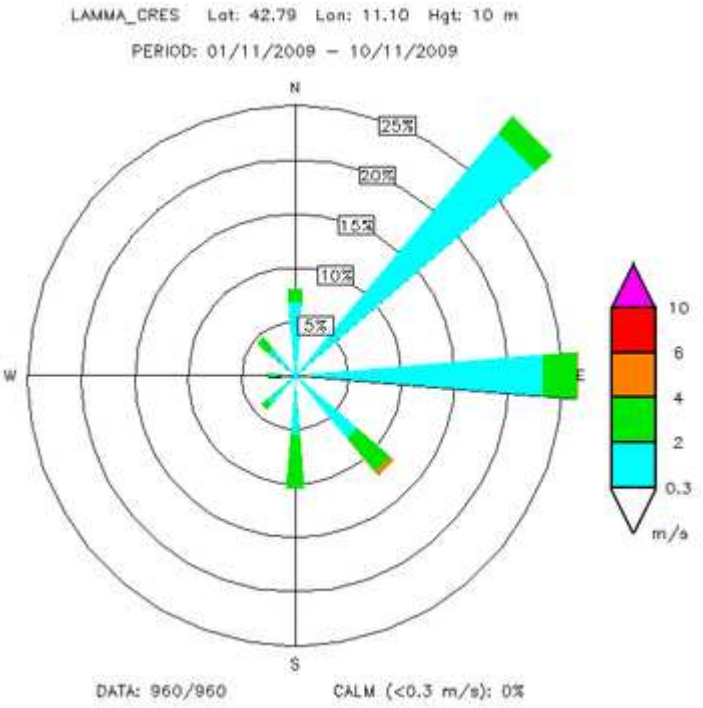


Stazione di Arezzo

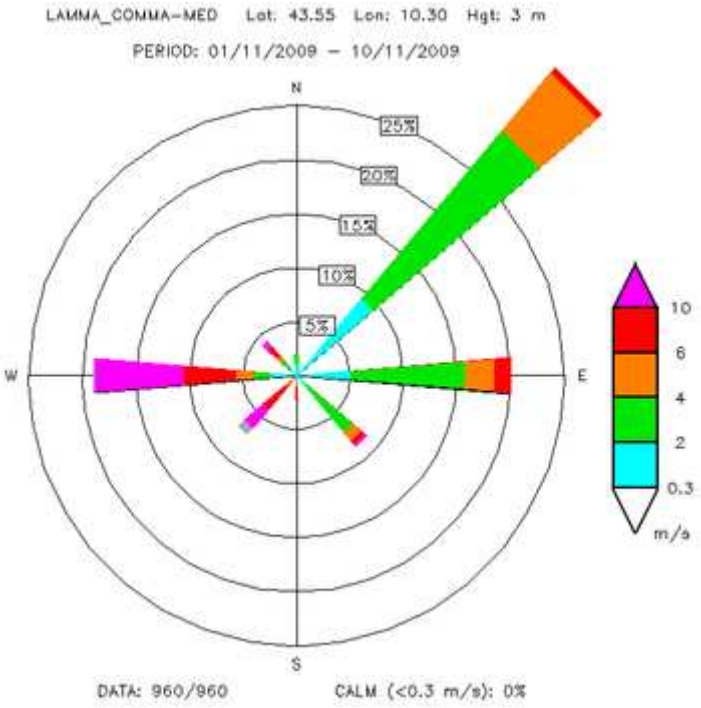
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



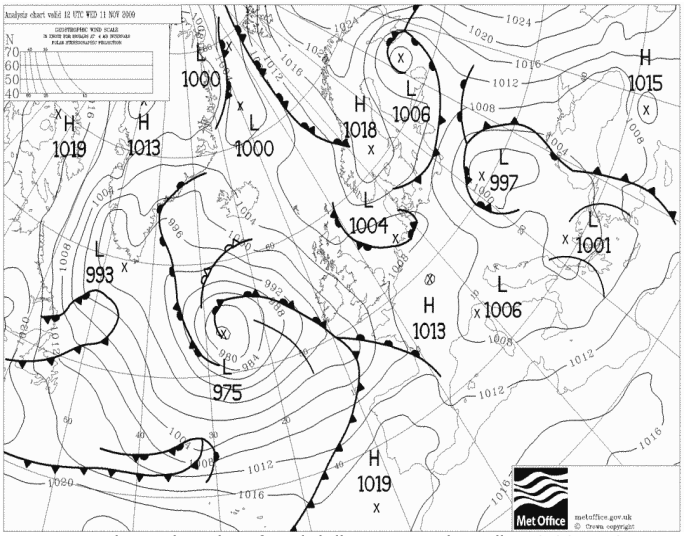
Stazione di Grosseto



Stazione di Livorno

2ª decade

Mercoledì 11/11
Situazione Sinottica: il Mediterraneo centrale è interessato da una timida rimonta anticiclonica il cui massimo si attesta intorno ai 50° N con susseguente richiamo di correnti miti e umide dai quadranti occidentali
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con intensificazione della nuvolosità a partire dal pomeriggio sulla dorsale appenninica e sulla costa meridionale nelle province di Livorno e Grosseto
Fenomeni: deboli e occasionali precipitazioni sulle province di nord-ovest
Venti: deboli variabili
Mari: calmi o poco mossi tutti i bacini
Temperature: massime in leggero aumento intorno ai 16/17 ℃



Pressione al suolo e fronti dell'11 Novembre alle 12:00 UTC

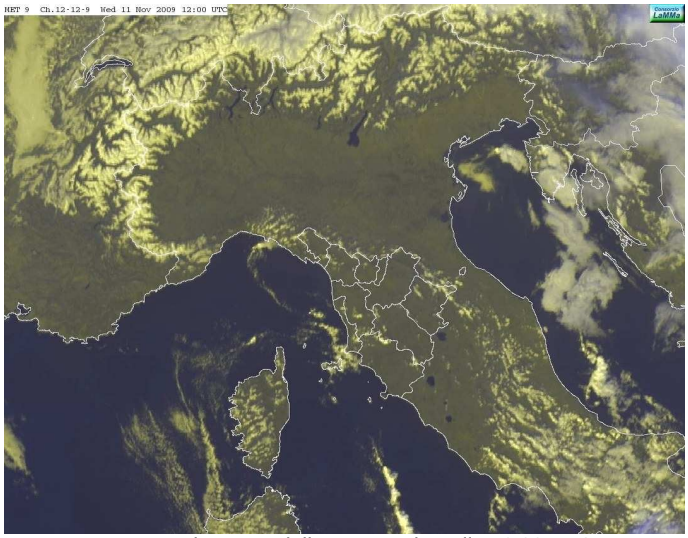
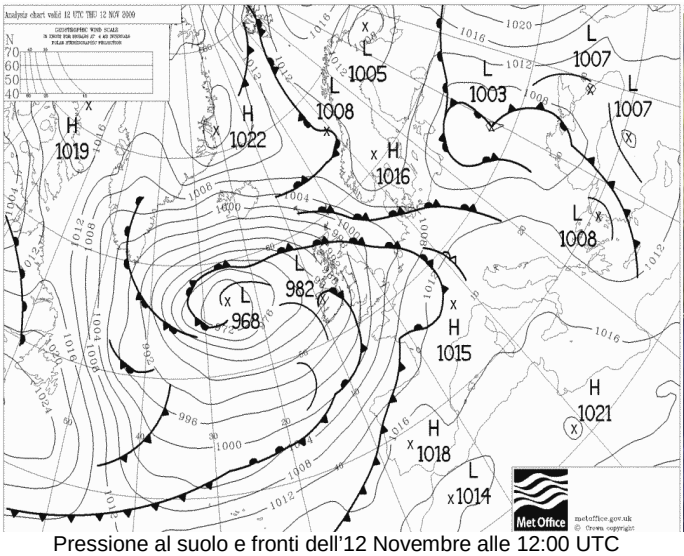


Immagine HRV dell'11 Novembre alle 12:00 UTC

Giovedì 12/11
Situazione Sinottica:
Stato del cielo: nuvolosità bassa nei fondo valle al mattino, altrove da poco a parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti sulla dorsale appenninica
Fenomeni: precipitazioni sulle province di nord-ovest
Venti: dai quadranti meridionali, deboli nell'interno, moderati sulla costa
Mari: calmi o poco mossi
Temperature: massime stazionarie intorno a 15/16 ℃, minime 3/5 °nell'interno, 7/9 ℃ sulla costa



Pressione al suolo e fronti dell'12 Novembre alle 12:00 UTC

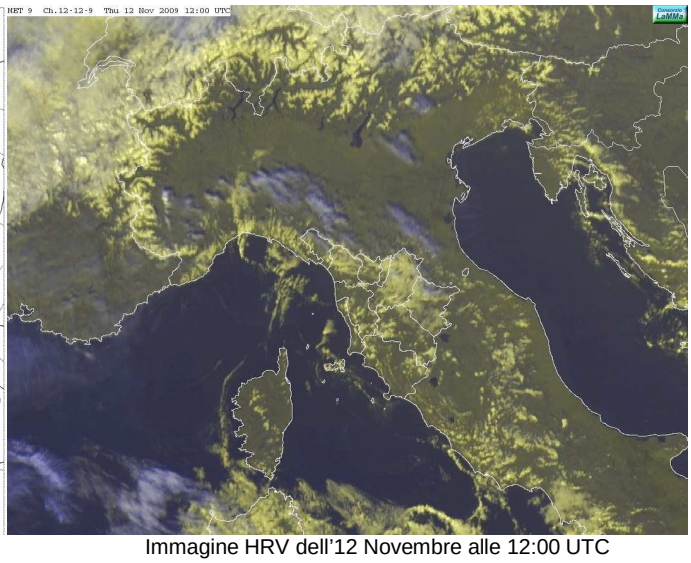


Immagine HRV dell'12 Novembre alle 12:00 UTC

Venerdì 13/11

Situazione Sinottica: un'area di alta pressione si estende dal Mediterraneo centrale fino all'Europa orientale. Un flusso umido occidentale scorre sul suo fianco occidentale.

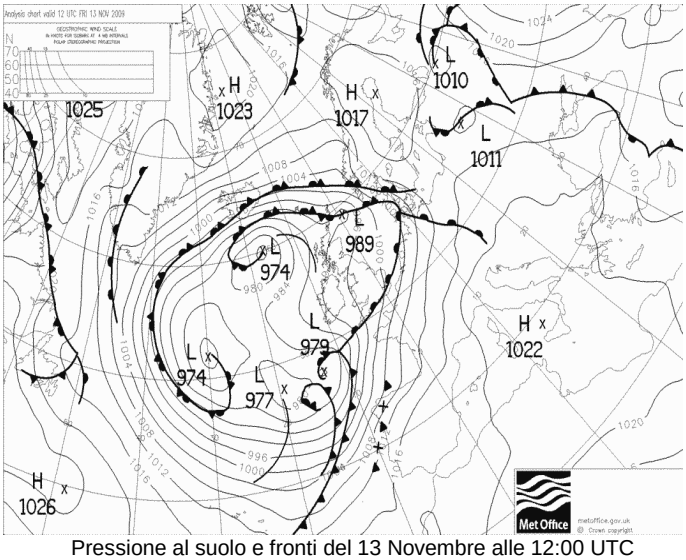
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto con addensamenti più consistenti sulle zone settentrionali, in particolare a ridosso dei rilievi appenninici.

Fenomeni: pioviggini sulle province settentrionali. Pioggia più consistente sulle province di Lucca, Pistoia e Massa-Carrara (fino a 25 mm su Apuane e Abetone).

Venti: deboli meridionali.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 13 Novembre alle 12:00 UTC

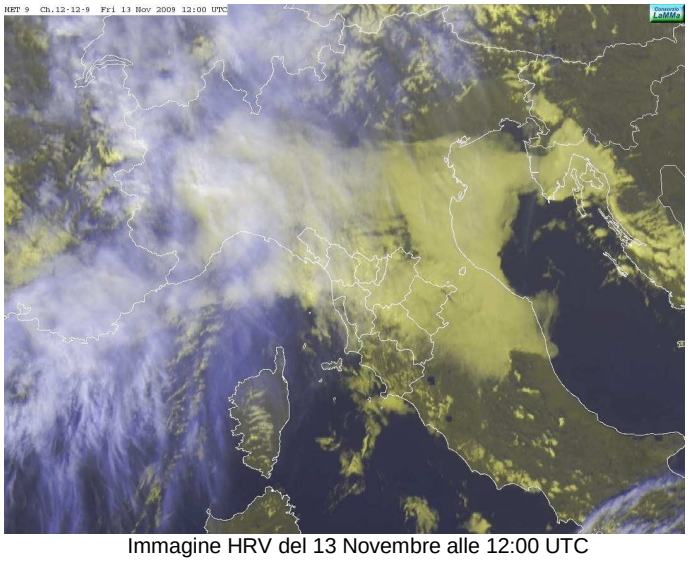
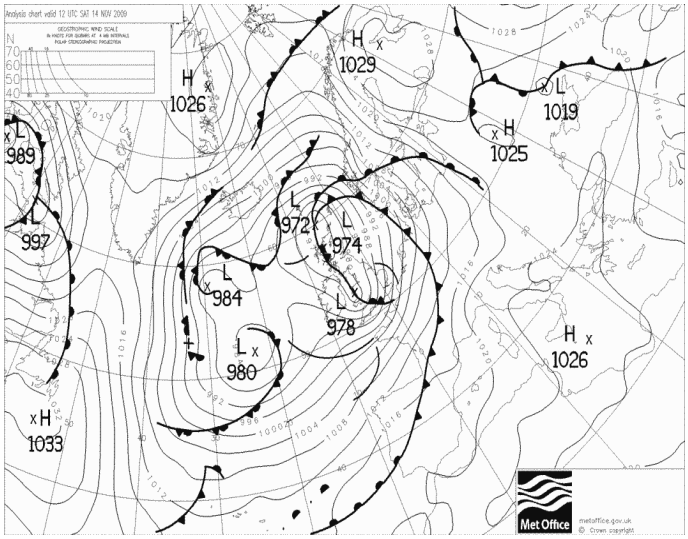


Immagine HRV del 13 Novembre alle 12:00 UTC

Sabato 14/11

Situazione Sinottica: flusso mite e umido occidentale nell'ambito di un campo di alta pressione.
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso per nubi in prevalenza di tipo medio-basso.
Fenomeni: deboli piogge a ridosso dei rilievi settentrionali (cumulati massimi di 10 mm all'Abetone, fino a 5 mm su Appennino lucchese e massese).
Venti: deboli meridionali.
Mari: poco mossi.
Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 14 Novembre alle 12:00 UTC

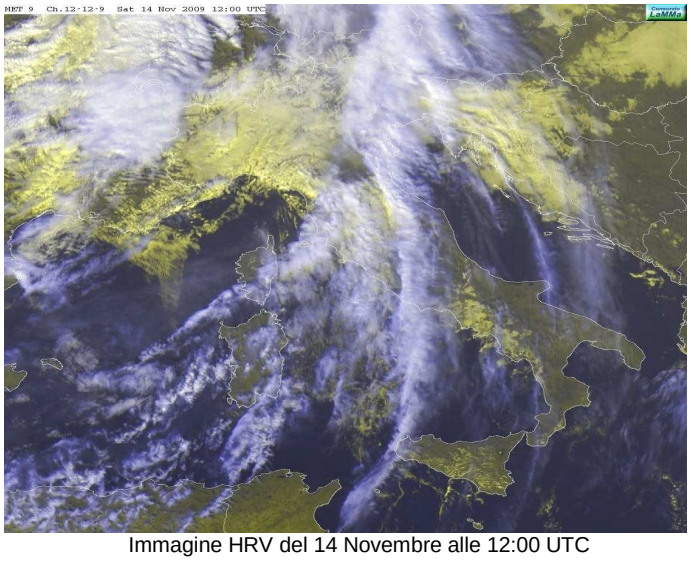
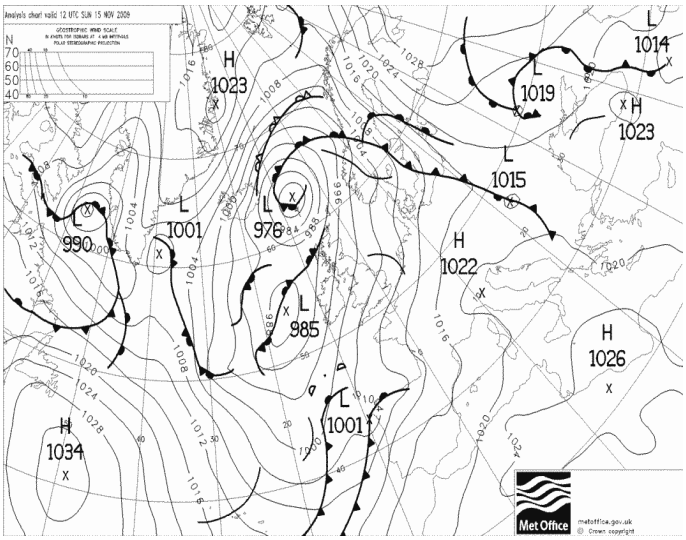


Immagine HRV del 14 Novembre alle 12:00 UTC

Domenica 15/11

Situazione Sinottica: situazione pressoché invariata: flusso mite e umido occidentale nell'ambito di un campo di alta pressione.
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso per nubi in prevalenza di tipo medio-basso.
Fenomeni: niente da segnalare.
Venti: deboli meridionali.
Mari: poco mossi.
Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 15 Novembre alle 12:00 UTC

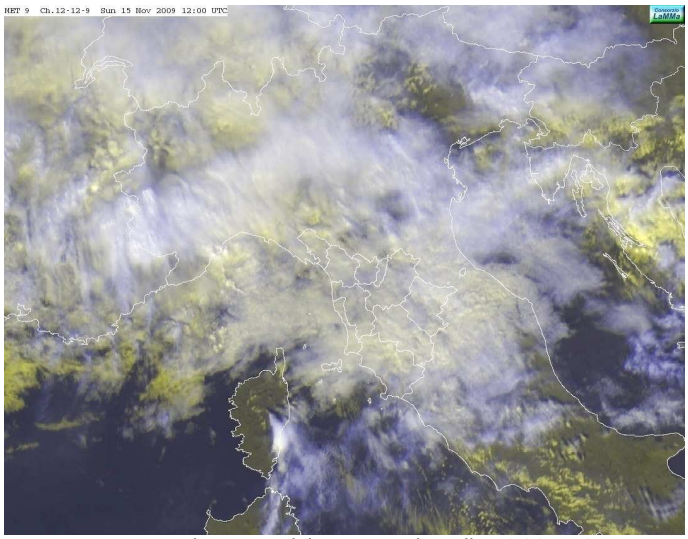
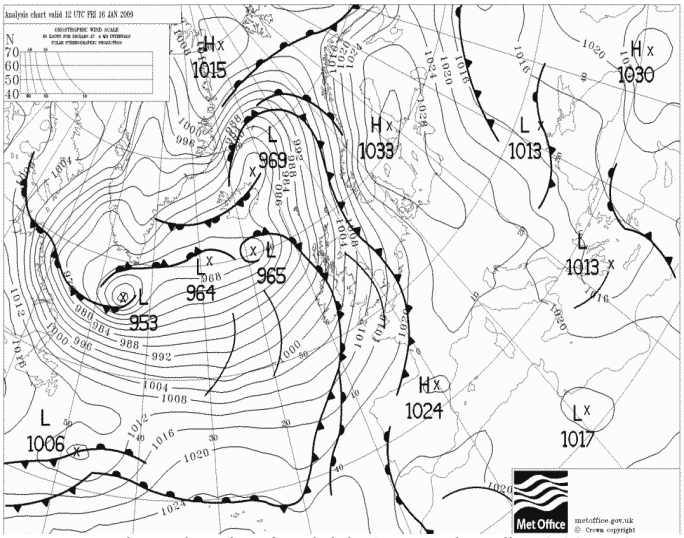


Immagine HRV del 15 Novembre alle 12:00 UTC

Lunedì 16/11

Situazione Sinottica: Promontorio anticiclonico sul Mediterraneo centro-occidentale determina tempo prevalentemente stabile e soleggiato. Flusso umido meridionale.
Stato del cielo: poco nuvoloso salvo addensamenti per nubi basse sull'Appennino.In mattinata ed in serata nubi basse, nebbia o foschia nei fondovalle interni.
Fenomeni: niente da segnalare.
Venti: deboli meridionali.
Mari: poco mossi.
Temperature: minime stazionarie, massime in aumento (valori superiori alle medie).



Pressione al suolo e fronti del 16 Novembre alle 12:00 UTC

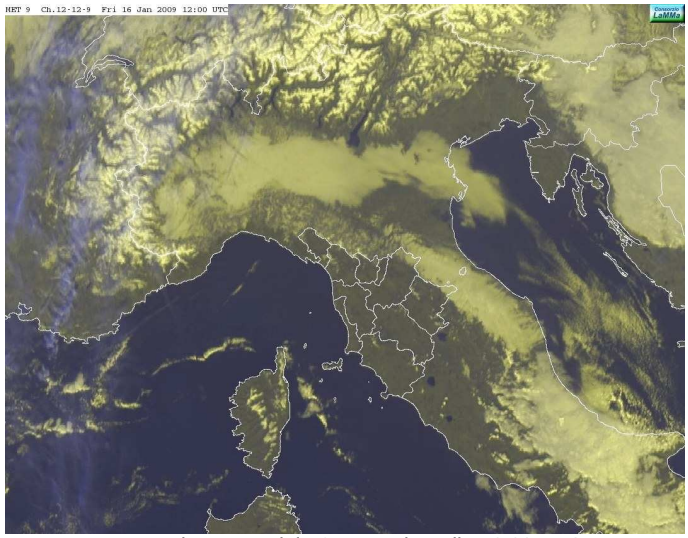
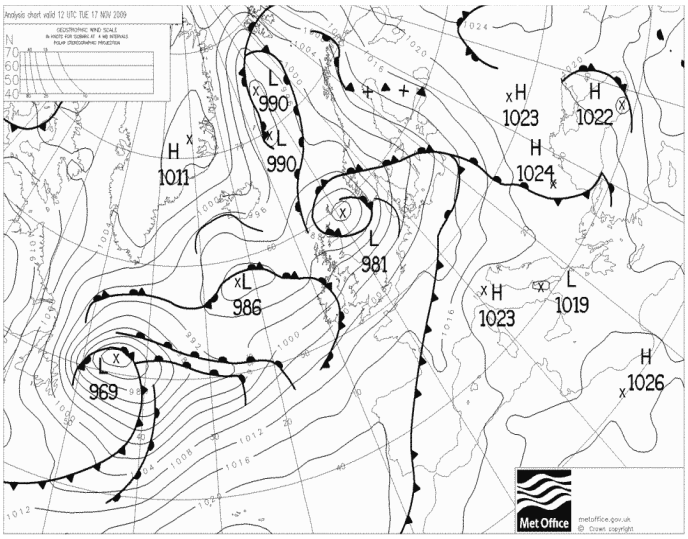


Immagine HRV del 16 Novembre alle 12:00 UTC

Martedì 17/11

Situazione Sinottica: Una vasta area di alta pressione di matrice sub-tropicale interessa il Mediterraneo dove apporta tempo stabile e soleggiato. L'afflusso di una massa d'aria umida e mite afro-mediterranea sulla nostra regione favorisce elevati tassi di umidità relativa e lo sviluppo nelle ore notturne di nebbie in banchi e nubi basse.
Stato del cielo: inizialmente nuvoloso per nubi basse e banchi di nebbia sulle province settentrionali, sul grossetano, livornese e senese, poco nuvoloso o quasi sereno altrove. Sulle province meridionali completa dissoluzione della nuvolosità bassa soltanto da metà pomeriggio.
Fenomeni: banchi di nebbia
Venti: deboli da Sud Est, con locali rinforzi al largo e su Arcipelago.
Mari: poco mossi sotto costa, mossi al largo.
Temperature: senza variazioni di rilievo e superiori ai valori medi con punte fino a 20 ℃.



Pressione al suolo e fronti del 17 Novembre alle 12:00 UTC

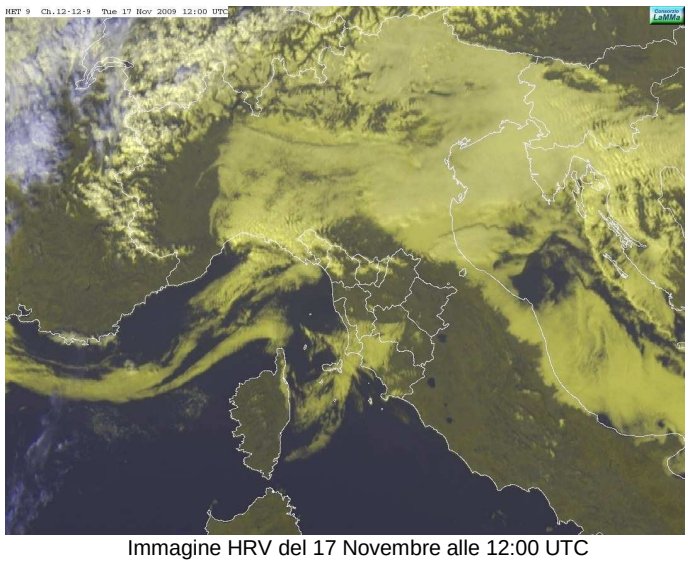


Immagine HRV del 17 Novembre alle 12:00 UTC

Mercoledì 18/11

Situazione Sinottica: Il flusso perturbato atlantico continua a interessare l'Europa nord occidentale, mentre sul Mediterraneo è presente da più giorni una vasta area di alta pressione di matrice sub-tropicale, che mantiene condizioni meteorologiche generalmente stabili e soleggiate. Tale configurazione anticiclonica, inoltre, favorisce sull'Italia e sul Mediterraneo lo scorrimento di una massa d'aria umida e mite di provenienza nord africana, che continua a mantenere le temperature su valori superiori alle medie.

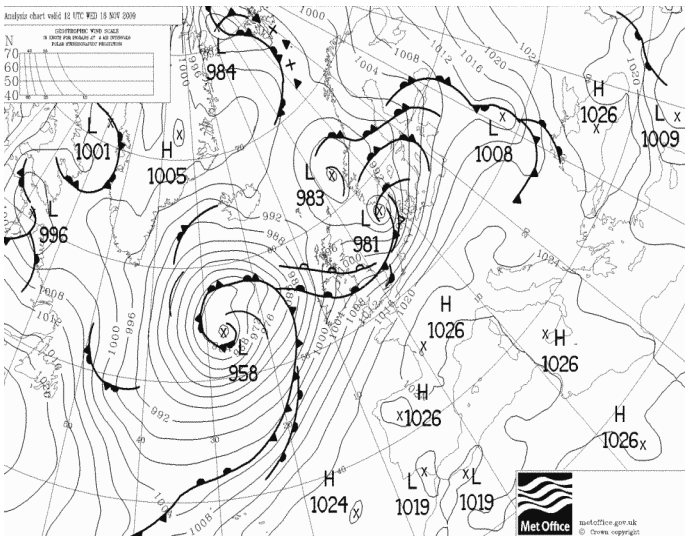
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo nebbie fino al mattino in Valdichiana, localmente nel senese, Valdarno e Mugello.

Fenomeni: nebbia.

Venti: deboli da Sud Est con locali rinforzi su Arcipelago.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie con valori superiori a quelli medi del periodo e punte fino a 20 ℃.



Pressione al suolo e fronti del 18 Novembre alle 12:00 UTC

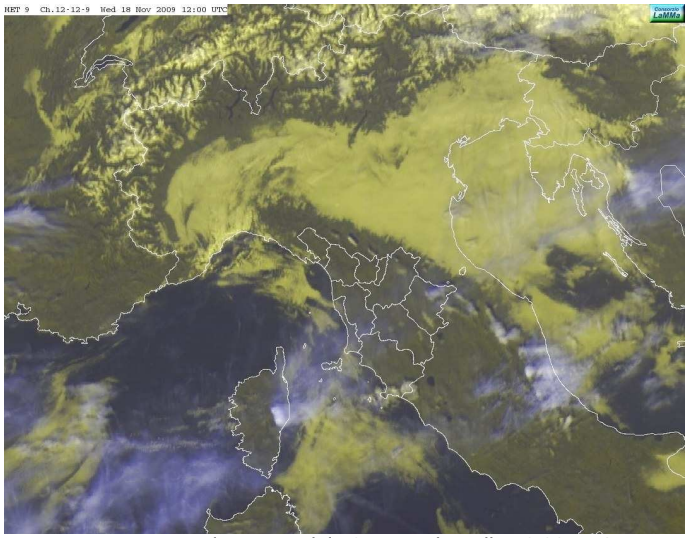
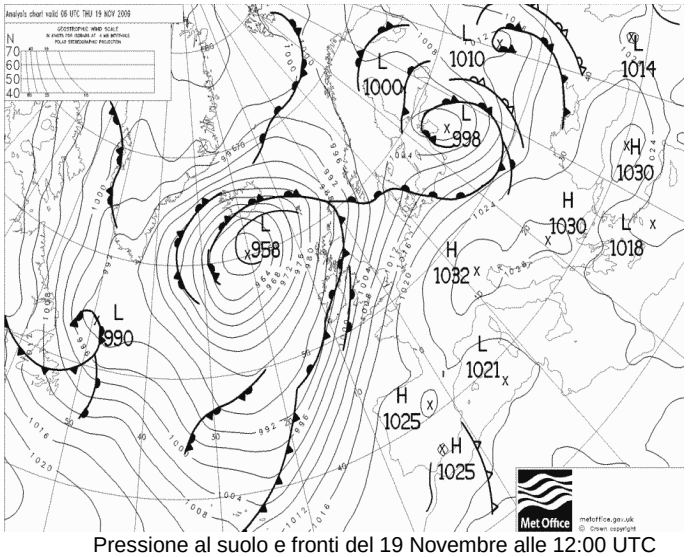


Immagine HRV del 18 Novembre alle 12:00 UTC

Giovedì 19/11

Situazione Sinottica: Sulla nostra penisola persiste una vasta area di alta pressione che manterrà condizioni meteorologiche stabili e soleggiate, associate ad una scarsa ventilazione superficiale che favorisce la formazione di nebbie nelle aree di pianura e di fondovalle.
Stato del cielo: sereno salvo addensamenti di nubi basse sull'Elba. Nebbie diffuse fino a metà mattina sul Valdarno, Mugello e Valdichiana. Locali nebbie anche nel senese.
Fenomeni: nebbie
Venti: deboli da Sud Est con locali rinforzi fino a moderati sulle isole.
Mari: poco mossi
Temperature: in lieve diminuzione con valori comunque superiori alle medie e punte fino a 20 ℃.



Pressione al suolo e fronti del 19 Novembre alle 12:00 UTC

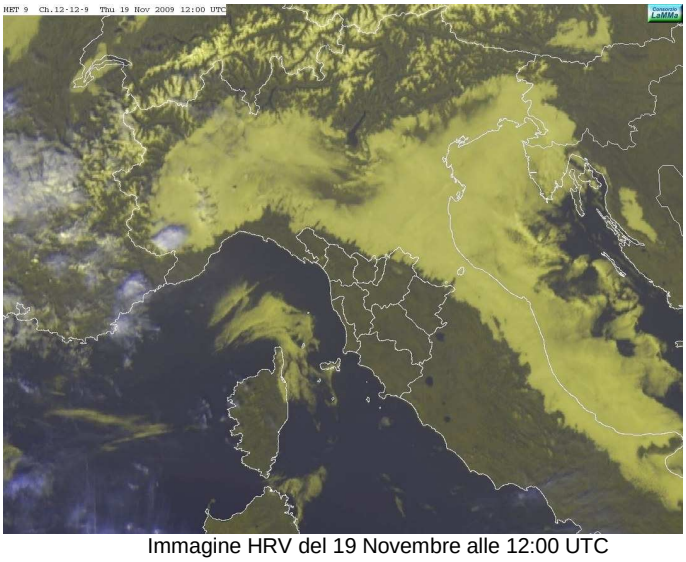
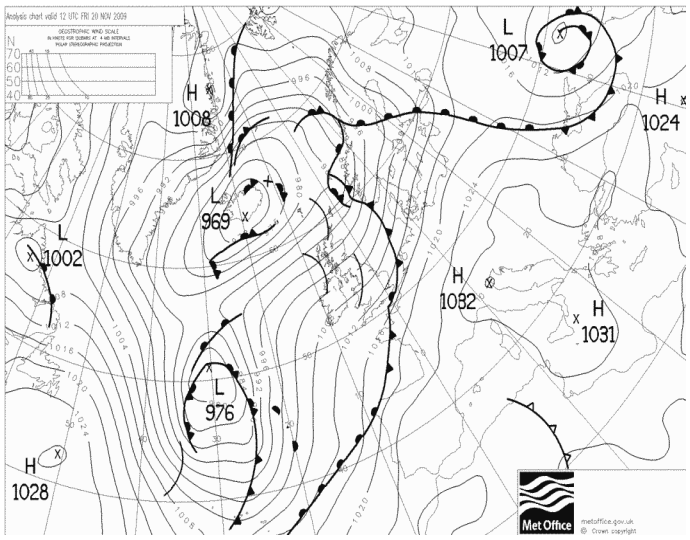


Immagine HRV del 19 Novembre alle 12:00 UTC

Venerdì 20/11

Situazione Sinottica: vasta area di alta pressione che mantiene condizioni meteorologiche stabili, associate ad una scarsa ventilazione superficiale; debole perturbazione africana sulle coste Tunisine veicola nubi alte e sottili sulla nostra regione.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per transito da SO a NE di nubi di tipo alto.
Fenomeni: nessuno.
Venti: deboli meridionali con rinforzi sull'arcipelago.
Mari: poco mossi sottocosta, tendenti a mossi al largo.
Temperature: sopra la media del periodo, in particolare le massime (in pianura prossime a 20 ℃ nelle zone interne, oltre 20 ℃ lungo la costa).



Pressione al suolo e fronti del 20 Novembre alle 12:00 UTC

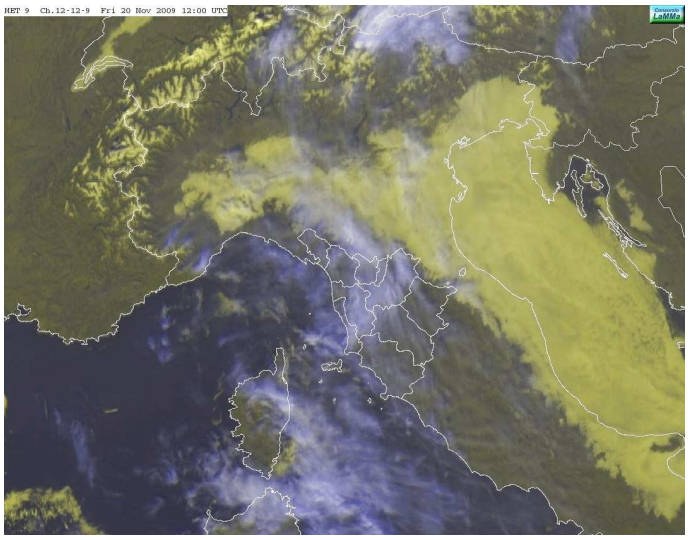
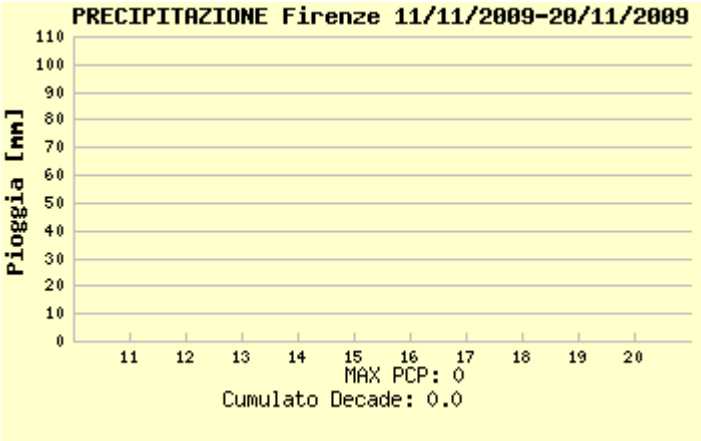


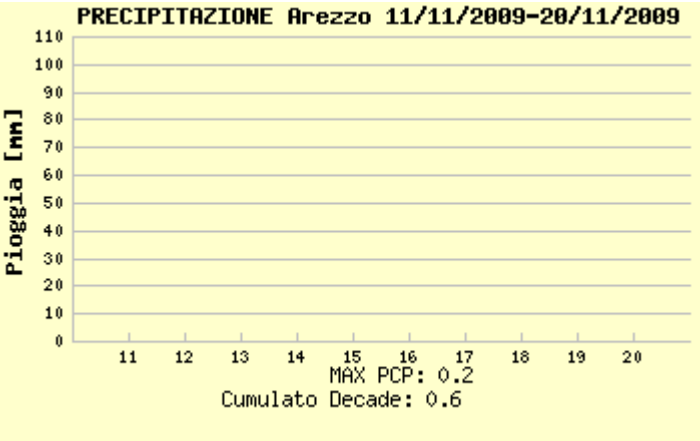
Immagine HRV-VIS del 20 Novembre alle 12:00 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

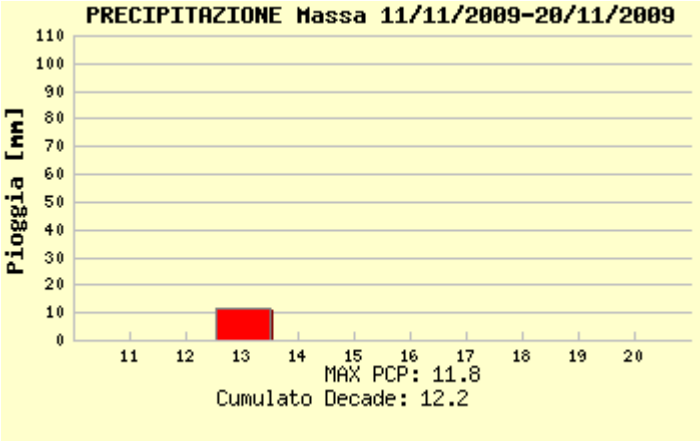
Precipitazioni quasi assenti nella seconda decade del mese di Novembre a causa della presenza di un promontorio di matrice africana che ha stazionato per gran parte del periodo sul Mediterraneo, tenendo lontane le perturbazioni atlantiche, costrette a transitare a latitudini più settentrionali.



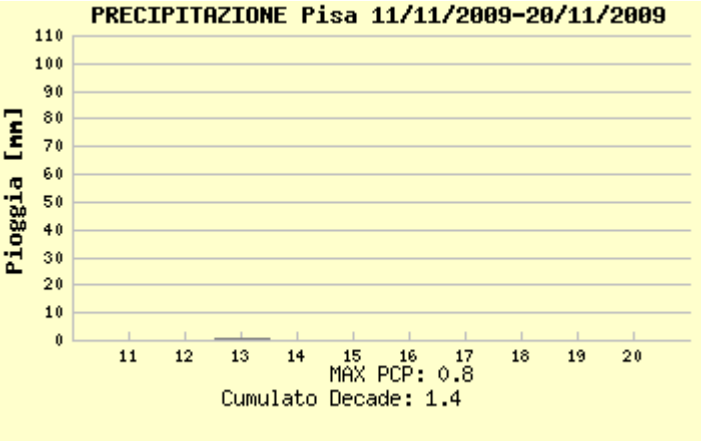
piogge registrate a Firenze



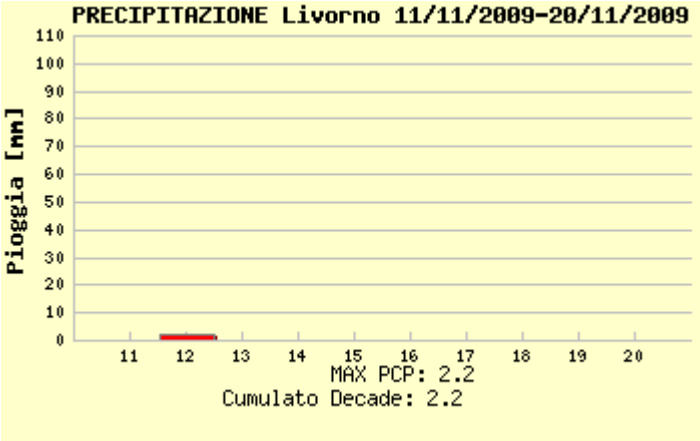
piogge registrate a Arezzo



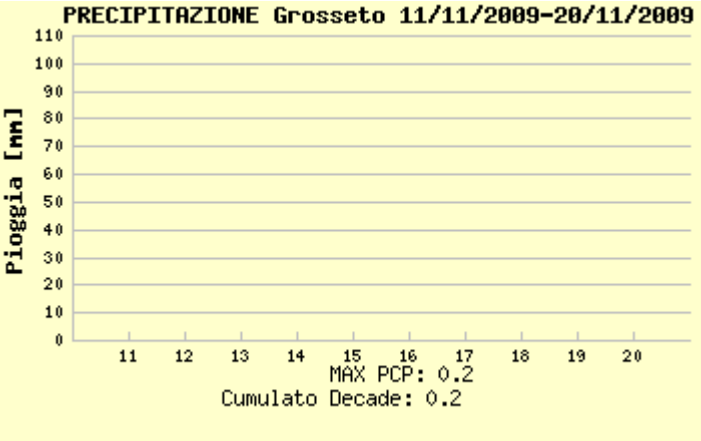
piogge registrate a Massa



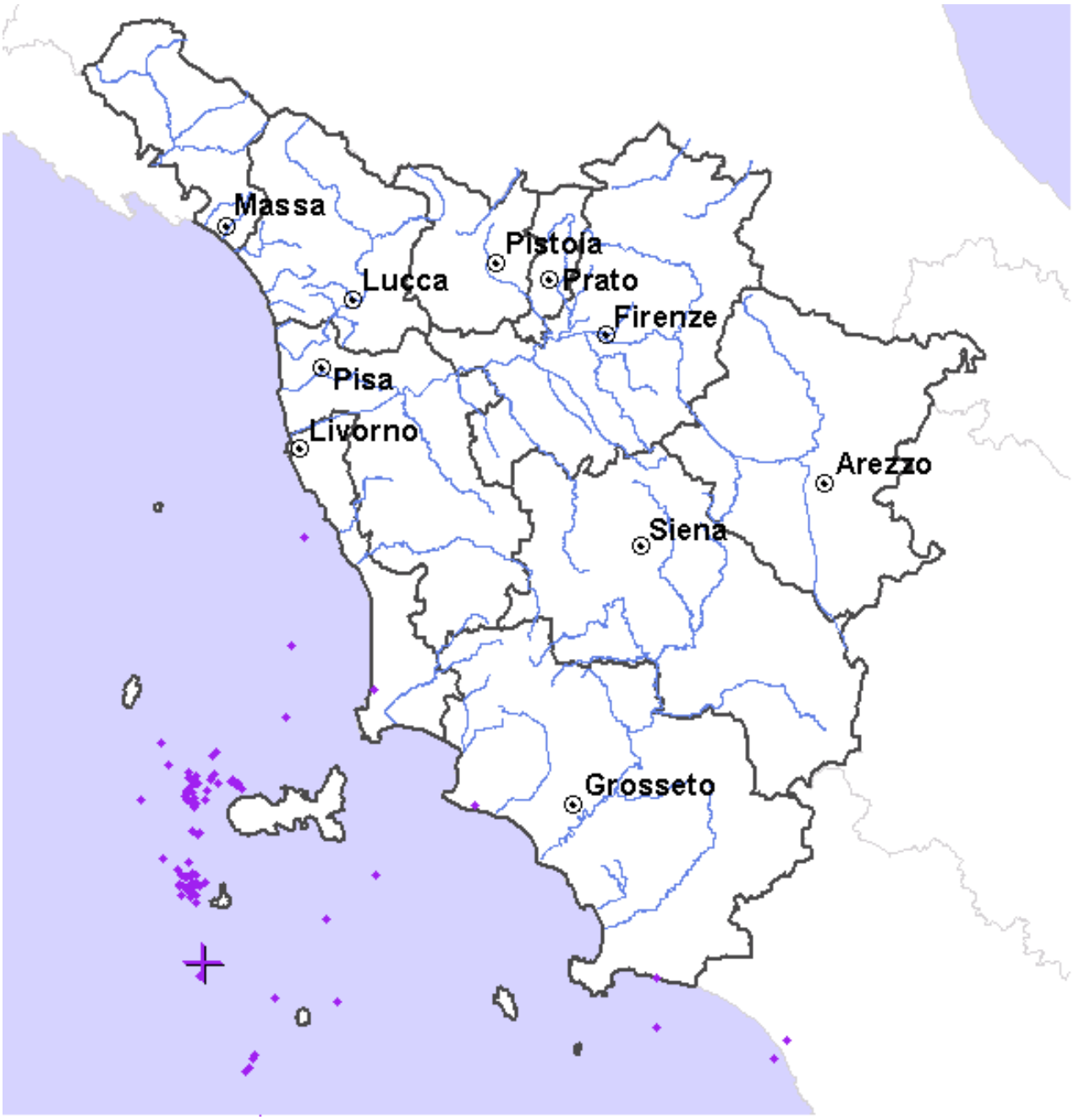
piogge registrate a Pisa

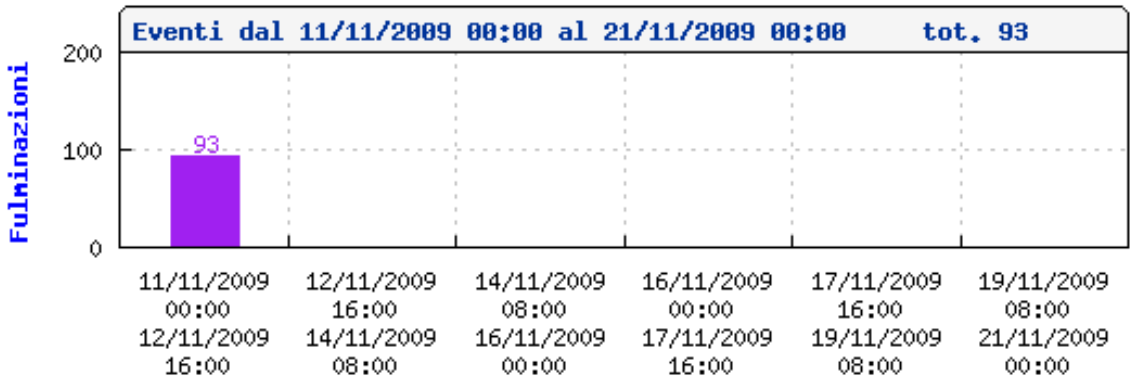


piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

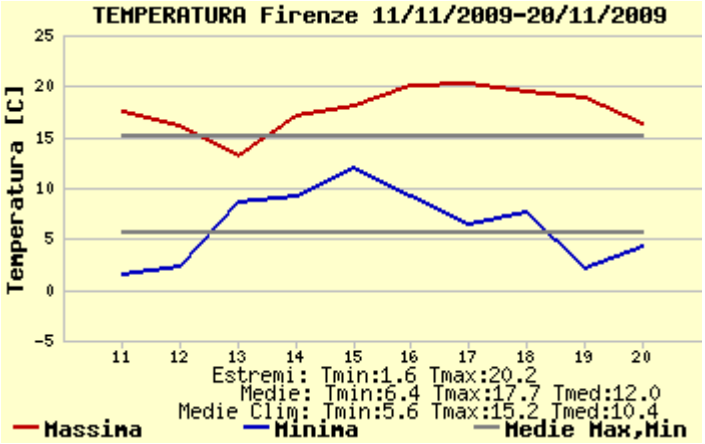




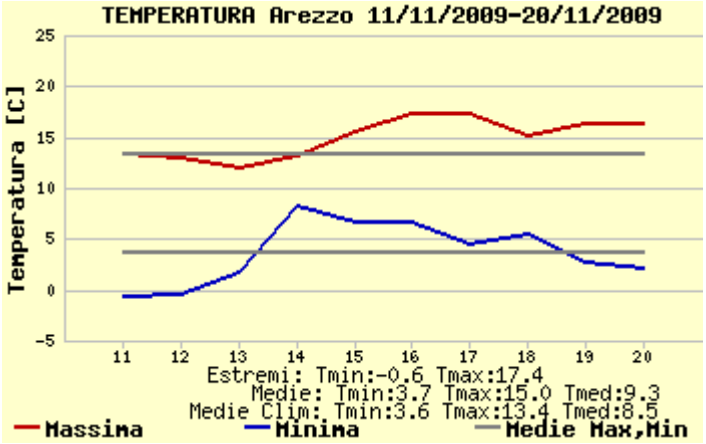
Fulminazioni registrate nella seconda decade di Novembre

Quadro regionale – Temperature

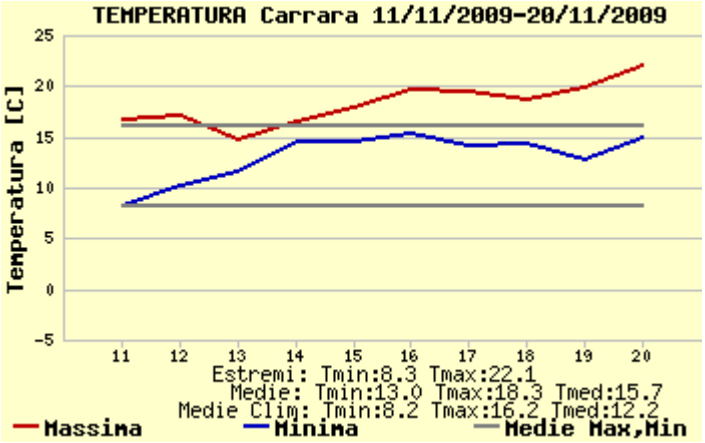
Anche le temperature sono rimaste ampiamente al di sopra della media, sempre a causa della presenza di un anticiclone di origine sub-tropicale.



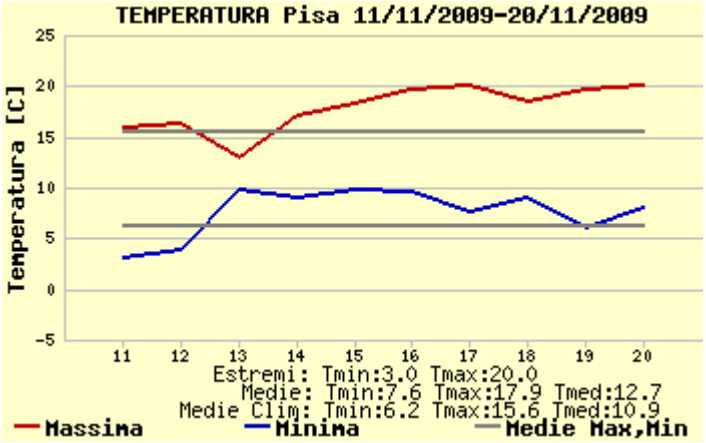
temperature massime e minime registrate a Firenze



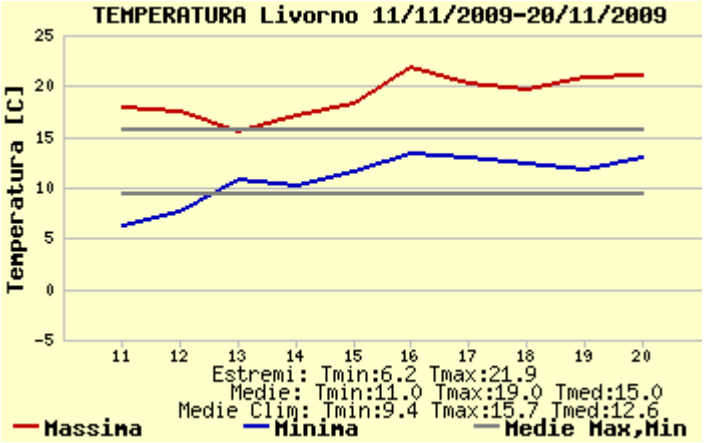
temperature massime e minime registrate a Arezzo



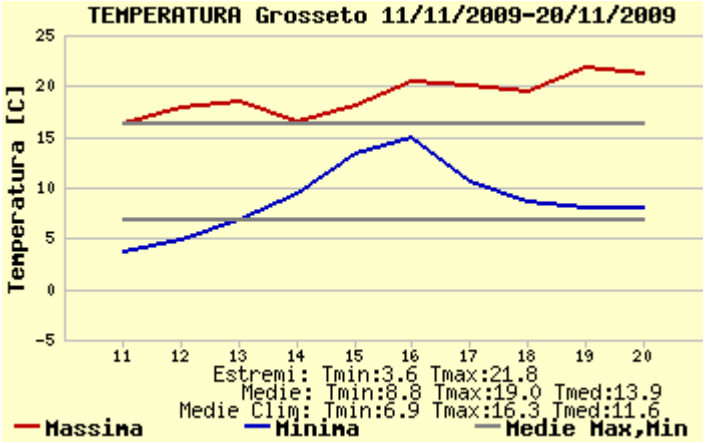
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

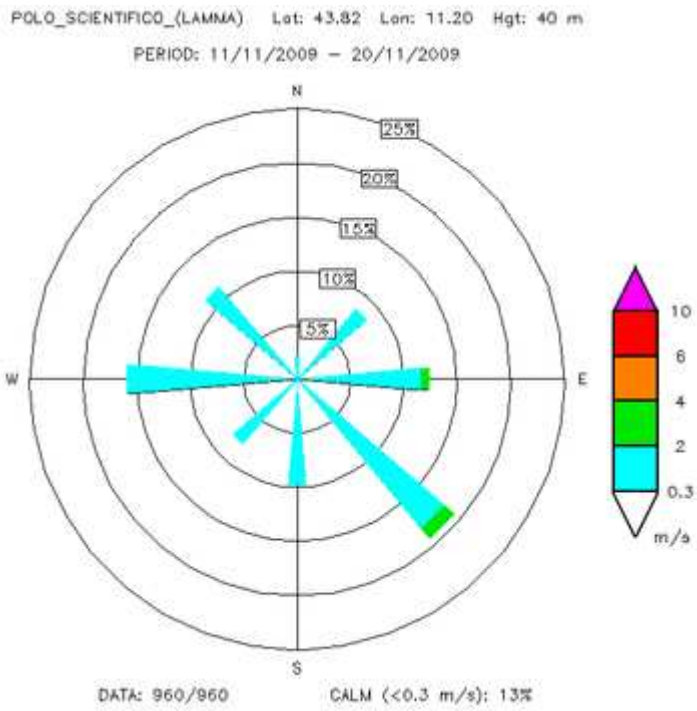


temperature massime e minime registrate a Livorno

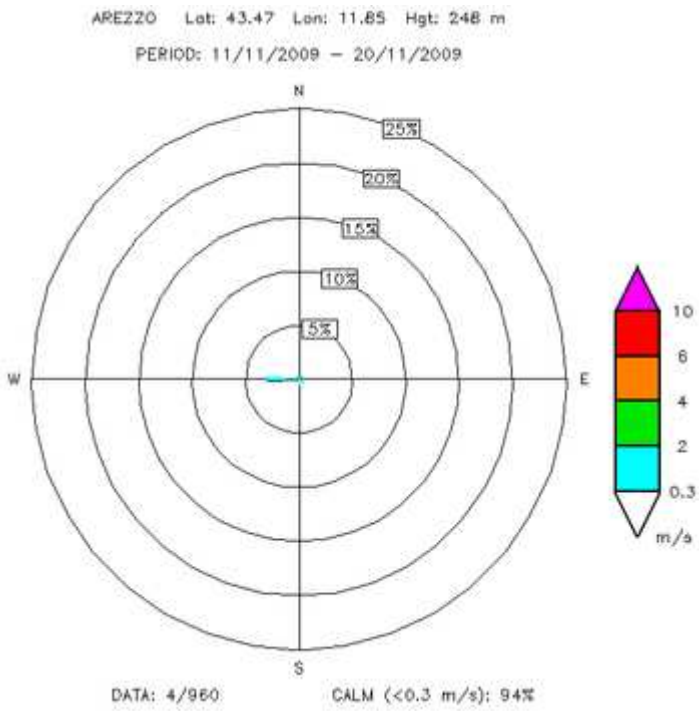


temperature massime e minime registrate a Grosseto

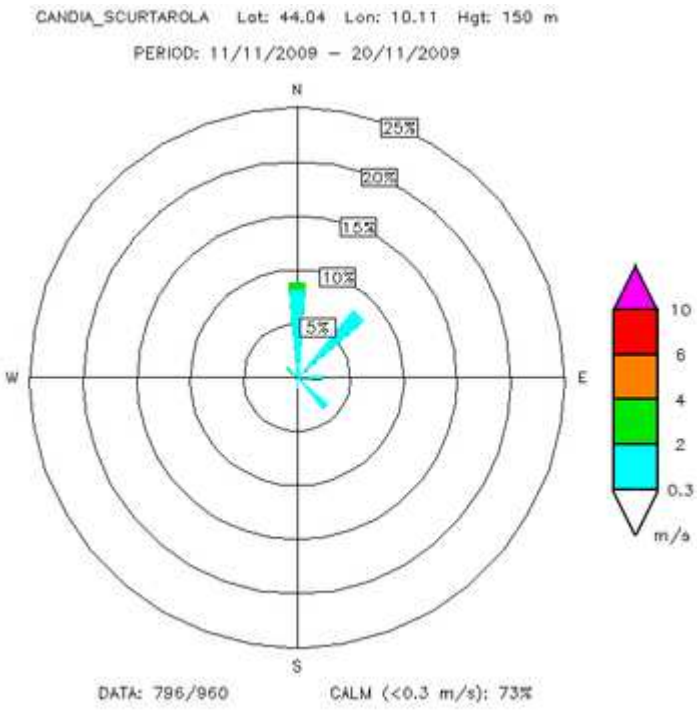
Quadro regionale – Venti



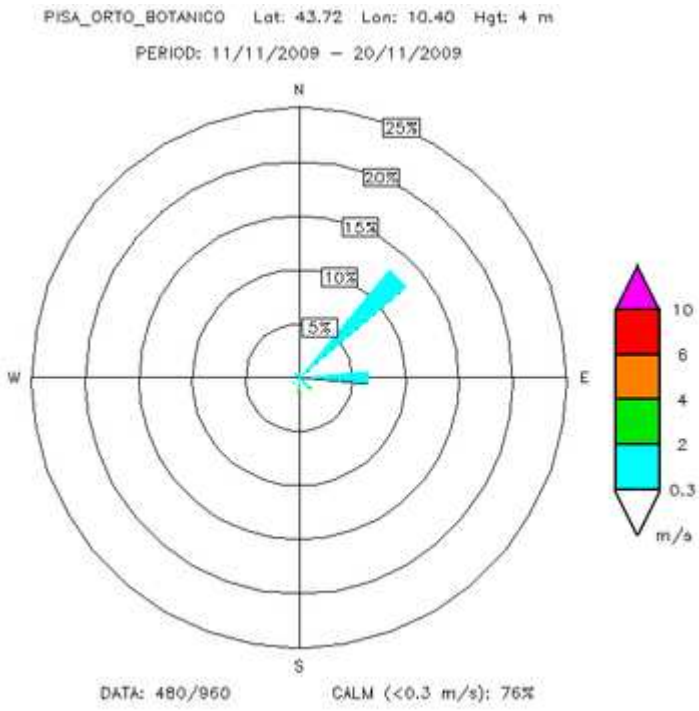
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



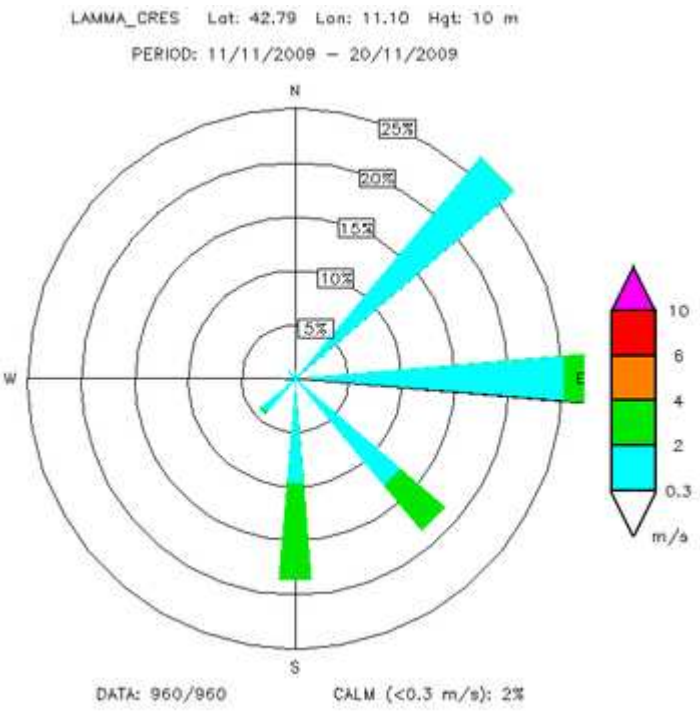
Stazione di Arezzo



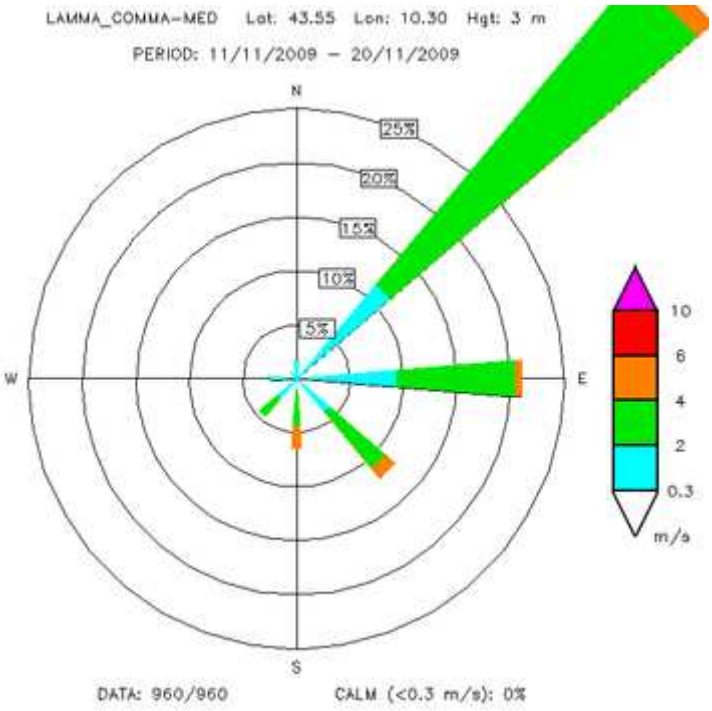
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto

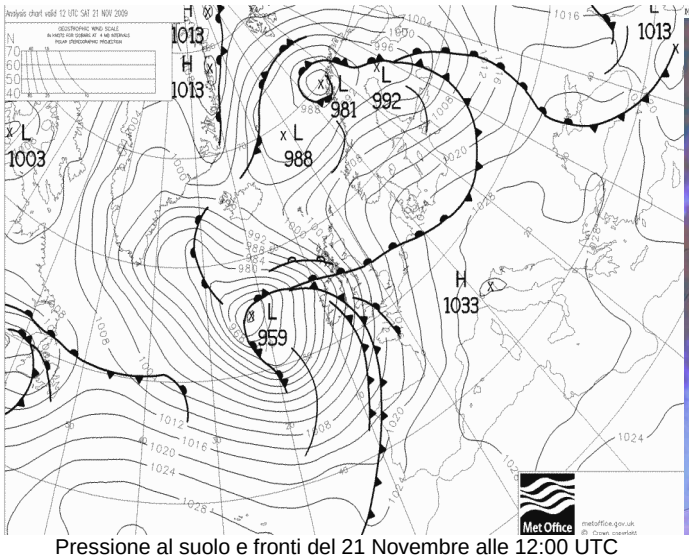


Stazione di Livorno

3ª decade

Sabato 21/11

Situazione Sinottica: permangono condizioni di alta pressione sul bacino del Mediterraneo associate a scarsa ventilazione superficiale; queste favoriscono la formazione di densi banchi di nebbia; debole flusso occidentale veicola, inoltre, nubi di tipo basso sulle regioni tirreniche settentrionali.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso sulle zone interne, tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso sulle provincie costiere per addensamenti di tipo basso; in serata formazione di foschie e banchi di nebbia lungo i medio e basso bacino dell'Arno e nel Mugello.
Fenomeni: nessuno.
Venti: deboli meridionali.
Mari: calmi o poco mossi
Temperature: in lieve calo ma su valori ancora superiori alle medie del periodo.



Pressione al suolo e fronti del 21 Novembre alle 12:00 UTC

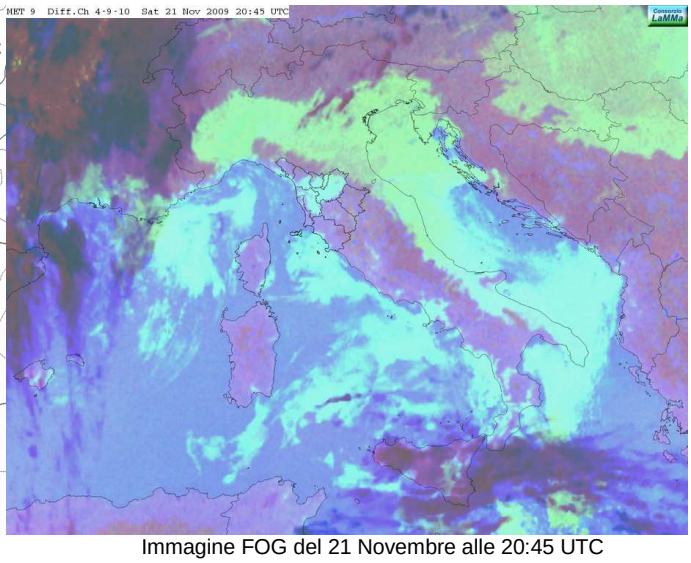
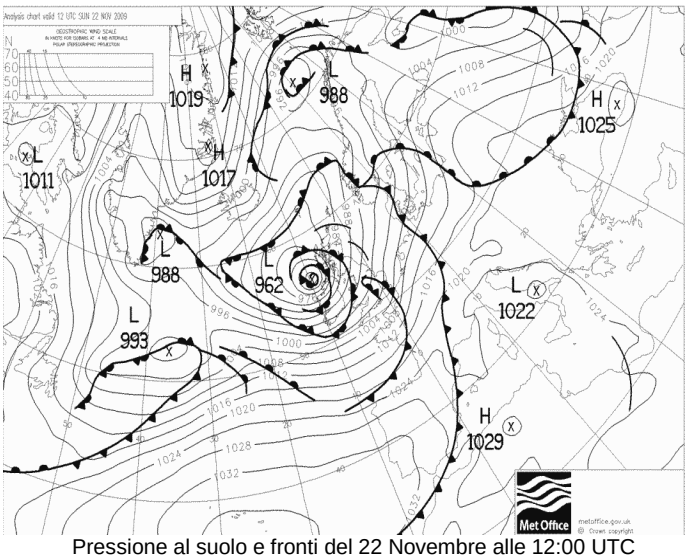


Immagine FOG del 21 Novembre alle 20:45 UTC

Domenica 22/11

Situazione Sinottica: pressione in calo sul Mediterraneo per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica che transiterà nella notte sull'Europa centrale fino all'arco alpino.
Stato del cielo: tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso per nubi di tipo basso con addensamenti più consistenti sulle zone settentrionali, in particolare a ridosso dei rilievi appenninici; temporanee schiarite durante le ore centrali della giornata e nuova tendenza aumento della nuvolosità in serata.
Fenomeni: piogge di debole intensità, in serata sulla provincia di Massa Carrara, in estensione nella notte sui rilievi appenninici delle province di Lucca, Pistoia, Prato e Firenze.
Venti: deboli meridionali.
Mari: poco mossi.
Temperature: in ulteriore lieve calo nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 22 Novembre alle 12:00 UTC

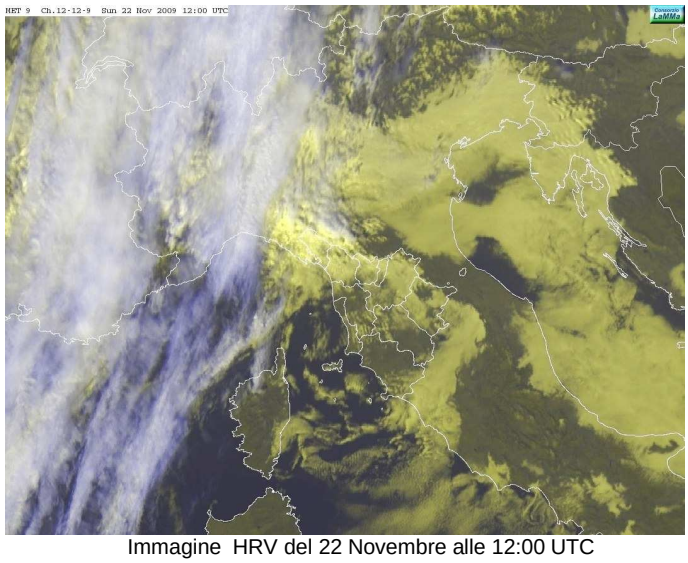


Immagine HRV del 22 Novembre alle 12:00 UTC

Lunedì 23/11

Situazione Sinottica: la formazione di un minimo orografico sul Golfo Ligure, causato dal transito di una perturbazione atlantica, determina un temporaneo moderato peggioramento delle condizioni atmosferiche sulle regioni centro settentrionali.

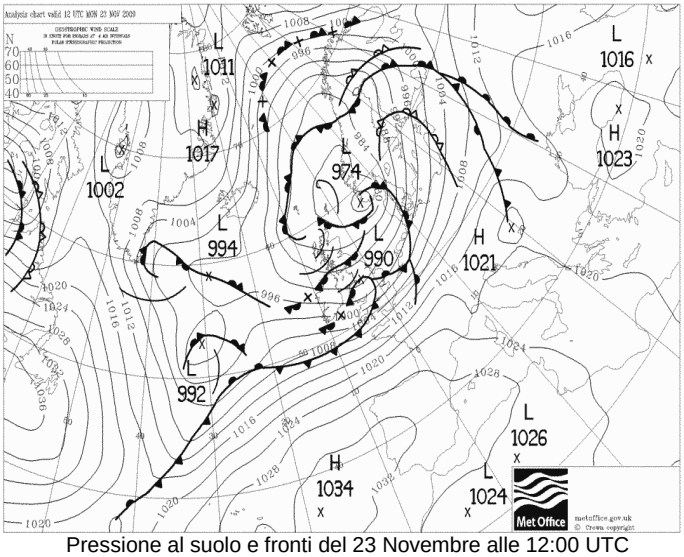
Stato del cielo: inizialmente tra nuvoloso e parzialmente nuvoloso. Dalla tarda mattinata nuvolosità irregolare con addensamenti più consistenti a ridosso dei rilievi

Fenomeni: deboli precipitazioni sulle province centro-settentrionali con cumulati inferiori a 10mm.

Venti: da sud sud-ovest, deboli nell'interno, fino a forti lungo la costa livornese.

Mari: poco mossi a sud dell'Elba, tra molto mossi ed agitati a nord dell'Elba.

Temperature: in aumento, più sensibile nei valori minimi lungo la costa e nei valori massimi nell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 23 Novembre alle 12:00 UTC

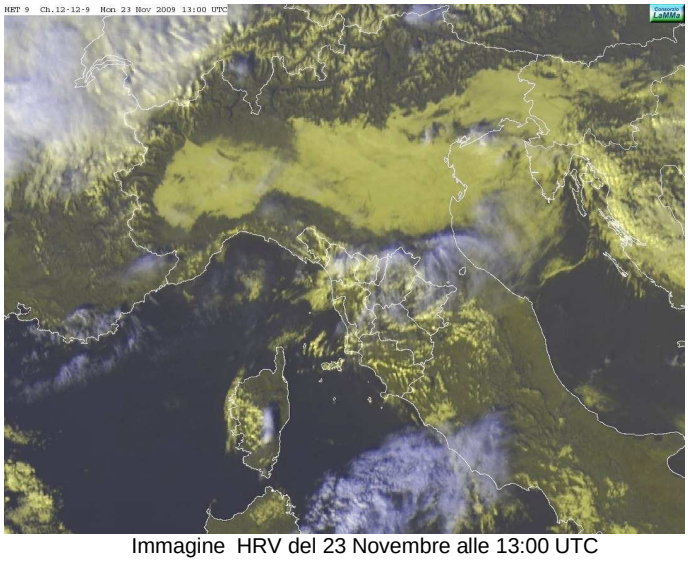


Immagine HRV del 23 Novembre alle 13:00 UTC

Martedì 24/11

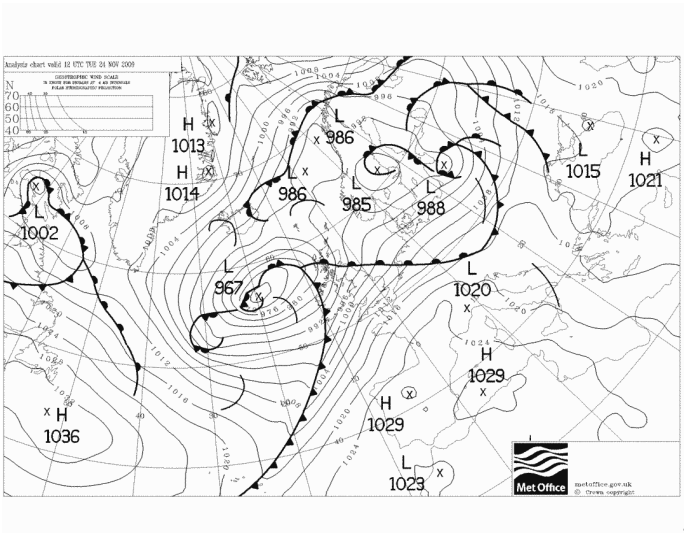
Situazione Sinottica: un minimo depressionario sul Golfo Ligure, in fase di colmamento, continua a richiamare aria umida dal Mediterraneo.

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con deboli pioviggini in mattinata (nelle prime ore). Nel pomeriggio parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: deboli pioviggini sul Valdarno ed a ridosso dei rilievi settentrionali.

Venti: venti forti da sud ovest lungo il litorale.

Mari: mare molto mosso al largo, in graduale attenuazione.
Temperature: stazionarie su valori superiori alle medie.



Pressione al suolo e fronti del 24 Novembre alle 12:00 UTC

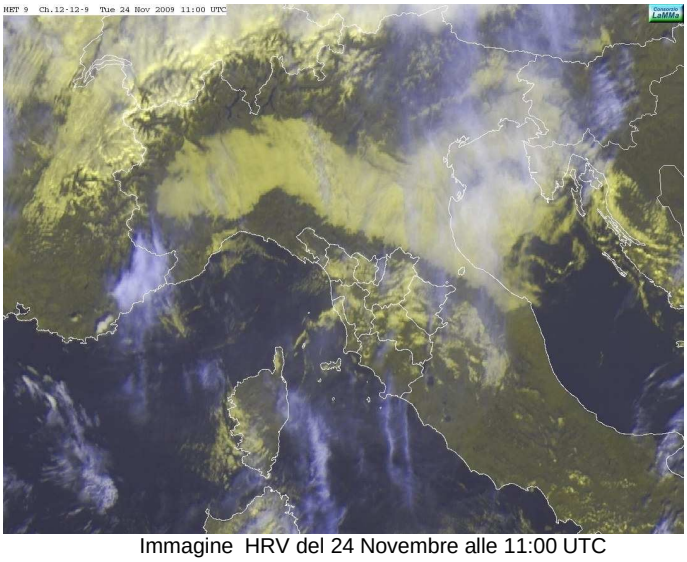
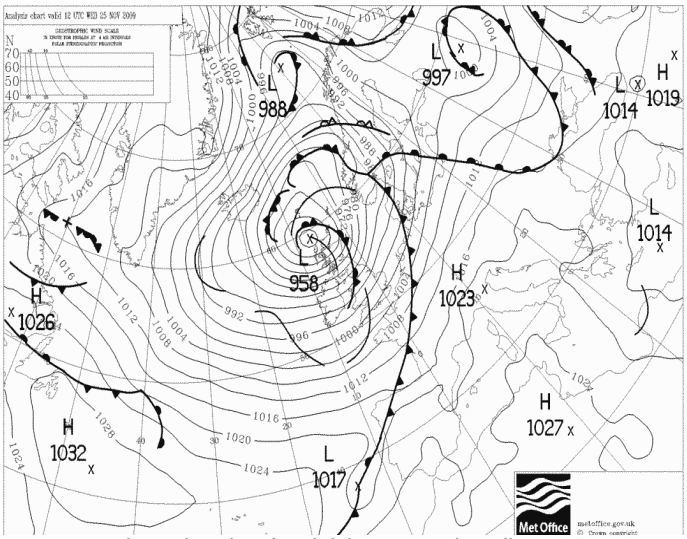


Immagine HRV del 24 Novembre alle 11:00 UTC

Mercoledì 25/11
Situazione Sinottica: pressione al suolo in temporaneo aumento. Approssimarsi di una perturbazione atlantica.
Stato del cielo: tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso per nubi di tipo basso sulle province settentrionali, in particolare a ridosso dei rilievi. Sereno o poco nuvoloso lungo la costa meridionale e sulle province di Grosseto e Siena.
Fenomeni: deboli pioviggini in Lunigiana.
Venti: deboli sud-occidentali con rinforzi fino a moderati su arcipelago e crinali appenninici.
Mari: poco mossi, localmente mossi al largo.
Temperature: ancora superiori alle medie.



Pressione al suolo e fronti del 25 Novembre alle 12:00 UTC

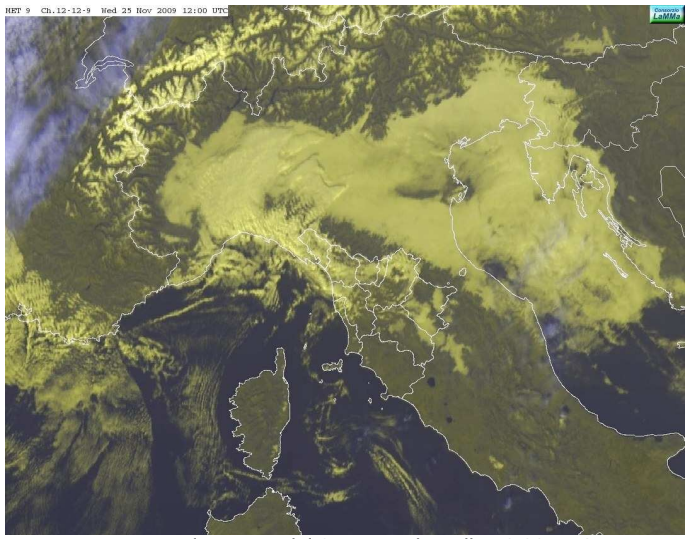


Immagine HRV del 25 Novembre alle 12:00 UTC

Giovedì 26/11

Situazione Sinottica: un profondo sistema depressionario centrato tra Scozia e Islanda interessa l'Europa settentrionale mentre il Mediterraneo meridionale è ancora sotto l'influenza di un promontorio anticiclonico di matrice africana. Una debole perturbazione interessa l'Italia centro settentrionale.

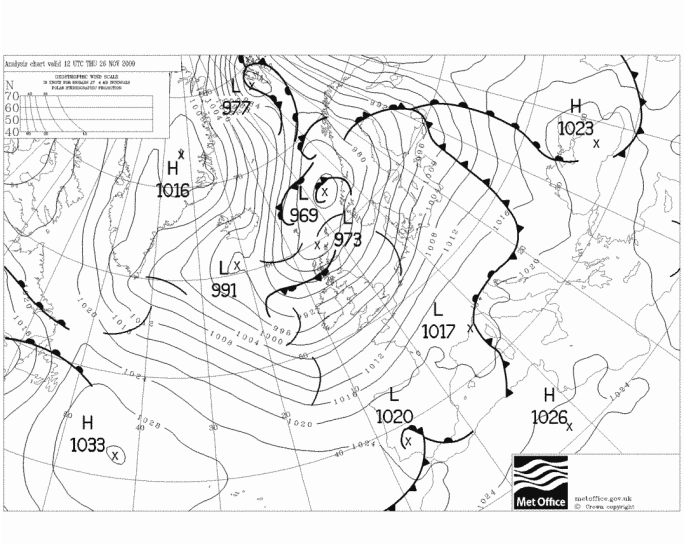
Stato del cielo: nuvoloso con addensamenti più intensi a ridosso dei rilievi settentrionali.

Fenomeni: piogge con cumulati fino a 50-60 mm sull'alta Lunigiana.

Venti: da deboli a moderati di libeccio.

Mari: mossi.

Temperature: stazionarie su valori superiori alle medie.



Pressione al suolo e fronti del 26 Novembre alle 12:00 UTC

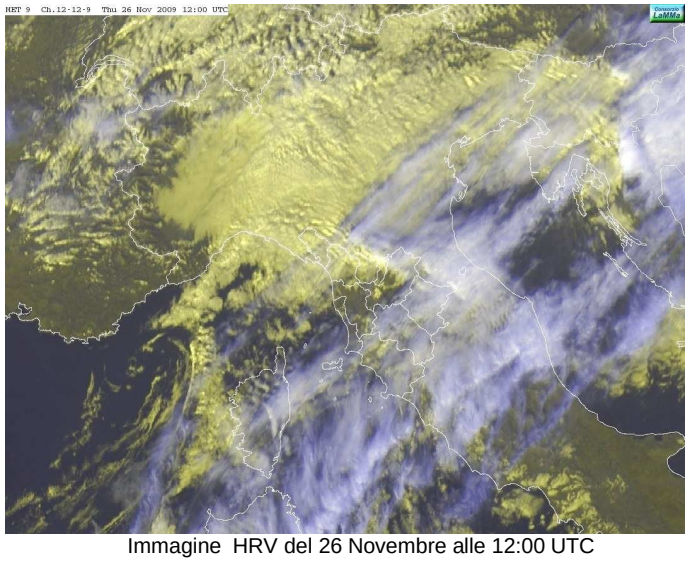


Immagine HRV del 26 Novembre alle 12:00 UTC

Venerdì 27/11

Situazione Sinottica: approssimarsi dalla Penisola Iberica di una blanda saccatura collegata ad una perturbazione con minimo depressionario a nord-est delle isole britanniche.

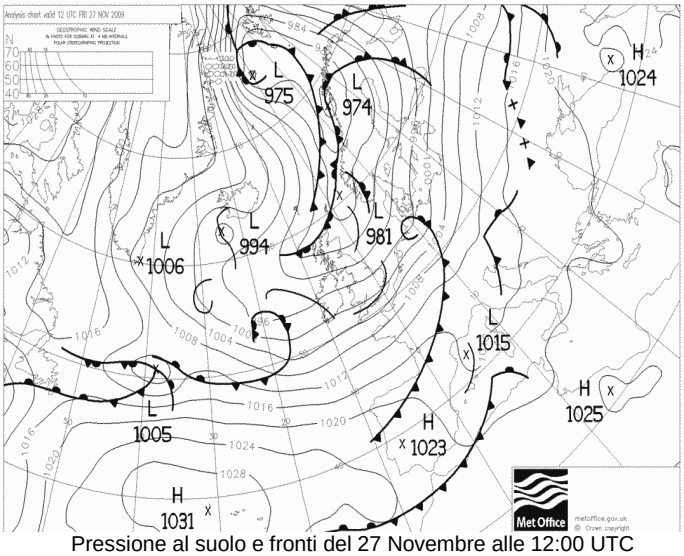
Stato del cielo: in mattinata nuvolosità irregolare, a tratti intensa, con deboli piogge sparse. Schiarite dalla tarda mattinata a partire dalla costa e nuovo aumento della nuvolosità dal pomeriggio a partire dalla costa.

Fenomeni: precipitazioni in nottata e dalle prime ore della mattina sui settori di nord-ovest e sul sud della regione; localmente intense (provincia di Grosseto). Nel pomeriggio precipitazioni diffuse nelle province di Massa-Carrara, Lucca, Pisa, Pistoia, Prato e Firenze.

Venti: tra deboli e moderati dai quadranti occidentali con locali rinforzi sull'Arcipelago a nord dell'Elba, temporaneamente deboli variabili sull'Arcipelago a sud dell'Elba.

Mari: tra mossi e molto mossi al largo a nord dell'Elba; poco mossi, localmente mossi, a sud dell'Elba.

Temperature: pressoché stazionarie con minime tra i 10 e i 12 ° C e massime intorno ai 17 °C.



Pressione al suolo e fronti del 27 Novembre alle 12:00 UTC

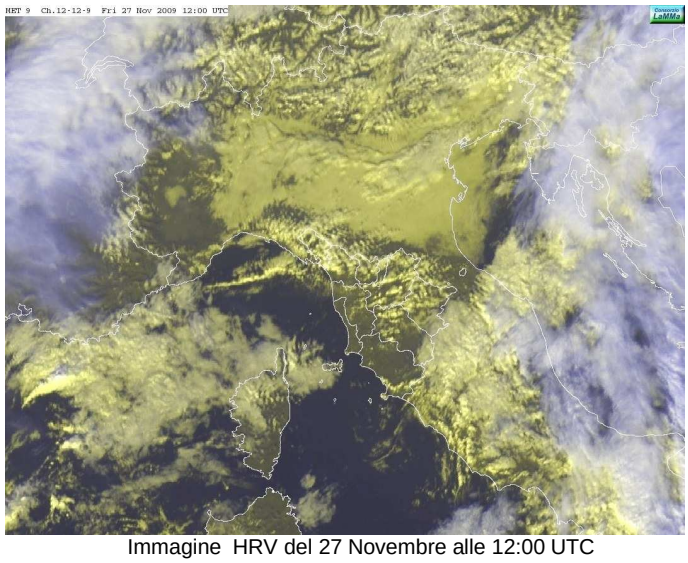


Immagine HRV del 27 Novembre alle 12:00 UTC

Sabato 28/11

Situazione Sinottica: pressione in momentanea rimonta sul Mediterraneo Centrale ed allontanamento della saccatura verso est.

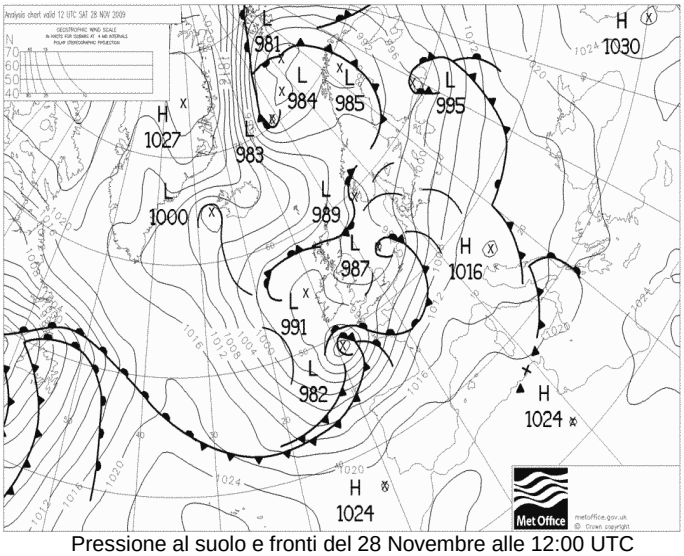
Stato del cielo: in mattinata sereno o poco nuvoloso con nuvolosità più compatta nelle prime ore sulle province di Arezzo, Siena e Grosseto in rapido trasferimento verso sud-est. Poco nuvoloso nel pomeriggio con maggiori addensamenti in Appennino. In tarda serata aumento della nuvolosità, specialmente sul nord-ovest.

Fenomeni: residue piogge nelle prime 6 ore, più consistenti sulle province di Arezzo, Siena e Grosseto con cumulati massimi di 20-30 mm sul grossetano.

Venti: deboli occidentali nell'interno, moderati sulla costa con rinforzi fino a forti sull'Arcipelago a nord dell'Elba.

Mari: generalmente mossi con moto ondoso in graduale aumento fino a molto mossi a nord dell'Elba

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



Pressione al suolo e fronti del 28 Novembre alle 12:00 UTC

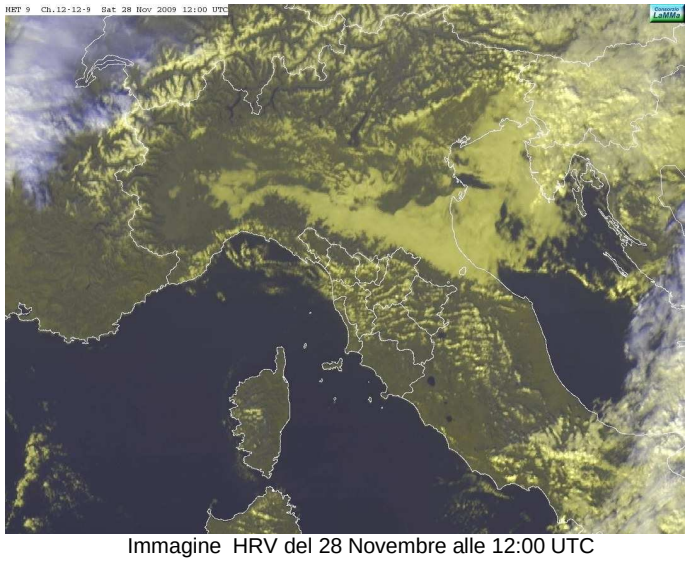


Immagine HRV del 28 Novembre alle 12:00 UTC

Domenica 29/11

Situazione Sinottica: avvicinamento da ovest di un'ampia saccatura atlantica con asse sul Golfo di Biscaglia alle ore 12 UTC, con conseguente calo della pressione al suolo e richiamo di umide correnti sciroccali sul nord-ovest Italia e sulla Toscana.

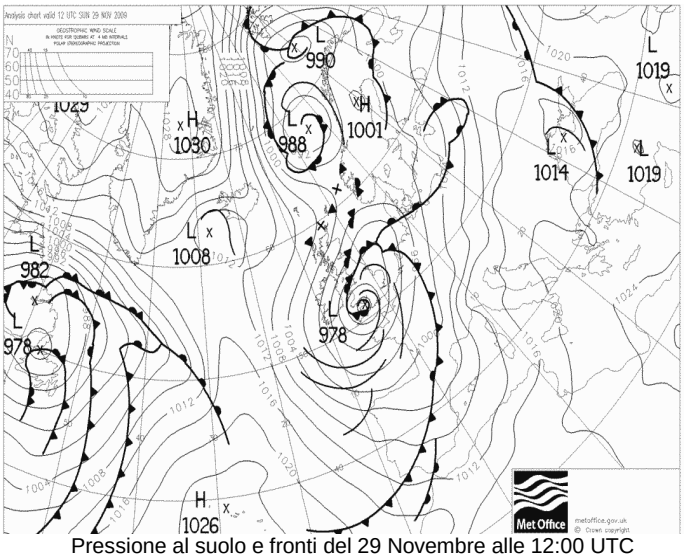
Stato del cielo: tra nuvoloso e molto nuvoloso al mattino con nuvolosità più compatta sul nord-ovest. Molto nuvoloso o coperto nel pomeriggio-sera.

Fenomeni: nelle prime 6 ore piogge in Lunigiana con cumulati fino a 10-15 mm. Tra le 6 UTC e le 12 UTC deboli piogge sui rilievi e sul nord-ovest con cumulati fino a 1-2 mm. Nel pomeriggio piogge sparse ovunque con cumulati fino a 7-10 mm sulle province di Grosseto, Siena, Arezzo e fino a 30mm in Lunigiana. Nelle ultime 6 ore piogge concentrate sulla provincia di Massa-Carrara e sui rilievi della provincia di Lucca con cumulati fino a 50-60 mm in Lunigiana.

Venti: moderati di Scirocco sulle zone interne, forti con raffiche di burrasca sull'Arcipelago, la costa meridionale ed i crinali.

Mari: mossi con moto ondoso in aumento fino a molto mossi sottocosta e agitati al largo in serata.

Temperature: minime in lieve diminuzione, massime stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 29 Novembre alle 12:00 UTC

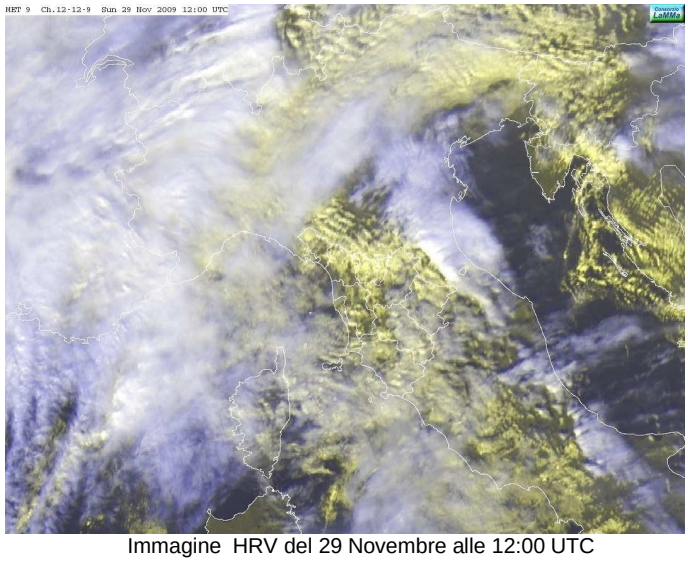


Immagine HRV del 29 Novembre alle 12:00 UTC

Lunedì 30/11

Situazione Sinottica: bassa pressione su tutto il Mediterraneo centro-occidentale con minimo al suolo intorno a 996 hPa sul Golfo ligure, fronte freddo della vasta saccatura in transito sulle coste tirreniche intorno alle 14 UTC.

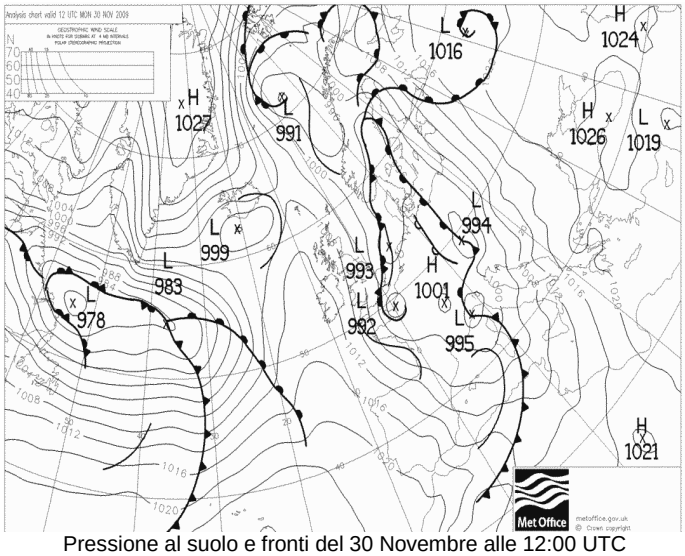
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse su tutta la regione in particolare sul centro nord della regione con cumulati fino a oltre i 100 mm sulle 24 ore in Lunigiana e Garfagnana. Precipitazioni a carattere temporalesco nel pomeriggio in provincia di Grosseto.

Venti: moderati, localmente forti da sud in mattinata, da sud-ovest dal pomeriggio dopo il passaggio del fronte freddo.

Mari: molto mossi, agitati al largo in mattinata con temporanea attenuazione del moto ondoso. Dal tardo pomeriggio nuovo aumento del moto ondoso fino a mari agitati a nord dell'Elba.

Temperature: massime non oltre i 16/17 °C, minime intorno ai 10 °C.



Pressione al suolo e fronti del 30 Novembre alle 12:00 UTC

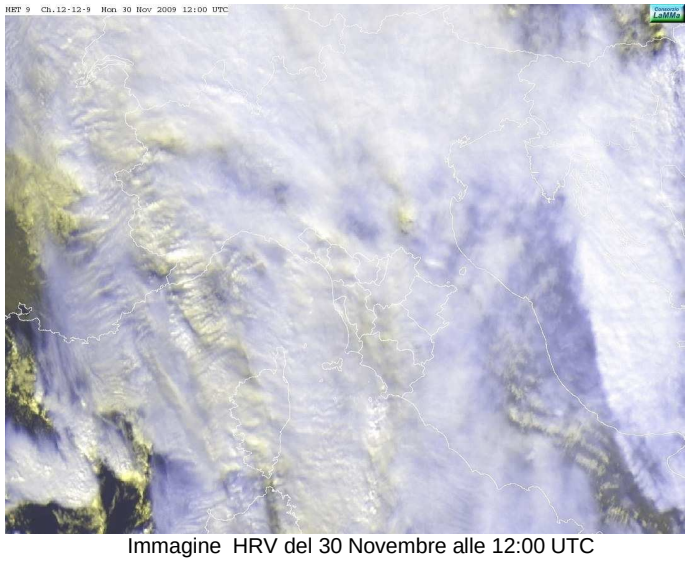
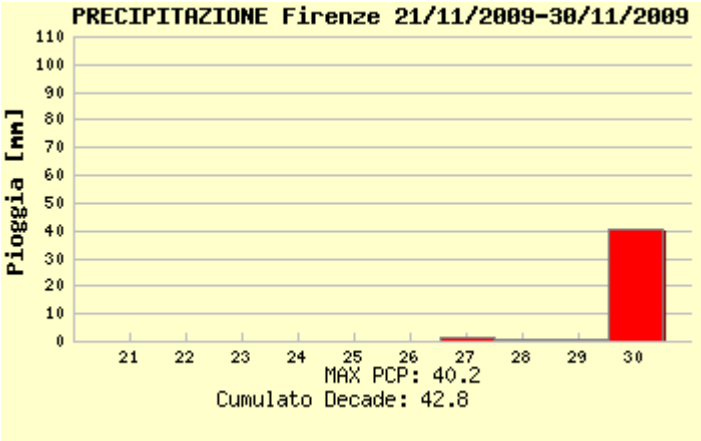


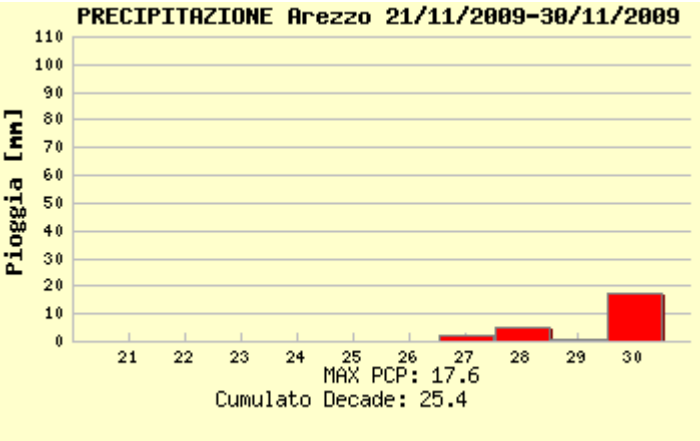
Immagine HRV del 30 Novembre alle 12:00 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

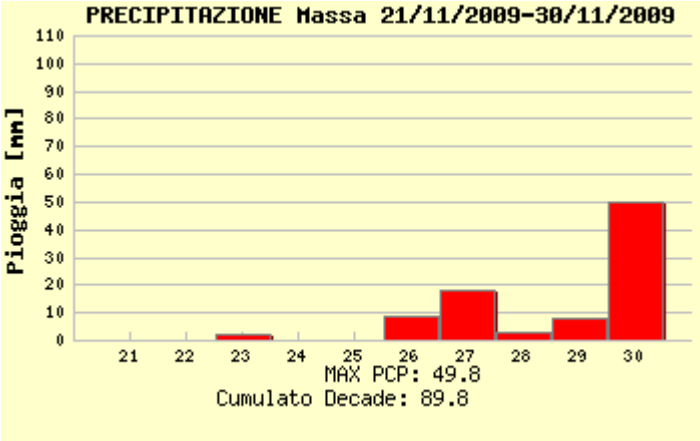
Per gran parte della terza decade del mese di Novembre non si sono registrate precipitazioni rilevanti. Negli ultimi giorni l'approfondimento di una depressione di origine nord-atlantica sul Golfo Ligure ha portato abbondnanti precipitazioni su gran parte della regione.



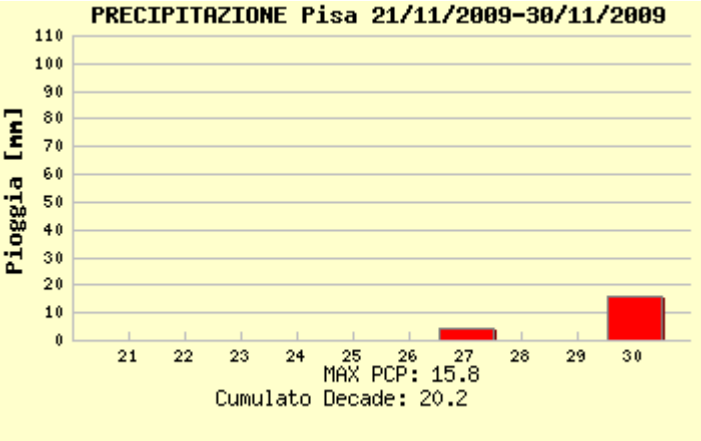
piogge registrate a Firenze



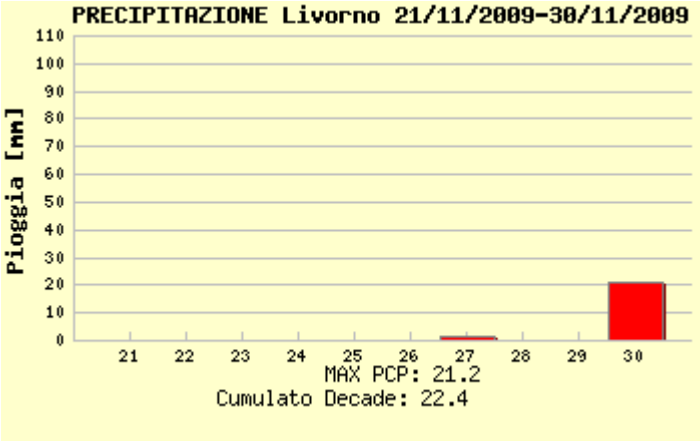
piogge registrate a Arezzo



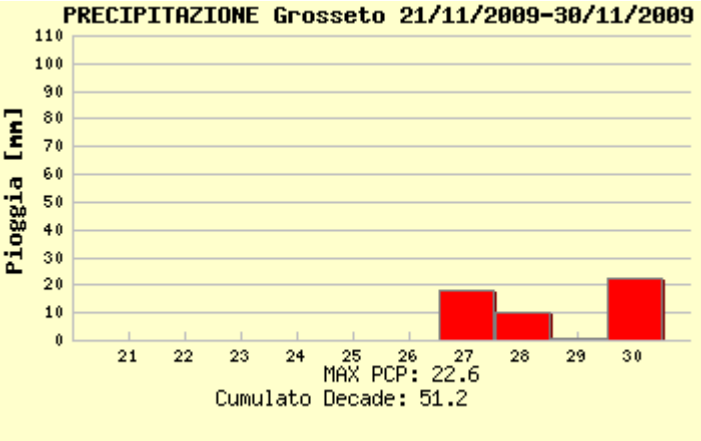
piogge registrate a Massa



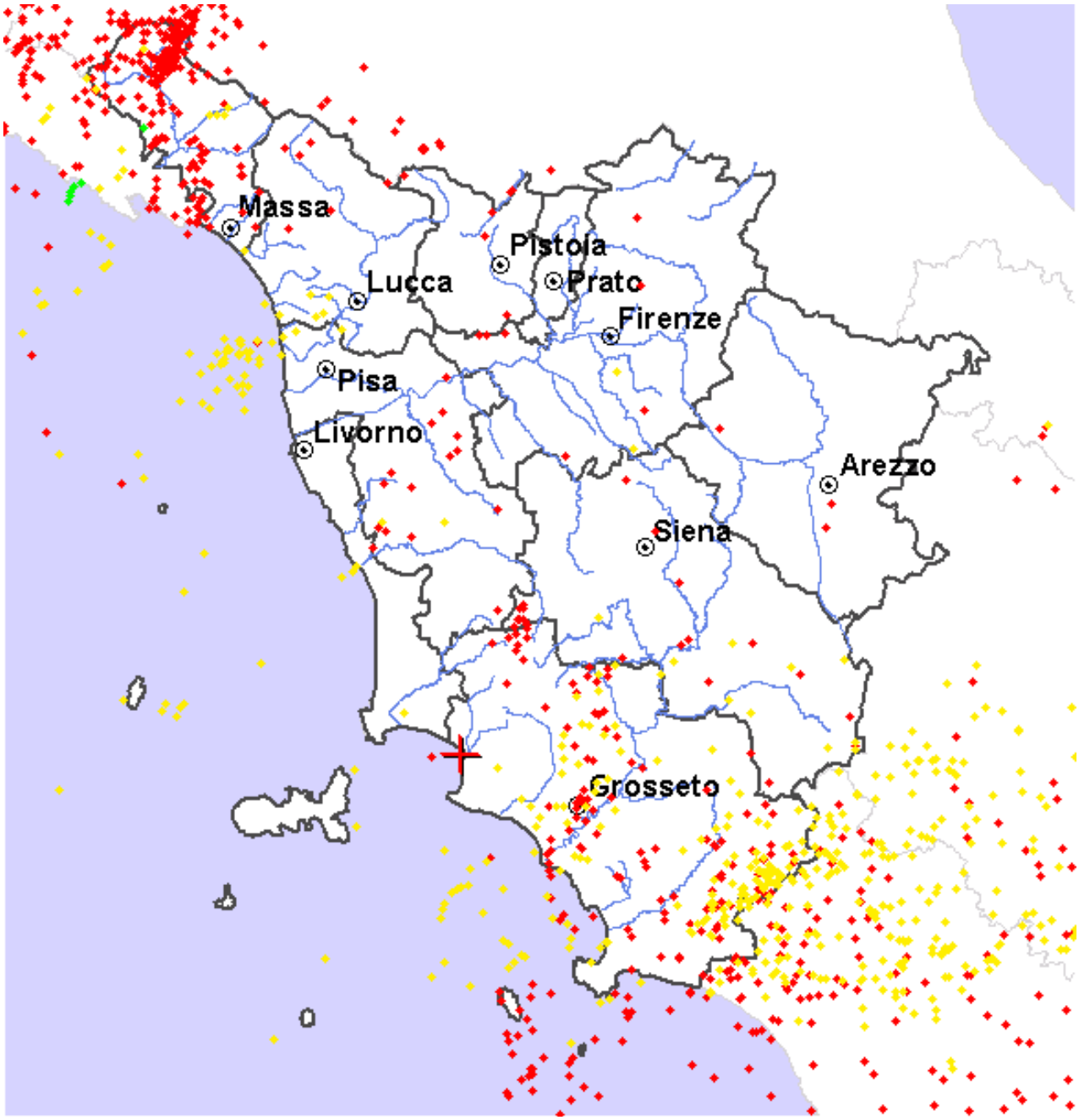
piogge registrate a Pisa

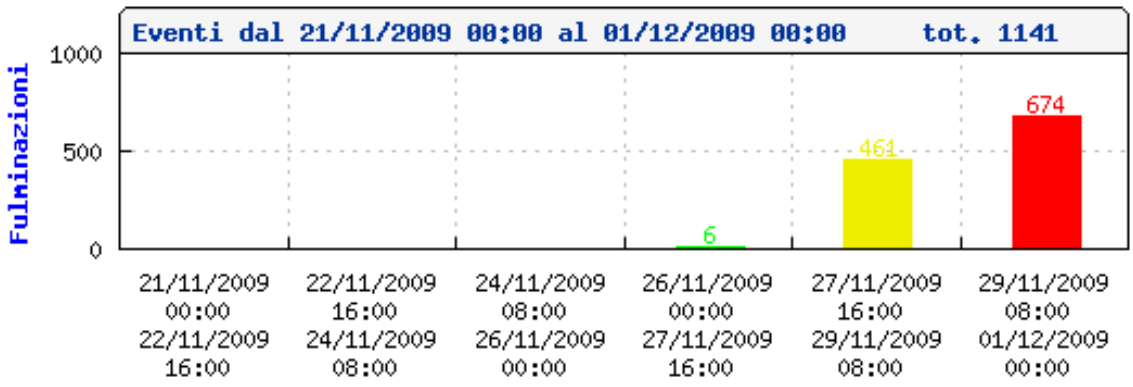


piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

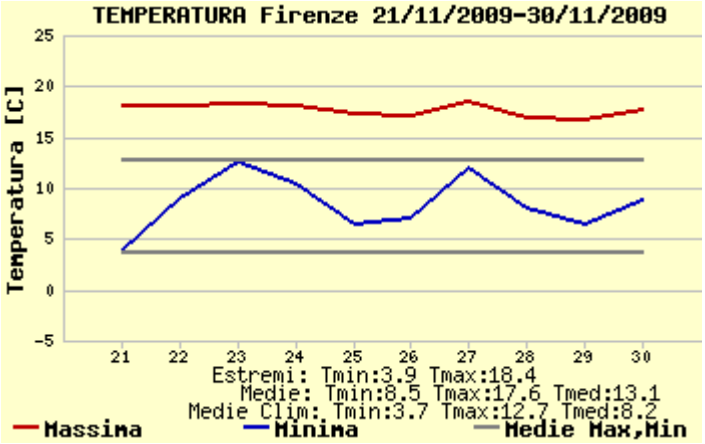




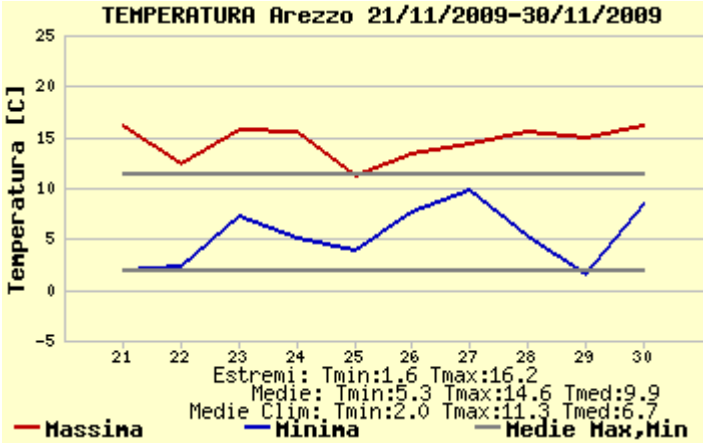
Fulminazioni registrate nella terza decade di Novembre

Quadro regionale – Temperature

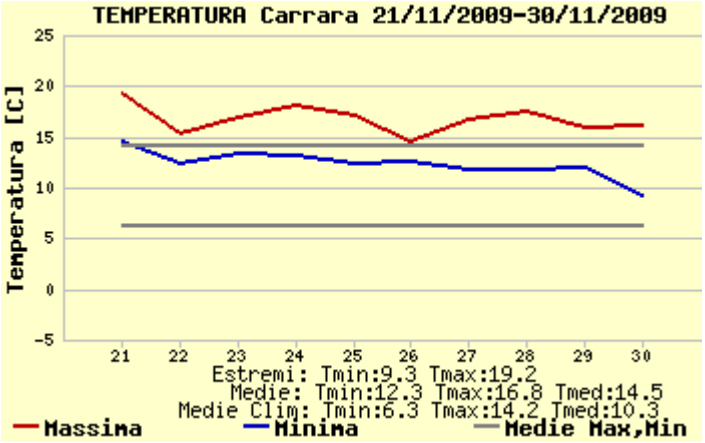
Le temperature sono rimaste ampiamente al di sopra delle medie del periodo a causa della presenza di aria mite e umide di matrice nord-africana che ci ha interessato per gran parte della decade.



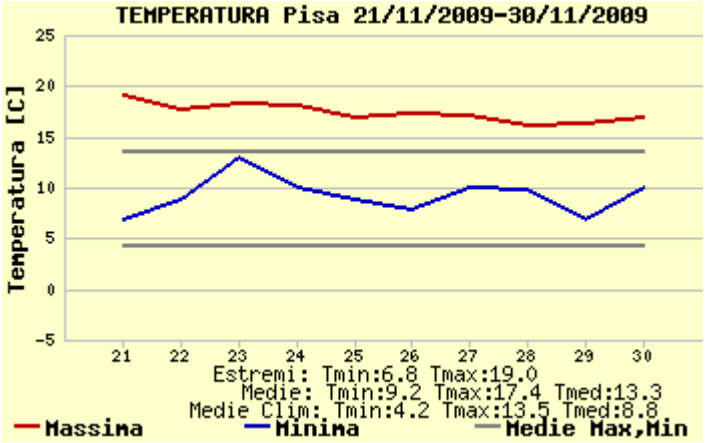
temperature massime e minime registrate a Firenze



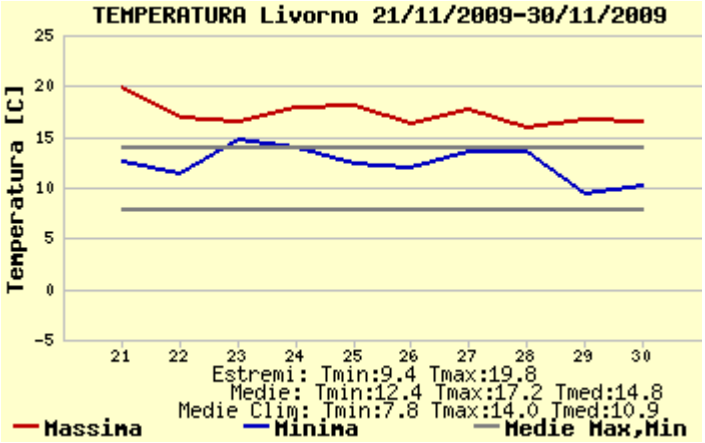
temperature massime e minime registrate a Arezzo



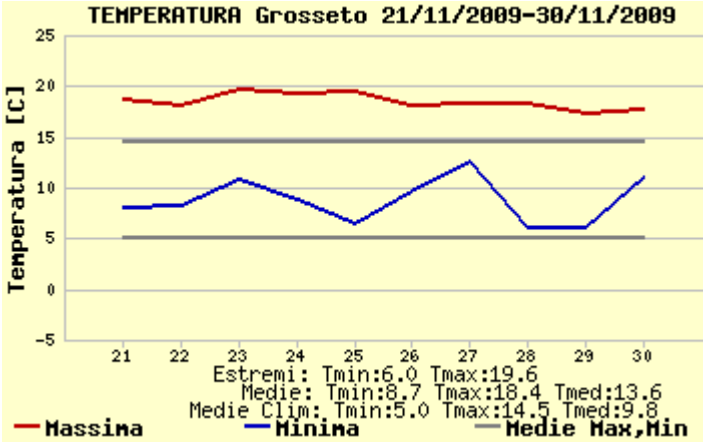
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

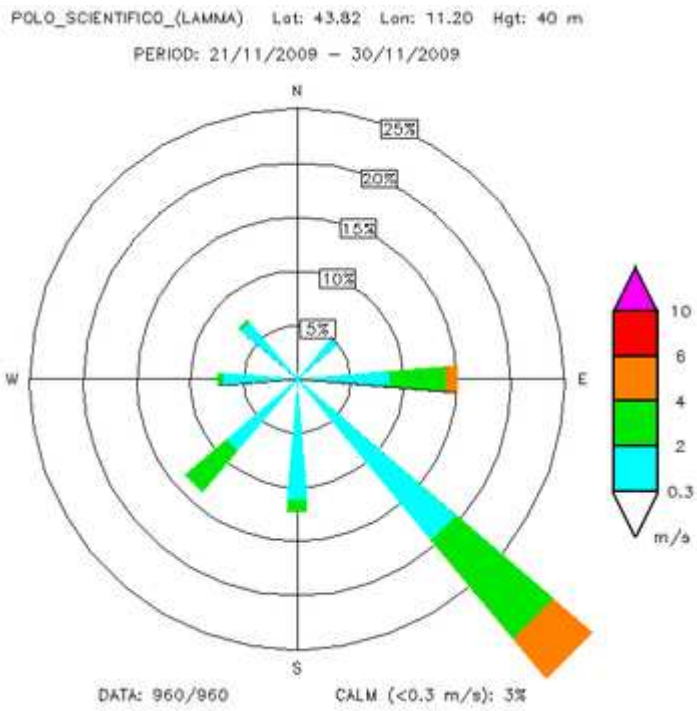


temperature massime e minime registrate a Livorno

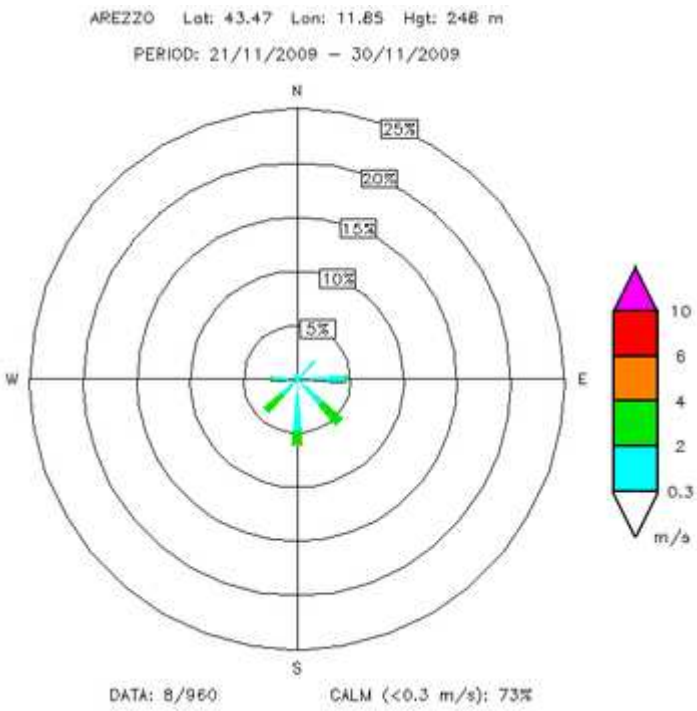


temperature massime e minime registrate a Grosseto

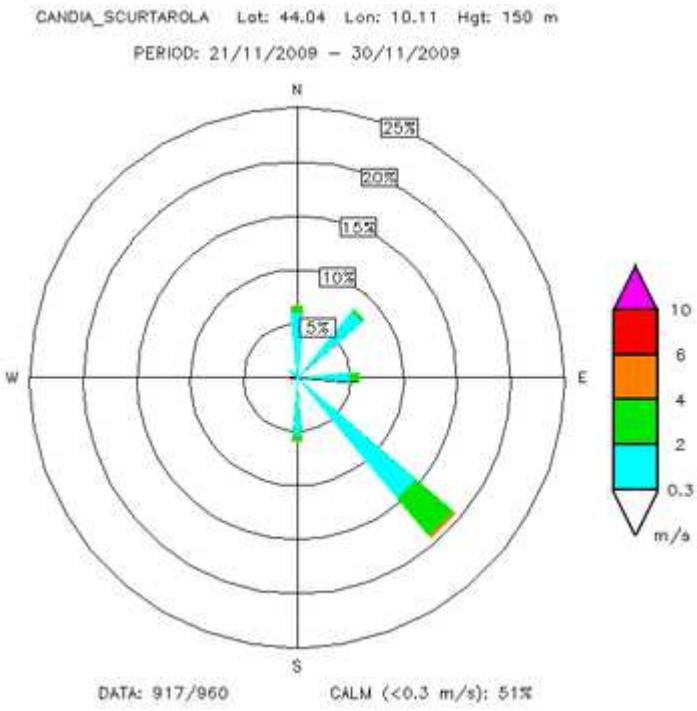
Quadro regionale – Venti



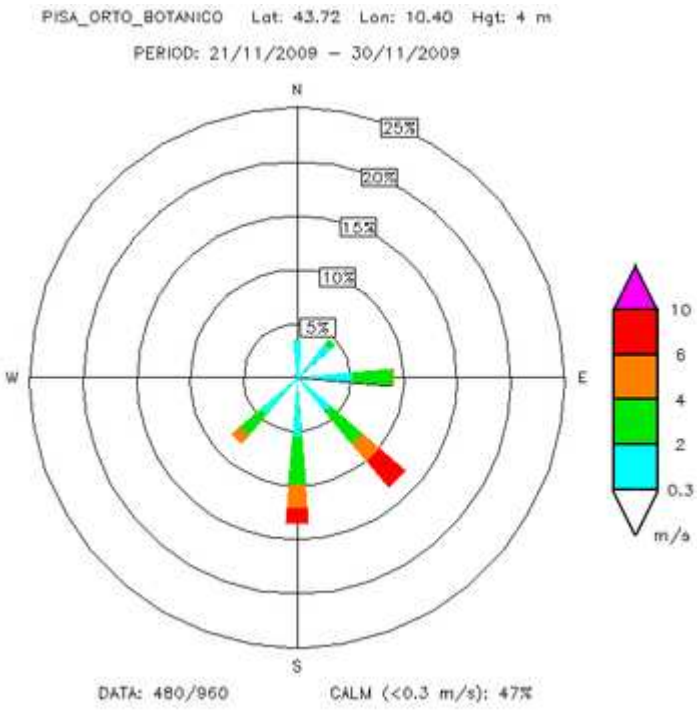
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



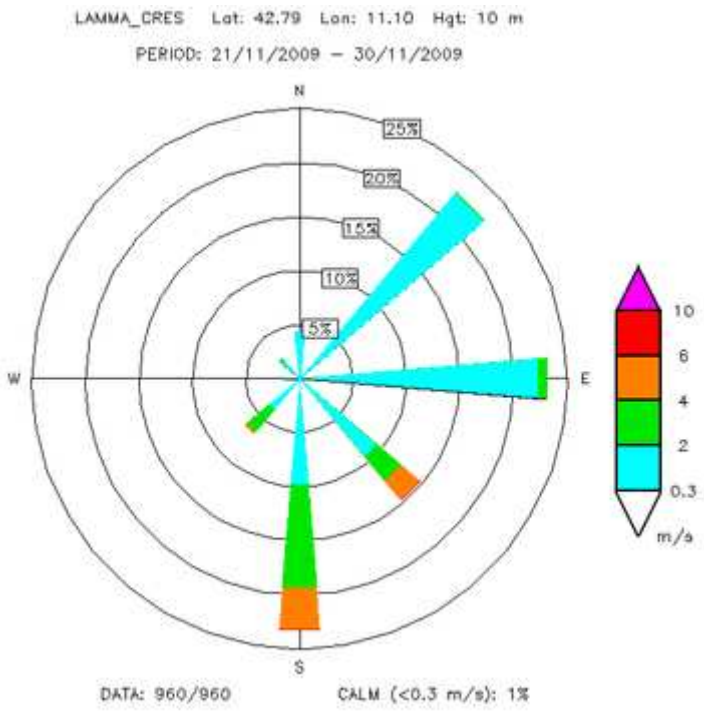
Stazione di Arezzo



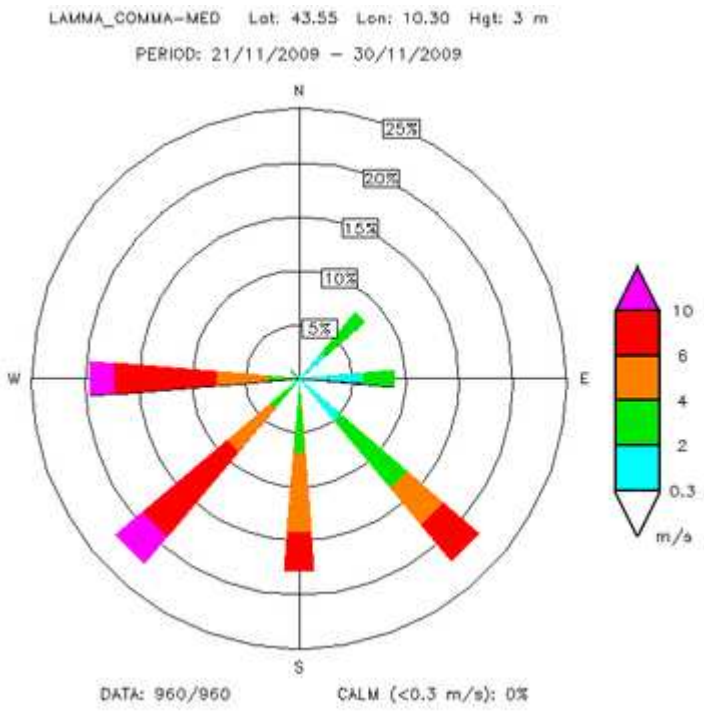
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



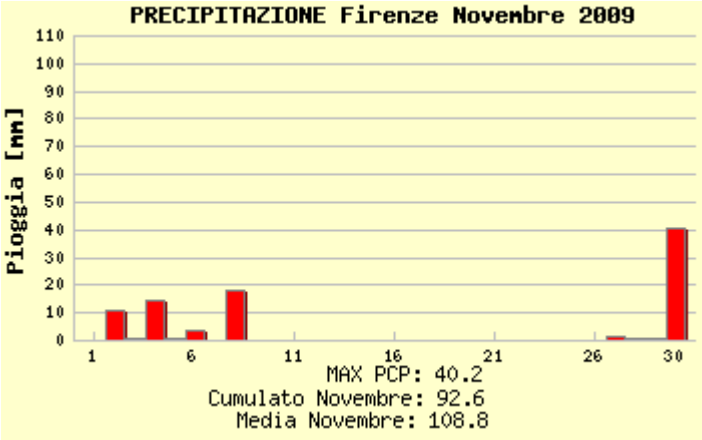
Stazione di Grosseto



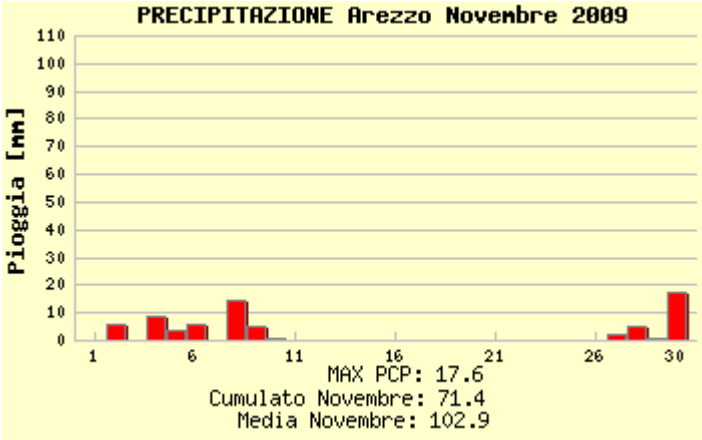
Stazione di Livorno

Grafici mensili: Precipitazioni

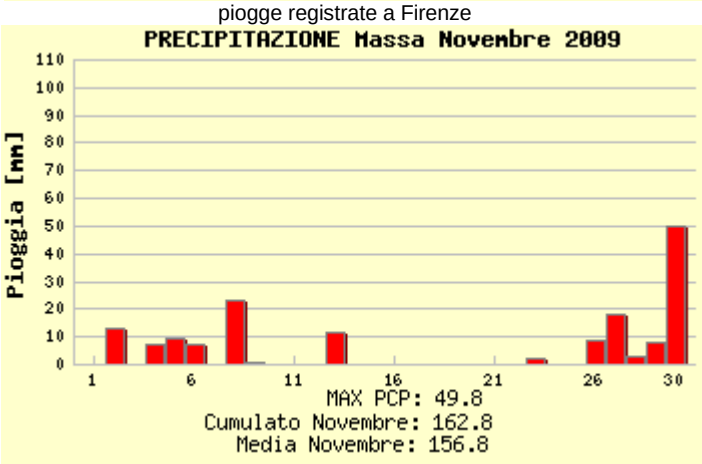
Il mese di Novembre è stato caratterizzato da cumulati di precipitazione inferiori alla media del periodo. Nell'ultimo giorno del mese, tuttavia, il transito di una perturbazione associata a precipitazioni diffuse e abbondanti ha riportato i cumulati totali mensili su valori più vicini alla media.



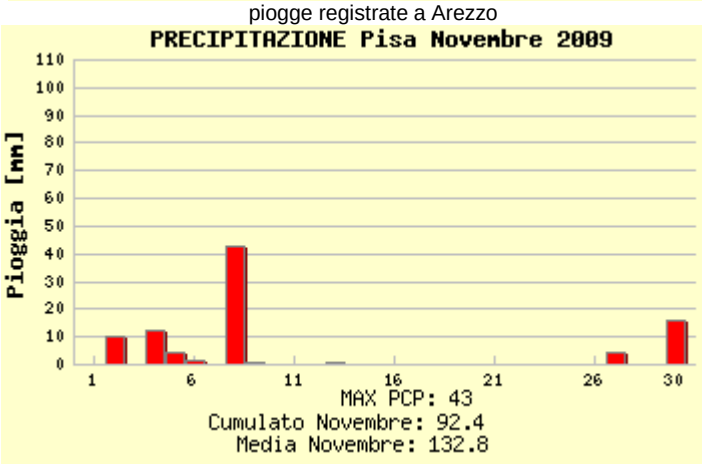
piogge registrate a Firenze



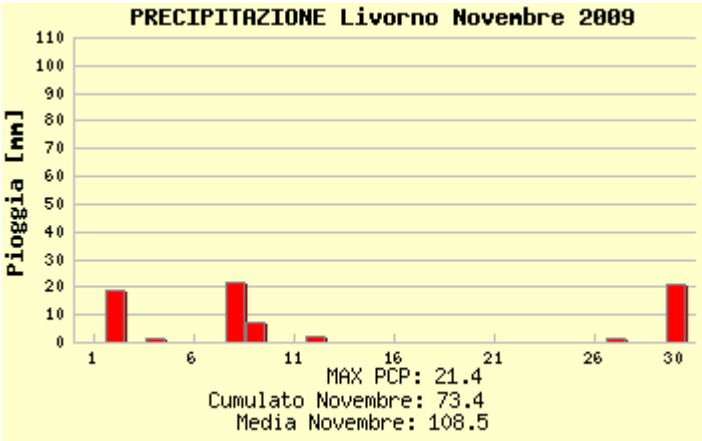
piogge registrate a Arezzo



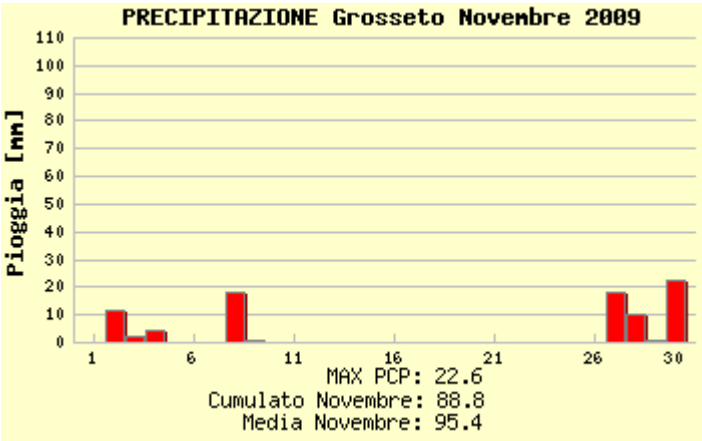
piogge registrate a Massa



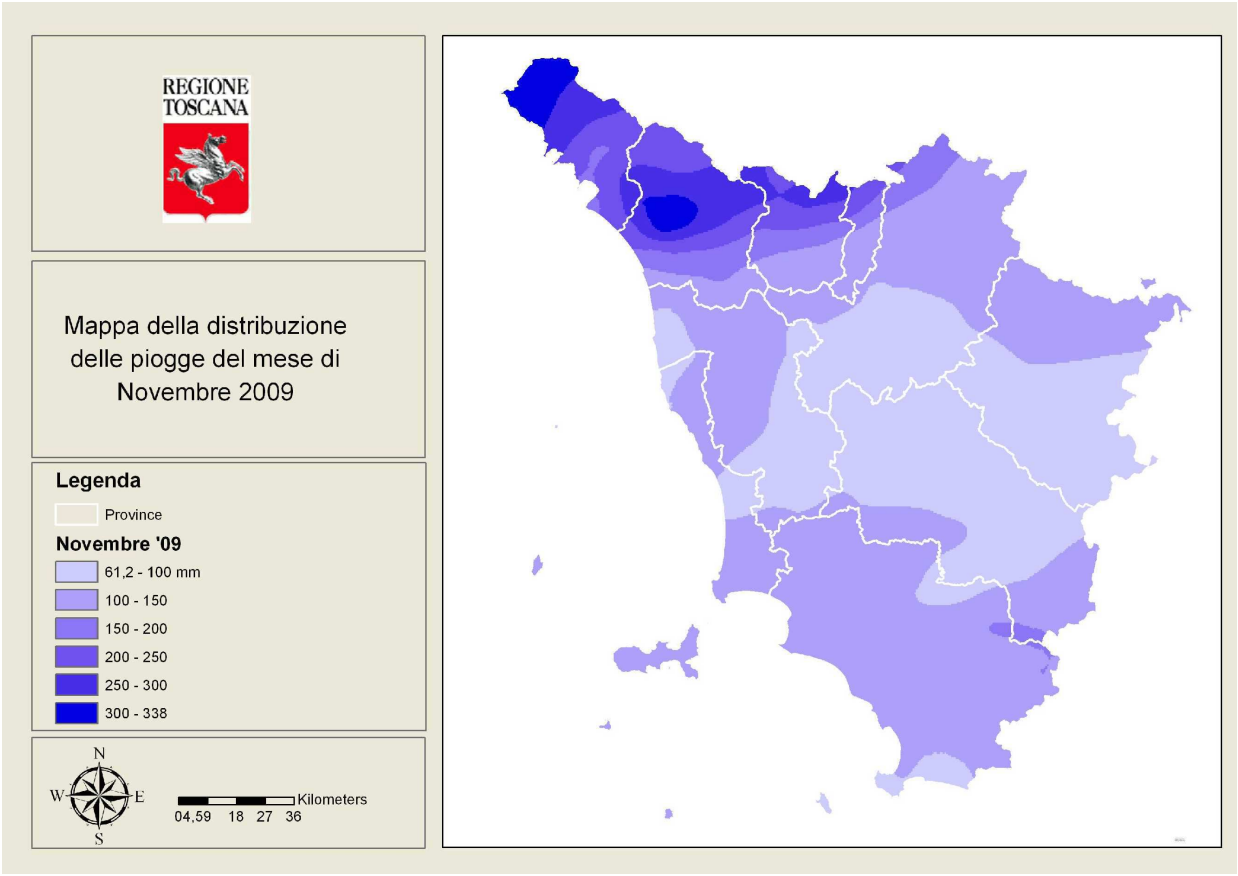
piogge registrate a Pisa



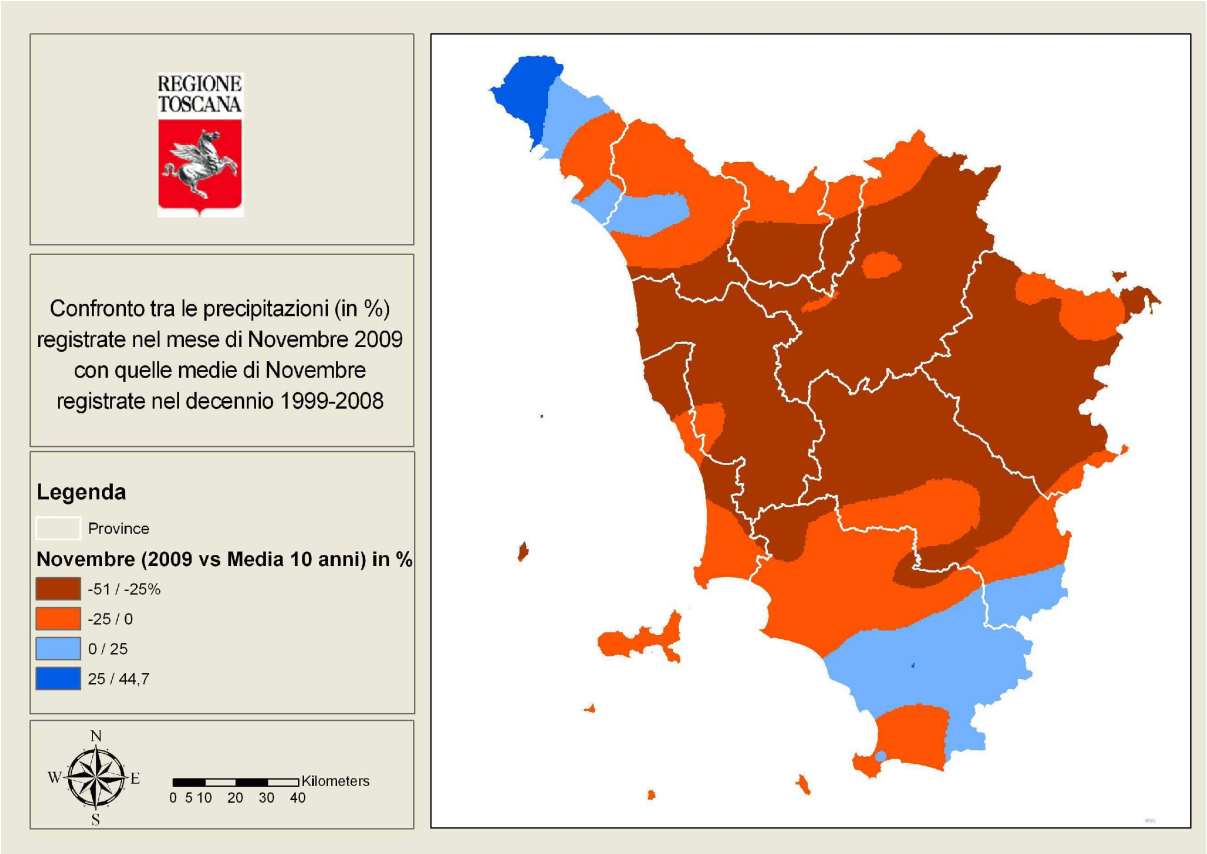
piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto



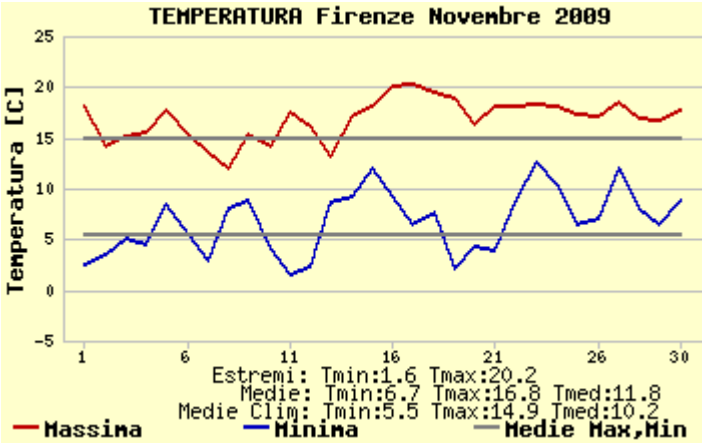
Piogge cumulate sul territorio regionale nel mese di Novembre 2009.
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.



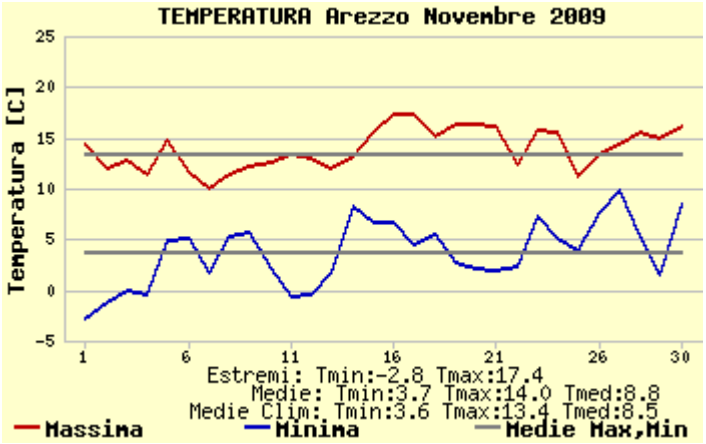
Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Novembre 2009 con quelle medie di Maggio registrate nel periodo 1999-2008 (valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

Grafici mensili: Temperature

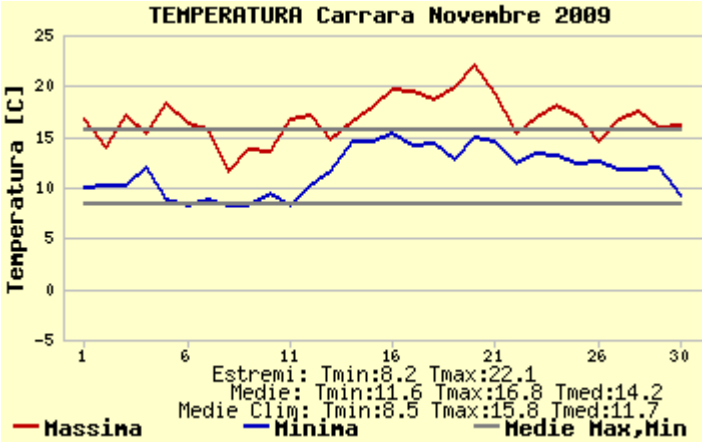
Le temperature sono risultate generalmente superiori alla media, a causa della presenza di aria mite e umida di origine nord-africana per gran parte del periodo.



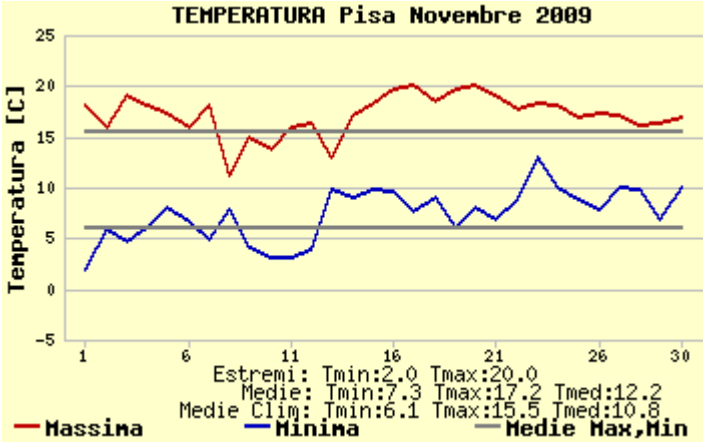
temperature massime e minime registrate a Firenze



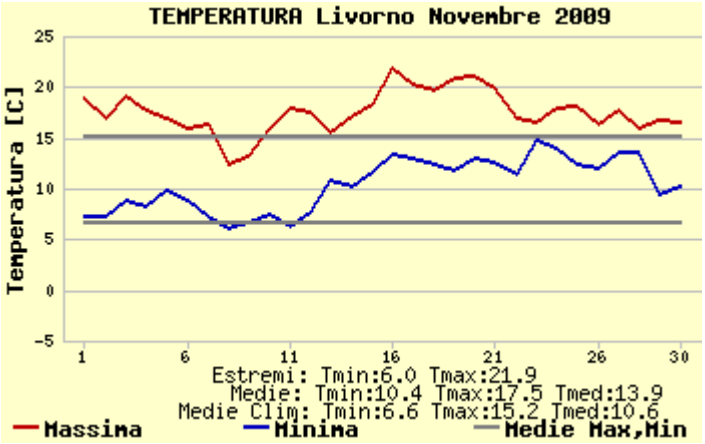
temperature massime e minime registrate a Arezzo



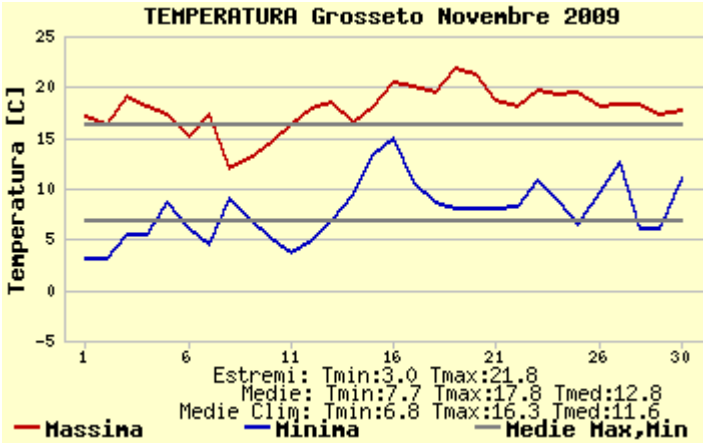
temperature massime e minime registrate a Carrara



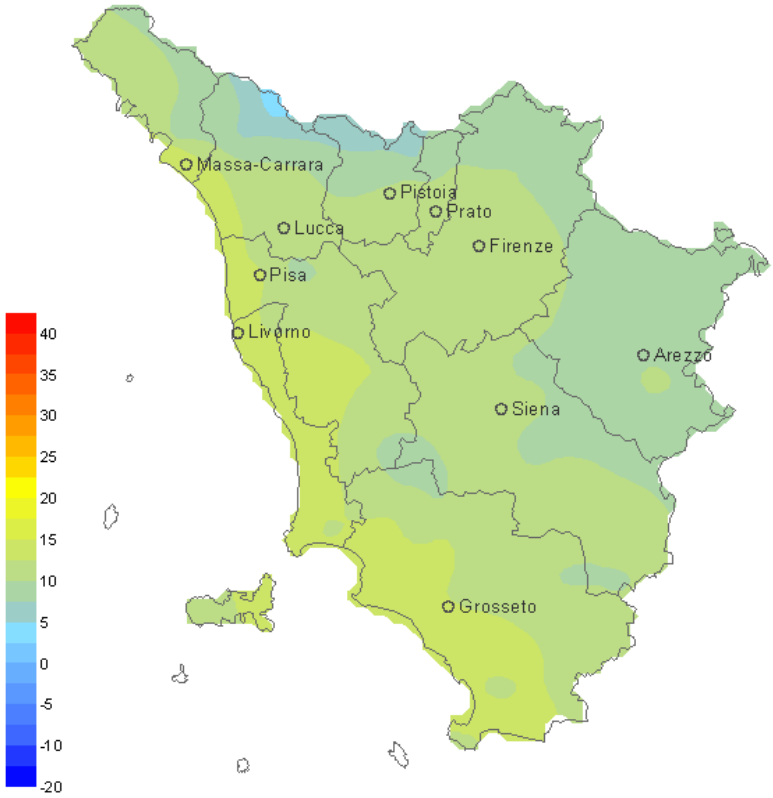
temperature massime e minime registrate a Pisa



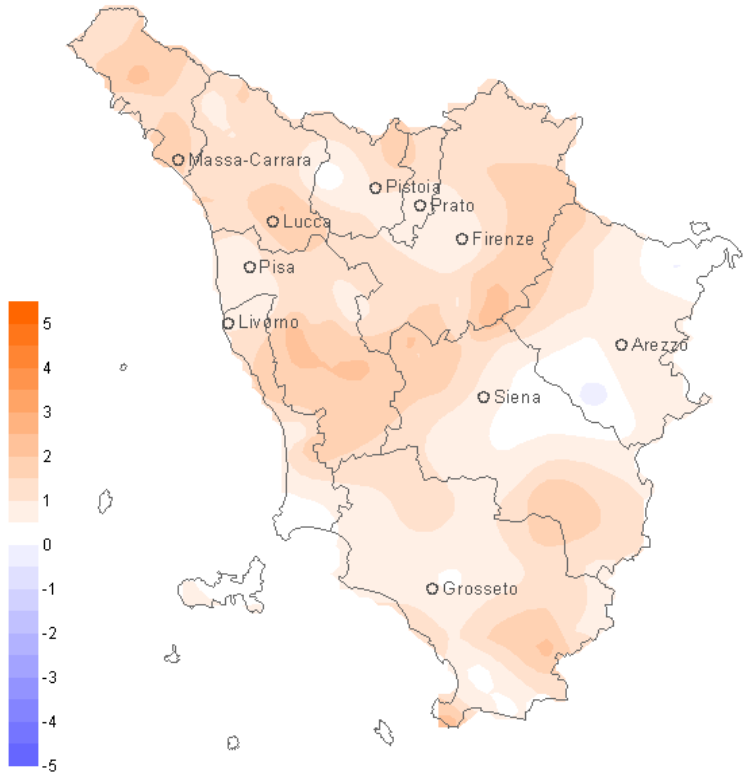
temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

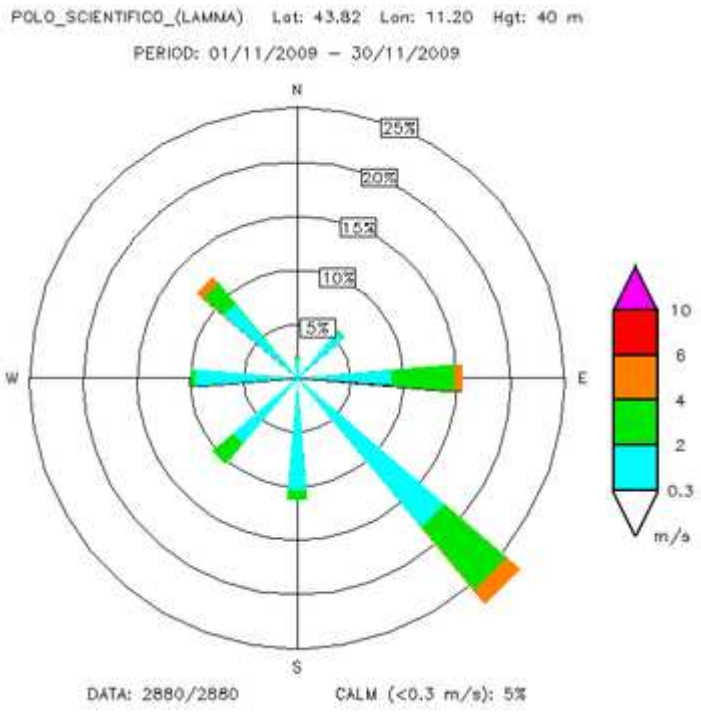


Distribuzione della temperatura media regionale per il mese di Novembre 2009 – Elaborazione e dati ARSIA

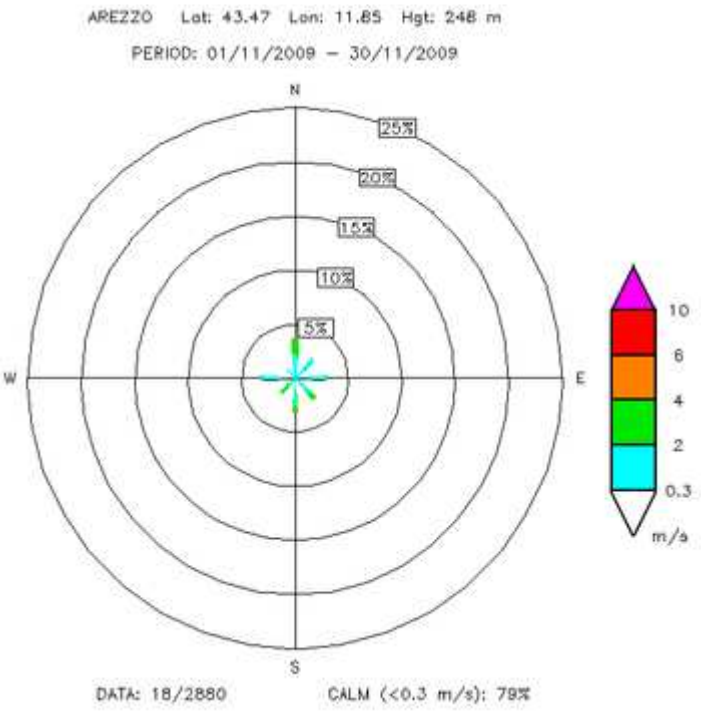


Confronto tra la temperatura media del mese di Novembre 2009 con quella del periodo 1996-2008
Elaborazione e dati ARSIA

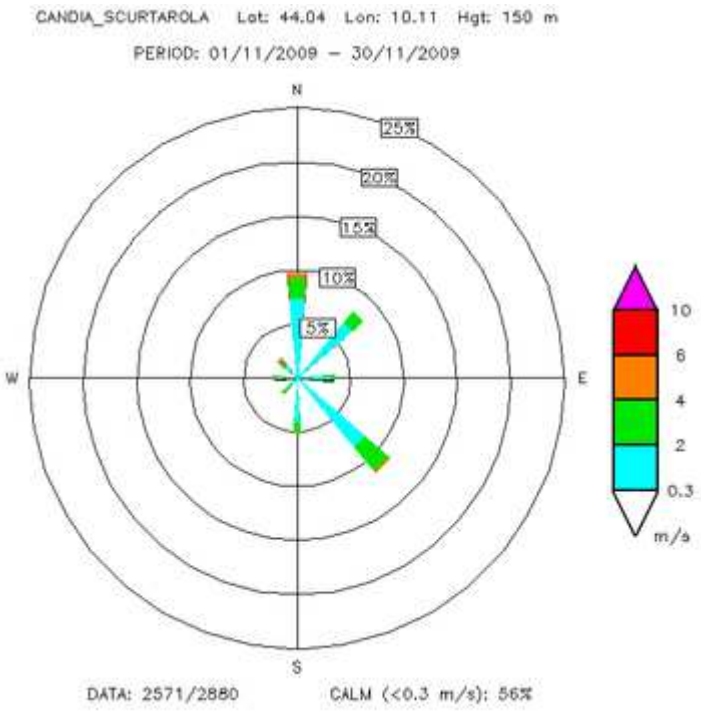
Grafici mensili: venti



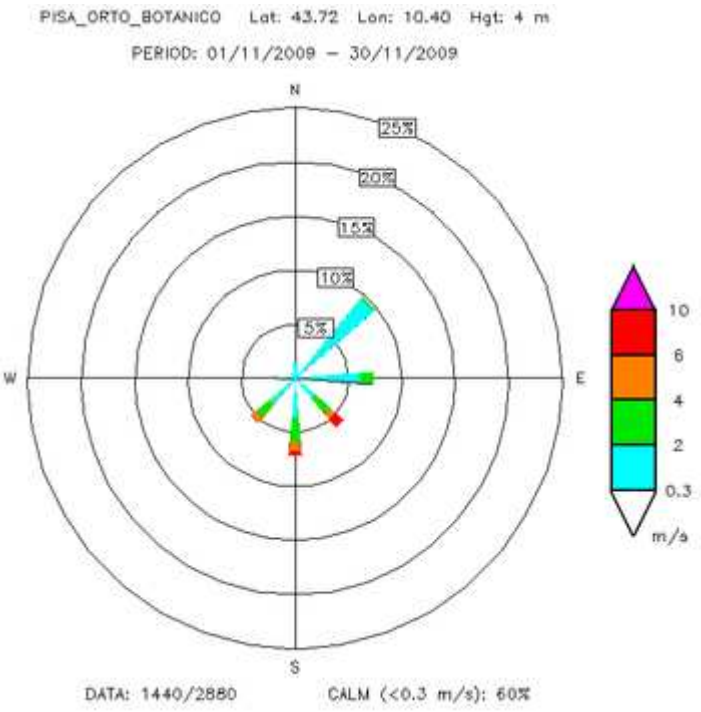
Firenze - Rosa dei venti



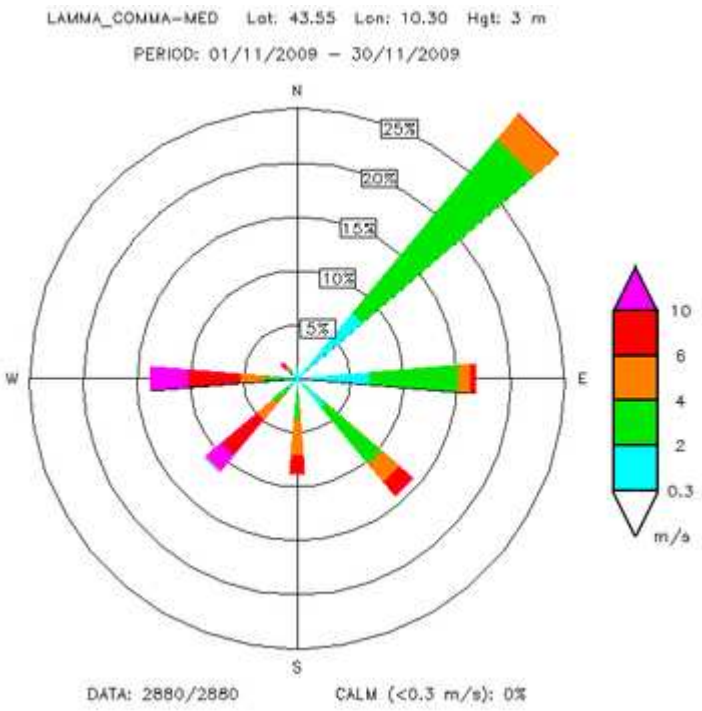
Arezzo - Rosa dei venti



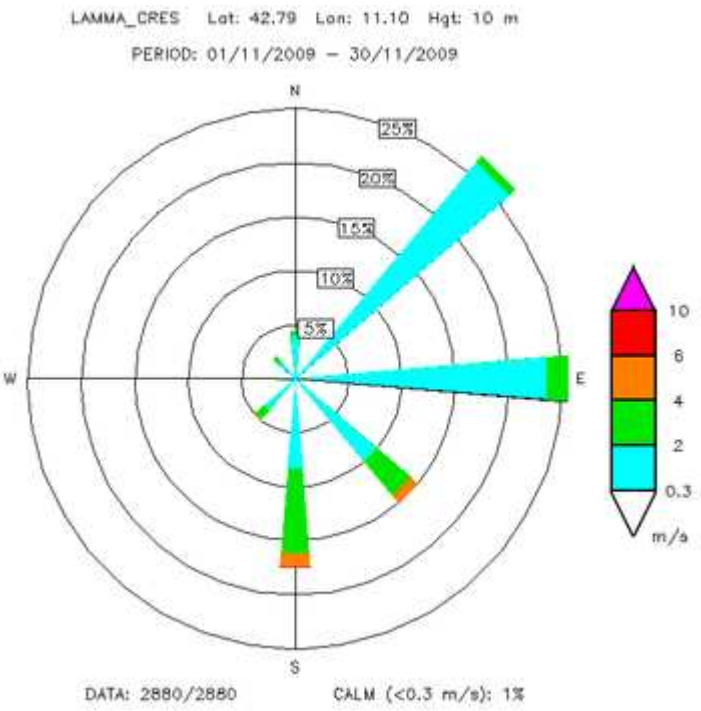
Carrara - Rosa dei venti



Pisa - Rosa dei venti



Livorno - Rosa dei venti



Grosseto - Rosa dei venti

A cura di:

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

GIORGIO BARTOLINI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI