

RAPPORTO PER IL MESE DI SETTEMBRE 2010

1^a decade

Mercoledì 1/9

Situazione sinottica: un'area di bassa pressione, attualmente presente sulle Baleari, sta transitando sul Mediterraneo centro-occidentale dirigendosi verso il Sud Italia dove determinerà un deciso peggioramento del tempo con piogge e temporali anche di forte intensità. Le regioni centro settentrionali sono invece interessate solamente dal transito di innocui passaggi nuvolosi o velature.

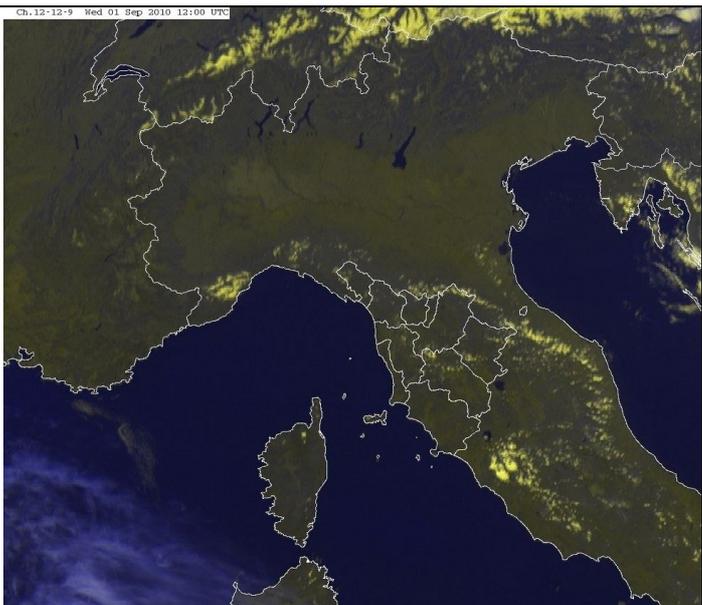
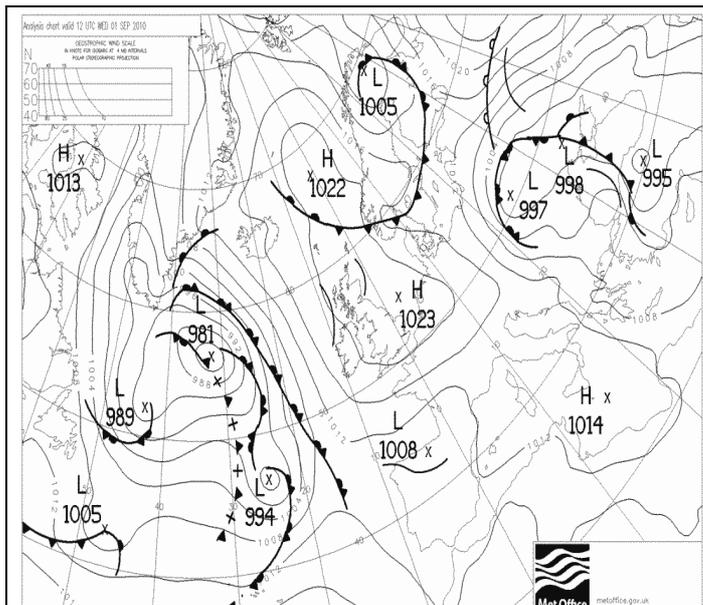
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con debole sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli di Libeccio.

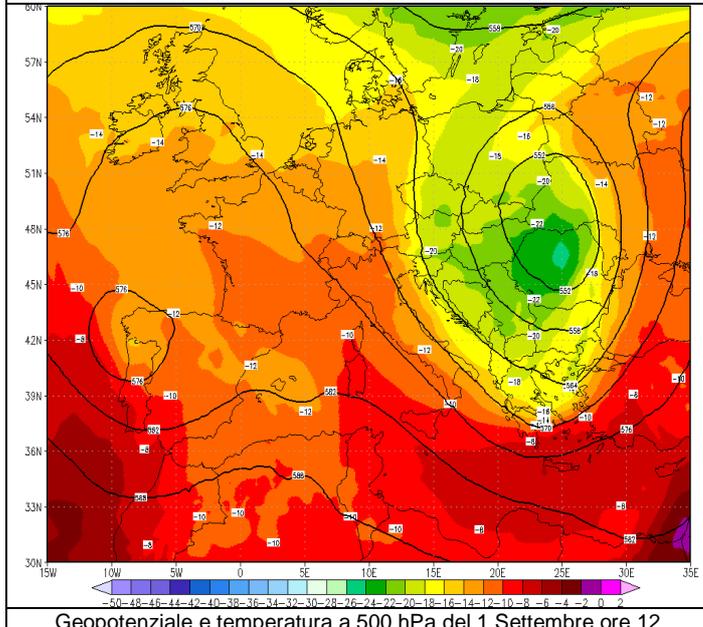
Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.

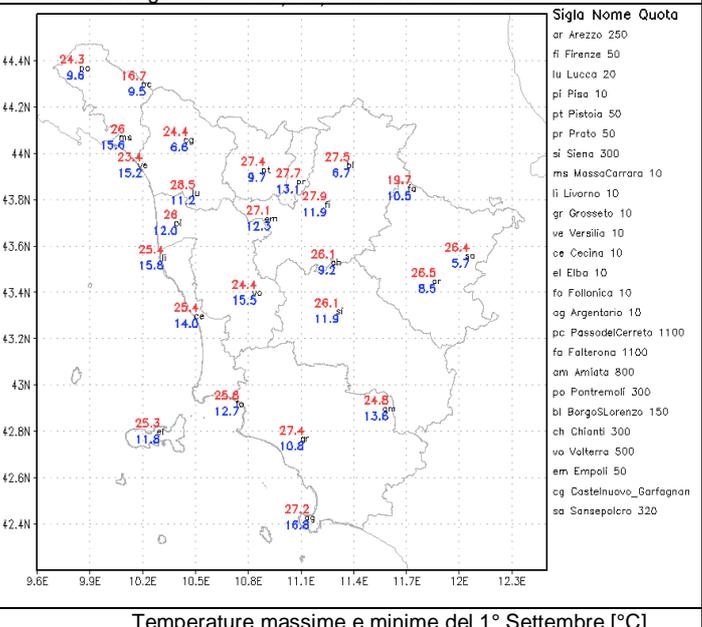


Pressione al suolo e fronti del 1° Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 1° Settembre alle 12:00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 1 Settembre ore 12



Temperature massime e minime del 1° Settembre [°C]

Giovedì 2/9

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale risulta ancora marginalmente interessato dalla profonda struttura ciclonica presente sull'Europa orientale, che determina un flusso di correnti Nord-occidentali sulle coste tirreniche e condizioni di prevalente stabilità sulla Toscana.

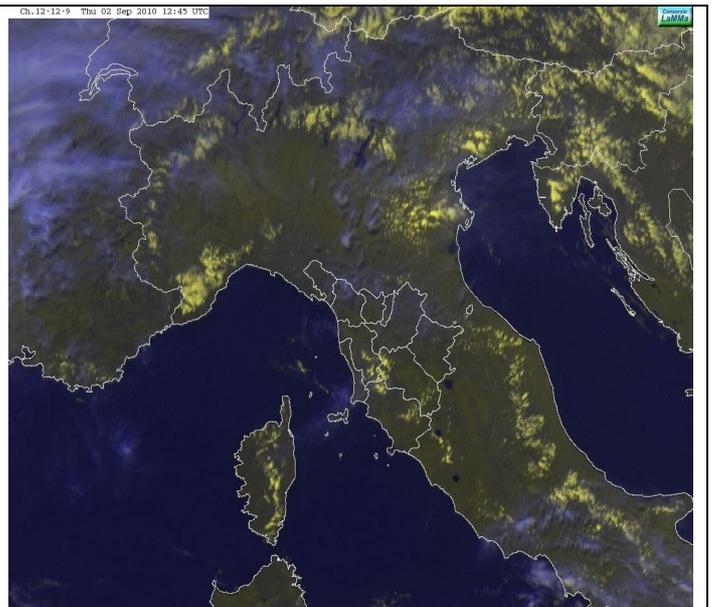
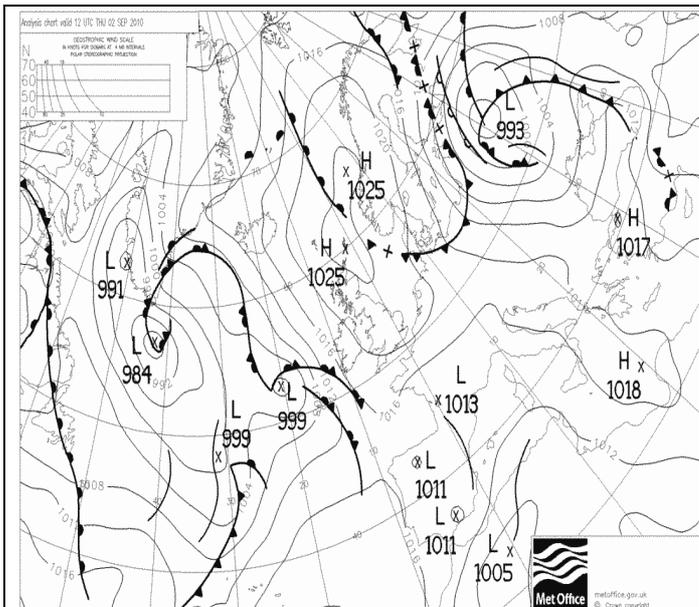
Stato del cielo: sereno salvo sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio sulle zone interne, più consistenti sulla provincia di Siena.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli di Scirocco lungo le coste, deboli variabili altrove.

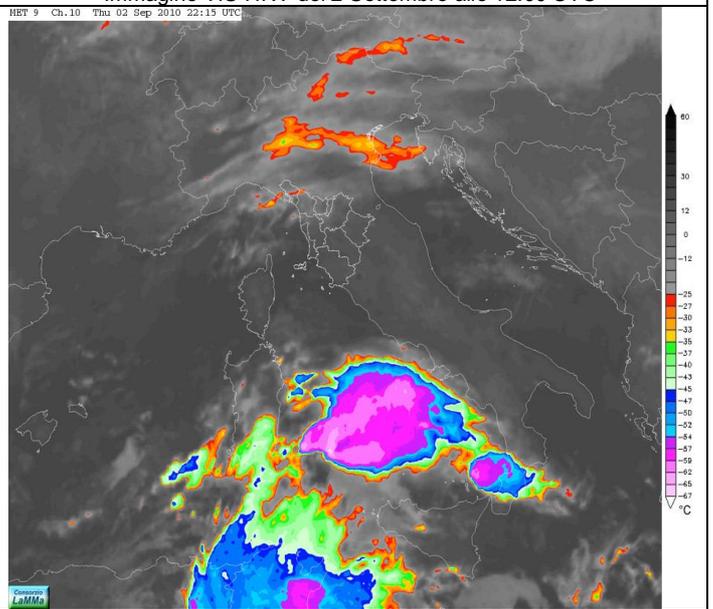
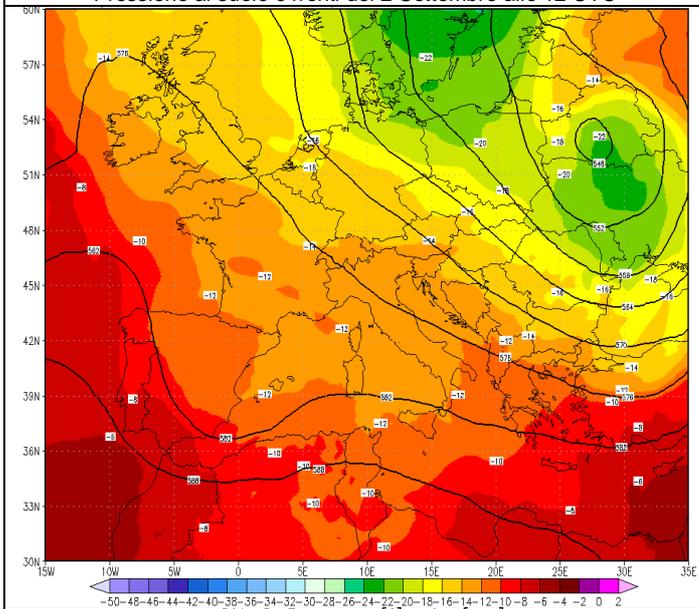
Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 2 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 2 Settembre alle 12:00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 2 Settembre ore 12

Immagine IRT del 2 Settembre alle ore 22:15 UTC

Venerdì 3/9

Situazione sinottica: situazione nel complesso stazionaria rispetto a ieri; tuttavia una debole flessione del geopotenziale sull'Italia centro settentrionale determina condizioni di maggiori instabilità anche sulla Toscana.

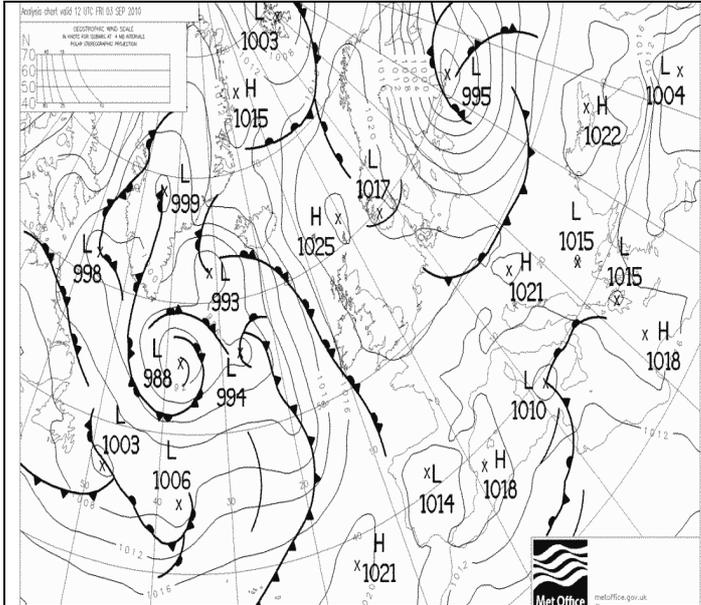
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con nubi alte sul sud della regione. Sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio a ridosso dei rilievi e nelle zone interne.

Fenomeni: rovesci e brevi temporali in Appennino e sull'Amiata.

Venti: deboli da Nord Est con componente di brezza lungo le coste.

Mari: poco mossi in aumento a mossi a sud dell'Elba.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 3 Settembre alle 12 UTC

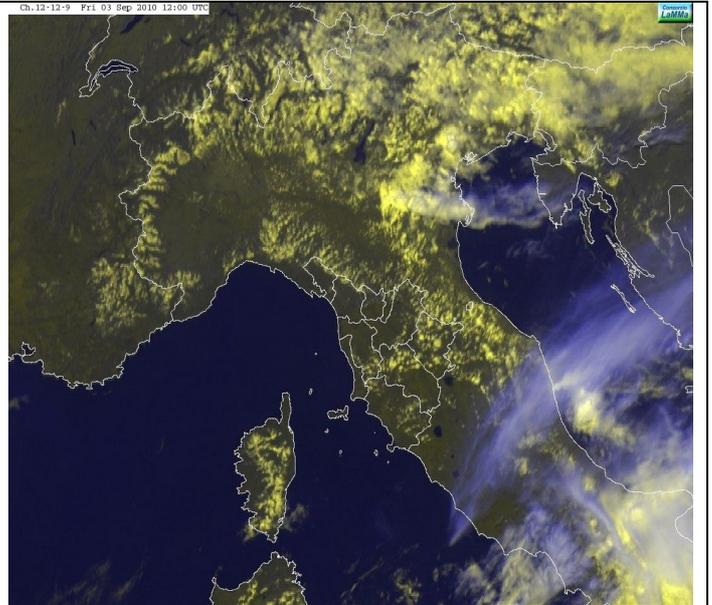
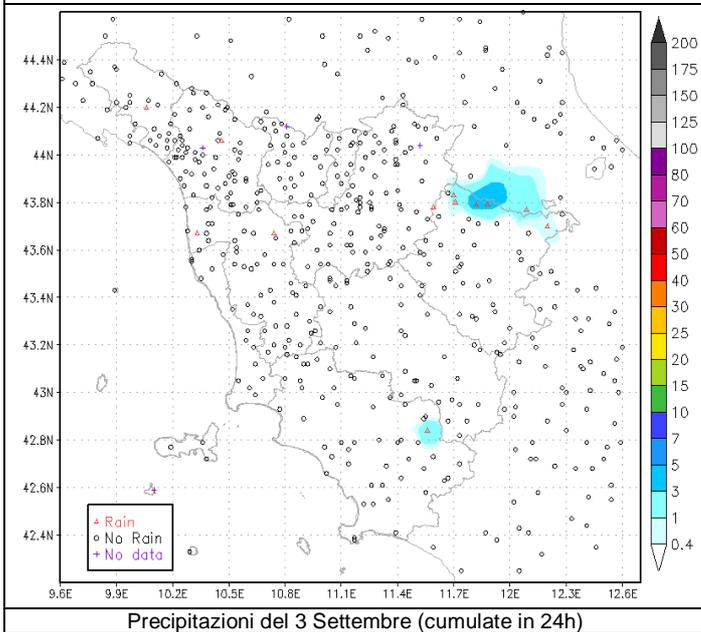
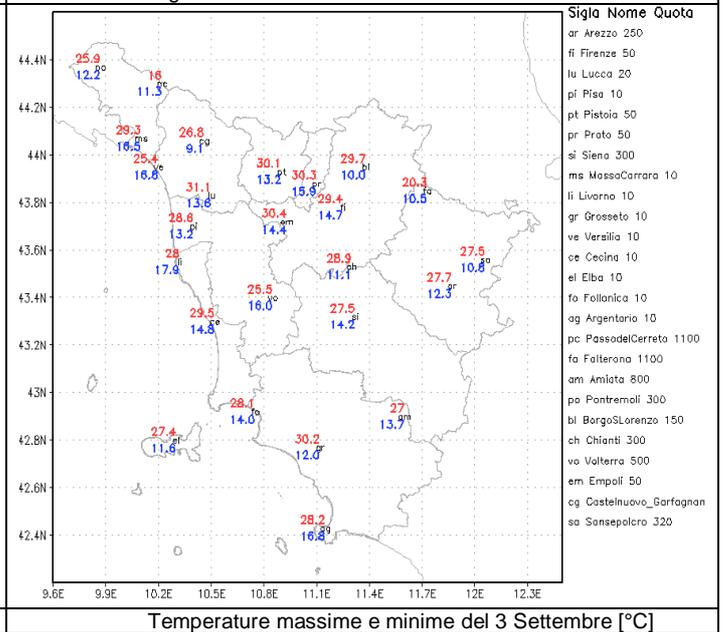


Immagine VIS-HRV del 3 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 3 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 3 Settembre [°C]

Sabato 4/9

Situazione sinottica: pressione in aumento sul bacino del Mediterraneo ad opera di un promontorio intercyclonico che mantiene condizioni di prevalente stabilità sulla Toscana.

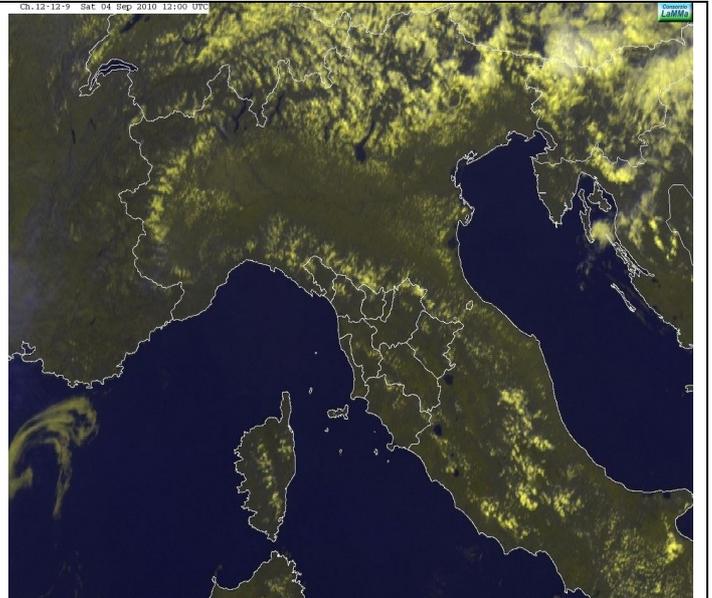
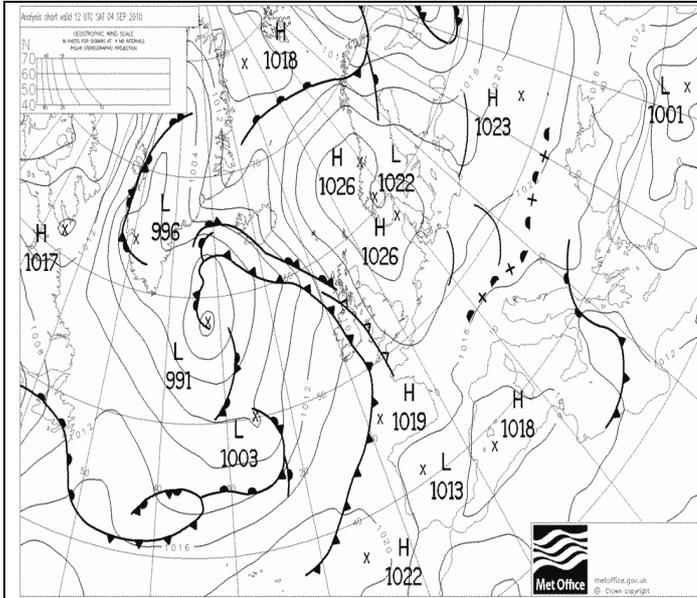
Stato del cielo: poco nuvoloso con modesto sviluppo di nubi cumuliformi in Appennino e zone interne.

Fenomeni: isolati rovesci in Amiata.

Venti: deboli da Nord Est con componente di brezza lungo le coste.

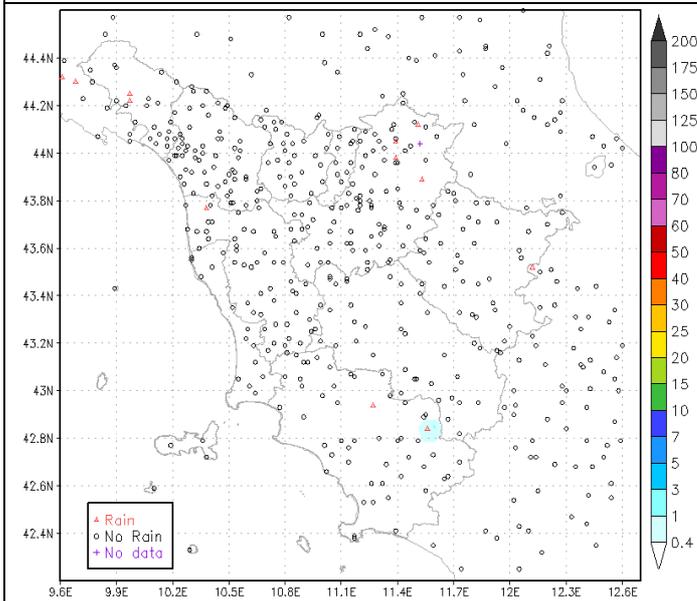
Mari: poco mossi o localmente mossi a sud dell'Elba.

Temperature: senza variazioni di rilievo.

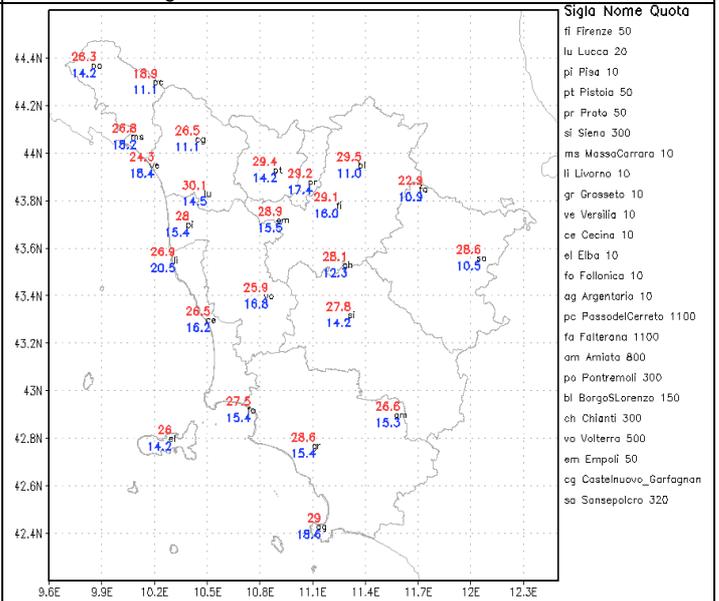


Pressione al suolo e fronti del 4 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 4 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 4 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 4 Settembre [°C]

Domenica 5/9

Situazione sinottica: alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale, un debole fronte sull'Europa centro orientale associato ad un'inflexione del geopotenziale determina condizioni perturbate sulle regioni Nord-orientali italiane che interessano marginalmente anche i versanti adriatici dell'Appennino Toscano.

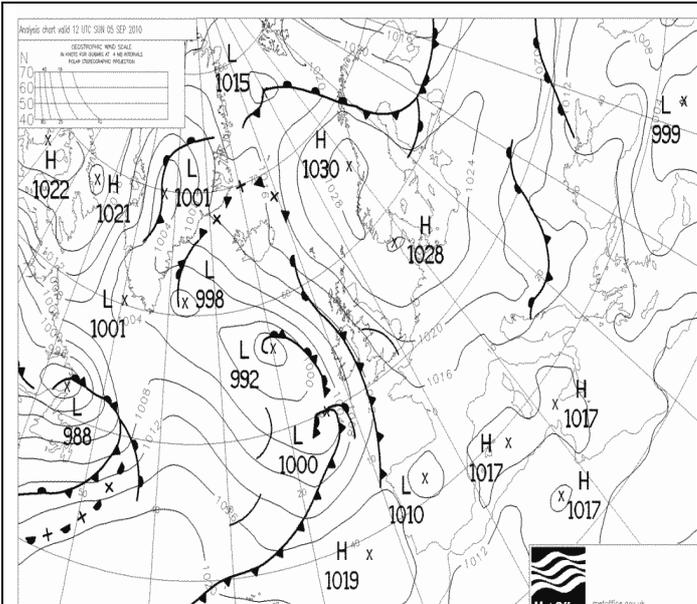
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con passaggi di velature e sviluppo di nubi cumuliformi in Appennino e zone interne.

Fenomeni: temporali in Appennino che dal versante emiliano hanno interessato anche la Toscana.

Venti: deboli in prevalenza meridionali.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 5 Settembre alle 12 UTC

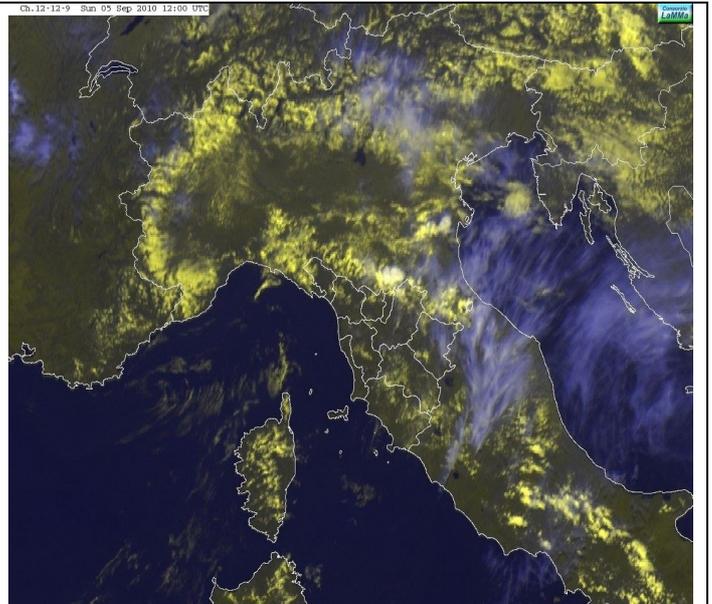
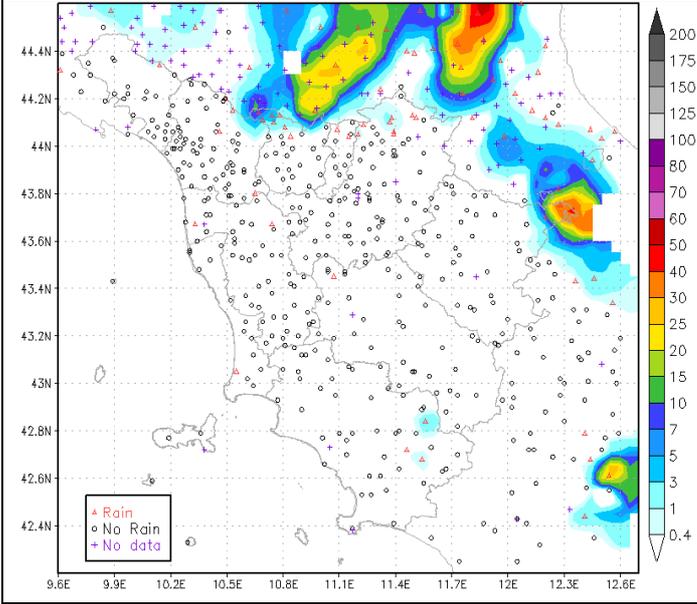
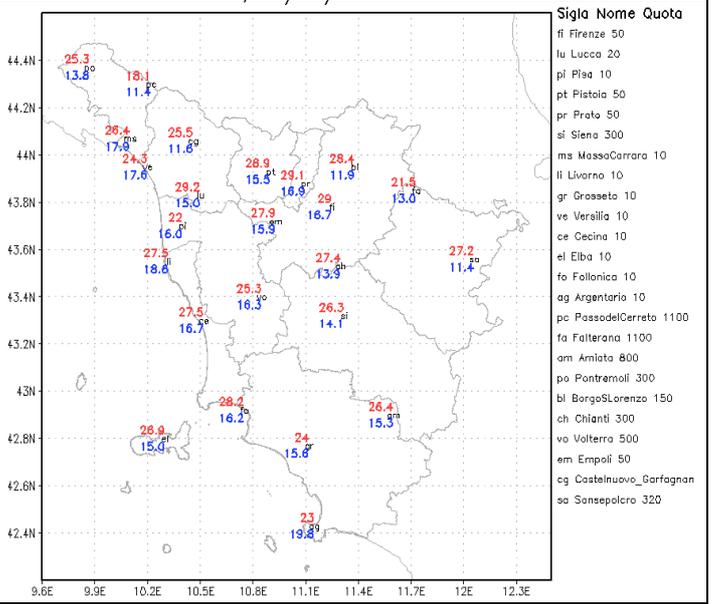


Immagine VIS-HRV del 5 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 5 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 5 Settembre [°C]

Lunedì 6/9

Situazione sinottica: l'Italia è interessata da un debole campo di alta pressione al suolo e, in quota, da un promontorio intercyclonico. La struttura ciclonica attualmente sull'Europa centrale determina, per la giornata odierna, ancora condizioni di instabilità sulle regioni orientali, sull'arco Alpino e lungo la catena appenninica.

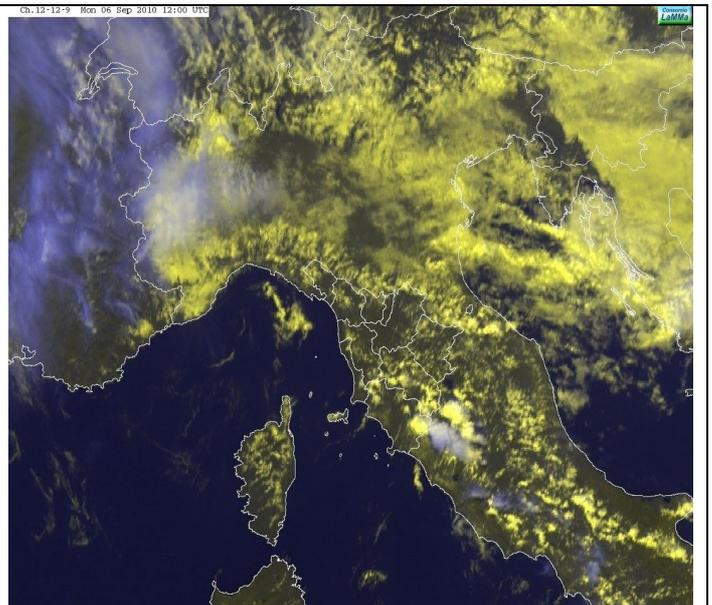
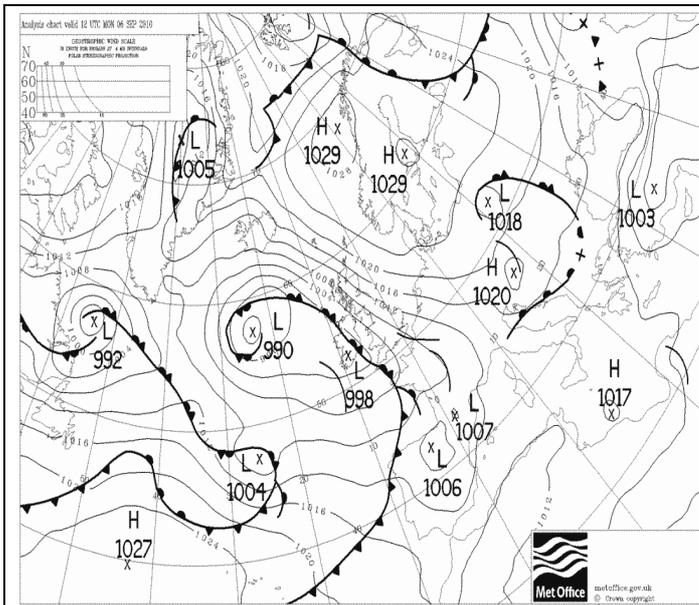
Stato del cielo: poco nuvoloso sul Valdarno medio e inferiore, da parzialmente nuvoloso a nuvoloso altrove, per nubi in prevalenza cumuliformi, più consistenti nel pomeriggio a ridosso dei rilievi delle province di Siena e Grosseto; dalla sera transito di nubi alte e stratificate da Nord-Ovest verso Sud-Est.

Fenomeni: brevi rovesci in mattinata sull'Appennino, rovesci e temporali nel pomeriggio sulle province di Siena e Grosseto e sulla Valdichiana aretina con cumulati localmente fino a oltre i 30 mm (56 mm a Manciano).

Venti: deboli in prevalenza meridionali, in rinforzo dalla sera lungo la costa maremmana.

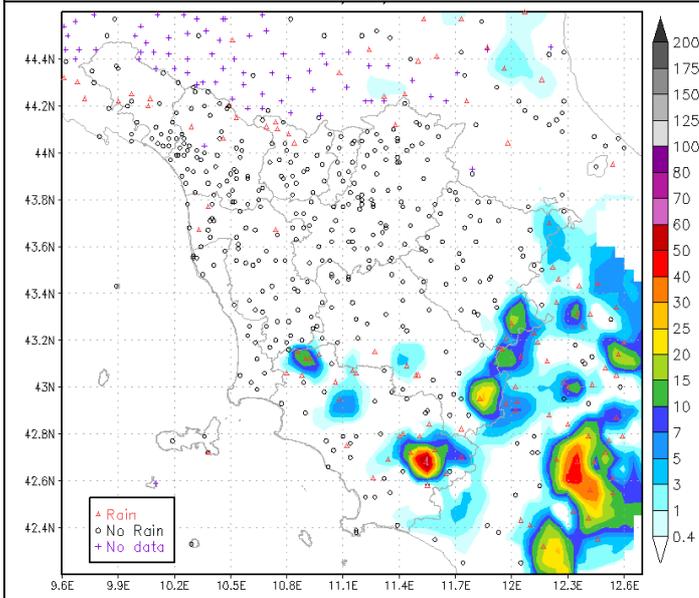
Mari: poco mossi.

Temperature: in locale calo le massime.

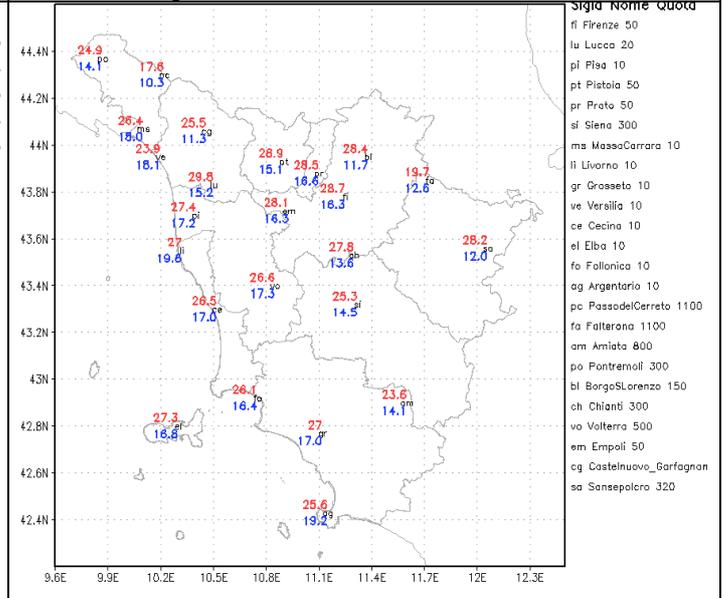


Pressione al suolo e fronti del 6 Settembre alle 12 UTC

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



Precipitazioni del 6 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 6 Settembre [°C]

Martedì 7/9

Situazione sinottica: una perturbazione di origine Nord atlantica, pilotata da un profondo minimo depressionario (988 - 990 hPa) a ovest delle isole britanniche, determina già dalle prime ore del mattino un moderato peggioramento delle condizioni atmosferiche sulle regioni settentrionali e in parte anche sui versanti tirrenici della nostra penisola. Avvicinamento in serata del sistema frontale con intensificazione dei fenomeni a partire da Arcipelago e zone costiere.

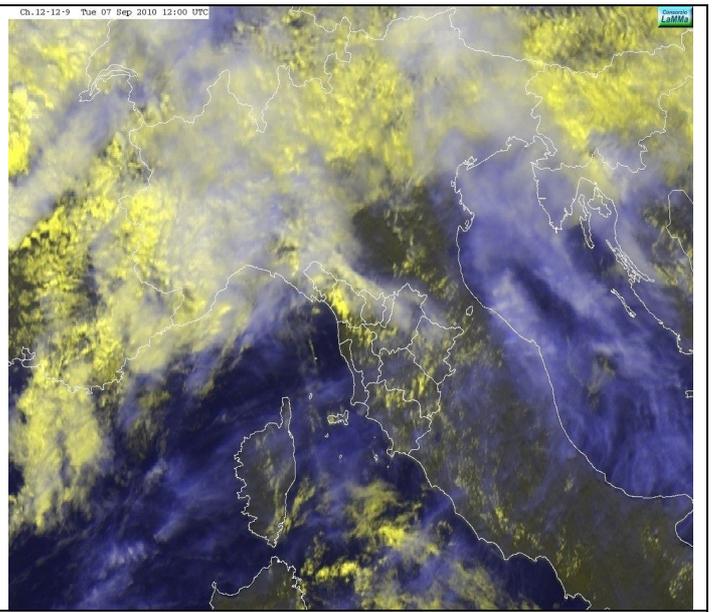
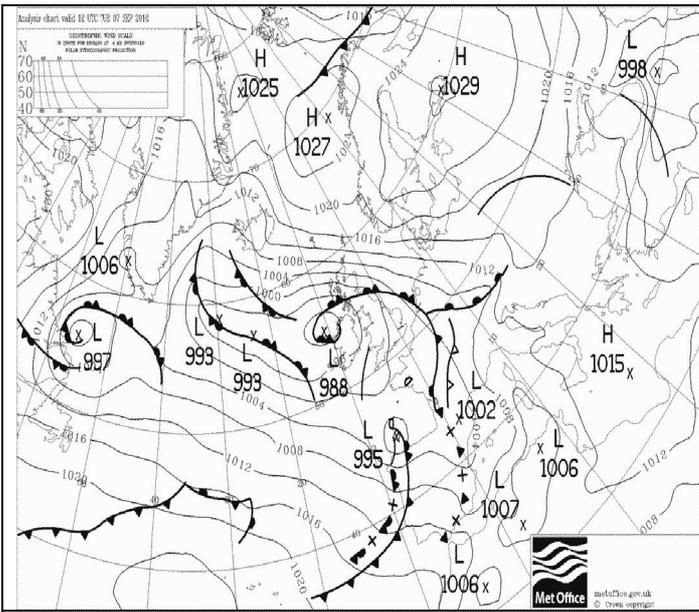
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti sulle zone sulle province settentrionali e zone costiere.

Fenomeni: isolate precipitazioni generalmente di debole intensità, a ridosso dell'Appennino, Apuane e basso livornese con cumulati attorno a 2-3 millimetri. Isolato rovescio in Lunigiana con cumulato attorno ai 20 - 25 millimetri.

Venti: di Scirocco, deboli nell'interno moderati lungo le coste con rinforzi sull'Arcipelago.

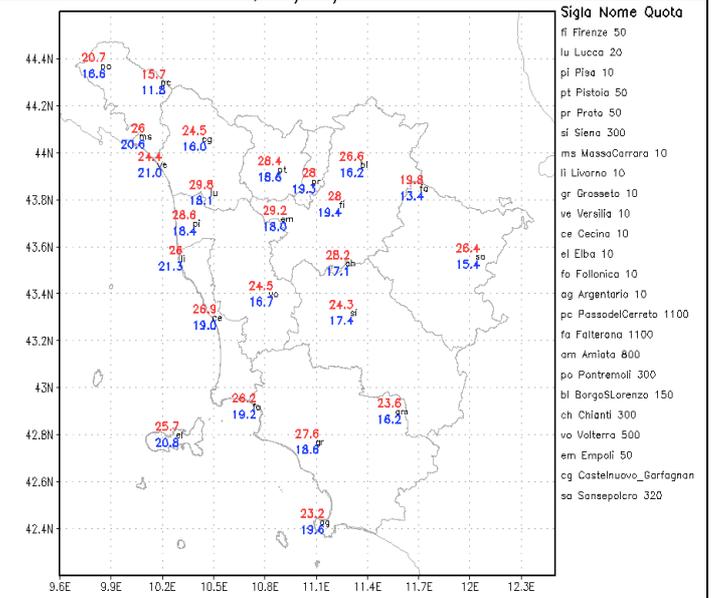
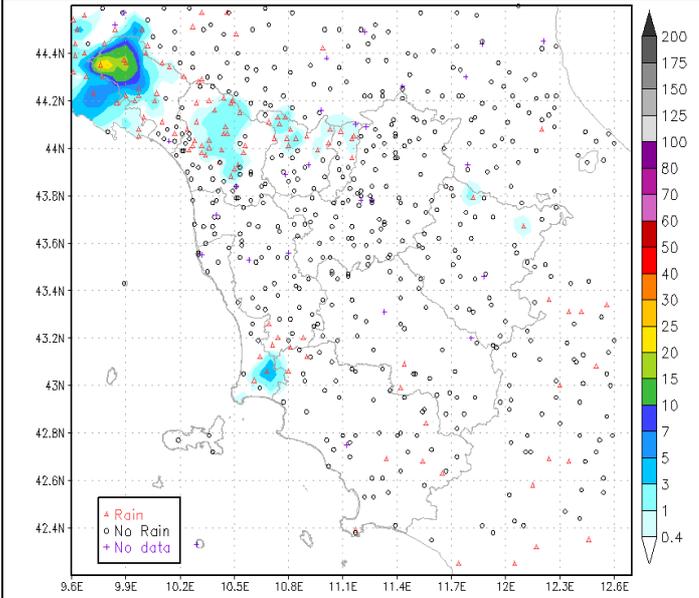
Mari: tra poco mossi e mosso, in particolare al largo.

Temperature: minime in aumento e massime pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 7 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 7 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 7 Settembre (cumulate in 24h)

Temperature massime e minime del 7 Settembre [°C]

Mercoledì 8/9

Situazione sinottica: una perturbazione di origine Nord atlantica pilotata da un profondo minimo (990 hPa) ad ovest delle isole britanniche e con minimo relativo tra Golfo del Leone e Golfo Ligure (1004 – 1006 hPa) è in transito sulla penisola.

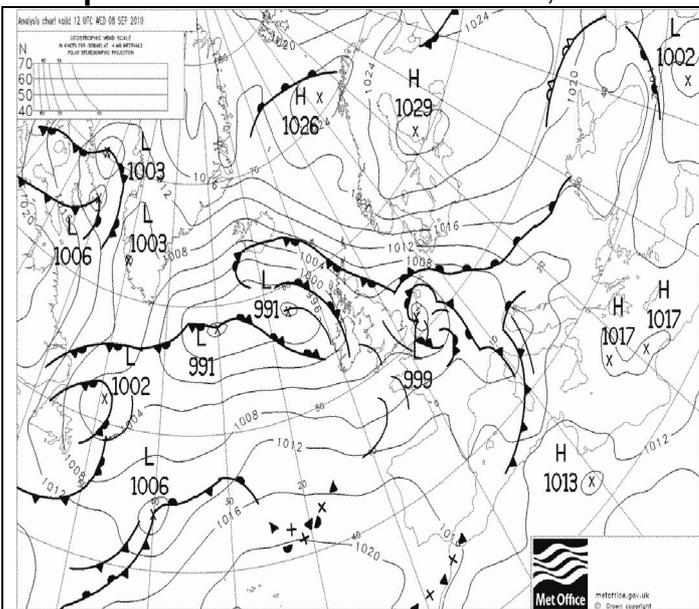
Stato del cielo: nuvolosità irregolare a tratti intensa.

Fenomeni: precipitazioni sparse a carattere temporalesco, anche di forte intensità, localmente associate a colpi di vento e grandinate. Un primo impulso temporalesco è transitato tra le 23:00 di ieri e le prime ore del mattino sull'Arcipelago meridionale, provincia di GR, SI ed AR, oltre che sulle province settentrionali di MS, LU, PT e PO. Un secondo impulso ha investito gran parte della regione, in particolare il centro Nord a partire da metà mattinata. Dal pomeriggio i fenomeni sono risultati più sparsi e di minore intensità a ridosso dell'Appennino e sulle zone meridionali. Le zone più colpite sono risultate quelle più prossime alla fascia costiera con cumulati massimi tra 60-80 millimetri in Lunigiana, con punte di 100 millimetri in Garfagnana, Livorno, colline livornesi, entroterra pisano, tra 30-50 millimetri nel basso grossetano, province di PT, PO e FI, inferiori altrove.

Venti: deboli o moderati, inizialmente di Scirocco, poi Libeccio e in rinforzo sull'arcipelago.

Mari: molto mossi, fino a localmente agitati al largo a Nord dell'Elba in serata.

Temperature: in lieve calo le minime, in sensibile calo le massime.



Pressione al suolo e fronti del 8 Settembre alle 12 UTC

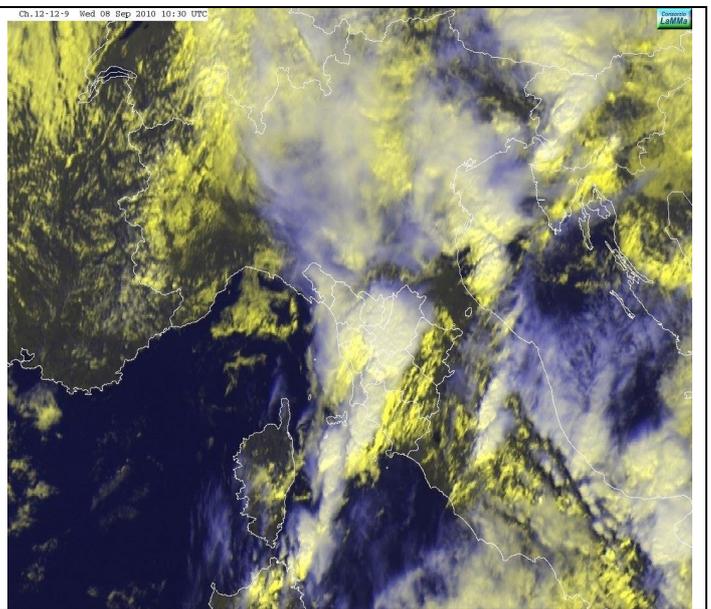
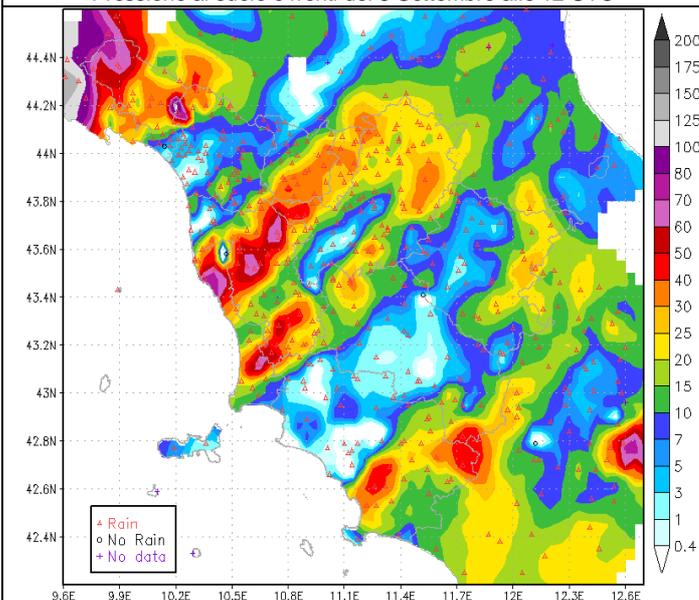
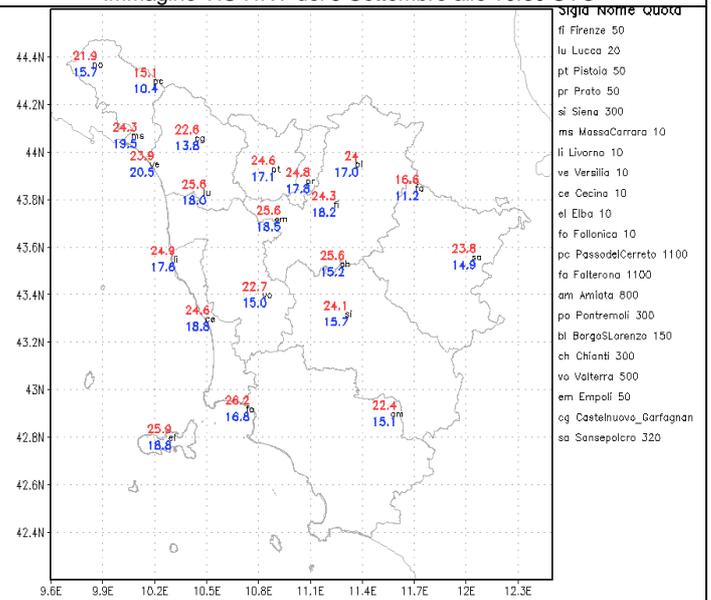


Immagine VIS-HRV del 8 Settembre alle 10:30 UTC



Precipitazioni del 8 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 8 Settembre [°C]

Giovedì 9/9

Situazione sinottica: un nucleo di aria fredda annesso alla perturbazione che ha interessato la nostra penisola nella giornata di ieri mantiene condizioni di tempo moderatamente instabile e perturbato.

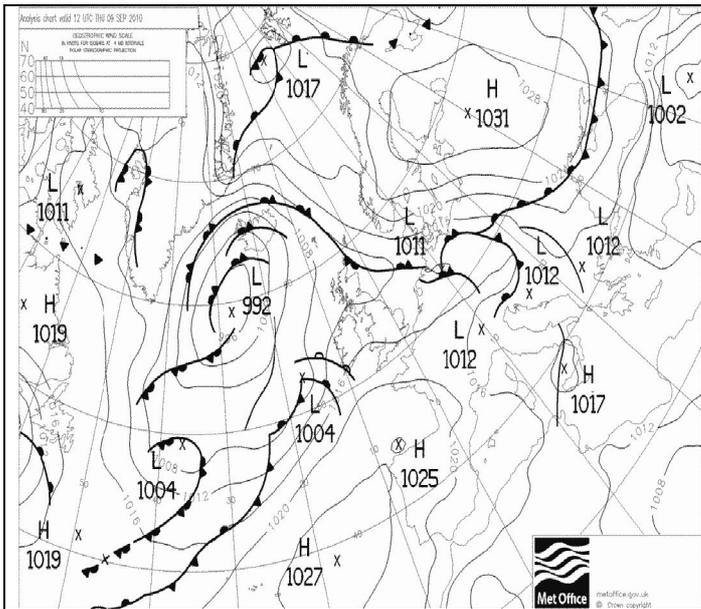
Stato del cielo: nuvoloso irregolare a tratti intensa, specialmente in mattinata sulle province settentrionali, dal pomeriggio anche su quelle su quelle meridionali.

Fenomeni: rovesci e temporali sparsi, localmente anche intensi, sulle province di Massa-Carrara, Lucca, Pistoia e in parte anche quella di Prato e l'alto entroterra pisano e dal pomeriggio anche sulle province di Arezza, Siena, Grosseto e marginalmente anche sull'Isola d'Elba (cumulati massimi intorno a 40-50 millimetri in Garfagnana e tra Pienza e Montepulciano).

Venti: di Libeccio deboli nell'interno e in Maremma, moderati lungo la costa Nord.

Mari: molto mossi al largo a Nord dell'Elba, mossi lungo costa con moto ondoso in attenuazione in serata al largo.

Temperature: pressoché stazionarie o in locale lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 9 Settembre alle 12 UTC

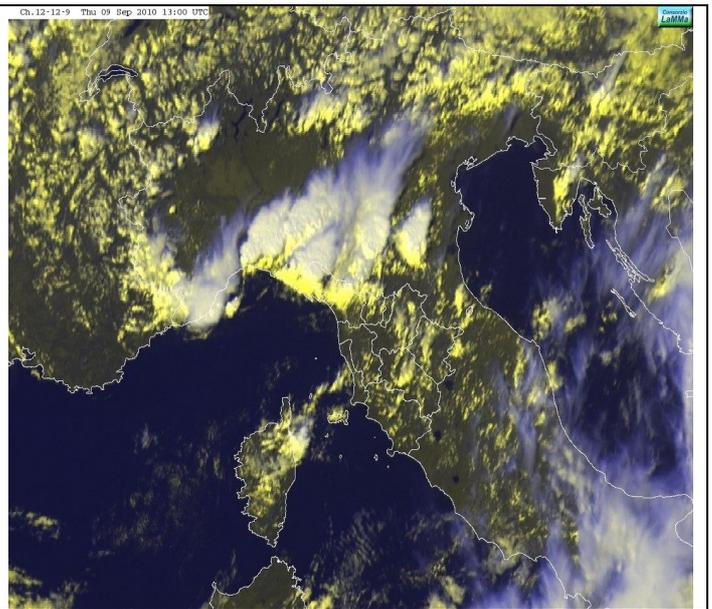
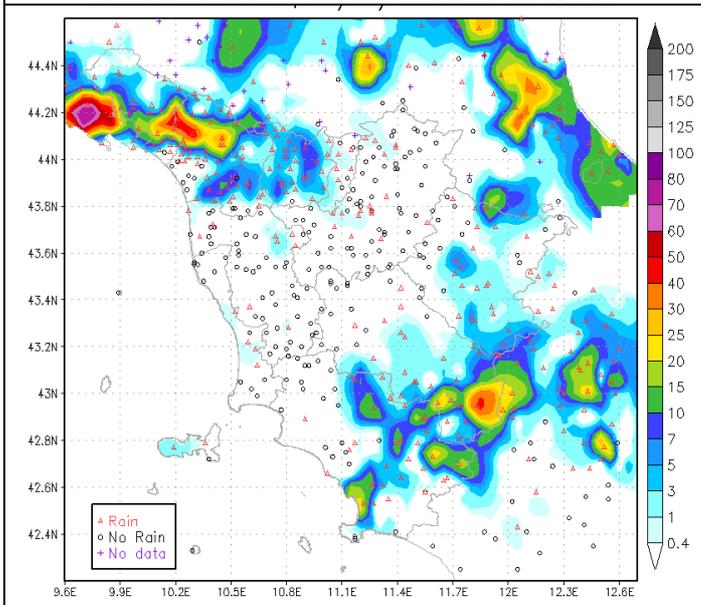
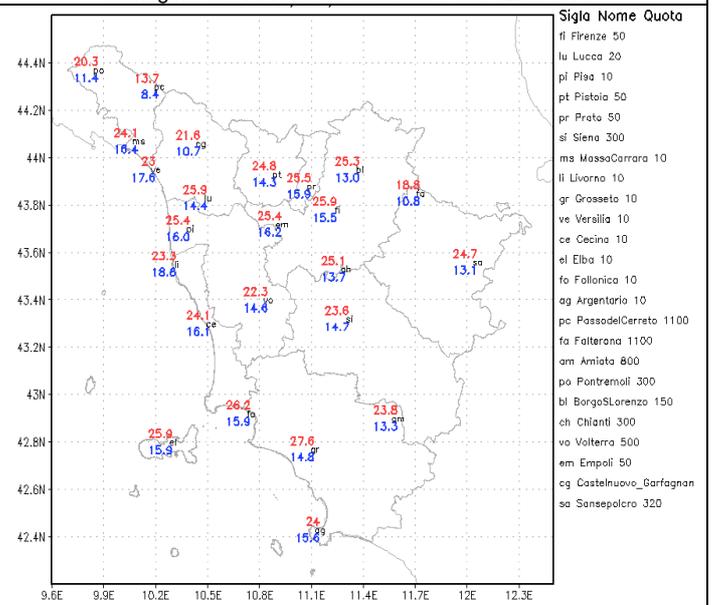


Immagine VIS-HRV del 9 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 9 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 9 Settembre [°C]

Venerdì 10/9

Situazione sinottica: la nostra penisola continua ad essere interessata da un'area di bassa pressione con minimo in approfondimento sullo Ionio, che si mostra più attiva al Sud e sulle regioni adriatiche.

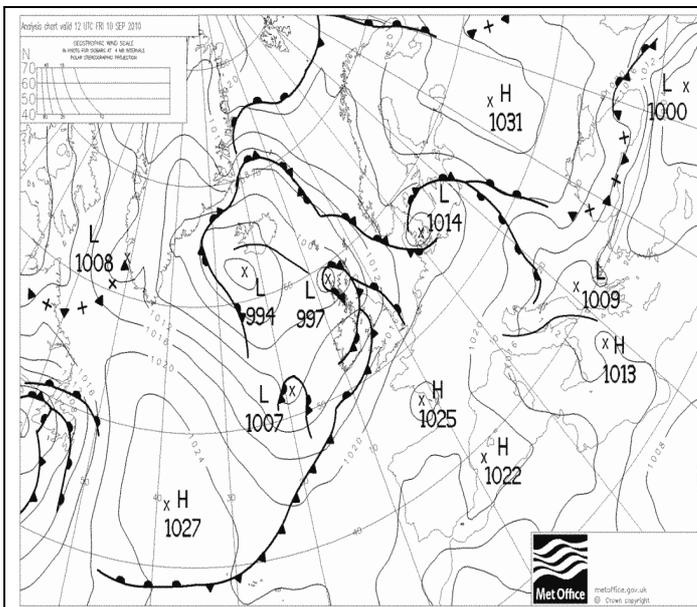
Stato del cielo: prima dell'alba nuvolosità variabile con con maggiori addensamenti di tipo cumuliformi sull'arcipelago. In mattinata sereno o poco nuvoloso sulle zone interne e lungo la costa, generalmente nuvoloso sui settori appenninici, in particolare a ridosso dei versanti emiliano romagnoli; parzialmente nuvoloso nel pomeriggio con addensanti di tipo cumuliformi localmente più consistenti.

Fenomeni: temporale prima dell'alba sull'arcipelago con cumulati fino a 25 mm sull'Elba (sette ovest), rovesci con cumulati fino a 10 mm sulle Metallifere e deboli piogge sparse altrove; successivamente precipitazioni sui versanti orientali dell'Appennino fiorentino e aretino con cumulati fino a 30mm in 12h sull'alto Mugello e rovesci pomeridiani sulla provincia di Grosseto (fino a 10 mm).

Venti: deboli o moderati da Nord Est.

Mari: tra poco mossi e mossi sottocosta, mossi al largo.

Temperature: minime in calo massime in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 10 Settembre alle 12 UTC

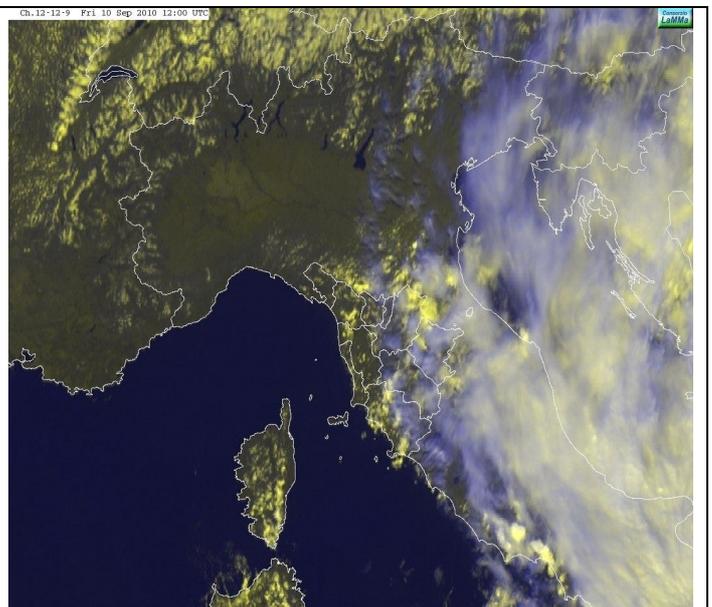
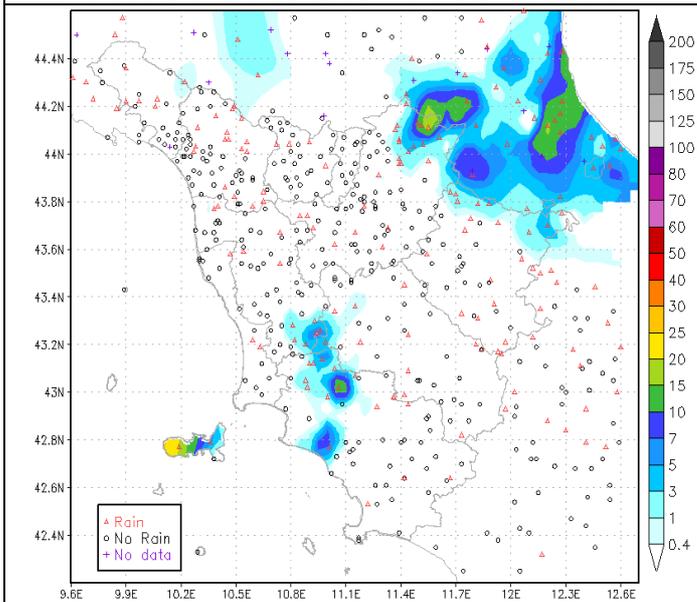
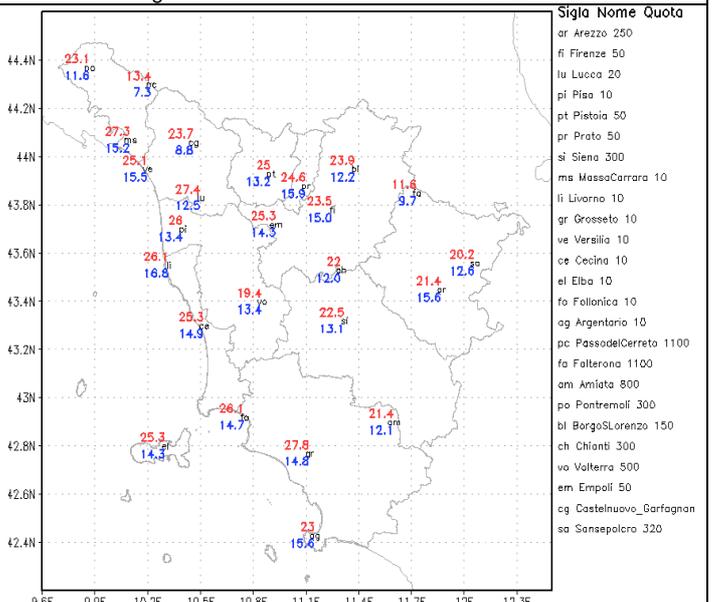


Immagine VIS-HRV del 10 Settembre alle 12:00 UTC



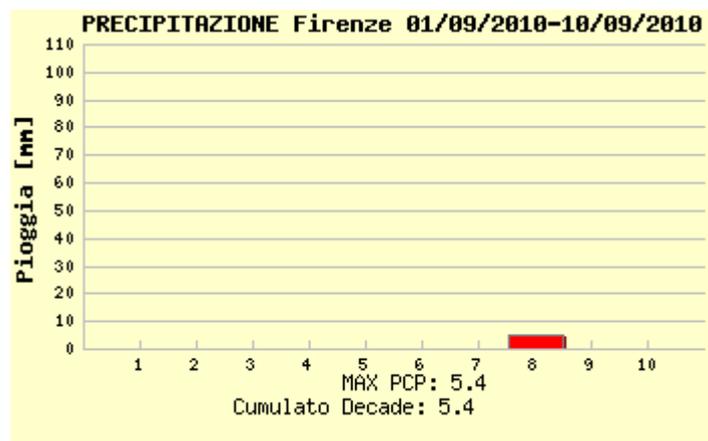
Precipitazioni del 10 Settembre (cumulate in 24h)



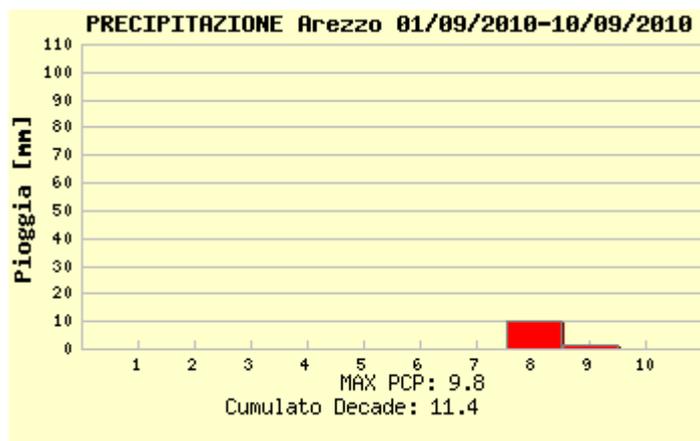
Temperature massime e minime del 10 Settembre [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

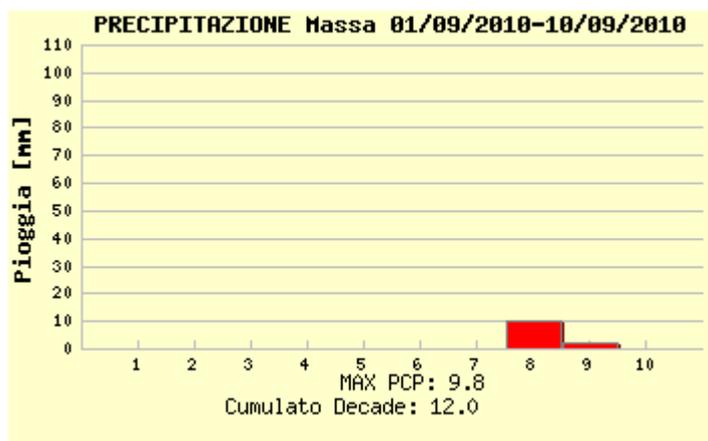
La prima decade di Settembre è stata caratterizzata da cumuli di precipitazione nel complesso inferiori alle medie stagionali: l'alta pressione che ha caratterizzato in particolare la prima parte della decade ha assicurato condizioni meteo in prevalenza stabili e soleggiate, con precipitazioni sporadiche legate per la gran parte ad attività termo convettiva pomeridiana e che di conseguenza solo localmente hanno fatto registrare cumuli degni di nota. Le precipitazioni diffuse che si sono registrate a fine decade, legate al passaggio di una perturbazione atlantica, hanno determinato cumuli che solo localmente hanno raggiunto i valori medi della decade.



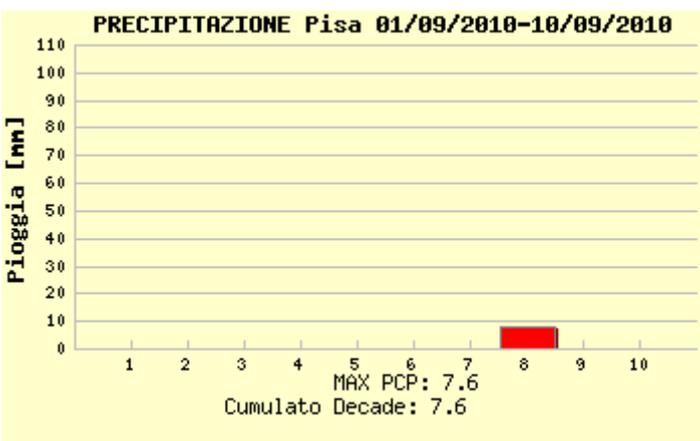
piogge registrate a Firenze



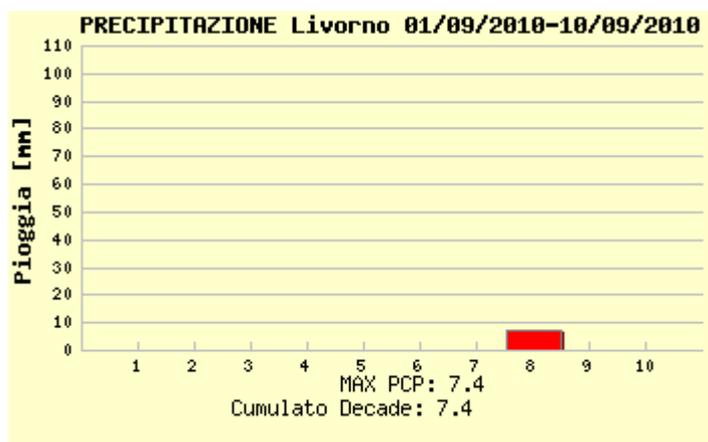
piogge registrate a Arezzo



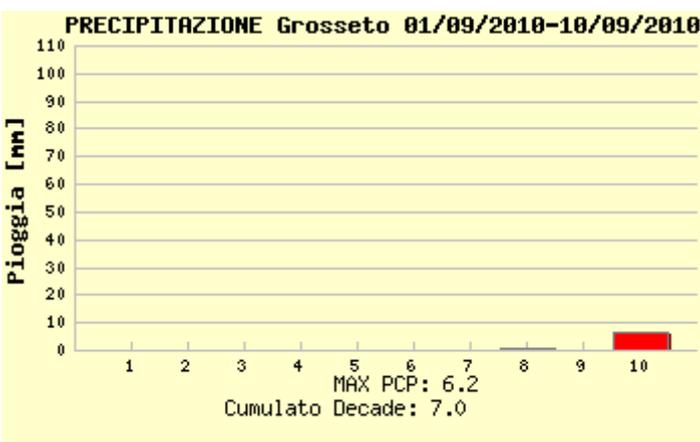
piogge registrate a Massa



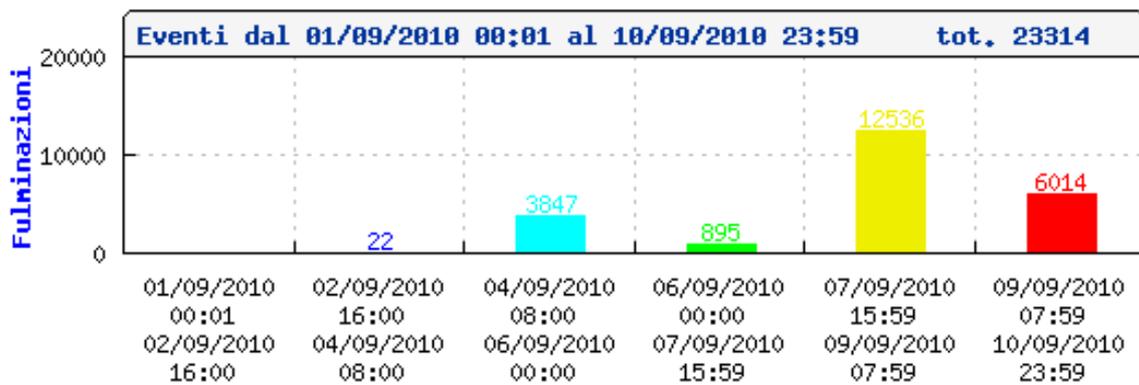
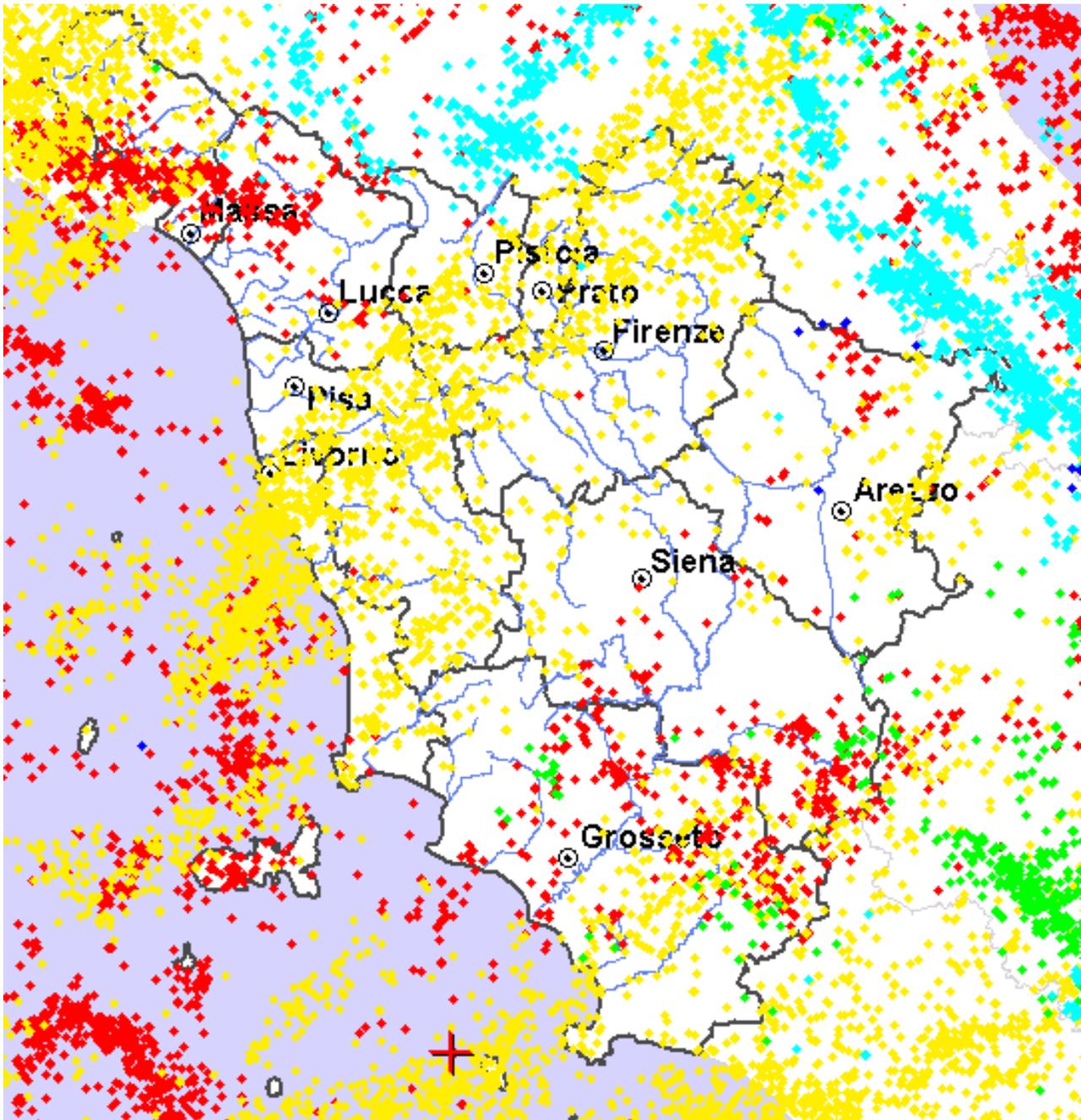
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



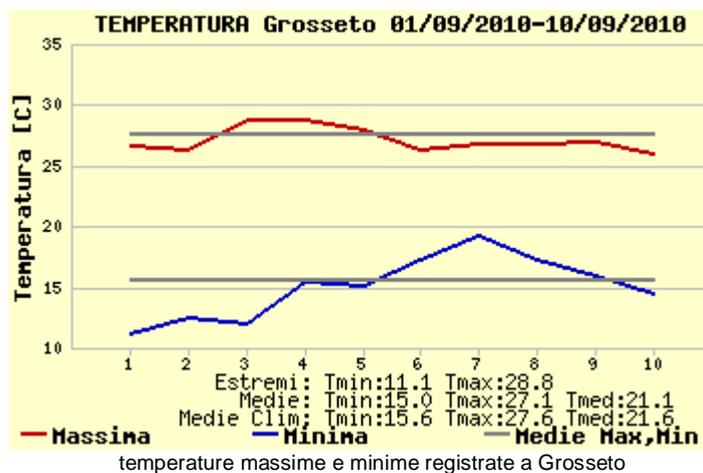
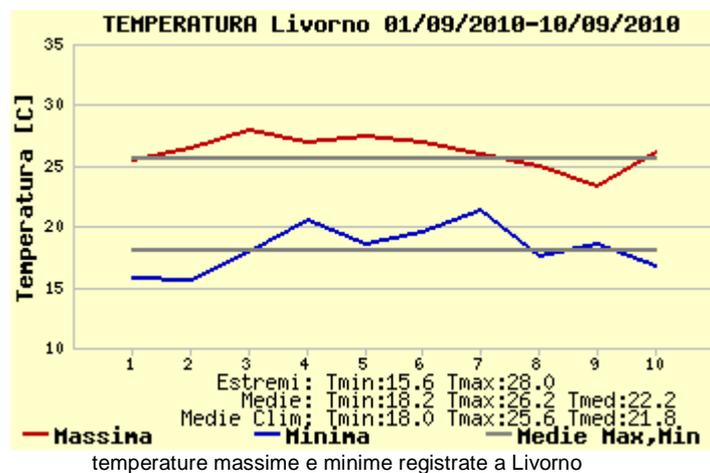
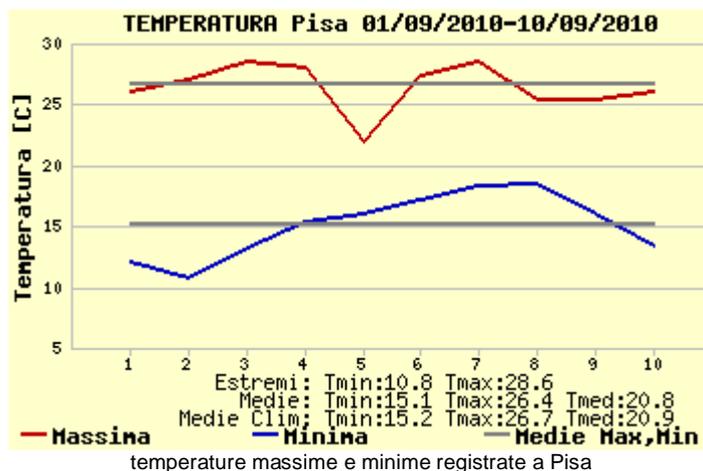
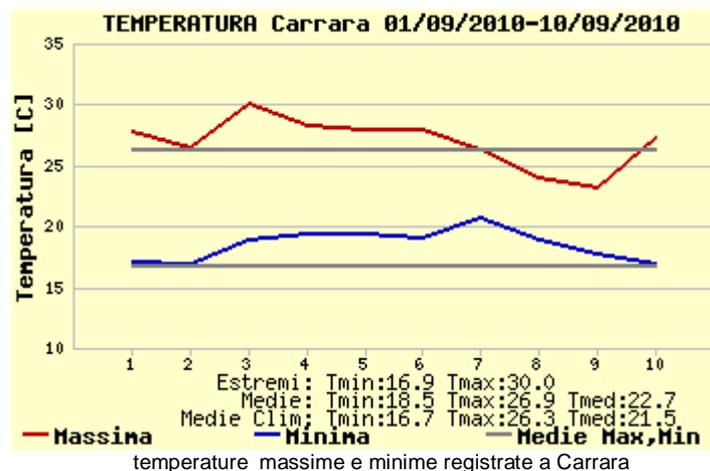
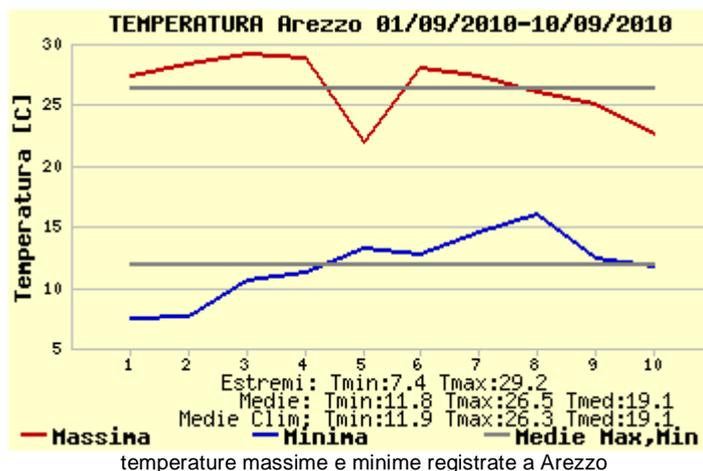
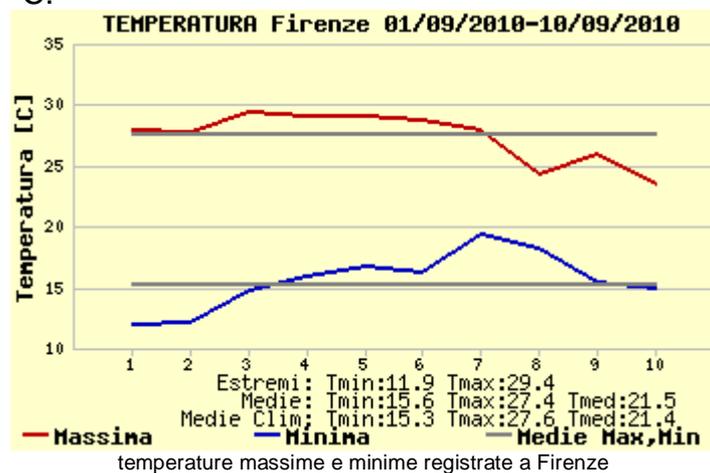
piogge registrate a Grosseto



Fulminazioni registrate nella prima decade di Settembre

Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Settembre ha fatto registrare temperature nel complesso in linea con la medie del periodo, sia per quanto riguarda i valori minimi che per quelli massimi. Tra gli aspetti più interessanti che emergono da una prima analisi dei dati termici registrati in Toscana durante la prima decade di Settembre sono i valori elevati di escursione termica giornaliera che si sono registrati nei primi giorni della decade in particolare, come è naturale che sia, nelle città dell'entroterra; ad Arezzo per esempio si sono registrate differenze tra le minime e le massime giornaliere prossime a 20 °C nei primi due giorni del mese, a fronte di una media di escursione termica che per settembre risulta prossima a 14 °C.



2^a decade

Sabato 11/9

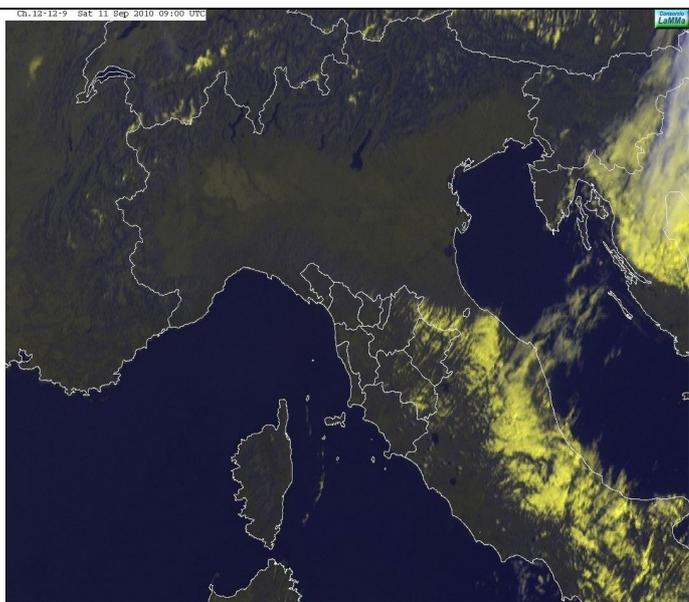
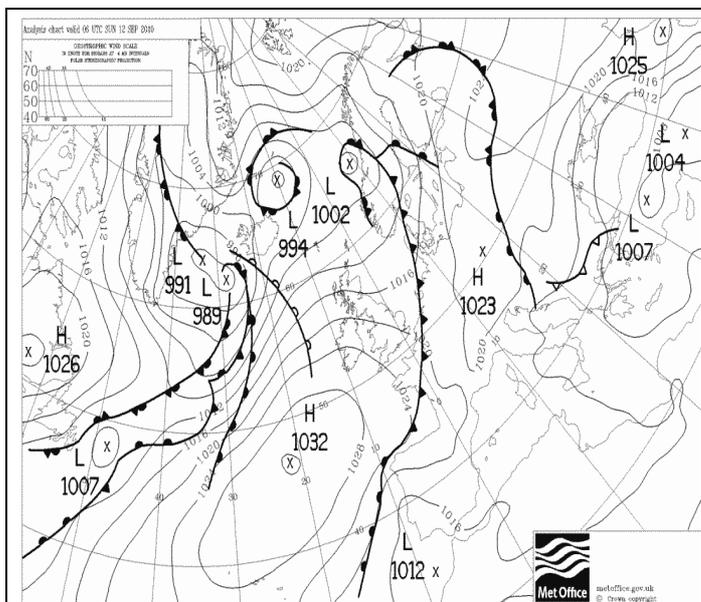
Situazione sinottica: campo di alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale garantisce condizioni di tempo soleggiato per la giornata di oggi.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti residui in mattinata a ridosso della dorsale appenninica.

Fenomeni: deboli precipitazioni a ridosso dell'Appennino aretino nelle prime ore della mattinata.

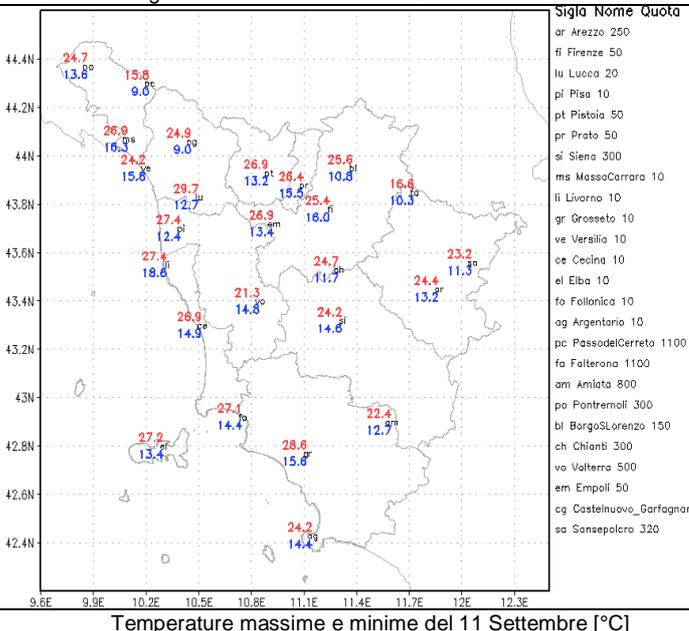
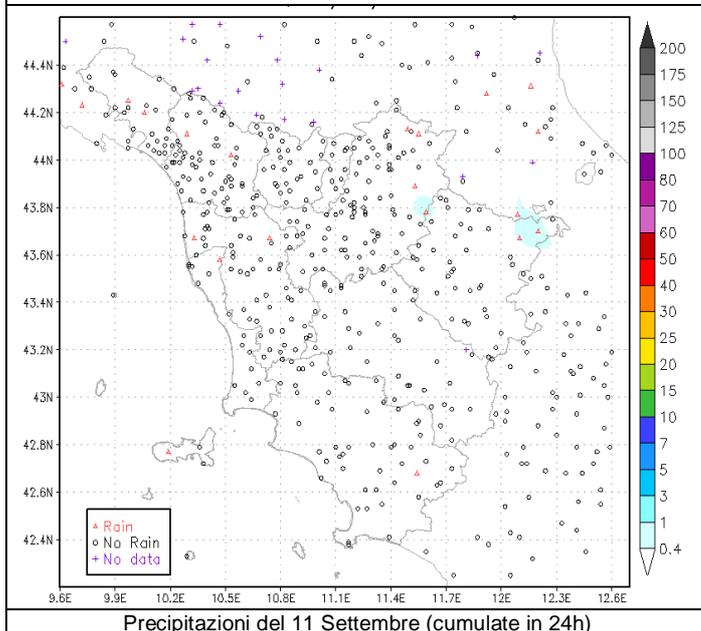
Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie le minime, massime in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 11 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 11 Settembre alle 09:00 UTC



Domenica 12/9

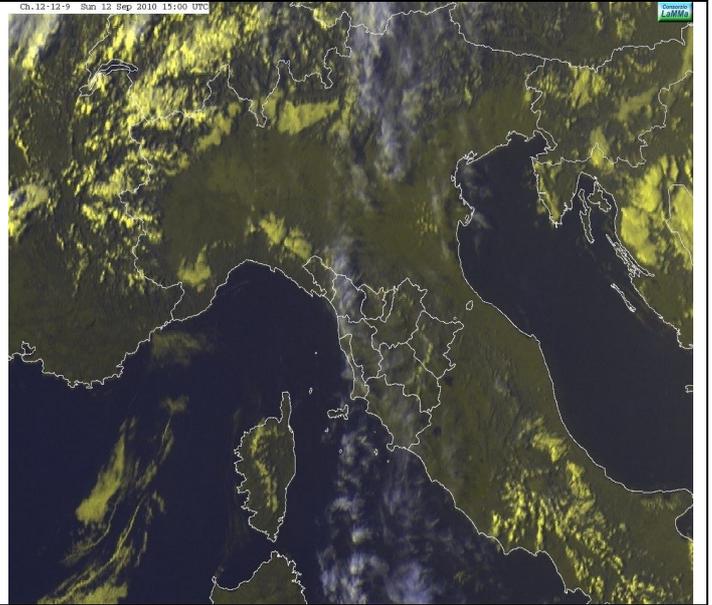
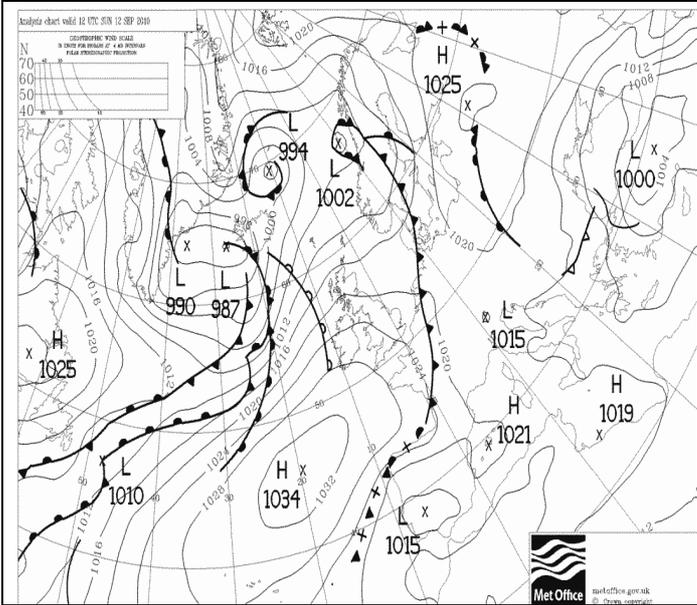
Situazione sinottica: una perturbazione atlantica, attualmente sulla Francia, si sta avvicinando da Ovest anche se per la giornata odierna prevarranno gli effetti del campo di alta pressione presente sul Mediterraneo centrale.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nulla da segnalare.

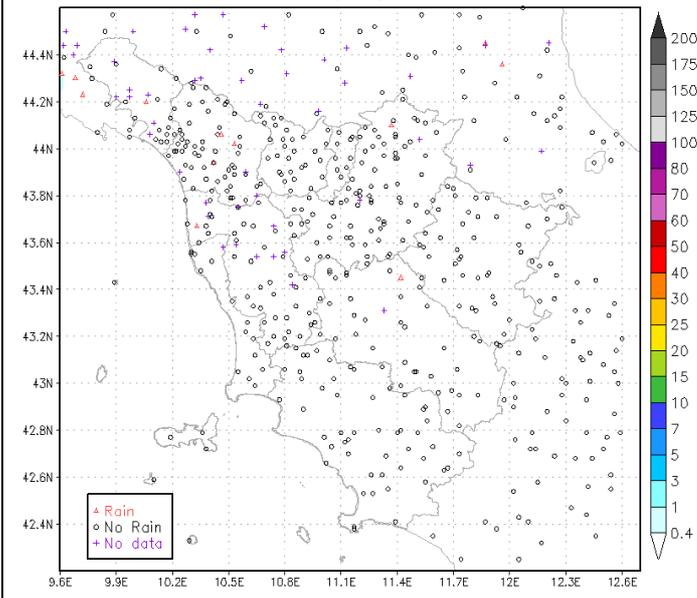
Mari: poco mossi.

Temperature: minime in calo, massime in aumento.

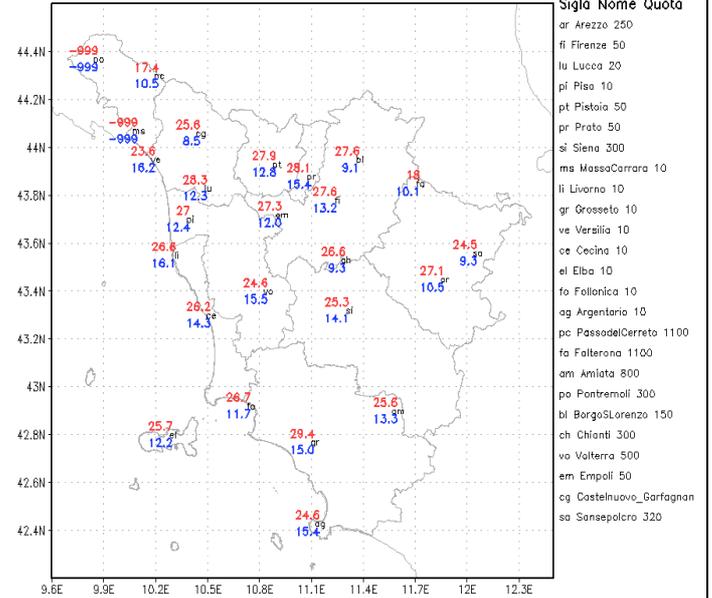


Pressione al suolo e fronti del 12 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 12 Settembre alle 15:00 UTC



Precipitazioni del 12 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 12 Settembre [°C]

Lunedì 13/9

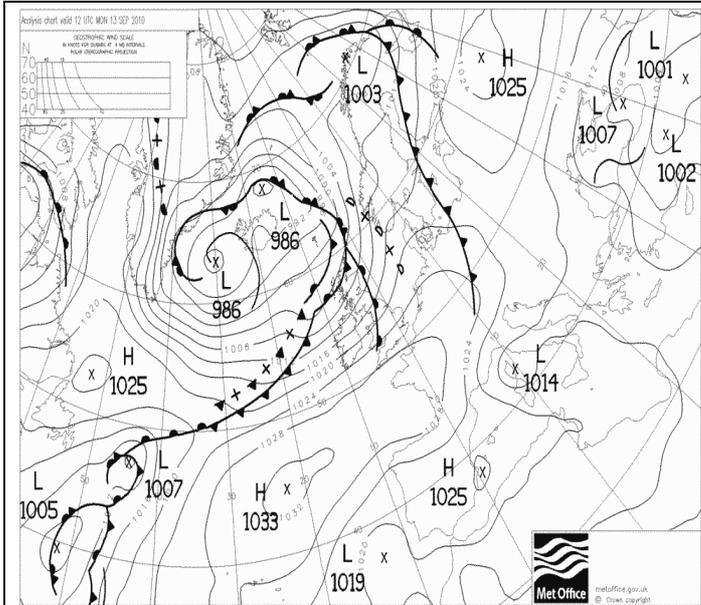
Situazione sinottica: una perturbazione atlantica interessa le centro regioni centro settentrionali italiane.

Stato del cielo: inizialmente cielo parzialmente nuvoloso, ma con ulteriore aumento della nuvolosità fino a cielo molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni, anche a carattere temporalesco, dal pomeriggio a partire dalle zone Nord occidentali e costiere centro-settentrionali in estensione anche alle altre zone. Cumulati massimi di 60-70 mm sulle Colline Metallifere e sull'Appennino Pistoiese (intensità fino a 40 mm/h).

Mari: poco mossi.

Temperature: in leggero calo le massime.



Pressione al suolo e fronti del 13 Settembre alle 12 UTC

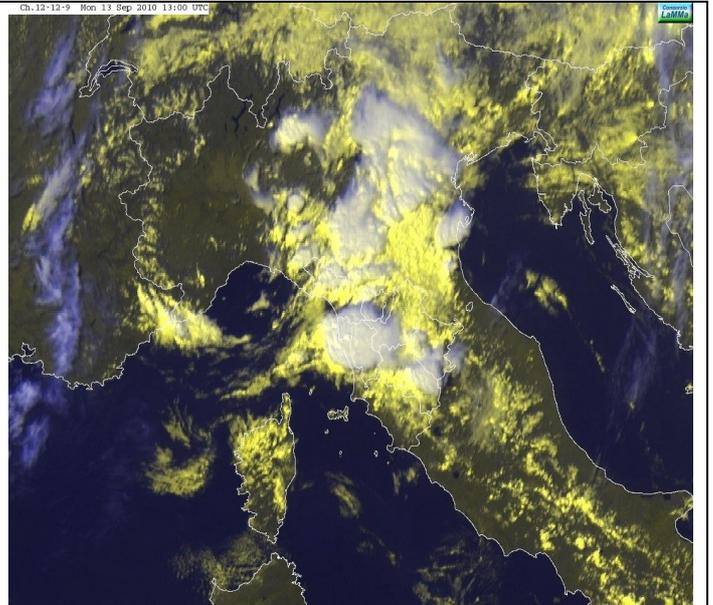
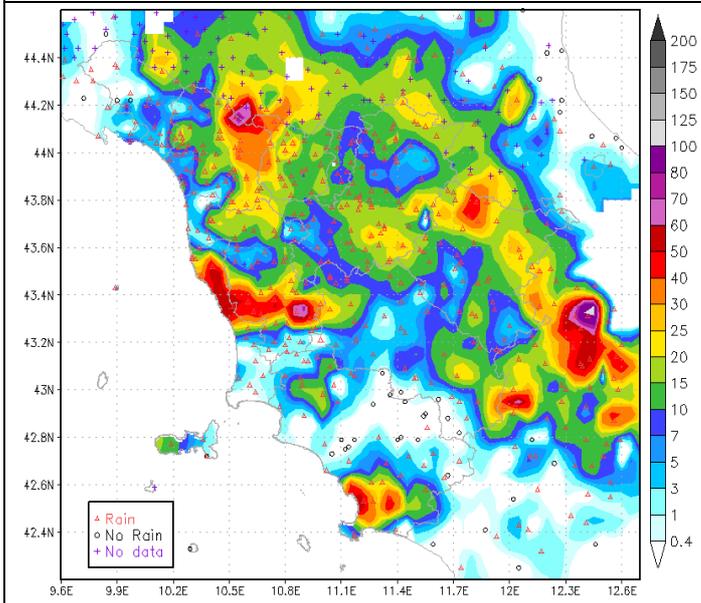
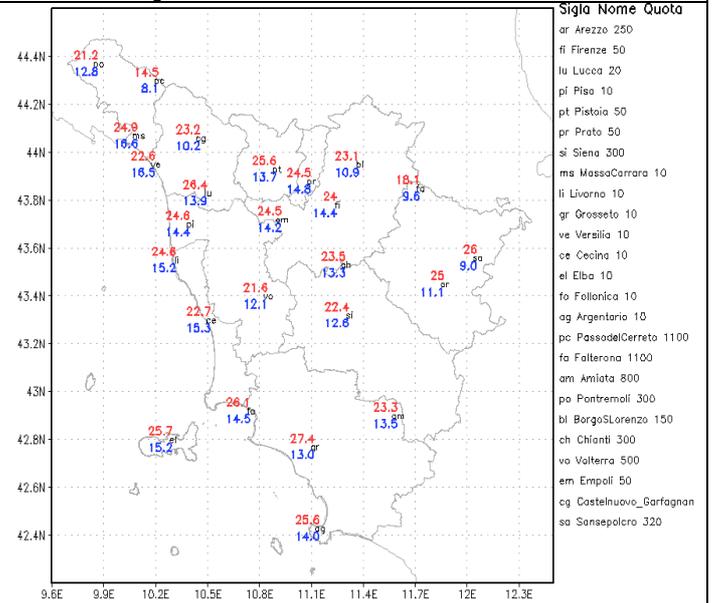


Immagine VIS-HRV del 13 Settembre alle 13:00 UTC



Precipitazioni del 13 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 13 Settembre [°C]

Martedì 14/9

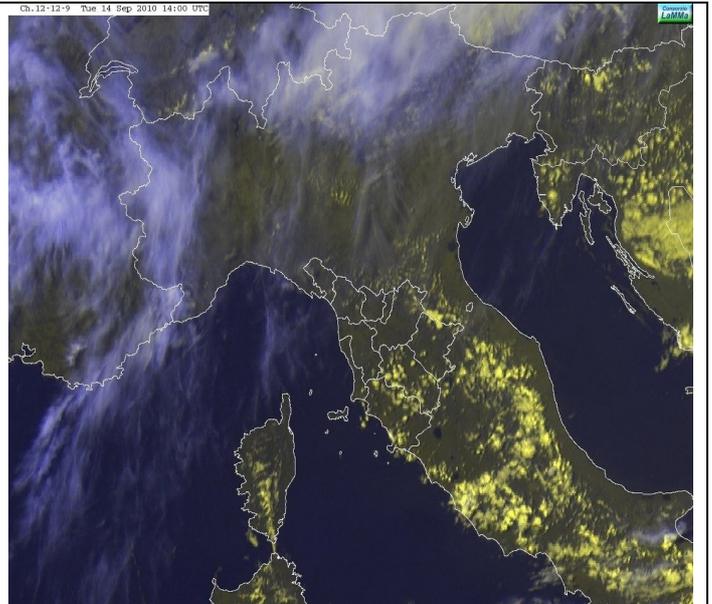
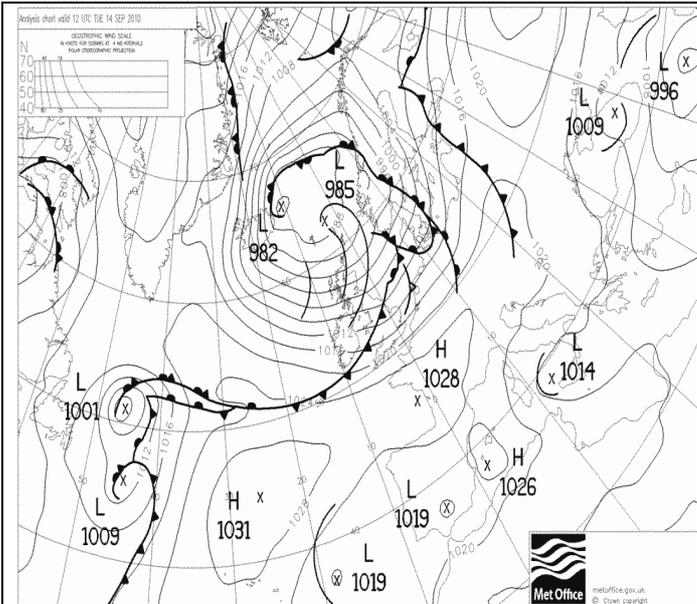
Situazione sinottica: il minimo depressionario si sposta verso Sud. Al suo seguito la pressione tende a rimontare garantendo condizioni stabili.

Stato del cielo: in mattinata nubi sui versanti emiliano romagnoli dell'Appennino e sul centro Sud della regione. Nel pomeriggio debole sviluppo di nuvolosità cumuliforme sull'Appennino e sulle zone interne. Dal tardo pomeriggio arrivo di velature risultate consistenti sulle province di Massa Carrara, Lucca, Pisa, Livorno, meno intense sul resto della regione.

Fenomeni: deboli precipitazioni nelle prime ore sui versanti emiliano romagnoli dell'Appennino. Isolati e brevi rovesci pomeridiani sulle zone interne centro-meridionali.

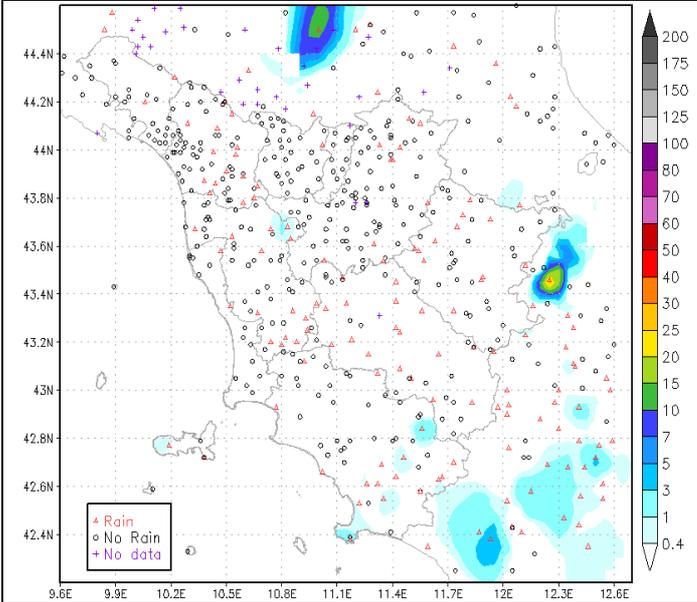
Mari: poco mossi sottocosta, fino a localmente mossi al largo.

Temperature: in aumento.

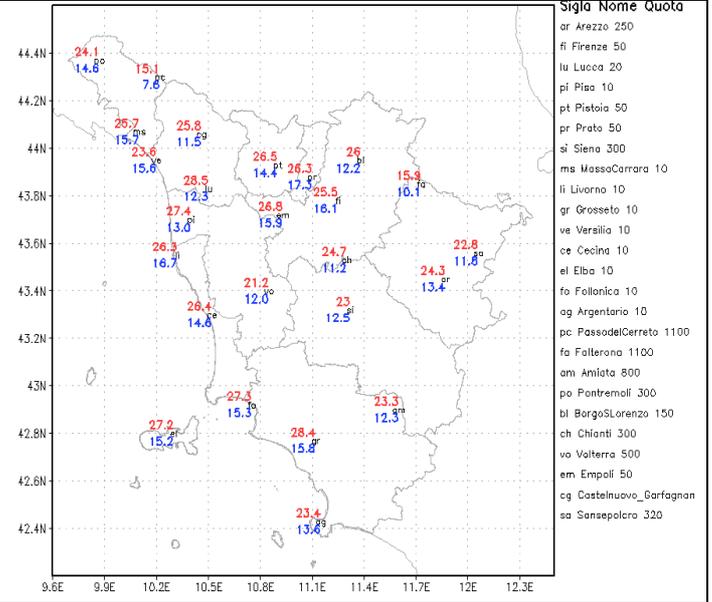


Pressione al suolo e fronti del 14 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 14 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 14 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 14 Settembre [°C]

Mercoledì 15/9

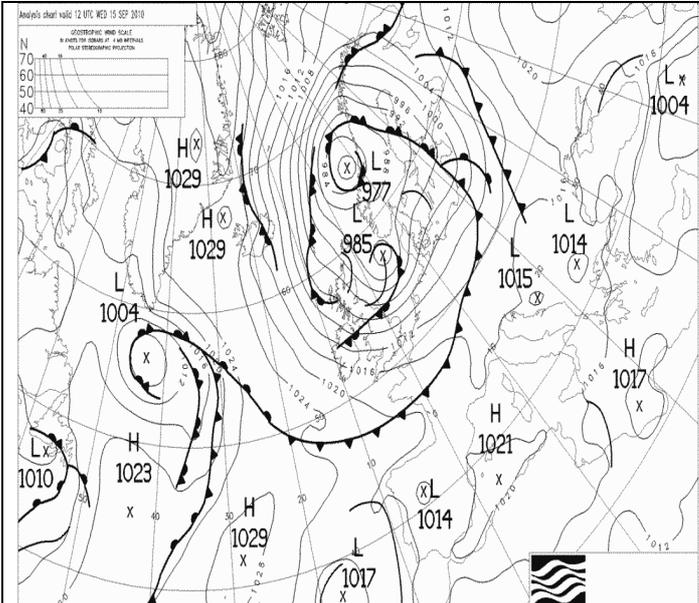
Situazione sinottica: un promontorio di alta pressione presente sul Mediterraneo centro-occidentale continua a garantire condizioni di tempo stabile e soleggiato su gran parte della penisola italiana.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: niente da segnalare.

Mari: poco mossi

Temperature: in lieve aumento



Pressione al suolo e fronti del 15 Settembre alle 12 UTC

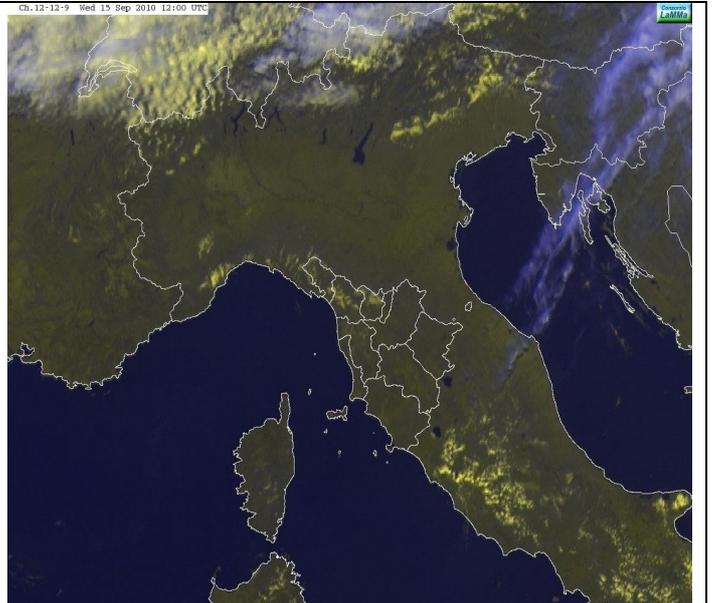
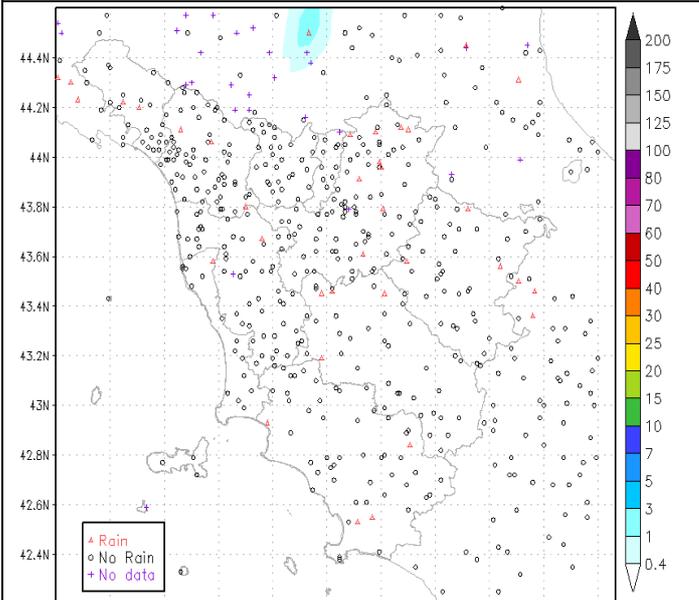
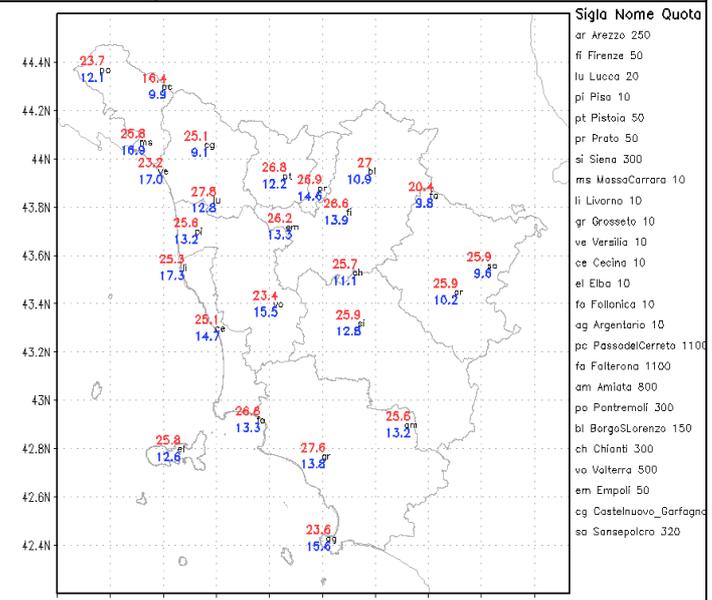


Immagine VIS-HRV del 15 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 15 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 15 Settembre [°C]

Giovedì 16/9

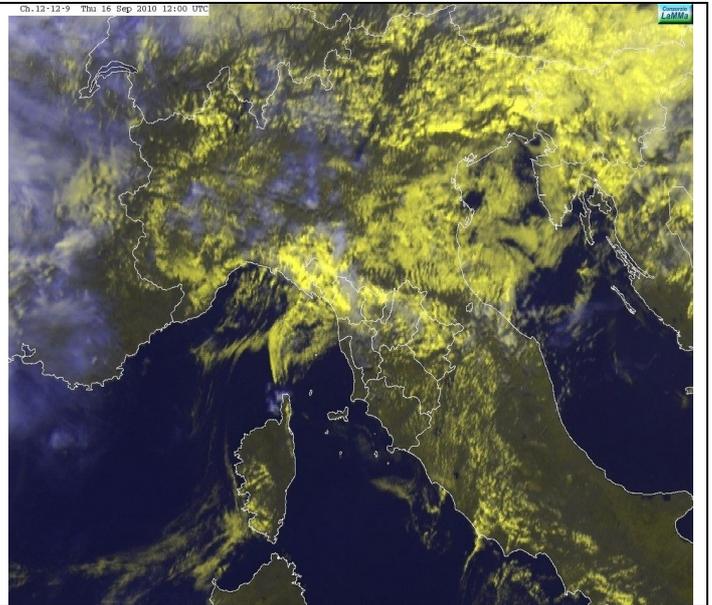
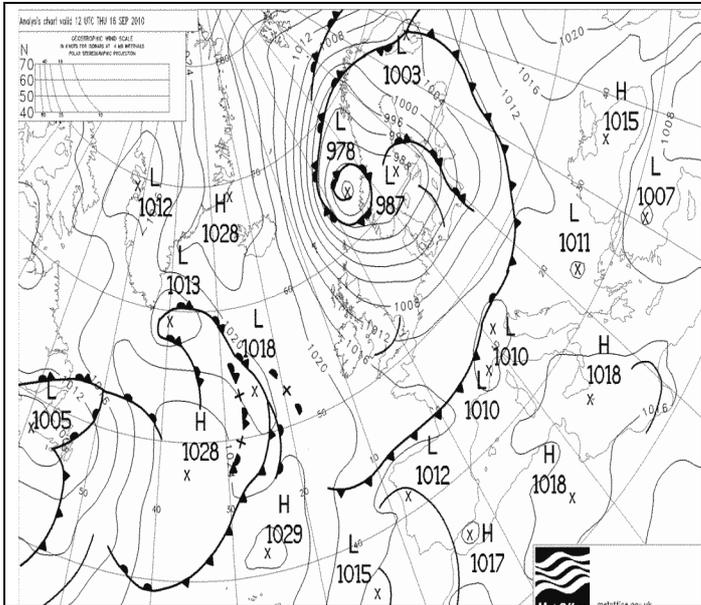
Situazione sinottica: il transito di una perturbazione sull'Europa centrale ha lambito l'arco alpino determinando la formazione di un minimo orografico sul Golfo Ligure (1010-1012 hPa), attivando anche sulla Toscana un flusso di aria umida dal Mediterraneo.

Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con addensamenti più intensi sui rilievi settentrionali.

Fenomeni: precipitazioni in Lunigiana e Garfagnana, anche a carattere di rovescio.

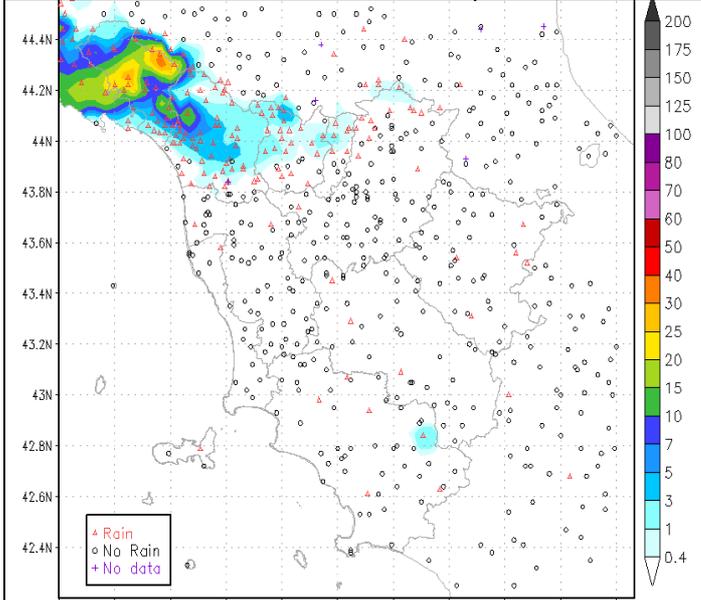
Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.

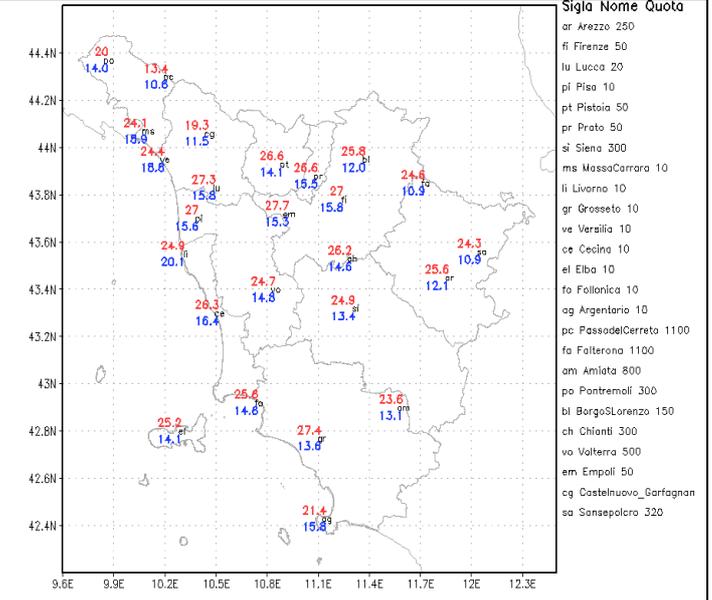


Pressione al suolo e fronti del 16 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 16 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 16 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 16 Settembre [°C]

Venerdì 17/9

Situazione sinottica: sull'Europa centro-settentrionale è presente una vasta area depressionaria con minimo tra il Mare del Nord ed il Mar Baltico in lento spostamento verso levante. Sul Mediterraneo centrale la pressione è su valori livellati ed è attivo un flusso di aria umida in quota dai quadranti occidentali, mentre sulle Baleari è presente una circolazione depressionaria che determina condizioni di marcato maltempo nella giornata di oggi sulla Penisola Iberica.

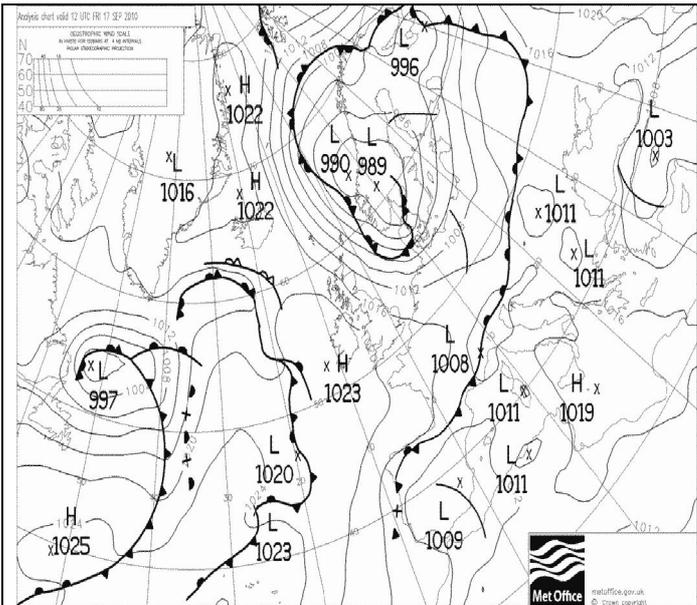
Stato del cielo: nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni, al più di moderata intensità, sulle province di Nord-Ovest, in particolare a ridosso dei rilievi. Cumulati nelle 24 ore intorno ai 25 mm con punte massime di 40-50 mm.

Venti: deboli o localmente moderati meridionali.

Mari: mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 17 Settembre alle 12 UTC

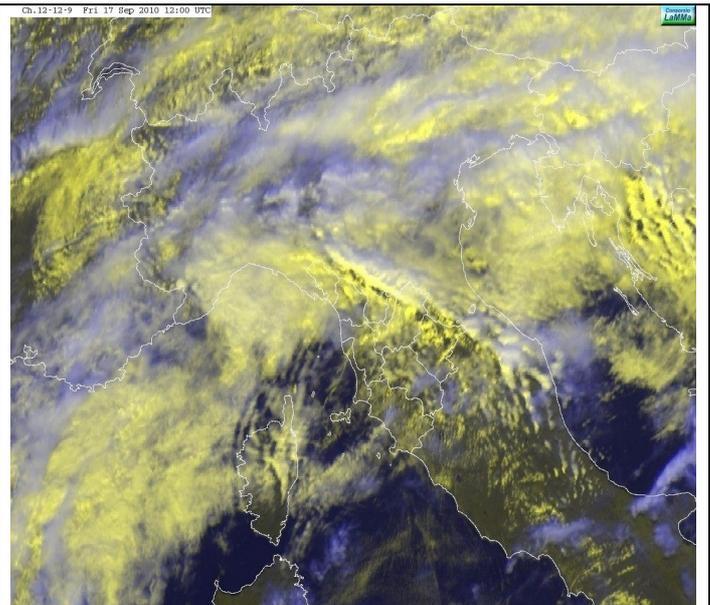
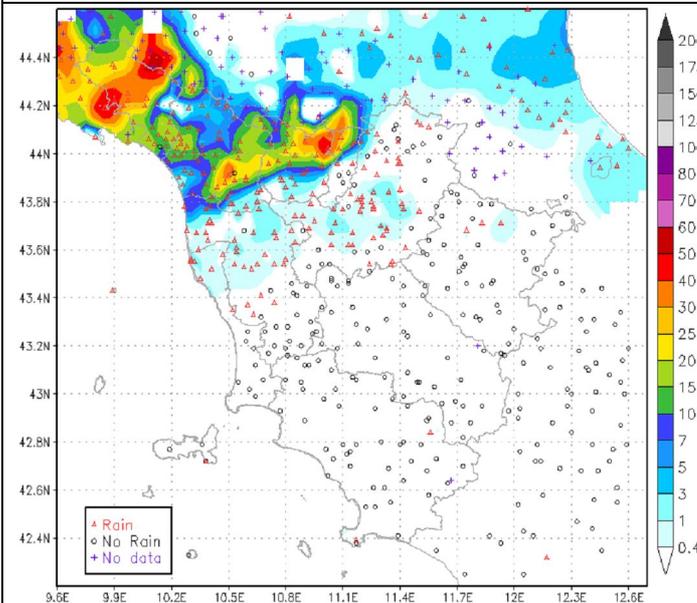
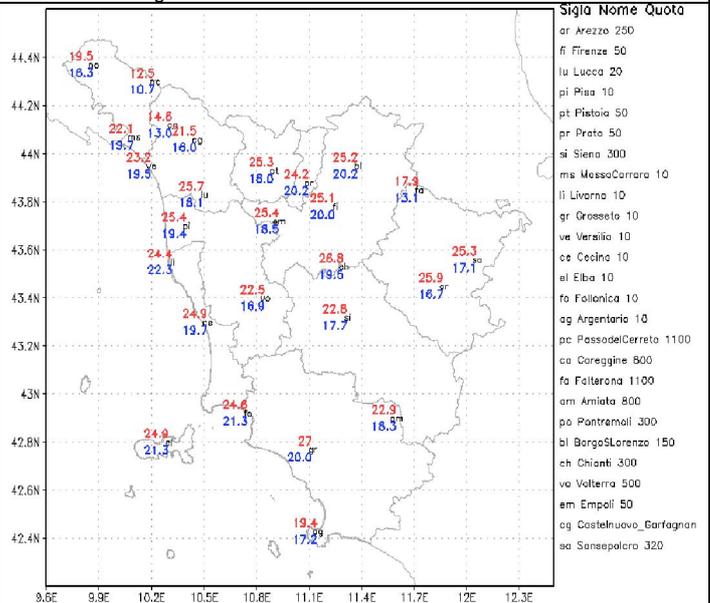


Immagine VIS-HRV del 17 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 17 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 17 Settembre [°C]

Sabato 18/9

Situazione sinottica: la Toscana è interessata da un flusso umido da Sud-Ovest nei bassi strati dell'atmosfera che nella sua interazione con i rilievi delle province Nord-occidentali produce precipitazioni al più di moderata intensità. Dalla sera il transito di una saccatura associata ad avvezione di vorticità in quota e ad un'anomalia di tropopausa determina condizioni di marcata instabilità.

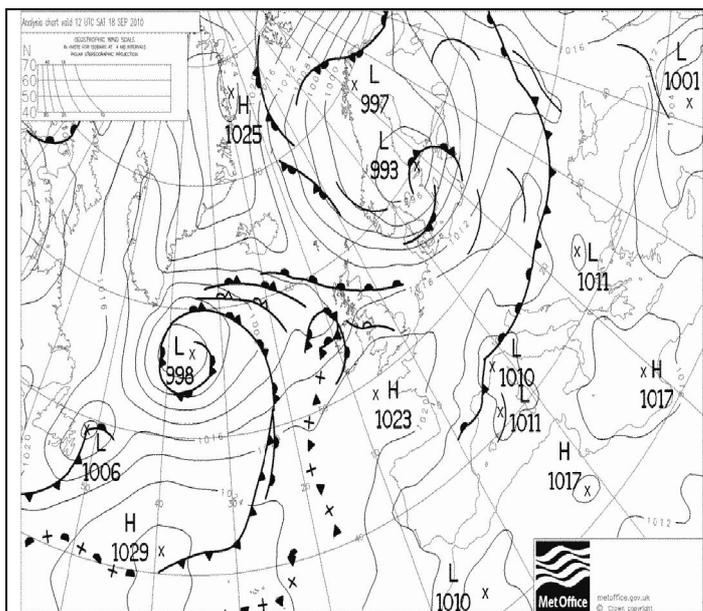
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso o nuvoloso. Dalla sera molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni, al più di moderata intensità, sulle province di Nord-Ovest, in particolare a ridosso dei rilievi. Dal tardo pomeriggio sera temporali di forte intensità sulle zone centrali della Toscana (province di Firenze, Arezzo, Siena, parte meridionale dei quella di Pisa) con cumulati molto abbondanti (fino a 140 mm a Gambassi e Certaldo, 130 mm a Marradi e fino a 100 mm nell'aretino).

Venti: deboli meridionali.

Mari: mossi.

Temperature: stazionarie con elevati tassi di umidità.



Pressione al suolo e fronti del 18 Settembre alle 12 UTC

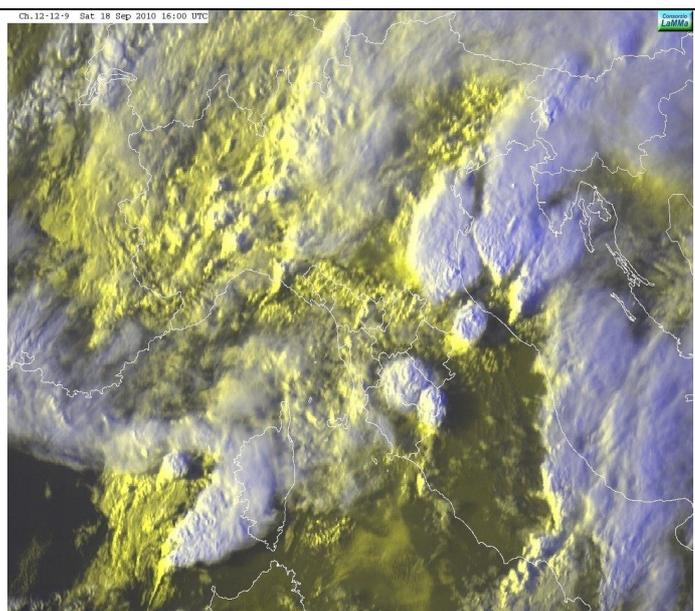
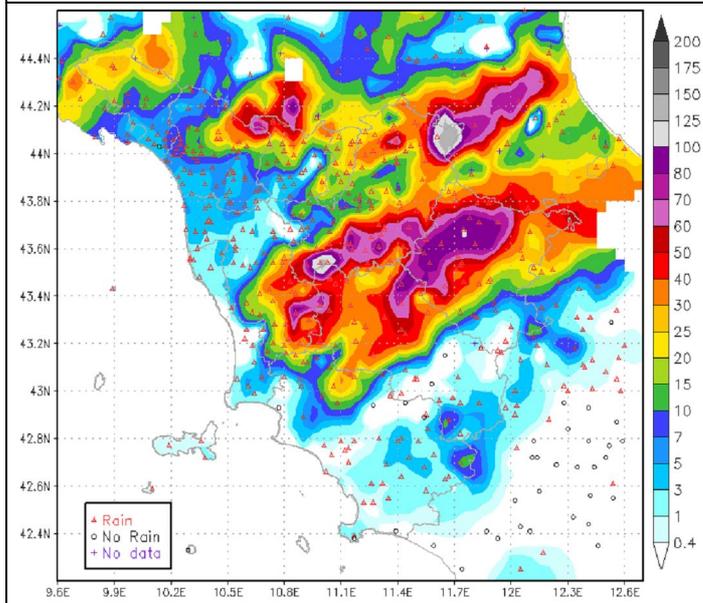
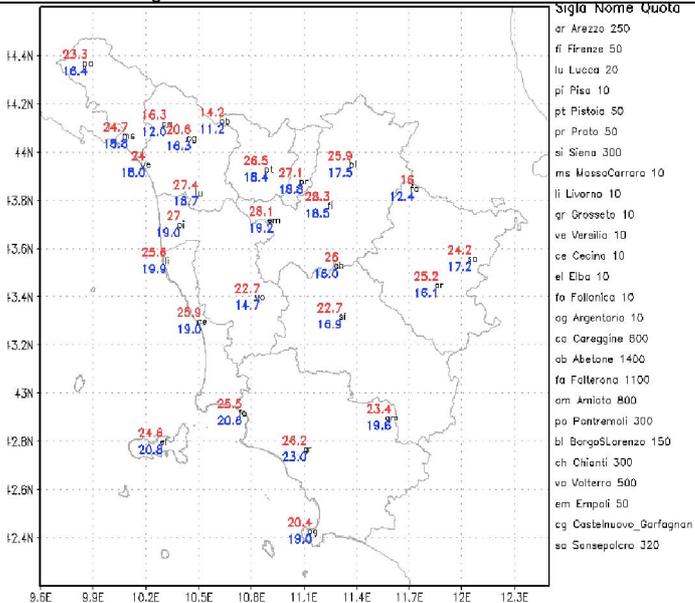


Immagine VIS-HRV del 18 Settembre alle 16:00 UTC



Precipitazioni del 18 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 18 Settembre [°C]

Domenica 19/9

Situazione sinottica: l'asse della saccatura che ha determinato intense precipitazioni nella giornata di Sabato si muove verso sud-est abbandonando gradualmente la Toscana.

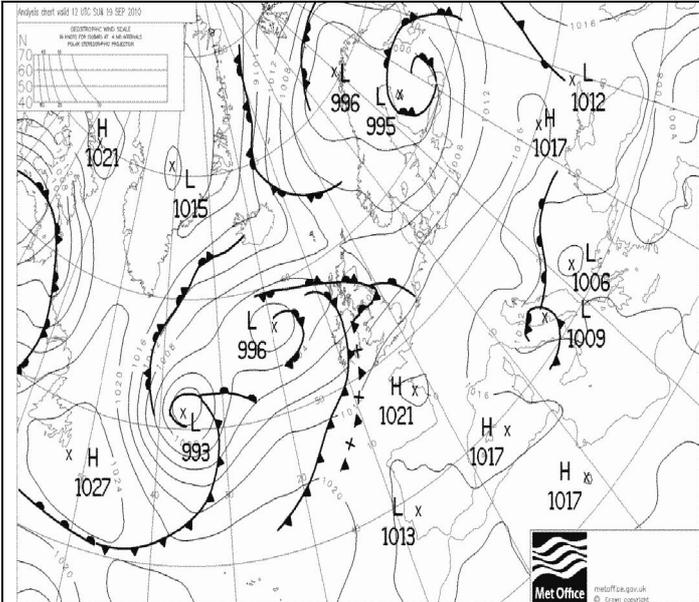
Stato del cielo: nuvoloso al mattino, ampie schiarite dalla tarda mattinata a partire dalle province settentrionali.

Fenomeni: precipitazioni a prevalente carattere di rovescio (anche intense sulle zone meridionali della regione) con cumulati fino ai 60 mm (vedi mappa allegata).

Venti: moderati, da Nord-Est sulle zone interne, da Nord-Ovest sul litorale.

Mari: poco mossi.

Temperature: in diminuzione.



Pressione al suolo e fronti del 19 Settembre alle 12 UTC

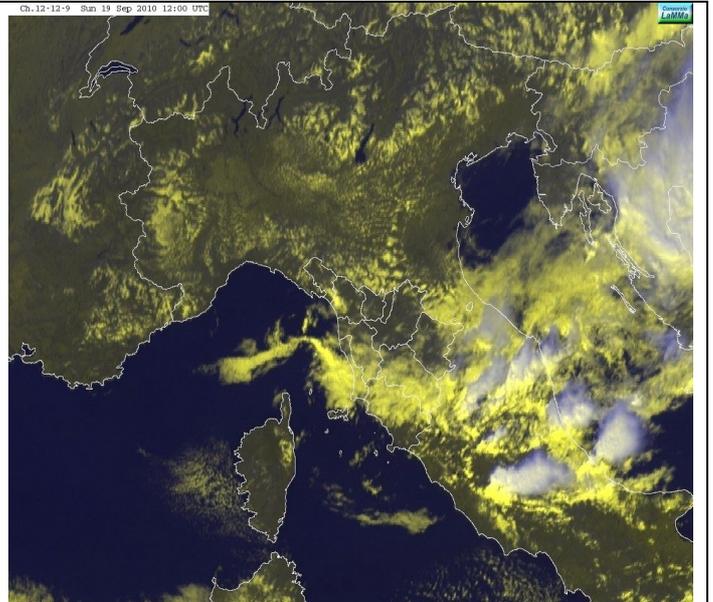
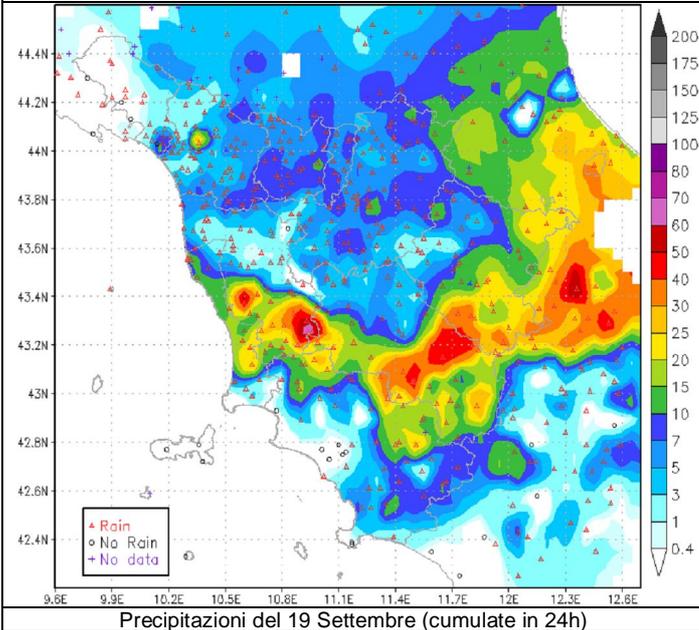
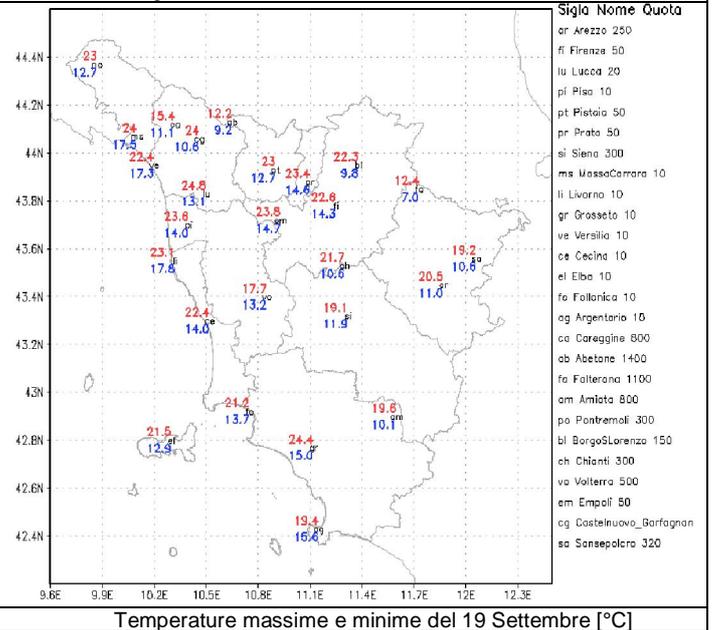


Immagine VIS-HRV del 19 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 19 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 19 Settembre [°C]

Lunedì 20/9

Situazione sinottica: la presenza di un campo di alta pressione sul Mediterraneo centrale garantirà condizioni di tempo stabile e in prevalenza soleggiato sulla nostra penisola fino a Giovedì.

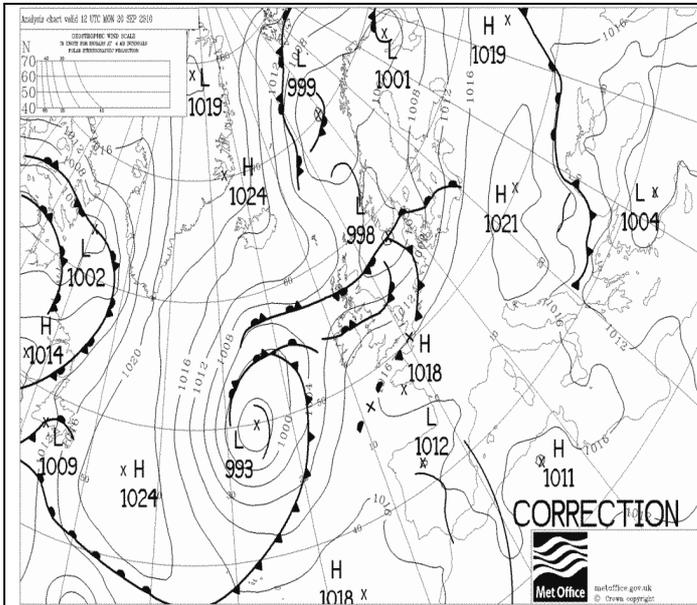
Stato del cielo: sereno durante la mattina. Qualche nube cumuliforme su Apuane e Appennino settentrionale. Velature in arrivo dal tardo pomeriggio-sera dalla costa meridionale e dall'Arcipelago.

Fenomeni: nessun fenomeno significativo.

Venti: deboli o temporaneamente moderati da Nord-Est.

Mari: poco mossi.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 20 Settembre alle 12 UTC

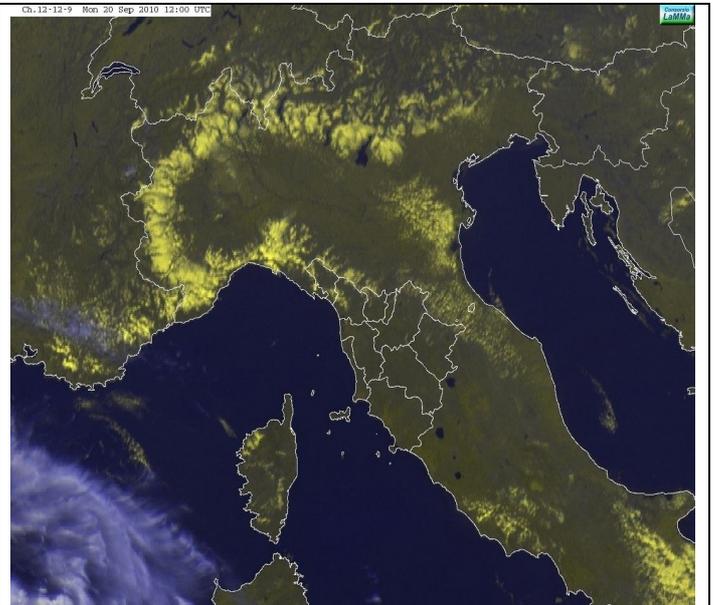
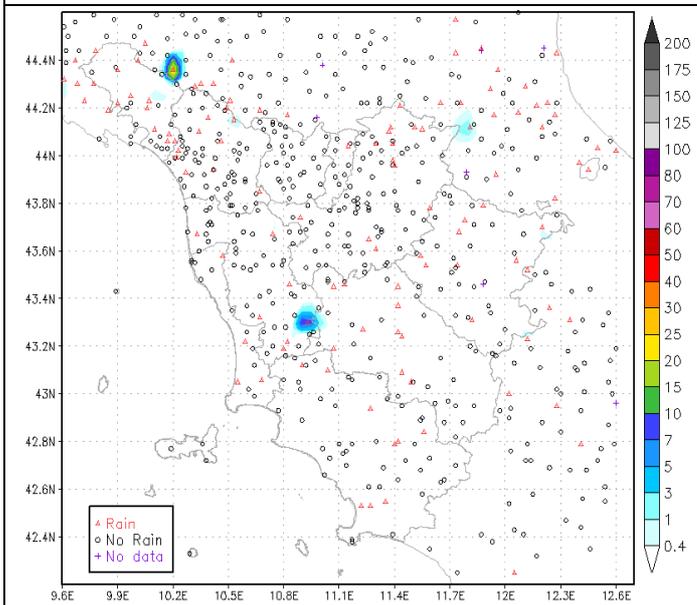
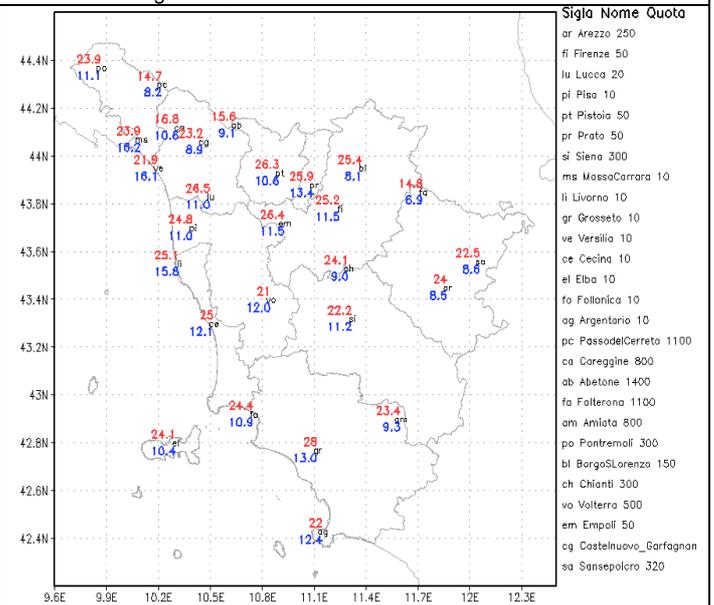


Immagine VIS-HRV del 20 Settembre alle 12:00 UTC



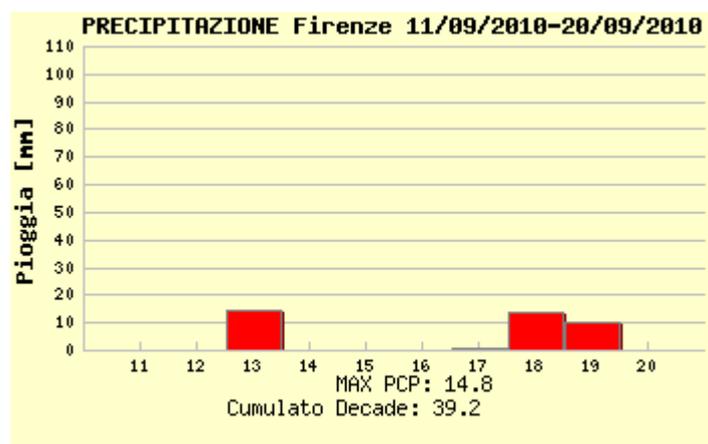
Precipitazioni del 20 Settembre (cumulate in 24h)



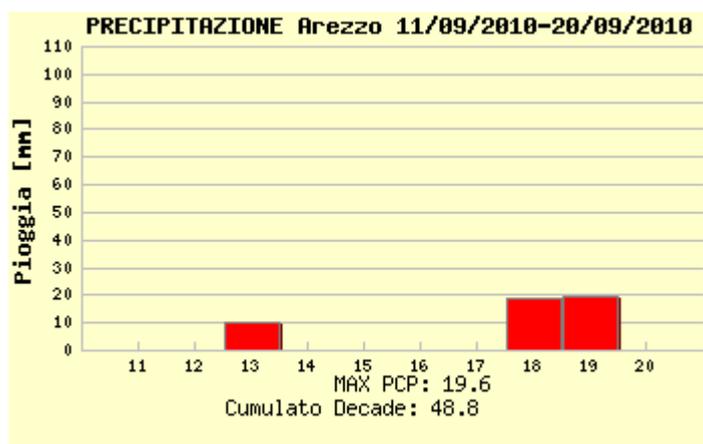
Temperature massime e minime del 20 Settembre [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

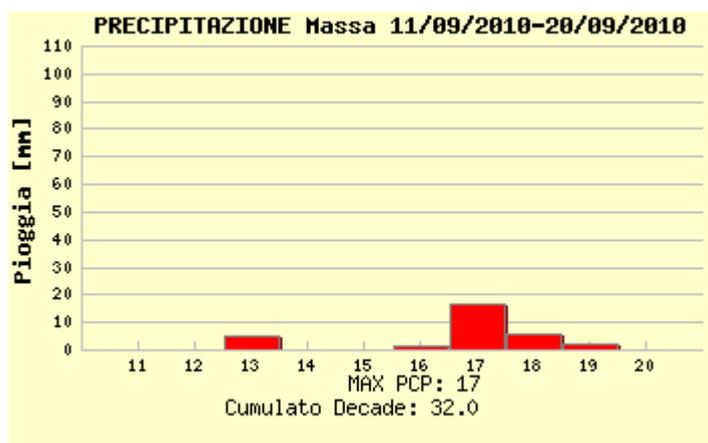
La seconda decade di Settembre è stata caratterizzata dal passaggio di due perturbazioni atlantiche che hanno portato precipitazioni diffuse su tutta la regione; di conseguenza i cumulati registrati nel corso della decade sono risultati spesso superiori ai valori medi decadal; per quanto riguarda i pluviometri di riferimento, di cui vengono riportati i dati di seguito, solo nelle città di Grosseto e Pisa sono stati registrati cumulati inferiori alle medie, mentre le anomalie positive maggiori sono state registrate dai pluviometri di Firenze e Arezzo.



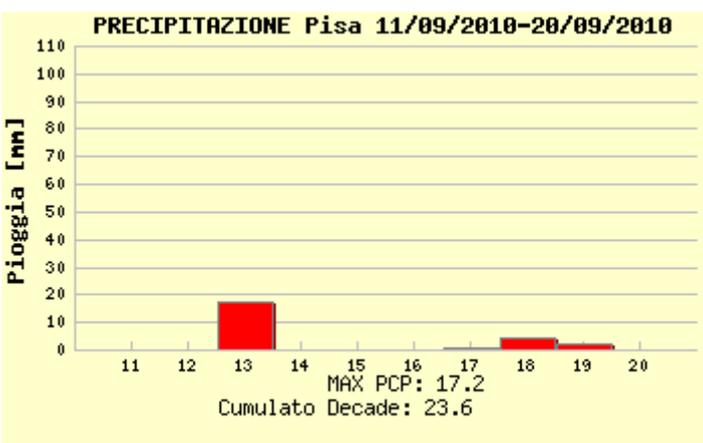
piogge registrate a Firenze



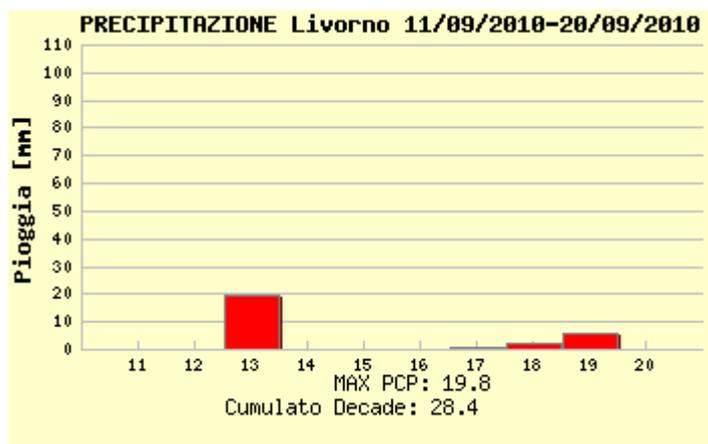
piogge registrate a Arezzo



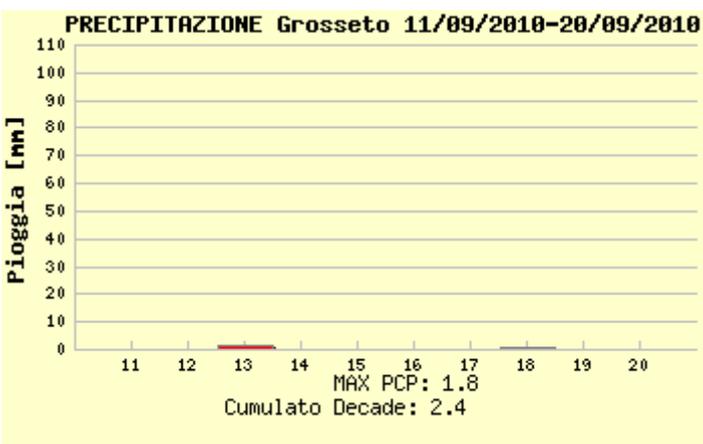
piogge registrate a Massa



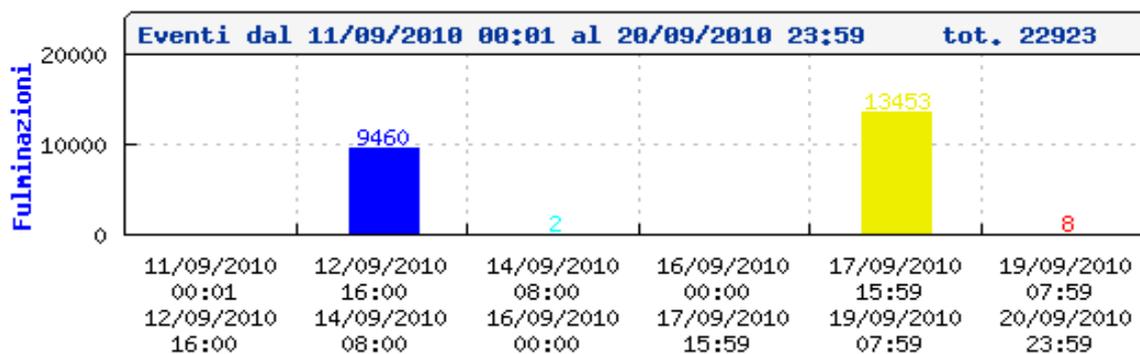
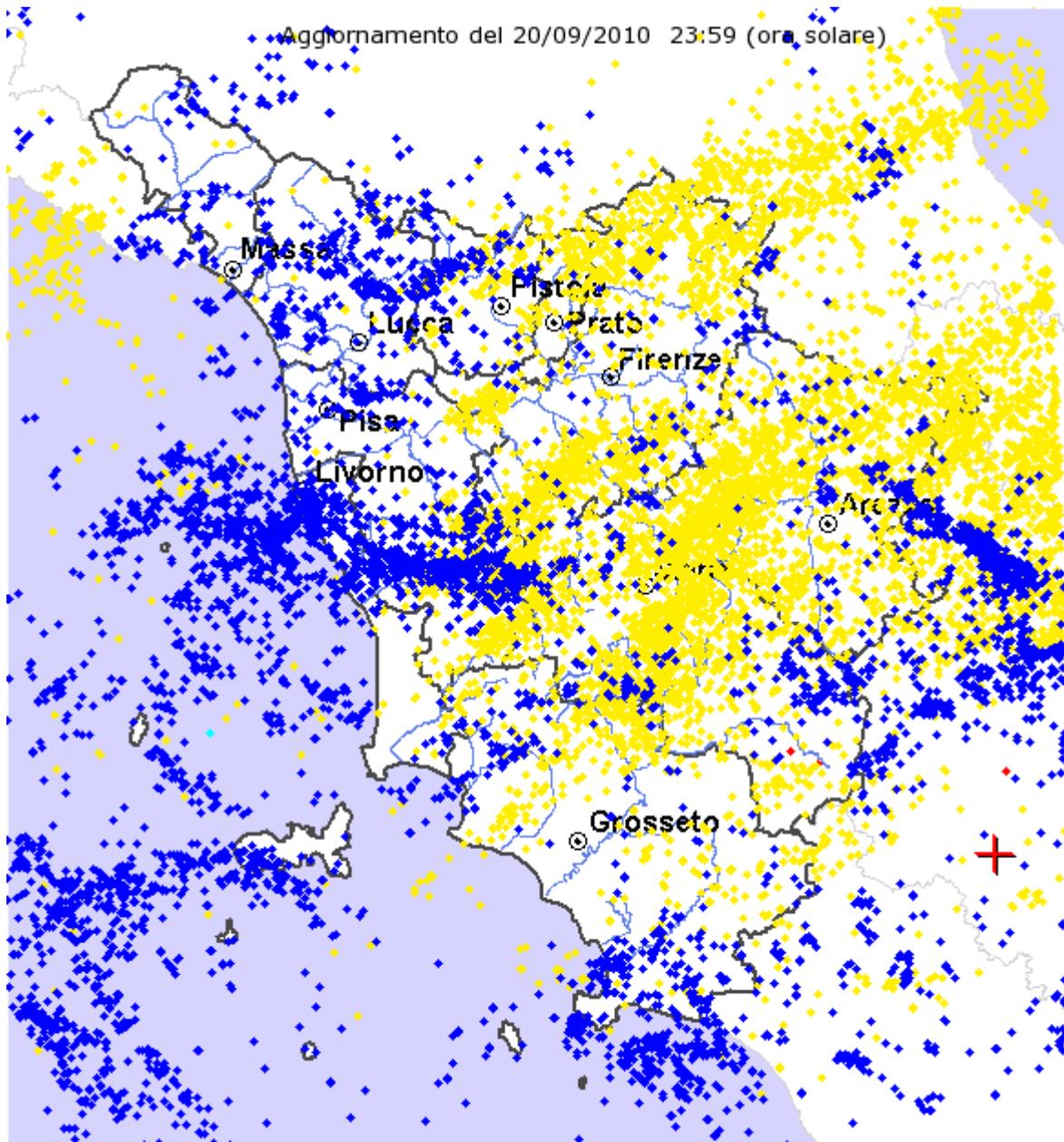
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



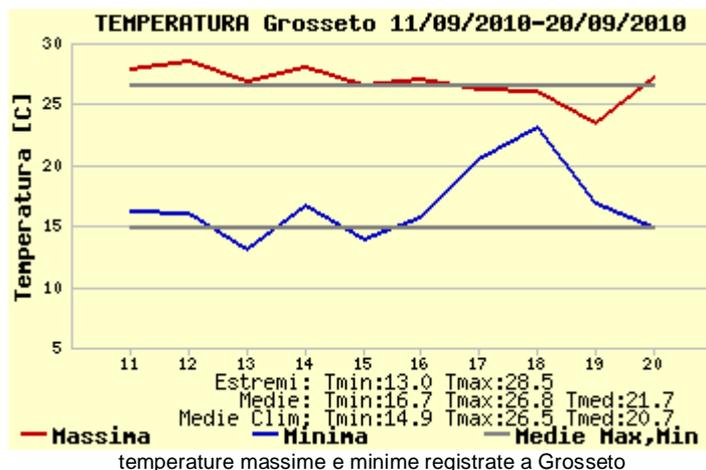
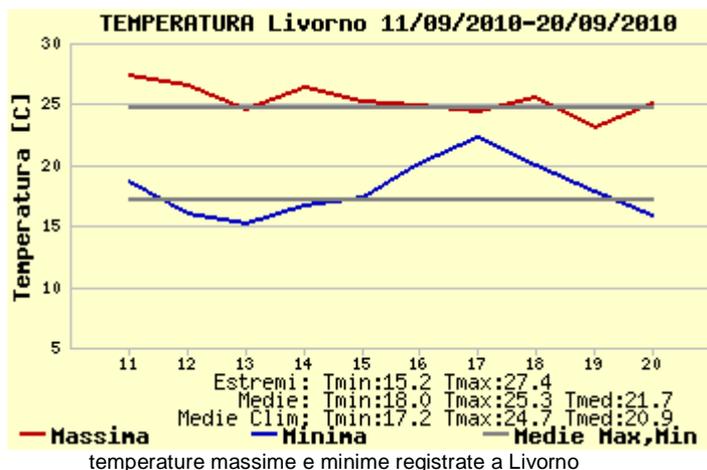
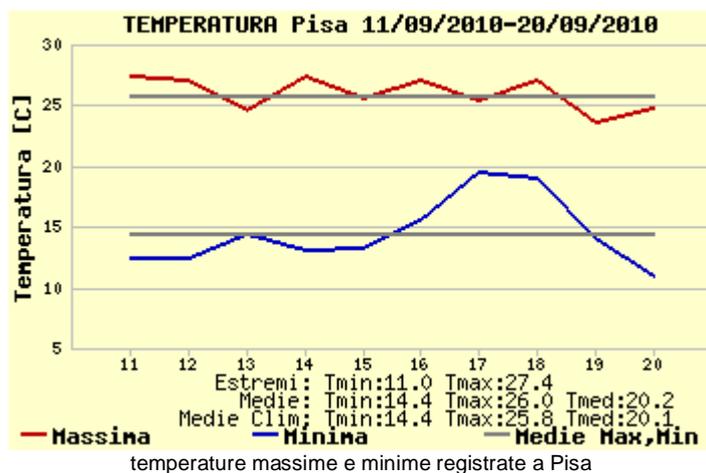
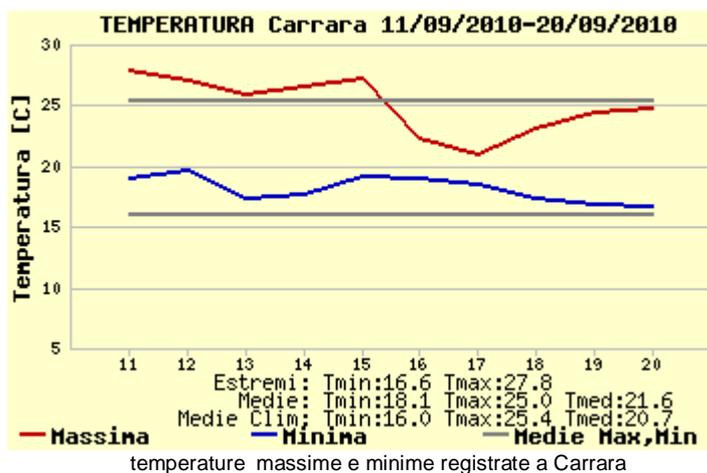
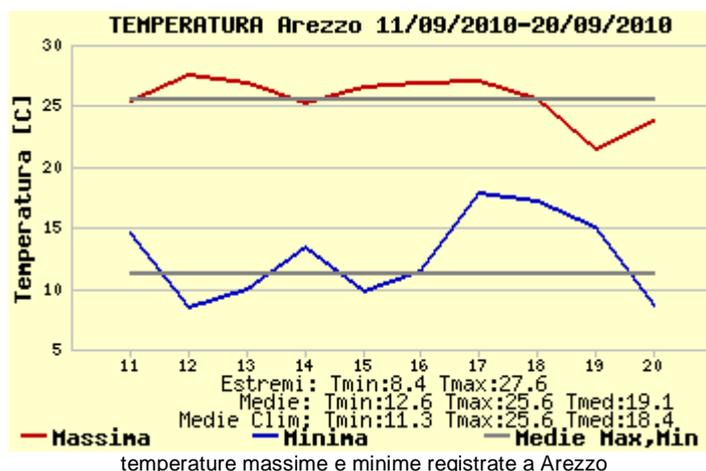
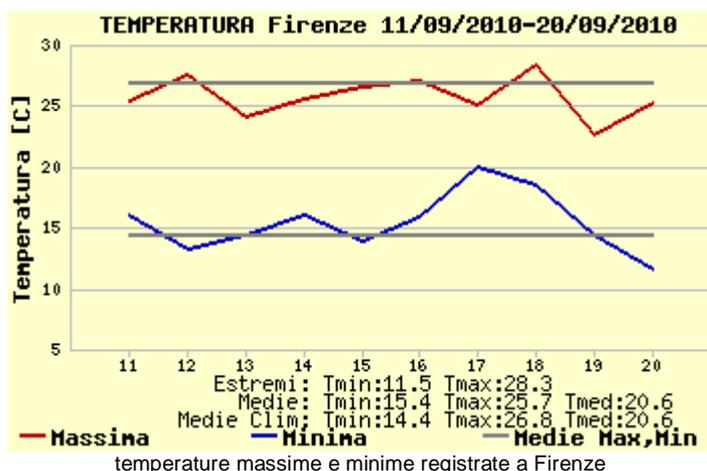
piogge registrate a Grosseto



Fulminazioni registrate nella seconda decade di Settembre

Quadro regionale – Temperature

Dal punto di vista termico la seconda decade di Settembre ha fatto registrare temperature nel complesso lievemente superiori alle medie del periodo. Da una analisi più attenta emerge tuttavia come le temperature massime si siano mantenute generalmente su valori in linea con le medie stagionali o localmente anche leggermente inferiori (a Firenze e a Carrara). Per quanto riguarda invece le minime esse risultano superiori alle medie del periodo in tutte le città di riferimento (tranne che a Pisa ove sono risultate in linea con le medie) di circa 1-2 °C. Tale anomalia positiva è stata probabilmente favorita dalla presenza di una nuvolosità a tratti compatta che si è opposta al raffreddamento notturno per irraggiamento durante numerosi notti della decade.



3^a decade

Martedì 21/9

Situazione sinottica: un campo di alta pressione centrato sulla Polonia estende la sua influenza anche al Mediterraneo centrale garantendo condizioni di tempo stabile anche sull'Italia. Una depressione sull'Algeria attiva un flusso di correnti umide meridionali, più attivo sui mari ad Ovest dell'Italia.

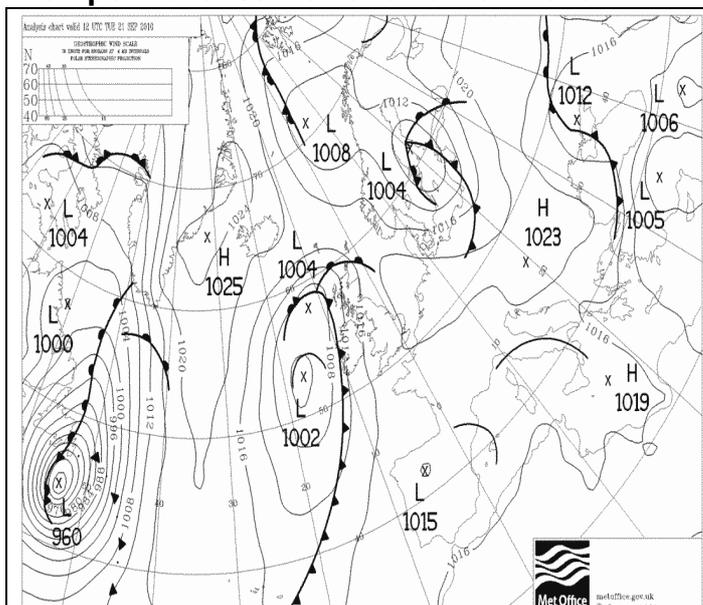
Stato del cielo: nubi medio alte in estensione dal Sud della regione verso la parte centro-settentrionale, più compatte su entroterra livornese, basso pisano, senese e grossetano. Modeste nubi cumuliformi nel pomeriggio sull'Appennino massese, lucchese e pistoiese.

Fenomeni: nel pomeriggio deboli precipitazioni sull'Arcipelago e sulle zone interne più vicine al litorale centro-meridionale.

Venti: deboli da Nord Est.

Mari: poco mossi.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 21 Settembre alle 12 UTC

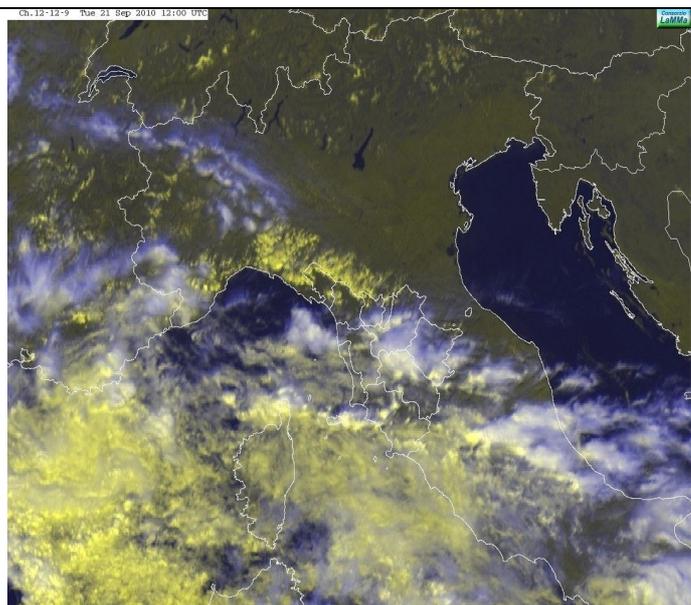
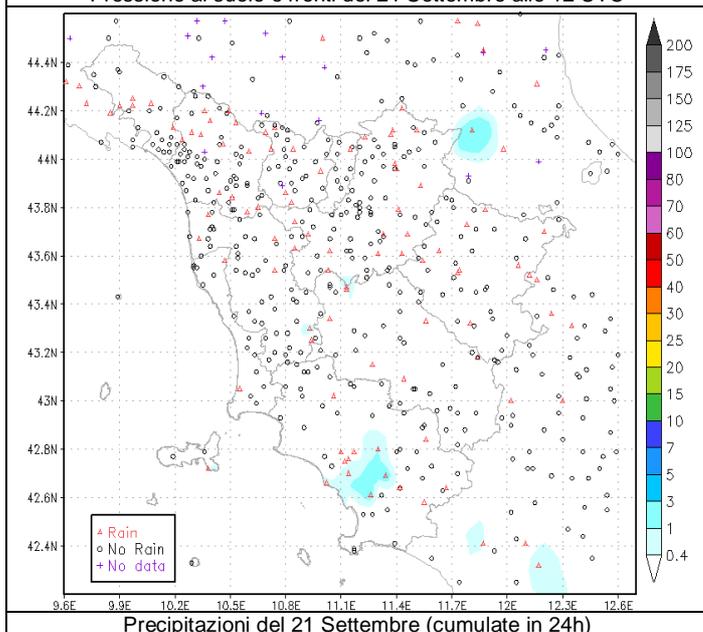
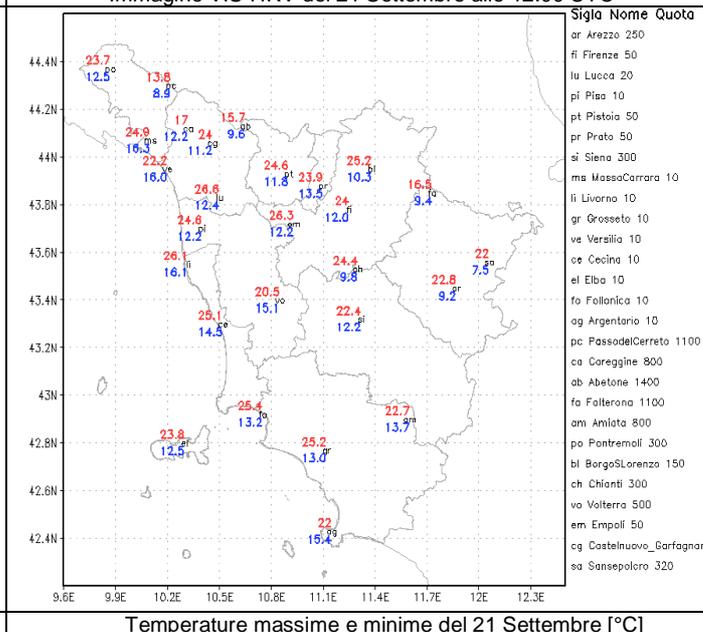


Immagine VIS-HRV del 21 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 21 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 21 Settembre [°C]

Mercoledì 22/9

Situazione sinottica: al suolo una vasta area di alta pressione si estende dalla Polonia fino all'Europa orientale e il Mediterraneo centrale. Sul basso Tirreno un modesto nucleo di aria fredda nel suo percorso verso levante interessa il Sud Italia con precipitazioni anche temporalesche e fa affluire una nuvolosità di tipo medio-alto su buona parte dell'Italia centrale. Sulla Toscana tale influsso è destinato tuttavia a indebolirsi nel corso della giornata.

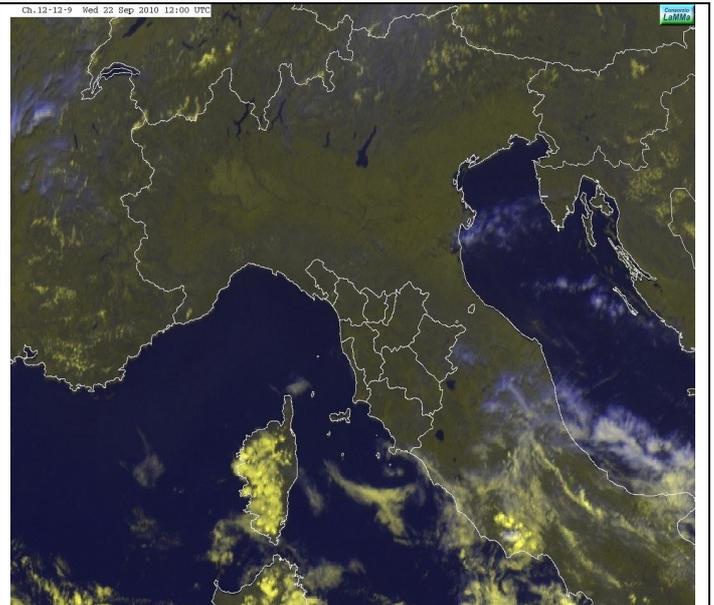
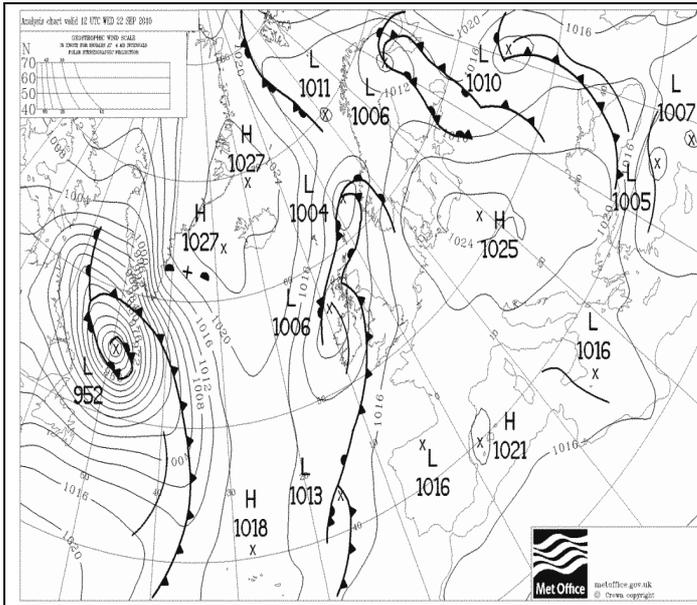
Stato del cielo: al centro Sud, nubi medio alte compatte in mattinata ma con tendenza a graduale attenuazione già da fine mattina. Poi sereno o poco nuvoloso. Sul resto della regione sereno o poco nuvoloso tutto il giorno.

Fenomeni: deboli piogge durante le prime ore della mattina sul grossetano.

Venti: deboli o temporaneamente moderati, da Nord Est nell'interno, in rotazione a Nord Ovest nel pomeriggio su Arcipelago e litorale.

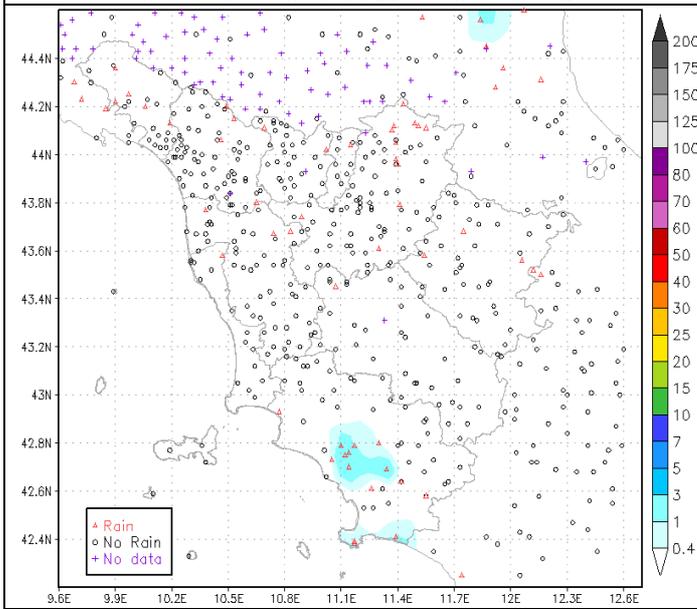
Mari: poco mossi o occasionalmente mossi al largo.

Temperature: in aumento.

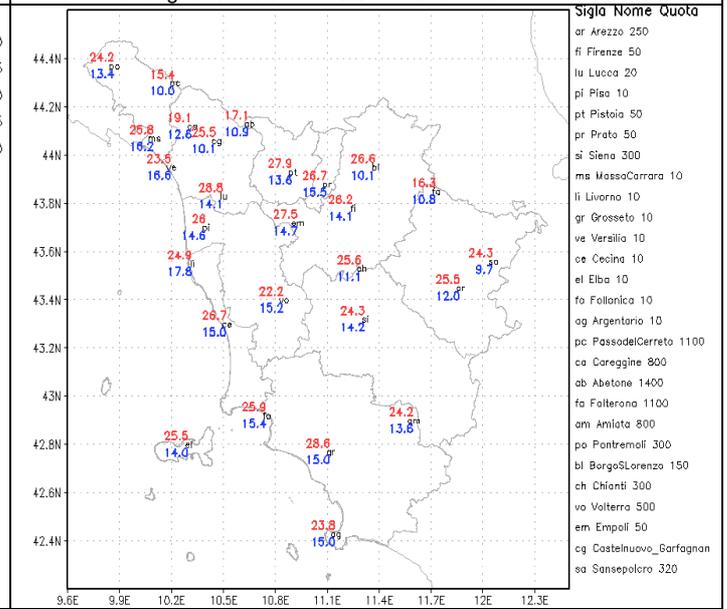


Pressione al suolo e fronti del 22 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 22 Settembre alle 09:00 UTC



Precipitazioni del 22 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 22 Settembre [°C]

Giovedì 23/9

Situazione sinottica: un vasto anticiclone con massimi (1024 hPa) sull'Europa orientale, estende la sua influenza anche al Mediterraneo dove è presente un campo di pressione livellato su valori di 1020 hPa.

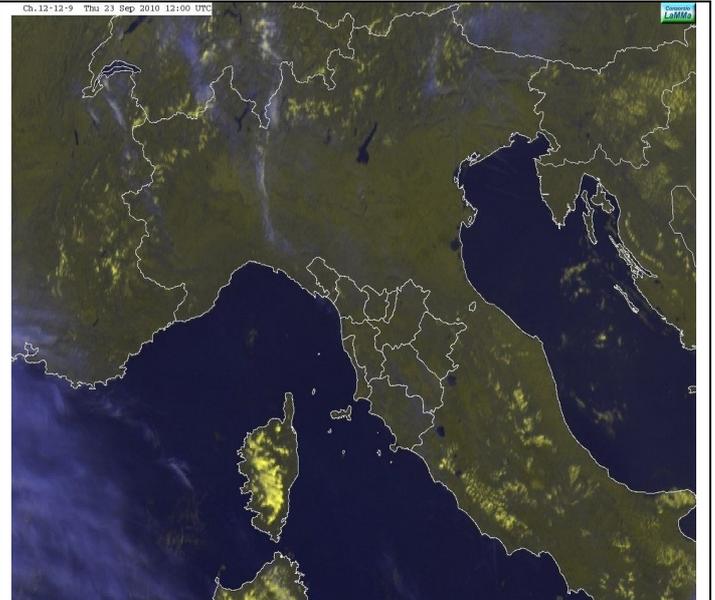
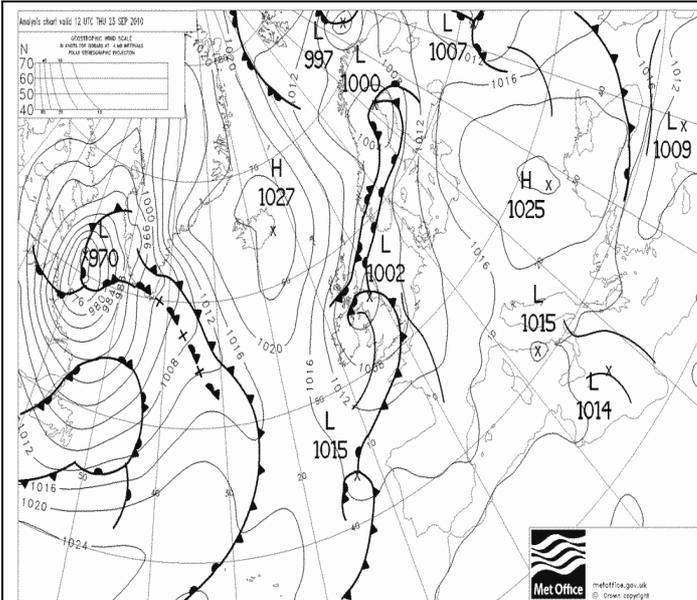
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per transito di velature in mattinata e debole sviluppo di nubi cumuliformi sull'Appennino aretino e sull'Amiata. In serata aumento della nuvolosità alta a partire dalla costa.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli in prevalenza dai quadranti orientali, in rotazione a Nord Ovest sul litorale centro settentrionale nel pomeriggio. In serata tendenza dei venti a disporsi dai quadranti meridionali.

Mari: poco mossi.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 23 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 23 Settembre alle 12:00 UTC

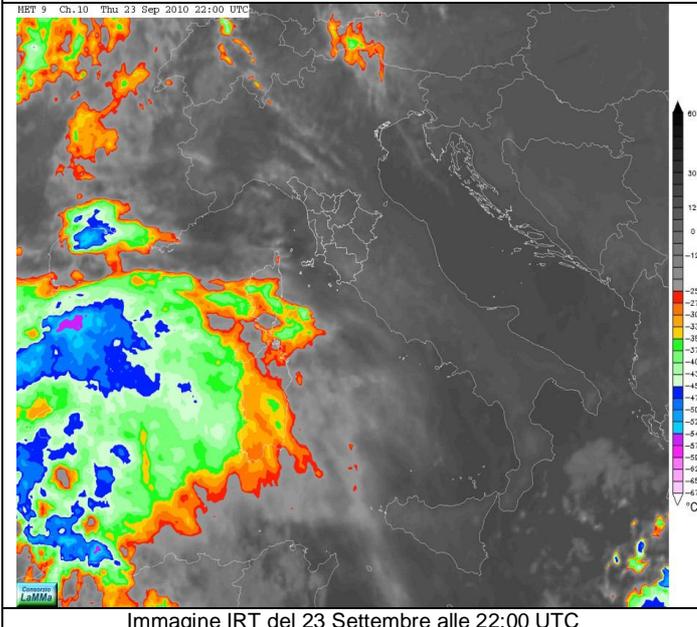
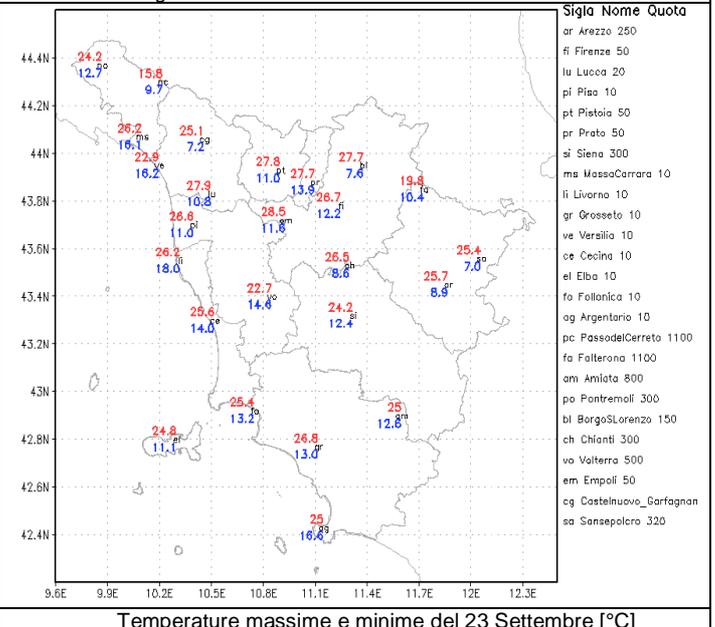


Immagine IRT del 23 Settembre alle 22:00 UTC



Temperature massime e minime del 23 Settembre [°C]

Venerdì 24/9

Situazione sinottica: pressione in calo sul Mediterraneo centrale a causa del rapido avvicinamento di una profonda saccatura estesa dalle isole britanniche fino alle coste algerine, che porta condizioni di marcata instabilità già dalla giornata di oggi sulla penisola italiana e sulla Toscana in particolare.

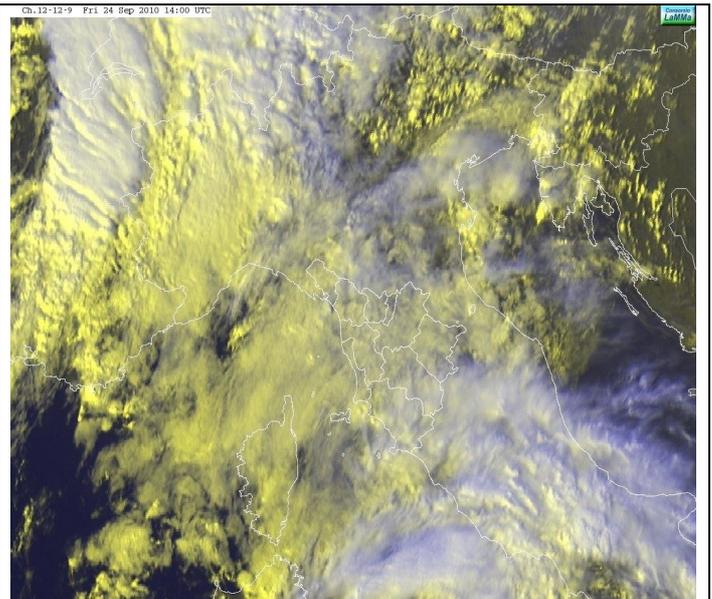
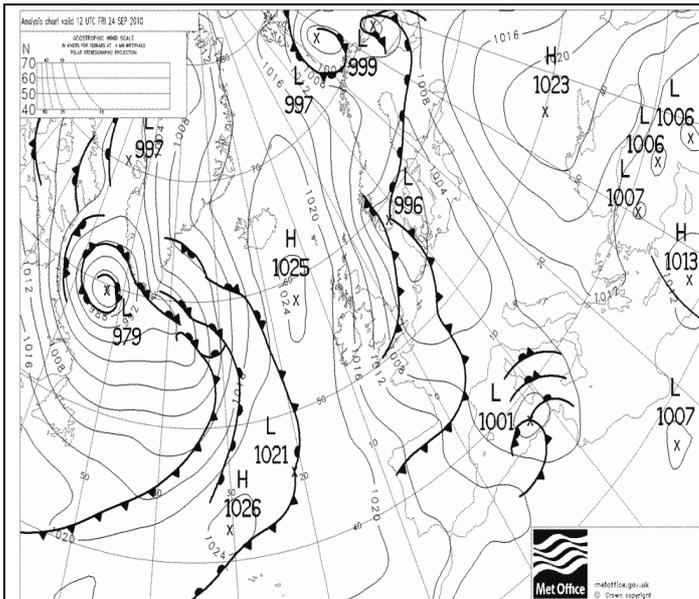
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso con nubi in aumento nel corso della giornata fino a cielo coperto.

Fenomeni: nel pomeriggio piogge di debole-moderata intensità sulla Lunigiana sulla costa a Sud di Livorno e sul Grossetano e basso senese. In serata rovesci e temporali sulle province di Massa Carrara e Lucca e su buona parte del litorale, piogge deboli-moderate sulle restanti zone.

Venti: di Scirocco, deboli sulle zone interne, fino a moderati sul litorale e in Maremma.

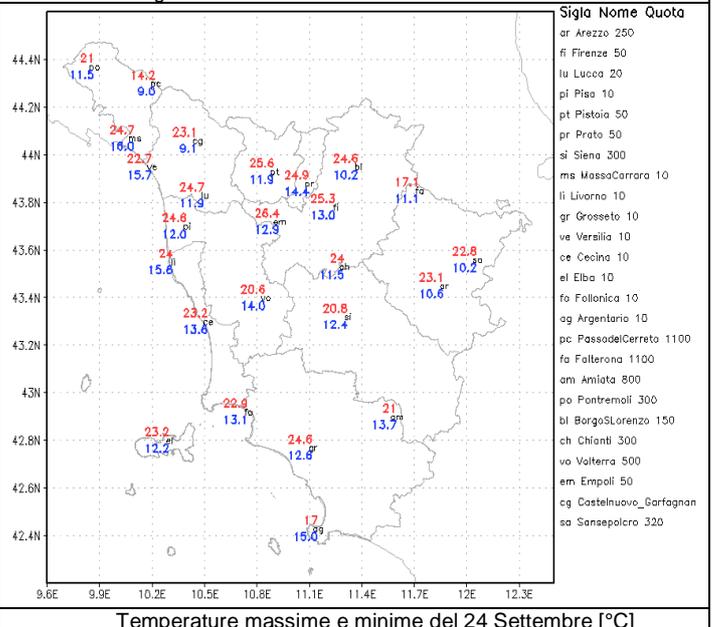
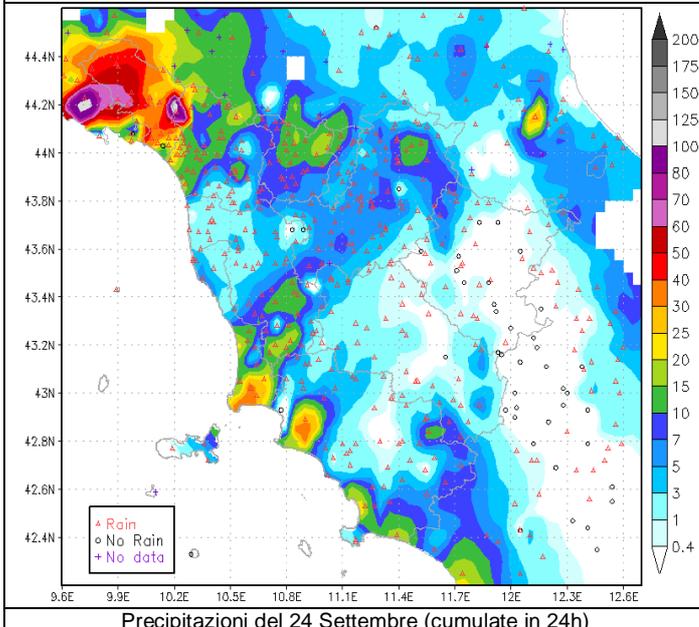
Mari: poco mossi, localmente mossi al largo nel pomeriggio i bacini meridionali.

Temperature: in lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 24 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 24 Settembre alle 14:00 UTC



Sabato 25/9

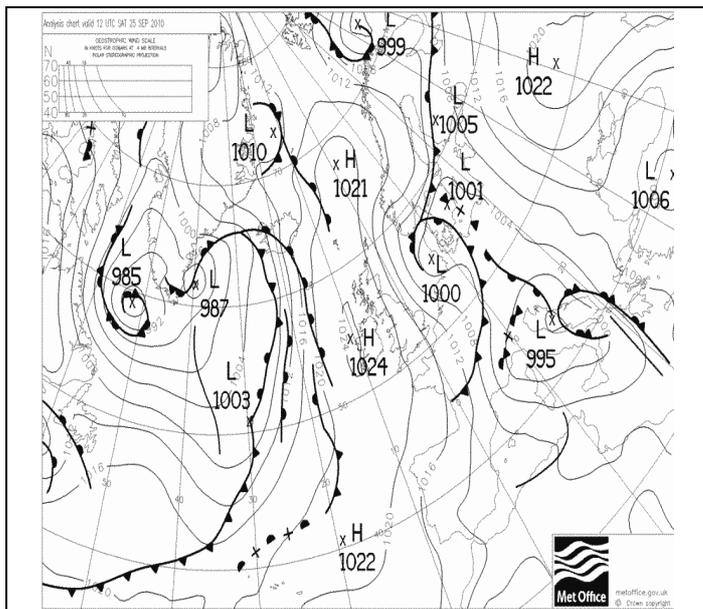
Situazione sinottica: un sistema perturbato associato a una profonda saccatura estesa dalle isole Britanniche fino al Mediterraneo sta transitando sull'Italia, favorendo condizioni di instabilità anche sulla Toscana.

Stato del cielo: nella notte molto nuvoloso o coperto ovunque. Parzialmente nuvoloso in mattinata con addensamenti sulle province di Grosseto, Siena e Arezzo. Nuvolosità variabile nel pomeriggio con sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne e in particolare sull'Appennino. In serata aumento della nuvolosità sulla costa livornese, sulle provincia di Pisa e parte di quella di Siena.

Fenomeni: temporali nella notte su tutto il litorale e piogge diffuse sul resto della regione. In mattinata residui fenomeni sulle zone meridionali e locali rovesci sulle zone appenniniche delle province di Pistoia, Prato e Firenze. Nel pomeriggio locali temporali tra Pisa e Livorno e tra Prato e Firenze. In serata temporali nel pisano e livornese, in estensione alle province di Siena e Grosseto.

Venti: occidentali deboli, di Maestrale sulla costa con locali rinforzi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 25 Settembre alle 12 UTC

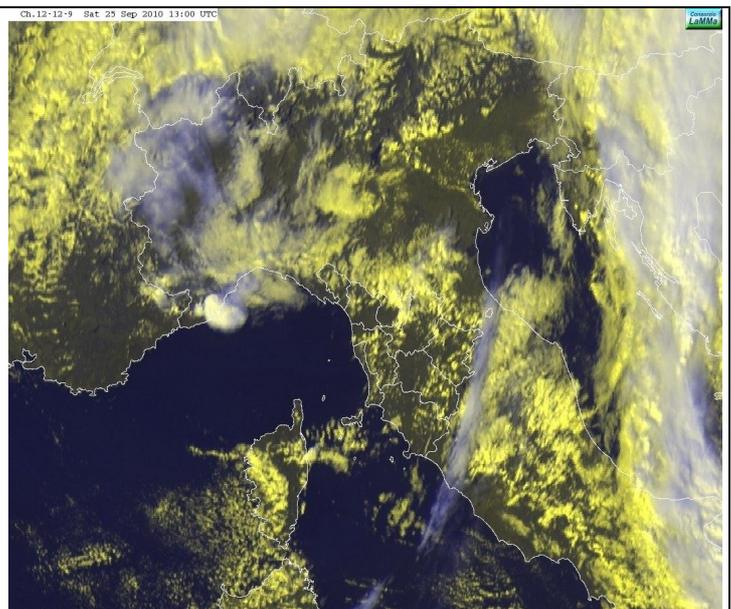
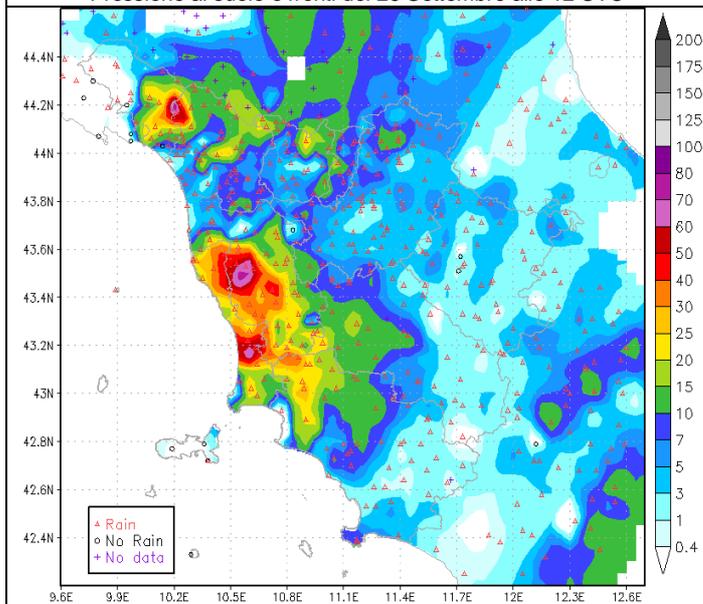
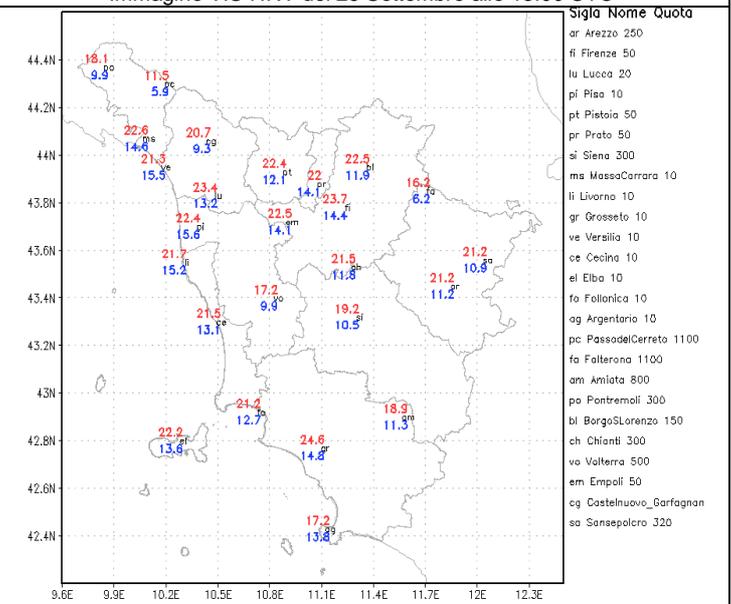


Immagine VIS-HRV del 25 Settembre alle 13:00 UTC



Precipitazioni del 25 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 25 Settembre [°C]

Domenica 26/9

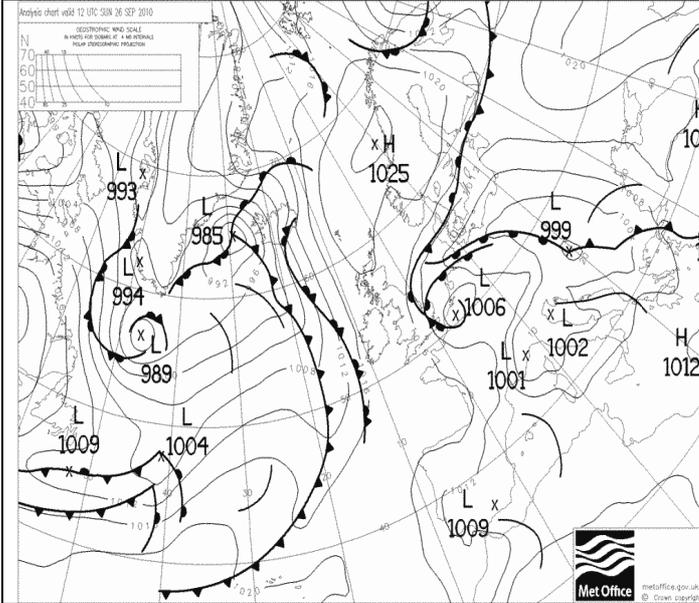
Situazione sinottica: una vasta struttura depressionaria interessa tutta l'Europa centrale dal Mare del Nord fino al Mediterraneo centrale.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata su buona parte della regione, ad esclusione della provincia di Livorno e parte di quella di Pisa, dove insistono molte nubi. Nel pomeriggio molte nubi ovunque alternate a timide schiarite.

Fenomeni: nella notte temporali sulla costa livornese e grossetana, in mattinata ancora rovesci sulle medesime zone, in estensione anche alla provincia di Pisa e Siena. Nel pomeriggio piogge sparse e locali rovesci sul centro-Nord della regione. In serata ancora piogge sulle stesse zone, più intense sulla costa a Nord di Livorno.

Venti: deboli da Sud, Sud-Ovest, con rinforzi sull'Arcipelago.

Temperature: in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 26 Settembre alle 12 UTC

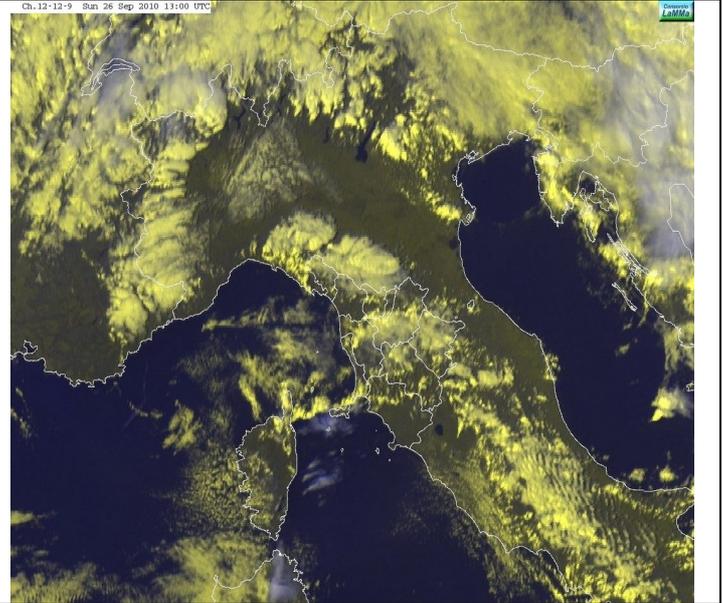
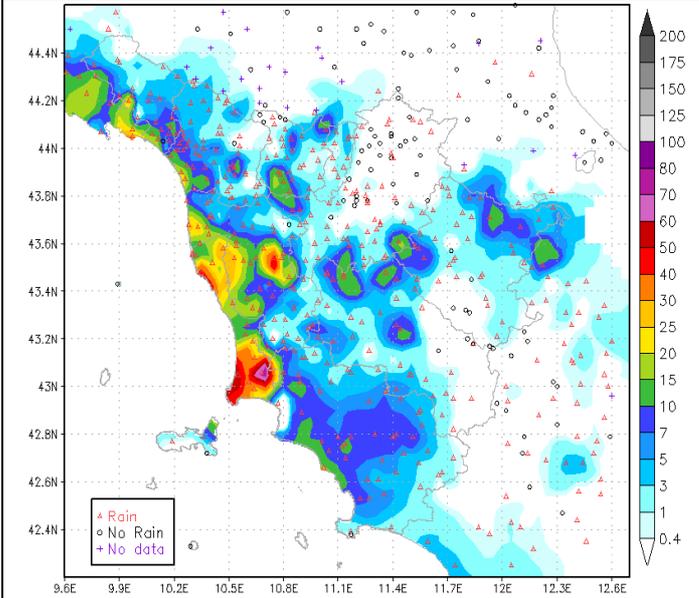
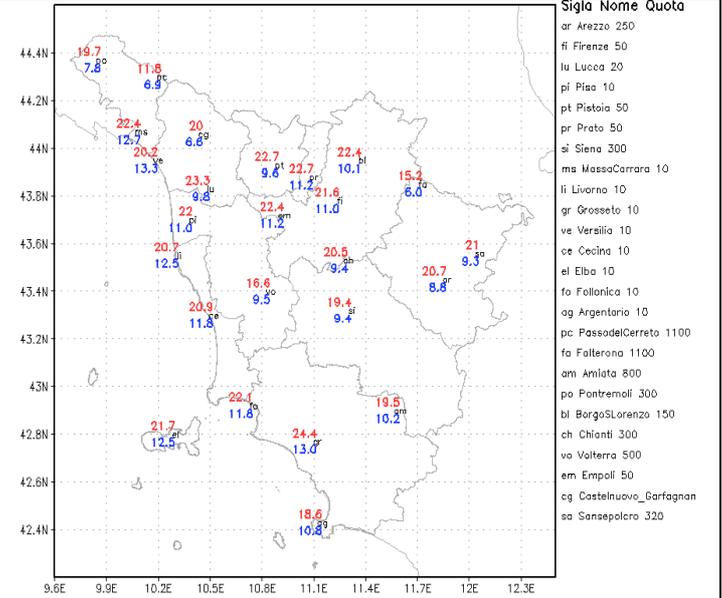


Immagine VIS-HRV del 26 Settembre alle 13:00 UTC



Precipitazioni del 26 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 26 Settembre [°C]

Lunedì 27/9

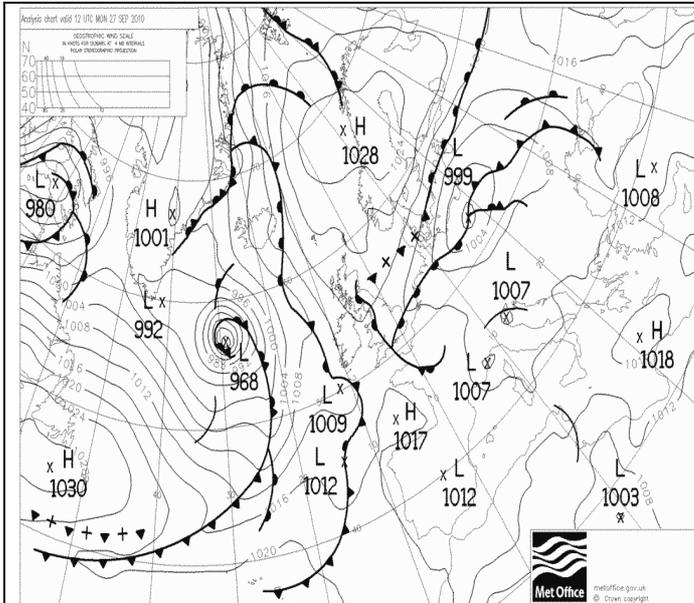
Situazione sinottica: una vasta struttura depressionaria interessa tutta l'Europa centrale determinando condizioni di tempo nuvoloso a tratti perturbato anche sull'Italia.

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto sulle province settentrionali, poco nuvoloso su quelle meridionali.

Fenomeni: pioggia anche sotto forma di rovescio con cumulati generalmente intorno a 0 5 mm in pianura e sino a 15 mm. in Appennino Fiorentino, 80-100 mm. su Apuane e Lunigiana

Venti: moderati occidentali

Temperature: stazionarie



Pressione al suolo e fronti del 27 Settembre alle 12 UTC

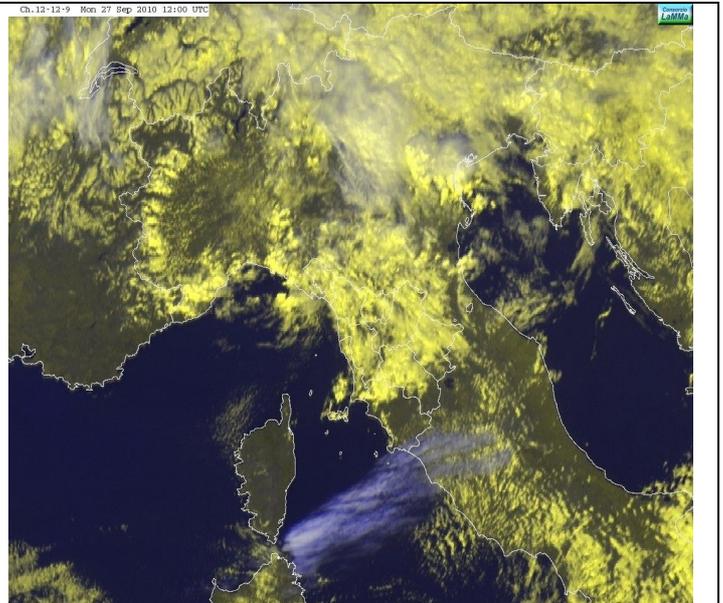
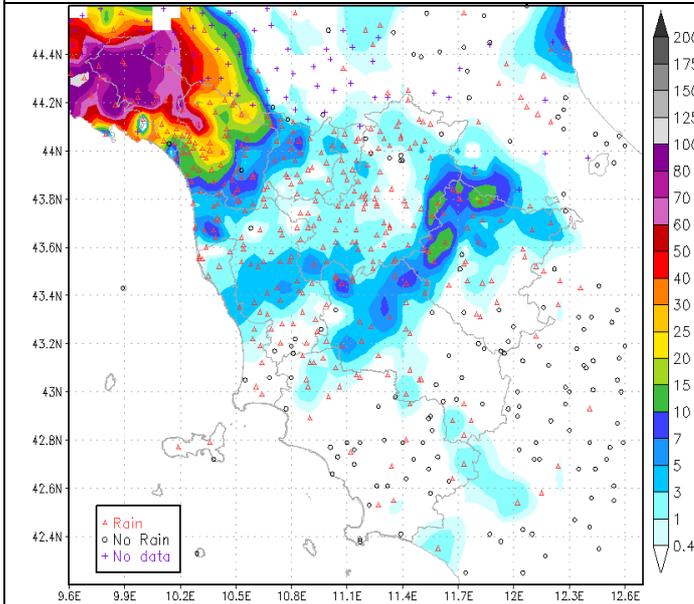
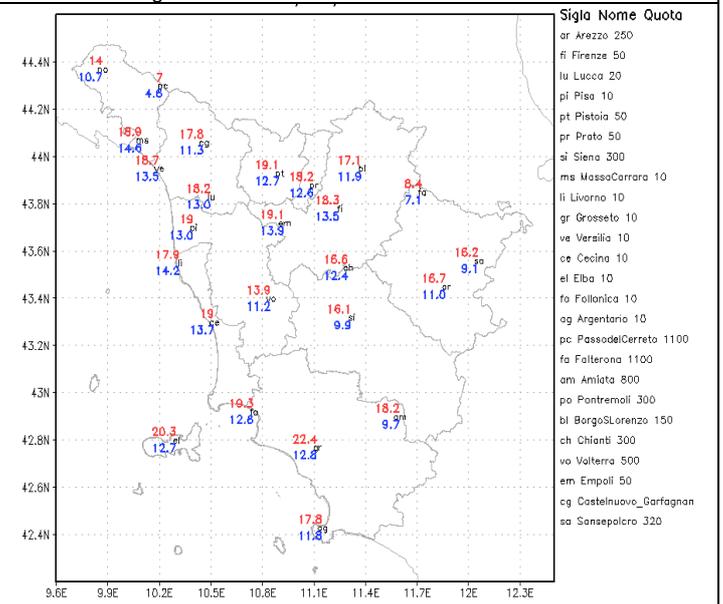


Immagine VIS-HRV del 27 Settembre alle 13:00 UTC



Precipitazioni del 27 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 27 Settembre [°C]

Martedì 28/9

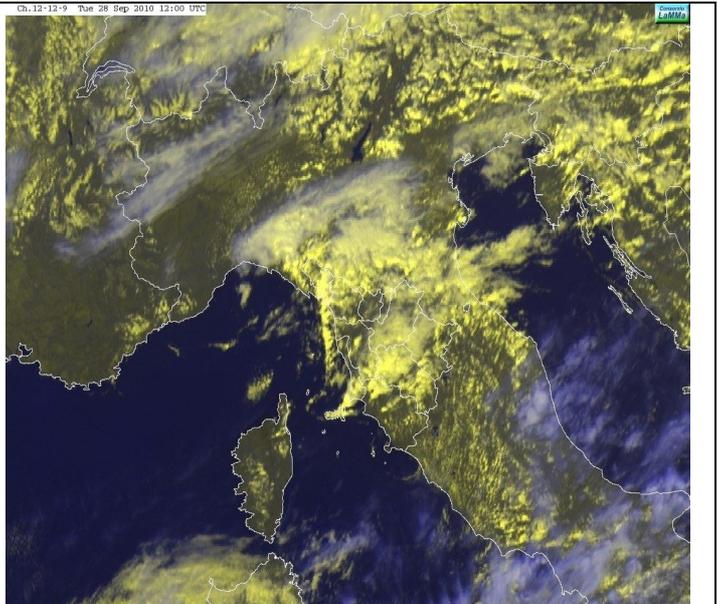
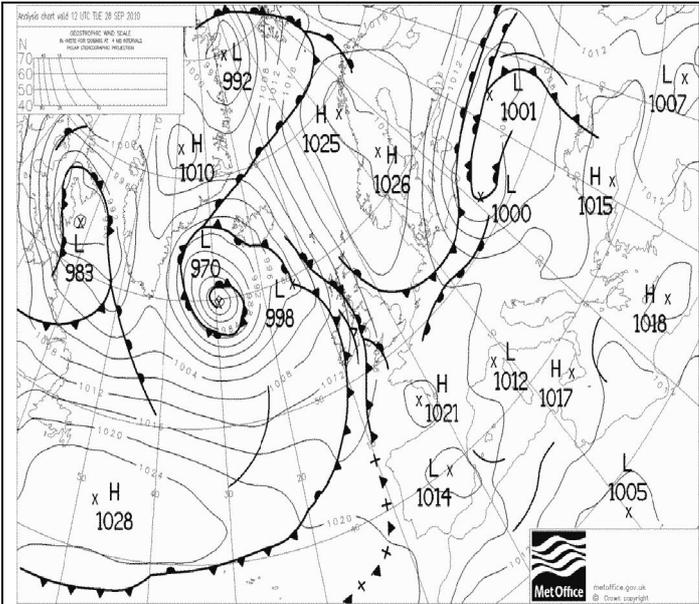
Situazione sinottica: la circolazione depressionaria in quota che interessa la nostra penisola da alcuni giorni si sposta verso levante, favorendo l'aumento dei valori di pressione al suolo e un conseguente graduale miglioramento delle condizioni atmosferiche.

Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso sulle province centro settentrionali, poco o temporaneamente nuvoloso su quelle meridionali.

Fenomeni: precipitazioni sparse, generalmente a carattere di rovescio, localmente temporalesche sulle province di Massa-Carrara e Lucca, dove sono risultate più frequenti ed insistenti. Cumulati tra 50-70 mm su Apuane e Garfagnana, tra 3-15 mm altrove, fino a 25 mm sulla Val D'Elsa.

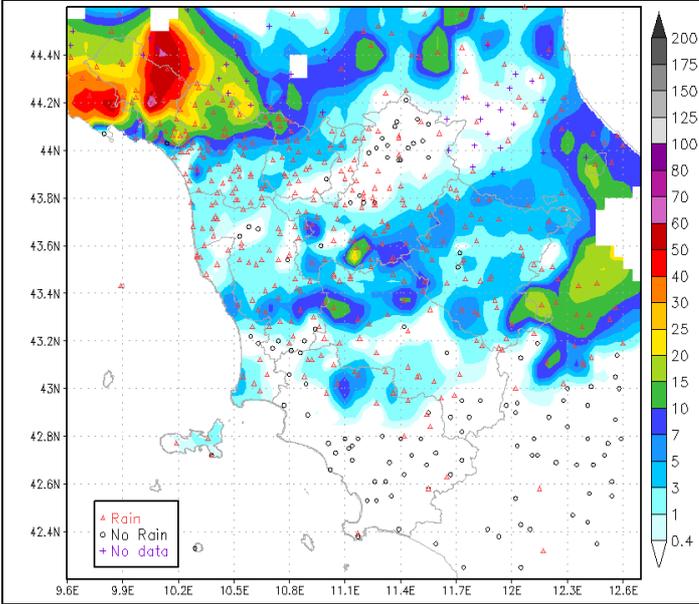
Venti: tra deboli e moderati da Ovest, in rotazione dai quadranti settentrionali in serata.

Temperature: quasi stazionarie.

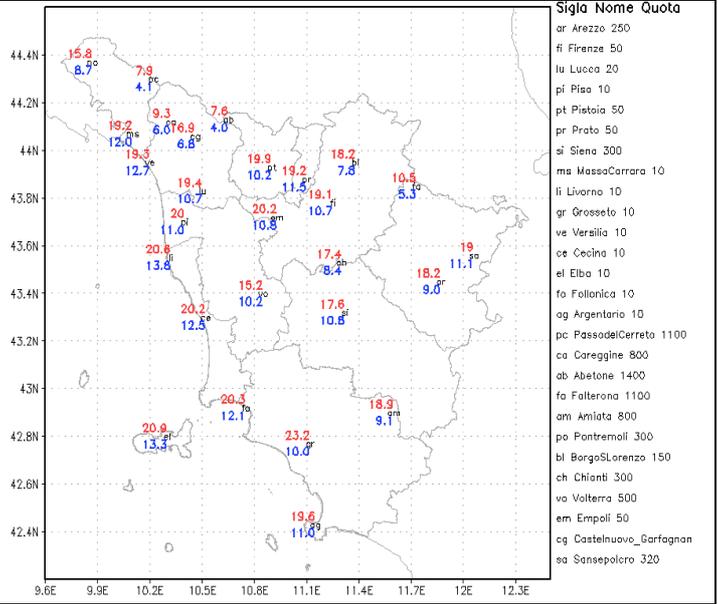


Pressione al suolo e fronti del 28 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 28 Settembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 28 Settembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 28 Settembre [°C]

Mercoledì 29/9

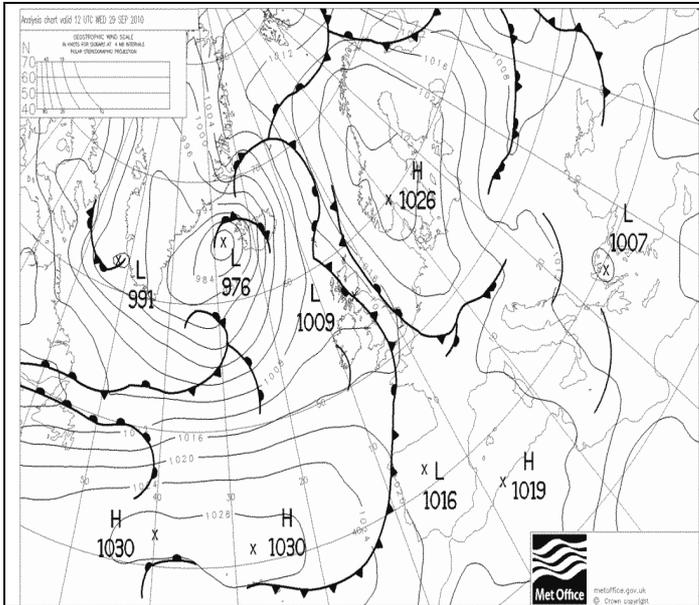
Situazione sinottica: la circolazione depressionaria in quota tende a lasciare la penisola favorendo l'aumento dei valori di pressione al suolo, contemporaneamente le correnti in quota si dispongono da Nord-Ovest con apporto di aria più secca.

Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli da Nord-Est in rotazione a Nord-Ovest nel pomeriggio.

Temperature: in calo le minime, stazionarie le massime.



Pressione al suolo e fronti del 29 Settembre alle 12 UTC

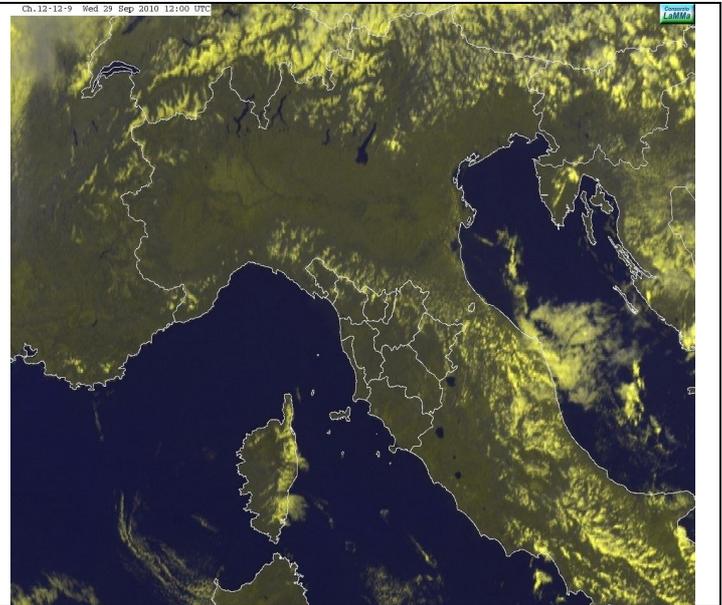
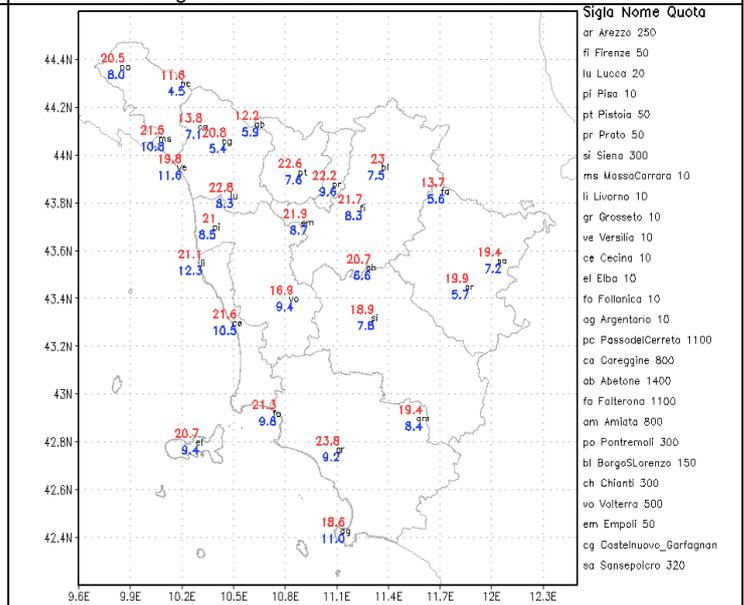
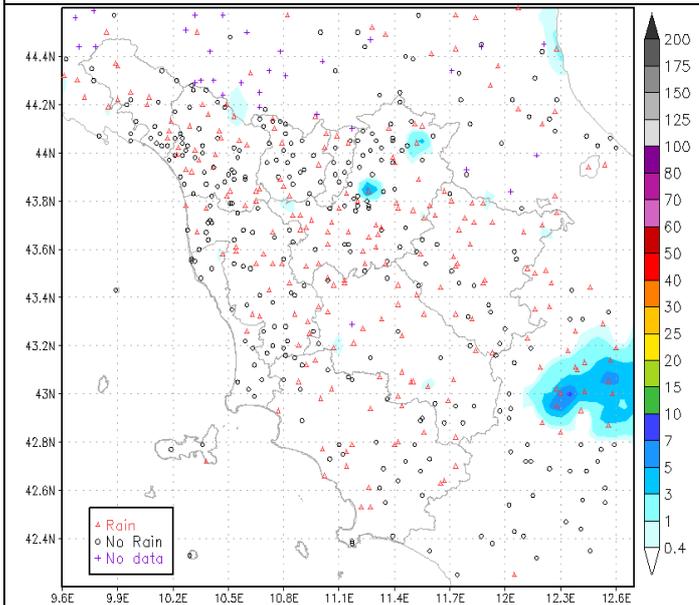


Immagine VIS-HRV del 29 Settembre alle 12:00 UTC



Giovedì 30/9

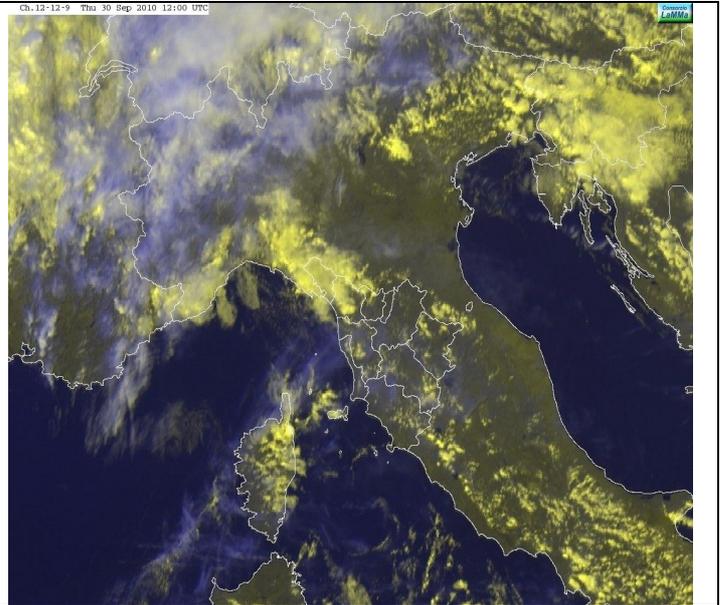
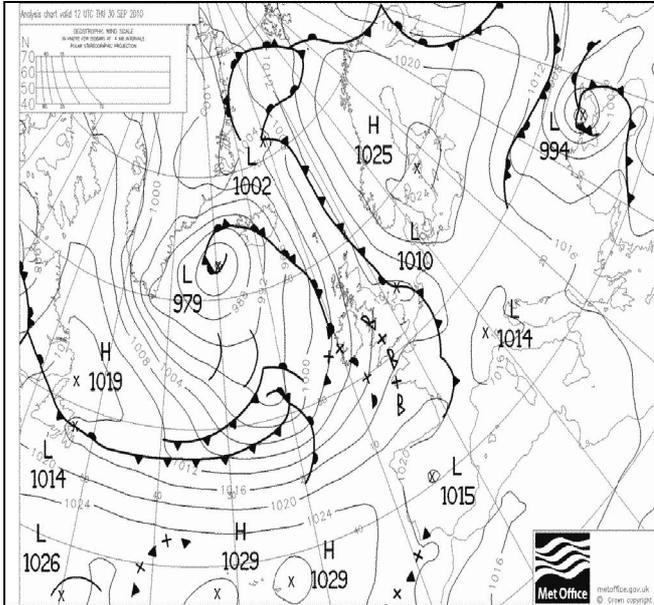
Situazione sinottica: la circolazione a grande scala è dominata dal ciclone sub-polare d'Islanda che pilota impulsi perturbati in rapida successione sull'Europa centro settentrionale.

Stato del cielo: nuvolosità irregolare a tratti intensa.

Fenomeni: deboli piogge sulle province di Nord-Ovest.

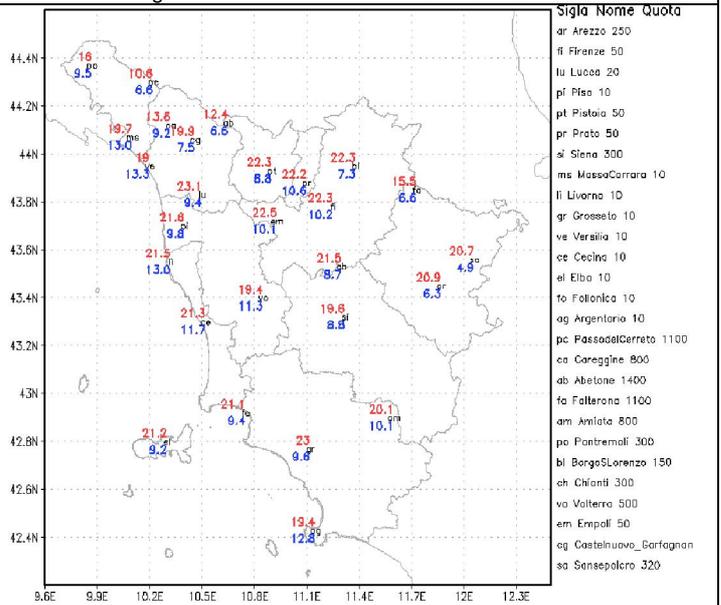
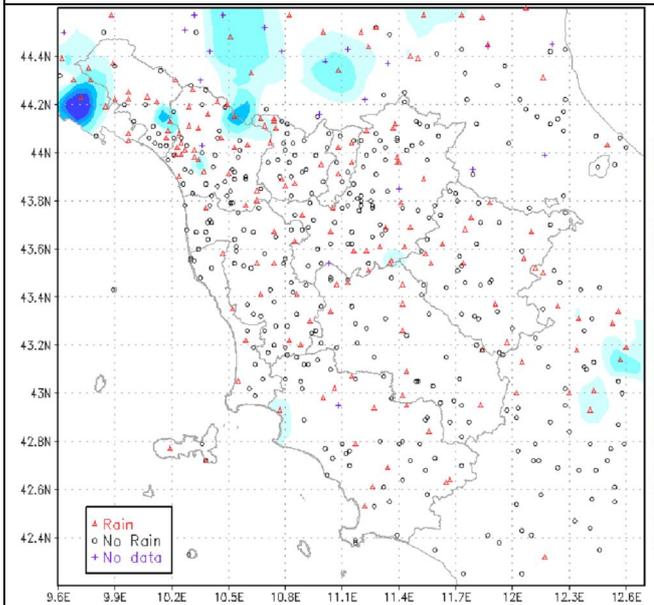
Venti: deboli in prevalenza dai quadranti occidentali.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 30 Settembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 30 Settembre alle 12:00 UTC

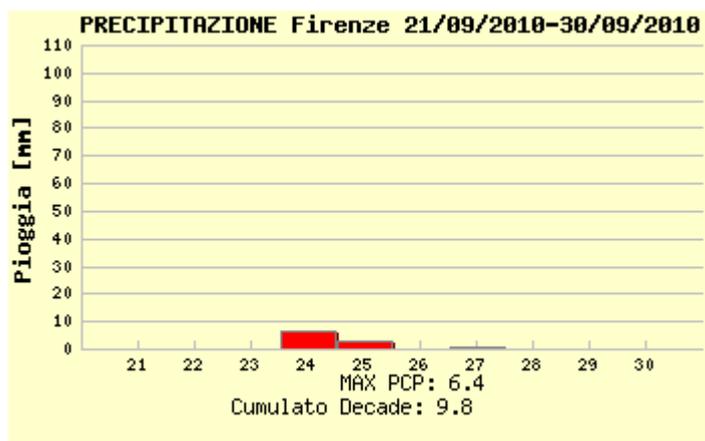


Precipitazioni del 30 Settembre (cumulate in 24h)

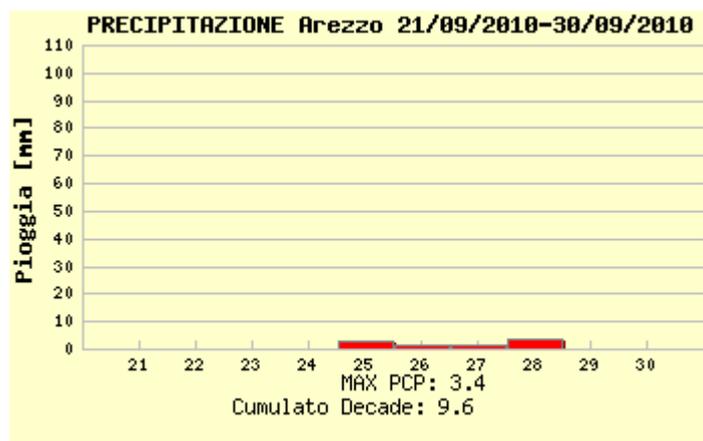
Temperature massime e minime del 30 Settembre [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

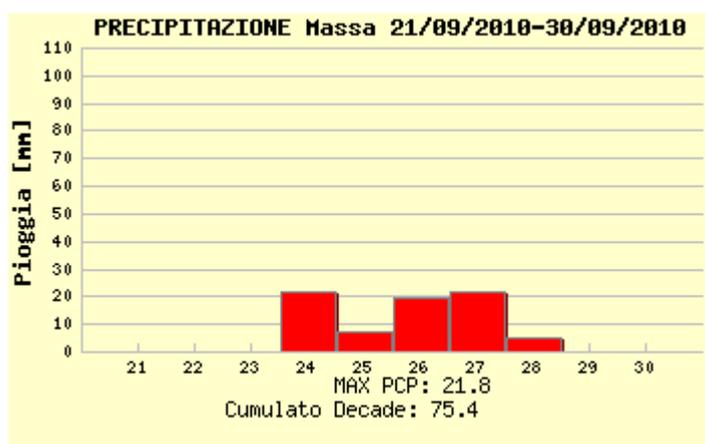
Dal punto di vista sinottico la terza decade di Settembre è stata caratterizzata da un nucleo di aria fredda in quota in fase di cut-off che ha stanziato sull'Europa centrale e centro meridionale per diversi giorni pilotando una serie di impulsi perturbati anche sulle regioni tirreniche italiane. In Toscana tuttavia le precipitazioni hanno interessato prevalentemente le zone costiere, in particolar modo la costa centrale e settentrionale; di conseguenza i pluviometri di riferimento situati in quest'aria (Massa e Livorno) hanno registrato cumulati superiori o molto superiori alle medie, i pluviometri situati lungo la costa maremmana (come quello di Grosseto) hanno registrato valori in linea con le medie, mentre quelli situati nelle zone interne hanno fatto registrare cumulati generalmente inferiori alle medie.



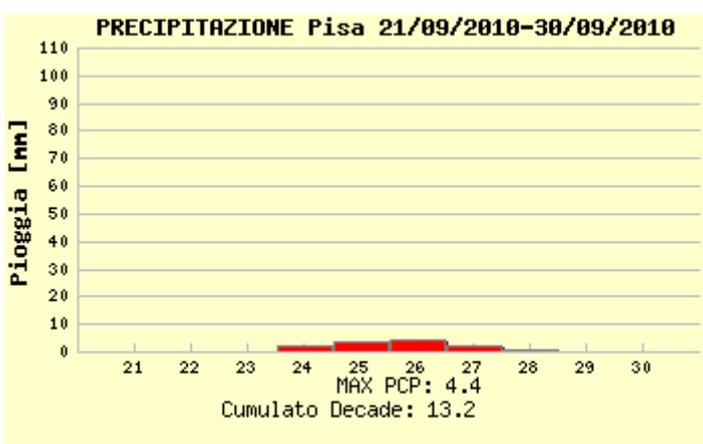
piogge registrate a Firenze



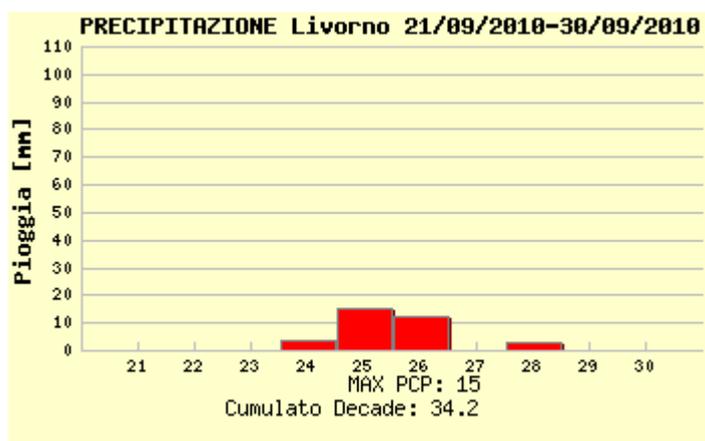
piogge registrate a Arezzo



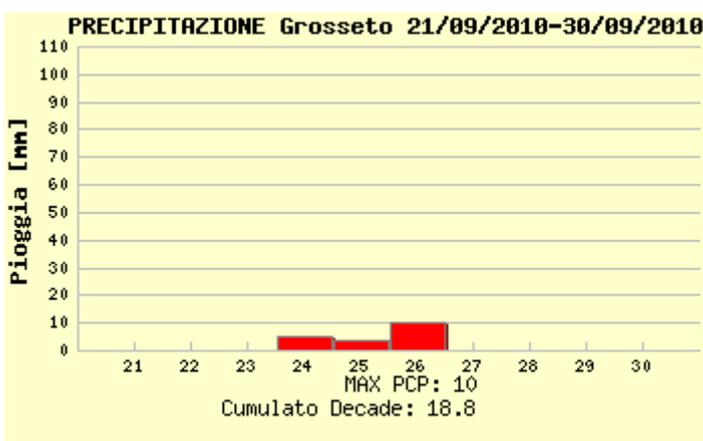
piogge registrate a Massa



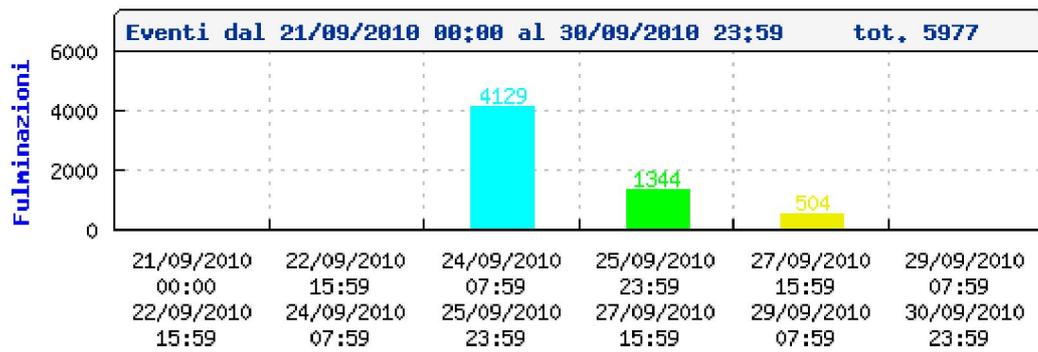
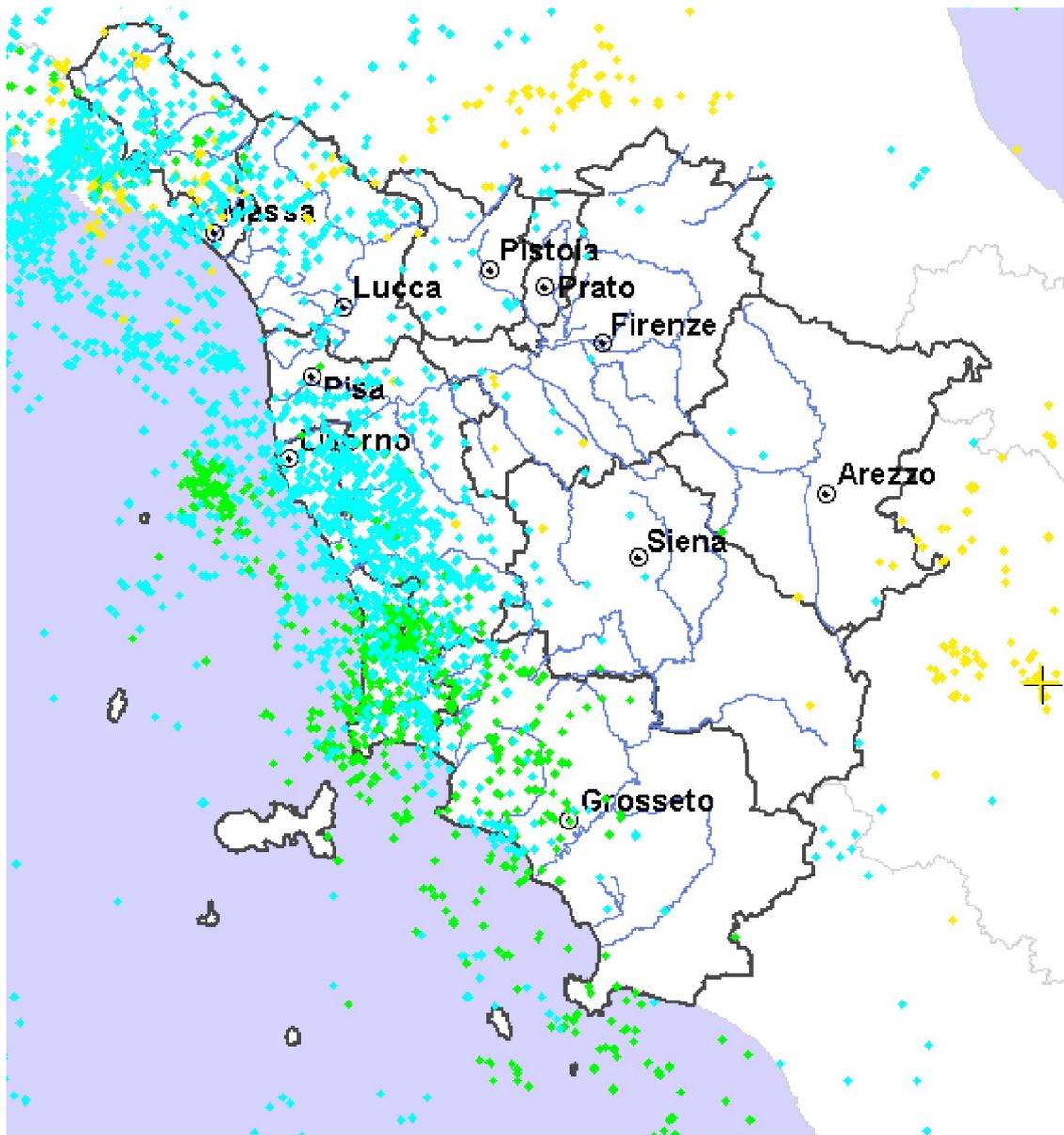
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



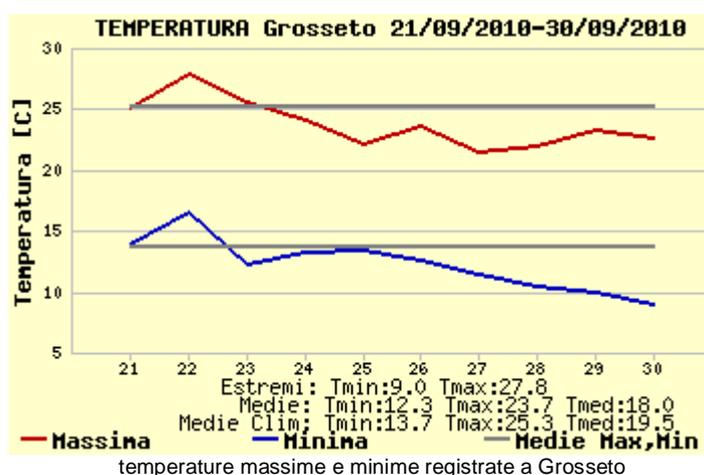
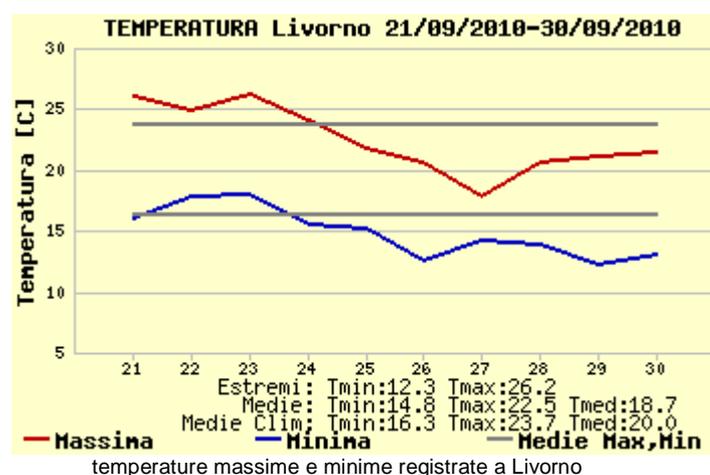
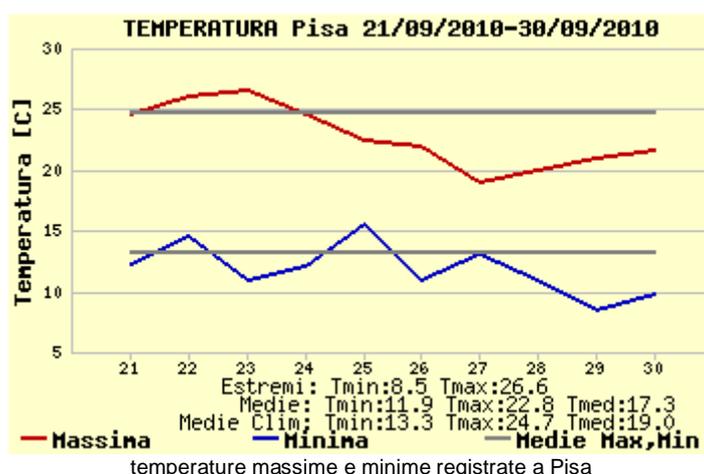
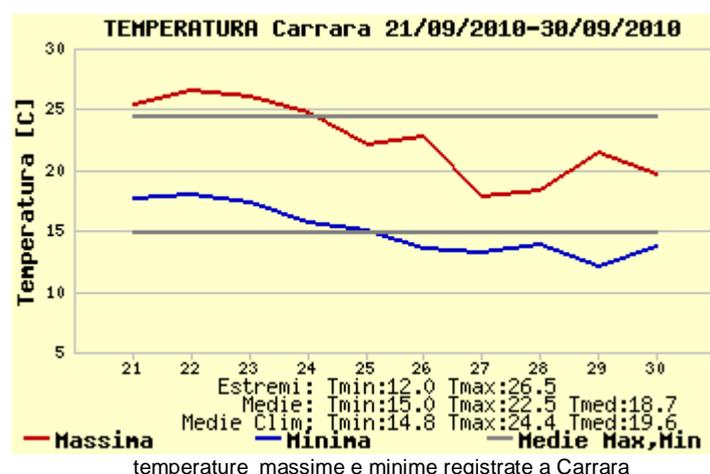
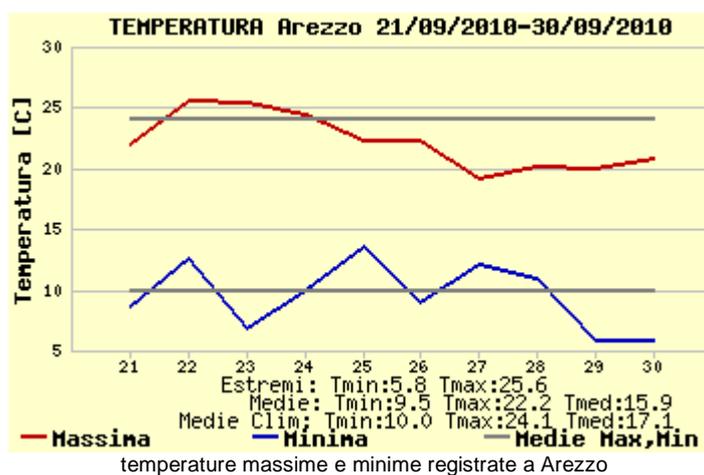
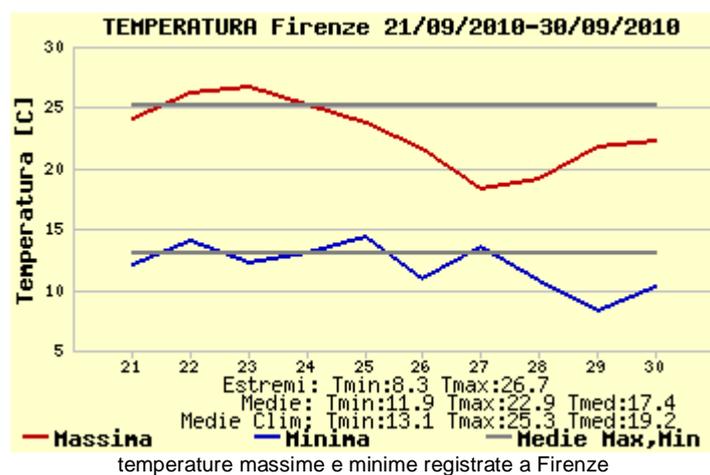
piogge registrate a Grosseto



Fulminazioni registrate nella terza decade di Settembre

Quadro regionale – Temperature

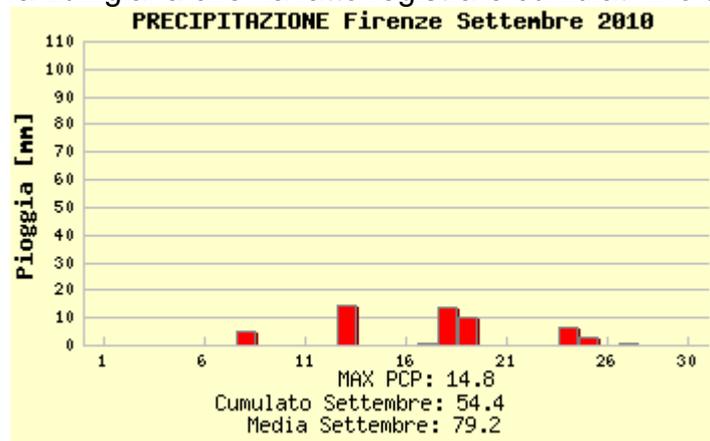
Il nucleo di aria fredda che ha caratterizzato la terza decade di Settembre ha determinato valori termici inferiori alle medie stagionali su tutto il territorio regionale, con anomalie negative più marcate nelle località situate nell'interno e caratterizzate da un clima più continentale. In generale i valori di temperatura massima registrati nella decade hanno manifestato anomalie negative più marcate rispetto ai valori di temperatura minima, questo probabilmente a causa della copertura nuvolosa che ha caratterizzato una buona parte della decade e che ha favorito da un lato temperature minime più elevate (grazie a un minor raffreddamento per irraggiamento notturno) e dall'altro massime più contenute (a causa di un limitato riscaldamento ad opera della radiazione solare).



Riepilogo Mensile

Grafici mensili: Precipitazioni

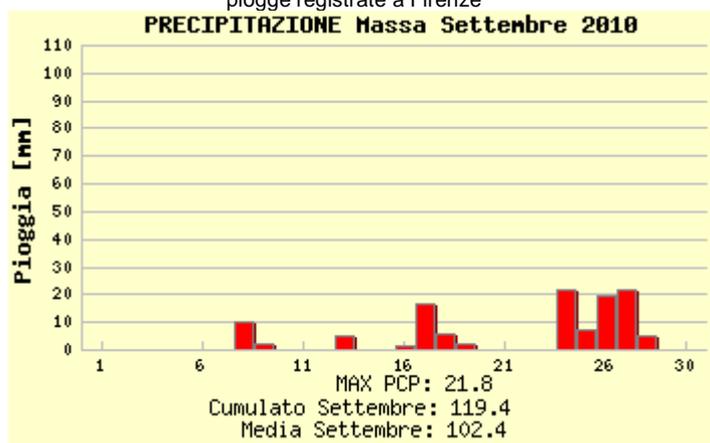
A livello medio mensile le precipitazioni registrate durante il mese di Settembre sono state nel complesso in linea con le medie stagionali o leggermente superiori. Localmente tuttavia emergono numerose zone della nostra regione in cui i cumulati mensili sono risultati inferiori alle medie stagionali, in particolare sulla provincia di Grosseto e su buona parte di quella di Siena e lungo la costa compresa tra Livorno e Massa Carrara. Le zone della Toscana che invece hanno fatto registrare anomalie positive di precipitazione sono state il Chianti, la provincia di Livorno e soprattutto la Lunigiana che ha fatto registrare cumulati fino a oltre il doppio delle medie stagionali.



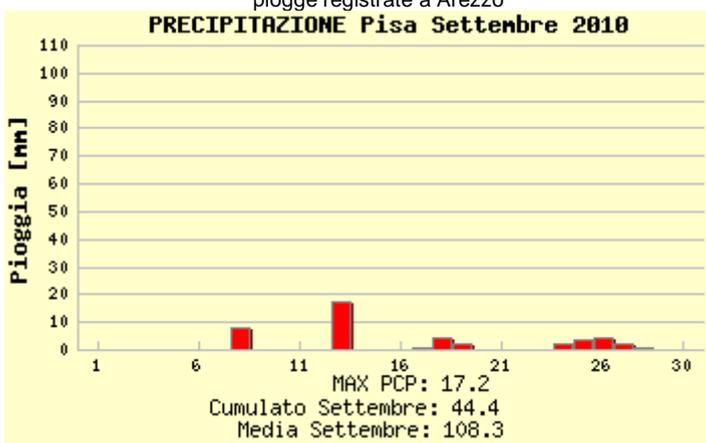
piogge registrate a Firenze



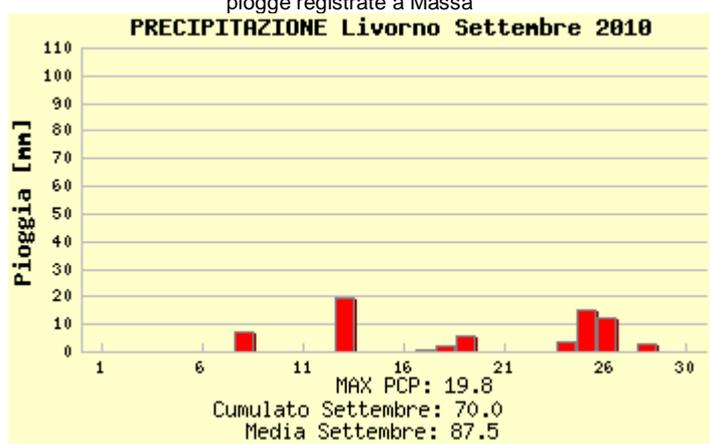
piogge registrate a Arezzo



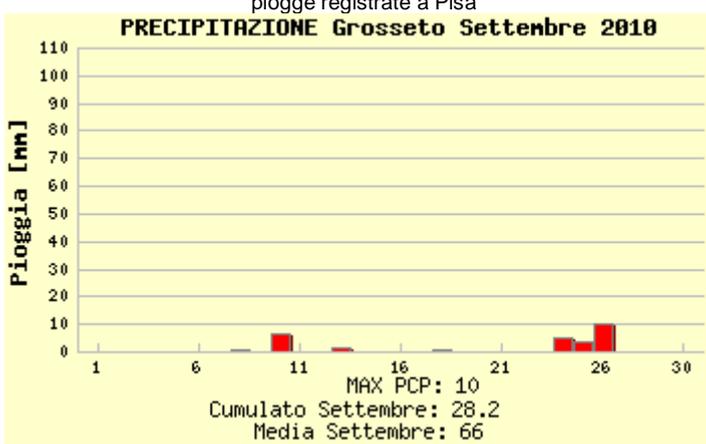
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

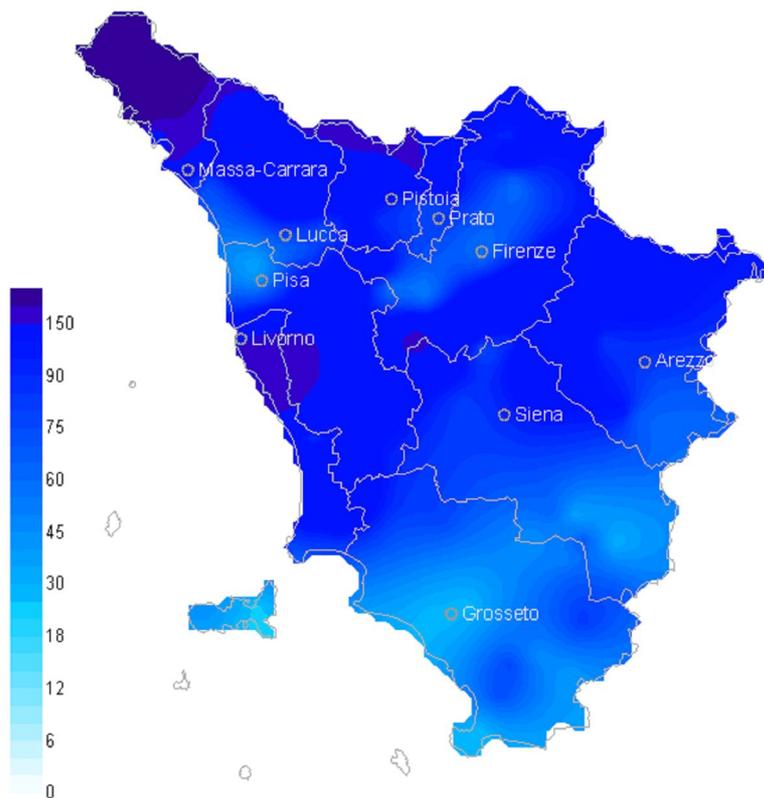


piogge registrate a Livorno

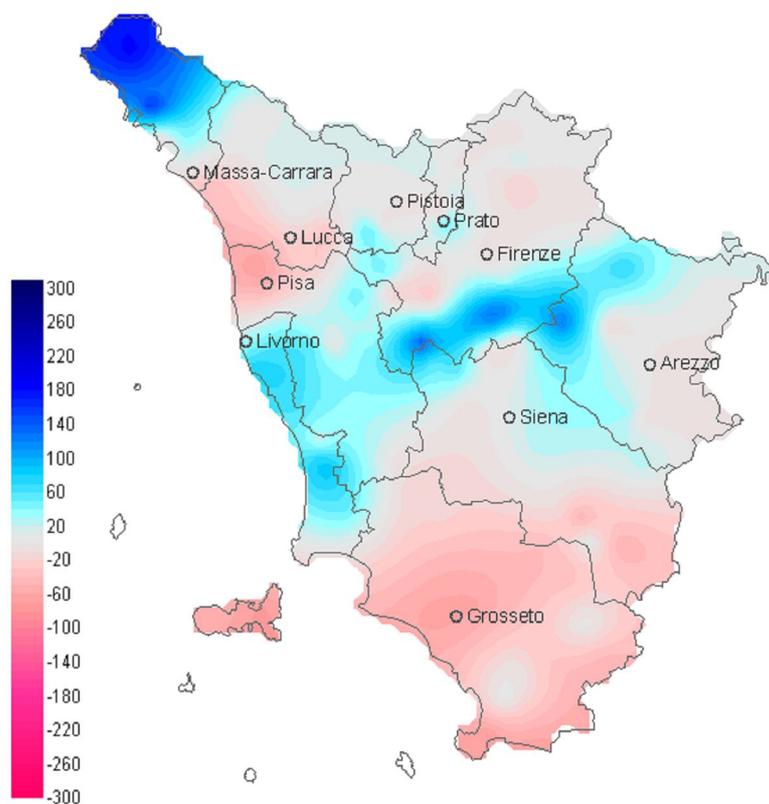


piogge registrate a Grosseto

Media delle precipitazioni di Settembre nei capoluoghi di provincia,
piogge cumulate registrate nei capoluoghi di provincia nel mese di Settembre 2010
e cumulati massimi giornalieri.
Elaborazioni Consorzio LaMMA.



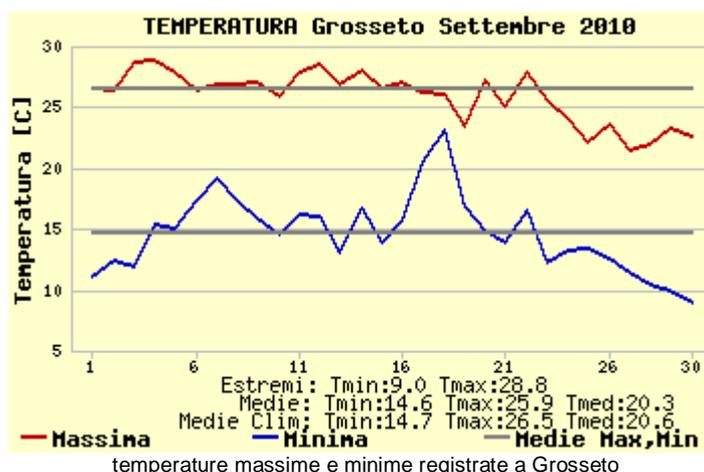
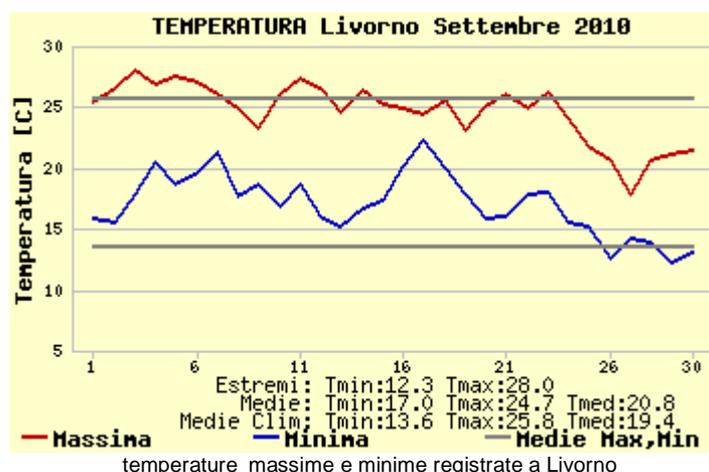
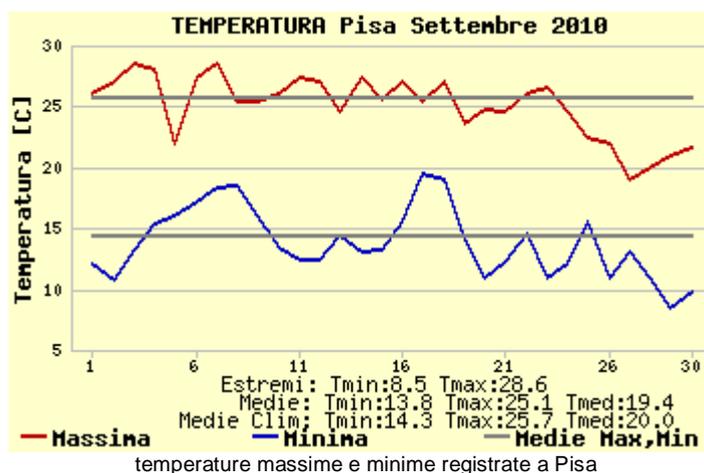
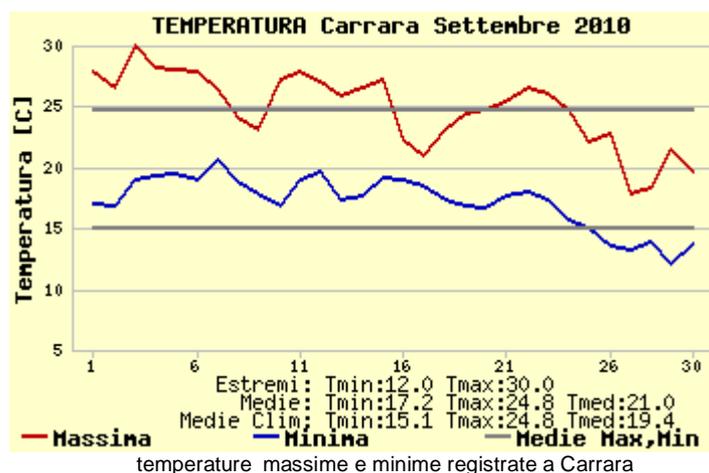
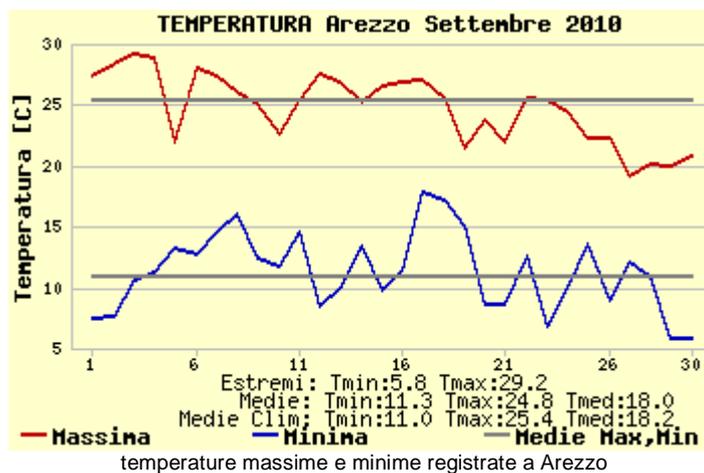
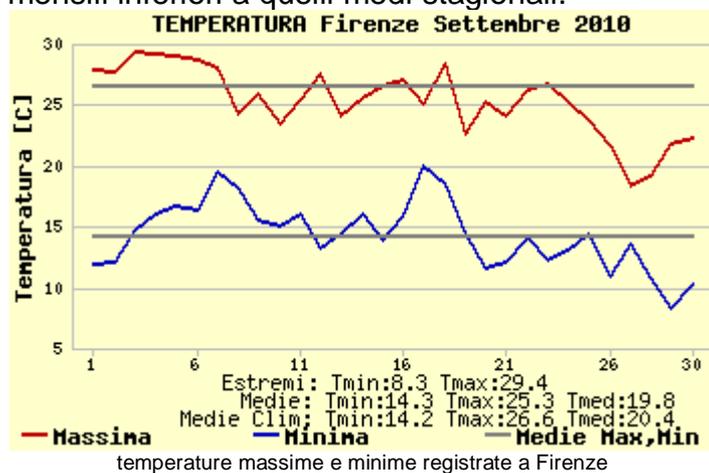
Pioggie cumulate sul territorio regionale nel mese di Settembre 2010.
Elaborazioni e dati ARSIA.

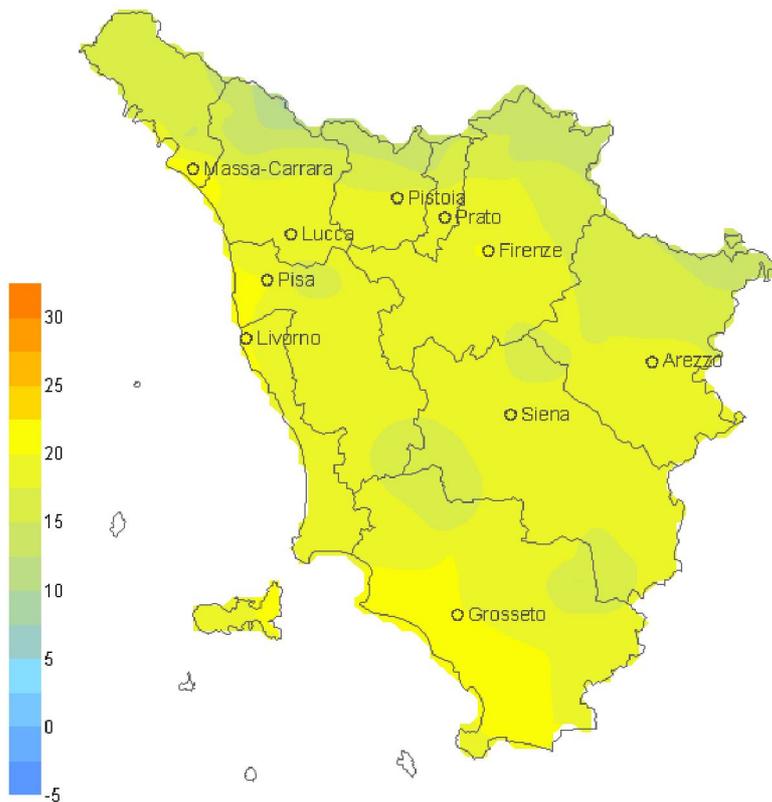


Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Settembre 2010 con quelle medie di Settembre registrate nel periodo 1996-2009
(valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati ARSIA.

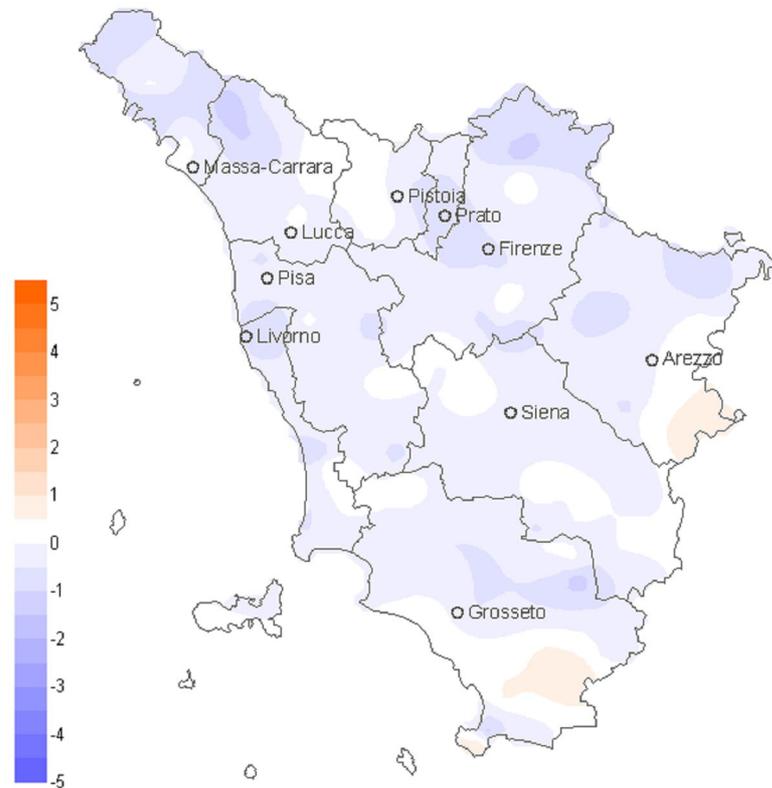
Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Settembre ha fatto registrare temperature nel complesso in linea o solo leggermente inferiori rispetto alle medie stagionali; analizzando più nel dettagli l'andamento termico del mese si nota tuttavia come le prime due decadi e una parte della terza (fino al 25) hanno fatto registrare temperature anche superiori alle medie stagionali, soprattutto per quanto riguarda i valori di temperatura minima e le stazioni costiere. A fine periodo tuttavia, l'arrivo sul Mediterraneo di un nucleo di aria fredda di origine nordatlantica ha determinato un brusco calo termico (più sensibile per quanto riguarda le massime) che ha contribuito in maniera decisiva a determinare valori medi mensili inferiori a quelli medi stagionali.





Distribuzione della temperatura media regionale per il mese di Settembre 2010
Elaborazione e dati ARSIA



Confronto tra la temperatura media del mese di Settembre 2010 con quella del periodo 1996-2009
Elaborazione e dati ARSIA

A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

VALERIO CAPECCHI

ELENA CRISTOFORI

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

TOMMASO TORRIGIANI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI