

RAPPORTO PER IL MESE DI AGOSTO 2010

1^a decade

Domenica 1/8

Situazione sinottica: l'alta pressione presente sul Mediterraneo centrale garantisce tempo e stabile e soleggiato sulla Toscana per la giornata di oggi.

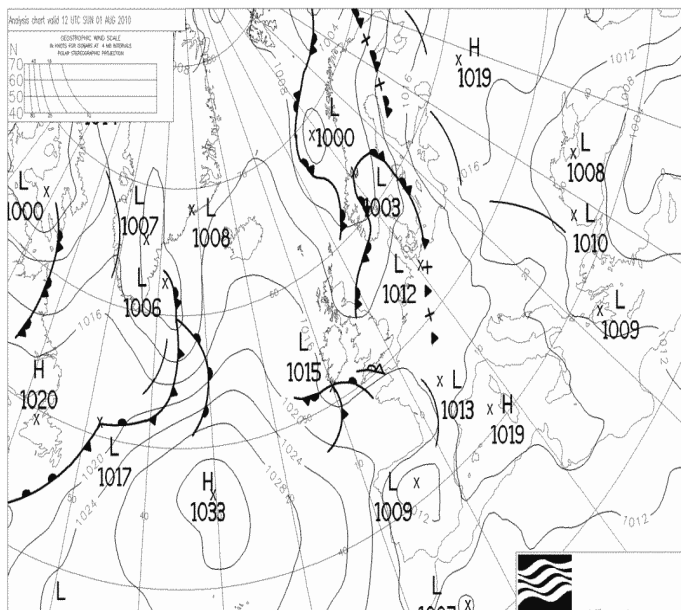
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli a prevalente regime di brezza.

Mari: poco mossi.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 1 Agosto alle 12 UTC

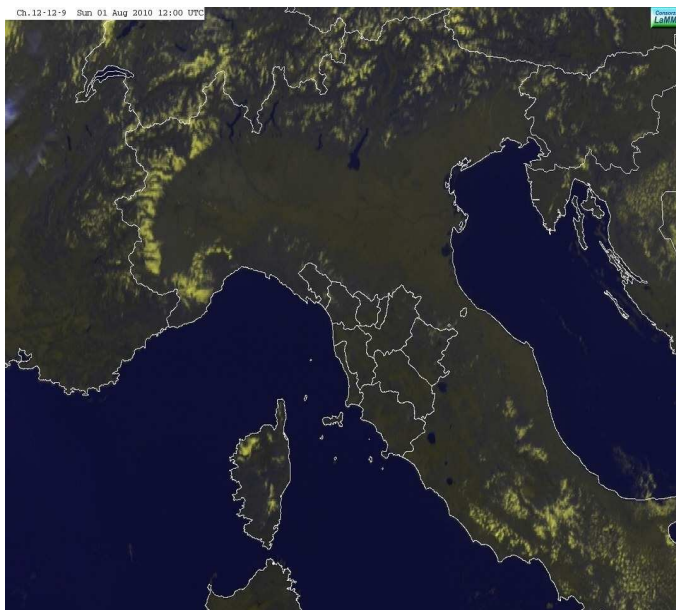
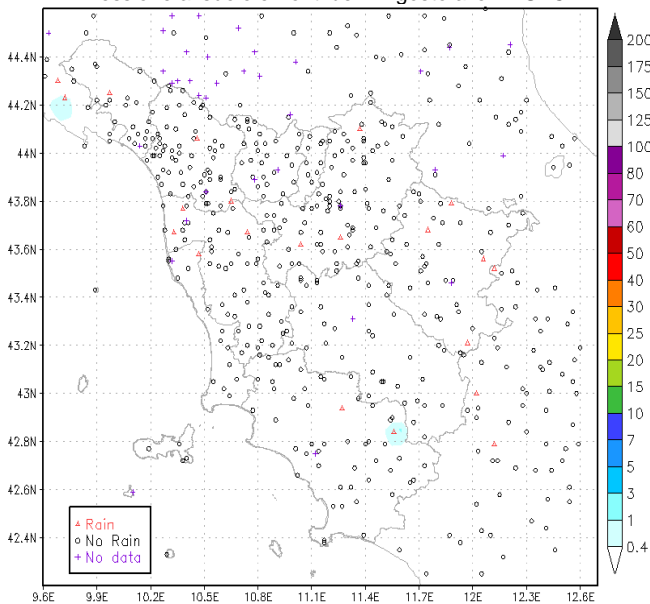
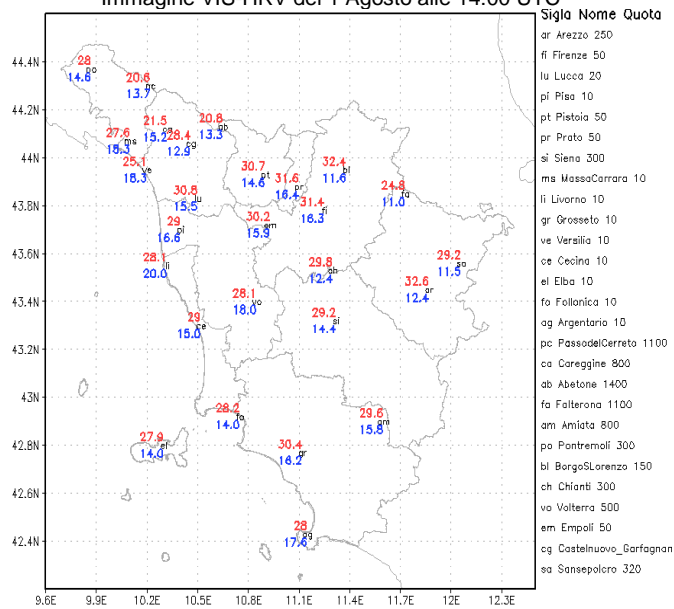


Immagine VIS-HRV del 1 Agosto alle 14:00 UTC



Precipitazioni del 1 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 1 Agosto [°C]

Lunedì 2/8

Situazione sinottica: l'alta pressione presente sul Mediterraneo centrale garantisce tempo e stabile e soleggiato sulla Toscana per la giornata di oggi. In serata è atteso il transito di una nuova saccatura atlantica sulle regioni centro settentrionali.

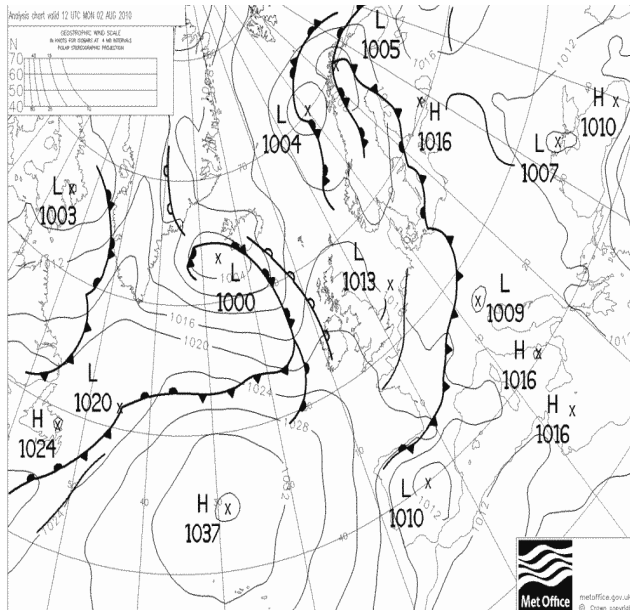
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: niente da segnalare.

Venti: deboli, di Maestrale sulla costa, dai quadranti occidentali nell'interno.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie o in locale lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 2 Agosto alle 12 UTC

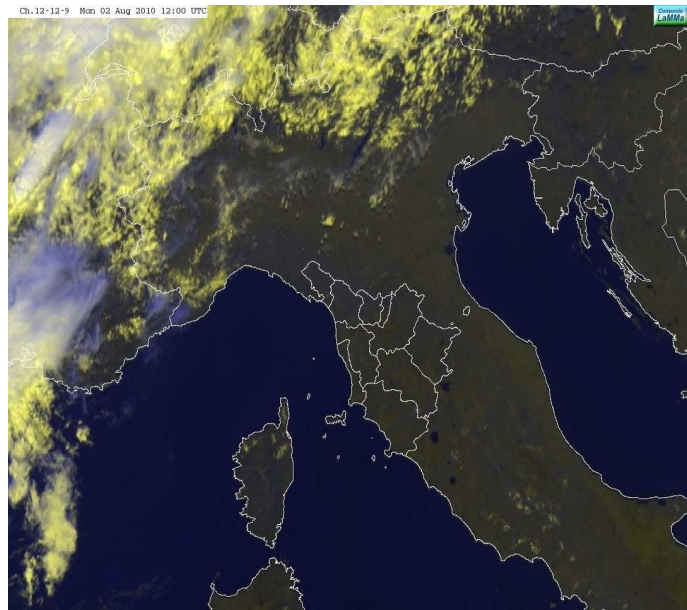
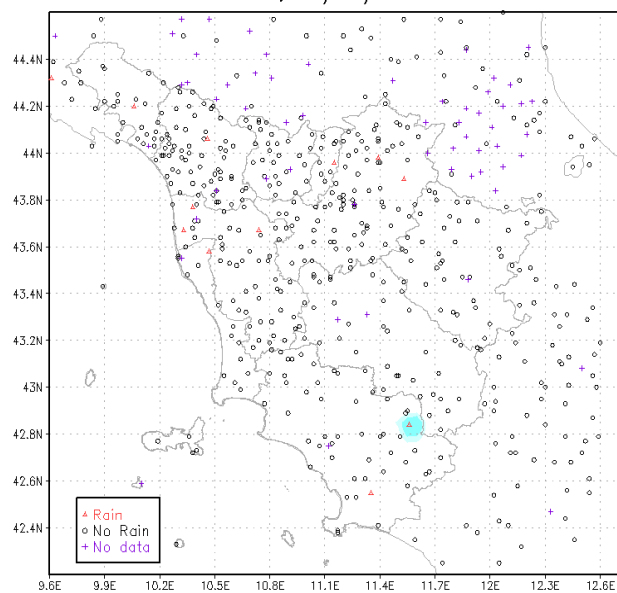
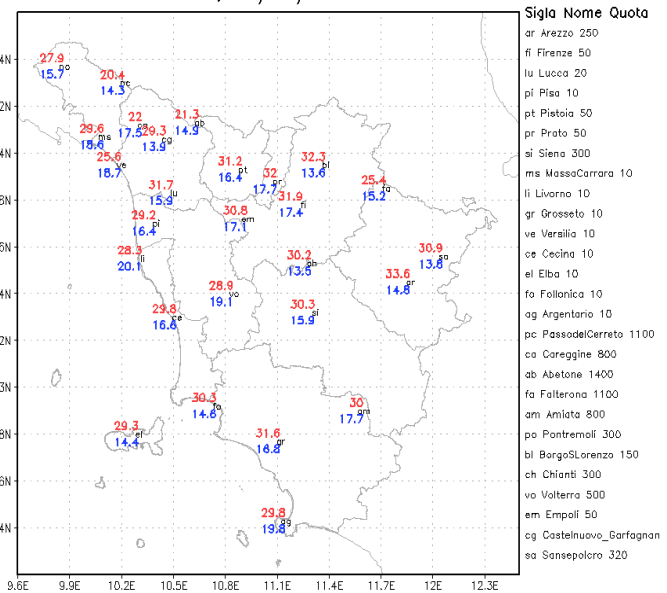


Immagine VIS-HRV del 2 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 2 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 2 Agosto [°C]

Martedì 3/8

Situazione sinottica: L'alta pressione presente sul Mediterraneo centrale è in diminuzione per il transito di una nuova saccatura atlantica sulle regioni centro settentrionali.

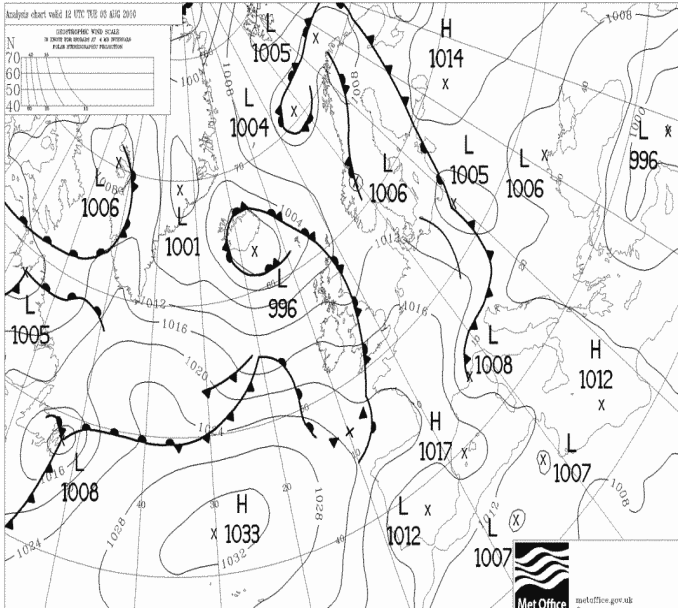
Stato del cielo: nuvolosità irregolare più compatta al mattino. Dal pomeriggio miglioramento con sviluppo di nubi cumuliformi in Chianti e sul Casentino.

Fenomeni: piogge deboli in mattinata sulle zone interne delle province di Pisa, Siena, Firenze e rovesci nel grossetano; nel pomeriggio rovesci su aretino e senese.

Venti: deboli o temporaneamente moderati da Sud Ovest.

Mari: poco mossi, localmente mossi.

Temperature: stazionarie su valori massimi intorno ai 30 gradi nelle zone interne.



Pressione al suolo e fronti del 3 Agosto alle 12 UTC

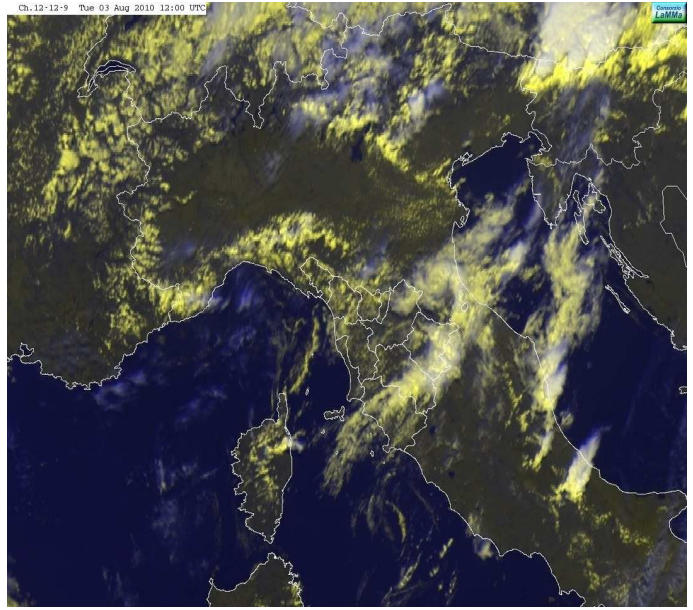
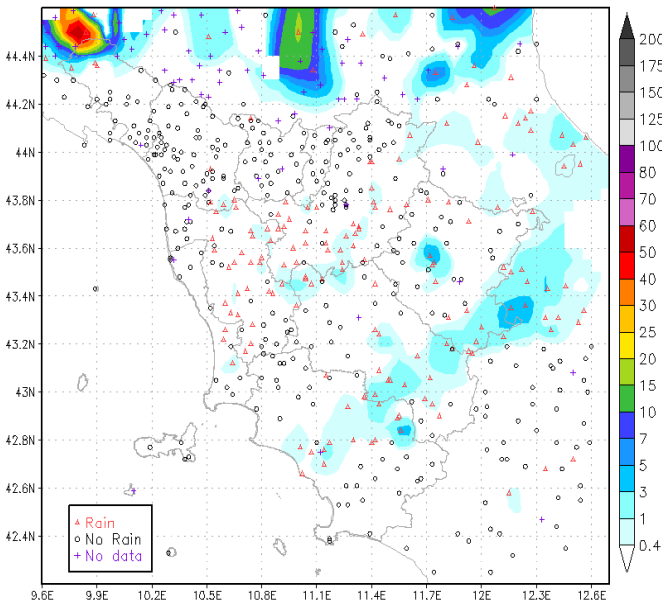
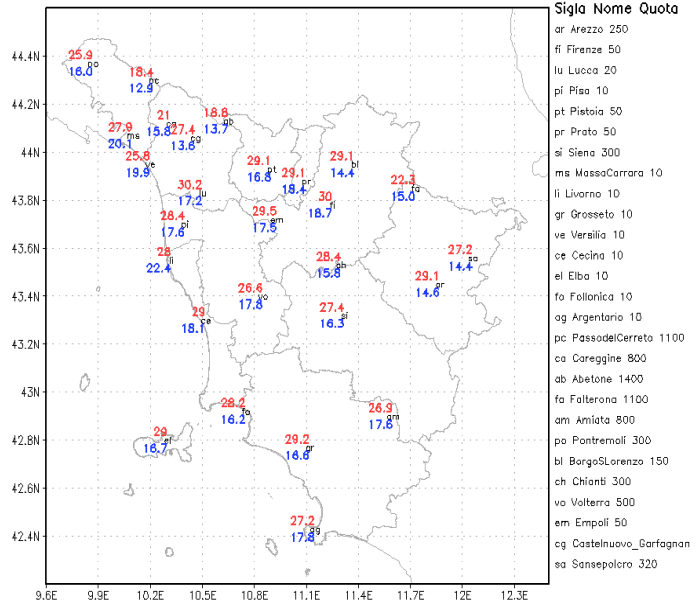


Immagine VIS-HRV del 3 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 3 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 3 Agosto [°C]

Mercoledì 4/8

Situazione sinottica: la saccatura giunta ieri sulla nostra penisola tende a spostarsi verso levante portando così un miglioramento sul Nord Italia e sui versanti tirrenici ma mantenendo condizioni di spiccata instabilità sui versanti adriatici.

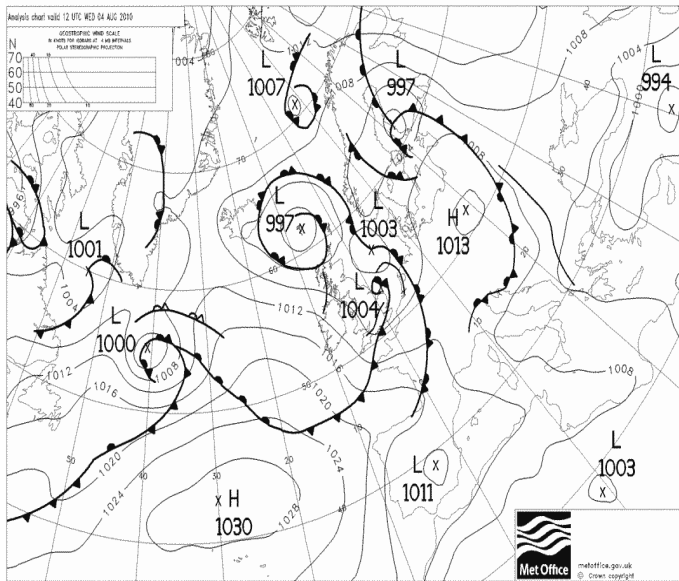
Stato del cielo: poco nuvoloso con addensamenti mattutini sui rilievi appenninici. Nel pomeriggio formazione di nubi cumuliformi in Appennino e sulle zone interne delle province di Siena, Grosseto, Arezzo.

Fenomeni: rovesci e temporali isolati a ridosso dell'Appennino lucchese e pistoiense e sulle Colline Metallifere. Cumulati massimi intorno a Roccastrada sui 30 mm.

Venti: tra deboli e temporaneamente moderati, da Nord Est nell'interno, da Nord Ovest lungo la costa.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 4 Agosto alle 12 UTC

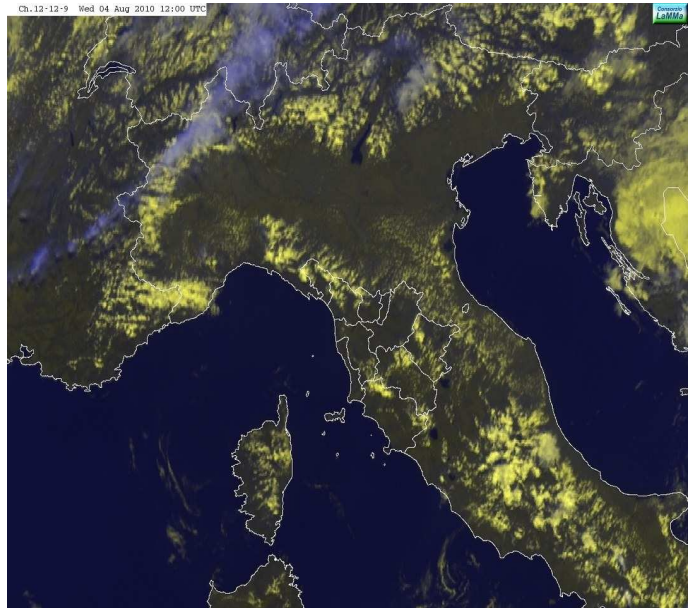
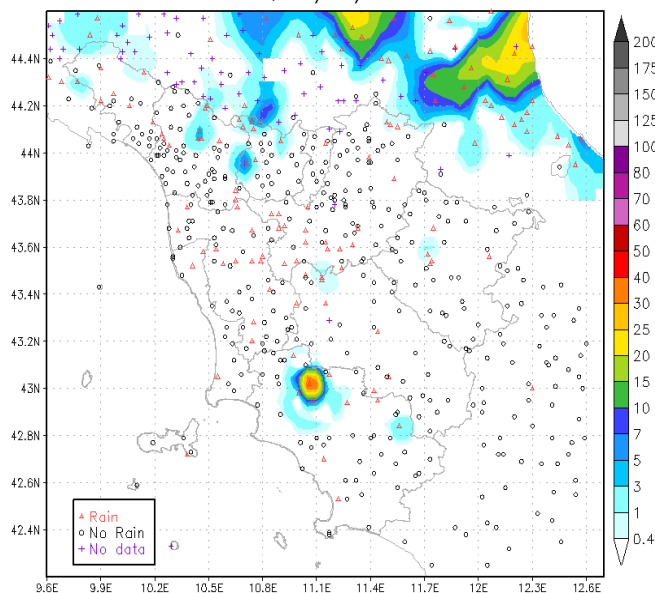
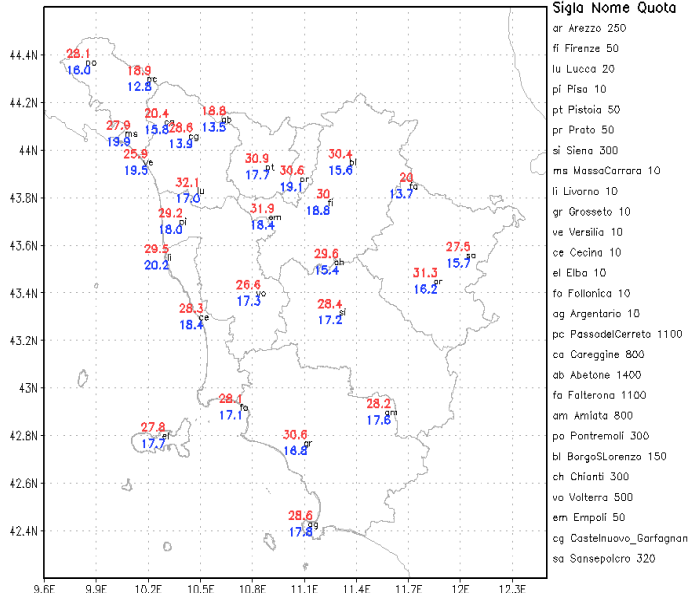


Immagine VIS-HRV del 4 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 4 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 4 Agosto [°C]

Giovedì 5/8

Situazione sinottica: una profonda saccatura interessa l'Italia nord occidentale e nella giornata di oggi estende la sua influenza anche al resto delle regioni centro settentrionali.

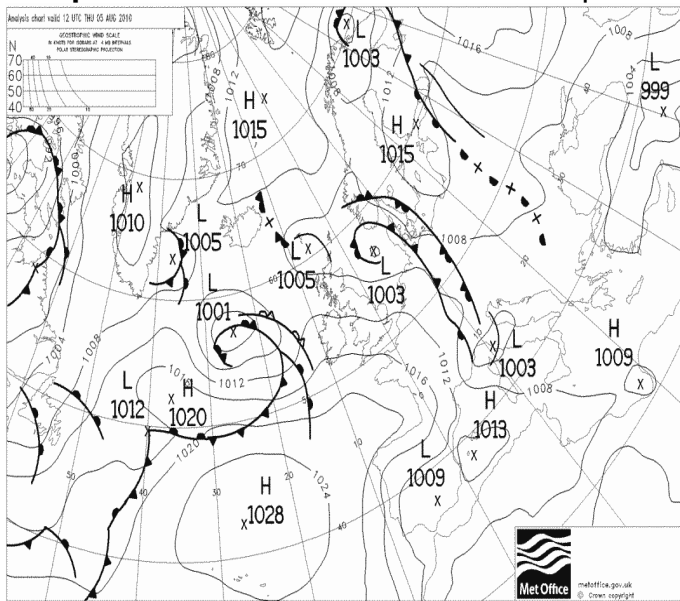
Stato del cielo: aumento della nuvolosità a partire dalle zone di Nord Ovest fino a nuvolosità irregolare, a tratti intensa, su tutta la regione.

Fenomeni: temporali intensi hanno interessato la regione per tutta la giornata. In mattinata si sono concentrati sull'alta Toscana e sulle Apuane con una intensità massima di 80mm/h, trasferendosi poi alle zone interne centro settentrionali e dalla tarda mattinata-primopomeriggio cominciando a interessare anche le zone più meridionali e l'Arcipelago. Nel pomeriggio nuovi temporali si sono riformati sulle zone di Nord Ovest, muovendosi verso Est e interessando così le province di Pistoia, Prato Firenze e Arezzo sulle quali ha continuato a piovere anche durante la notte. Cumulati massimi di 105 mm registrati a Vallenga (LU) sulle Apuane, tra gli 80 e i 90 mm tra Camaiore, Cardoso e altre stazioni delle Apuane. Nelle altre aree cumulati massimi fino a 60-70 mm.

Venti: tra deboli e moderati da Libeccio, in rotazione a Maestrale dal pomeriggio.

Mari: moto ondoso in aumento fino a mari mossi o localmente molto mossi al largo.

Temperature: in sensibile diminuzione specialmente nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 5 Agosto alle 12 UTC

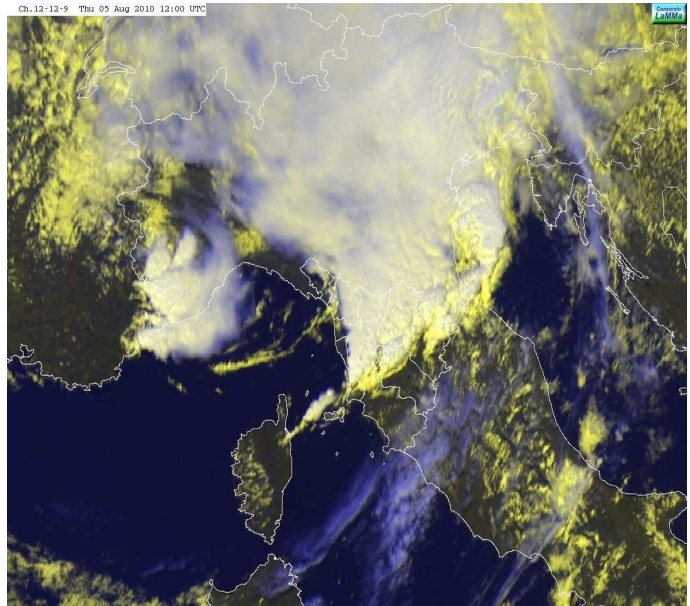
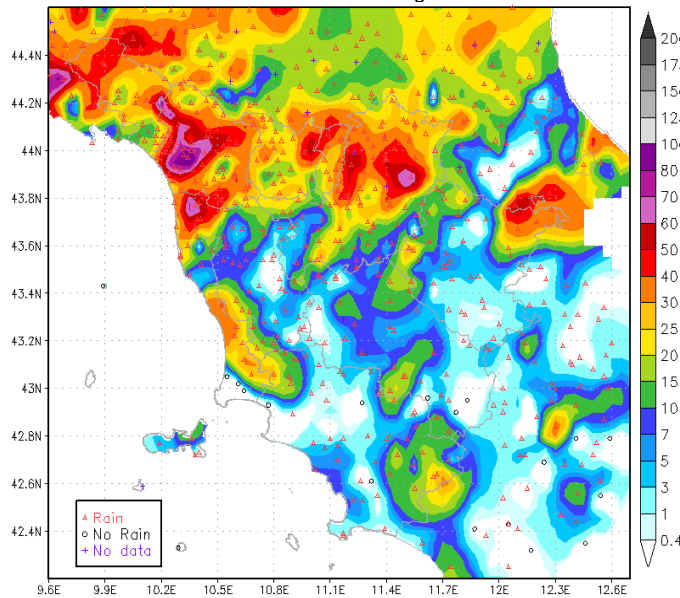
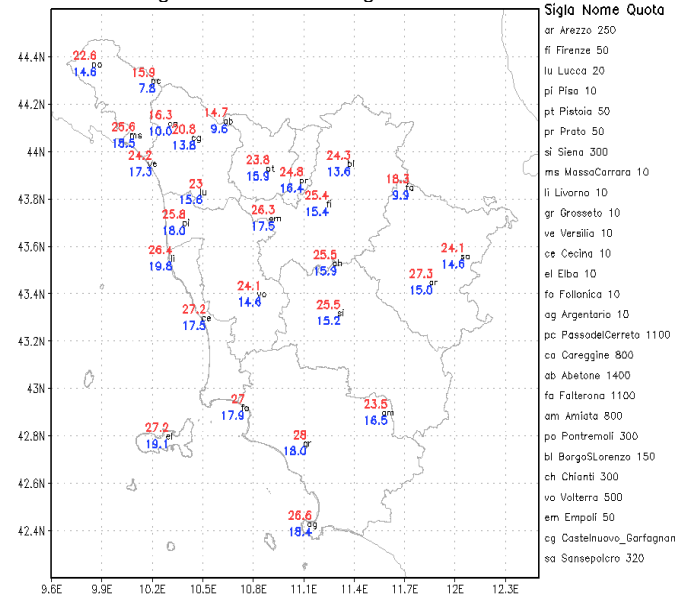


Immagine VIS-HRV del 5 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 5 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 5 Agosto [°C]

Venerdì 6/8

Situazione sinottica: area depressionaria in spostamento ulteriore verso levante con residua instabilità sulla Toscana.

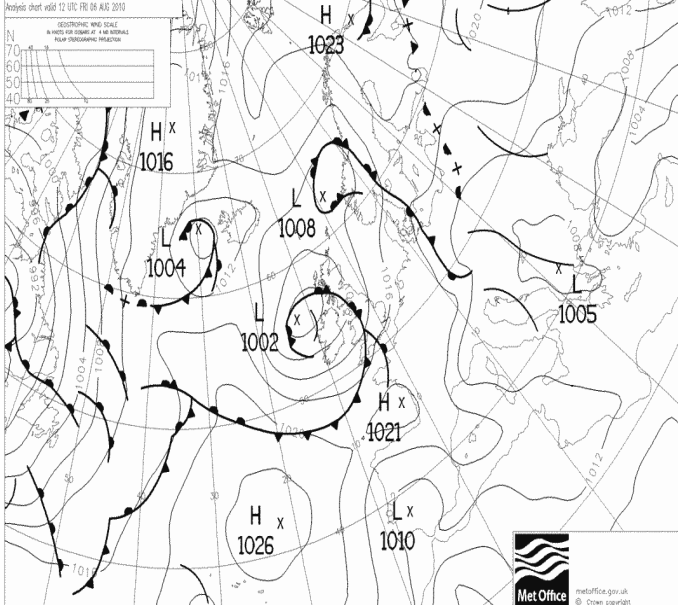
Stato del cielo: nuvolosità variabile.

Fenomeni: rovesci o brevi temporali in particolare sulle zone interne e sull'Arcipelago.

Venti: deboli o moderati settentrionali.

Mari: mossi, localmente molto mossi in mattinata.

Temperature: stazionarie o in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 6 Agosto alle 12 UTC

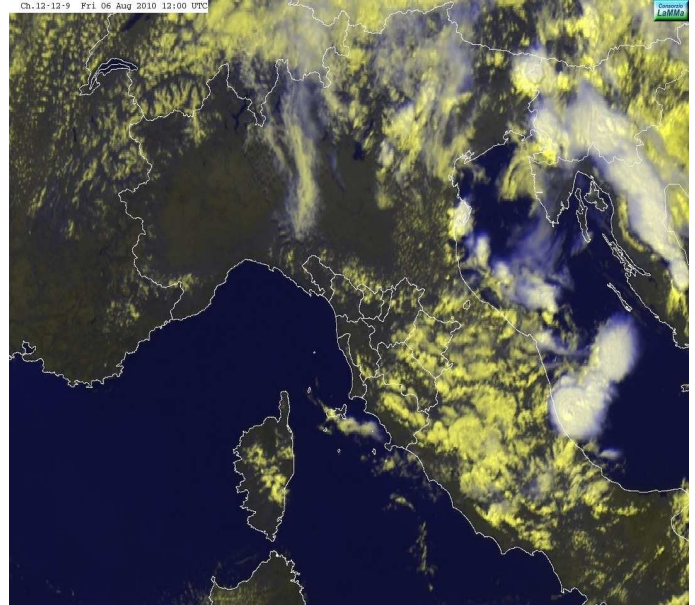
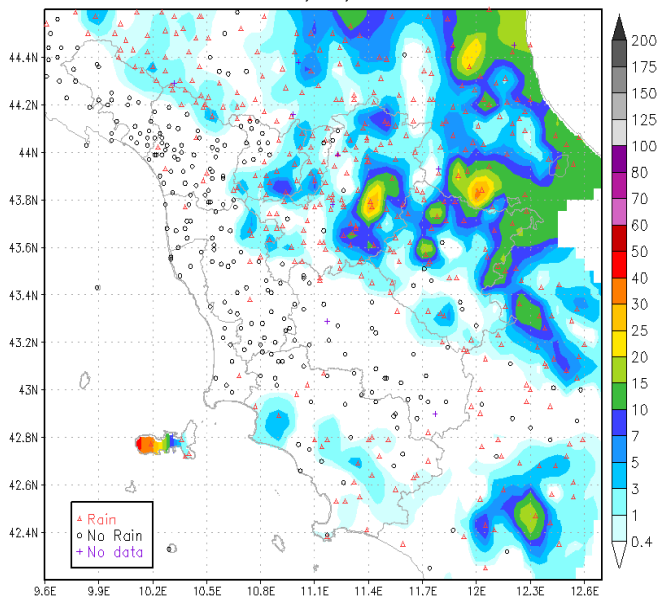
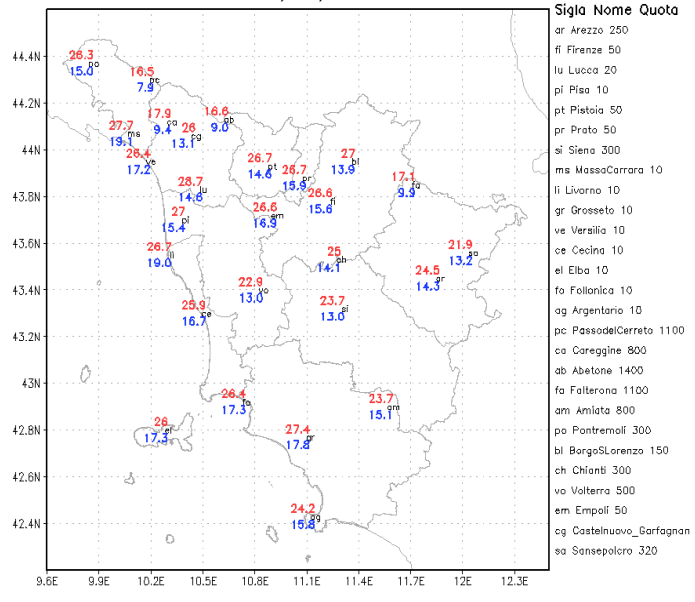


Immagine VIS-HRV del 6 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 6 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 6 Agosto [°C]

Sabato 7/8

Situazione sinottica: sul Mediterraneo centro-occidentale la pressione è livellata intorno a valori medio alti (1016-1018 hPa).

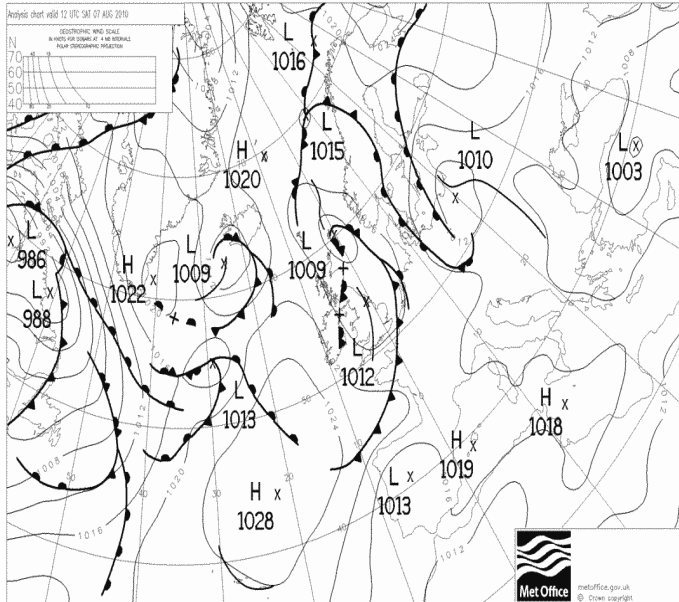
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane nell'interno e in particolare in Appennino.

Fenomeni: isolati rovesci pomeridiani in Appennino.

Venti: deboli di brezza.

Mari: mossi in attenuazione a poco mossi.

Temperature: massime in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 7 Agosto alle 12 UTC

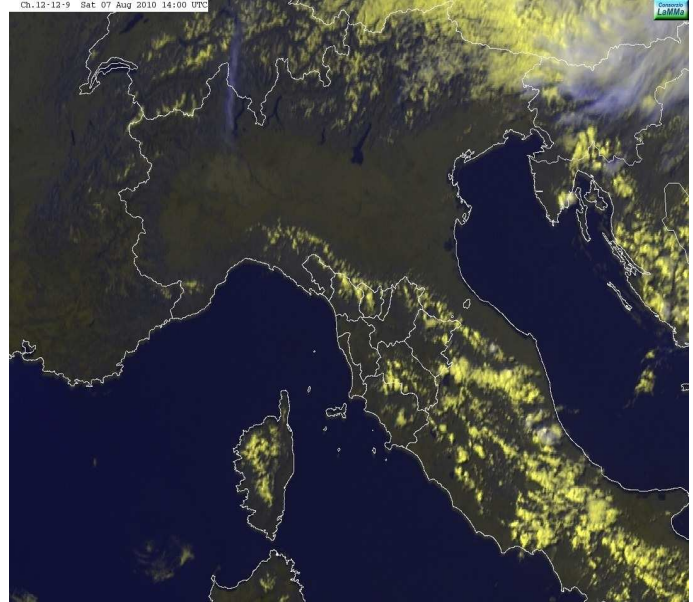
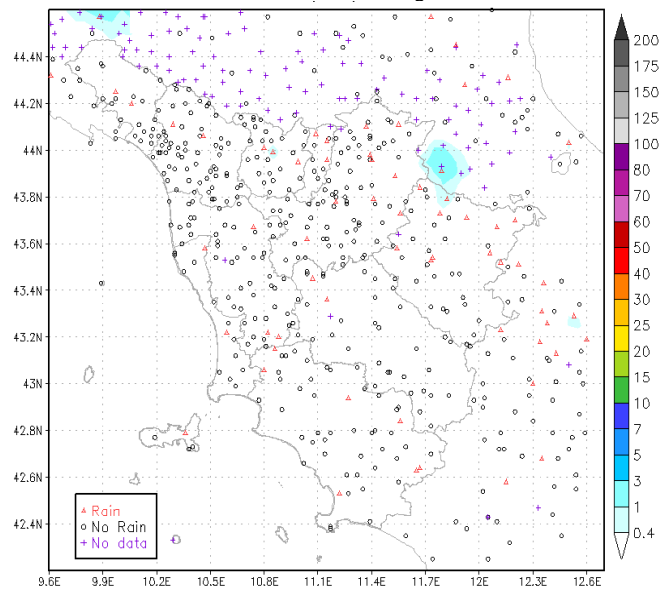
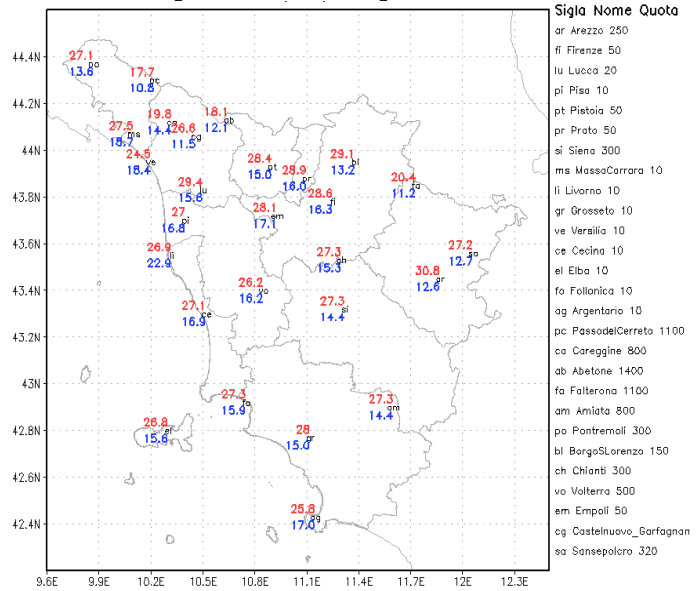


Immagine VIS-HRV del 7 Agosto alle 14:00 UTC



Precipitazioni del 7 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 7 Agosto [°C]

Domenica 8/8

Situazione sinottica: sul Mediterraneo centro-occidentale la pressione è livellata intorno a valori medio alti (1016-1018 hPa).

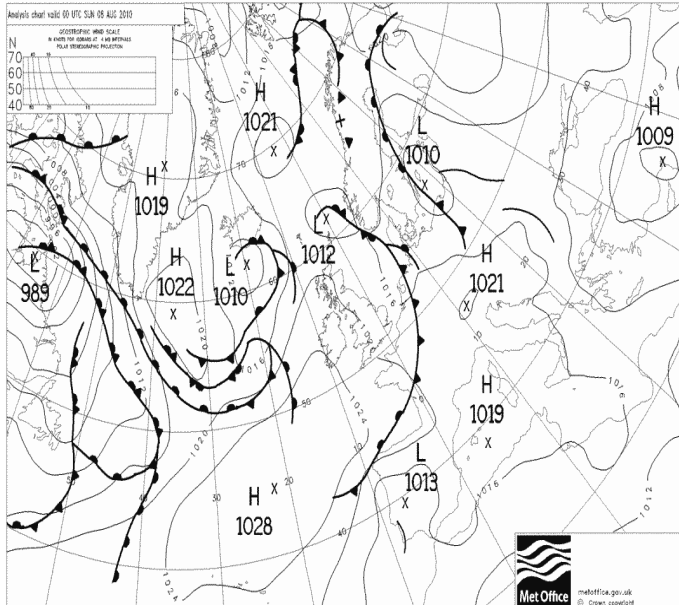
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli.

Mari: quasi calmi.

Temperature: in lieve aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 8 Agosto alle 00 UTC

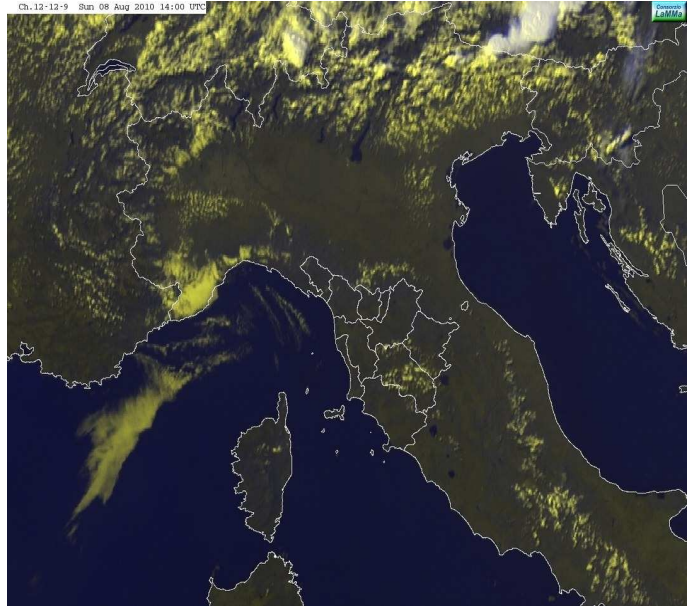
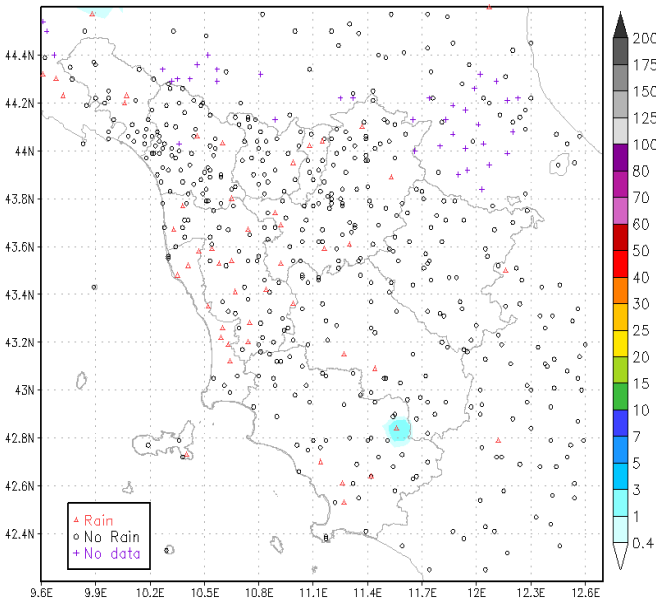
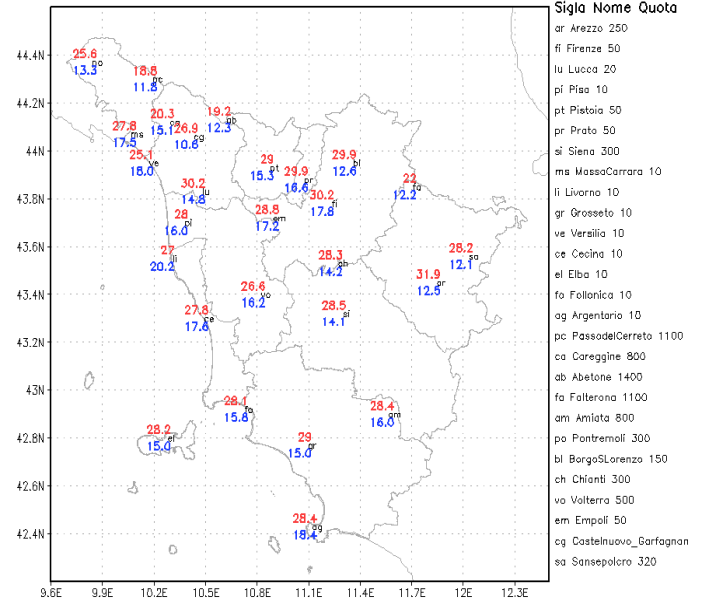


Immagine VIS-HRV del 8 Agosto alle 14:00 UTC



Precipitazioni del 8 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 8 Agosto [°C]

Lunedì 9/8

Situazione sinottica: sul Mediterraneo centro-occidentale la pressione è livellata intorno a valori medio alti (1016-1018 hPa).

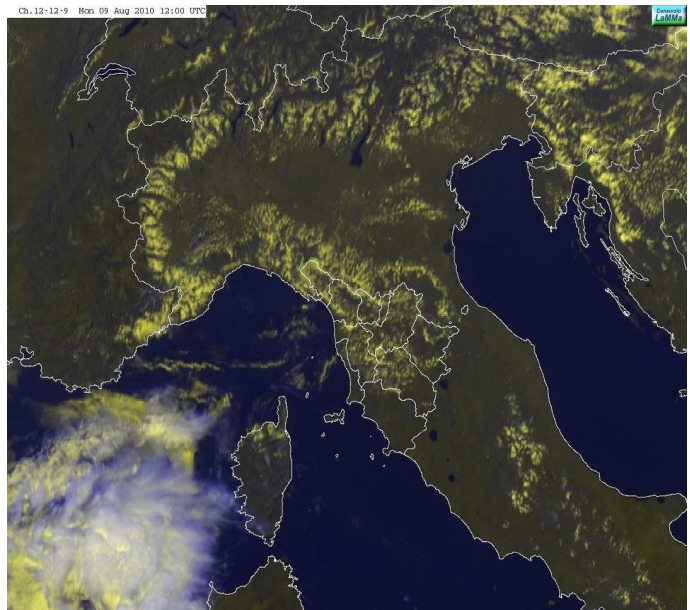
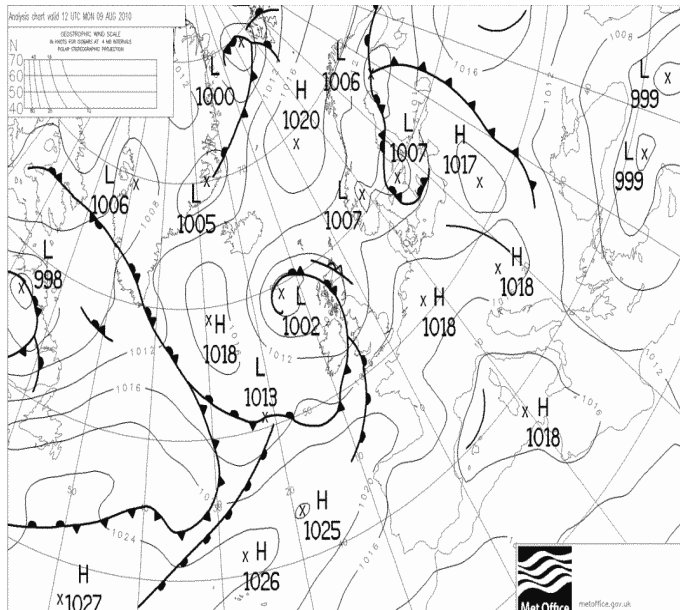
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata con addensamenti di nubi basse sulle zone di nord-ovest. Nel pomeriggio modesto sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli occidentali.

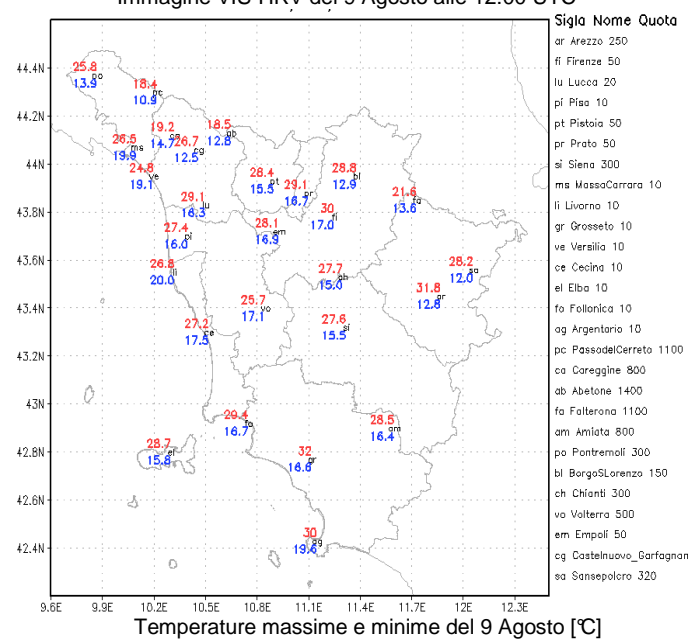
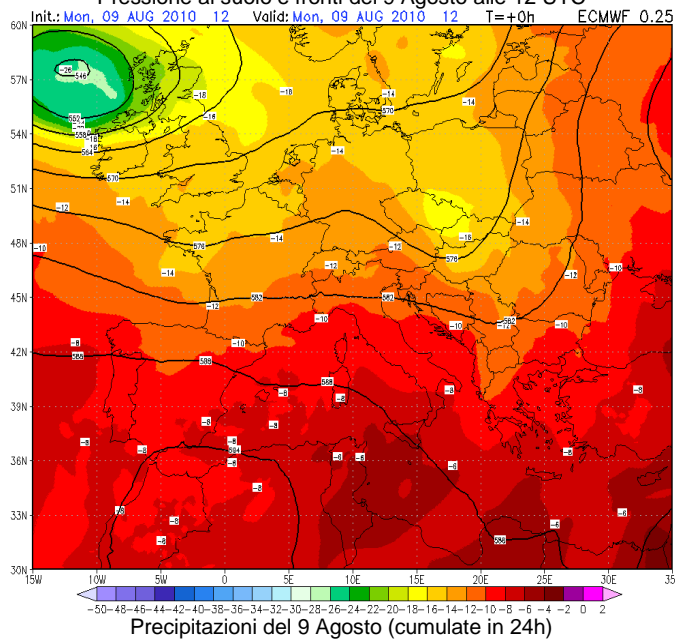
Mari: quasi calmi.

Temperature: in lieve aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 9 Agosto alle 12 UTC

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



Martedì 10/8

Situazione sinottica: sul Mediterraneo centro occidentale la pressione è livellata intorno ai 1016 hPa. La parte più consistente delle perturbazioni atlantiche transita a nord delle Alpi, mentre infiltrazioni di aria umida interessano i versanti tirrenici della nostra penisola.

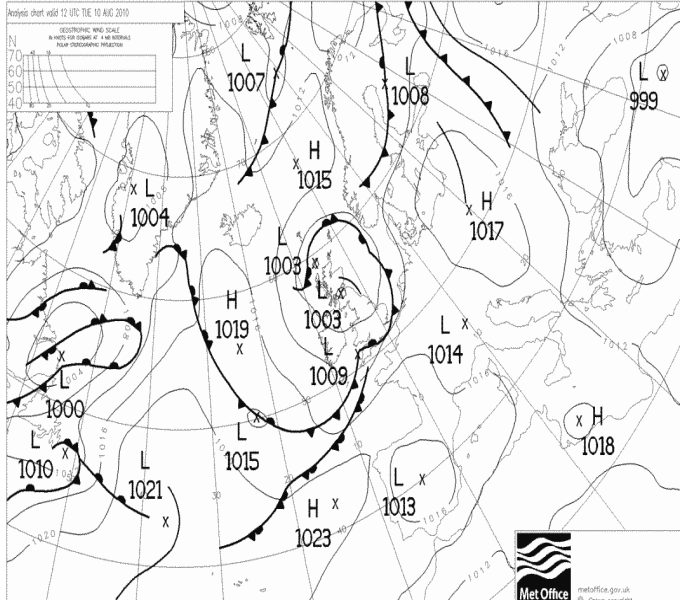
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata con locali addensamenti sulla costa. Nel pomeriggio locale sviluppo di nubi cumuliformi nell'interno e in particolare sull'Appennino.

Fenomeni: isolato rovescio sull'Appennino massese nel pomeriggio.

Venti: deboli occidentali.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 10 Agosto alle 12 UTC

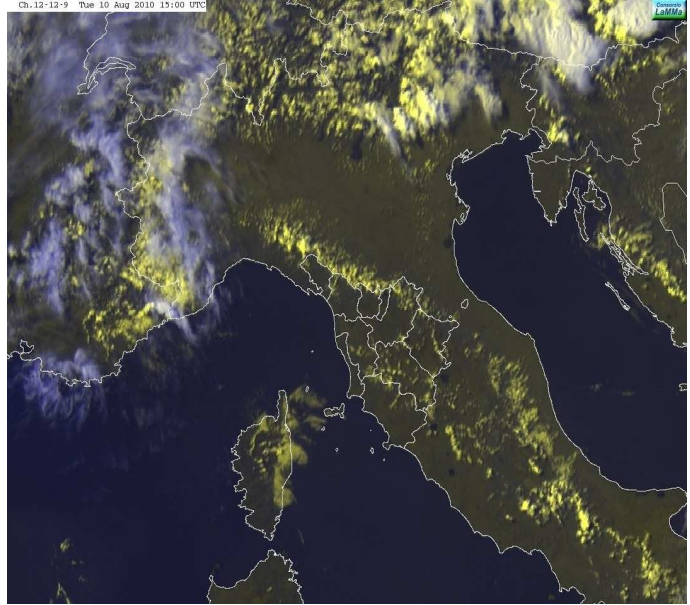
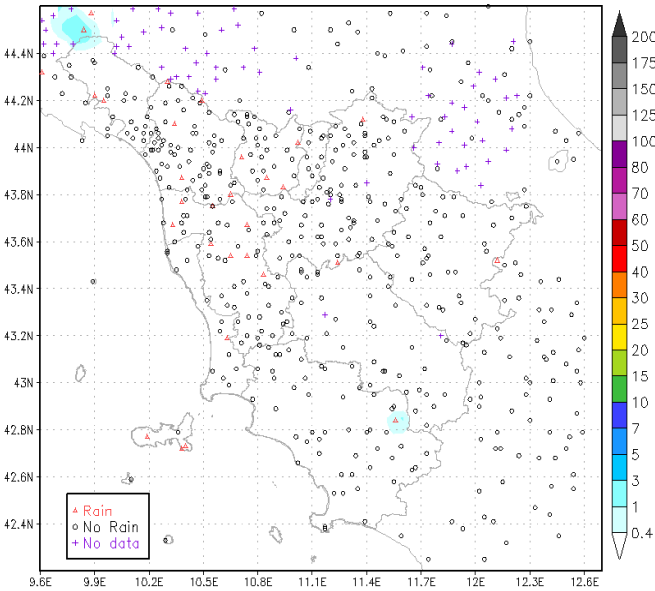
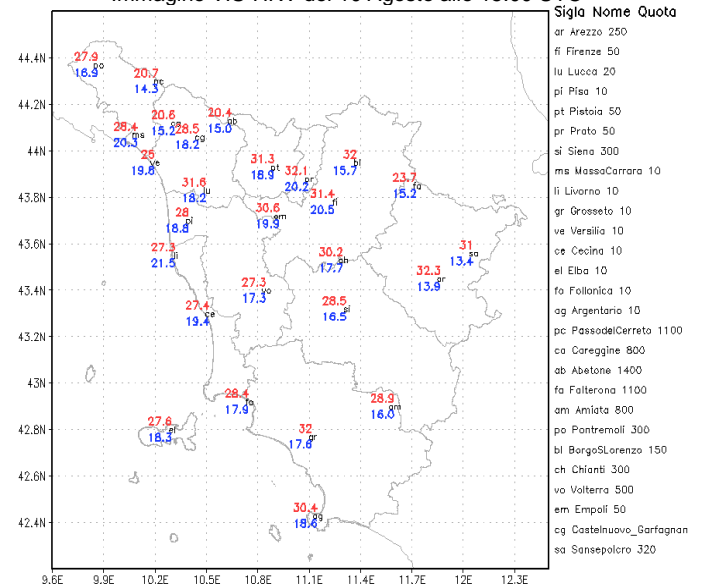


Immagine VIS-HRV del 10 Agosto alle 15:00 UTC



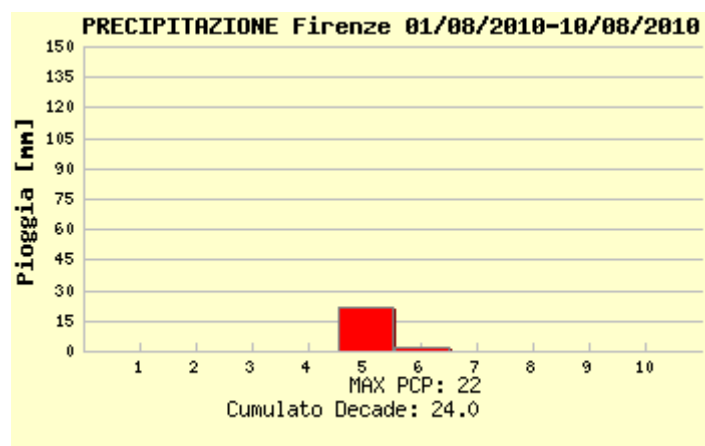
Precipitazioni del 10 Agosto (cumulate in 24h)



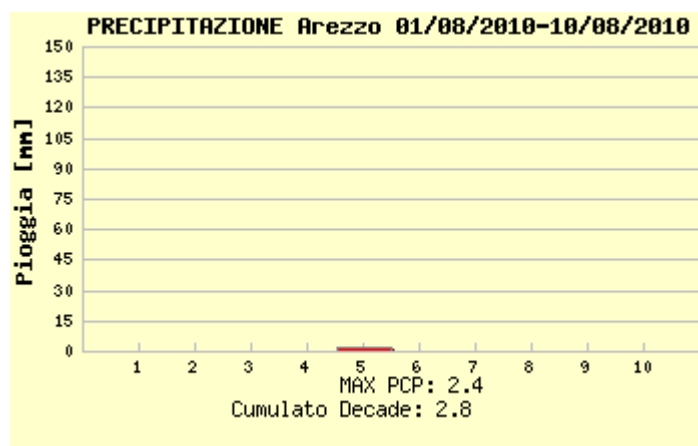
Temperature massime e minime del 10 Agosto [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

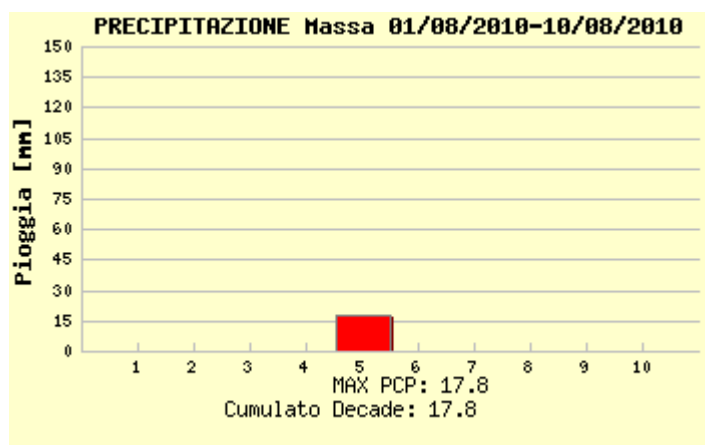
La prima decade di Agosto è stata caratterizzata da cumulati di precipitazione nel complesso superiori alle medie stagionali: il passaggio di una perturbazione ben strutturata a metà periodo ha infatti portato precipitazioni anche intense su buona parte della regione, in particolare sulla province settentrionali e sulla fascia costiera centro-settentrionale. Nelle città di riferimento di cui si riportano i grafici di seguito, sono stati superati i valori medi decadali di precipitazione in tre casi (Firenze, Livorno e Pisa); nella città di Pisa sono stati registrati cumulati di circa il doppio rispetto alle medie.



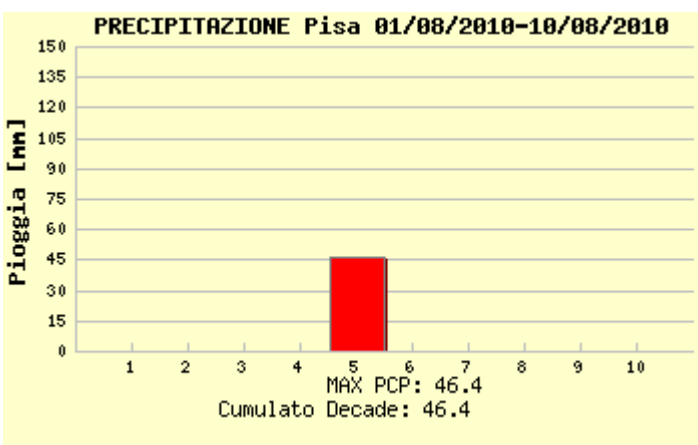
piogge registrate a Firenze



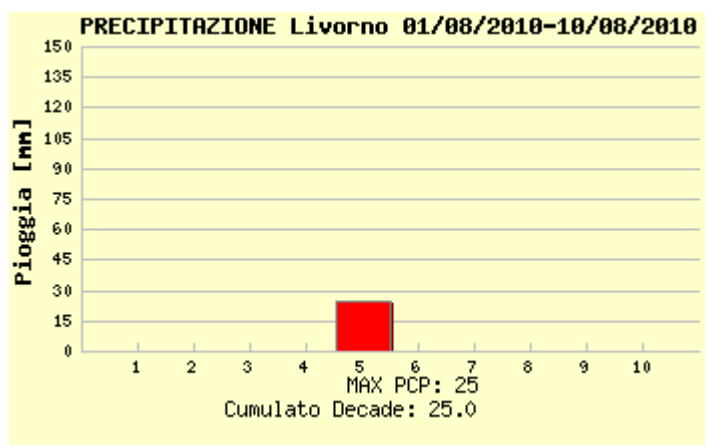
piogge registrate a Arezzo



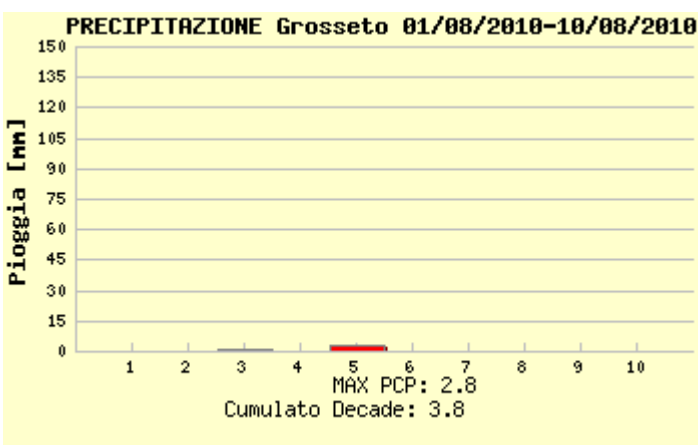
piogge registrate a Massa



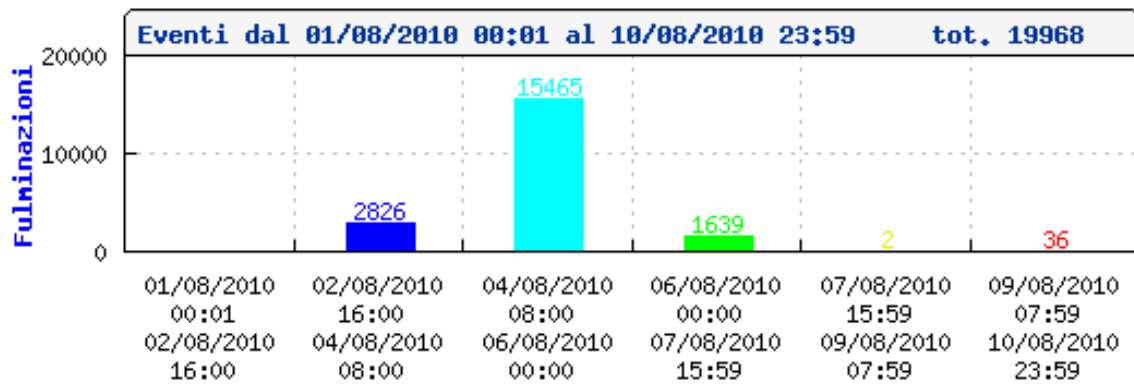
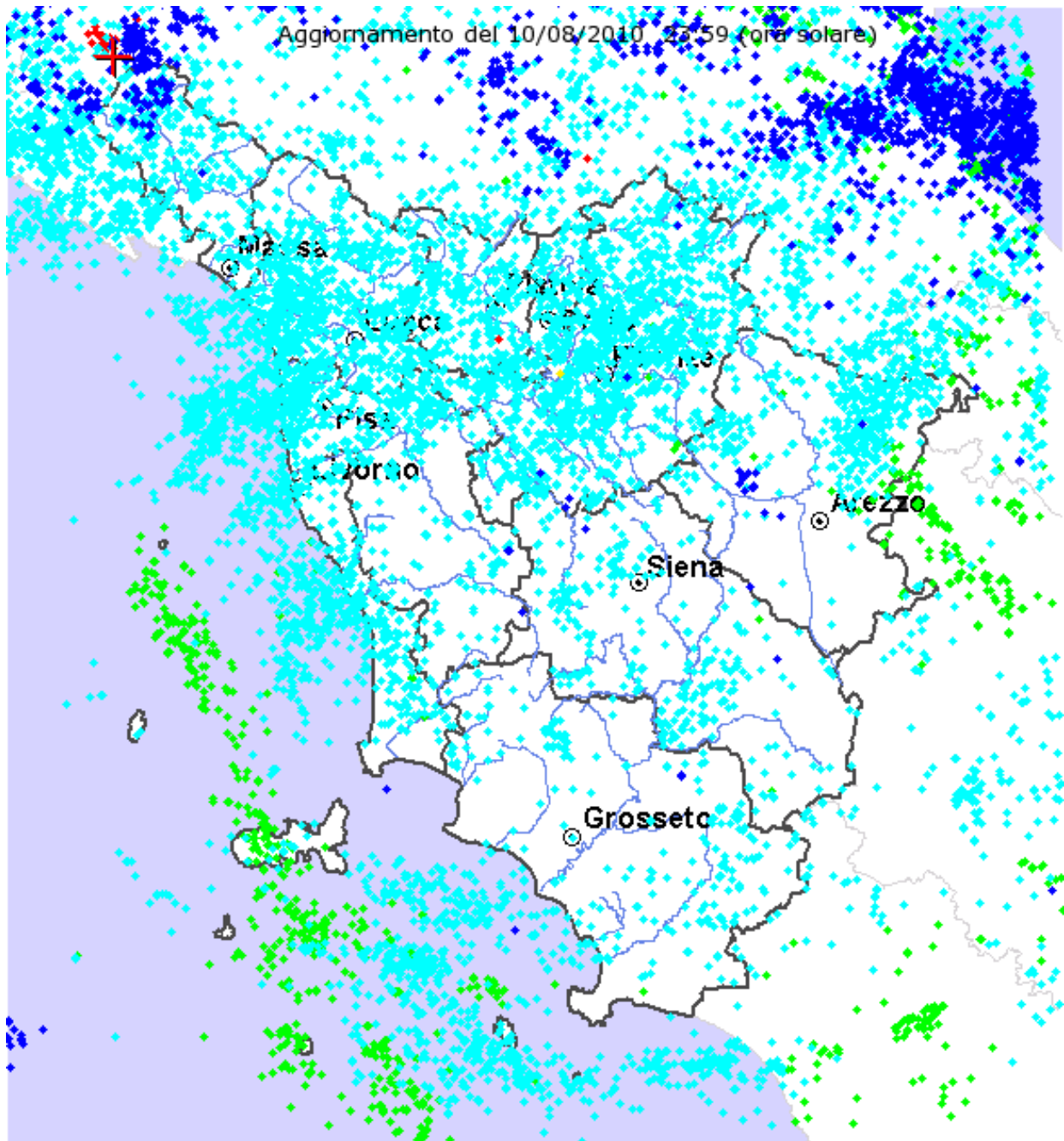
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



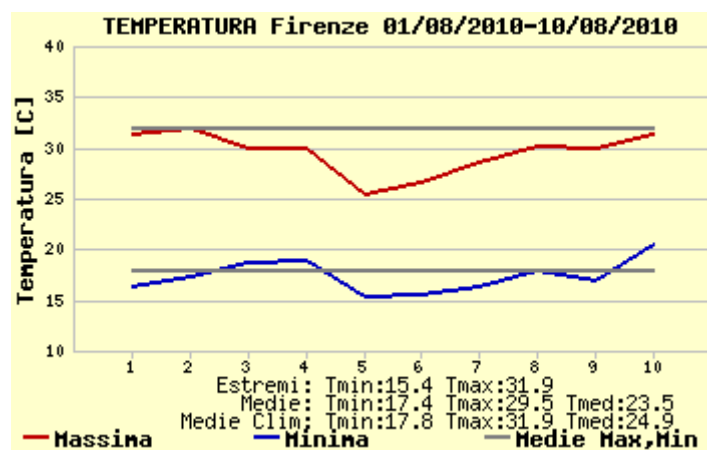
piogge registrate a Grosseto



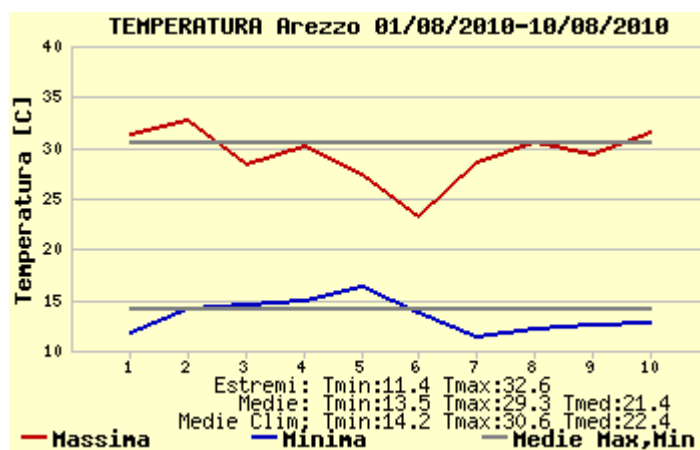
Fulminazioni registrate nella prima decade di Agosto

Quadro regionale – Temperature

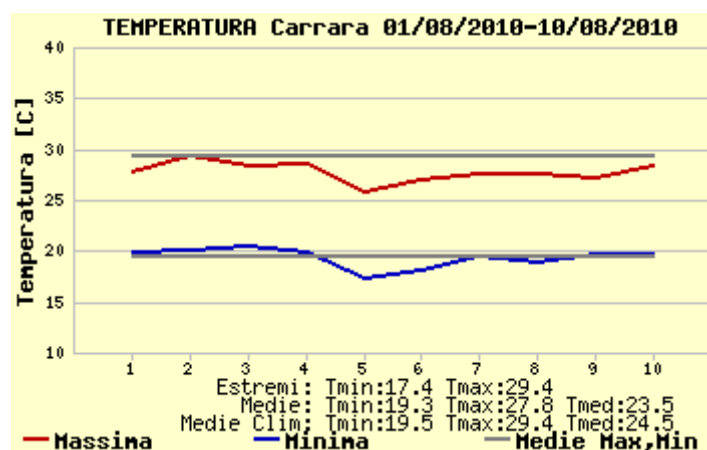
La prima decade di Agosto ha fatto registrare temperature inferiori alle medie del periodo sia per quanto riguarda le massime sia (anche se in misura minore) per quanto riguarda le minime. La perturbazione che ha interessato la Toscana a metà periodo, oltre ad aver favorito una certa copertura nuvolosa che di fatto si è opposta per alcuni giorni al riscaldamento dell'aria ad opera della radiazione solare, è risultata anche associata a masse d'aria più fredde di quelle che normalmente sono presenti sulla nostra regione in questo periodo.



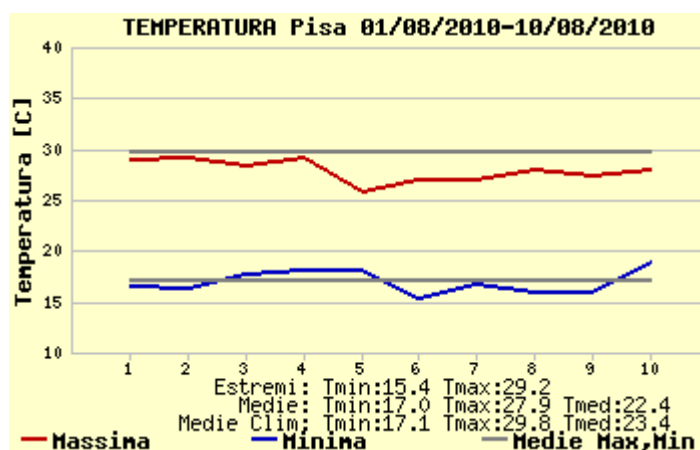
temperature massime e minime registrate a Firenze



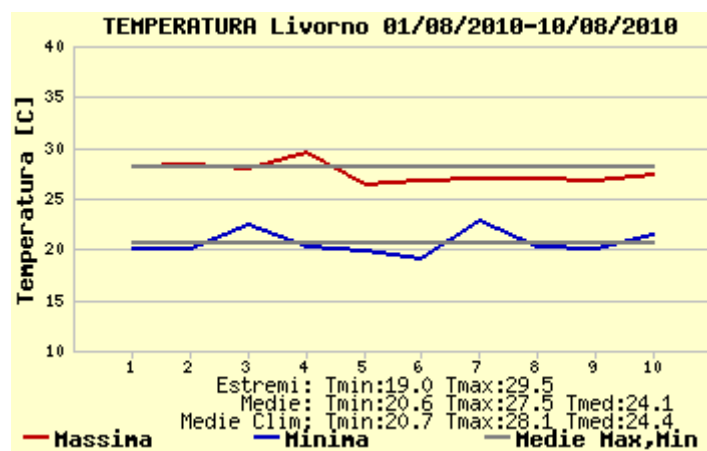
temperature massime e minime registrate a Arezzo



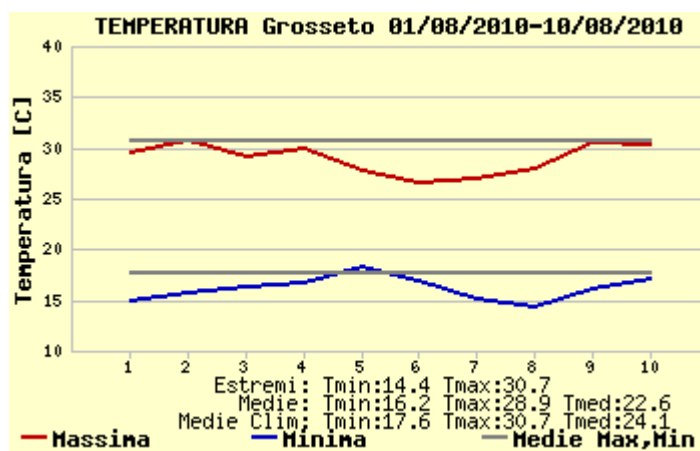
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

2^a decade

Mercoledì 11/8

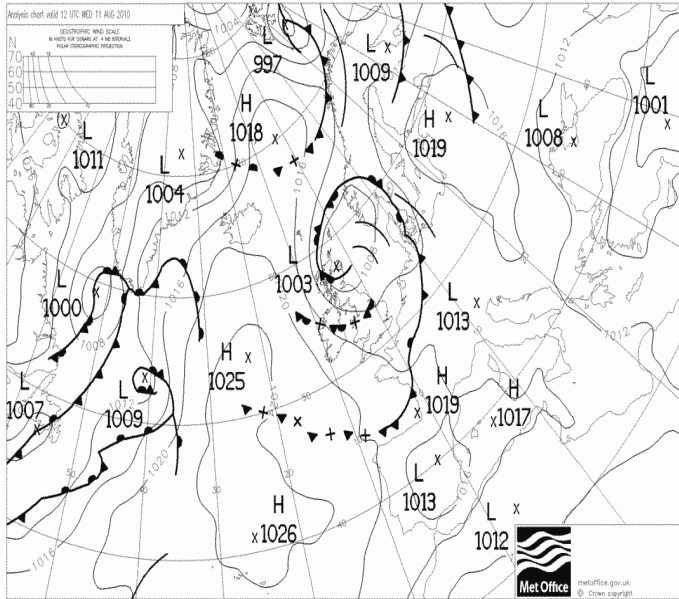
Situazione sinottica: mentre l'alta pressione staziona ancora sul Mediterraneo, una perturbazione sulla Gran Bretagna tende a estendere la sua influenza verso la Francia determinando instabilità sul Nord Ovest italiano e l'afflusso di aria umida sugli alti versanti tirrenici della penisola.

Stato del cielo: poco nuvoloso in mattinata con locali addensamenti per nubi basse. Nel pomeriggio sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne e in particolare sui rilievi.

Fenomeni: nel pomeriggio isolati rovesci e temporali sulla dorsale appenninica e sull'Amiata. Cumulati massimi intorno a 15 mm.

Mari: poco mossi.

Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 11 Agosto alle 12 UTC

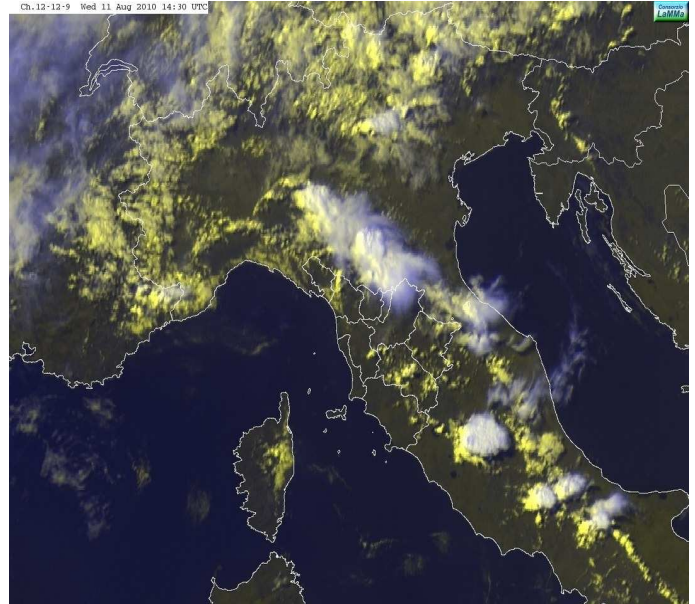
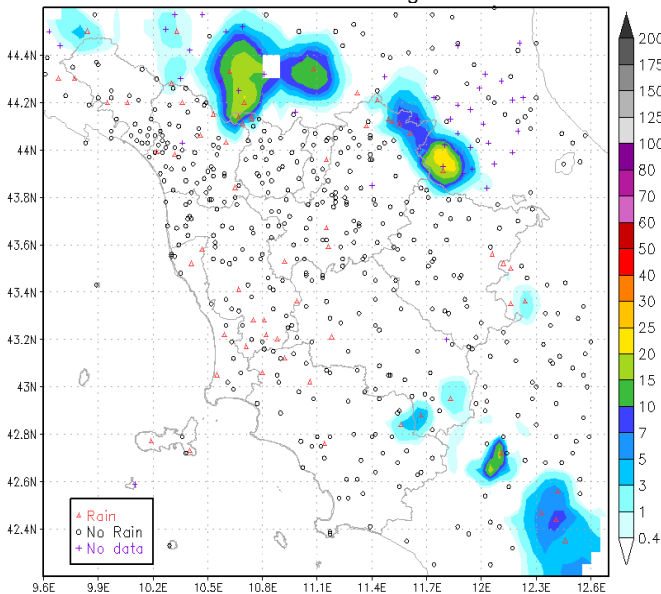
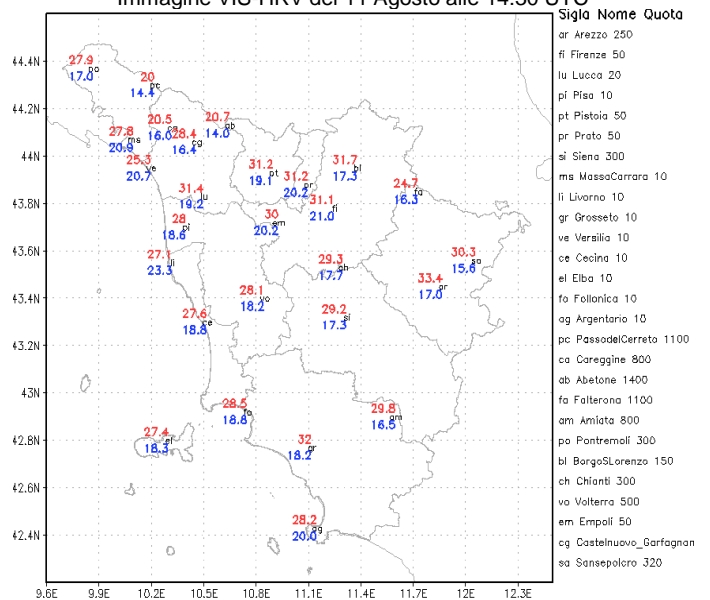


Immagine VIS-HRV del 11 Agosto alle 14:30 UTC



Precipitazioni del 11 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 11 Agosto [°C]

Giovedì 12/8

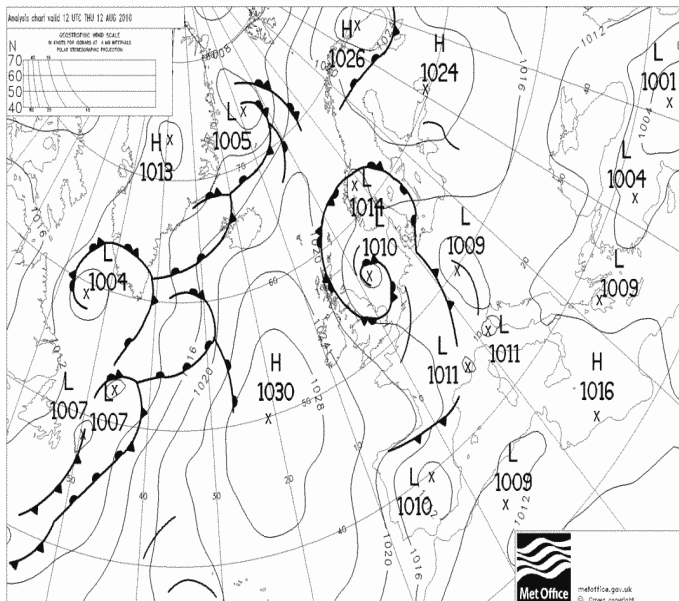
Situazione sinottica: l'espansione dell'anticiclone delle Azzorre verso il Nord Atlantico favorisce la discesa di impulsi perturbati sulla nostra penisola con peggioramento delle condizioni meteorologiche a partire dalle regioni settentrionali.

Stato del cielo: inizialmente poco nuvoloso con aumento della nuvolosità a partire dalle zone di Nord Ovest. Nel pomeriggio sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne.

Fenomeni: temporale nel pomeriggio in Val di Chiana (20 mm a Cortona). In serata locali piogge sulla province di Lucca e Massa-Carrara.

Mari: poco mossi.

Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 12 Agosto alle 12 UTC

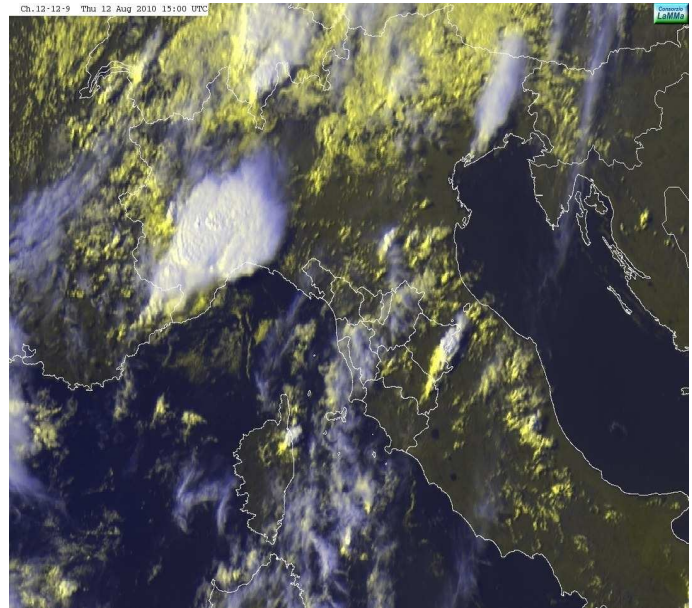
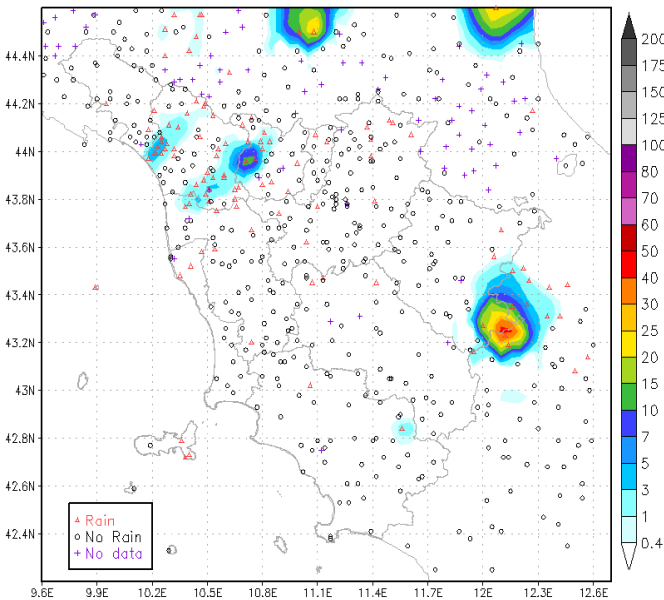
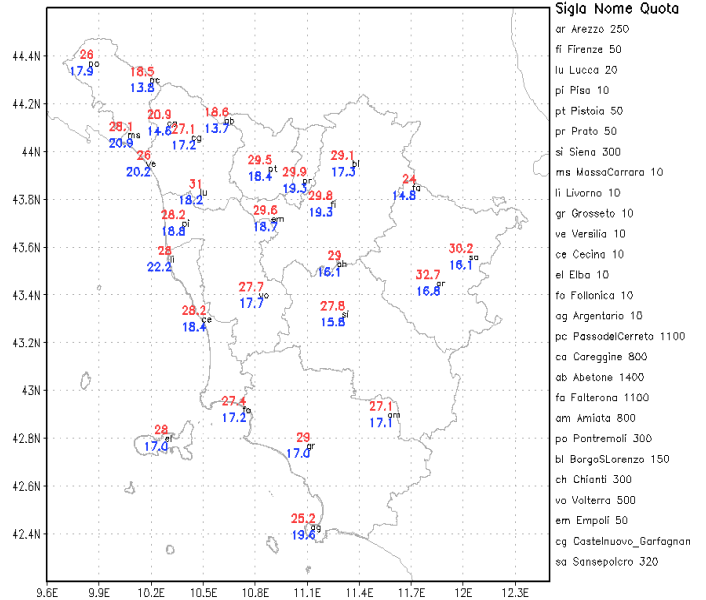


Immagine VIS-HRV del 12 Agosto alle 15:00 UTC



Precipitazioni del 12 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 12 Agosto [°C]

Venerdì 13/8

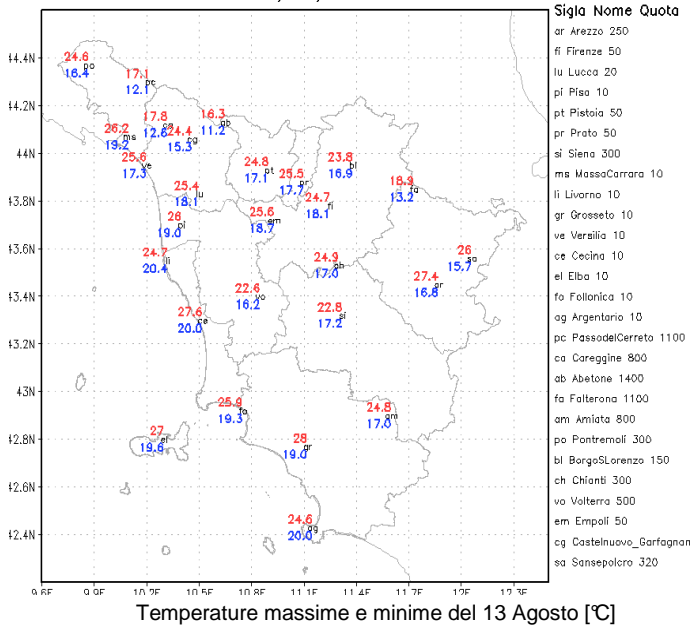
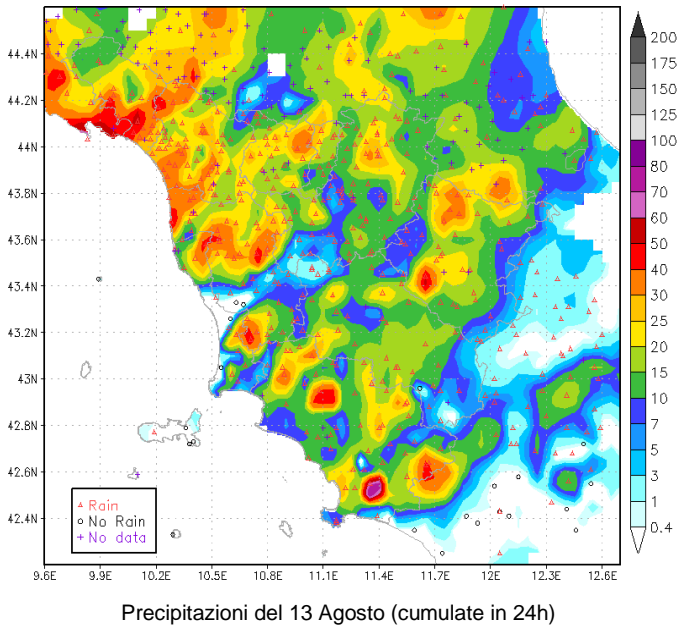
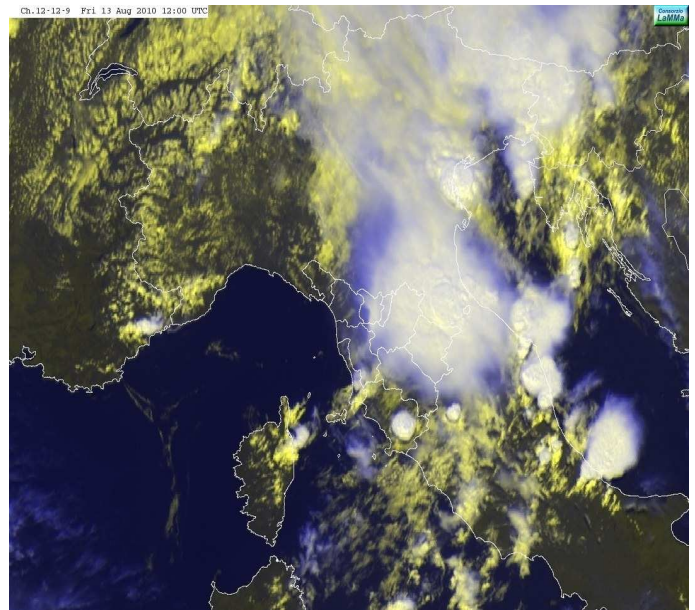
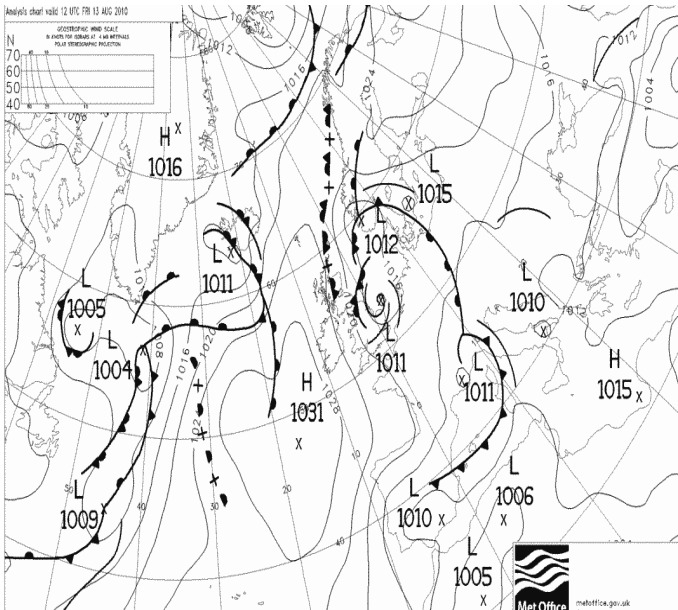
Situazione sinottica: la confluenza di aria fresca alla media troposfera con aria calda e umida nei bassi strati dell'atmosfera determina condizioni di spiccata instabilità sul centro-nord Italia.

Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto specialmente nella prima parte della giornata, in seguito cielo sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: già nelle prime ore del mattino rovesci temporaleschi sulle province di Nord Ovest (Massa-Carrara e Lucca); in seguito le precipitazioni associate a intensa attività temporalesca si sono trasferite al resto della regione con temporali diffusi in esaurimento da metà pomeriggio.

Mari: poco mossi con lento aumento del moto ondoso dalla serata.

Temperature: in diminuzione anche sensibile nei valori massimi, in lieve locale rialzo nei valori minimi.



Sabato 14/8

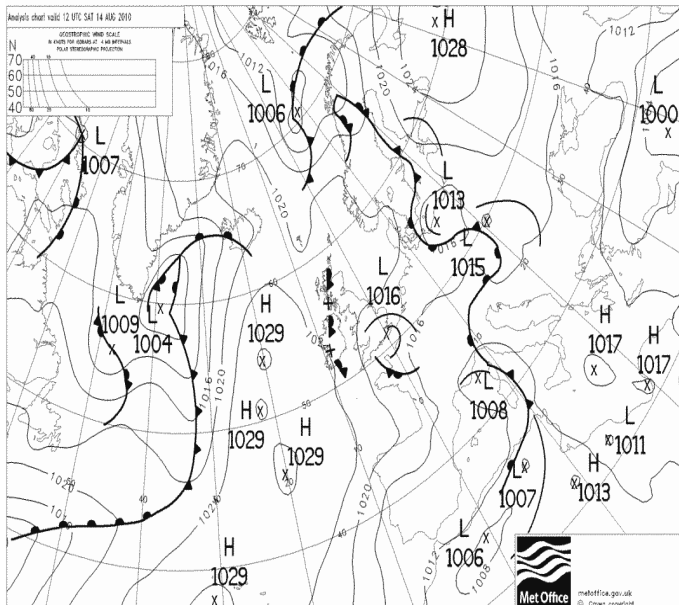
Situazione sinottica: una profonda saccatura tra le isole britanniche e la Catalogna determina la formazione di un minimo sottovento alle Alpi sul Mar Ligure e un fronte caldo in transito sulle regioni tirreniche.

Stato del cielo: coperto fino al tardo pomeriggio con successiva attenuazione della nuvolosità a partire dalla costa meridionale.

Fenomeni: precipitazioni (anche a carattere temporalesco in particolar modo su Arcipelago e province di Siena e Grosseto) su tutta la regione con cumulati significativi (>60 mm nelle 24 ore) nel livornese e Appennino massese e lucchese.

Mari: mossi con lento ma progressivo aumento dell'altezza d'onda.

Temperature: minime stazionarie, massime in ulteriore calo.



Pressione al suolo e fronti del 14 Agosto alle 12 UTC

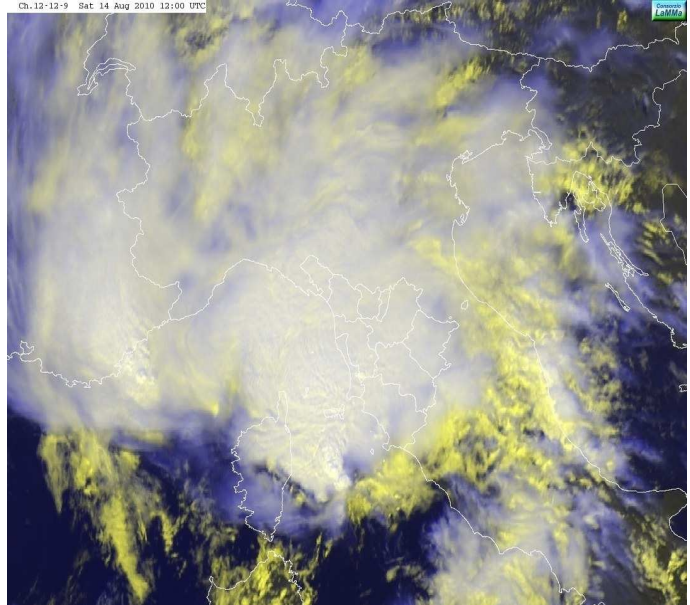
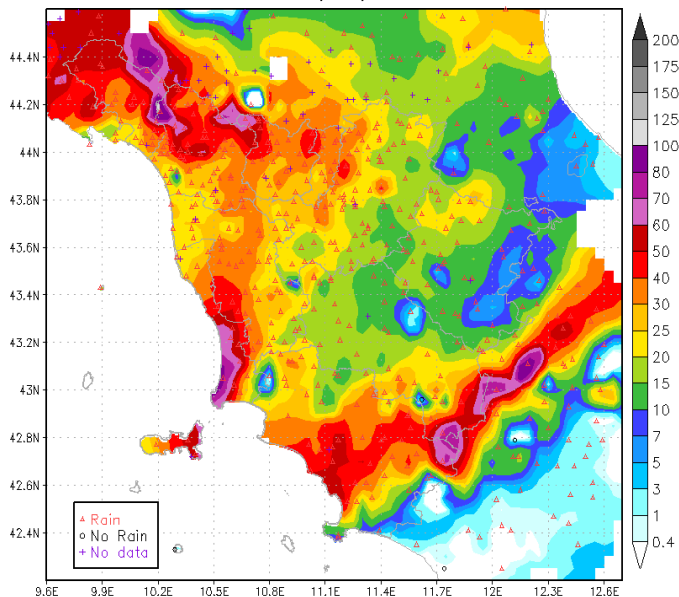
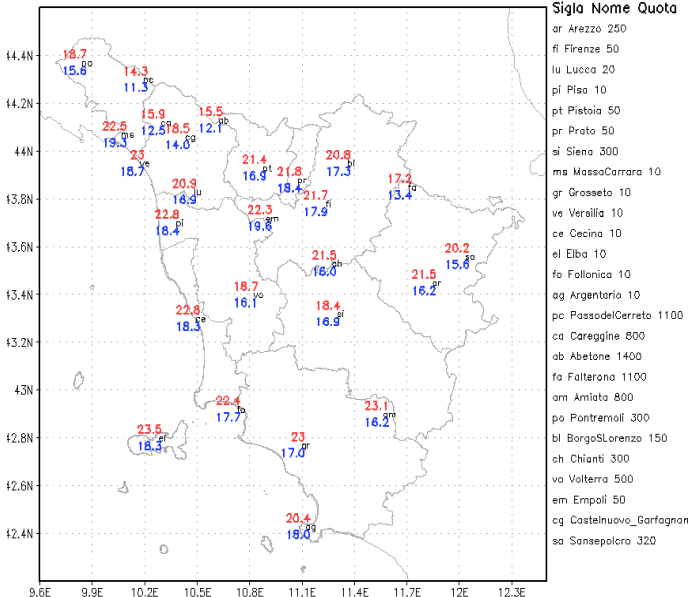


Immagine VIS-HRV del 14 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 14 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 14 Agosto [°C]

Domenica 15/8

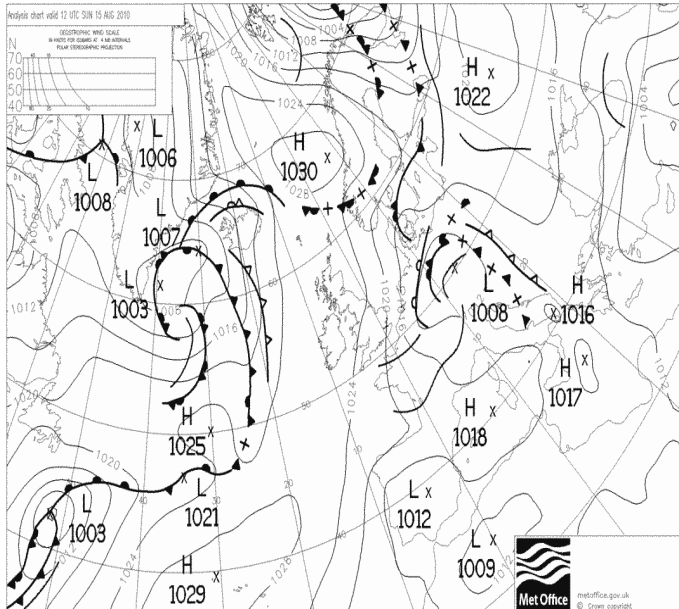
Situazione sinottica: un minimo in quota sulla Francia attiva un flusso occidentale sulle regioni tirreniche della penisola italiana.

Stato del cielo: generalmente poco nuvoloso salvo addensamenti sull'Appennino massese e lucchese e locali cumuli nelle province interne.

Fenomeni: isolati rovesci sui rilievi dell'Appennino e in provincia di Arezzo.

Mari: mossi, localmente molto mossi a largo.

Temperature: minime stazionarie, massime in sensibile aumento.



Pressione al suolo e fronti del 15 Agosto alle 12 UTC

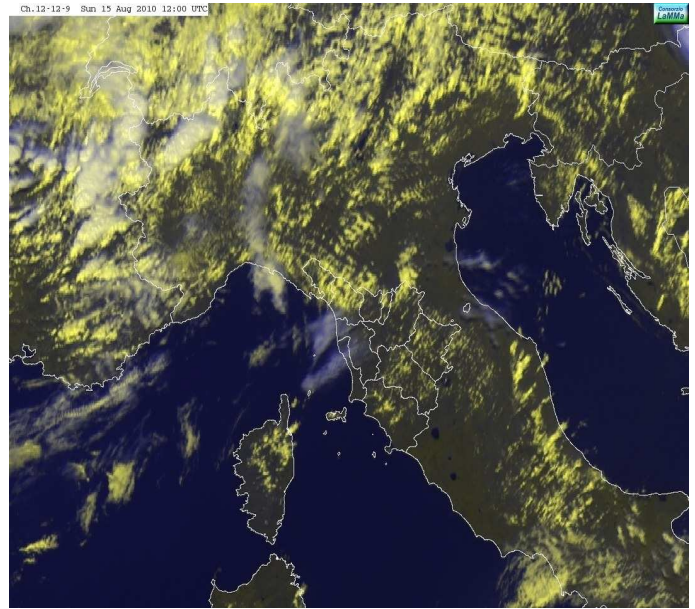
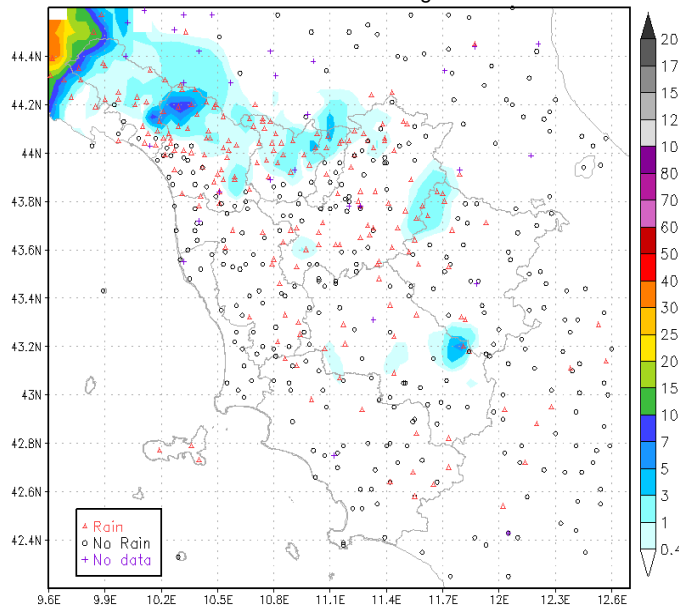
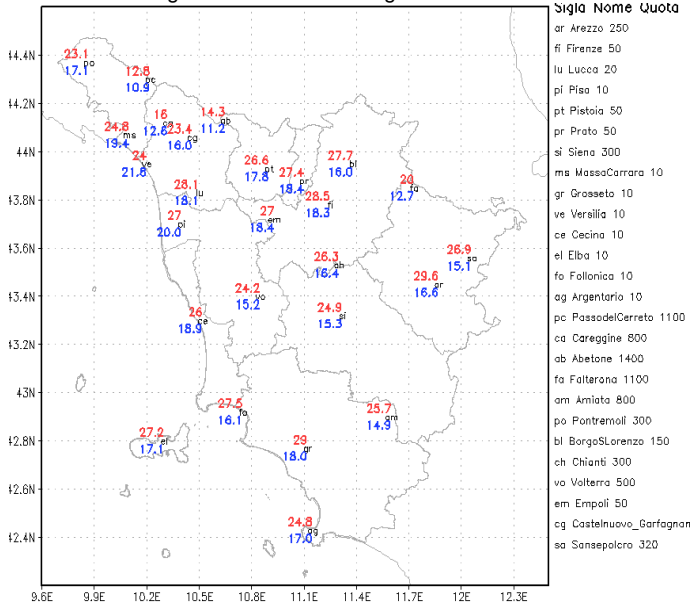


Immagine VIS-HRV del 15 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 15 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 15 Agosto [°C]

Lunedì 16/8

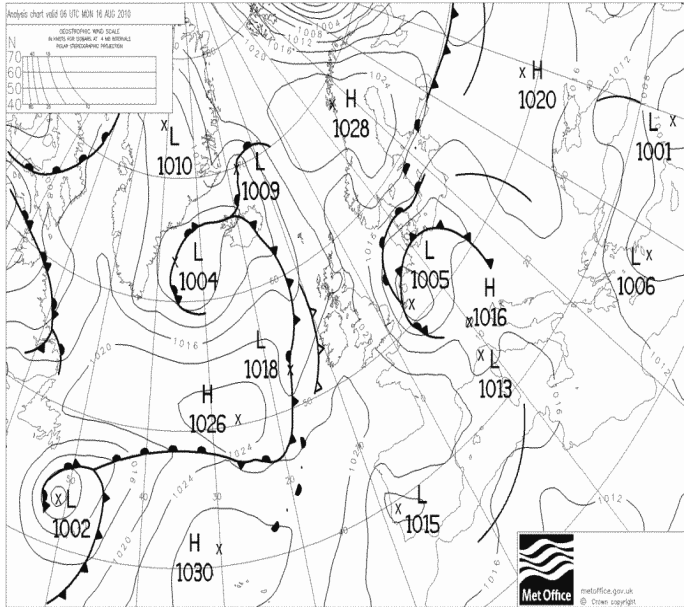
Situazione sinottica: lenta ma progressiva rimonta dell'alta pressione sul Mediterraneo centrale fino a valore medio-alti (1016 hPa alle 12:00 UTC). Sull'Europa centrale un minimo di pressione in quota mantiene l'atmosfera moderatamente instabile lasciando esposte le regioni tirreniche della penisola italiana a correnti occidentali.

Stato del cielo: da poco nuvoloso a parzialmente nuvoloso con annuvolamenti temporaneamente più intensi alternati ad ampie schiarite.

Fenomeni: rovesci sparsi in mattinata e fino al primo pomeriggio su zone di Nord Ovest, poi sull'Appennino pistoiese, pratese, fiorentino e (localmente più intensi) sul basso livornese.

Mari: mossi o molto mossi sul settore settentrionale.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 16 Agosto alle 12 UTC

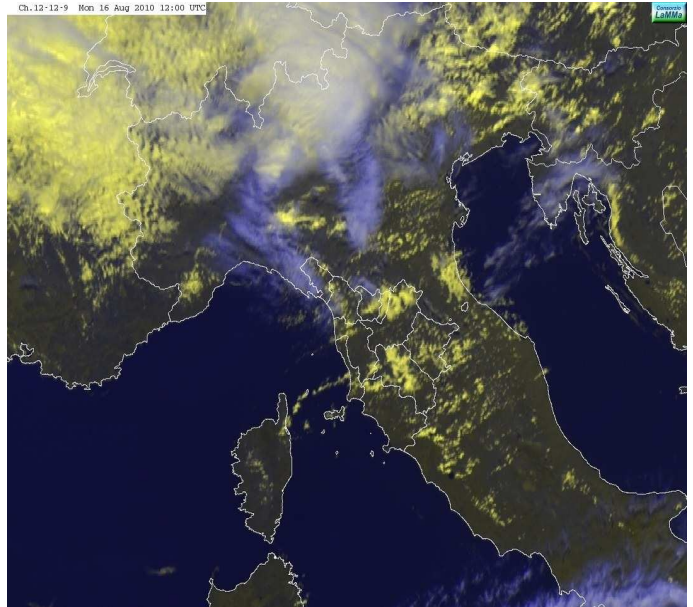
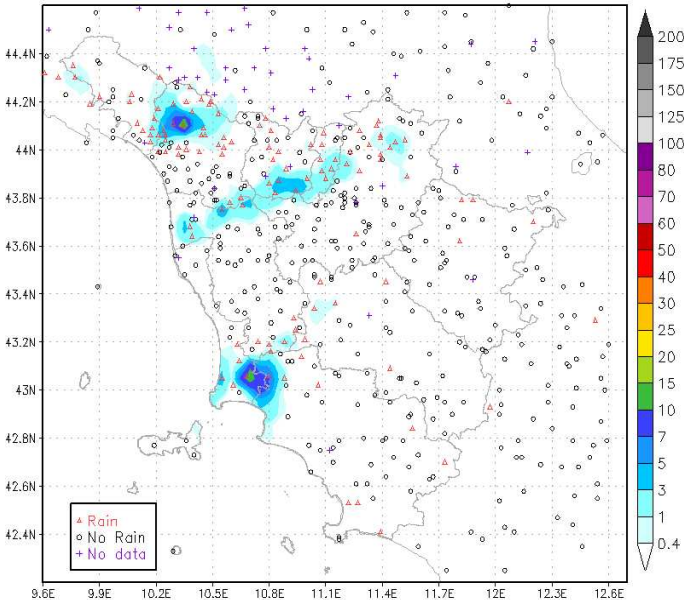
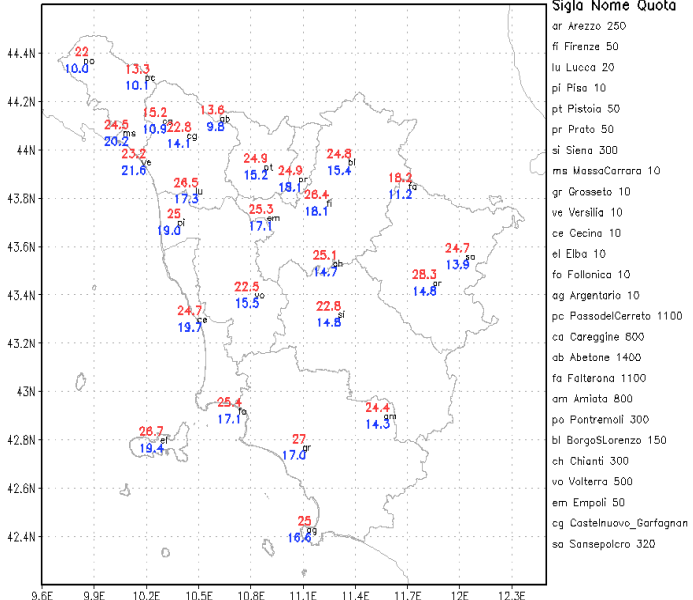


Immagine VIS-HRV del 16 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 16 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 16 Agosto [C]

Martedì 17/8

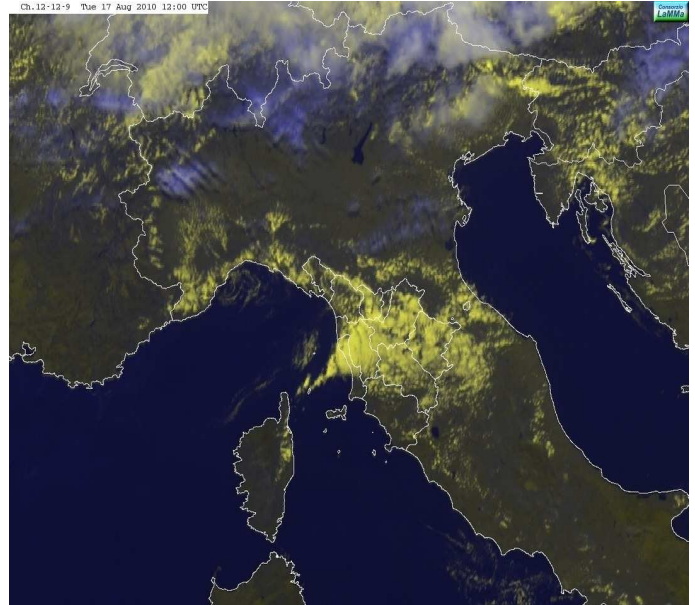
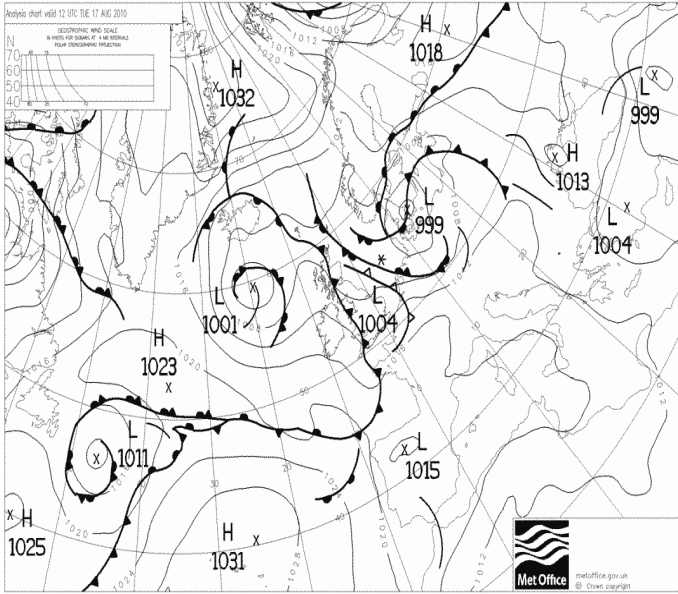
Situazione sinottica: l'Italia rimane sotto l'influenza di correnti occidentali veicolate da un nucleo di aria fredda in quota sull'Europa centrale che provoca rovesci su Alpi e Prealpi e modesta nuvolosità sul centro-nord della penisola principalmente confinata sui rilievi appenninici. Il Meridione è invece riparato da un campo anticiclonico con componente africana.

Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso per nubi medio-basse su gran parte della regione con schiarite dal primo pomeriggio sulla Versilia e successivamente nel corso del pomeriggio anche sulle zone interne; sereno sulla Maremma.

Fenomeni: deboli piogge in mattinata sulle Apuane.

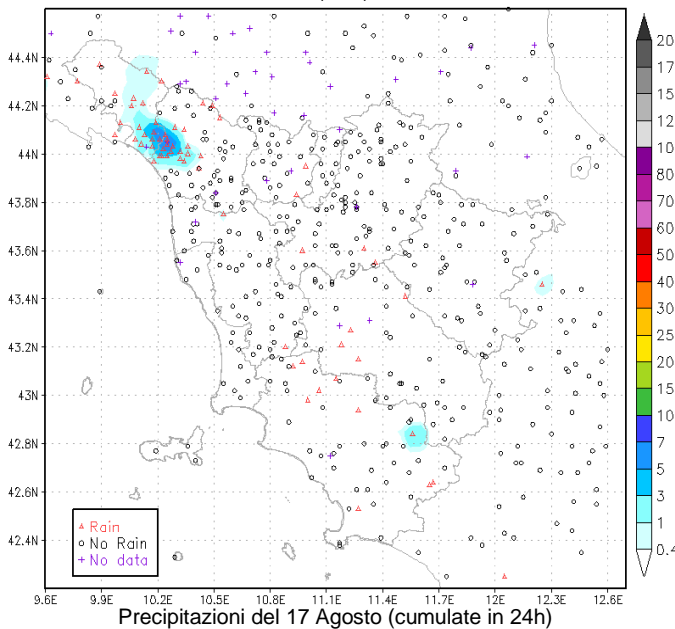
Mari: mossi sul settore settentrionale, fra poco mossi e mossi su quello meridionale. Moto ondoso in parziale attenuazione.

Temperature: in lieve calo le massime.

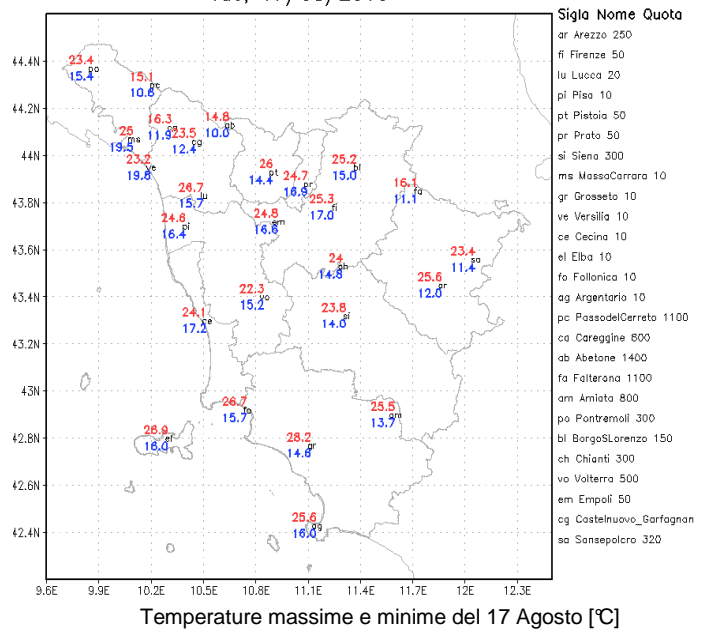


Pressione al suolo e fronti del 17 Agosto alle 12 UTC

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



Precipitazioni del 17 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 17 Agosto [°C]

Mercoledì 18/8

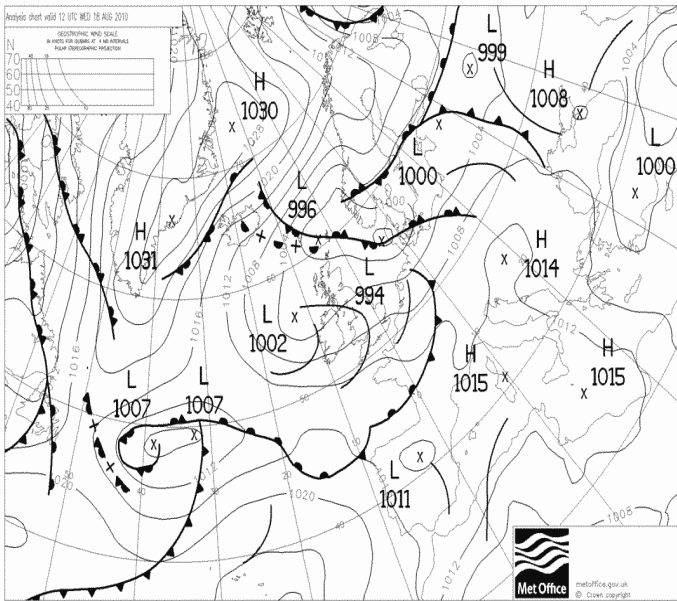
Situazione sinottica: l'Italia è ancora interessata da correnti occidentali dovute a un nucleo di aria fredda in quota sull'Europa.

Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso in mattinata e nel primo pomeriggio sulla zona settentrionale della regione. Schiarite via via più ampie nel corso del pomeriggio con addensamenti residui a ridosso dell'Appennino e sulle Apuane.

Fenomeni: deboli precipitazioni in mattinata a ridosso dell'Appennino, occasionalmente sconfinite nelle pianure e valli adiacenti.

Mari: mossi sotto costa e localmente molto mossi al largo i bacini settentrionali, poco mossi quelli a sud dell'Elba.

Temperature: in aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 18 Agosto alle 12 UTC

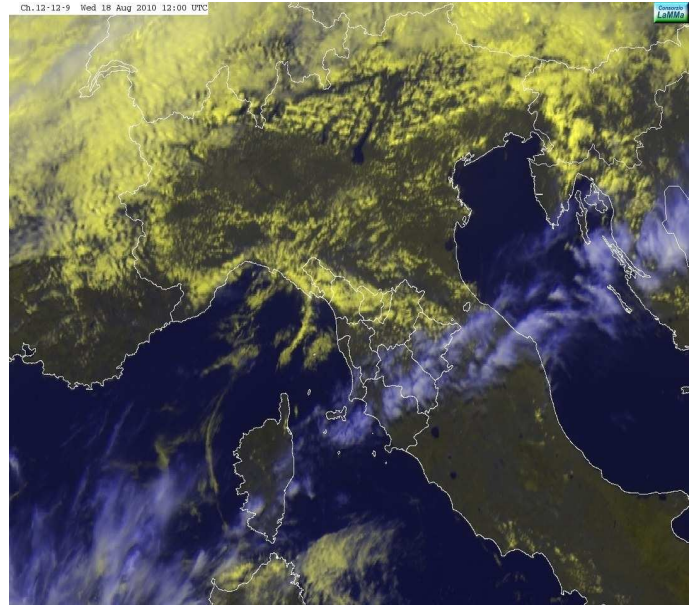
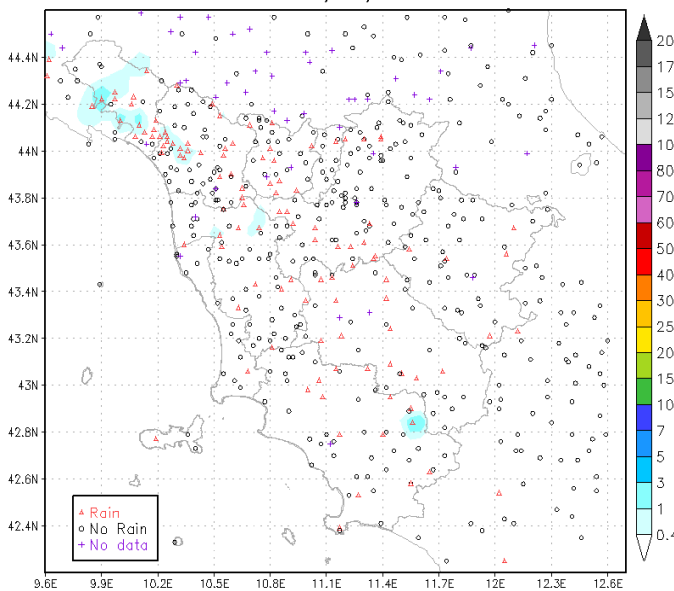
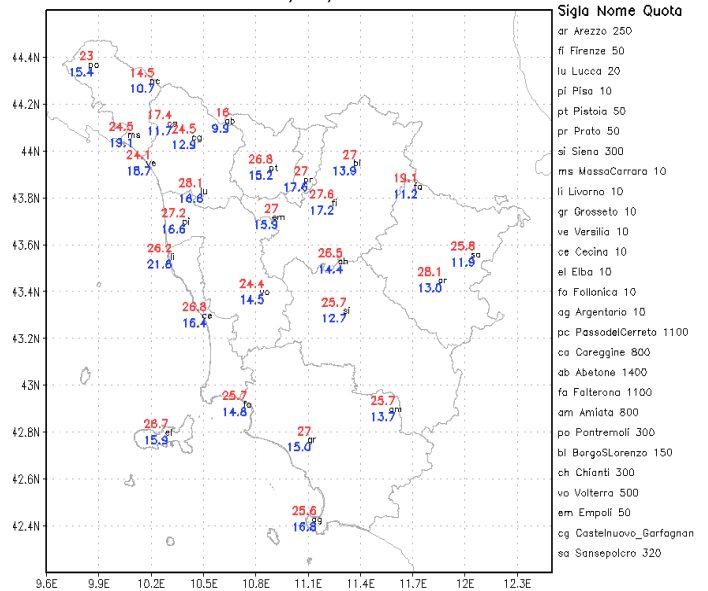


Immagine VIS-HRV del 18 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 18 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 18 Agosto [°C]

Giovedì 19/8

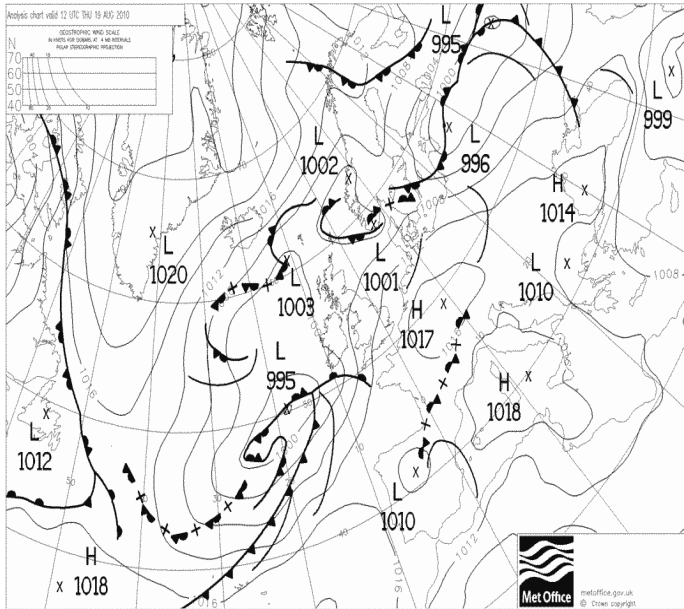
Situazione sinottica: un flusso occidentale di correnti atlantiche continua ancora ad interessare marginalmente l'Italia centro-settentrionale determinando il transito di nuvolosità per lo più innocua.

Stato del cielo: in mattinata nubi basse sulle zone centro-settentrionali; nel pomeriggio generalmente poco nuvoloso o sereno.

Fenomeni: deboli precipitazioni in mattinata su Apuane e zone limitrofe.

Mari: poco mossi.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 19 Agosto alle 12 UTC

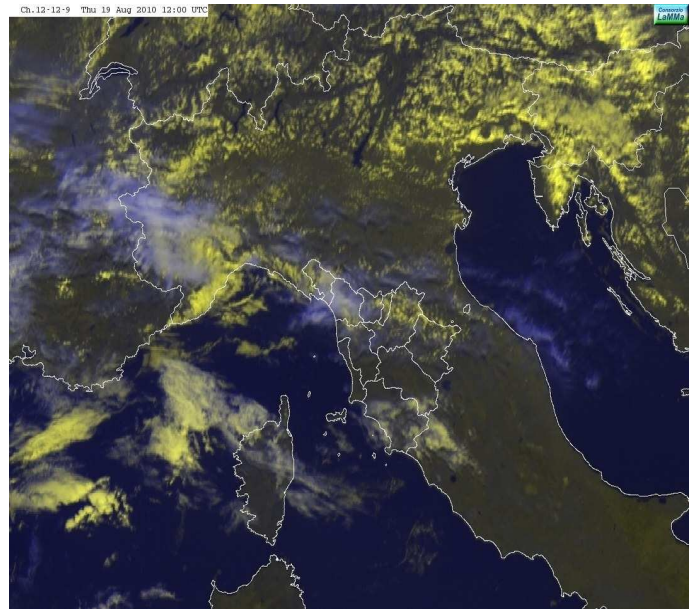
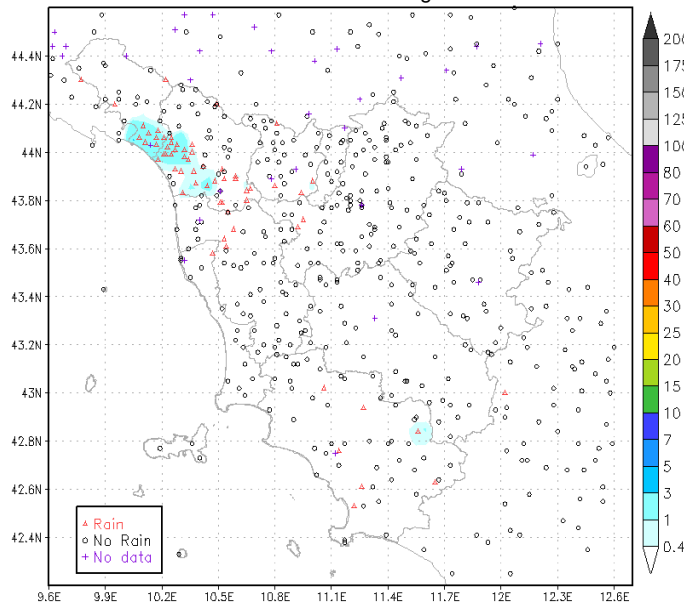
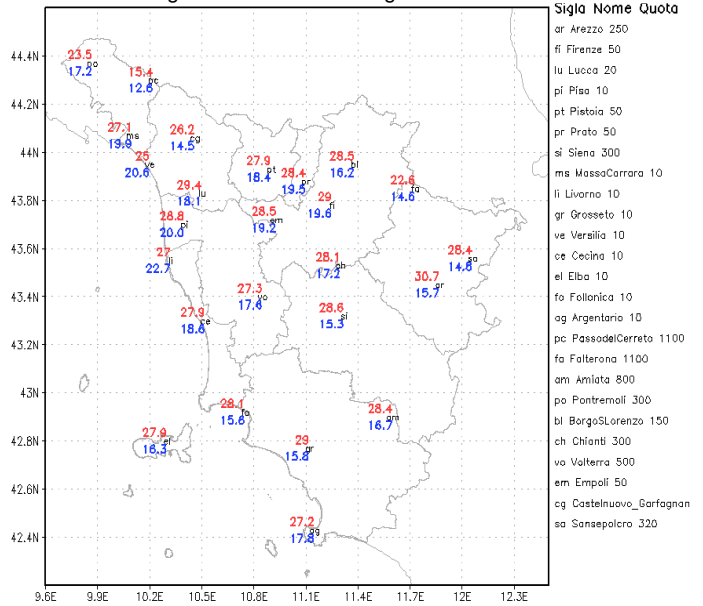


Immagine VIS-HRV del 19 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 19 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 19 Agosto [°C]

Venerdì 20/8

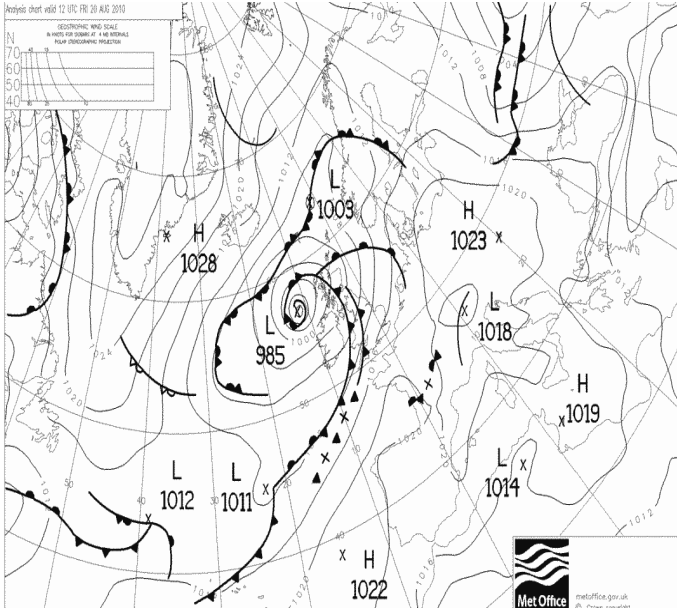
Situazione sinottica: modesta perturbazione in transito sul Nord Ovest della penisola italiana.

Stato del cielo: in prevalenza nuvoloso con nubi più consistenti in mattinata sulle zone di Nord Ovest, nel pomeriggio sulle province di Livorno, Pisa, Firenze (zone meridionali), Siena e Arezzo.

Fenomeni: occasionali deboli piogge in mattinata sull'Amiata e su Lunigiana e Garfagnana. Nel pomeriggio locali brevi precipitazioni hanno interessato le province di Livorno, Pisa, Firenze (zone meridionali), Siena e Arezzo.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie o in lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 20 Agosto alle 12 UTC

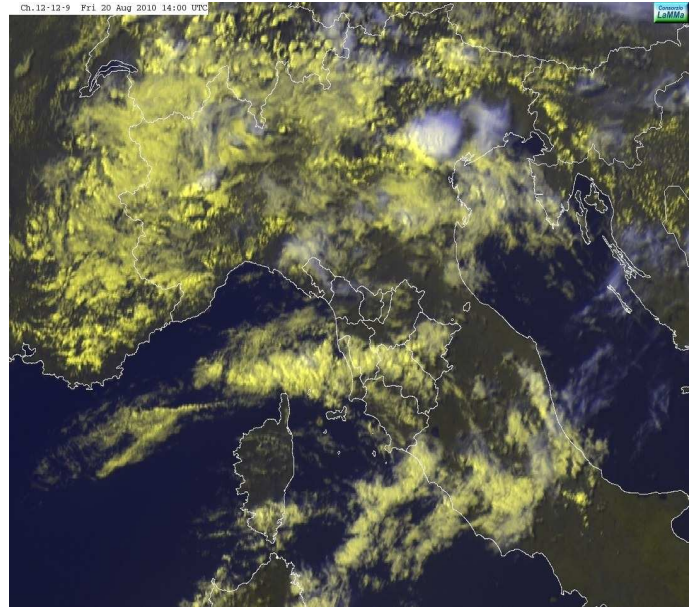
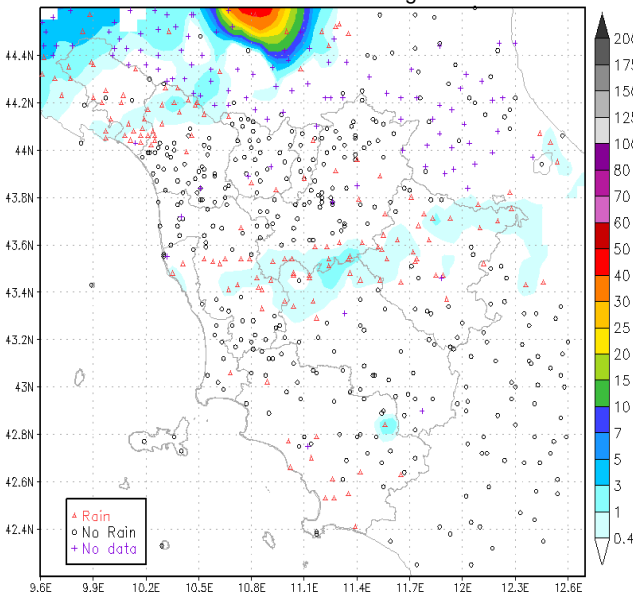
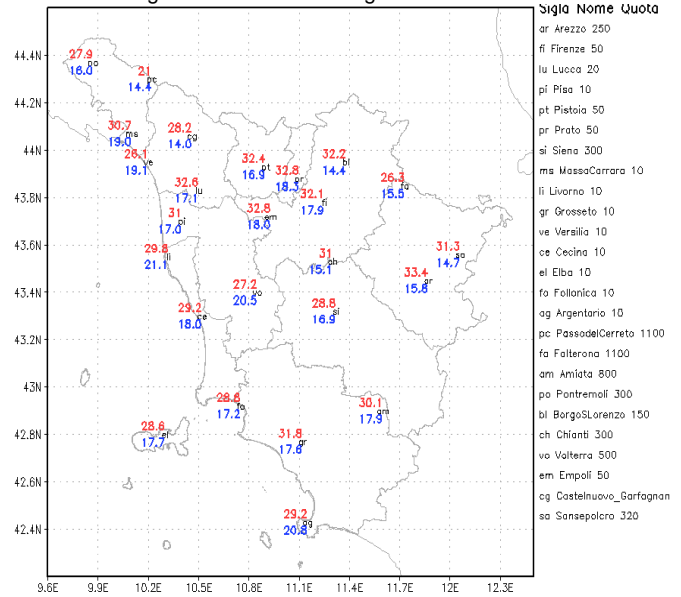


Immagine VIS-HRV del 20 Agosto alle 14:00 UTC



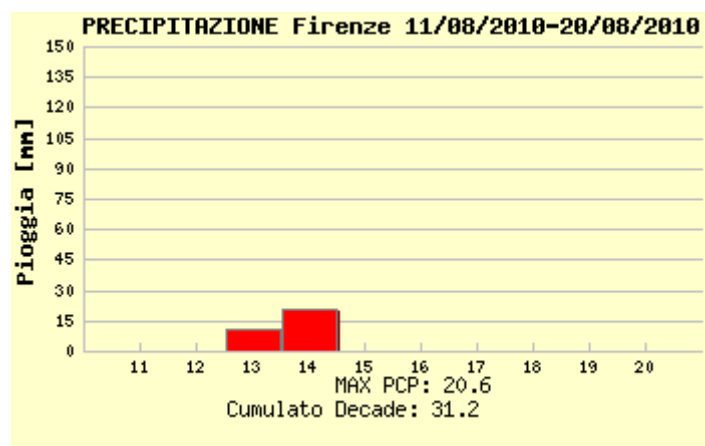
Precipitazioni del 20 Agosto (cumulate in 24h)



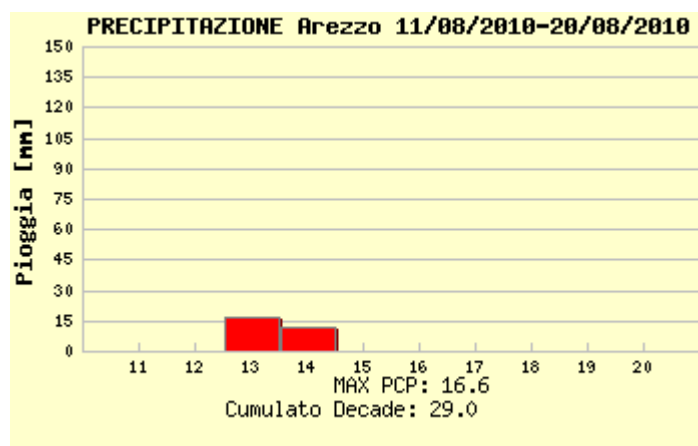
Temperature massime e minime del 20 Agosto [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

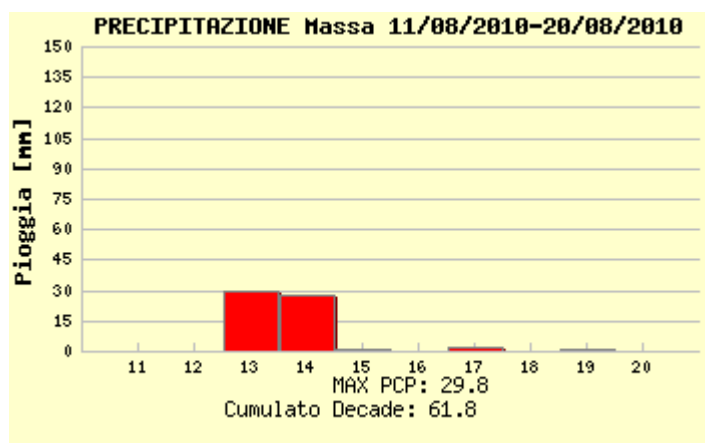
Anche la seconda decade di Agosto è stata caratterizzata da cumulati ben superiori alle medie decadal: il campo anticiclonico che solitamente domina la scena sul Mediterraneo in questo periodo è stato infatti scalzato da una profonda depressione attivata da un nucleo di aria fredda in quota proveniente dal Nord Europa, che ha stanziato per alcuni giorni sul Mediterraneo centro occidentale attivando una serie di impulsi perturbati sulla nostra regione che hanno portato abbondanti precipitazioni su tutte le province, più intense su quelle settentrionali.



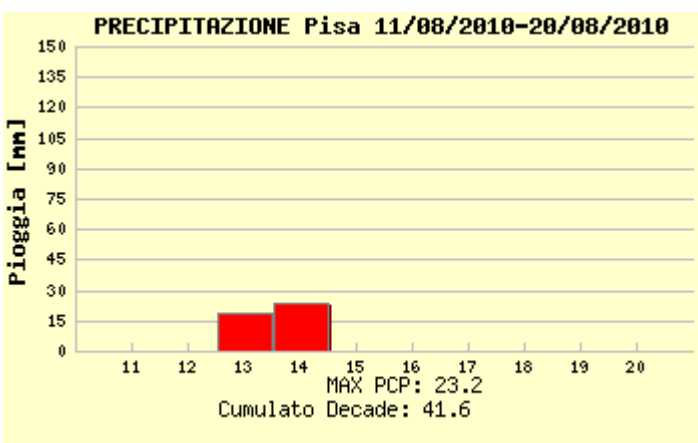
piogge registrate a Firenze



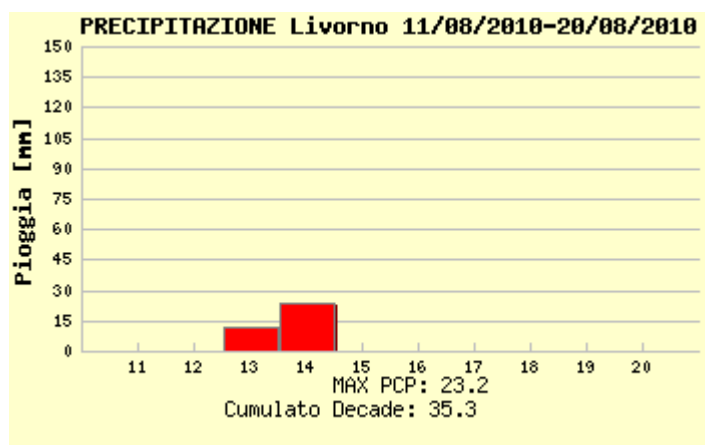
piogge registrate a Arezzo



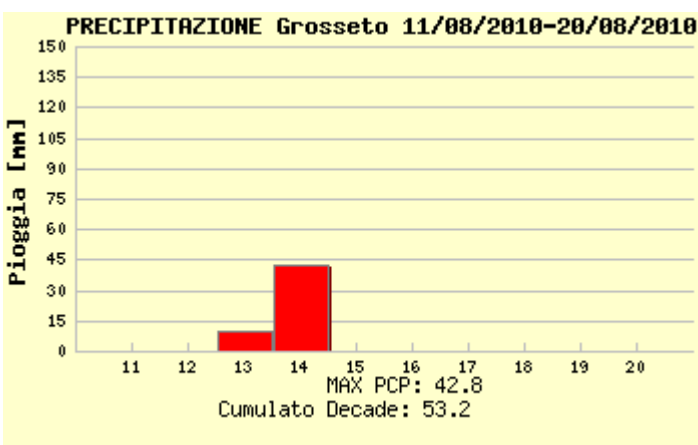
piogge registrate a Massa



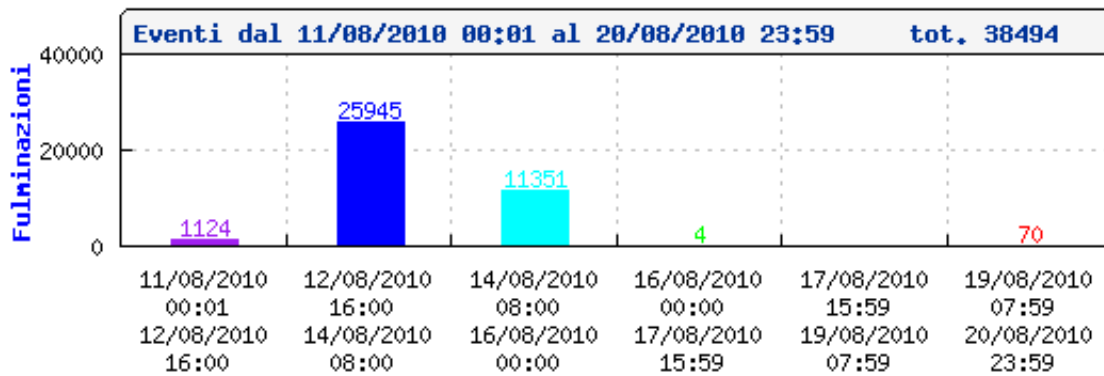
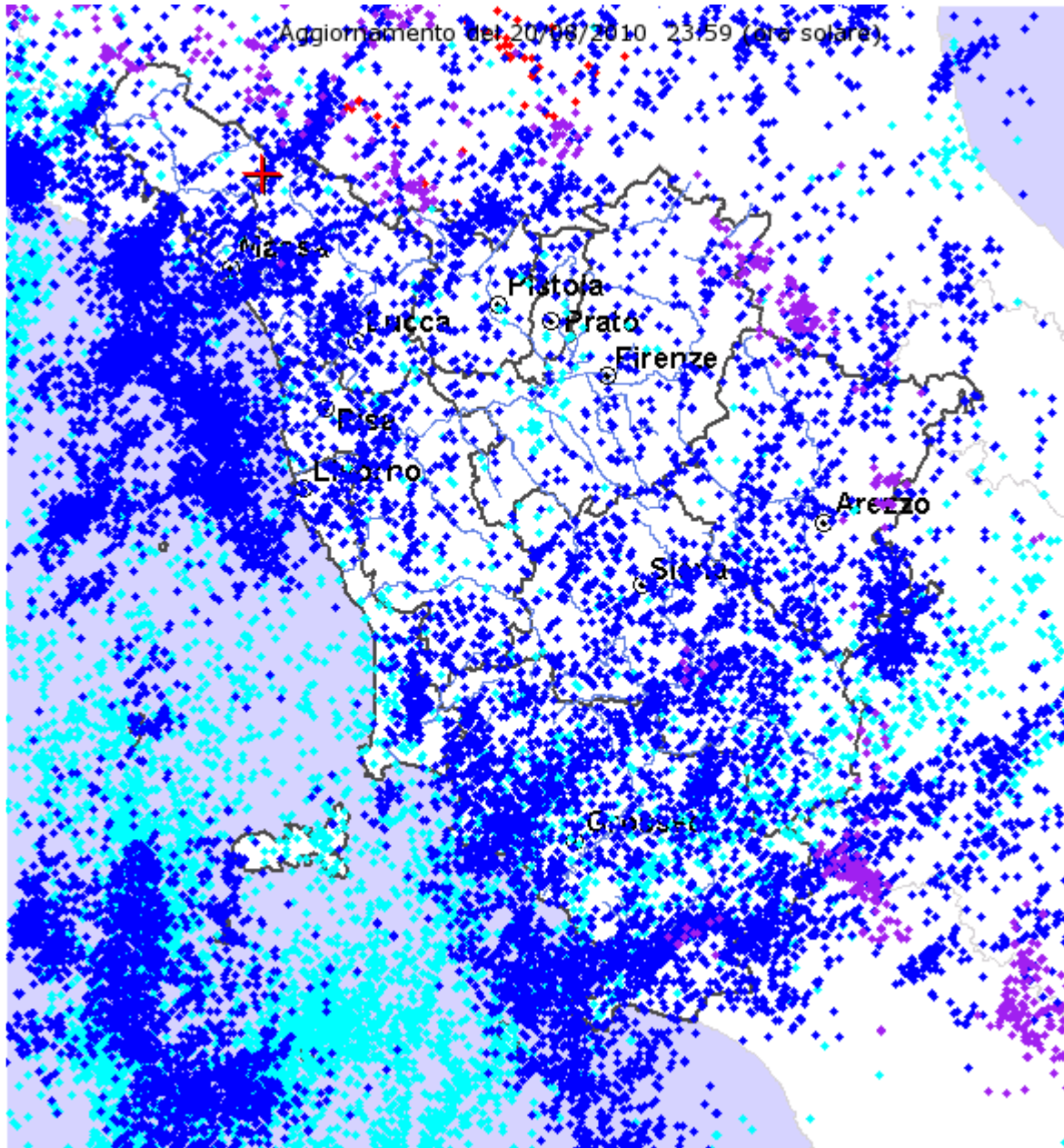
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



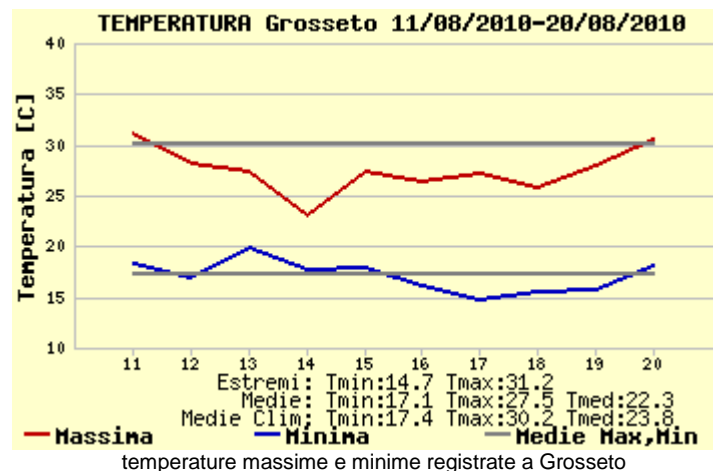
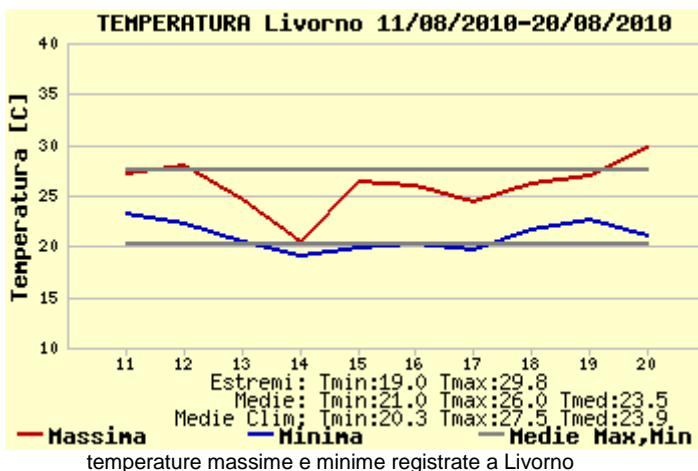
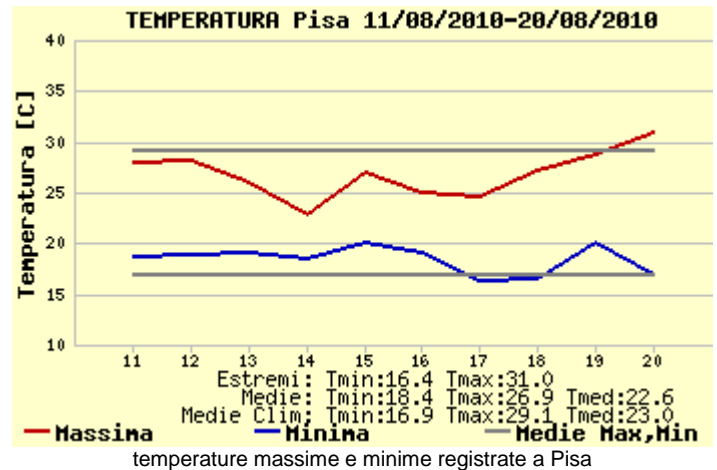
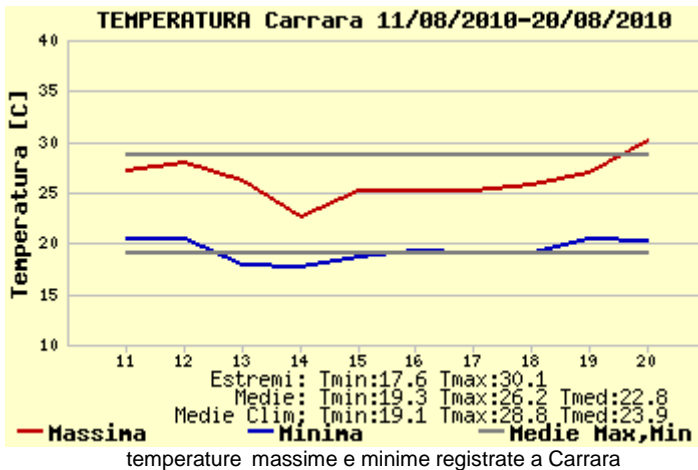
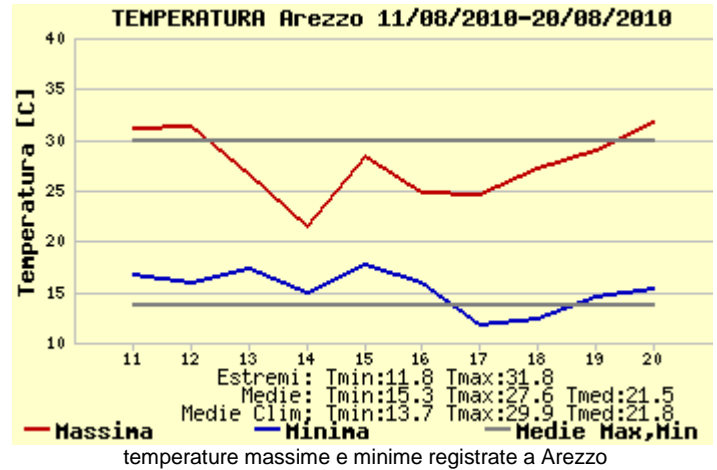
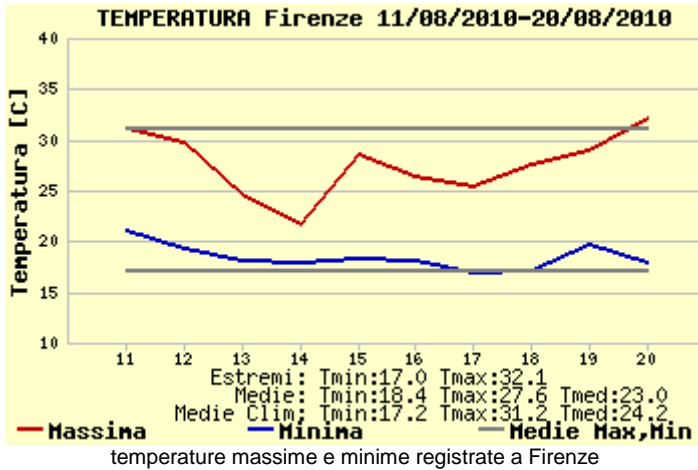
piogge registrate a Grosseto



Fulminazioni registrate nella seconda decade di Agosto

Quadro regionale – Temperature

Il nucleo di aria fredda e perturbata che ha caratterizzato la decade ha determinato temperature nel complesso ben inferiori alle medie del periodo: le anomalie negative maggiori si sono registrate per temperature massime, con valori inferiori anche di 8-9 °C rispetto alle medie stagionali, mentre le temperature minime hanno fatto registrare valori generalmente inferiori di 1-2 °C rispetto alle medie. La consistente copertura nuvolosa che ha caratterizzato le giornate più fredde della decade ha infatti limitato da un lato il riscaldamento diurno da parte dei raggi solari, contribuendo in tal maniera a mantenere le massime ben inferiori alle medie, mentre dall'altro lato si è opposta al raffreddamento notturno limitando il calo delle temperature nei valori minimi registrati al mattino.



Sabato 21/8

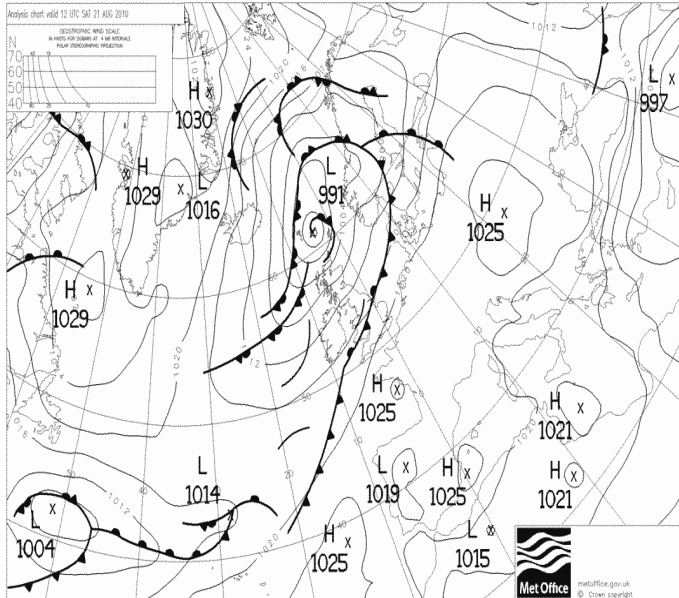
Situazione sinottica: pressione in aumento sul Mediterraneo centro-occidentale e sull'Italia.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nubi cumuliformi sui rilievi nel pomeriggio, in particolare sulle province di Arezzo, Siena e Grosseto.

Fenomeni: isolati rovesci nel pomeriggio sul Pratomagno e sulla zona dell'Amiata.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 21 Agosto alle 12 UTC

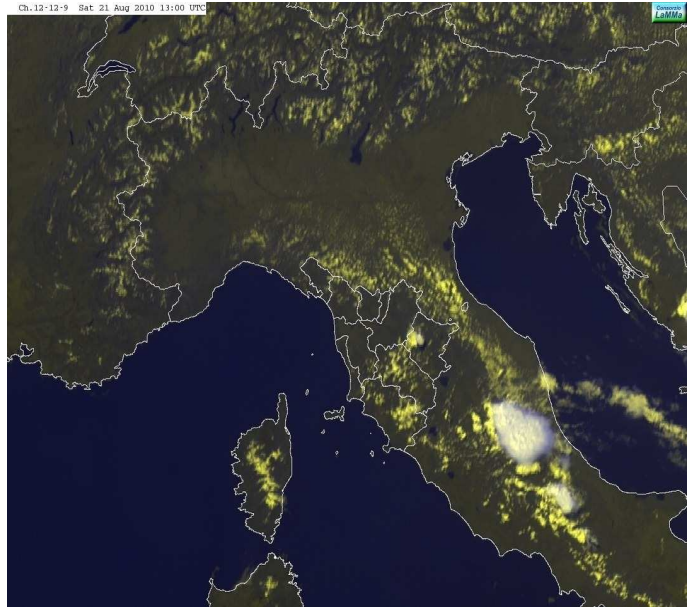
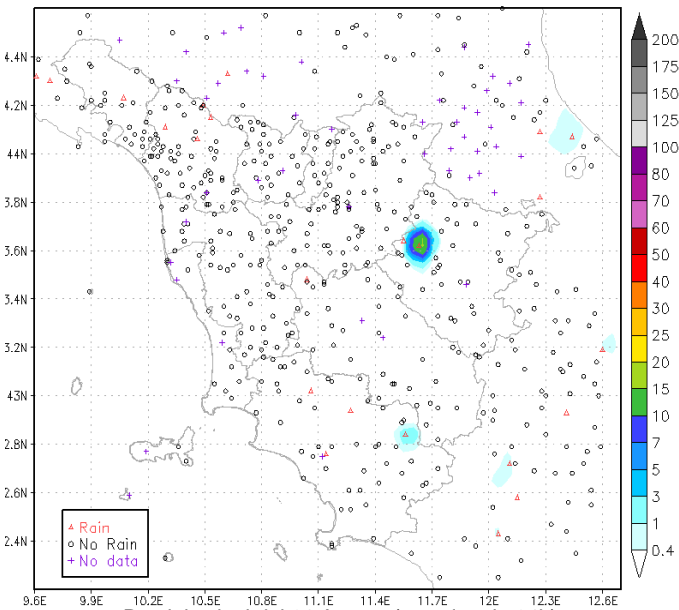
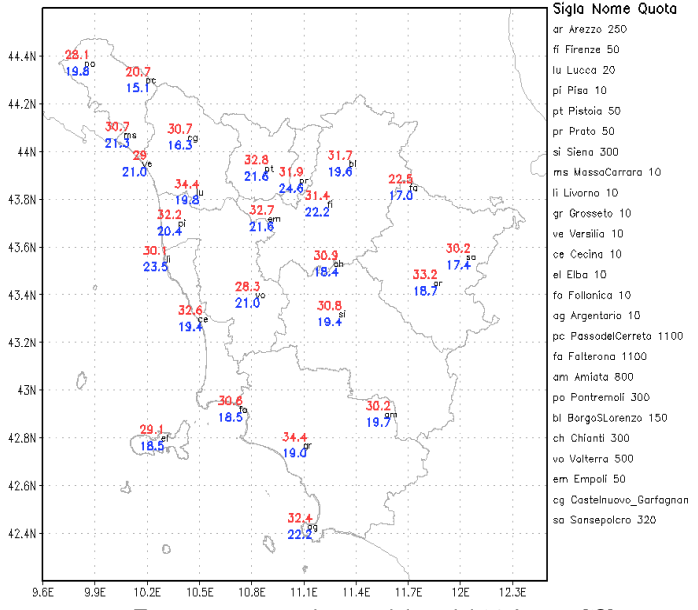


Immagine VIS-HRV del 21 Agosto alle 13:00 UTC



Precipitazioni del 21 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 21 Agosto [°C]

Domenica 22/8

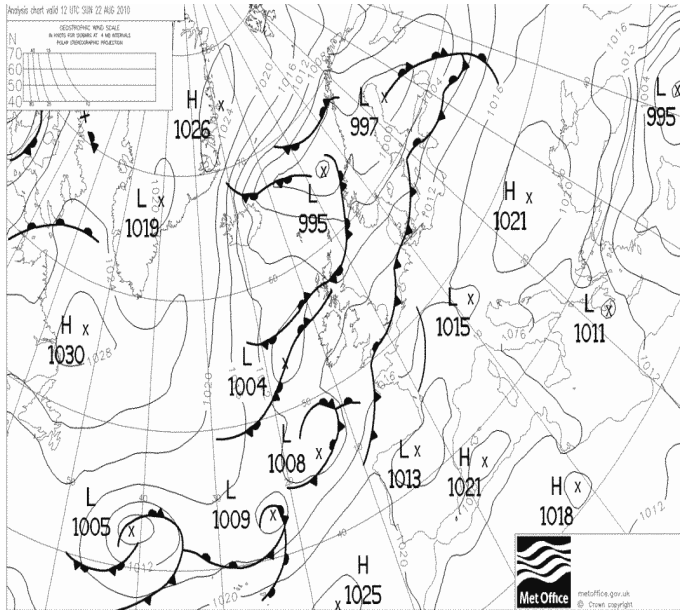
Situazione sinottica: alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale e sull'Italia con tempo stabile e soleggiato.

Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Mari: calmi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 22 Agosto alle 12 UTC

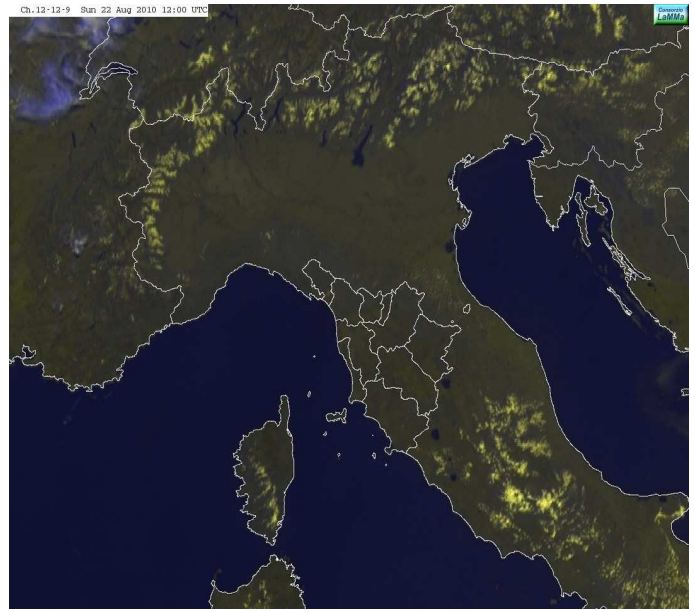
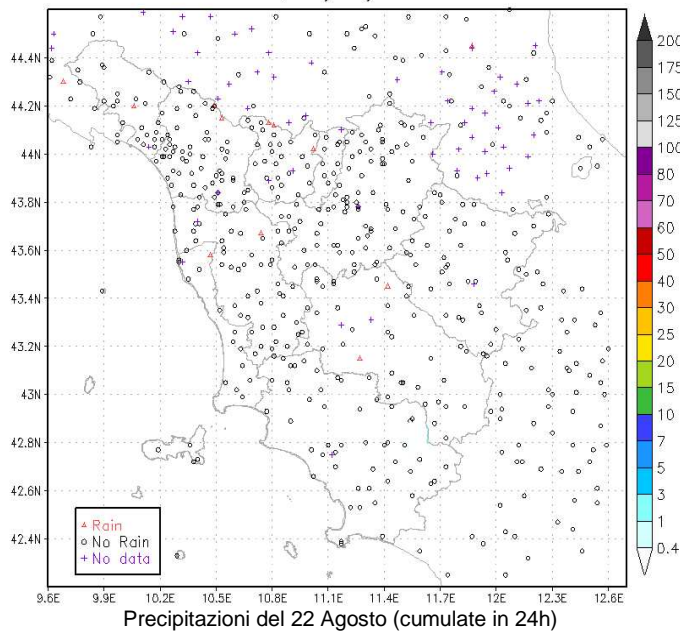
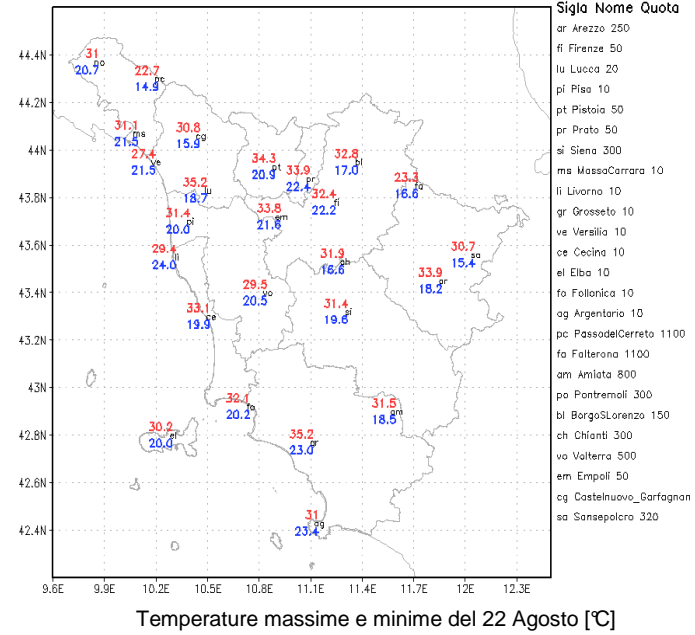


Immagine VIS-HRV del 22 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 22 Agosto (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 22 Agosto [°C]

Lunedì 23/8

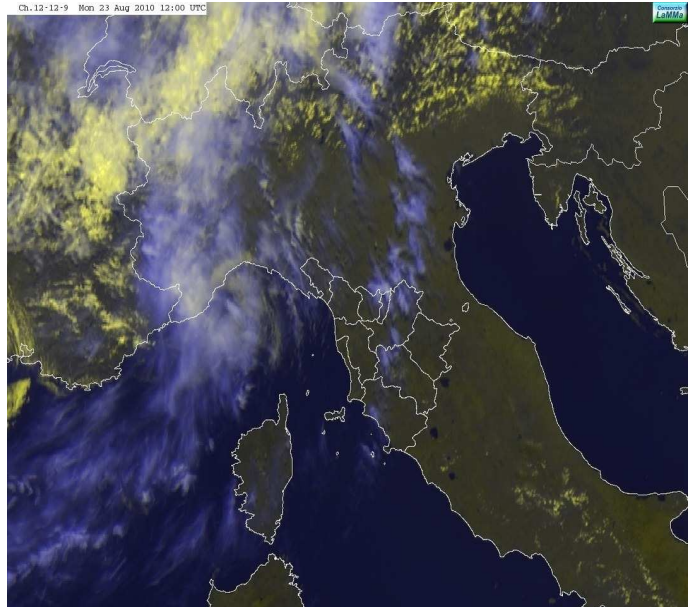
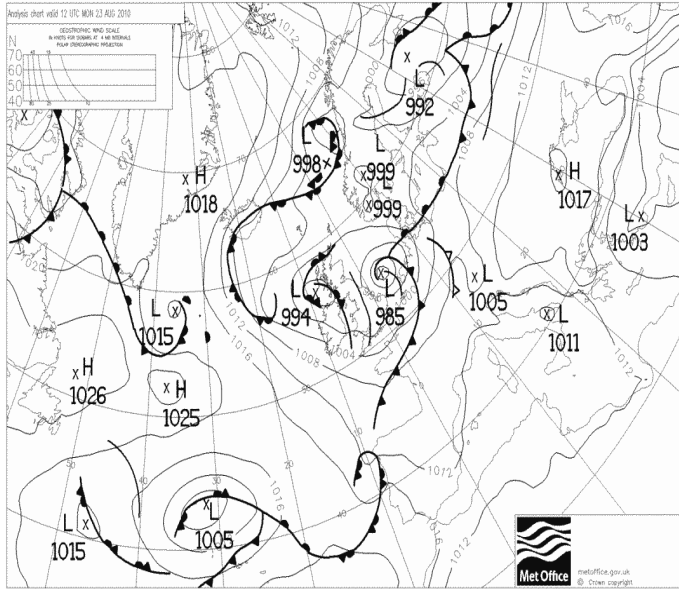
Situazione sinottica: un campo di alta pressione sull'Europa centro-occidentale garantisce ancora condizioni di tempo stabile e in prevalenza soleggiato su buona parte dell'Italia, Toscana compresa.

Stato del cielo: in prevalenza sereno o poco nuvoloso con passaggio di velature da Nord Ovest a Sud Est, anche consistenti nel tardo pomeriggio e in serata.

Fenomeni: nessuno.

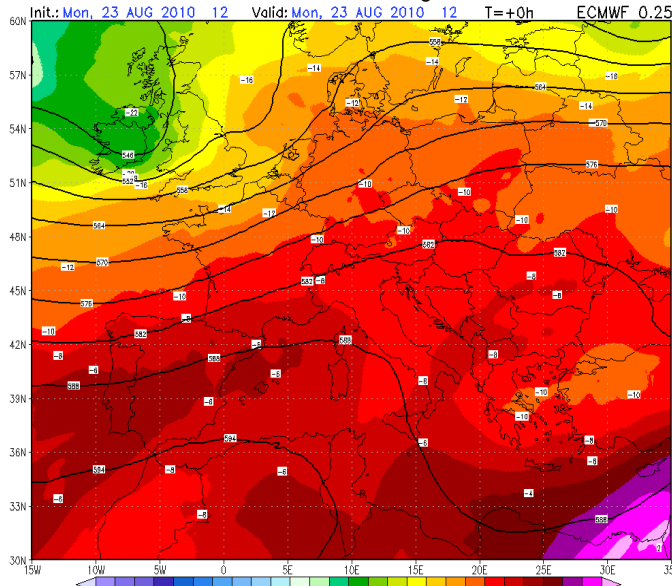
Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: stazionarie o in lieve locale calo.

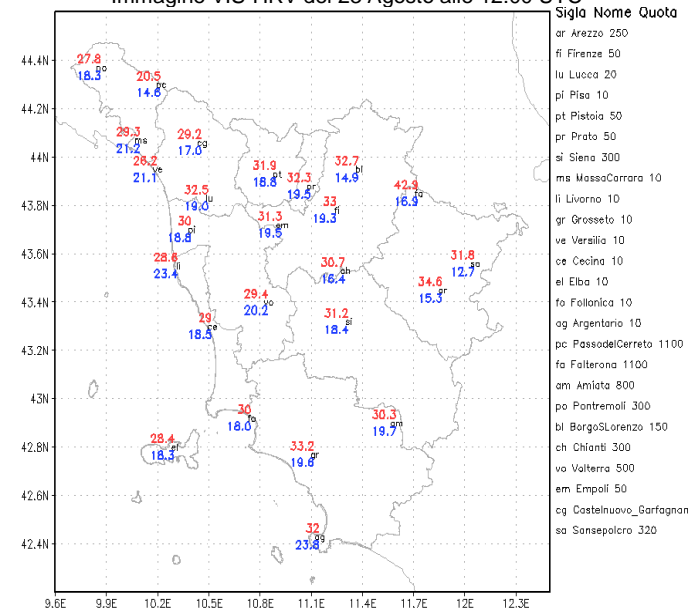


Pressione al suolo e fronti del 23 Agosto alle 12 UTC

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



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 23 Agosto ore 12 UTC



Temperature massime e minime del 23 Agosto [°C]

Martedì 24/8

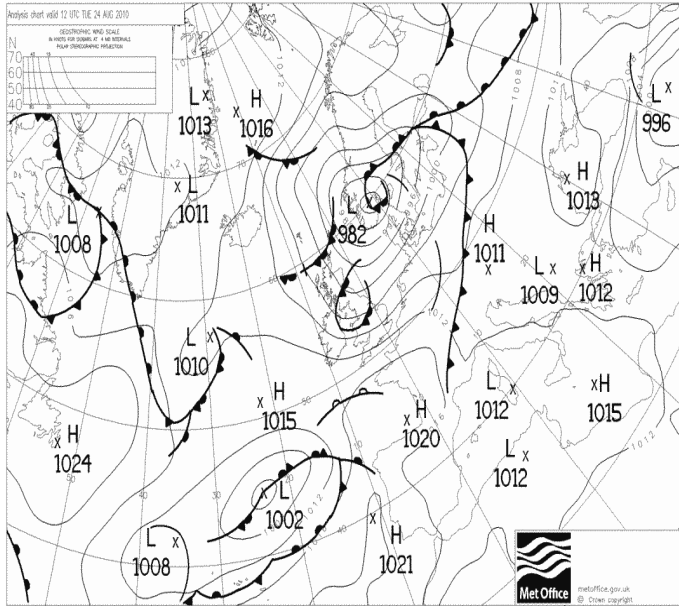
Situazione sinottica: un campo di alta pressione sull'Europa centro-occidentale garantisce condizioni di tempo stabile e in prevalenza soleggiato su buona parte dell'Italia.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, con addensamenti di tipo basso sull'alta Lunigiana e modesto sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne nel corso delle ore più calde.

Fenomeni: nessuno.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 24 Agosto alle 12 UTC

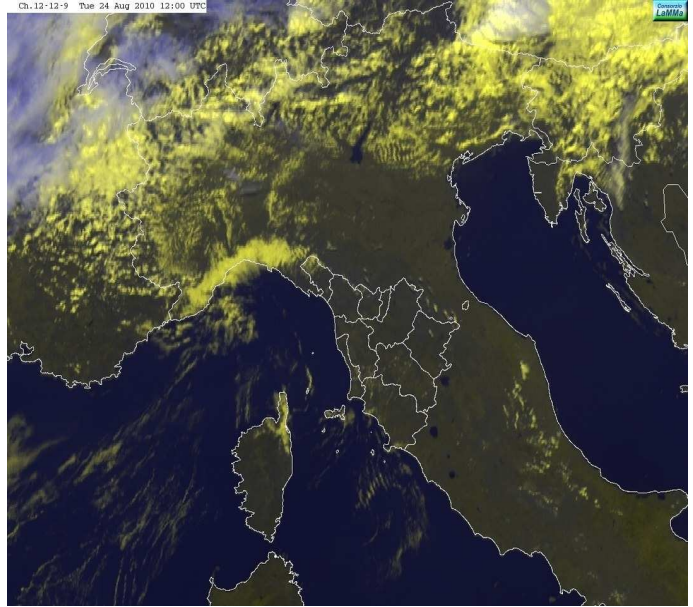
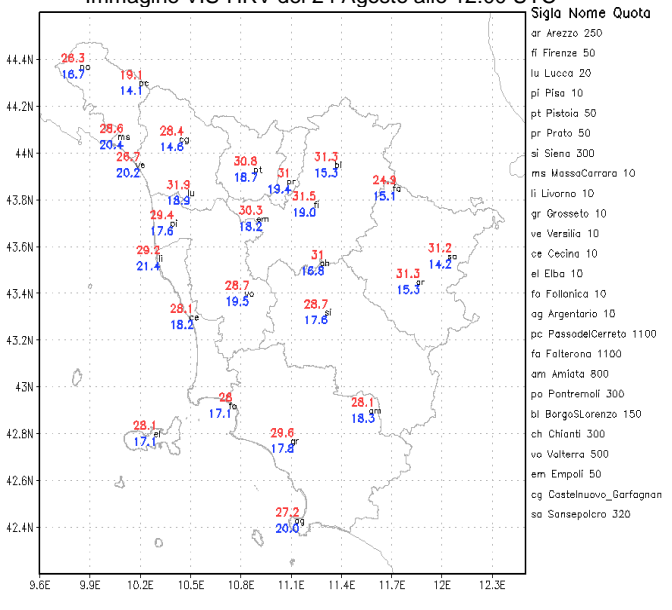
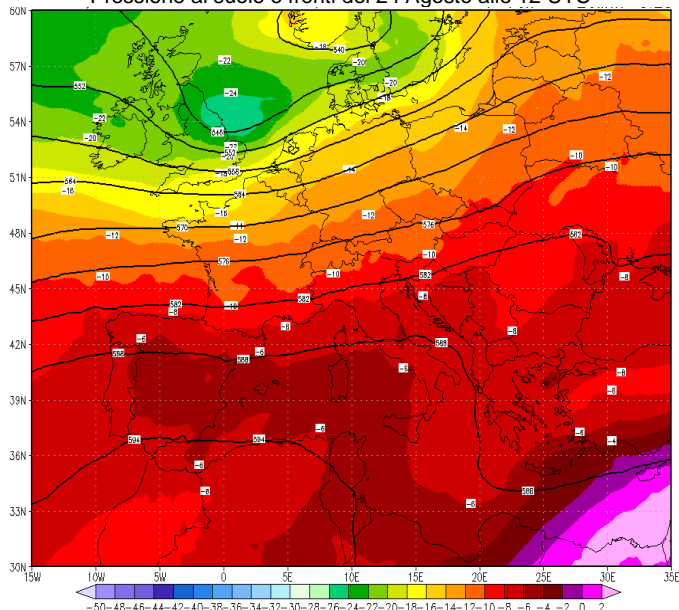


Immagine VIS-HRV del 24 Agosto alle 12:00 UTC



Mercoledì 25/8

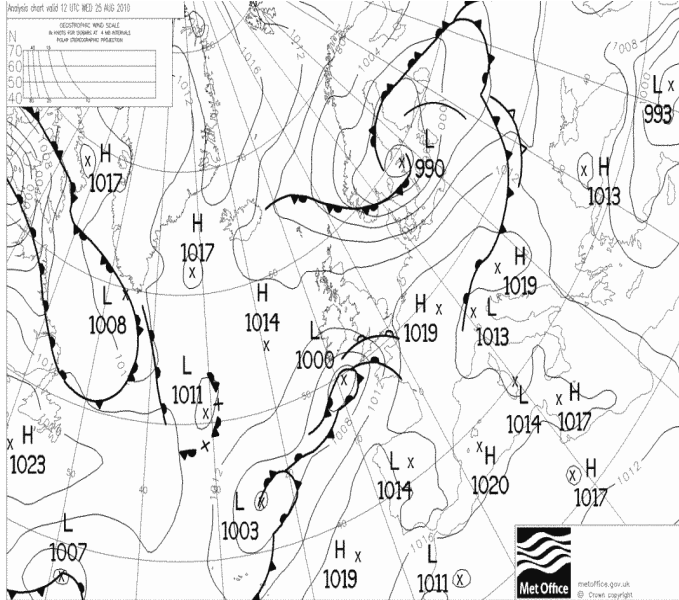
Situazione sinottica: la perturbazione giunta nella giornata di ieri sull'arco alpino tende a sfilare verso levante. Al suo seguito la pressione è in nuovo deciso aumento mantenendo condizioni stabili su tutta la nostra penisola.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, con qualche addensamento di tipo basso e locali foschie durante le prime ore del mattino. Modesto sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne nel corso delle ore più calde.

Fenomeni: nessun fenomeno.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 25 Agosto alle 12 UTC

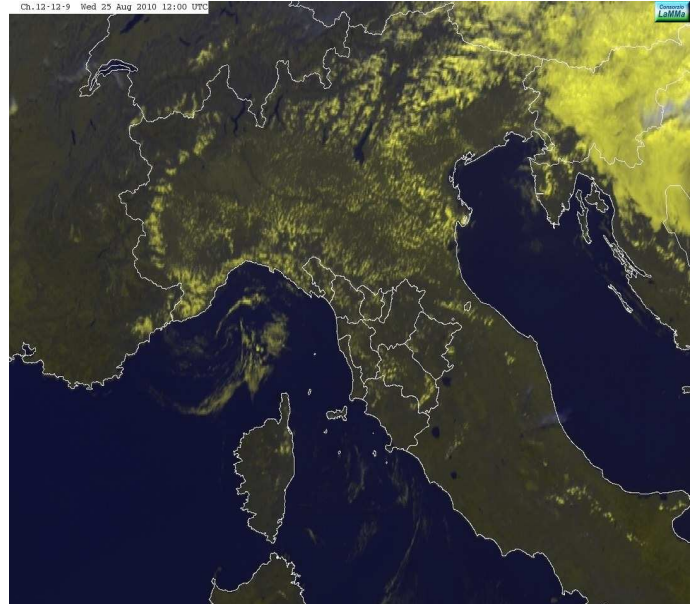
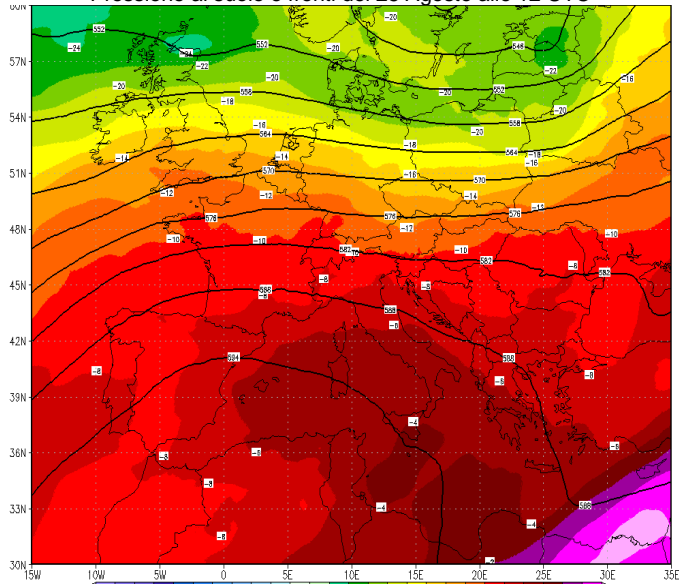
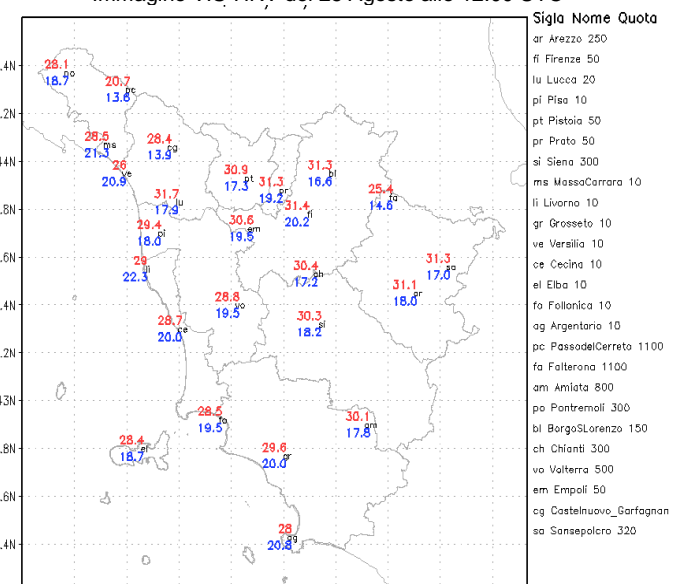


Immagine VIS-HRV del 25 Agosto alle 12:00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 25 Agosto ore 12 UTC



Temperature massime e minime del 25 Agosto [°C]

Giovedì 26/8

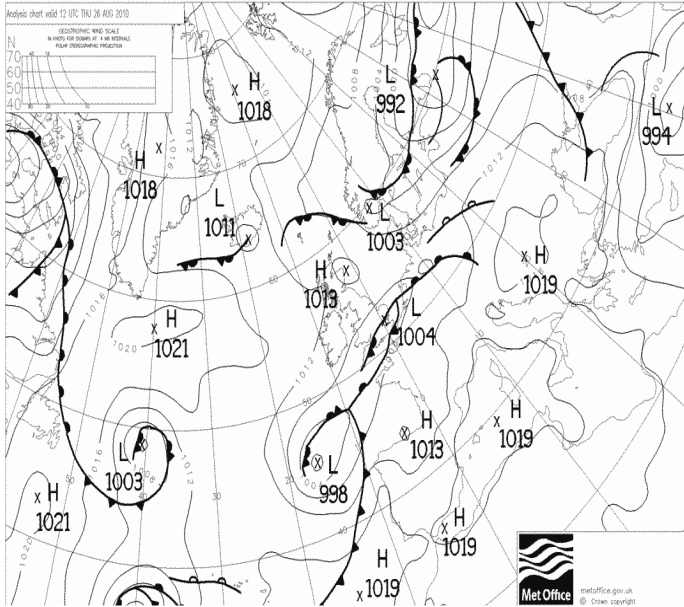
Situazione sinottica: un campo di alta pressione interessa tutto il bacino del Mediterraneo.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, salvo foschie nel corso delle prime ore del mattino in rapido dissolvimento.

Fenomeni: nessuno.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 26 Agosto alle 12 UTC

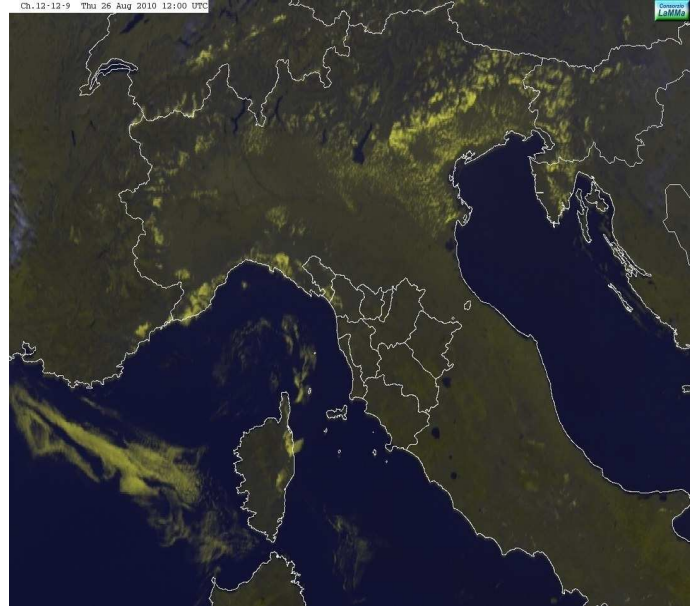
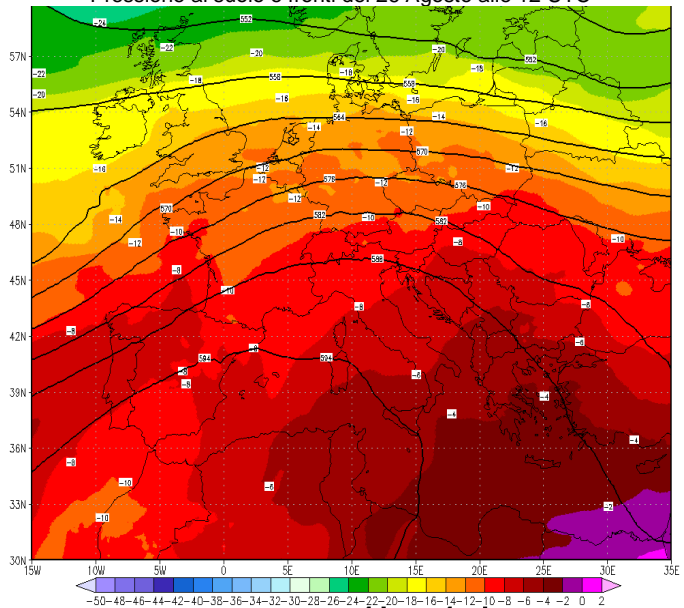
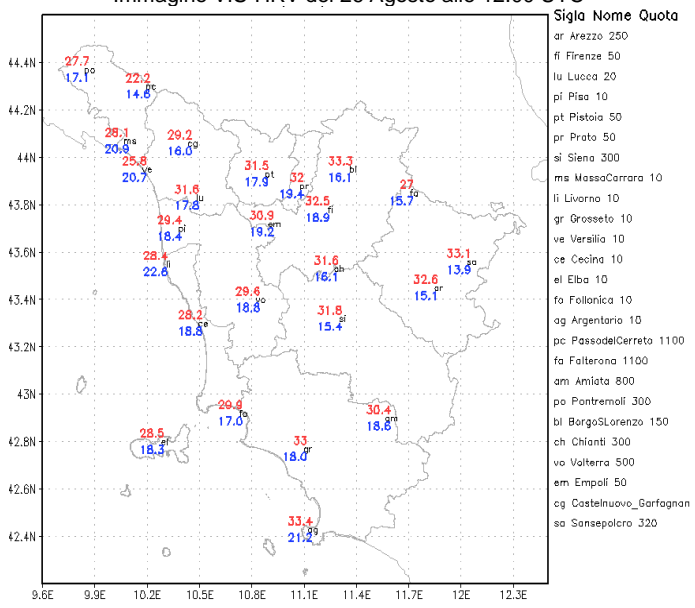


Immagine VIS-HRV del 26 Agosto alle 12:00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 26 Agosto ore 12 UTC



Temperature massime e minime del 26 Agosto [°C]

Venerdì 27/8

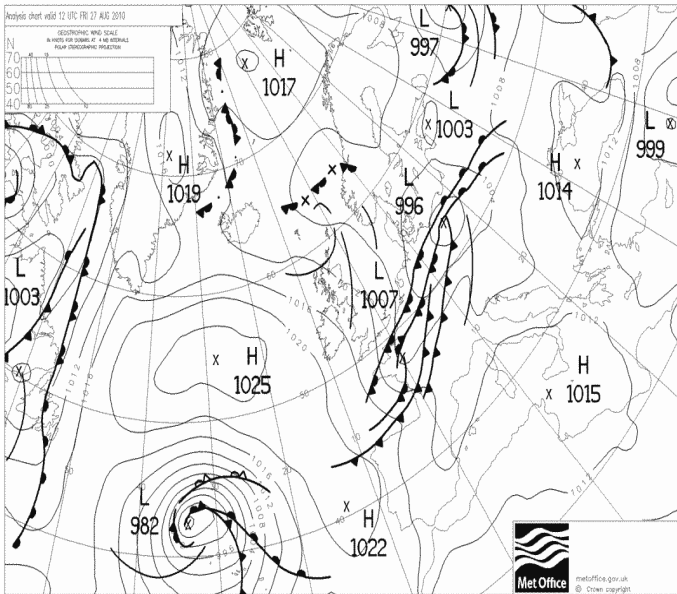
Situazione sinottica: una debole perturbazione transita sull'arco alpino interessando principalmente il Veneto, l'Emilia-Romagna e le coste adriatiche e favorendo l'afflusso di aria umida sui versanti tirrenici. Al suo seguito affluiranno sulla nostra penisola freschi venti settentrionali che determineranno un sensibile calo termico.

Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso per addensamenti di tipo basso a ridosso dei rilievi appenninici e passaggio di velature da Nord Ovest verso Sud Est nel pomeriggio. In serata aumento della nuvolosità di tipo basso sulle province di Lucca e Massa Carrara.

Fenomeni: deboli precipitazioni in serata sulle province di Lucca e Massa Carrara.

Mari: generalmente deboli meridionali con rinforzi su arcipelago e coste e crinali appenninici.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 27 Agosto alle 12 UTC

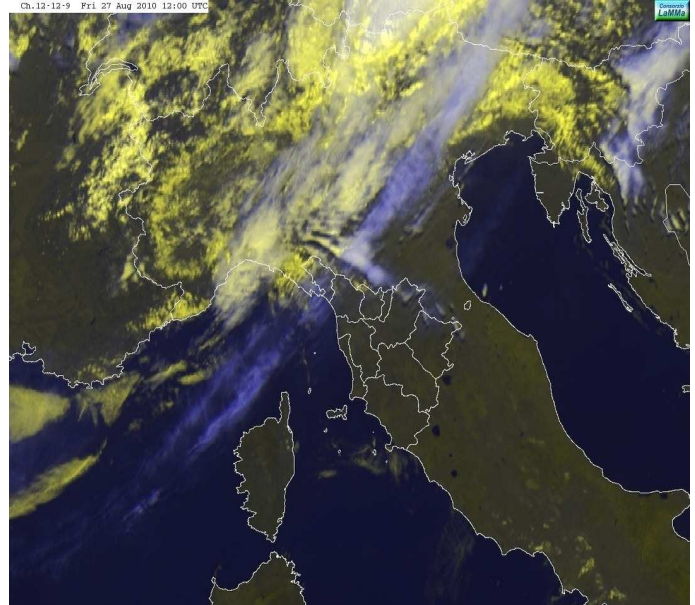
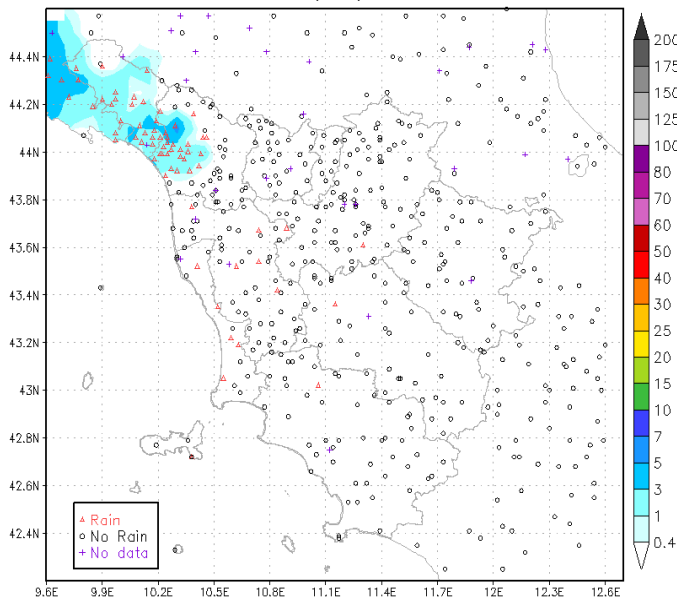
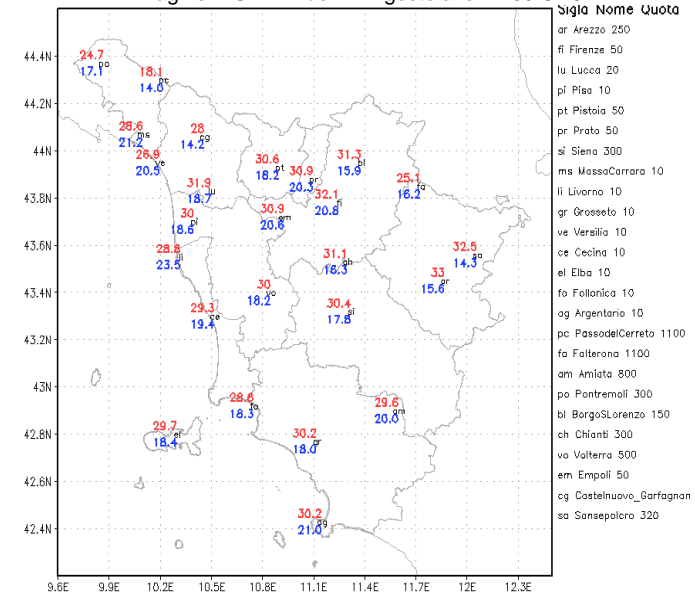


Immagine VIS-HRV del 27 Agosto alle 12:00 UTC



Pioggie cumulate in (mm/24h) il 27 Agosto



Temperature massime e minime del 27 Agosto [°C]

Sabato 28/8

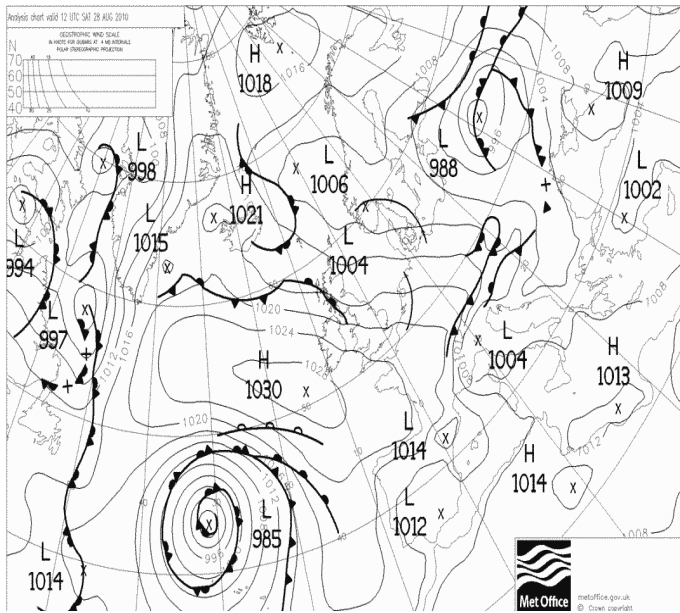
Situazione sinottica: una debole perturbazione transita sull'arco alpino interessando solo marginalmente la Toscana apportando un rinforzo dei venti (prima Libeccio, poi Maestrale) e deboli piogge sparse sul nord della regione.

Stato del cielo: nuvolosità variabile più consistente in mattinata a ridosso della dorsale appenninica in particolare sulle province di Lucca, Massa Carrara e Pistoia. Ampie zone di sereno sulla costa meridionale e sulle province di Siena e Grosseto. Ampie schiarite dal pomeriggio a partire dalla costa settentrionale.

Fenomeni: piogge deboli e intermittenti in mattinata sulle province di Lucca e Massa Carrara. Nel pomeriggio e in serata deboli e intermittenti piogge sparse sui settori appenninici, in particolare sui versanti emiliano romagnoli.

Mari: da mossi a molto mossi (altezza max boa Gorgona oltre i 2 metri).

Temperature: in calo le massime. Ulteriore calo termico in serata.



Pressione al suolo e fronti del 28 Agosto alle 12 UTC

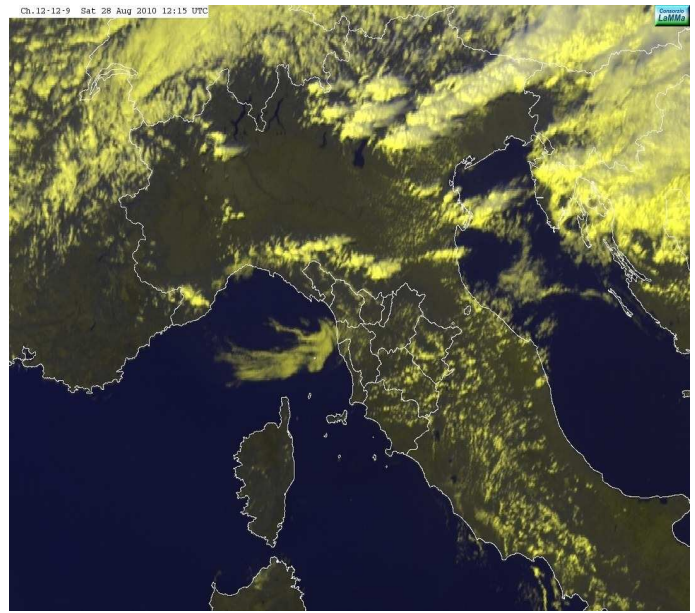
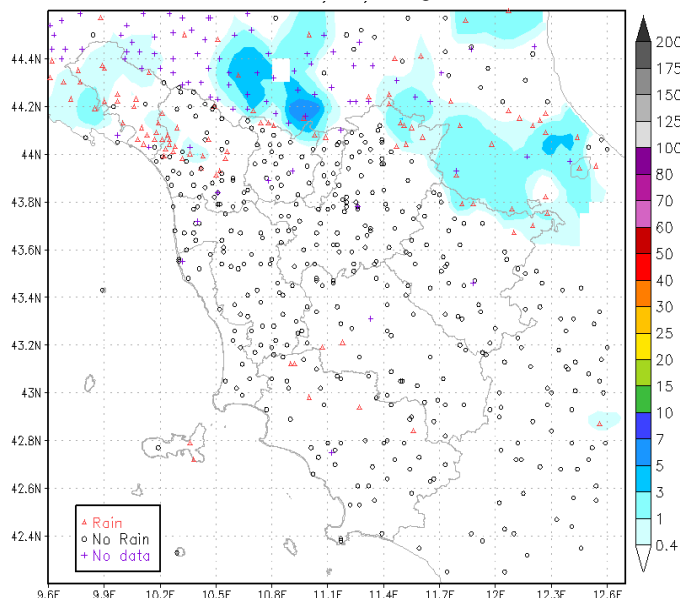
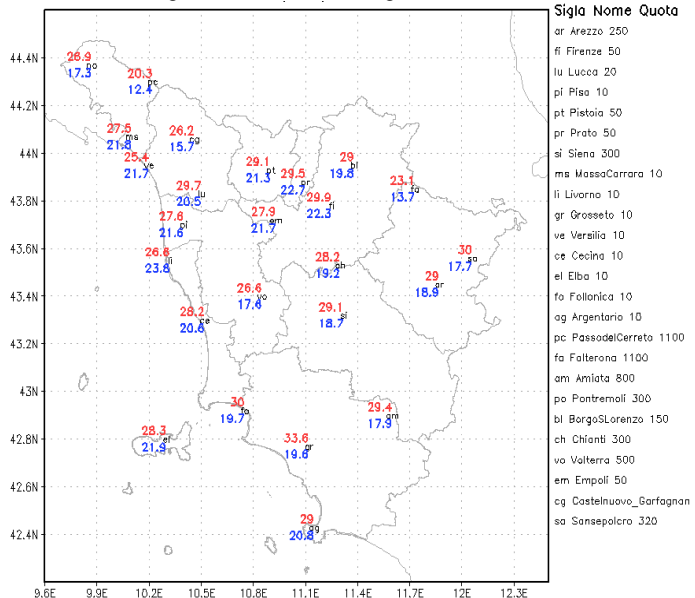


Immagine VIS-HRV del 28 Agosto alle 12:00 UTC



Piogge cumulate in (mm/24h) il 28 Agosto



Temperature massime e minime del 28 Agosto [°C]

Domenica 29/8

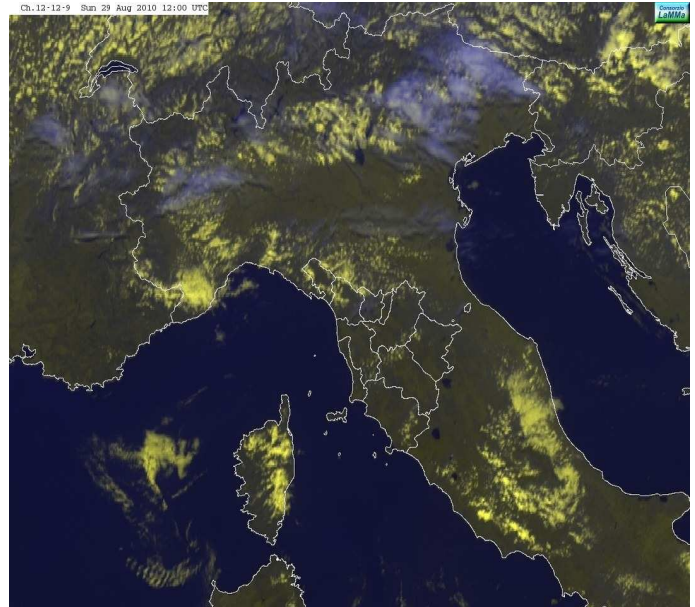
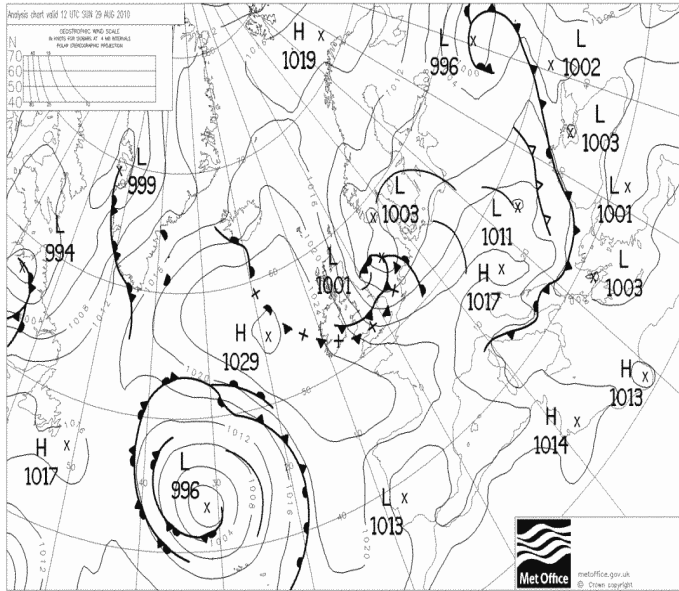
Situazione sinottica: la perturbazione si sposta verso i Balcani, favorendo l'afflusso sulla nostra penisola di freschi venti settentrionali che determinano un calo termico.

Stato del cielo: tra poco o parzialmente nuvoloso con addensamenti più consistenti sulle province di Lucca, Massa Carrara e Grosseto.

Fenomeni: deboli residue precipitazioni nella notte (tra le 00 e le 6 UTC).

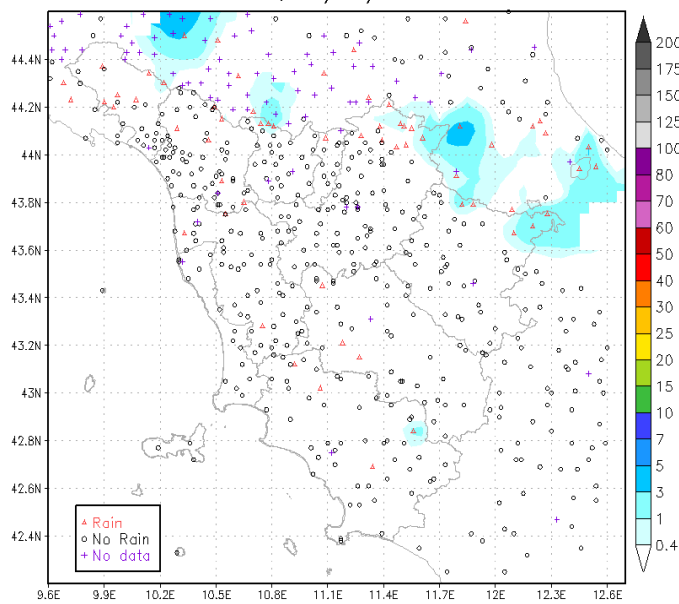
Mari: inizialmente mossi con moto ondoso in attenuazione fino a poco mossi.

Temperature: stazionarie.

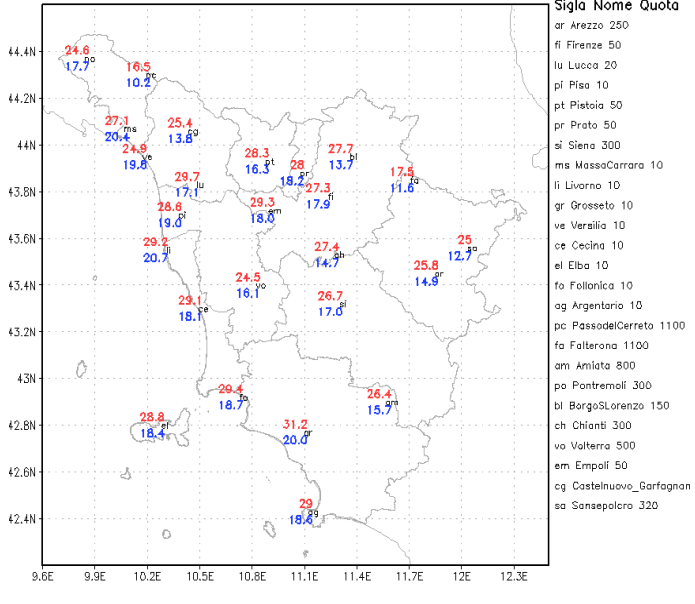


Pressione al suolo e fronti del 29 Agosto alle 12 UTC

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



Pioggie cumulate in (mm/24h) il 29 Agosto



Temperature massime e minime del 29 Agosto [°C]

Sigla	Nome	Quota
ar	Arezzo	250
fi	Firenze	50
lu	Lucca	20
pi	Pisa	10
pt	Pistoia	50
pr	Prato	50
si	Siena	300
ms	Massa Carrara	10
li	Livorno	10
gr	Grosseto	10
ve	Veraillo	10
ce	Cecina	10
el	Elba	10
fo	Follonica	10
ag	Argentario	10
pc	Passade/Cerreto	1100
fa	Falterona	1100
am	Amiata	800
po	Pontremoli	300
bl	Borgo Lorenza	150
ch	Chianti	300
va	Valterra	500
em	Empoli	50
cg	Castelnovo Garfagnana	
sa	Sansepolcro	320

Lunedì 30/8

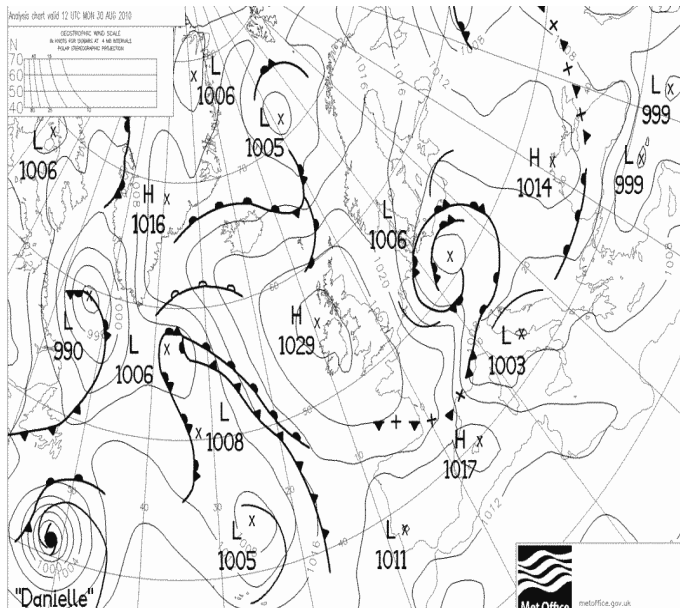
Situazione sinottica: una rapida perturbazione, in transito sul Nord Italia, associata ad un nucleo di aria fredda in quota che si sposta dalla Germania verso i Balcani, interessa marginalmente la Toscana, apportandovi una modesto aumento della nuvolosità associato a precipitazioni sparse, un rinforzo dei venti di Maestrale e un ulteriore calo delle temperature.

Stato del cielo: nuvolosità variabile a tratti intensa.

Fenomeni: locali e brevi rovesci o temporali nelle zone interne ed in particolare su zone sigle prossime ad Appennino ed Apuane. Cumulati massimi intorno a 15-20 mm.

Mari: mossi o molto mossi al largo.

Temperature: in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 30 Agosto alle 12 UTC

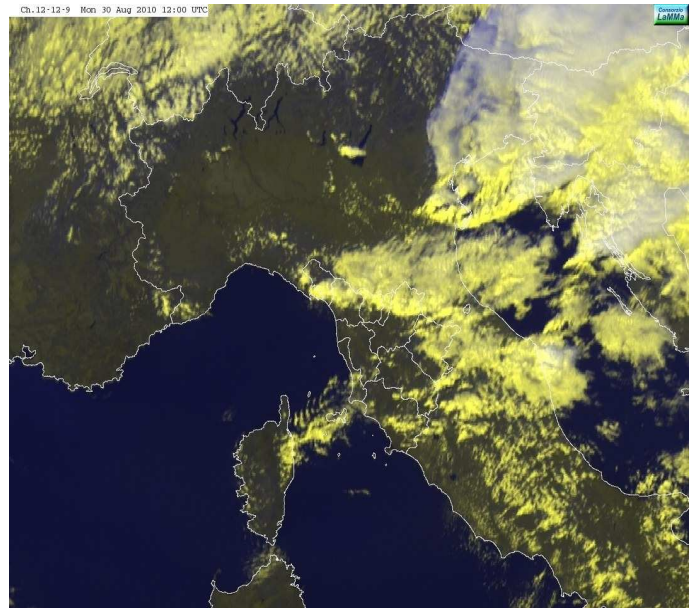
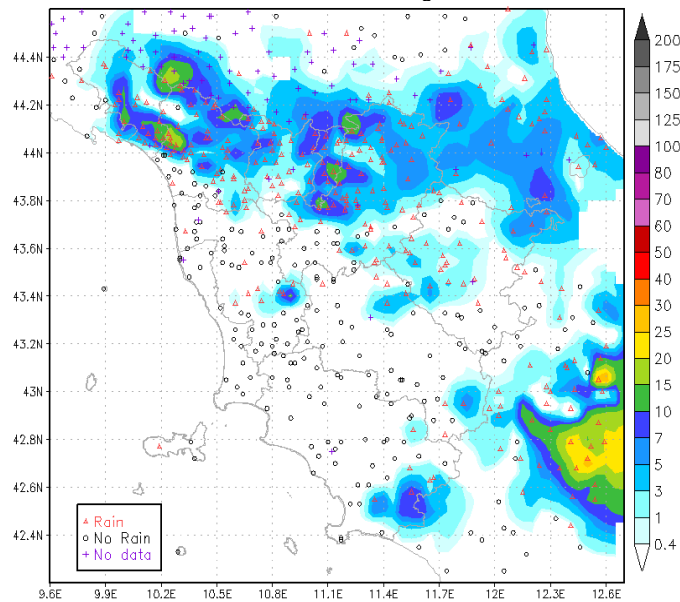
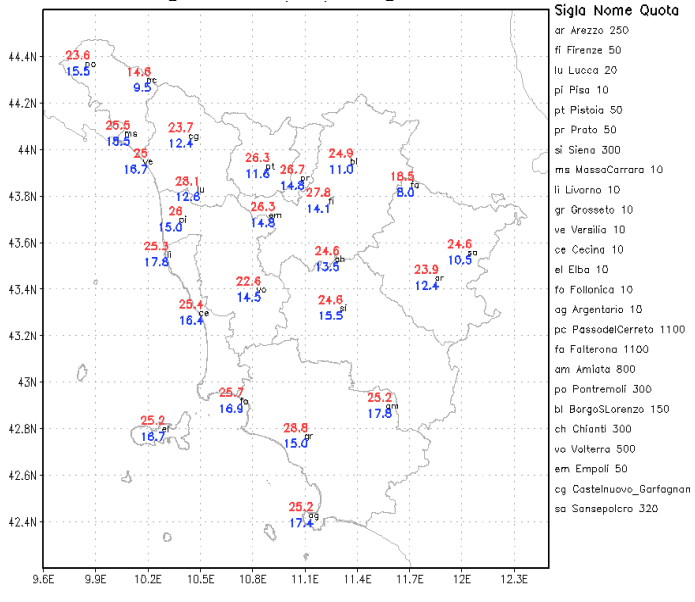


Immagine VIS-HRV del 30 Agosto alle 12:00 UTC



Piogge cumulate in (mm/24h) il 30 Agosto



Temperature massime e minime del 30 Agosto [°C]

Martedì 31/8

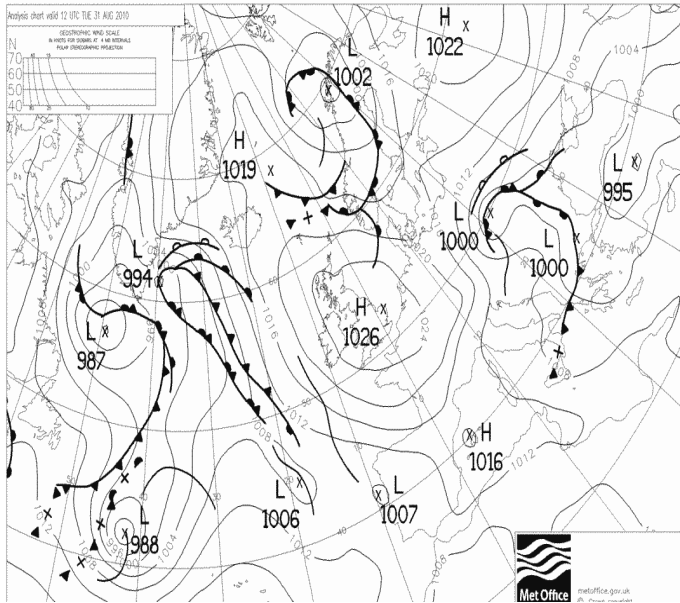
Situazione sinottica: un promontorio anticiclonico presente sul Mediterraneo occidentale garantisce condizioni di tempo stabile e soleggiato su quasi tutta la penisola italiana anche se, a causa di una bassa pressione presente sull'Europa orientale, la ventilazione rimarrà moderata dai quadranti settentrionali con temperature inferiori alle medie.

Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con modesti cumuli pomeridiani in particolare sull'aretino.

Fenomeni: nessuno.

Mari: poco mossi.

Temperature: quasi stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 31 Agosto alle 12 UTC

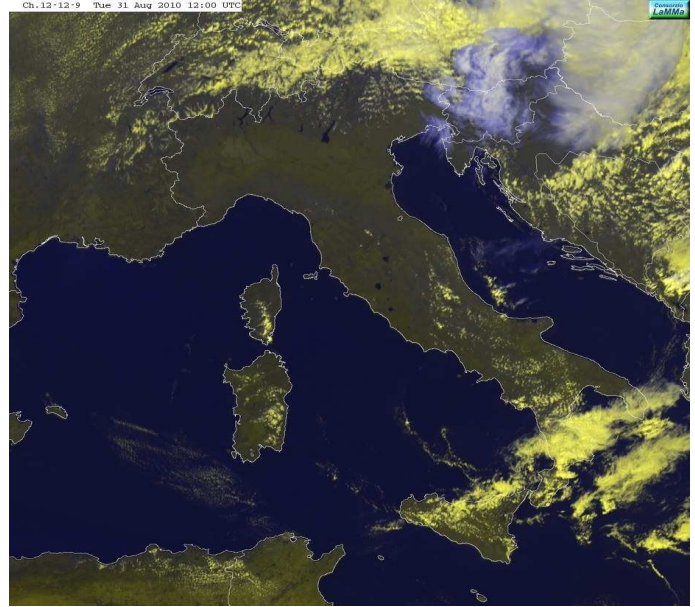
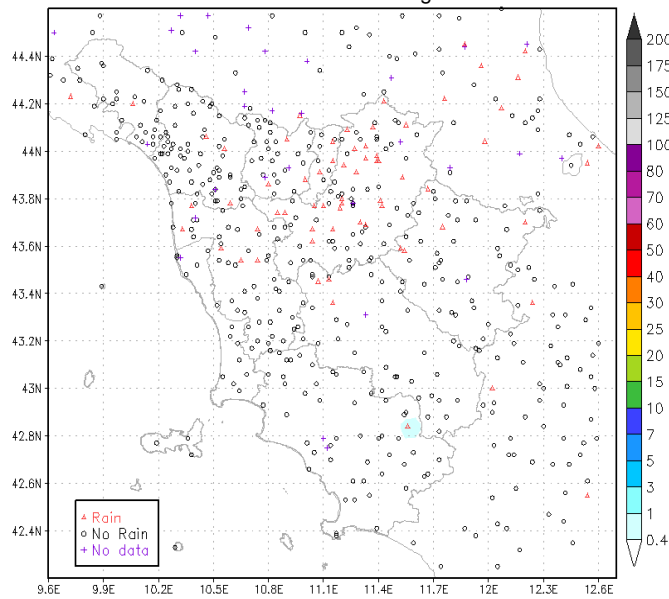
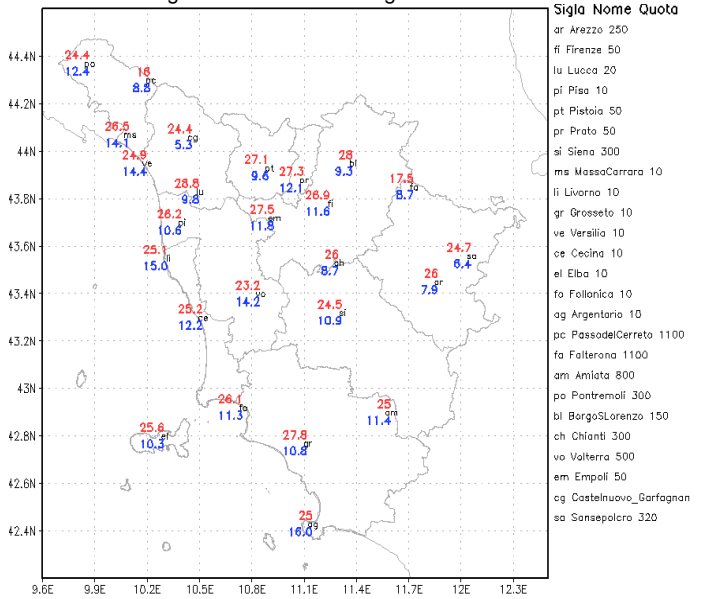


Immagine VIS-HRV del 31 Agosto alle 12:00 UTC



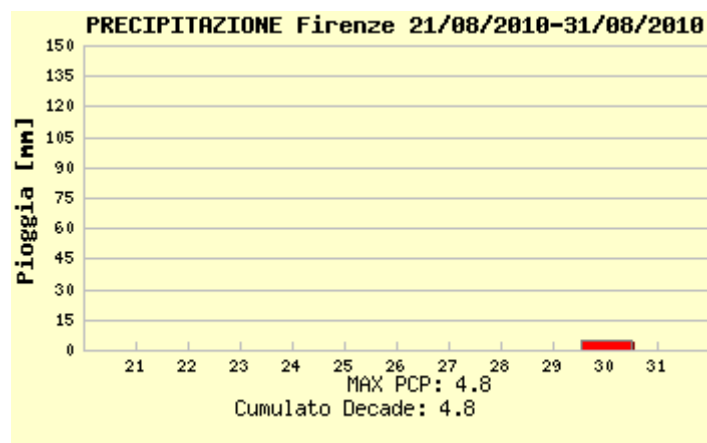
Piogge cumulate in (mm/24h) il 31 Agosto



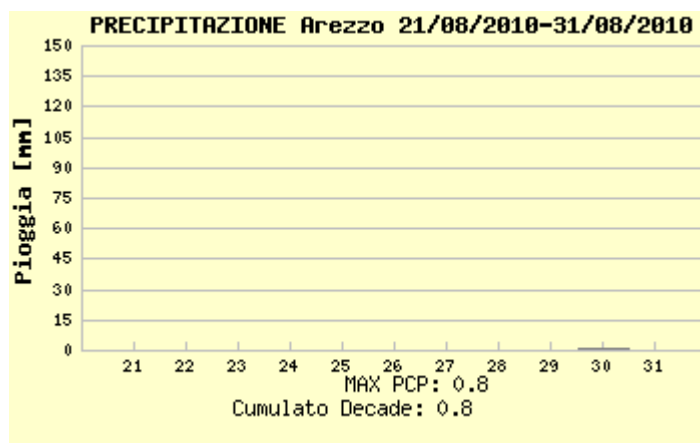
Temperature massime e minime del 31 Agosto [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

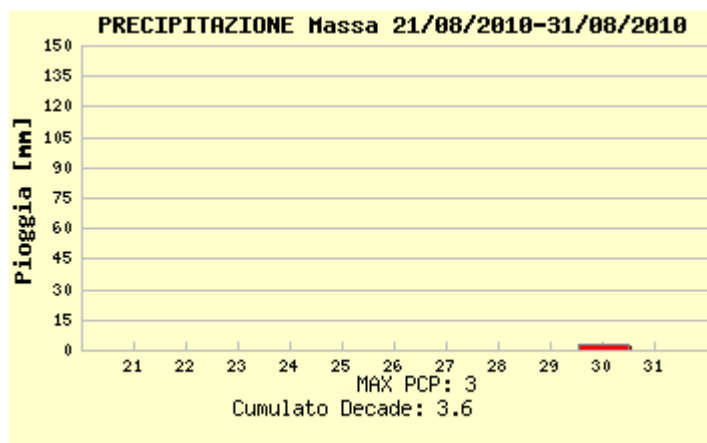
Scarse le precipitazioni durante la terza decade di Agosto, con cumulati che sono risultati inferiori alle medie ovunque. L'anticiclone delle Azzorre si è infatti mantenuto sostanzialmente stazionario sul bacino del Mediterraneo, confinando il passaggio di fronti perturbati a latitudini superiori e favorendo condizioni di prevalente stabilità sulla Toscana con cieli generalmente poco nuvolosi. Momentanei cedimenti del campo di alta pressione sul Mediterraneo hanno consentito l'arrivo di deboli perturbazioni che hanno interessato solo i settori settentrionali della regione con deboli piogge sulla dorsale appenninica e localmente sulle province di Lucca e Massa Carrara.



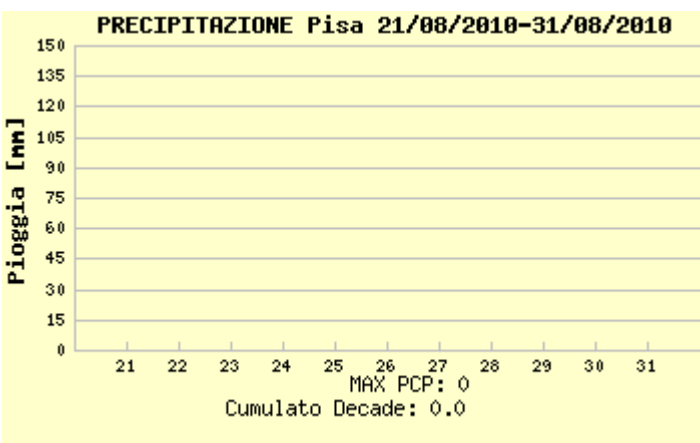
piogge registrate a Firenze



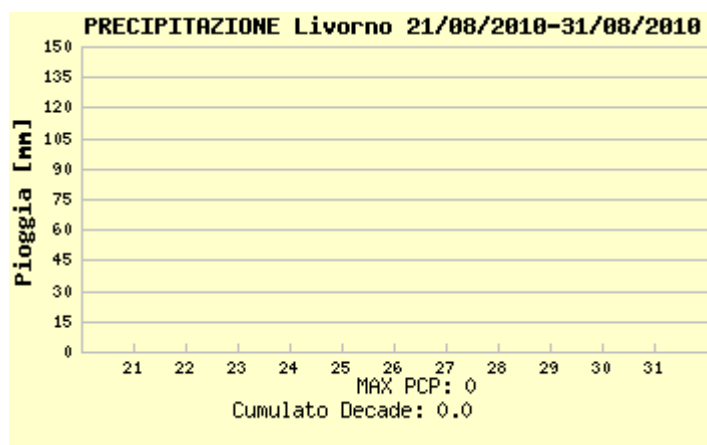
piogge registrate a Arezzo



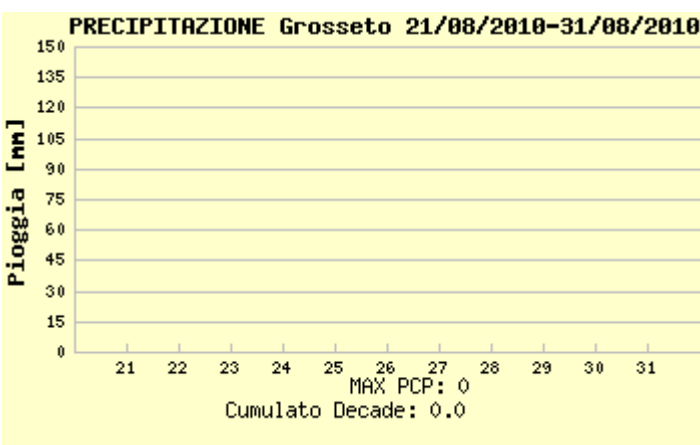
piogge registrate a Massa



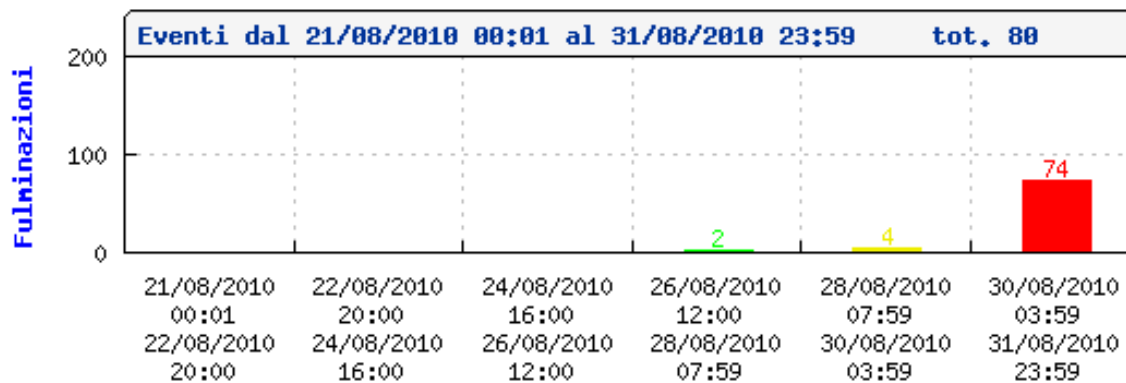
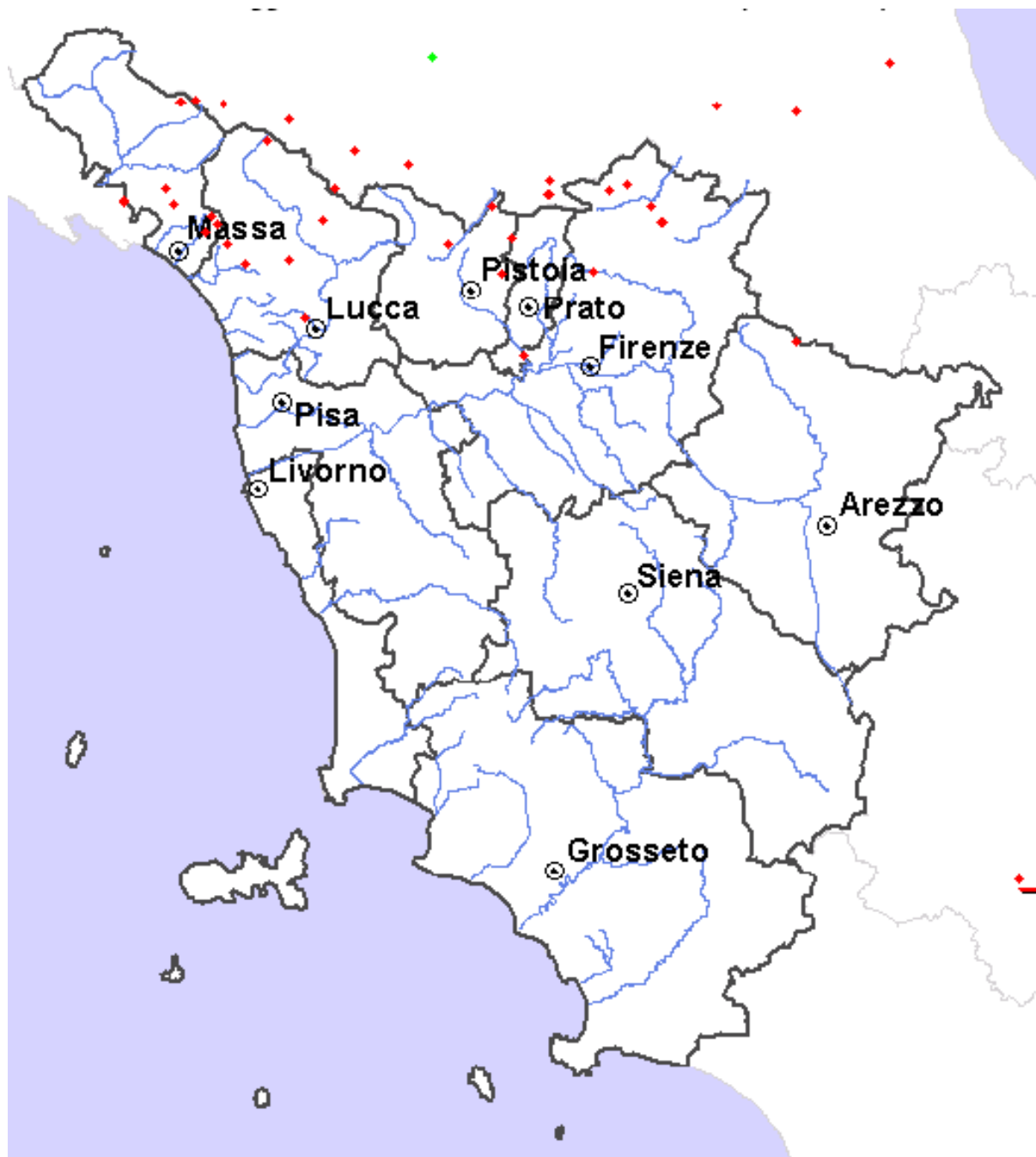
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



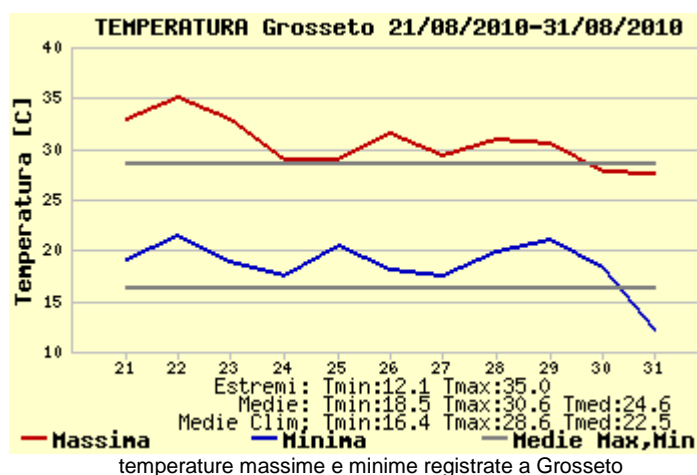
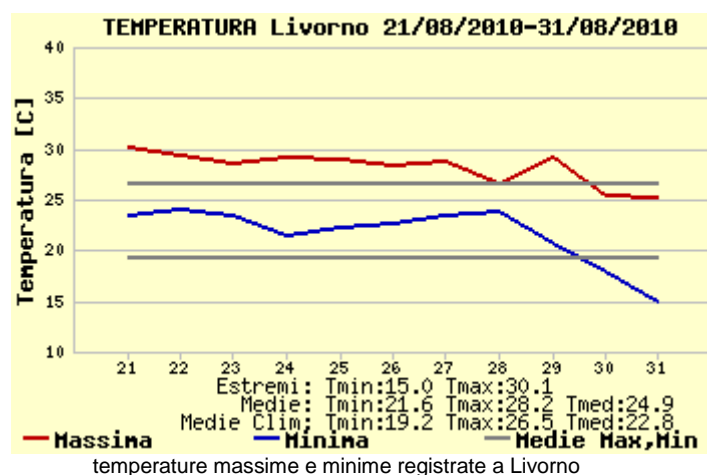
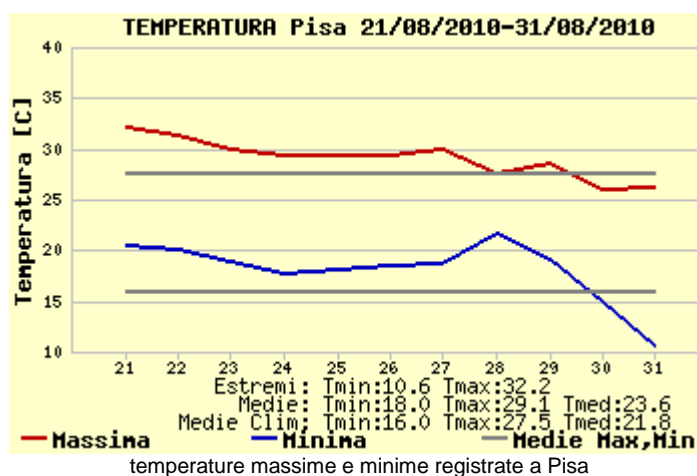
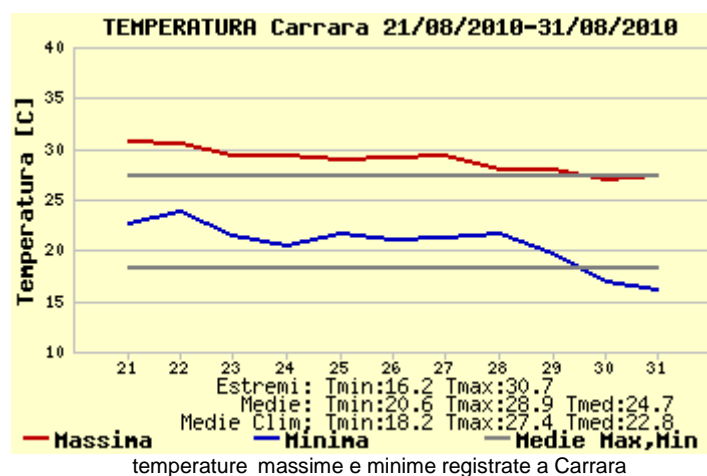
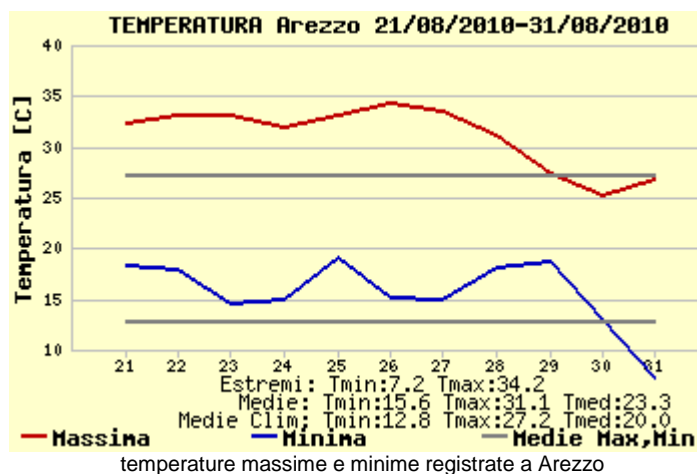
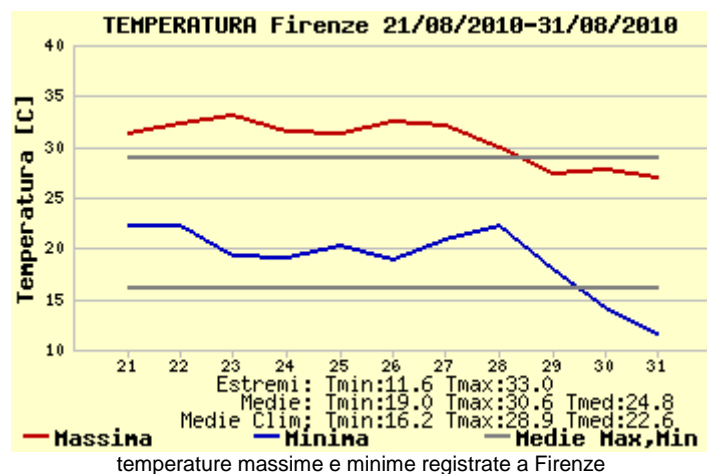
piogge registrate a Grosseto



Fulminazioni registrate nella terza decade di Agosto

Quadro regionale – Temperature

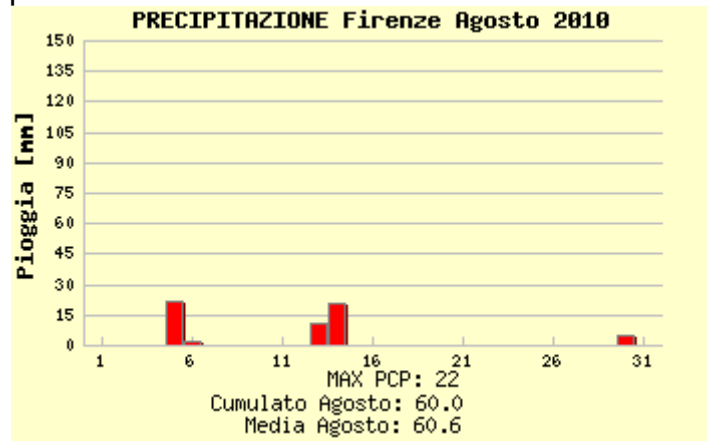
Le condizioni di prevalente alta pressione che hanno caratterizzato la decade hanno favorito temperature nel complesso superiori alle medie stagionali, sia per quanto riguarda i valori minime che massimi. Il transito di una perturbazione a fine periodo dall'arco alpino ai Balcani associata ad un nucleo di aria fredda di origine polare, ha attivato fresche correnti settentrionali sulla Toscana determinandovi un deciso calo delle temperature, più marcato nei valori minimi.



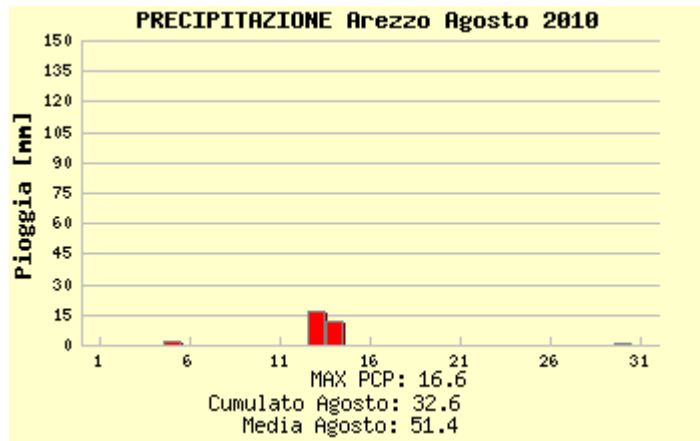
Riepilogo Mensile

Grafici mensili: Precipitazioni

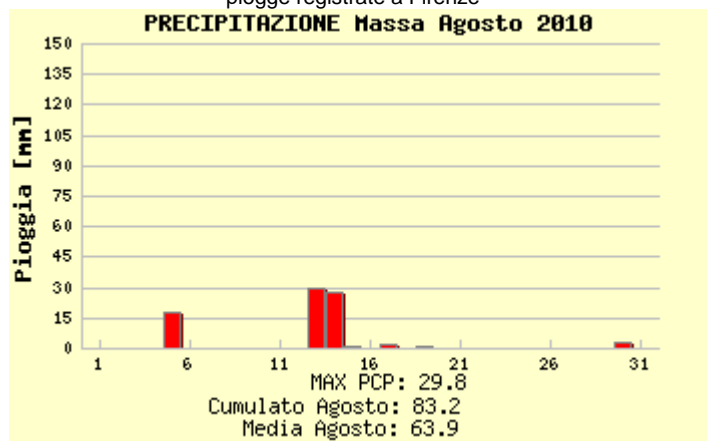
Le precipitazioni registrate durante il mese di Agosto sono state nel complesso superiori alle medie stagionali, in particolar modo nelle zone prossime alla costa. Solo nelle province di Arezzo e Siena si sono registrati cumulati inferiori alle medie stagionali. La anomalia positiva di precipitazione si spiega con la assenza, in particolare durante le prima due decadi, di una struttura anticiclonica solida e stazionaria sul Mediterraneo, tipica del periodo estivo e che solitamente protegge la penisola italiana dal passaggio di fronti perturbati di origine atlantica. Durante le prime due dacadi in particolare, infatti, si sono succeduti sulla toscana più fronti perturbati che hanno portato precipitazioni anche intense, con fenomeni che, favoriti dalle elevate temperature del mare, sono risultati più frequenti in prossimità della costa



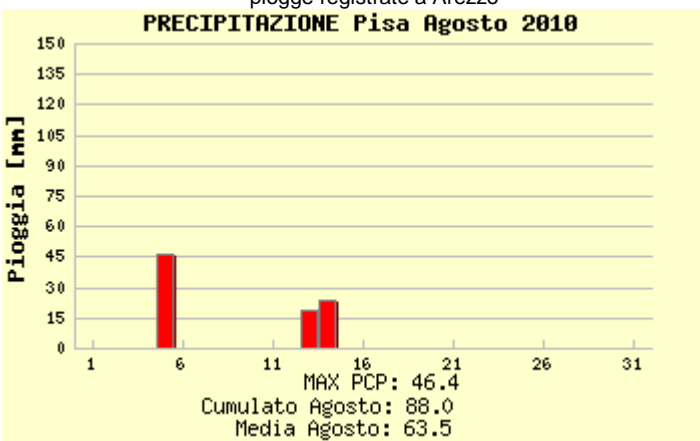
piogge registrate a Firenze



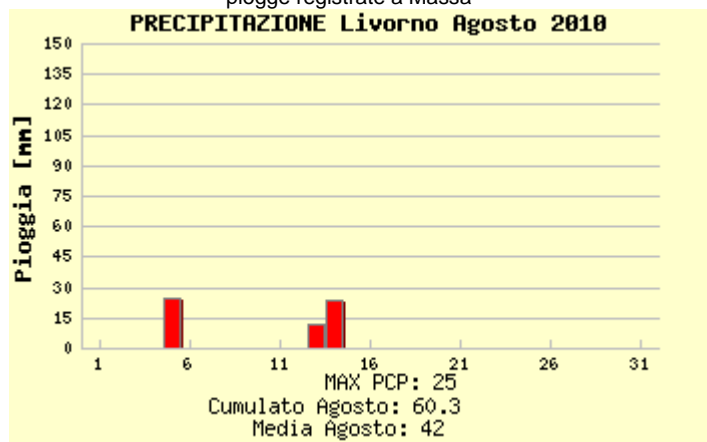
piogge registrate a Arezzo



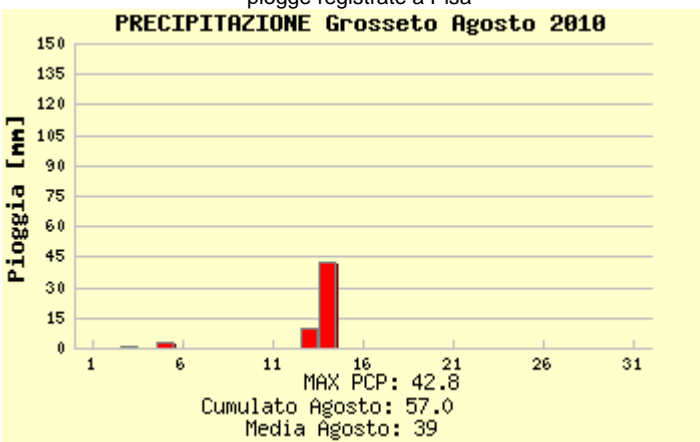
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

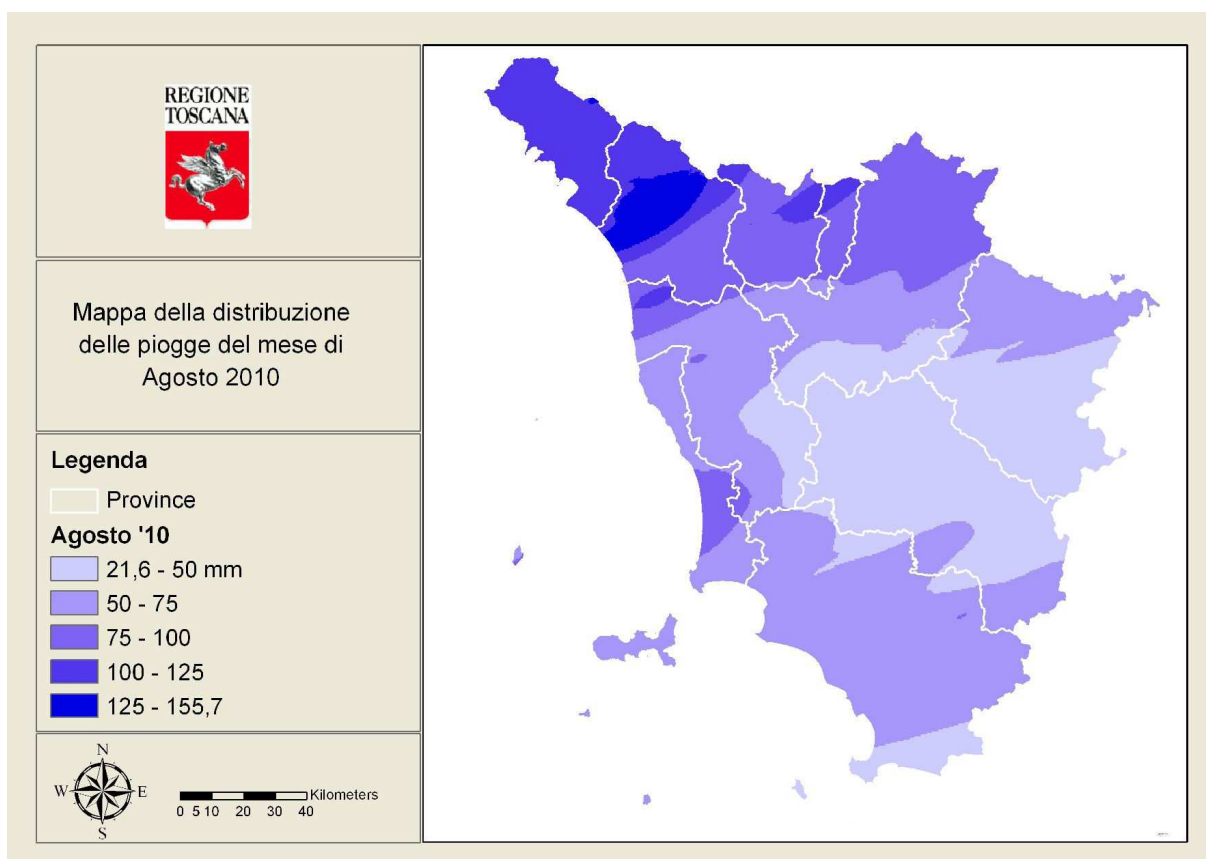


piogge registrate a Livorno

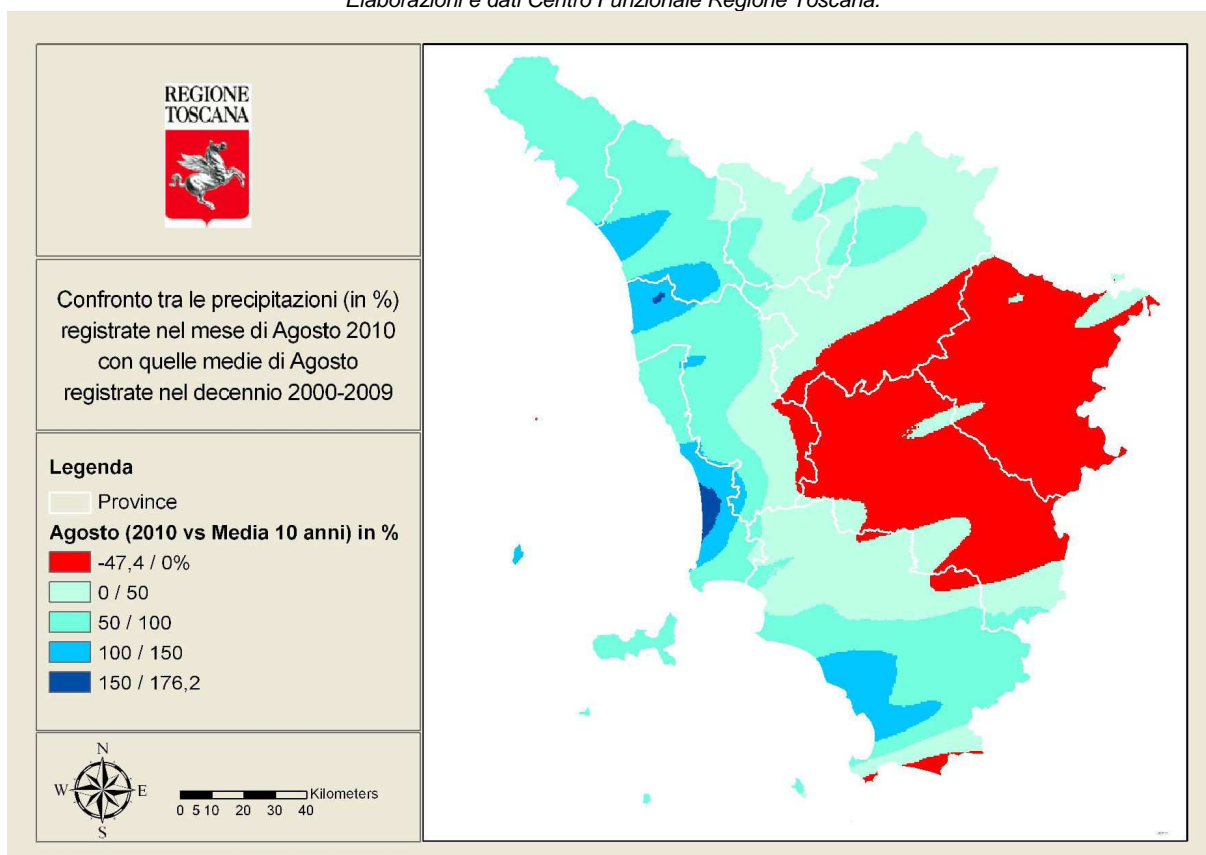


piogge registrate a Grosseto

Media delle precipitazioni di Agosto nei capoluoghi di provincia,
piogge cumulate registrate nei capoluoghi di provincia nel mese di Agosto 2010
e cumulati massimi giornalieri.



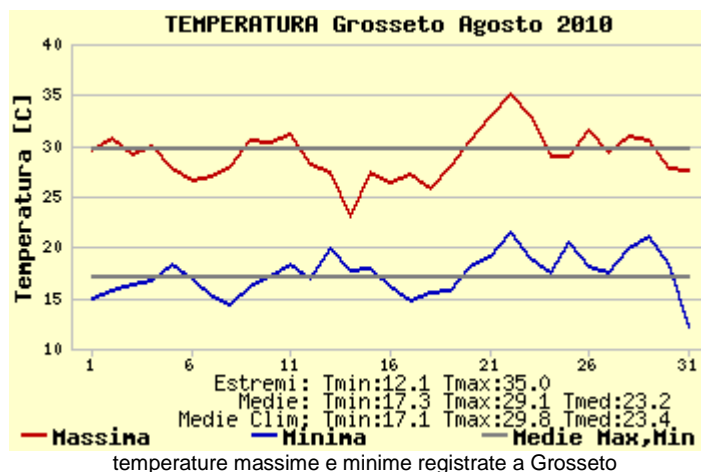
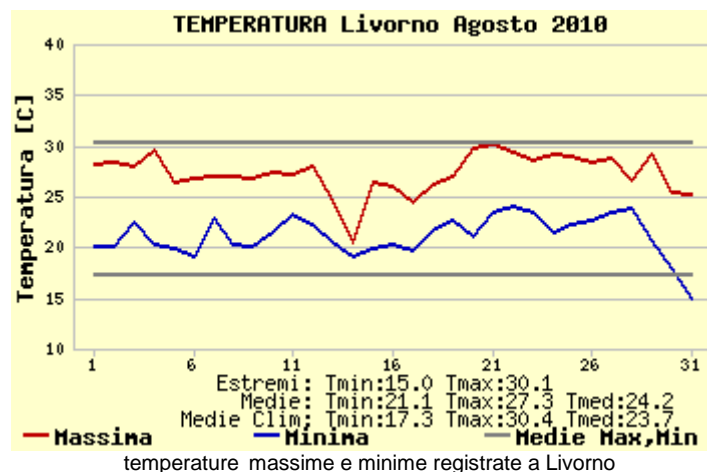
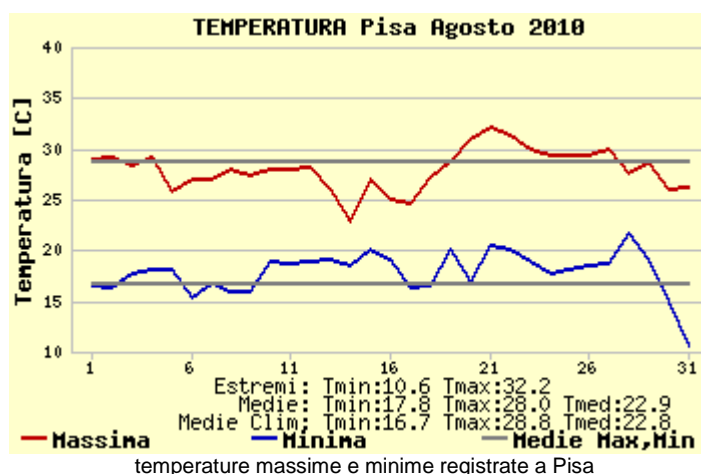
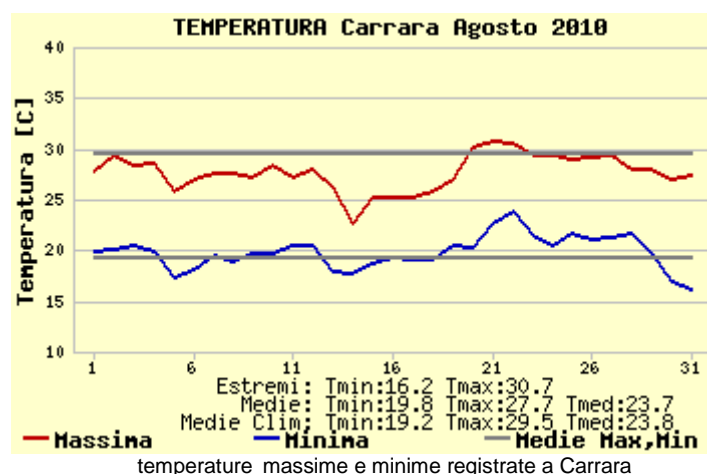
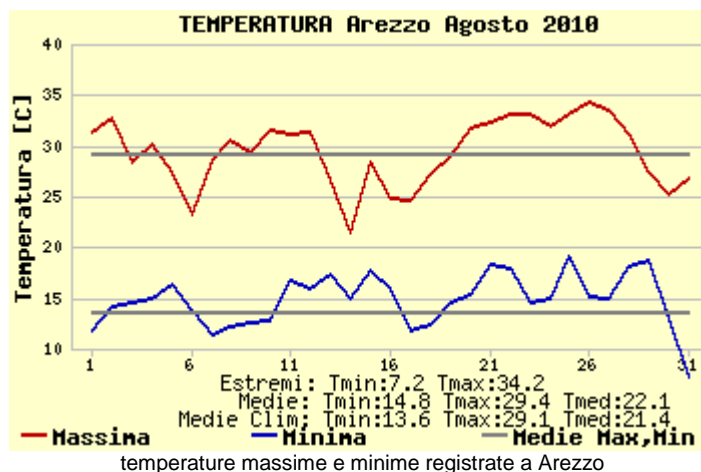
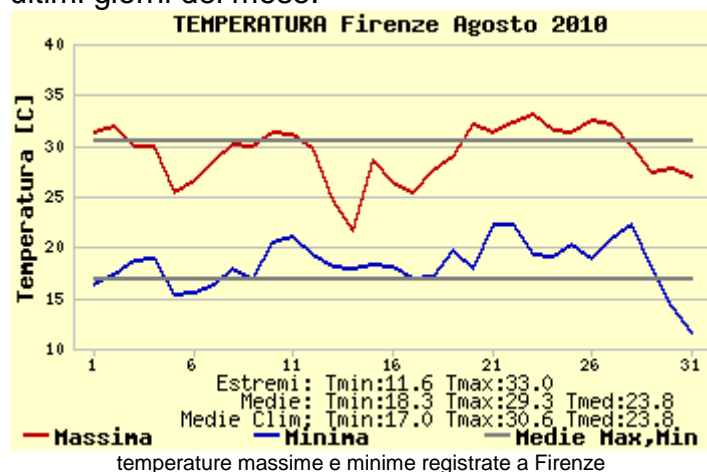
Piogge cumulate sul territorio regionale nel mese di Agosto 2010.
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

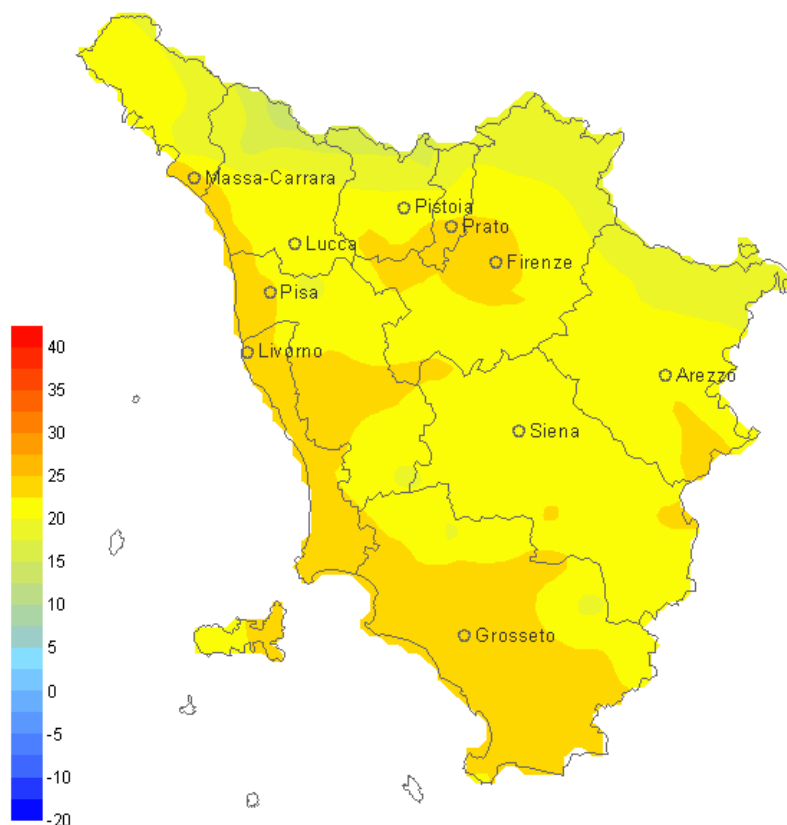


Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Agosto 2010 con quelle medie di Agosto registrate nel periodo 2000-2009 (valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

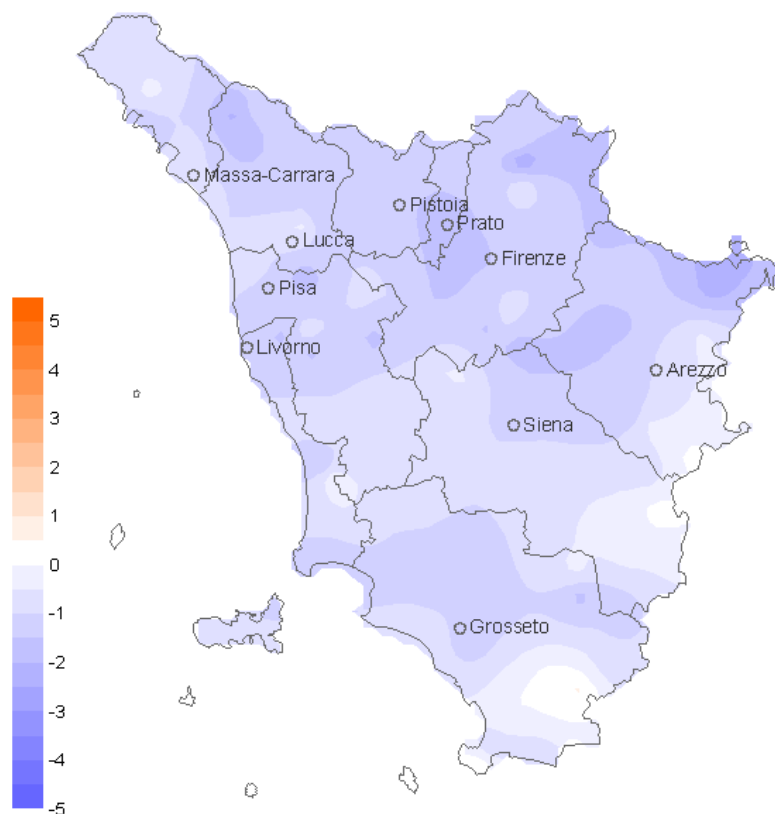
Grafici mensili: Temperature

Il mese di Agosto ha fatto registrare temperature nel complesso inferiori alle medie stagionali, con anomalie negative più marcate per quanto riguarda i valori massimi: le perturbazioni che hanno caratterizzato in particolare la prima parte del mese, oltre ad essere associate a massa d'aria più fredde rispetto a quelle che solitamente sono presenti sul Mediterraneo in questo periodo, hanno di fatto limitato fortemente il riscaldamento diurno ad opera della radiazione solare. A fine periodo inoltre, il passaggio di un nucleo di aria fredda di origine polare e l'attivazione di correnti settentrionali sulla nostra regione hanno determinato una forte anomalia negativa delle temperature durante gli ultimi giorni del mese.





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



Confronto tra la temperatura media del mese di Agosto 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