



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Agosto 2011

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

Consorzio LaMMA -
Laboratorio di Monitoraggio e
Modellistica Ambientale



Regione Toscana



RAPPORTO PER IL MESE DI AGOSTO 2011

Lunedì 1/8

Situazione sinottica: una perturbazione sulle regioni meridionali italiane mantiene una certa instabilità pomeridiana anche sulla Toscana.

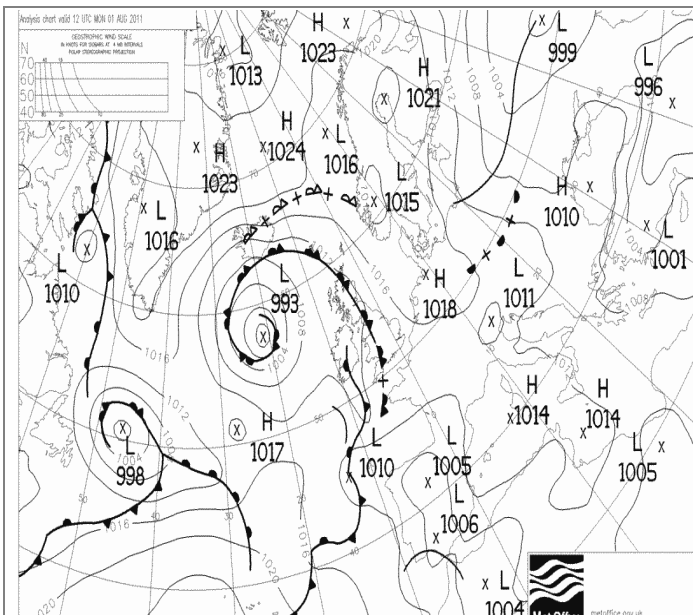
Stato del cielo: inizialmente poco nuvoloso, in seguito aumento della nuvolosità sui rilievi in estensione alle zone interne centro-orientali.

Fenomeni: rovesci o brevi temporali su gran parte della dorsale, in temporaneo sconfinamento alle zone di pianura adiacenti e alle zone collinari senesi. Cumulati massimi sui 20 mm, intensità moderata o forte.

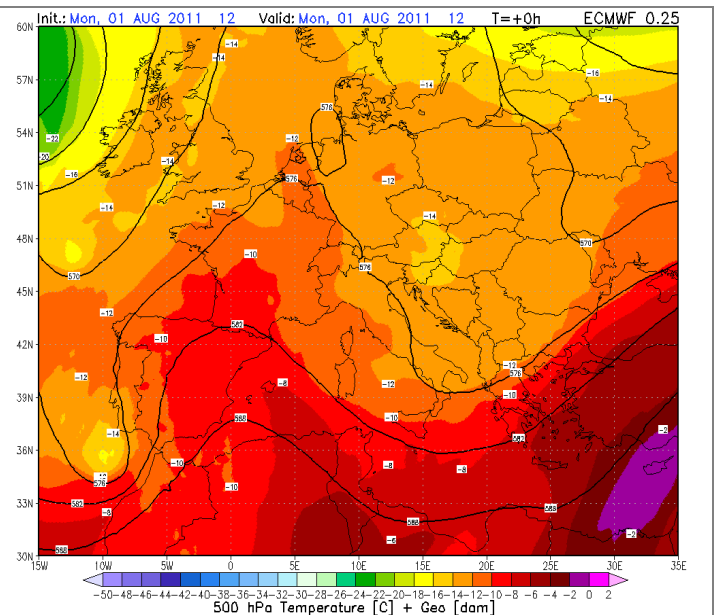
Venti: debole o moderato da ovest, nord-ovest.

Mari: poco mosso.

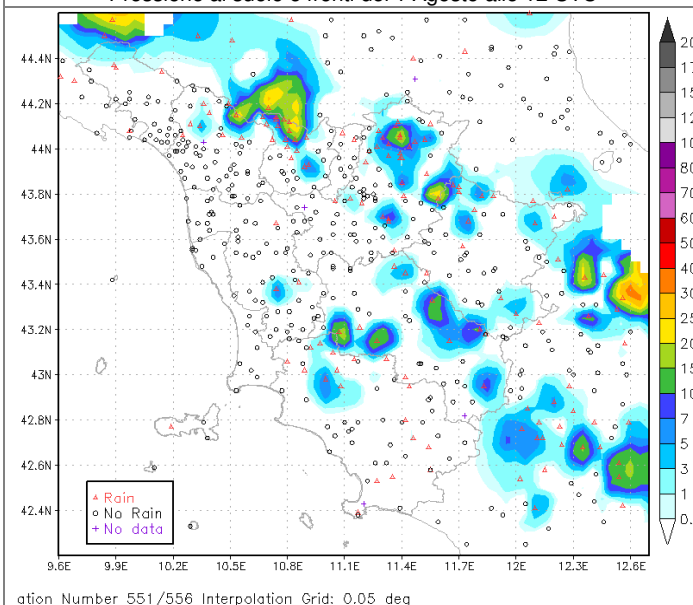
Temperature: stazionarie o in lieve aumento.



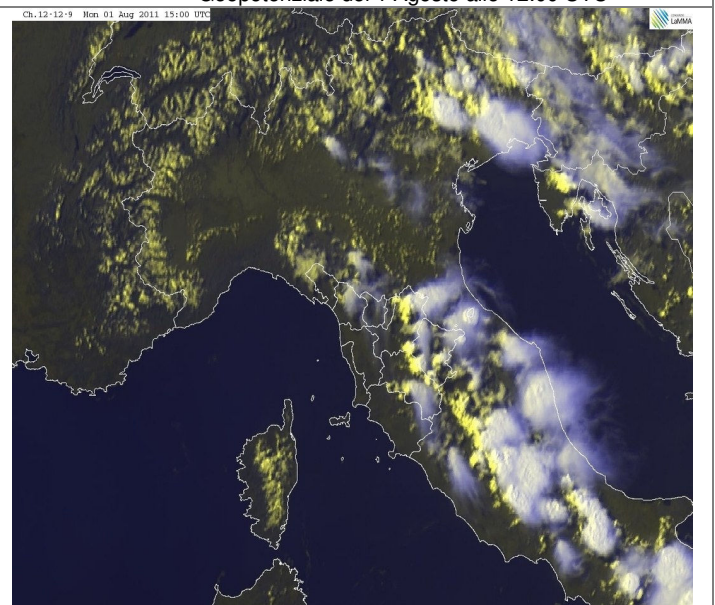
Pressione al suolo e fronti del 1 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale del 1 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni registrate il 1 Agosto [mm/24h]



VIS-HRV del 1 Agosto alle 15:00 UTC

Martedì 2/8

Situazione sinottica: condizioni di alta pressione.

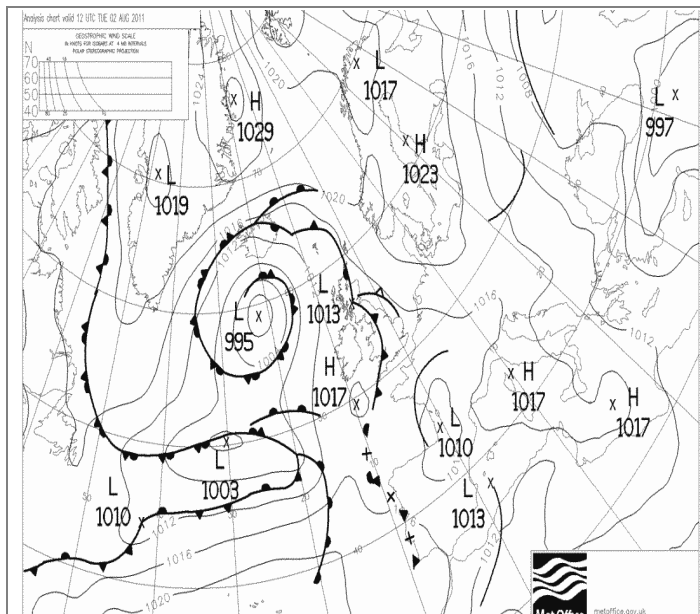
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con debole sviluppo di nubi termo-convettive sui rilievi nel pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

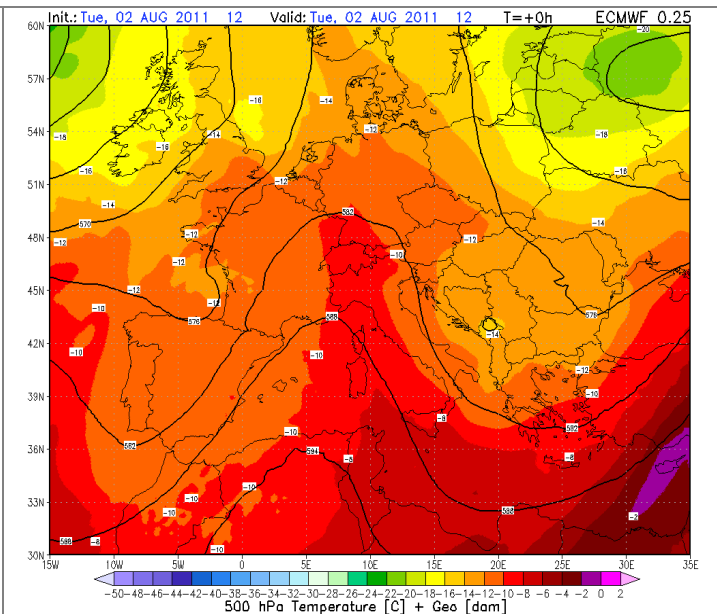
Venti: tra debole e moderato occidentale con temporanei rinforzi sull'Arcipelago.

Mari: calmo o poco mosso.

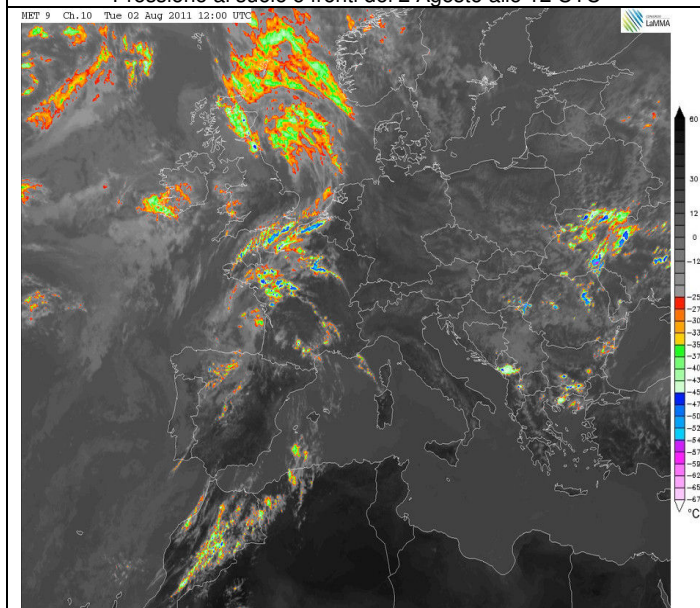
Temperature: in aumento le massime, con valori sino a 32-33 gradi in pianura.



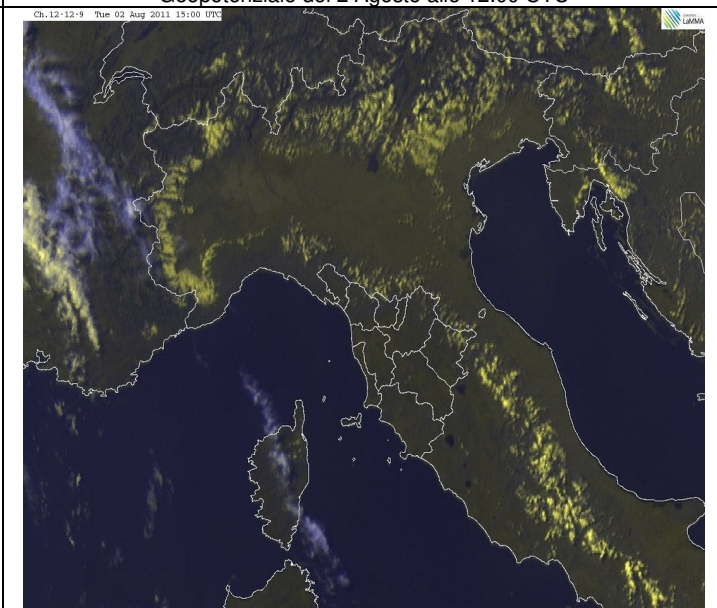
Pressione al suolo e fronti del 2 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale del 2 Agosto alle 12:00 UTC



IR del 2 Agosto alle 12:00 UTC



VIS-HRV del 2 Agosto alle 15:00 UTC

Mercoledì 3/8

Situazione sinottica: il transito di una debole onda depressionaria in quota, più direttamente sull'arco alpino, determina un modesto aumento dell'instabilità anche sulla Toscana.

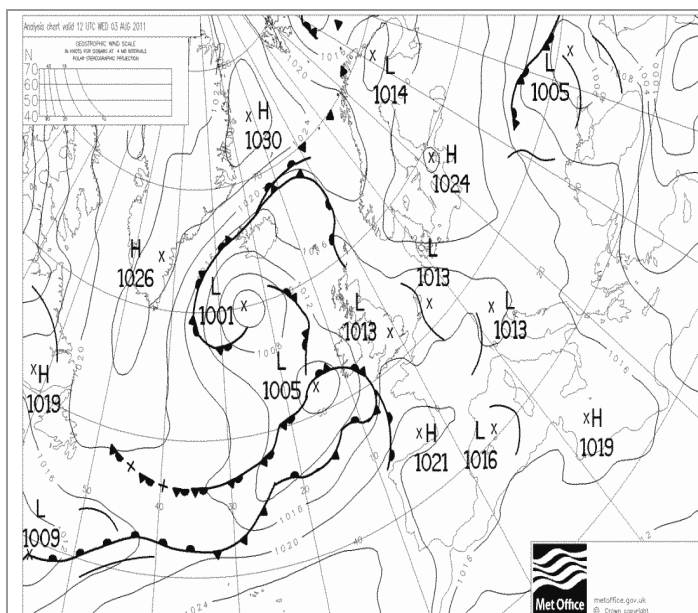
Stato del cielo: da poco a parzialmente nuvoloso al mattino. Nel pomeriggio nuvolosità irregolare, a tratti compatta nelle zone interne. Tendenza a graduale rasserenamento tra la tarda sera e la notte.

Fenomeni: assenti.

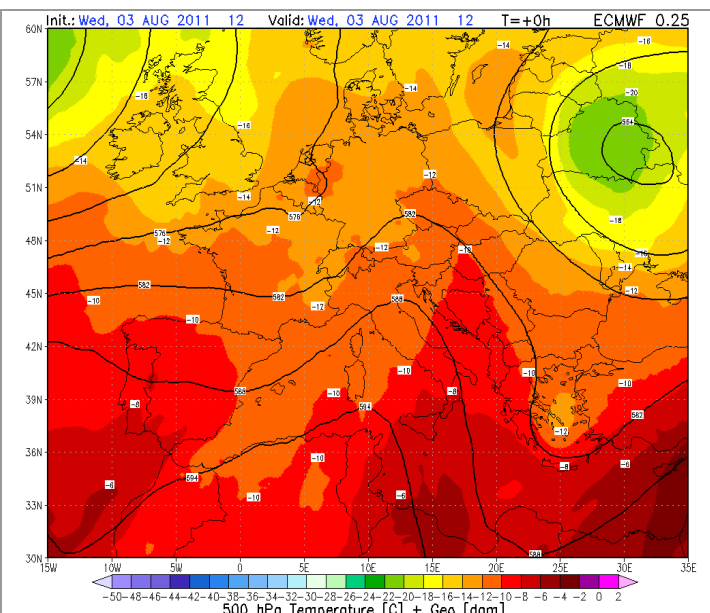
Venti: tra debole e moderato occidentale.

Mari: poco mosso.

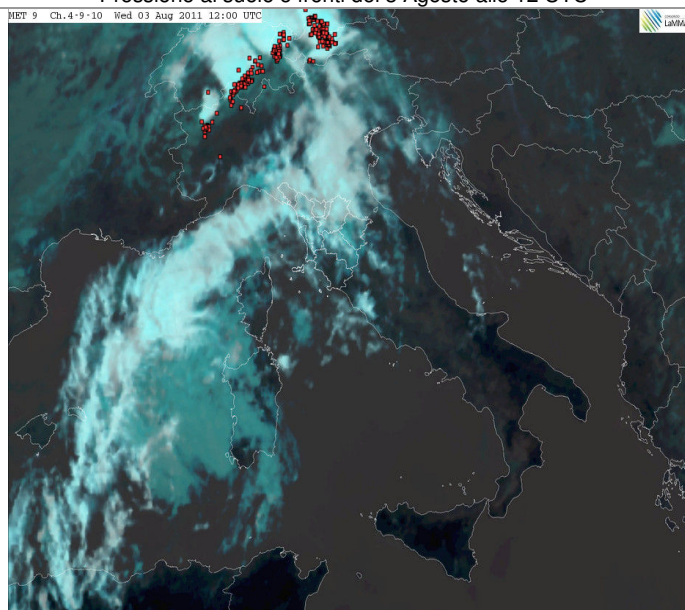
Temperature: massime in lieve calo nelle zone interne. Minime stazionarie.



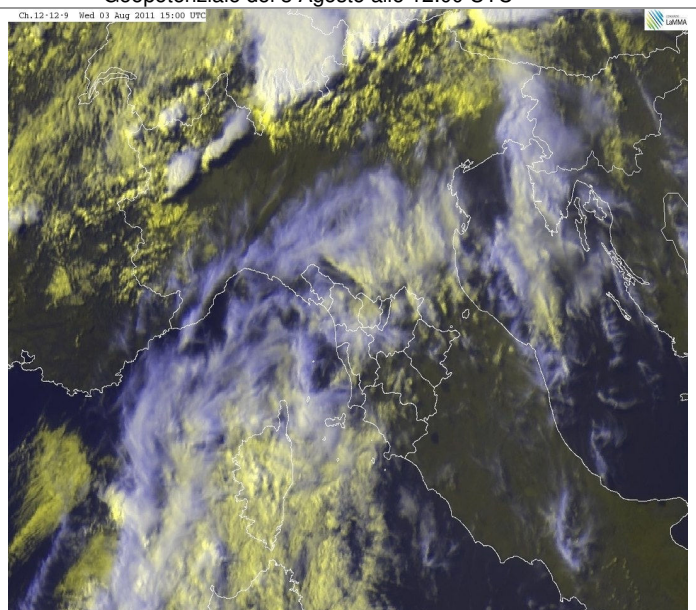
Pressione al suolo e fronti del 3 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale del 3 Agosto alle 12:00 UTC



IR e Fulminazioni del 3 Agosto alle 12:00 UTC



VIS-HRV del 3 Agosto alle 15:00 UTC

Giovedì 4/8

Situazione sinottica: sulla penisola è presente un campo di pressione livellata su valori medi (1013-1015 hPa) con debole flusso umido occidentale sulle regioni tirreniche.

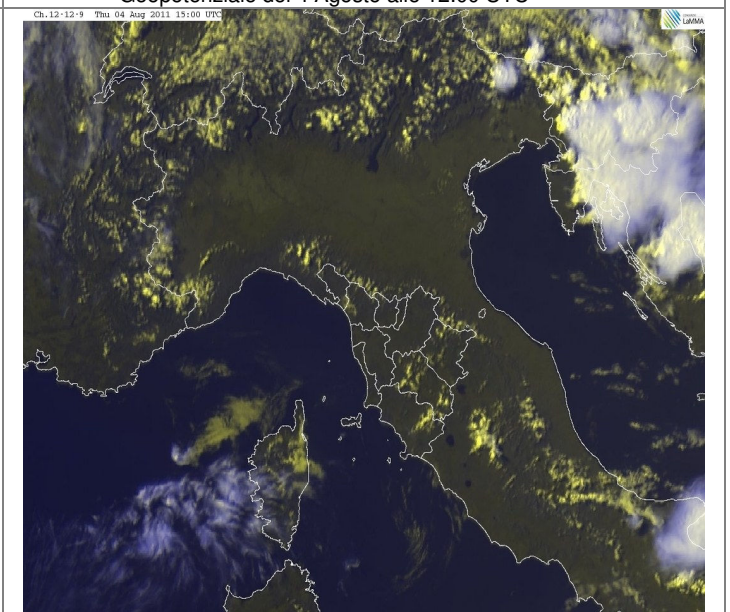
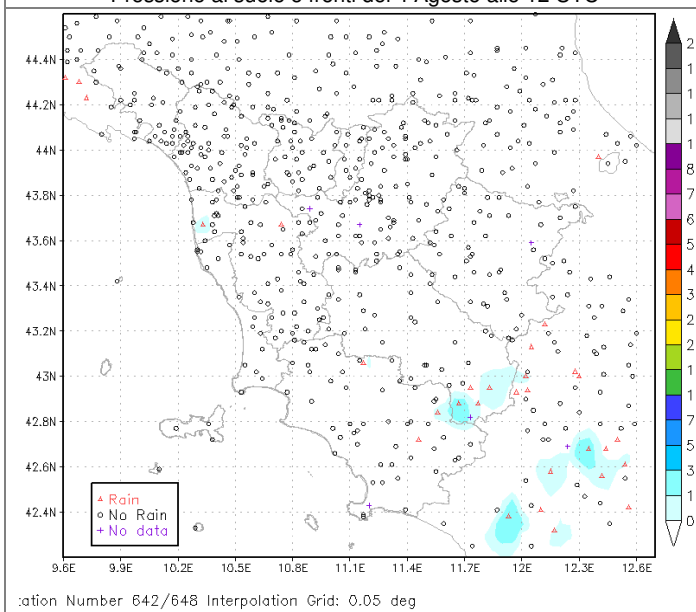
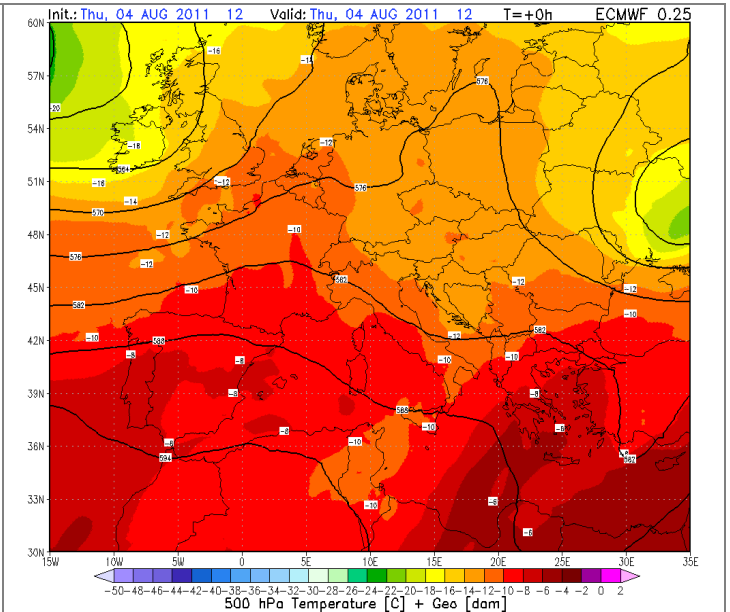
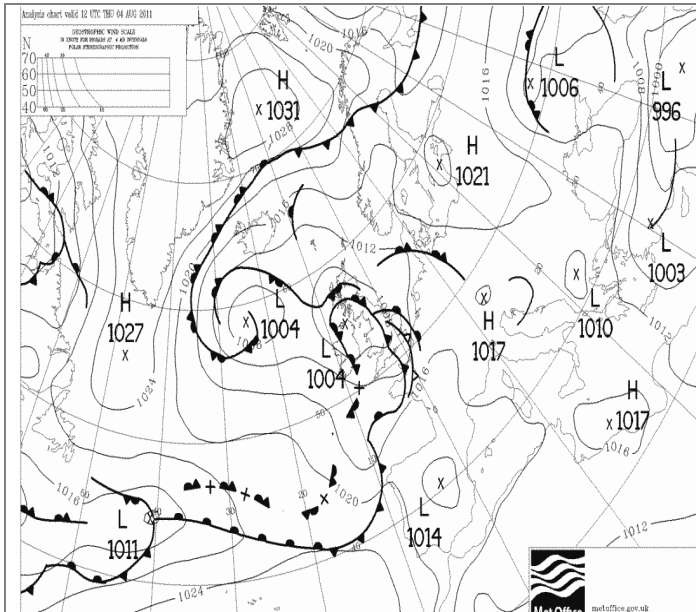
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per lo sviluppo di modesti addensamenti termo convettivi sui settori appenninici e sui rilievi delle province di Grosseto e Siena.

Fenomeni: brevi e isolati rovesci sull'Amiata.

Venti: debole in regime di brezza lungo la costa.

Mari: poco mosso.

Temperature: stazionarie.



Venerdì 5/8

Situazione sinottica: sulla penisola è presente un campo di pressione livellata su valori medi (1013-1015 hPa) con debole flusso umido occidentale sulle regioni tirreniche.

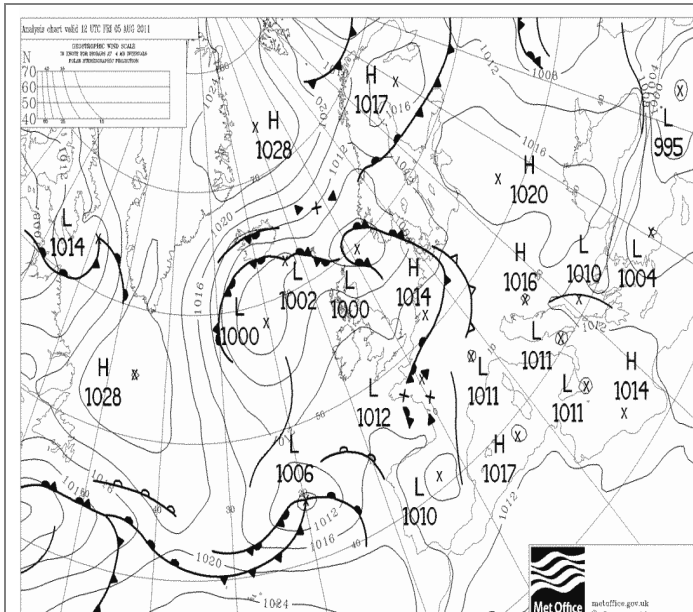
Stato del cielo: sereno in mattinata, sviluppo di nuvolosità pomeridiana sui rilievi.

Fenomeni: isolati e brevi temporali pomeridiani sull'Appennino lucchese, sul Casentino, sul Chianti senese e sull'Amiata.

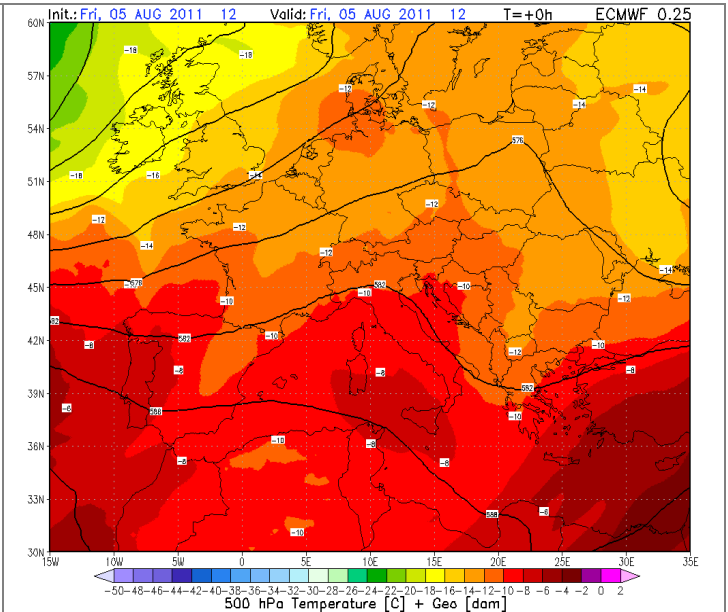
Venti: debole in regime di brezza lungo la costa.

Mari: poco mosso.

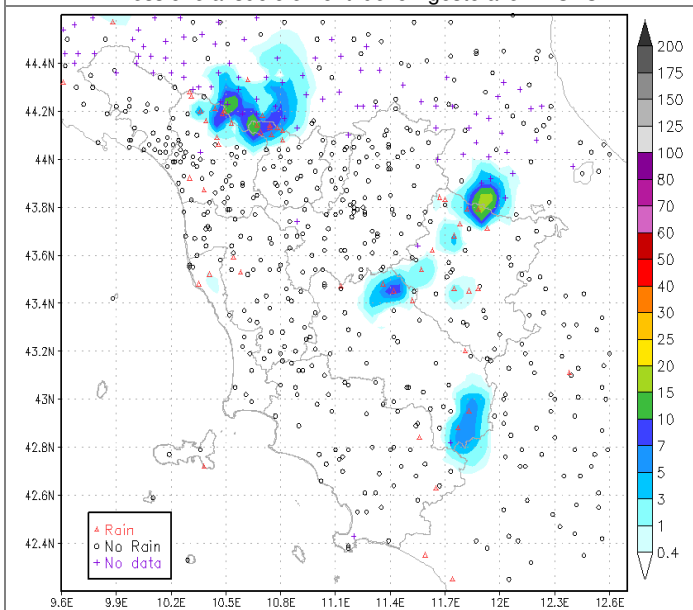
Temperature: in lieve aumento, massime sino a 34-35 gradi sulle pianure interne.



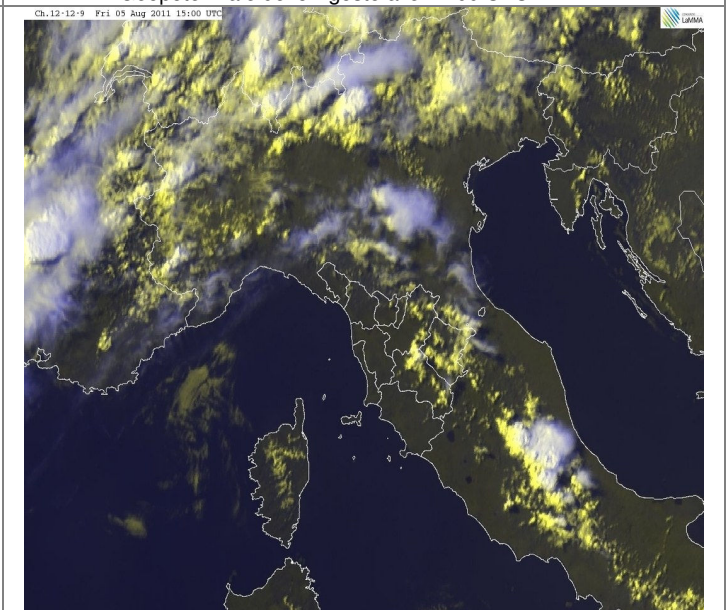
Pressione al suolo e fronti del 5 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale del 5 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 5 Agosto (mm/24h)



VIS-HRV del 5 Agosto alle 15:00 UTC

Sabato 6/8

Situazione sinottica: un sistema frontale collegato ad una profonda depressione sulle Isole Britanniche scorre sulla Francia richiamando verso l'Italia umide correnti sud occidentali. Queste favoriscono lo sviluppo di temporali a Nord del Po, mentre sulla Toscana si limitano a produrre velature e modesti addensamenti sulle province settentrionali.

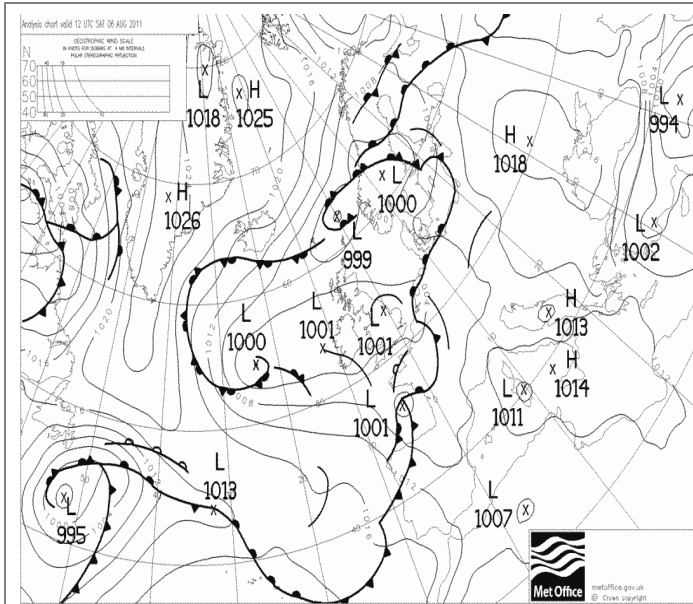
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso per nubi medio-alte con maggiori addensamenti al pomeriggio-sera sulle province settentrionali.

Fenomeni: assenti.

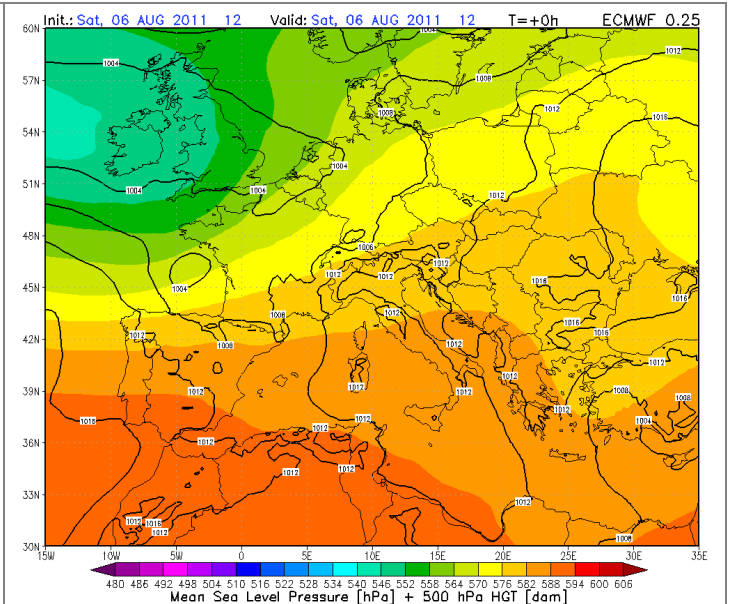
Venti: debole o moderato occidentale.

Mari: poco mosso.

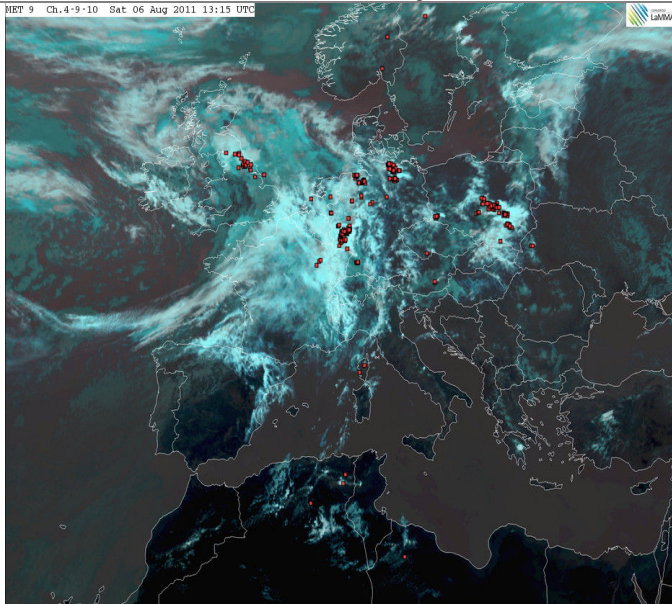
Temperature: stazionarie o in lieve calo sulle province settentrionali.



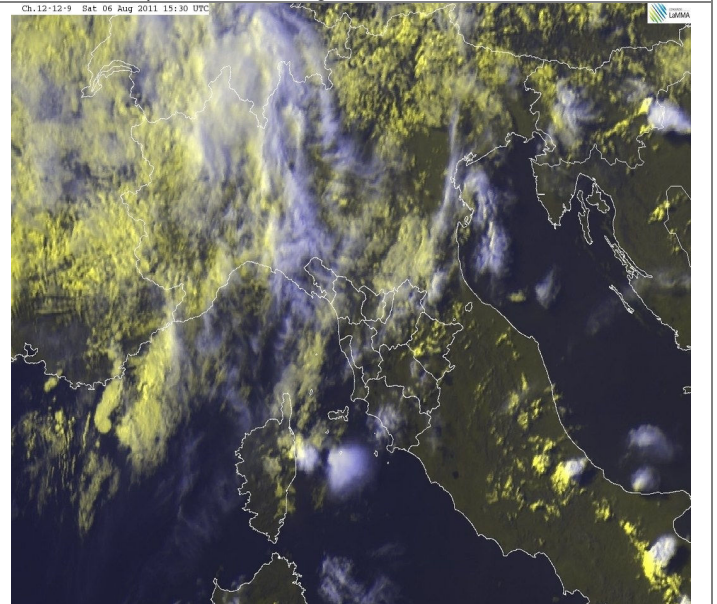
Pressione al suolo e fronti del 6 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale del 6 Agosto alle 12:00 UTC



IR e Fulminazioni del 6 Agosto alle 12:00 UTC



VIS-HRV del 6 Agosto alle 15:00 UTC

Domenica 7/8

Situazione sinottica: una depressione tra Isole Britanniche e Mare del Nord richiama verso l'Italia settentrionale umide ed instabili correnti di Libeccio. Queste lambiscono anche la Toscana limitandosi a produrre nuvolosità irregolare sulle province settentrionali.

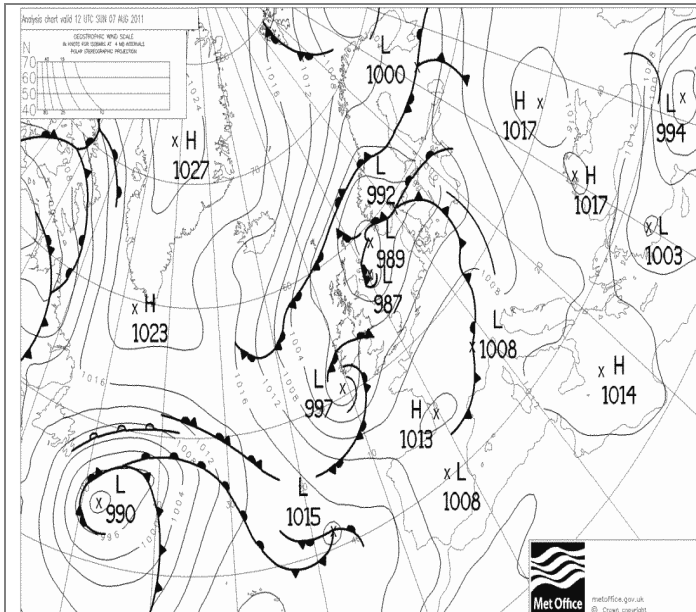
Stato del cielo: da poco a parzialmente nuvoloso con addensamenti a tratti consistenti sulle province settentrionali. In serata ulteriore incremento della copertura sui settori di nord ovest.

Fenomeni: deboli precipitazioni in serata sulla provincia di Massa e all'Abetone.

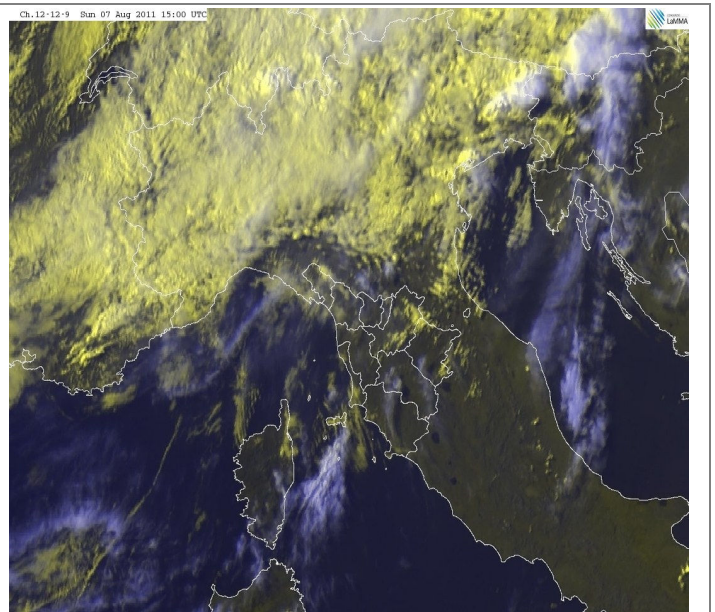
Venti: da debole a moderato occidentale nelle zone interne. Moderato da sud lungo le coste.

Mari: poco mosso, localmente mosso al largo.

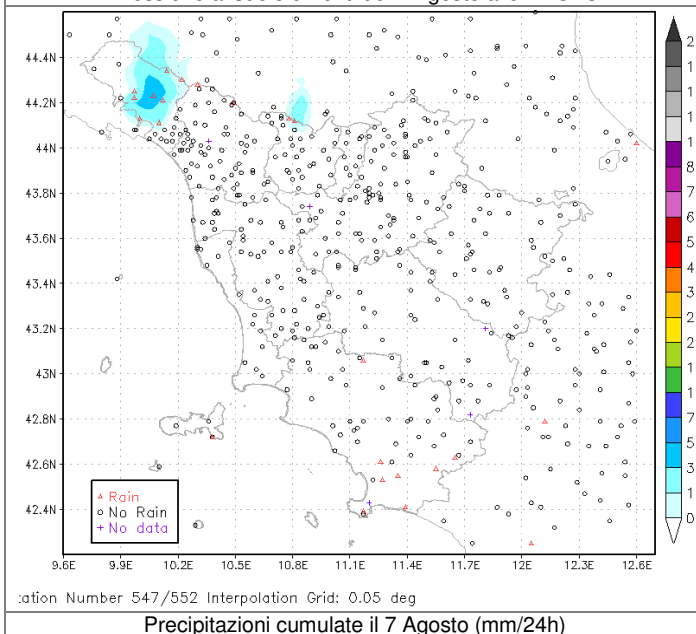
Temperature: massime stazionarie o in lieve calo, minime in aumento.



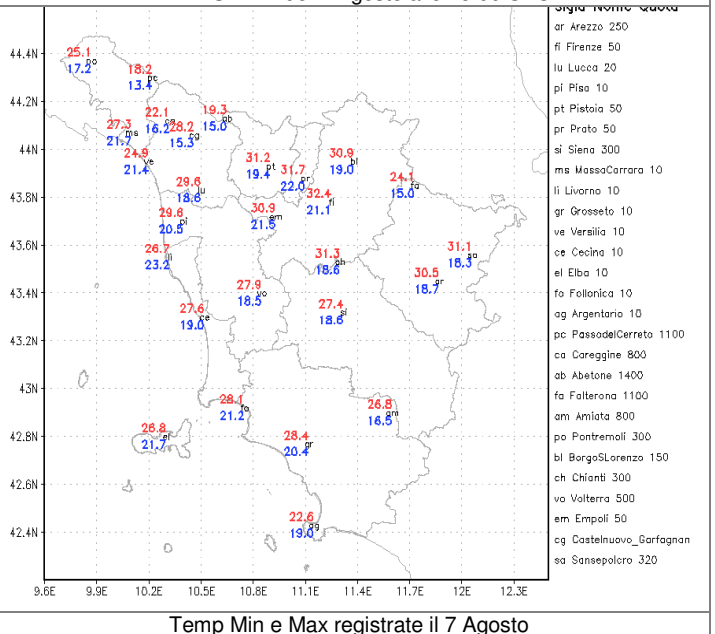
Pressione al suolo e fronti del 7 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 7 Agosto alle 15:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 7 Agosto (mm/24h)



Temp Min e Max registrate il 7 Agosto

Lunedì 8/8

Situazione sinottica: un sistema frontale collegato ad una profonda depressione sul mare del Nord transita sull'Italia centro settentrionale con conseguente formazione di un minimo da 1008 hPa sul Golfo Ligure.

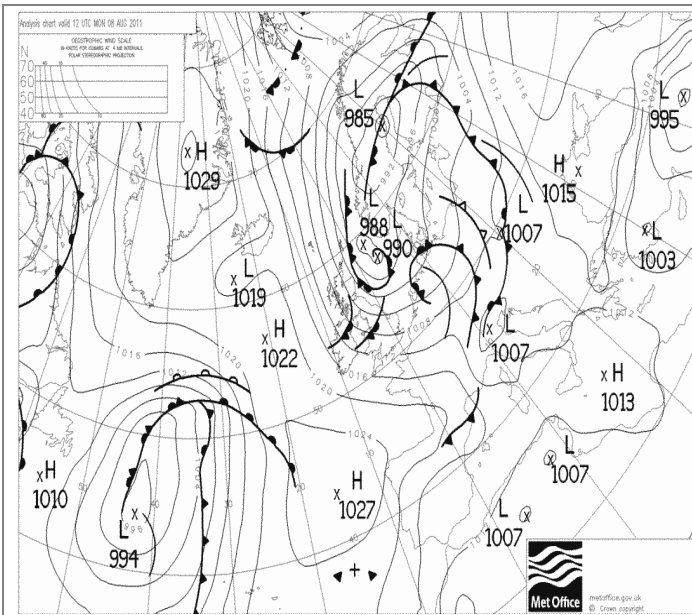
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto in mattinata sul nord della regione. Tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso sul resto della regione. Nel pomeriggio ancora parzialmente nuvoloso ma con ampie schiarite a partire dalla costa settentrionale.

Fenomeni: in mattinata precipitazioni anche a carattere di rovescio sulle zone settentrionali della regione, in particolare a ridosso dei rilievi. Nel pomeriggio rovesci anche sulle zone centrali e orientali della Toscana.

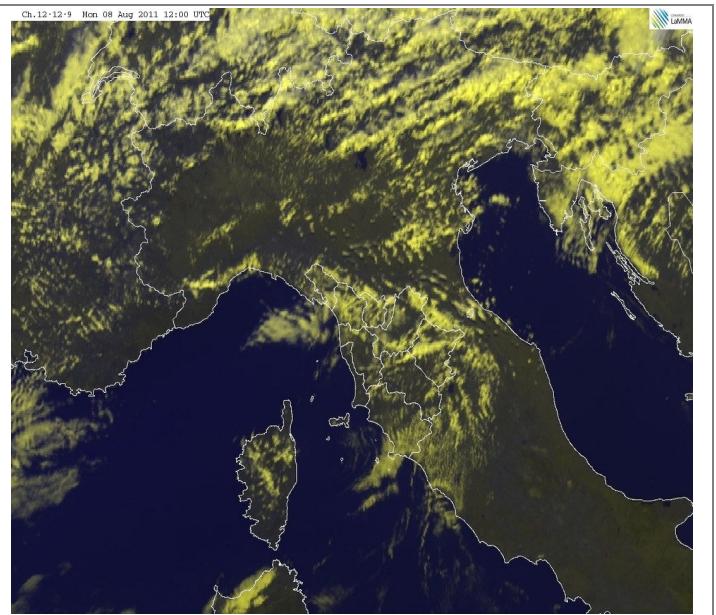
Venti: moderato di libeccio, con rinforzi fino a forte su crinali appenninici, litorale e Arcipelago.

Mari: molto mosso a nord dell'Elba, mosso altrove.

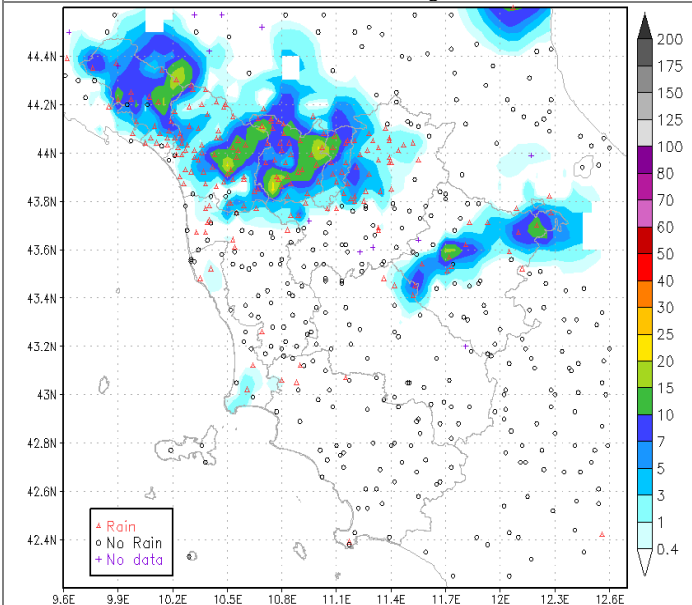
Temperature: in calo, specialmente nei valori massimi.



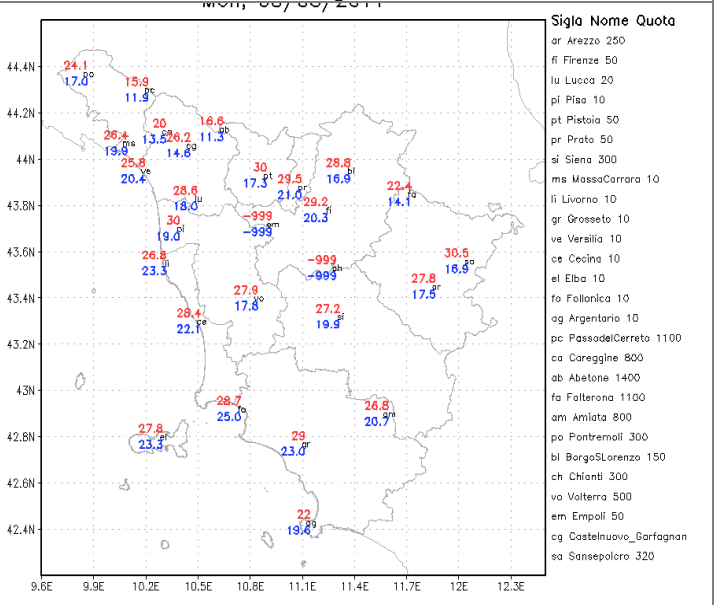
Pressione al suolo e fronti dell'8 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV dell'8 Agosto alle 12:00 UTC



Precipitazioni registrate l'8 Agosto [mm/24h]



Temp Min e Max registrate l'8 Agosto

Martedì 9/8

Situazione sinottica: il transito di un cavo d'onda in quota sull'Europa continentale determina condizioni di residua instabilità sull'arco alpino e sulla dorsale appenninica.

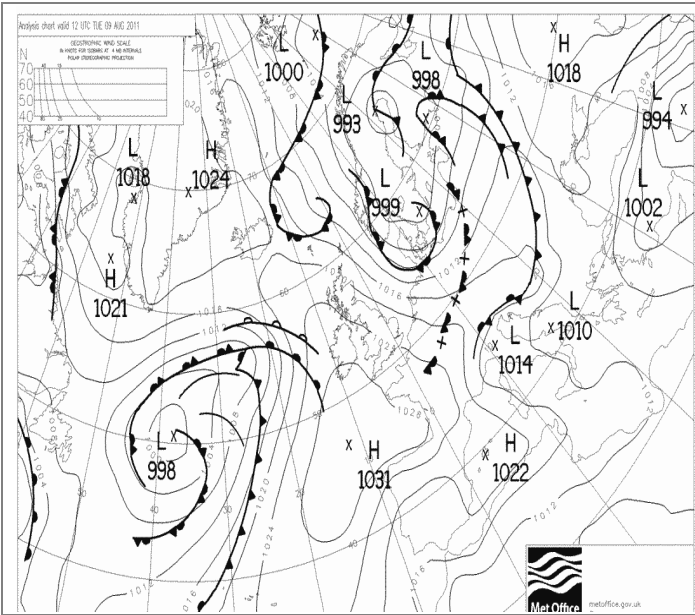
Stato del cielo: sereno al mattino. Nel corso della giornata sviluppo di addensamenti cumuliformi sui settori interni e lungo la dorsale appenninica. Da segnalare inoltre il transito di velature su Arcipelago, grossetano e senese. Graduale rasserenamento in serata.

Fenomeni: brevi rovesci pomeridiani a ridosso dell'Appennino Pistoiese con cumulati fino a 4.2mm a Sorana.

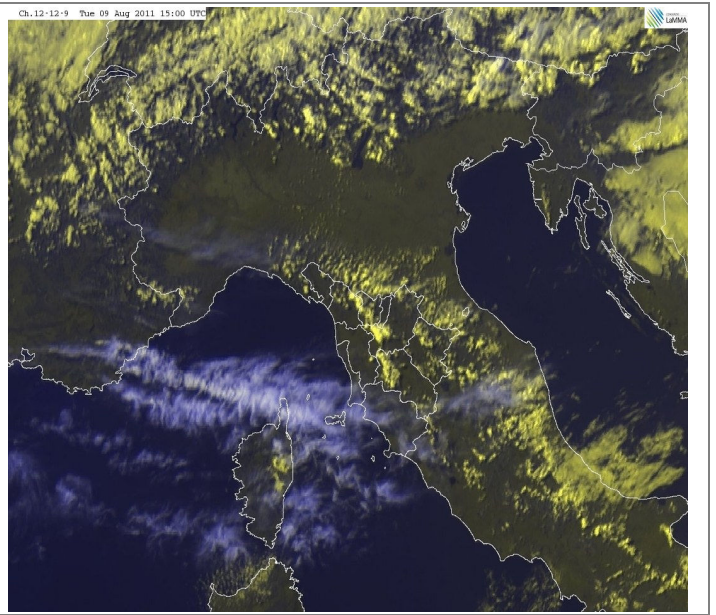
Venti: debole o moderato settentrionale, prevalentemente da nord-ovest.

Mari: mosso, in attenuazione.

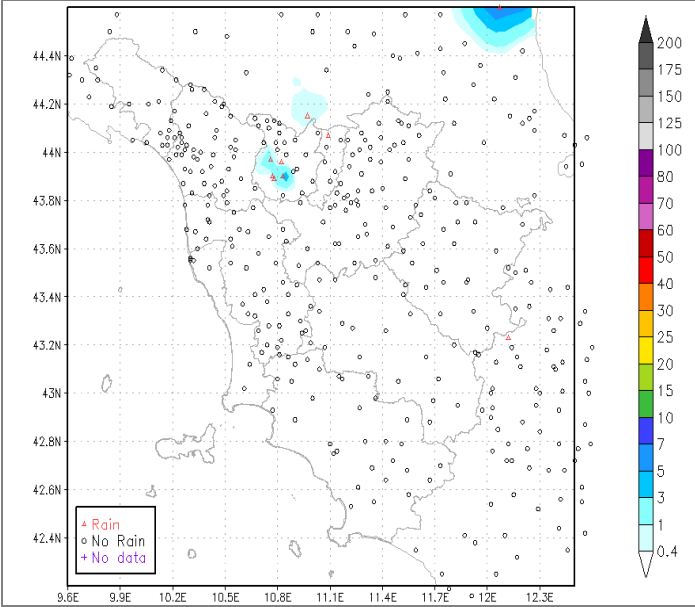
Temperature: in lieve aumento.



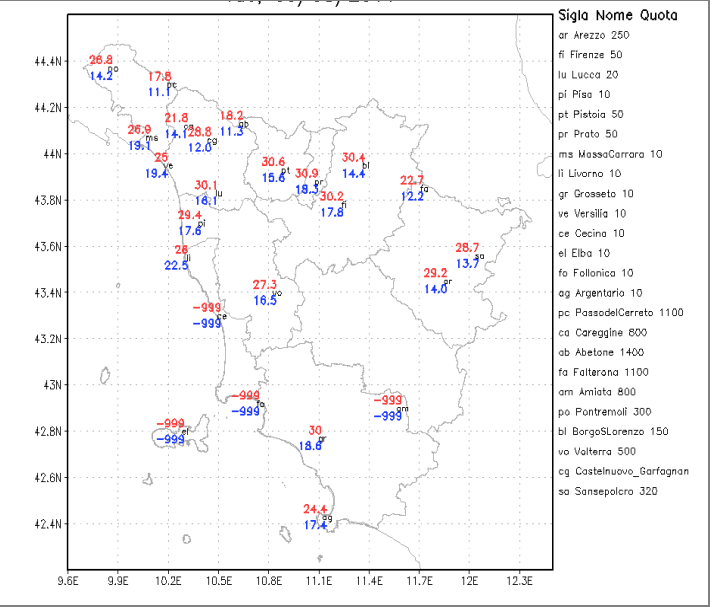
Pressione al suolo e fronti del 9 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 9 Agosto alle 15:00 UTC



Precipitazioni registrate il 9 Agosto [mm/24h]



Temp Min e Max registrate il 9 Agosto

Mercoledì 10/8

Situazione sinottica: l'asse di saccatura che nei giorni scorsi ha interessato l'Europa centrale muove verso oriente lasciando che sul Mediterraneo centro-occidentale la pressione al suolo salga fino a raggiungere valori medio-alti (1016-1020 hPa).

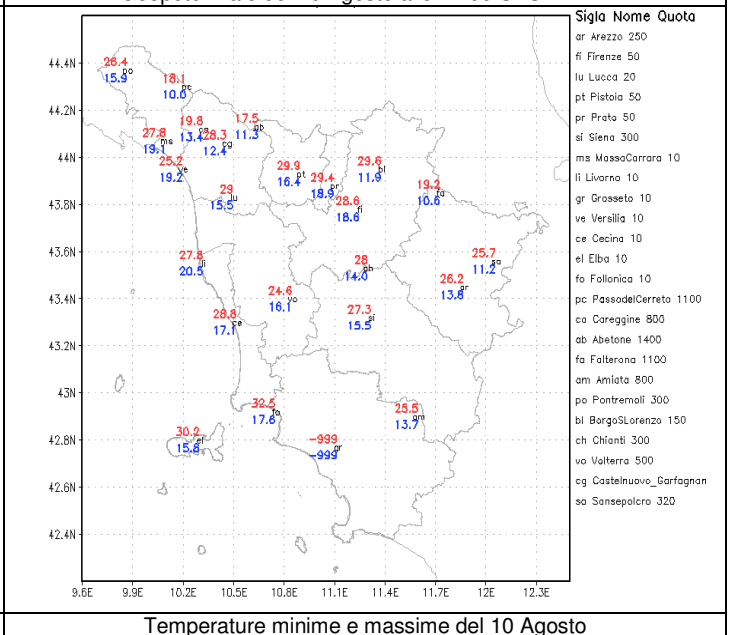
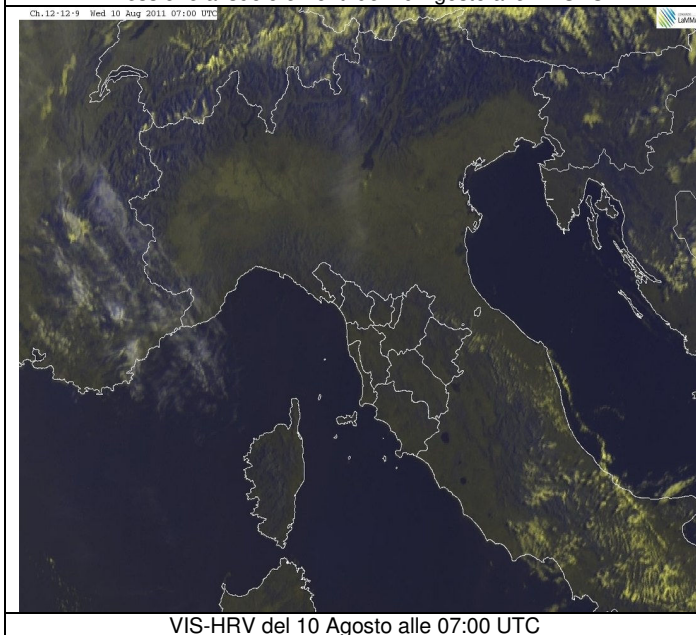
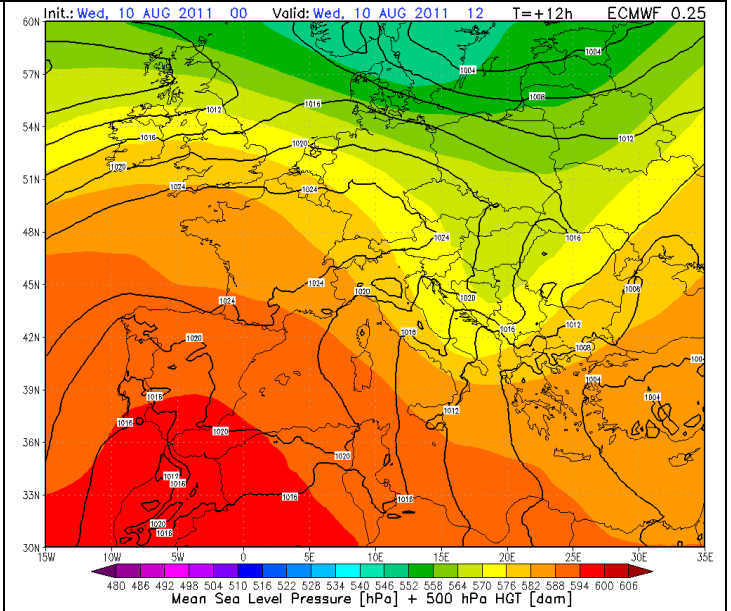
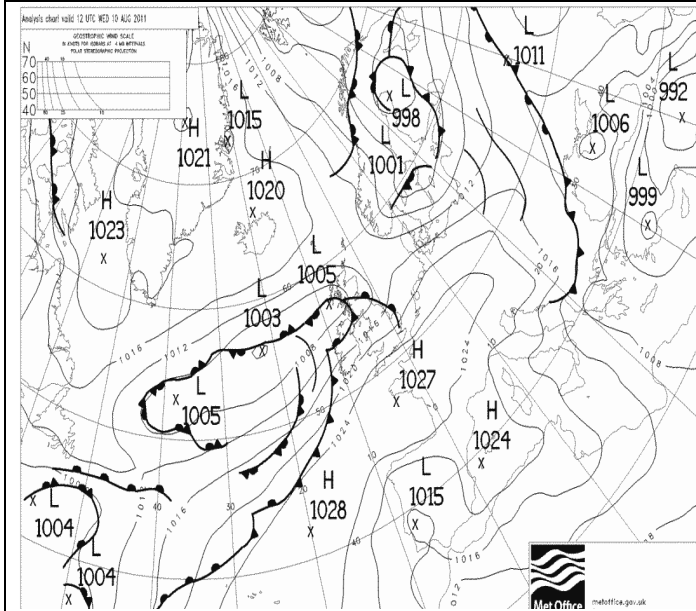
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: assenti.

Venti: debole o moderato settentrionale (nord-nord ovest)

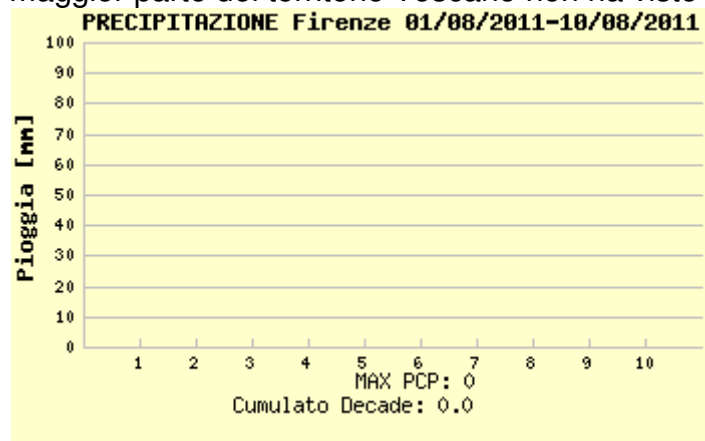
Mari: mosso.

Temperature: in lieve calo nelle zone interne, in aumento lungo le coste.

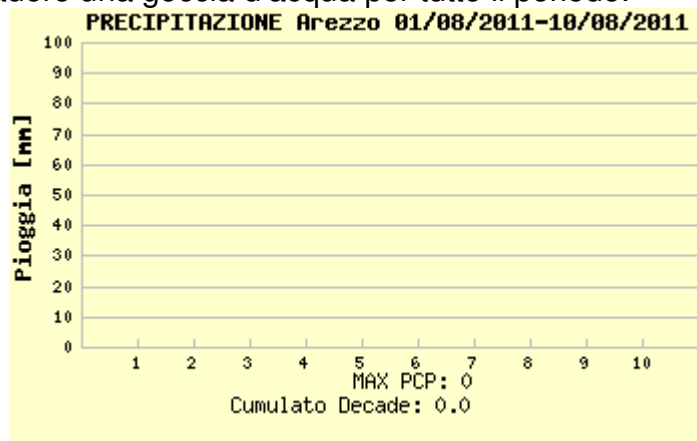


Quadro regionale – Precipitazioni

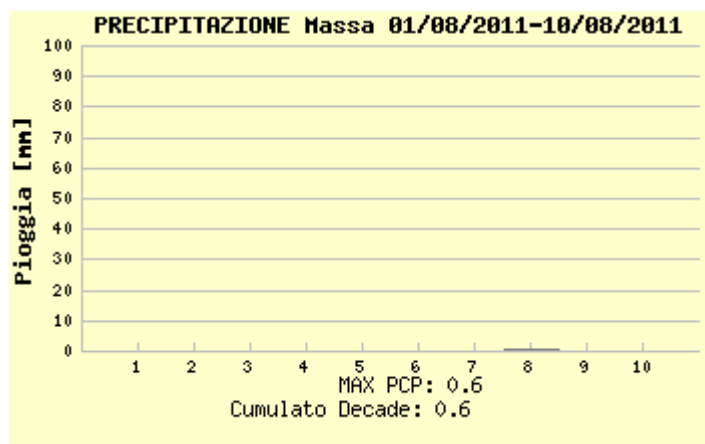
La prima decade di Agosto è stata dominata dalla alta pressione che si è mantenuta sul Mediterraneo centrale per buona parte della decade proteggendo la nostra regione dal flusso perturbato. Solo a fine periodo una perturbazione ha lambito la Toscana favorendo locali rovesci sui settori appenninici. Di conseguenza le precipitazioni registrate sono risultate scarse e in massima parte dovute ad attività termo convettiva pomeridiana, interessando quindi solo limitate zone del territorio. I pluviometri di riferimento riportati di seguito non hanno registrato precipitazioni, e di fatto la maggior parte del territorio Toscano non ha visto cadere una goccia d'acqua per tutto il periodo.



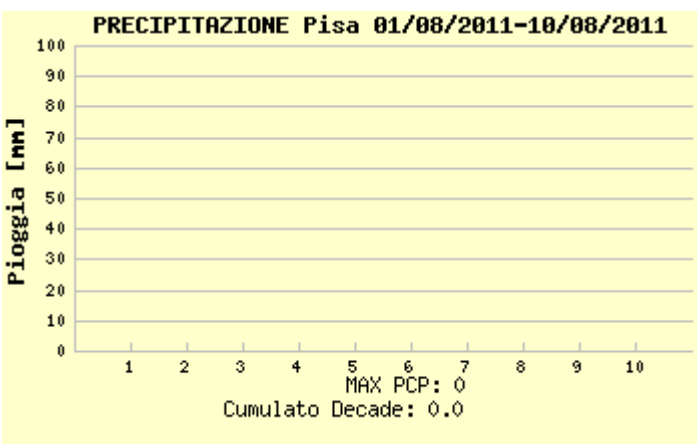
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



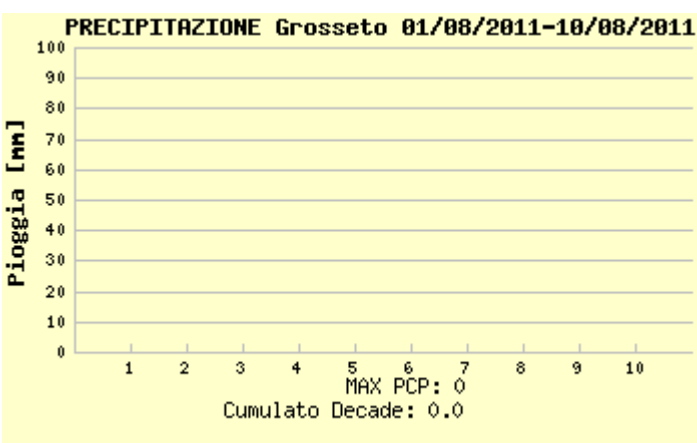
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



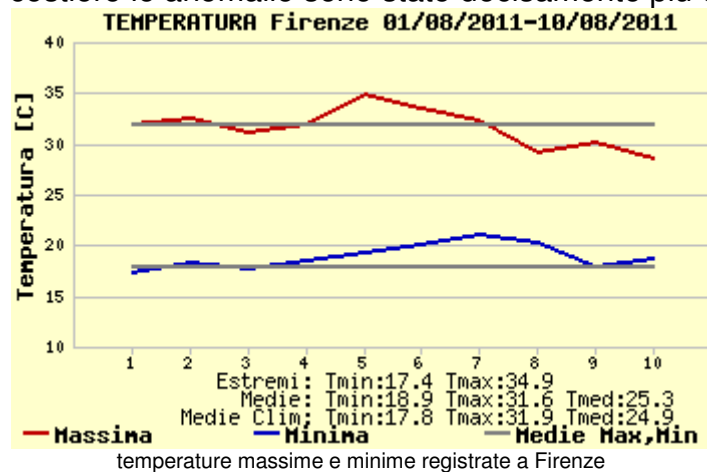
piogge registrate a Livorno



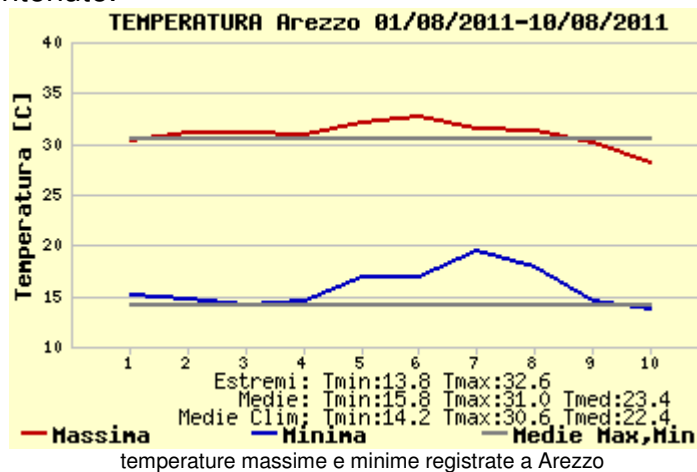
piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Temperature

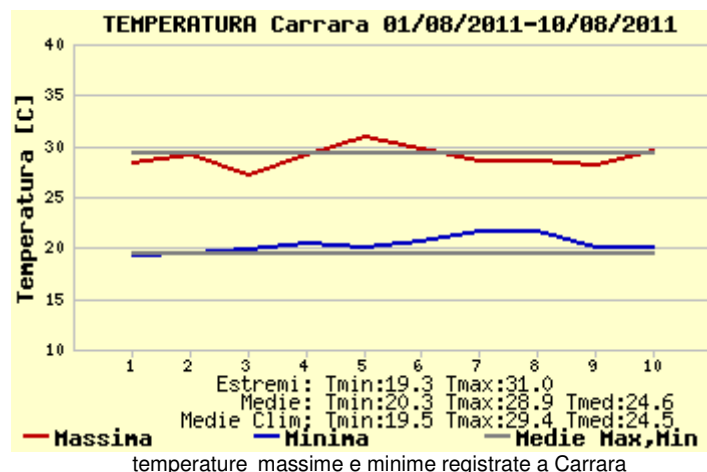
La prima decade di Agosto è risultata mediamente più calda della media climatologica, anche se con anomalie positive decisamente contenute e non uniformemente distribuite sul territorio. Analizzando i dati delle nostre stazioni di riferimento riportati di seguito e le mappe di anomalia della pagina successiva si nota come le maggiori anomalie positive di temperatura si siano manifestate per i valori minimi giornalieri (con anomalie positive fino ad oltre 2 °C). Per quanto riguarda le massime si sono registrate anomalie di circa 1 °C nelle città dell'interno (Arezzo e Firenze), mentre lungo le zone costiere le anomalie sono state decisamente più contenute.



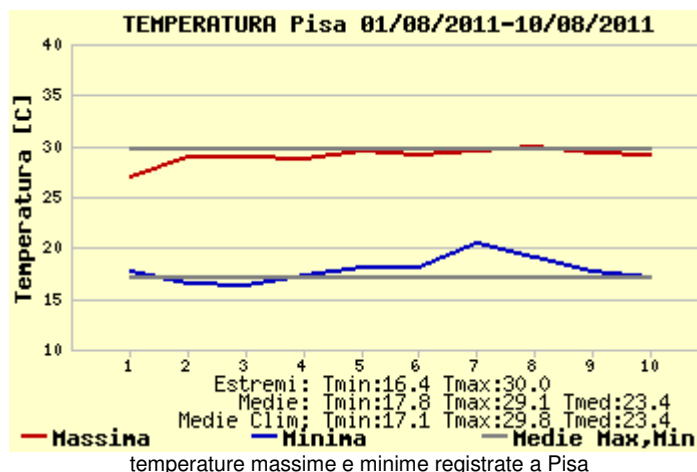
temperature massime e minime registrate a Firenze



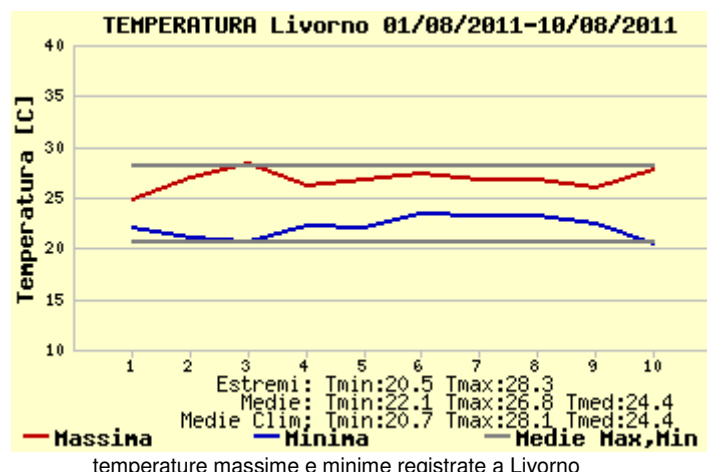
temperature massime e minime registrate a Arezzo



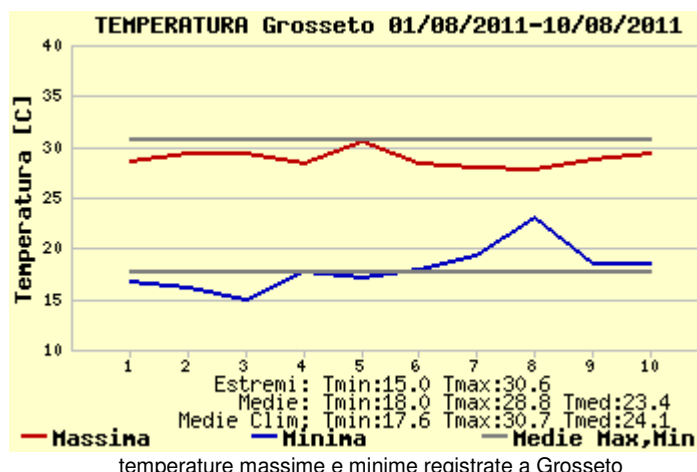
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

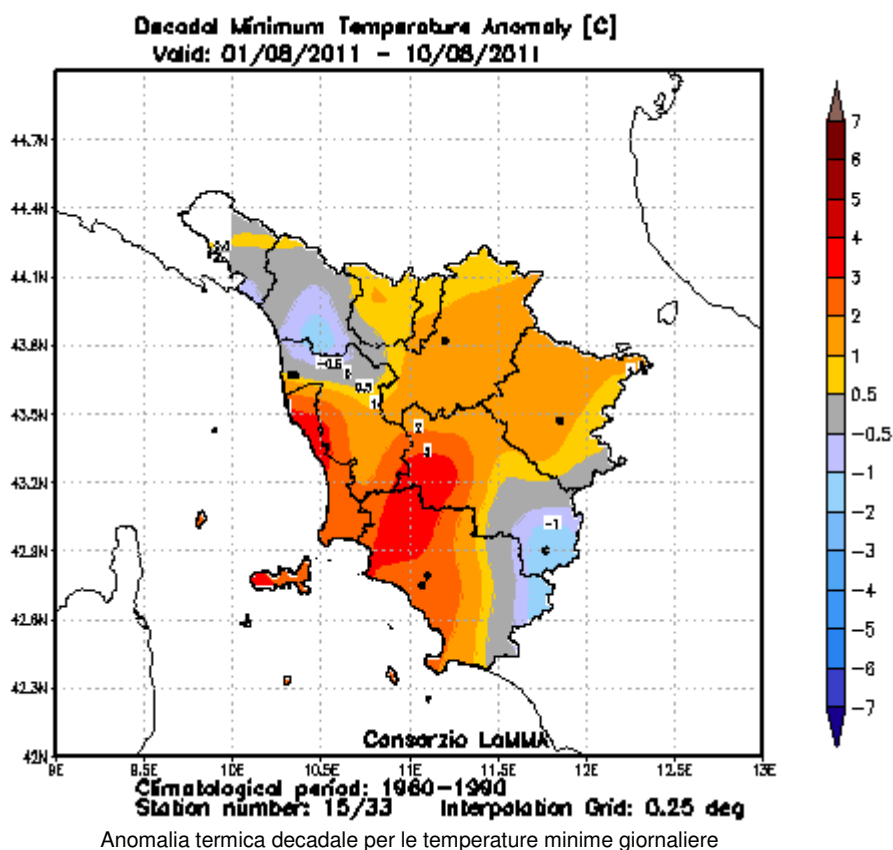
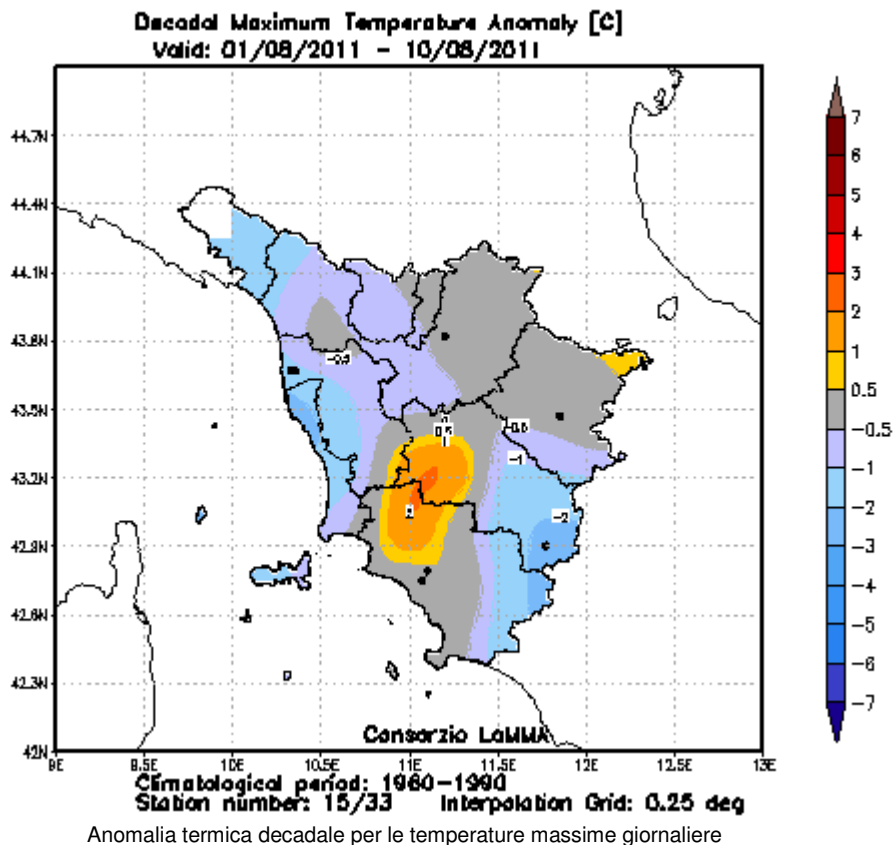


temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Anomalie termiche



2^a decade

Giovedì 11/8

Situazione sinottica: l'anticiclone delle Azzorre si estende su gran parte del Mediterraneo garantendo tempo stabile e soleggiato sull'Italia.

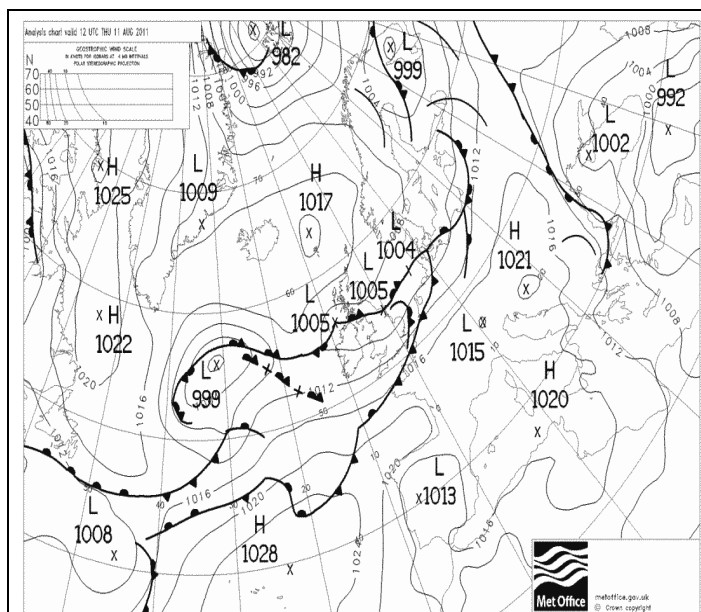
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: assenti.

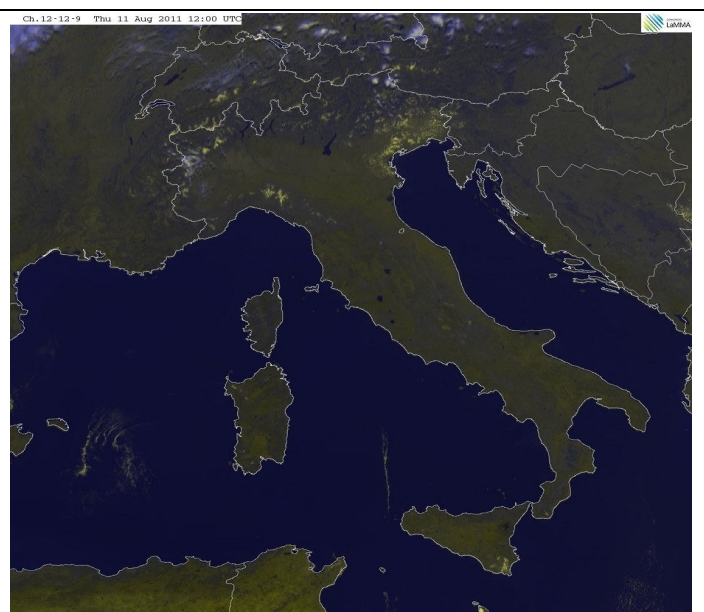
Venti: debole occidentale con rinforzi di Maestrale lungo le aree costiere.

Mari: poco mosso.

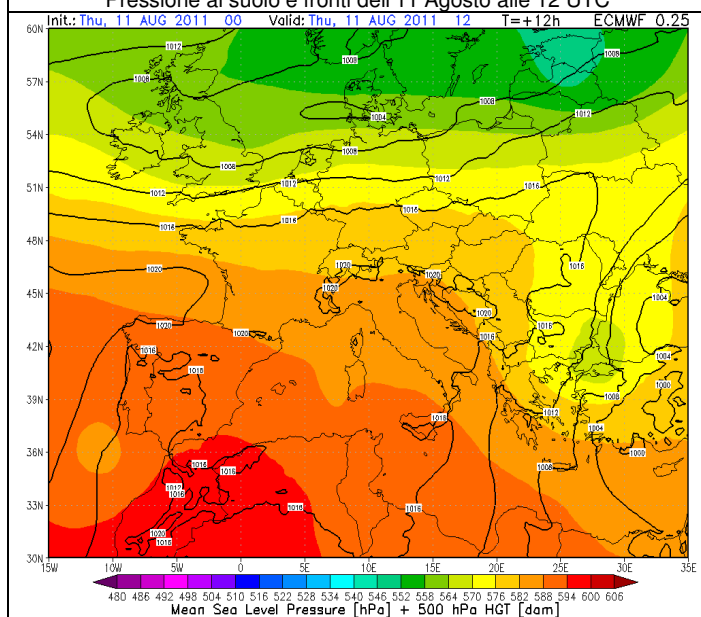
Temperature: minime in calo, massime in lieve aumento.



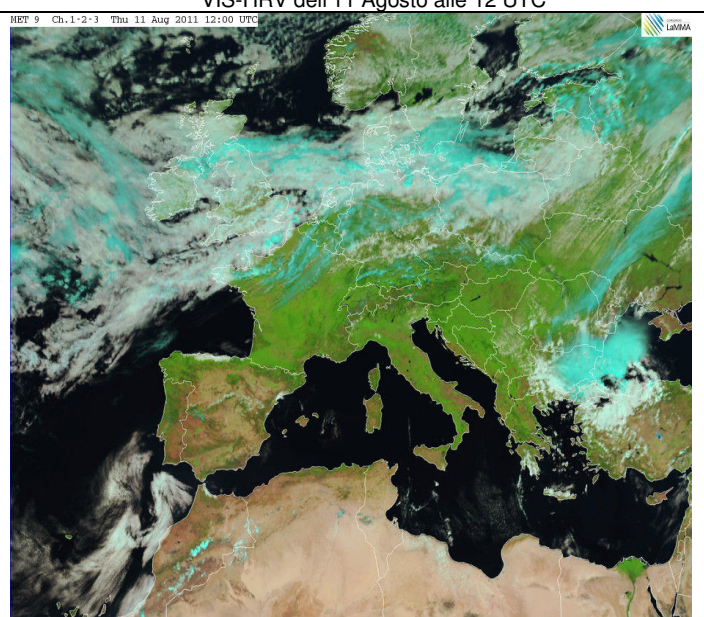
Pressione al suolo e fronti dell'11 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV dell'11 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo dell'11 Agosto alle 12 UTC



VIS dell'11 Agosto alle 12 UTC

Venerdì 12/8

Situazione sinottica: il mediterraneo centro-occidentale risulta interessato da un campo di alta pressione in fase di temporanea attenuazione per l'abbassamento di latitudine del flusso perturbato atlantico, che tende gradualmente ad interessare l'arco alpino.

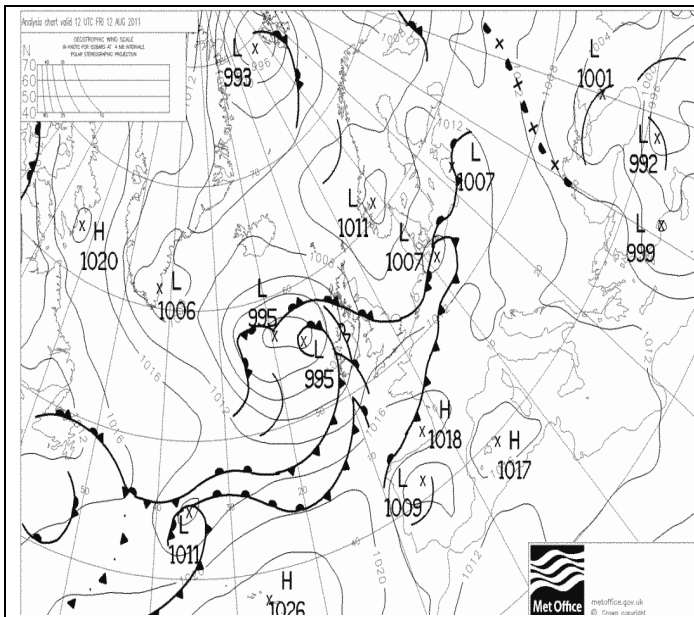
Stato del cielo: sereno salvo transito di nubi alte di scarsa consistenza. Intensificazione della consistenza delle nubi medio-alte dal tardo pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

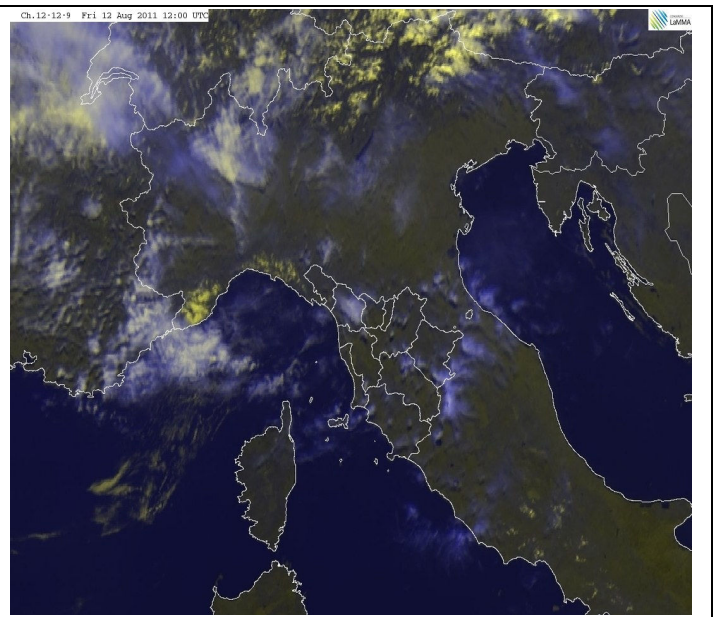
Venti: tra debole e moderato occidentale.

Mari: poco mosso, in aumento a mosso al largo a nord dell'Elba.

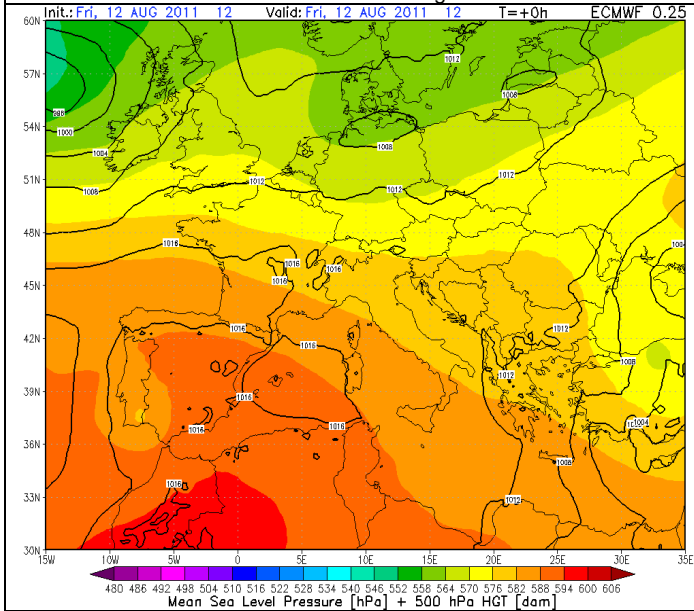
Temperature: in lieve calo le massime, in aumento le minime.



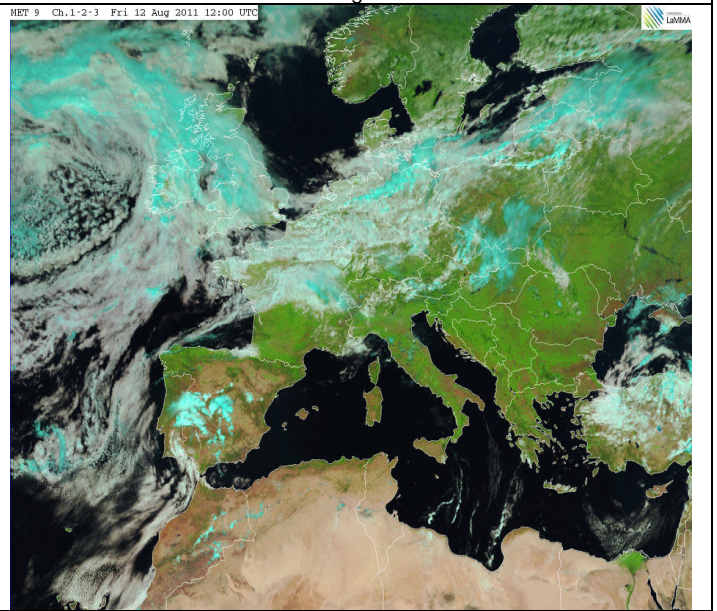
Pressione al suolo e fronti del 12 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 12 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 12 Agosto alle 12 UTC



VIS del 12 Agosto alle 12 UTC

Sabato 13/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale è interessato da un debole campo di alta pressione, mentre l'Europa centro-settentrionale è interessata da sistemi perturbati, la cui parte meridionale interessa marginalmente il nord-Italia, in particolare l'arco alpino, portando condizioni di instabilità.

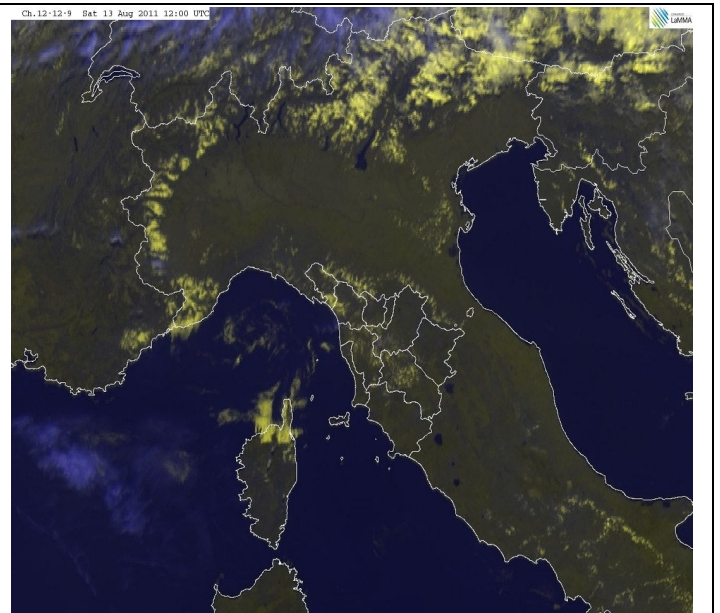
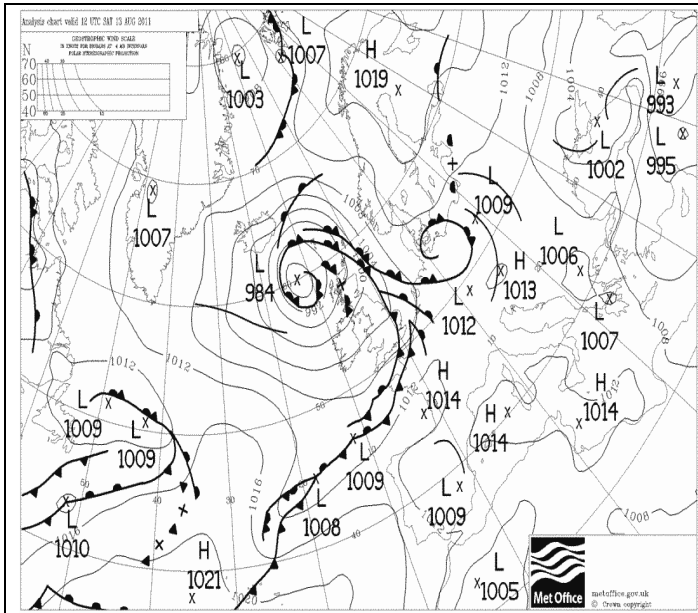
Stato del cielo: sereno la mattina tranne nubi basse sulla costa versiliese e livornese e sull'immediato entroterra. Sereno nel pomeriggio con qualche addensamento su Apuane e Appennino e nubi alte in transito.

Fenomeni: nessuno.

Venti: in prevalenza occidentale, tra debole e temporaneamente moderato.

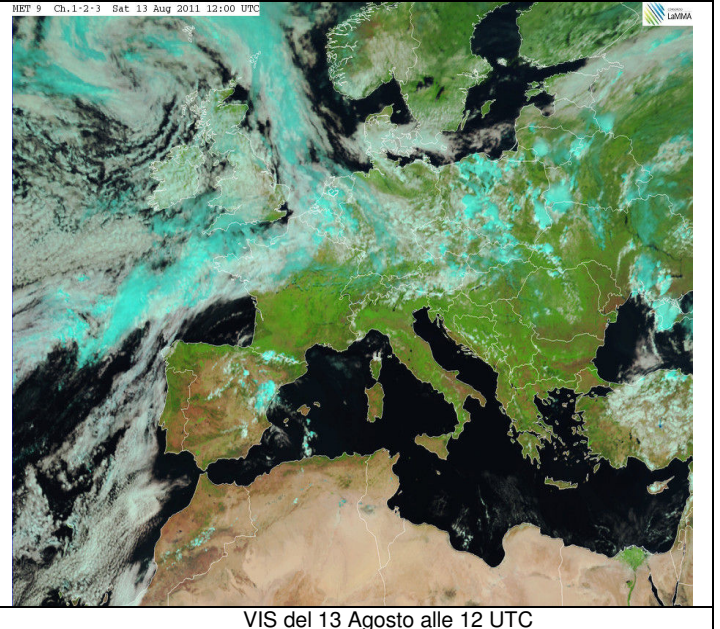
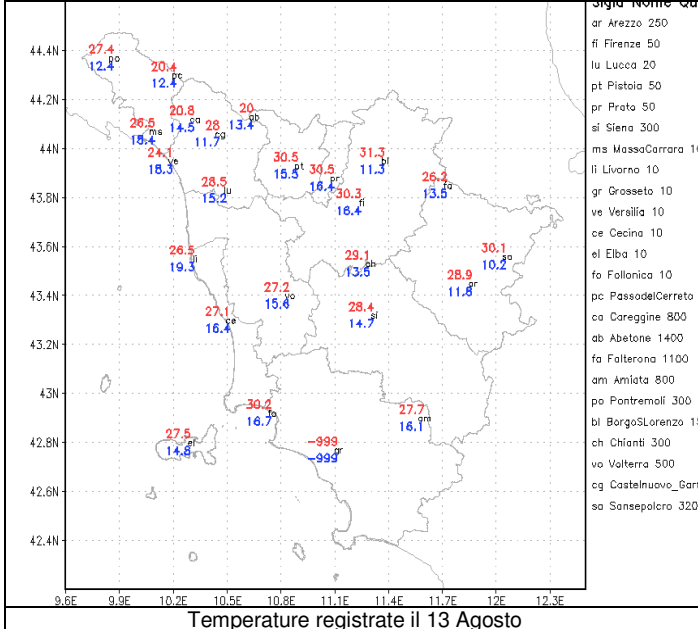
Mari: mosso al largo a nord dell'Elba, poco mosso nei restanti bacini.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 13 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 13 Agosto alle 12 UTC



Temperature registrate il 13 Agosto

VIS del 13 Agosto alle 12 UTC

Domenica 14/8

Situazione sinottica: sul Mediterraneo centro-occidentale la pressione è in fase di temporanea diminuzione per il transito di una perturbazione atlantica, che viaggia comunque a latitudini più settentrionali, e per la presenza di un'area di instabilità tra Baleari e Sardegna.

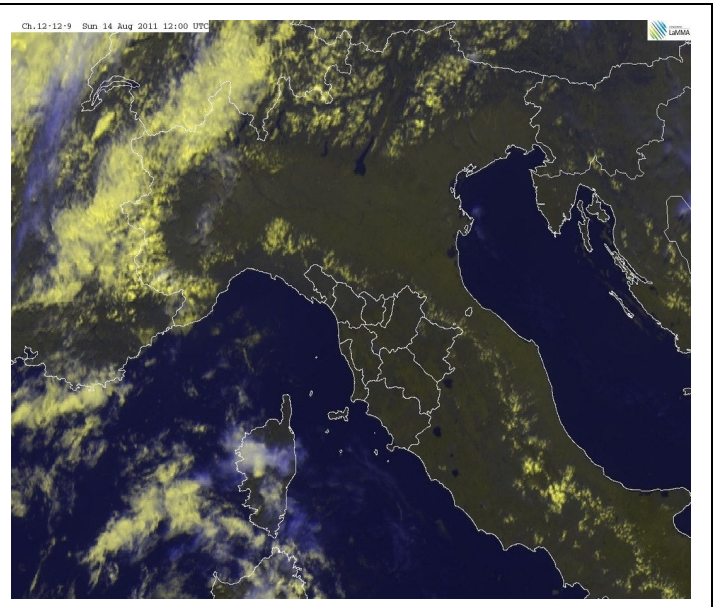
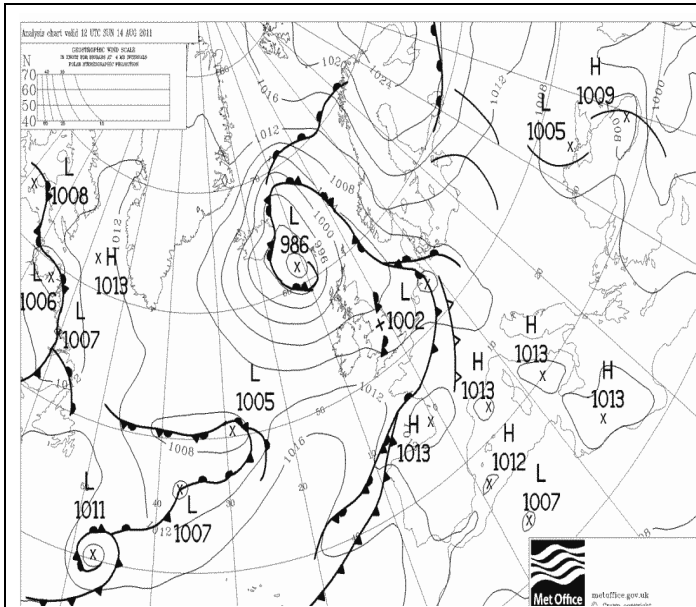
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: assenti.

Venti: debole, in prevalenza occidentale.

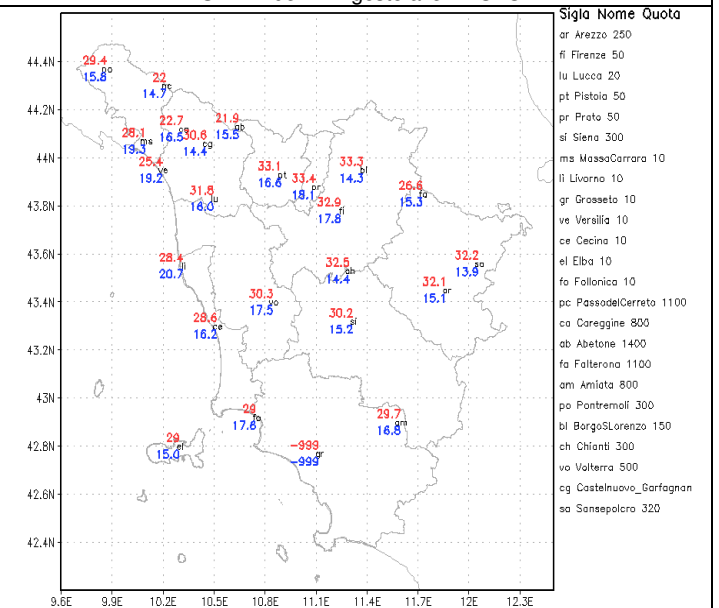
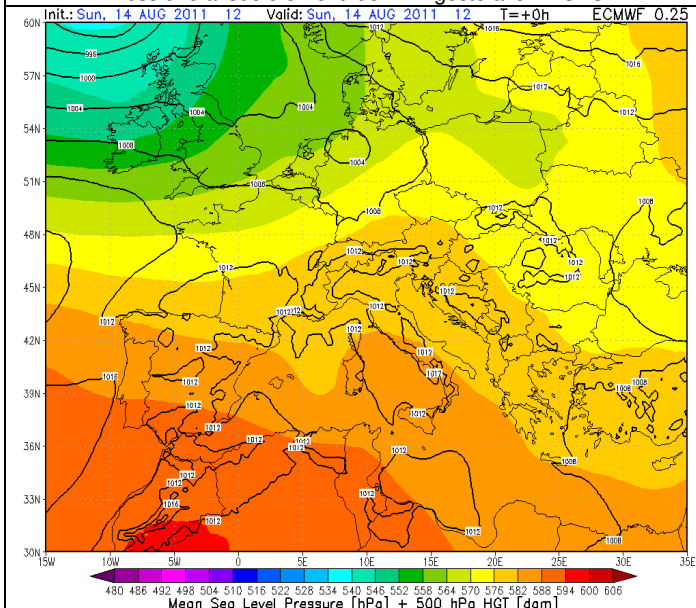
Mari: poco mosso.

Temperature: in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 14 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 14 Agosto alle 12 UTC



Lunedì 15/8

Situazione sinottica: un sistema frontale in transito sull'Europa Centrale lambisce il centro-nord della penisola, favorendo un temporaneo calo della pressione.

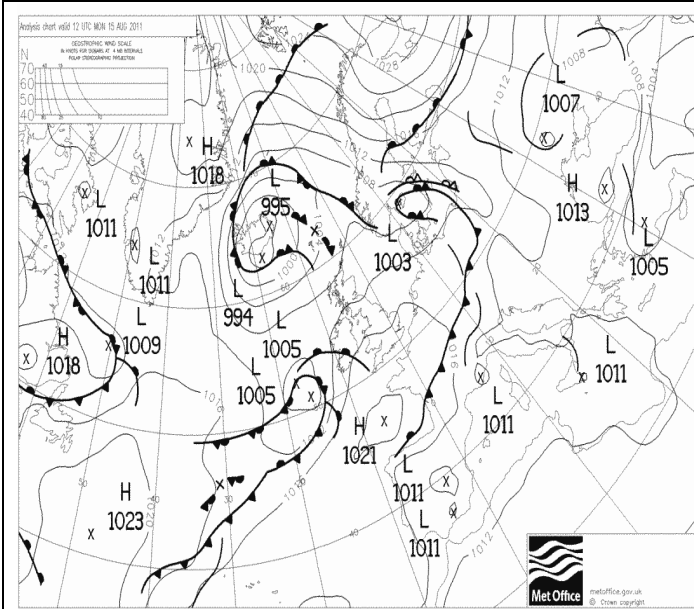
Stato del cielo: in mattinata tra nuvoloso e molto nuvoloso per transito di nubi medio-alte; poco nuvoloso nel pomeriggio con addensamenti cumuliformi in Appennino settentrionale ed ulteriore attenuazione della nuvolosità in serata.

Fenomeni: isolati rovesci sull'Appennino settentrionale (specie sulle zone di confine).

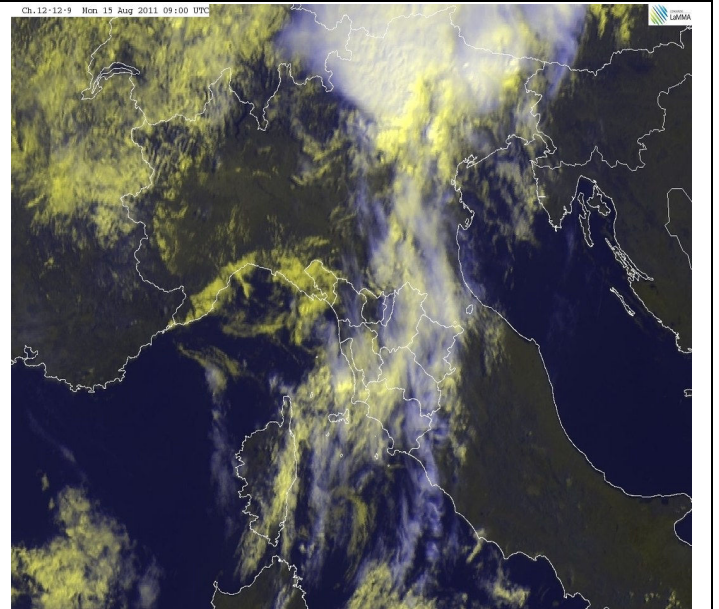
Venti: debole in prevalenza meridionale.

Mari: poco mosso.

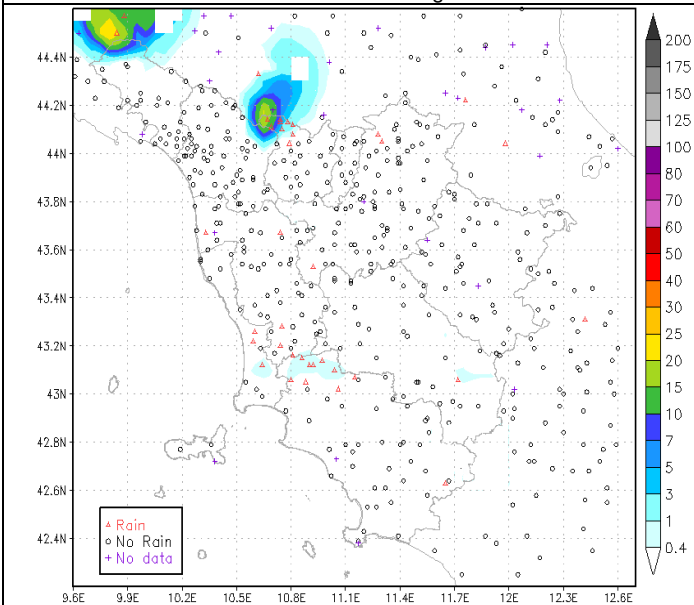
Temperature: in lieve diminuzione nei valori massimi.



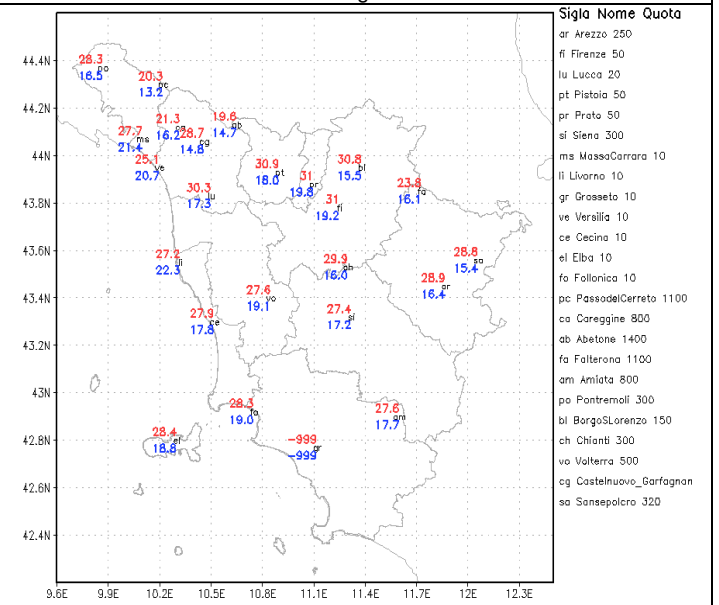
Pressione al suolo e fronti del 15 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 15 Agosto alle 9 UTC



Precipitazioni cumulate giornaliere del 15 Agosto (mm/24h)



Temperature massime e minime del 15 Agosto

Martedì 16/8

Situazione sinottica: nuovo aumento della pressione al suolo per l'approssimarsi al Mediterraneo centrale di un promontorio anticiclonico di matrice sub-tropicale.

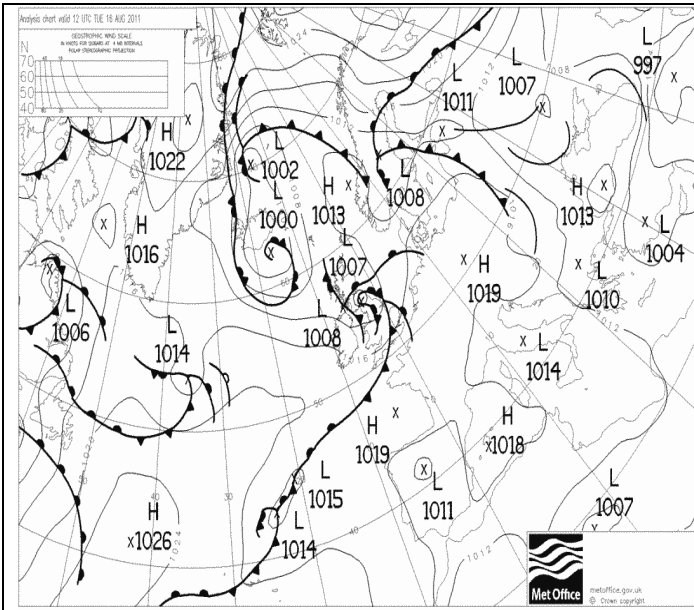
Stato del cielo: sereno in mattinata con qualche nube bassa in dissolvimento sulla costa meridionale e primi addensamenti sui rilievi. Sereno o poco nuvoloso nel pomeriggio con addensamenti cumuliformi in Appennino settentrionale, Pratomagno, Chianti senese, Amiata. Sereno in serata.

Fenomeni: isolati rovesci sull'Appennino settentrionale (specie sulle zone di confine con l'Emilia Romagna) e sul Pratomagno; deboli piogge sparse sono state registrate nelle zone interne.

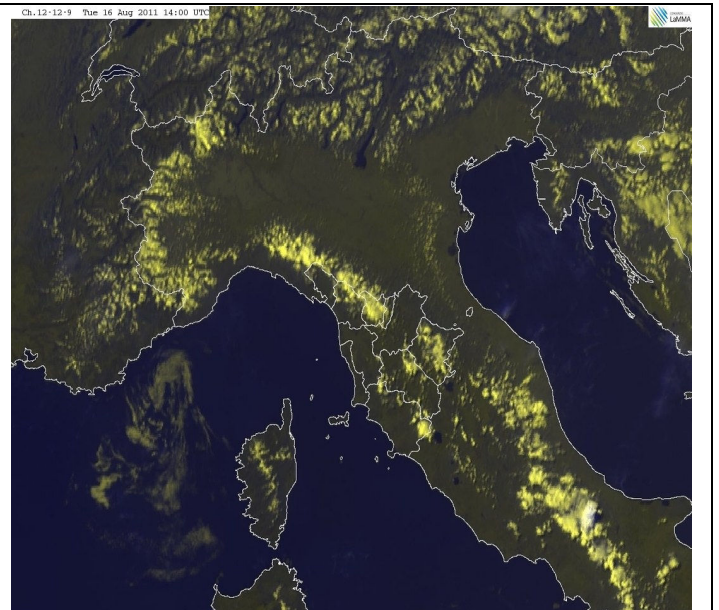
Venti: in prevalenza debole a regime di brezza con componente nord-orientale sulle zone interne.

Mari: poco mosso.

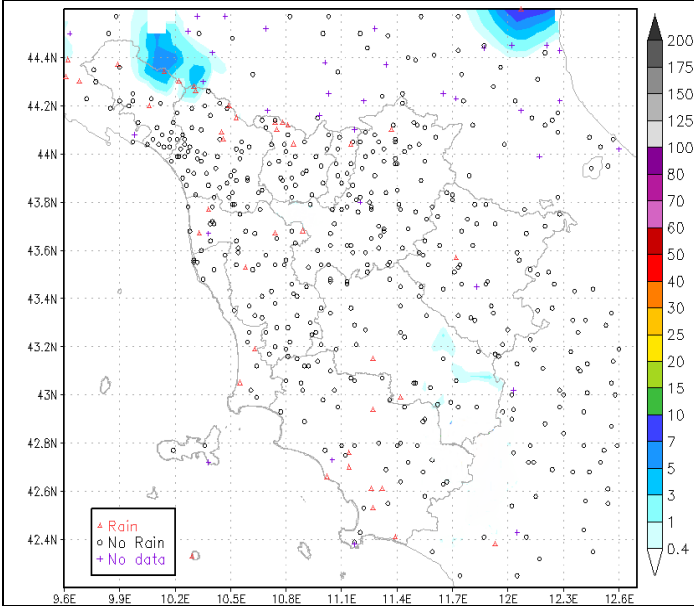
Temperature: in aumento.



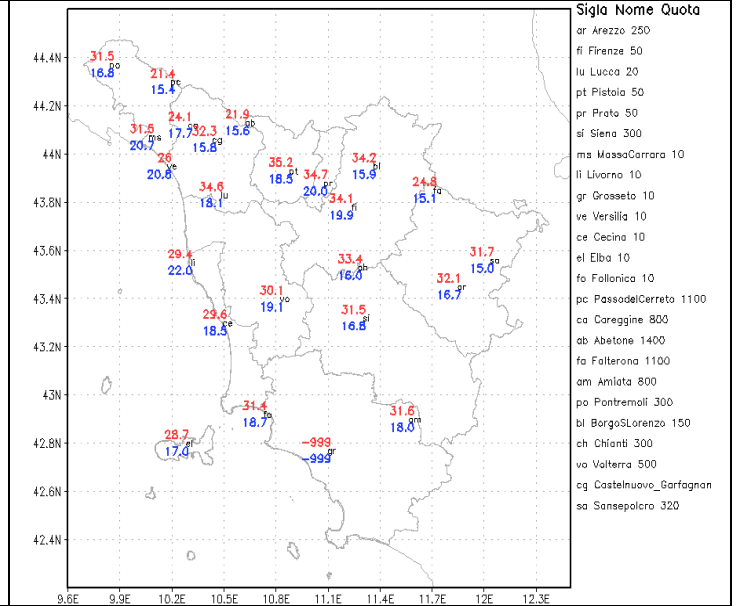
Pressione al suolo e fronti del 16 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 16 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni cumulate giornaliere del 16 Agosto (mm/24h)



Temperature massime e minime del 16 Agosto

Mercoledì 17/8

Situazione sinottica: campo di alta pressione di origine sub-tropicale sul Mediterraneo con tempo stabile e soleggiato anche sulla nostra regione.

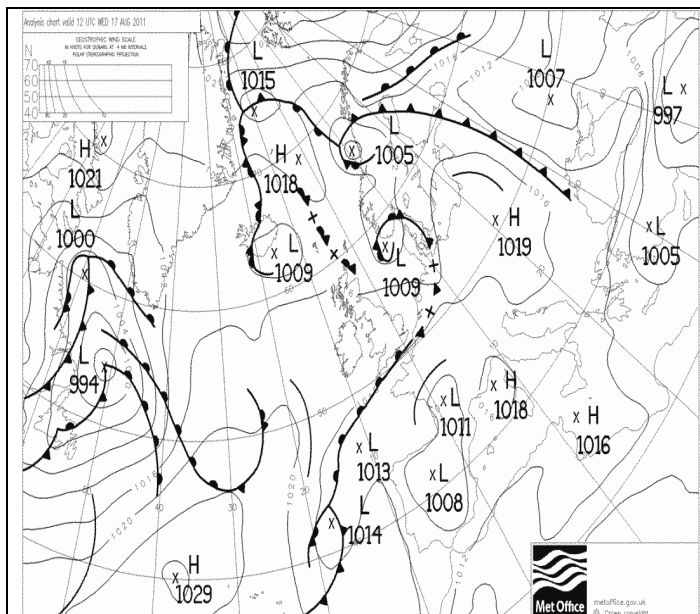
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, con modesta attività cumuliforme diurna a ridosso dei rilievi, specie nord occidentali.

Fenomeni: breve rovescio intorno alle 16.00 tra Val Taro e alta Val di Magra.

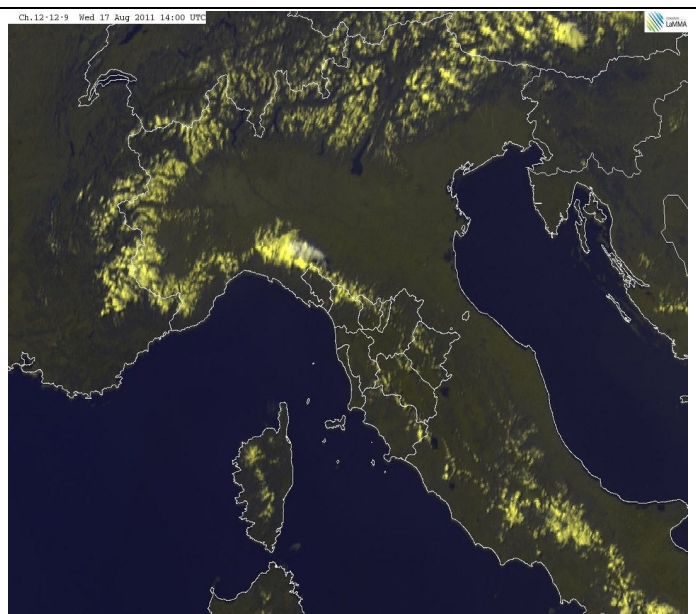
Venti: debole variabile nelle zone interne, a tratti moderato nord occidentale lungo le coste.

Mari: poco mosso.

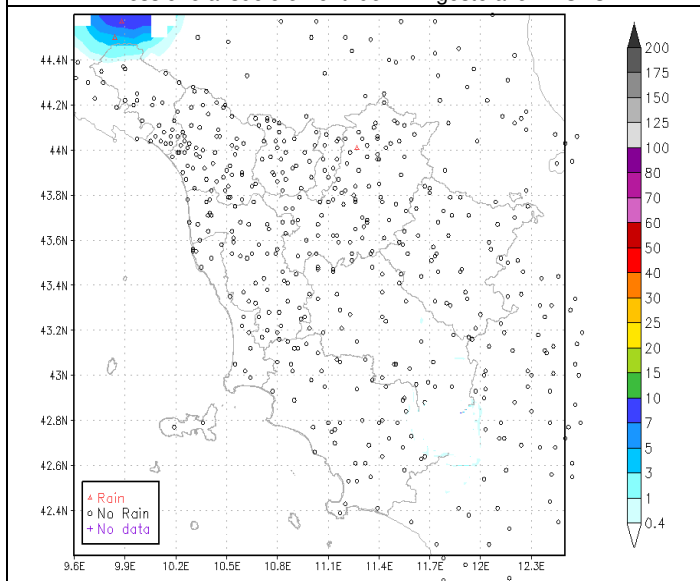
Temperature: in aumento.



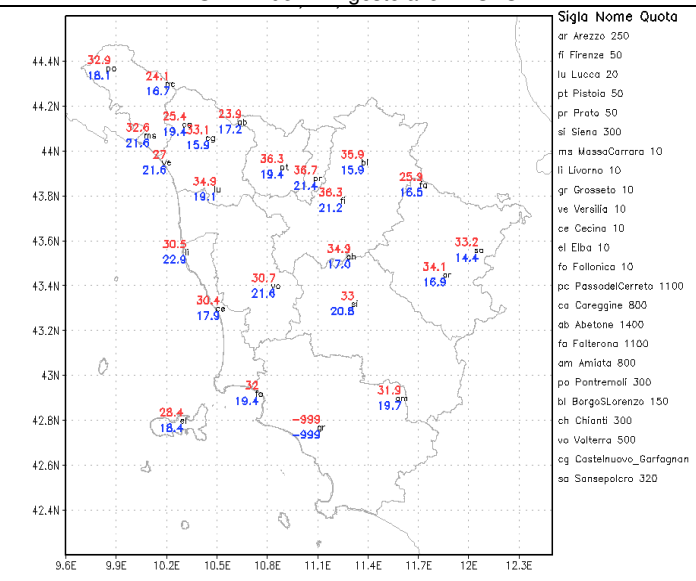
Pressione al suolo e fronti del 17 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 17 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni cumulate giornaliere del 17 Agosto (mm/24h)



Temperature massime e minime del 17 Agosto

Giovedì 18/8

Situazione sinottica: un promontorio anticiclonico di matrice sub-tropicale a tutte le quote e con asse disposto in direzione SSW-NNE interessa il Mediterraneo Centrale, mentre una saccatura interessa l'Europa occidentale e la Penisola Iberica, rafforzando la spinta africana sulla nostra penisola.

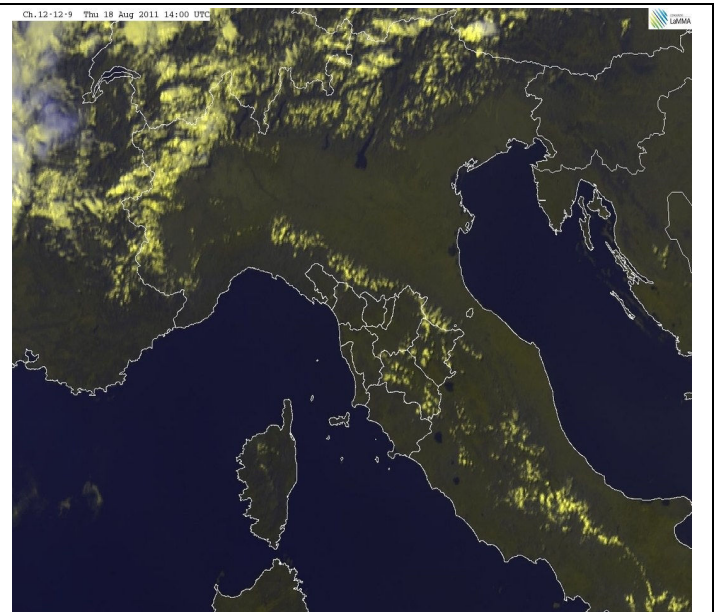
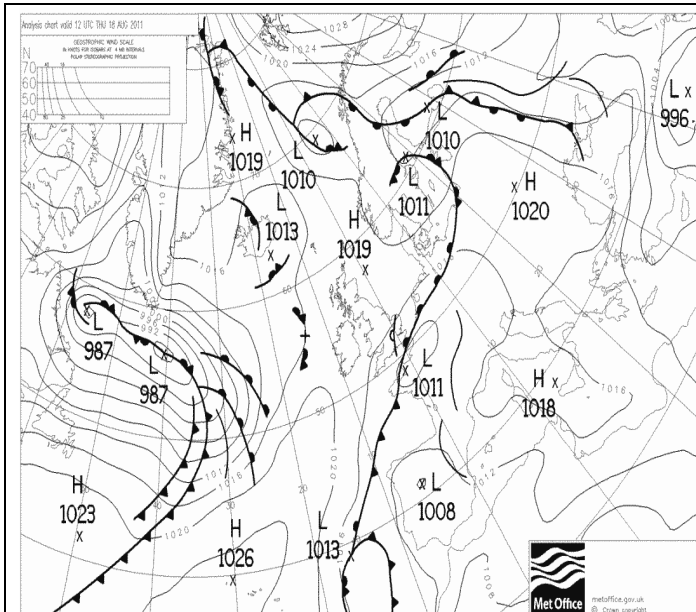
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con modesti addensamenti cumuliformi al pomeriggio a ridosso dei rilievi.

Fenomeni: assenti.

Venti: debole in prevalenza occidentale.

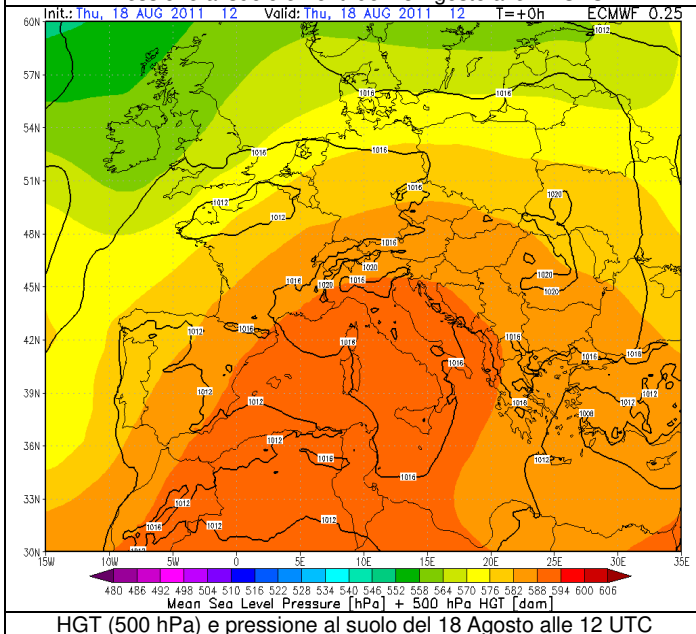
Mari: poco mosso.

Temperature: stazionarie nelle zone interne, in lieve aumento sulla costa. Valori massimi 4-6°C al di sopra delle medie stagionali.

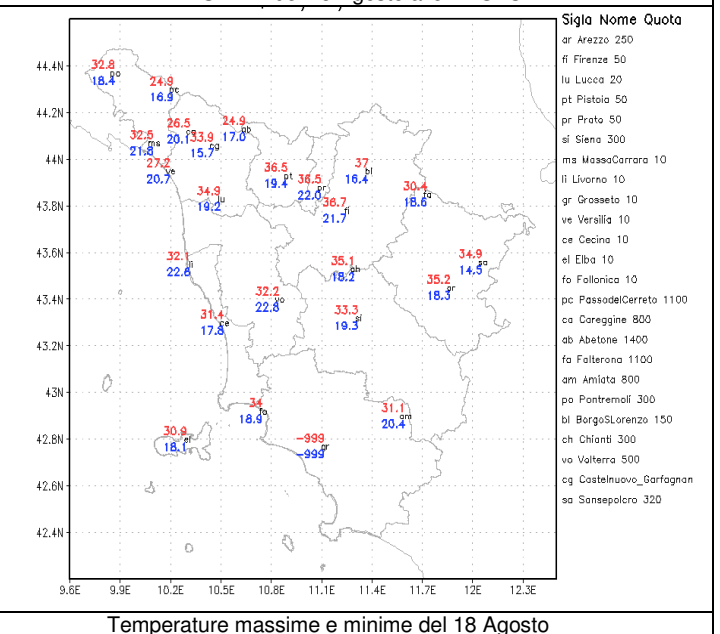


Pressione al suolo e fronti del 18 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 18 Agosto alle 14 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 18 Agosto alle 12 UTC



Temperature massime e minime del 18 Agosto

Venerdì 19/8

Situazione sinottica: situazione invariata con un robusto promontorio anticiclonico di matrice subtropicale esteso su buona parte del Mediterraneo, e una saccatura che interessa parte della Penisola Iberica, e rafforza la spinta africana sulla nostra penisola.

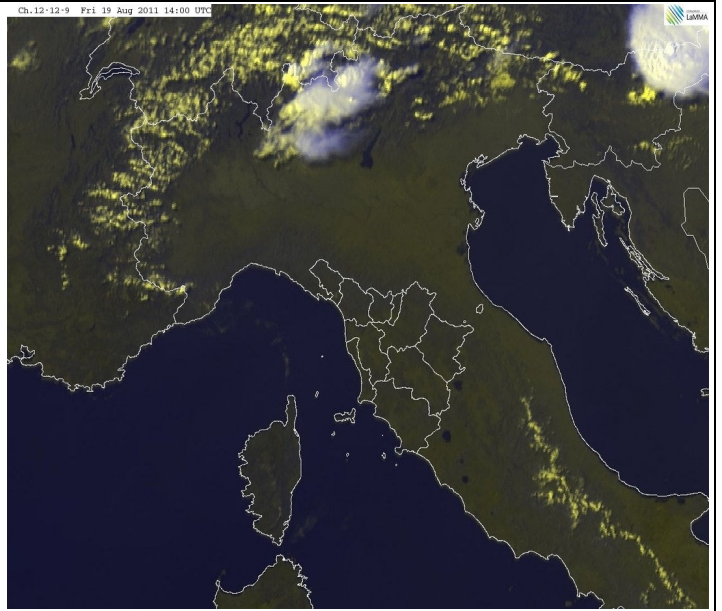
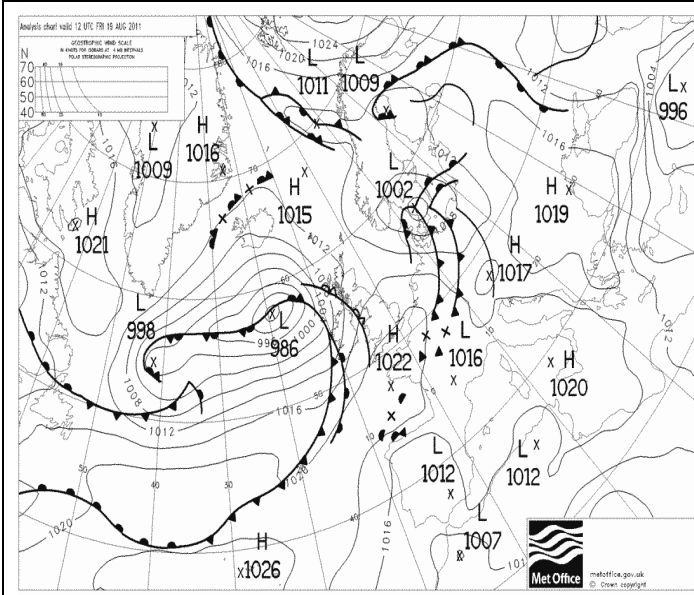
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: assenti.

Venti: debole da ovest, sud-ovest con locali rinforzi sottovento all'Appennino.

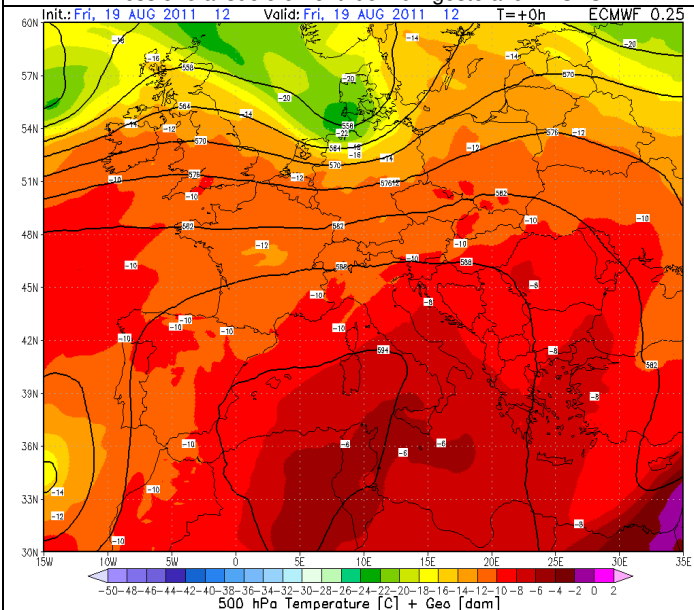
Mari: calmo o poco mosso.

Temperature: stazionarie su valori molto sopra le medie stagionali.

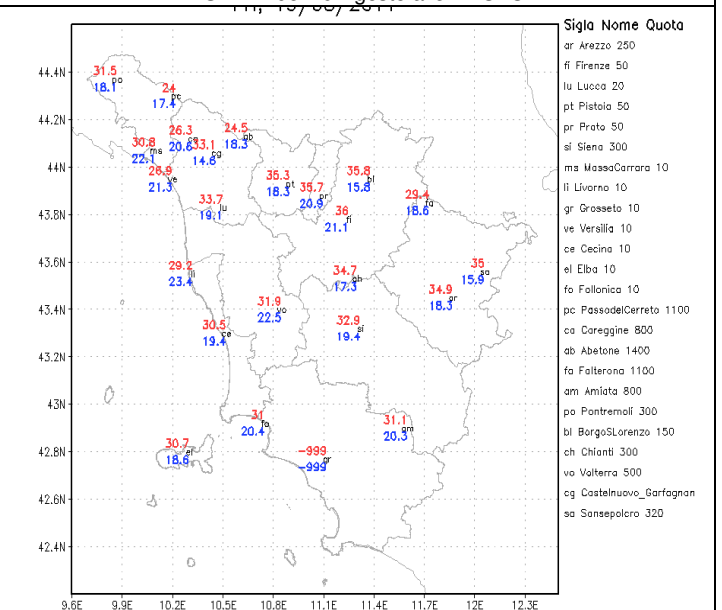


Pressione al suolo e fronti del 19 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 19 Agosto alle 14 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 19 Agosto alle 12 UTC



Temperature massime e minime del 19 Agosto

Sabato 20/8

Situazione sinottica: situazione scarsamente evolutiva con un robusto promontorio anticiclonico di matrice sub-tropicale esteso su buona parte del Mediterraneo, e una saccatura che interessa parte della Penisola Iberica, e rafforza la spinta africana sulla nostra penisola. Questa configurazione favorisce temperature a 850hPa particolarmente elevate: 26-28 gradi sul sud della Spagna, 20-22 gradi sulla penisola italiana.

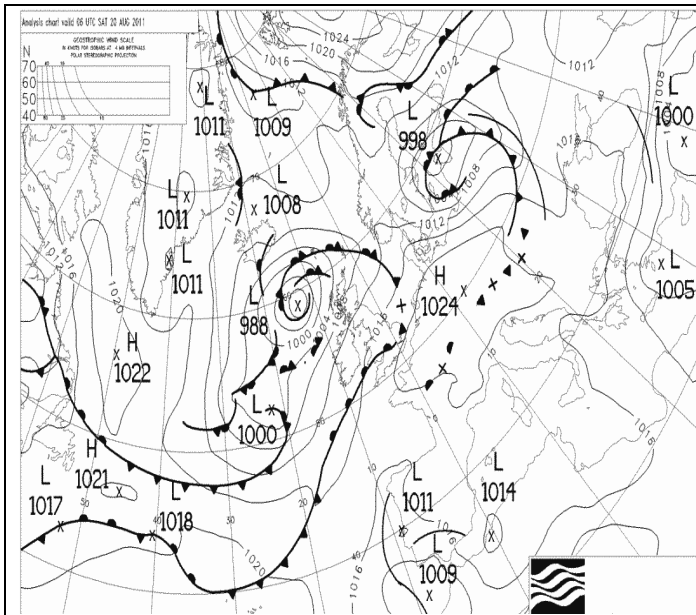
Stato del cielo: sereno. Locale formazione di nuvolosità pomeridiana in Appennino orientale.

Fenomeni: isolati rovesci pomeridiani sul Falterona.

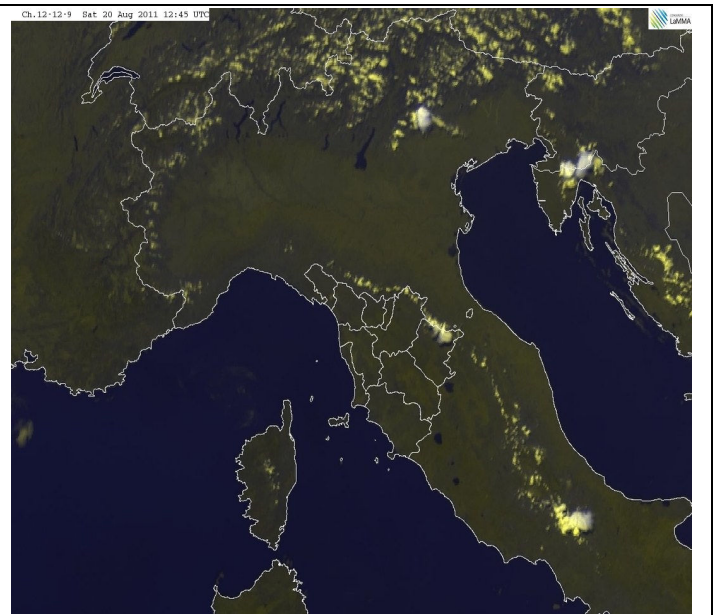
Venti: debole in regime di brezza lungo la costa.

Mari: calmo.

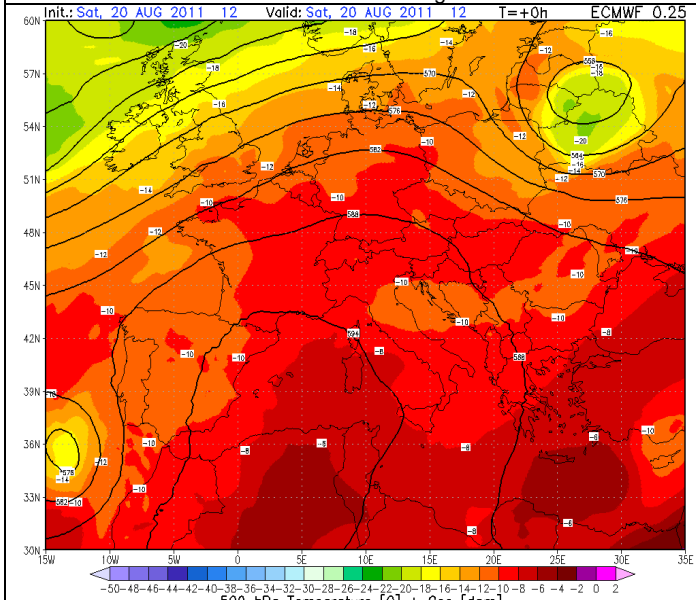
Temperature: in aumento sulla costa e sulla parte centro-meridionale (provincia di Siena e Grosseto), stazionarie altrove. Valori molto superiori alla media e sino a 37-39 gradi in pianura, 30-33 gradi lungo la costa e 25-27 gradi in montagna a 1500 metri.



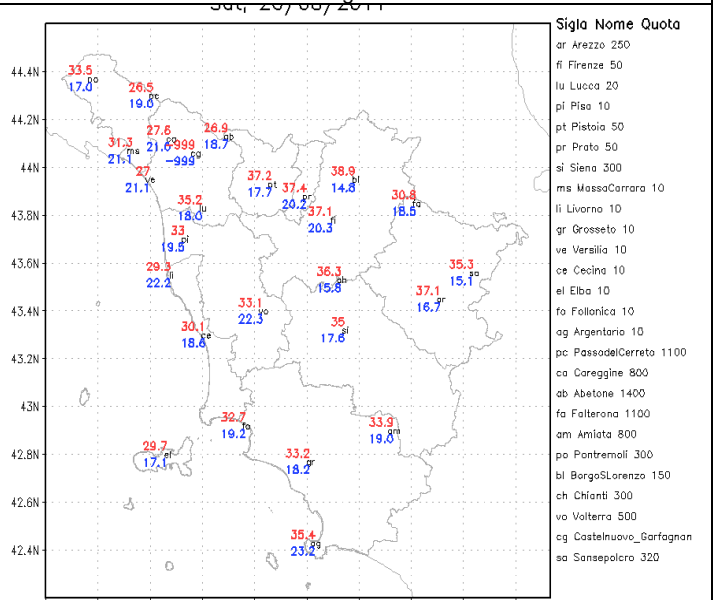
Pressione al suolo e fronti del 20 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 20 Agosto alle 12:45 UTC



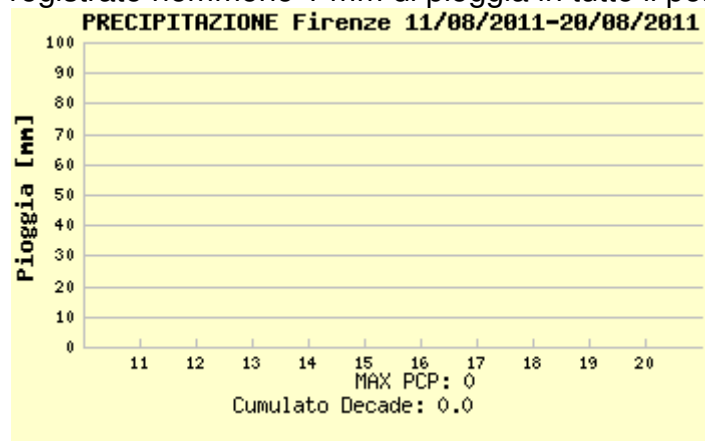
HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 20 Agosto alle 12 UTC



Temperature massime e minime del 20 Agosto

Quadro regionale – Precipitazioni

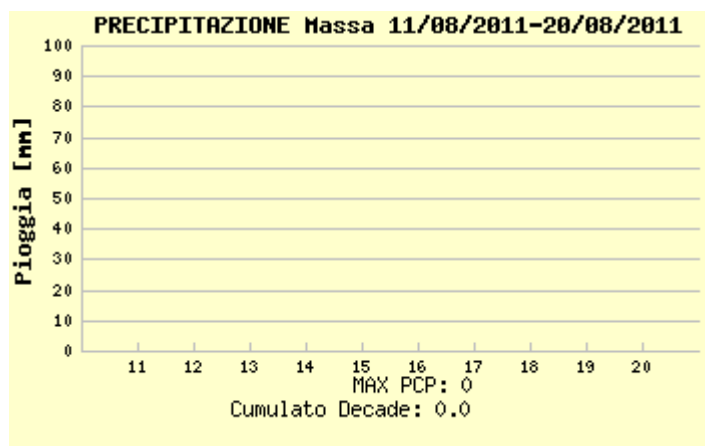
Nel corso della seconda decade di Agosto, fortemente caratterizzata da condizioni di alta pressione, non si è osservato il passaggio di alcun impulso perturbato e anche le attività termo convettive pomeridiane sono state decisamente blande e hanno determinata solo brevi e isolati rovesci limitatamente alle zone dei crinali appenninici. Deboli piogge e qualche sporadico rovescio sono stati registrati il giorno 15, in occasione del passaggio di una perturbazione a latitudini superiori, per il resto la decade è risultata decisamente secca e la maggior parte dei pluviometri toscani non ha registrato nemmeno 1 mm di pioggia in tutto il periodo.



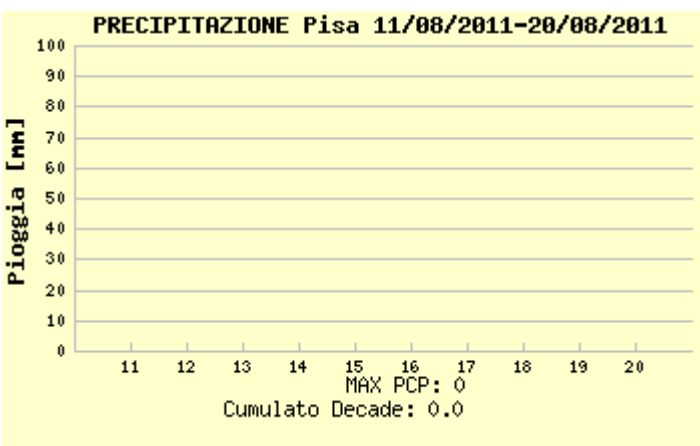
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



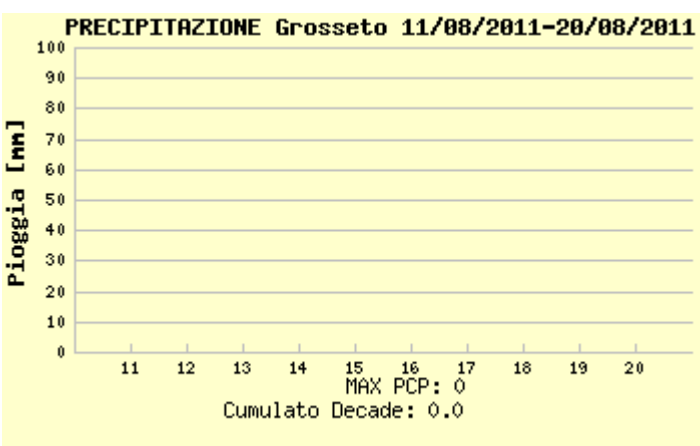
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



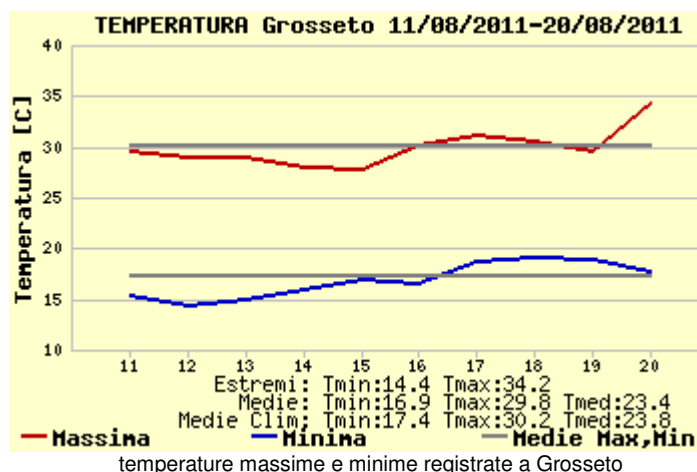
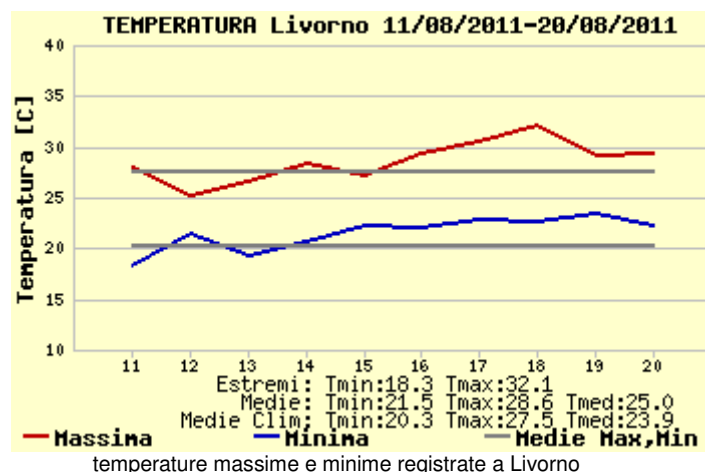
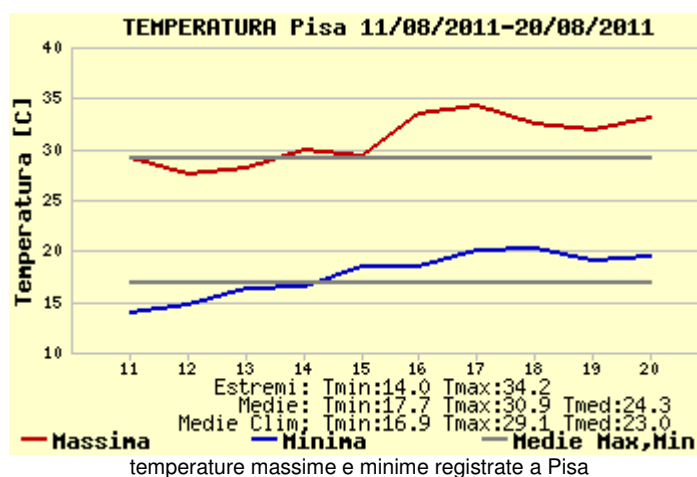
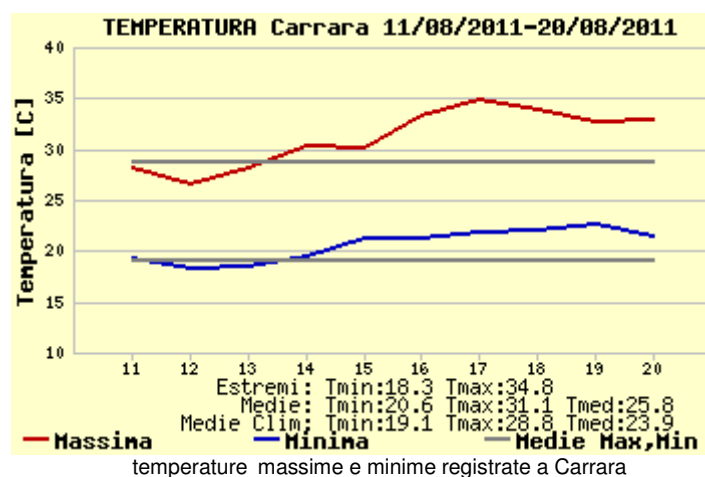
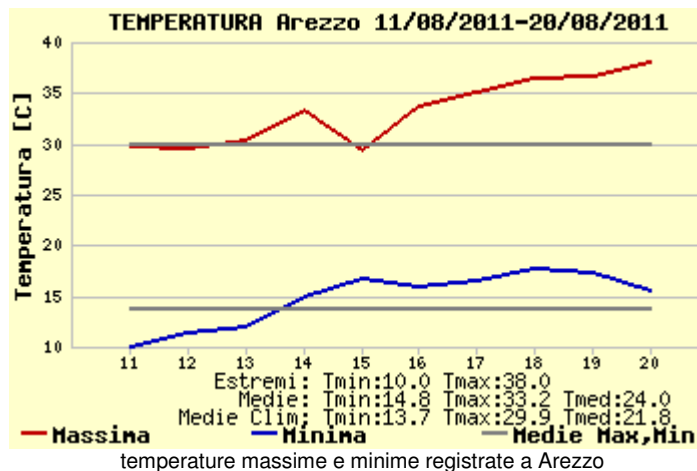
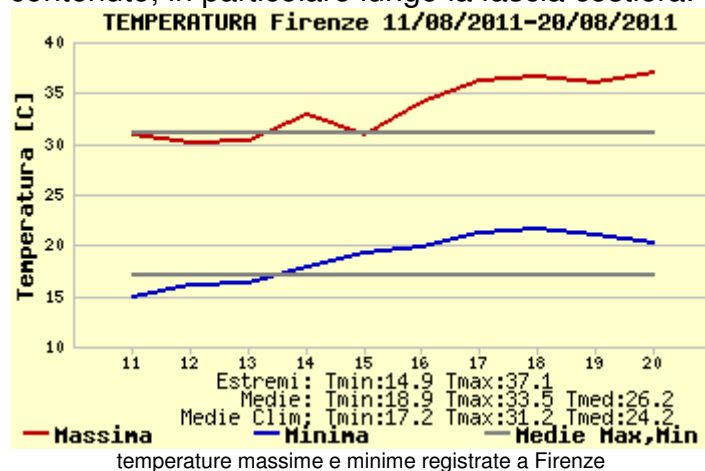
piogge registrate a Livorno



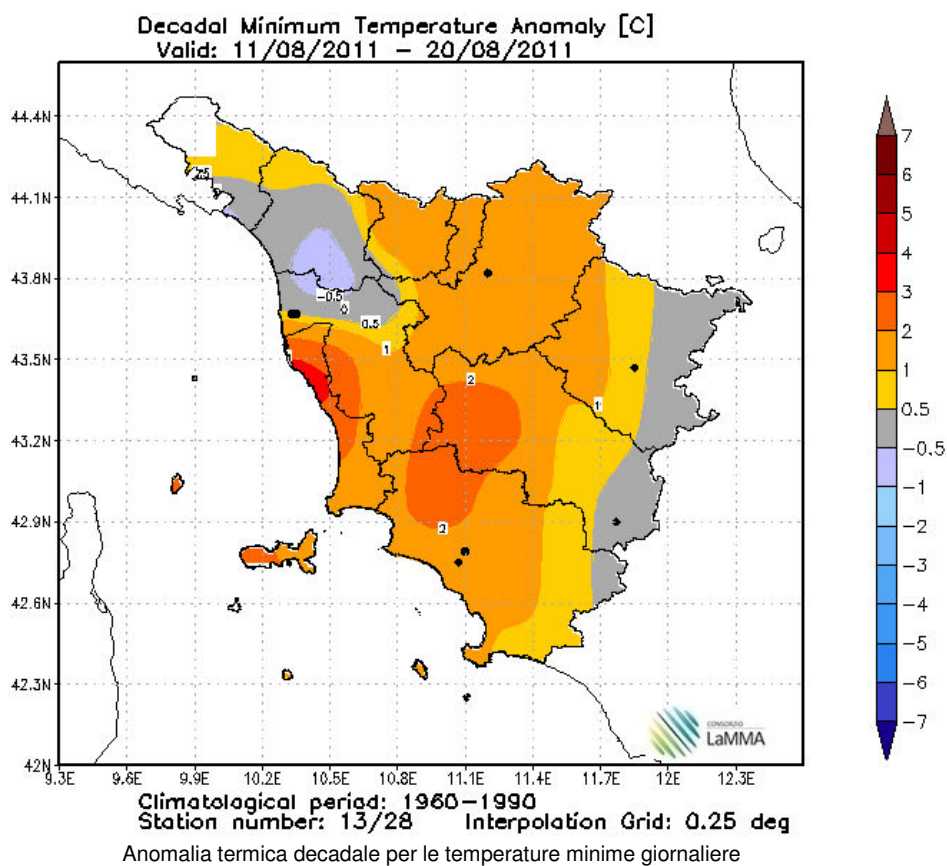
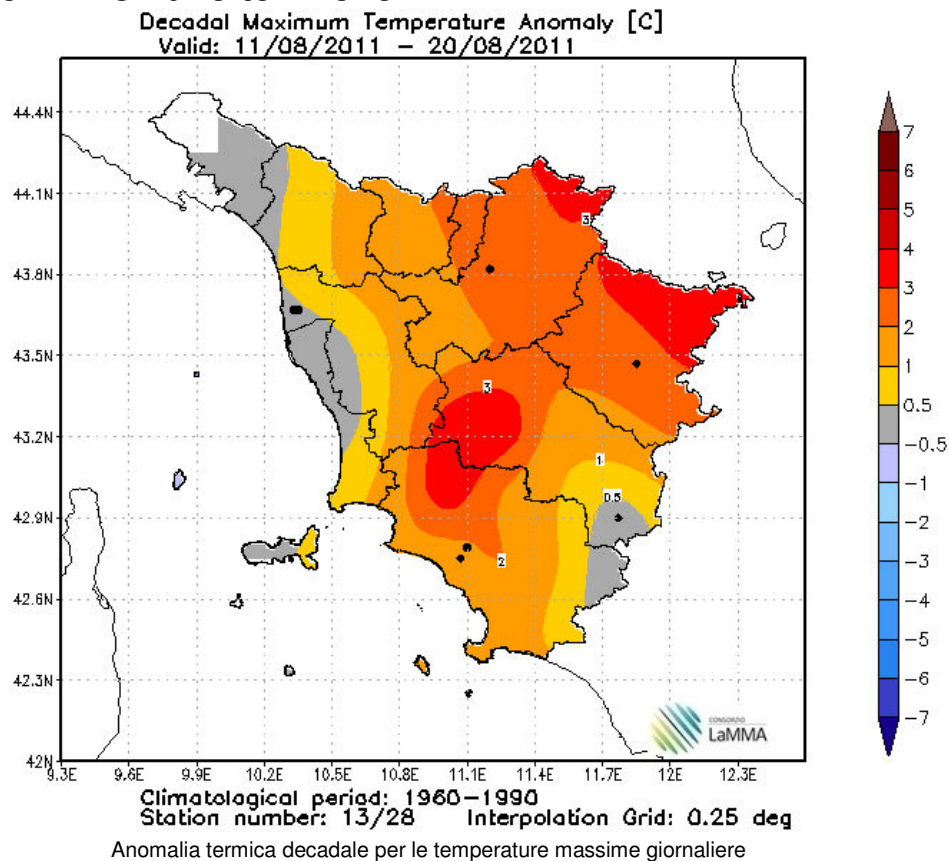
piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Temperature

La seconda decade di Agosto è risultata decisamente più calda rispetto alle medie climatologiche, con una anomalia termica positiva valutabile in circa 2 °C. I maggiori scarti dalle medie si sono registrati in particolare per i valori massimi nelle zone interne (oltre i 2 °C a Firenze, oltre i 3 °C ad Arezzo) mentre le anomalie positive dei valori minimi giornalieri sono risultate decisamente più contenute, in particolare lungo la fascia costiera.



Quadro regionale – Anomalie termiche



3^a decade

Domenica 21/8

Situazione sinottica: sul Mediterraneo persiste il campo di alta pressione di origine africana che mantiene tempo soleggiato e temperature elevate, molto sopra la media.

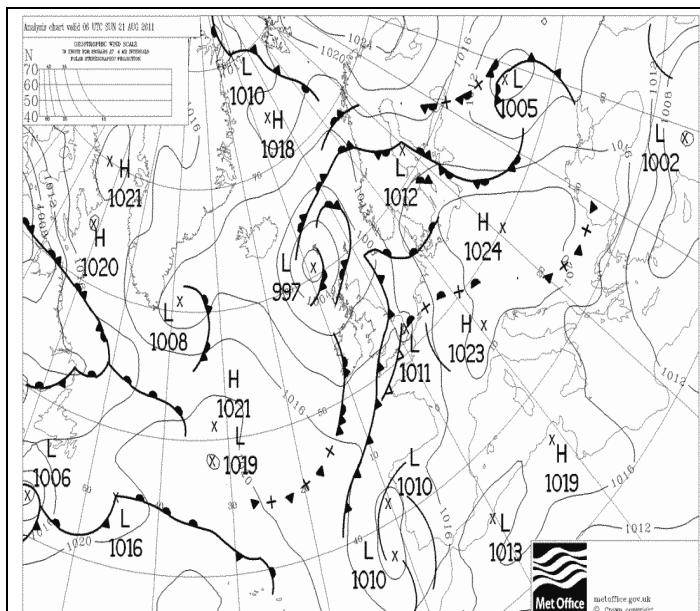
Stato del cielo: sereno. Locale formazione di nuvolosità pomeridiana sui rilievi.

Fenomeni: nessuno.

Venti: debole in regime di brezza lungo la costa.

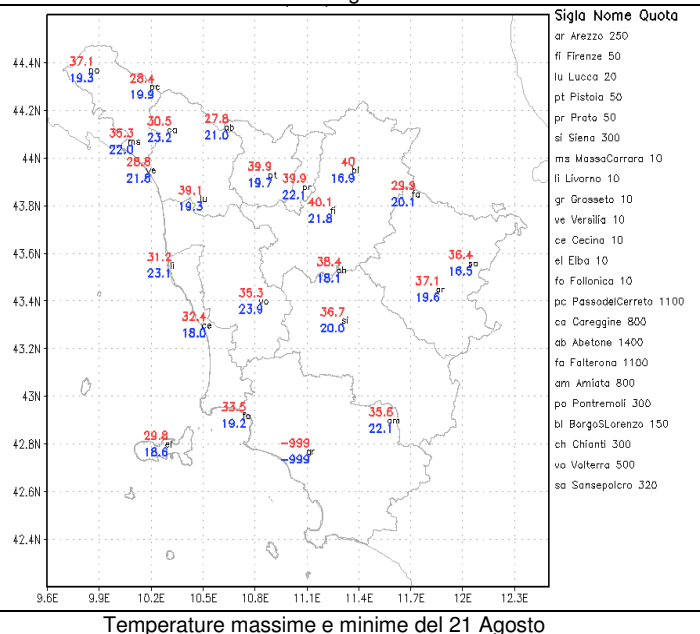
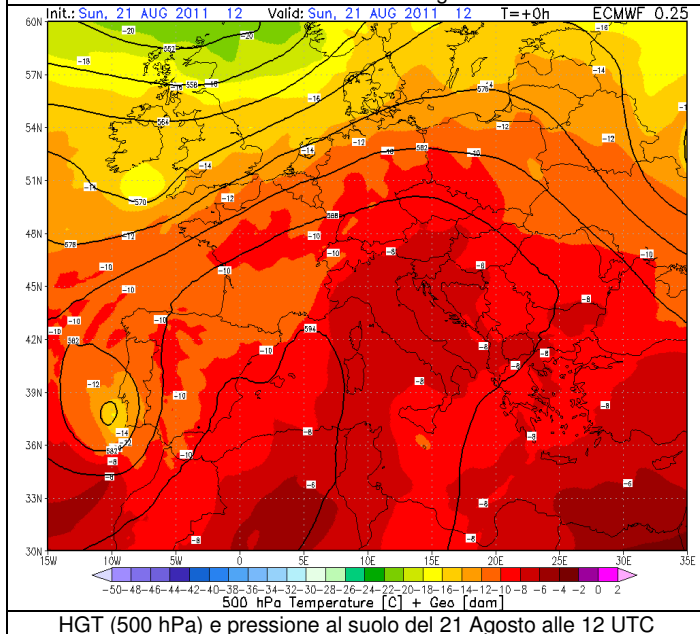
Mari: calmo.

Temperature: in generale aumento su tutta la regione. Valori molto superiori alla media e sino a 40-41 gradi in pianura, 33-35 gradi lungo la costa e 27-30 gradi in montagna a 1500 metri.



Pressione al suolo e fronti del 21 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 21 Agosto alle 12 UTC



Lunedì 22/8

Situazione sinottica: il promontorio africano caratterizzato da significativi valori di 20-22 gradi a 850 hPa e -8 gradi a 500 hPa pur mantenendo saldamente la sua posizione sul Mediterraneo centro-occidentale, tende a ruotare la propria asse verso nord-est per una saccatura in transito sulla Spagna, interessando principalmente la penisola italiana.

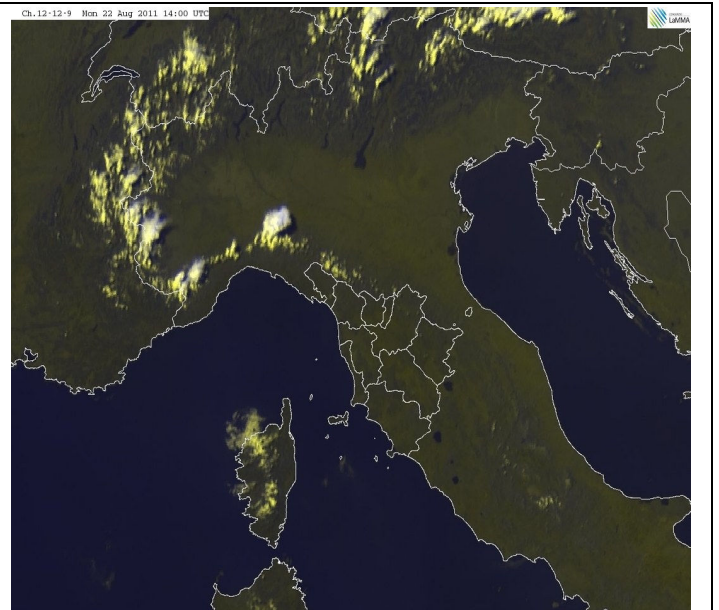
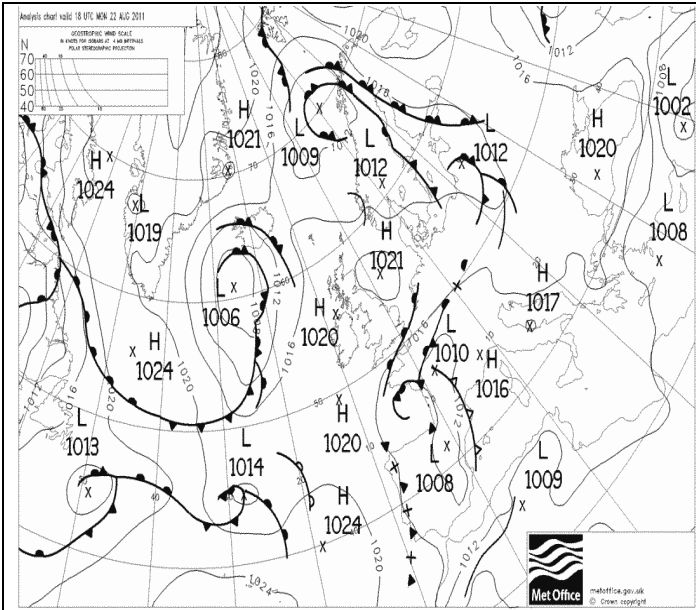
Stato del cielo: sereno. Locale formazione di nuvolosità pomeridiana in Appennino.

Fenomeni: nessuno.

Venti: debole a regime di brezza lungo la costa.

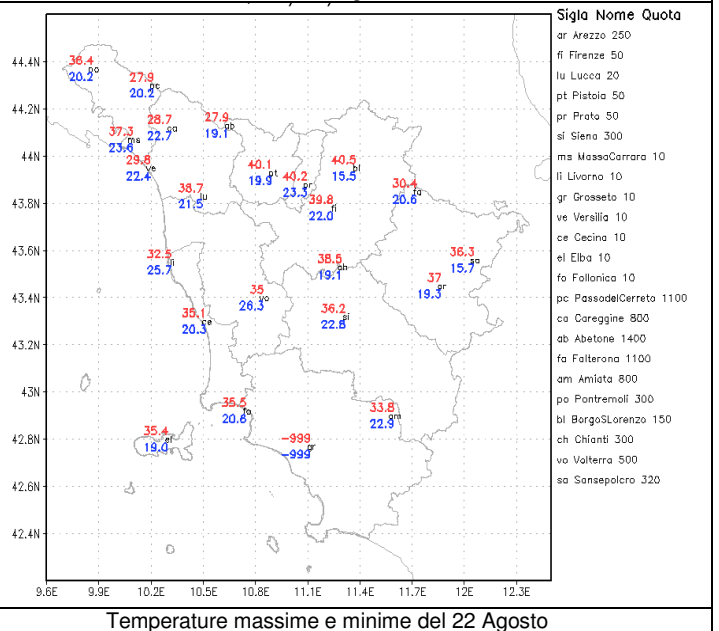
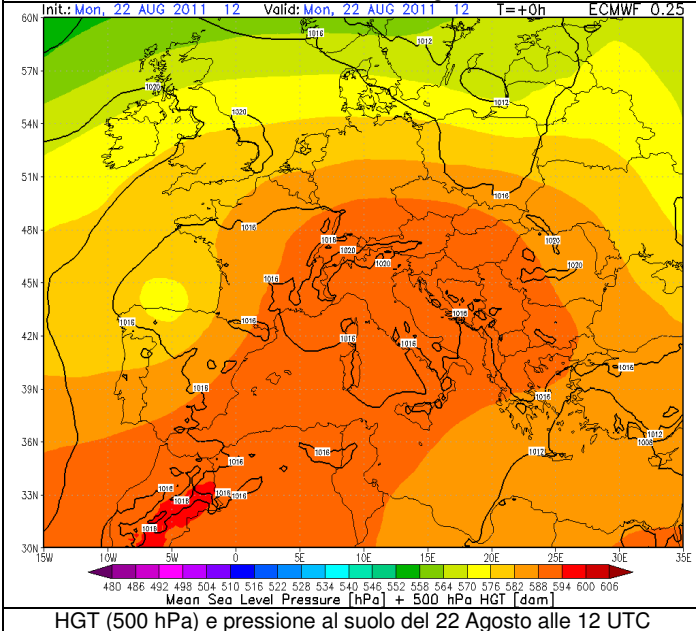
Mari: calmo.

Temperature: stazionarie. Valori molto superiori alla media e sino a 39-40 gradi in pianura, 30-32 gradi lungo la costa e 26-29 gradi in montagna a 1500 metri.



Pressione al suolo e fronti del 22 Agosto alle 18 UTC

VIS-HRV del 22 Agosto alle 14 UTC



Martedì 23/8

Situazione sinottica: l'alta pressione di matrice africana persiste su tutto il bacino del Mediterraneo garantendo tempo stabile e soleggiato anche sulla nostra penisola con valori termici ben al di sopra delle medie stagionali.

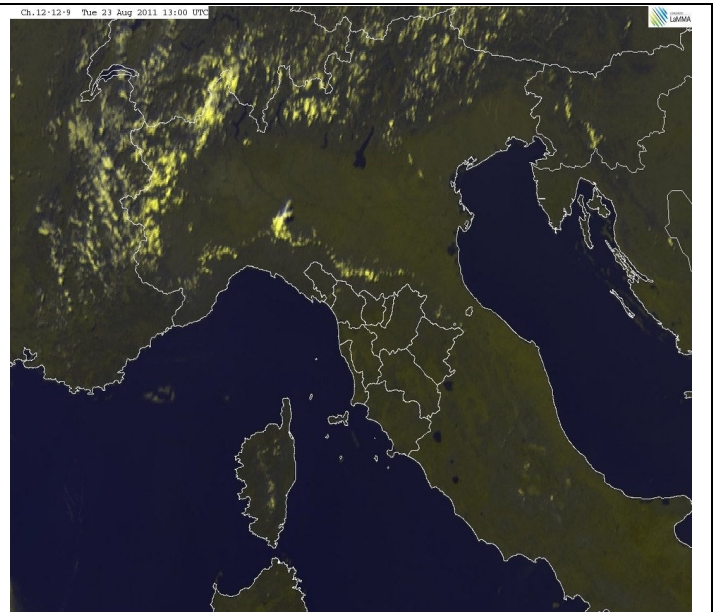
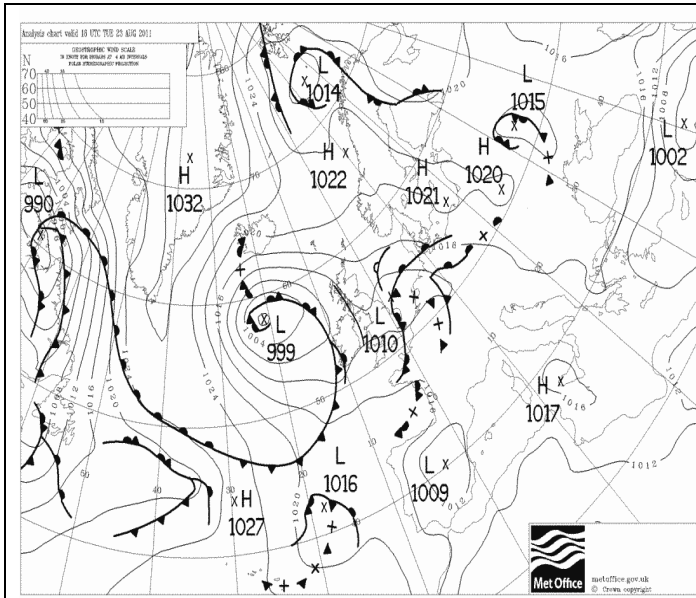
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: debole occidentale.

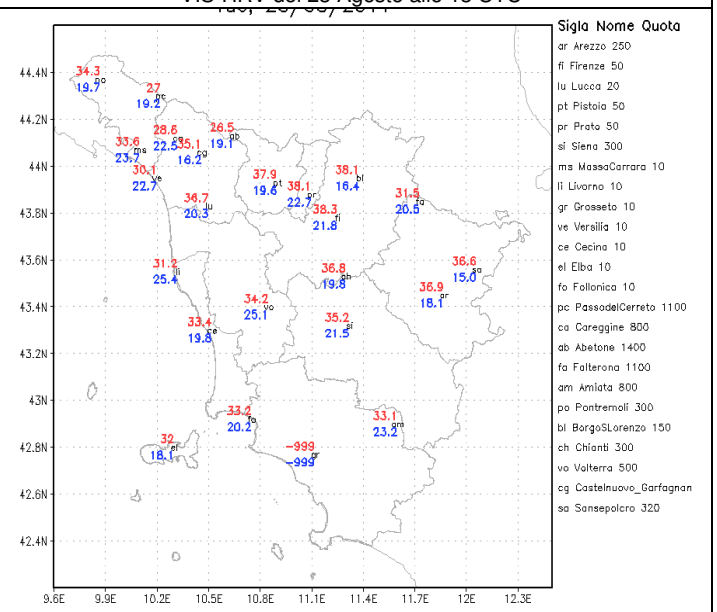
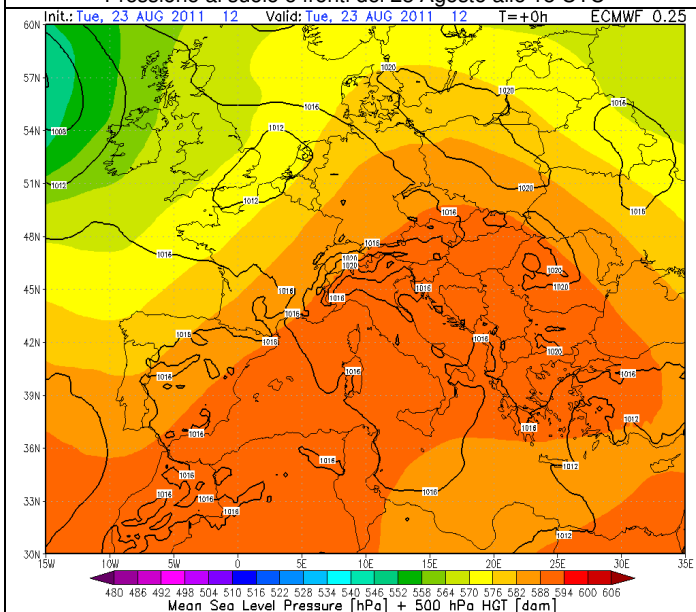
Mari: calmo.

Temperature: in lieve calo nei valori massimi, ancora molto al di sopra della media.



Pressione al suolo e fronti del 23 Agosto alle 18 UTC

VIS-HRV del 23 Agosto alle 13 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 23 Agosto alle 12 UTC

Temperature massime e minime del 23 Agosto

Mercoledì 24/8

Situazione sinottica: il robusto campo di alta pressione alimentato da calde correnti nord africane continua a proteggere l'Italia dalle perturbazioni atlantiche. Queste ultime scorrono a nord del 45° parallelo interessando buona parte dell'Europa centro occidentale.

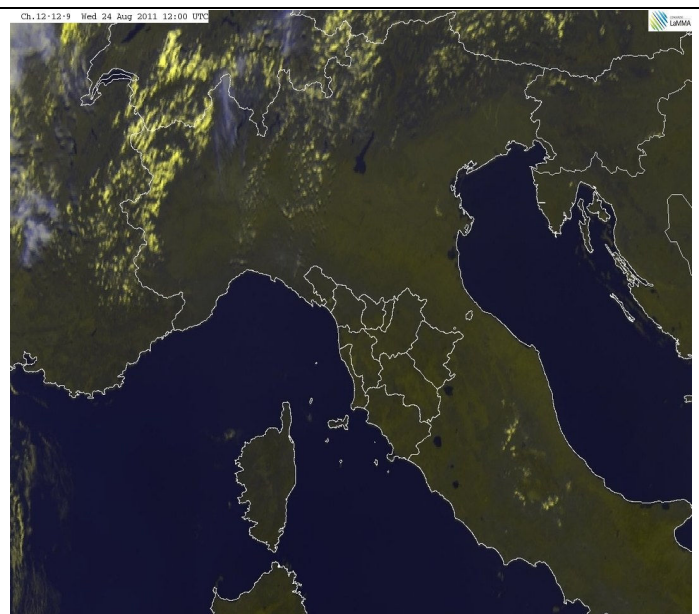
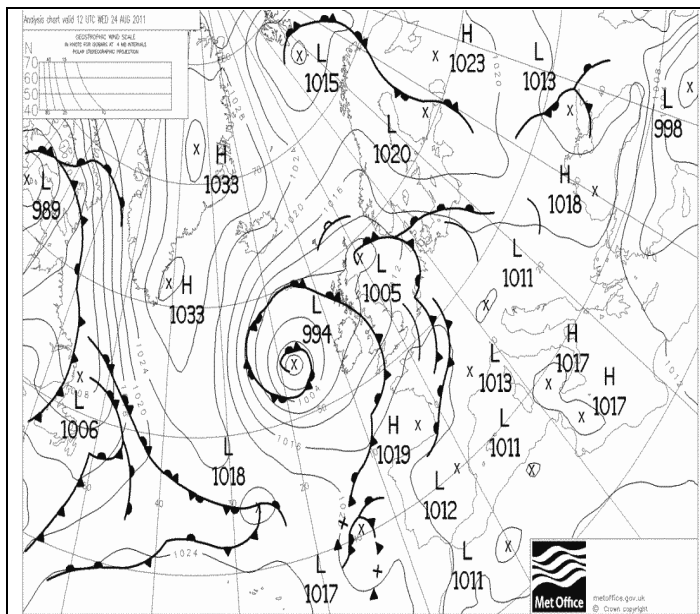
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: nessuno.

Venti: debole.

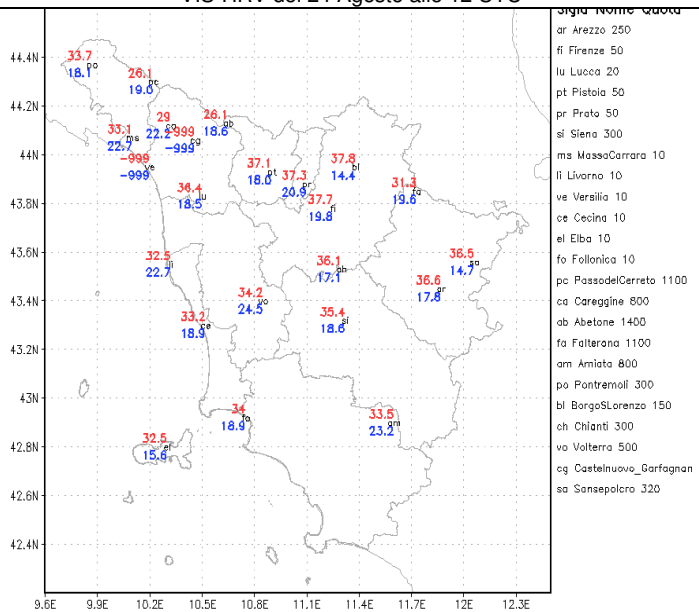
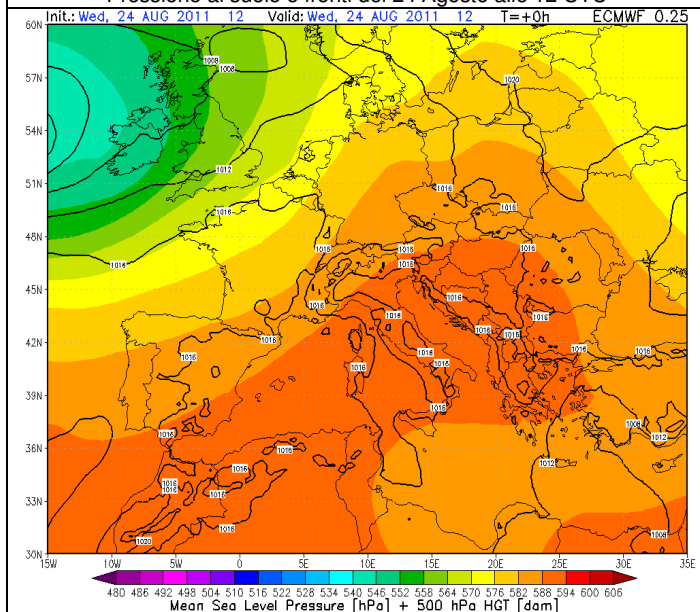
Mari: calmo.

Temperature: quasi stazionarie o in locale lieve calo, comunque sopra la media



Pressione al suolo e fronti del 24 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 24 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 24 Agosto alle 12 UTC

Temperature massime e minime del 24 Agosto

Giovedì 25/8

Situazione sinottica: per la giornata di oggi il promontorio anticiclonico presente sul Mediterraneo e sull'Europa centro-meridionale da diversi giorni, continuerà a garantire ancora tempo stabile e soleggiato anche sulla nostra regione.

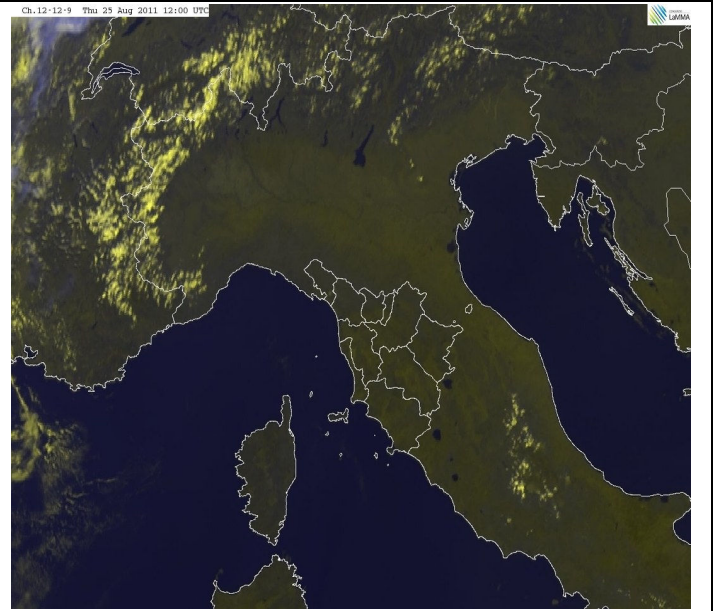
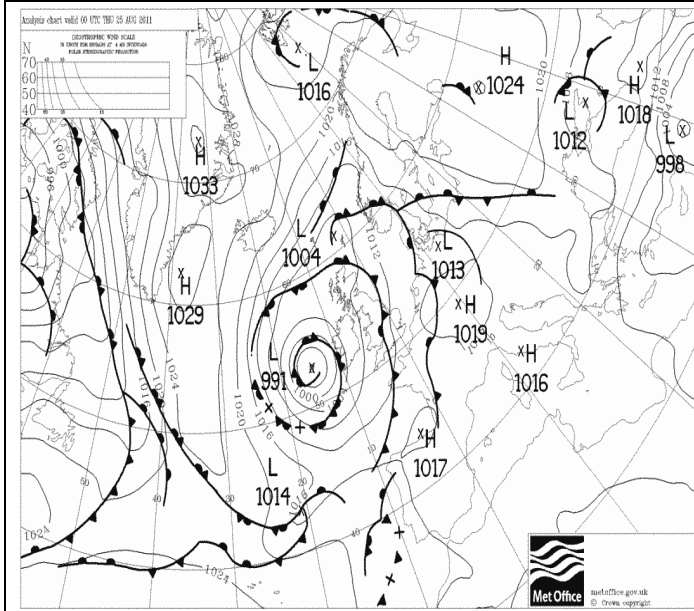
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

Venti: debole.

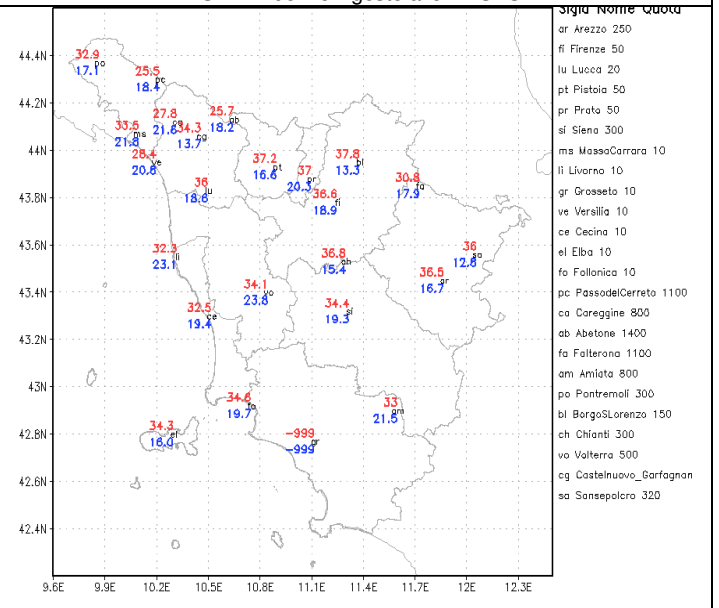
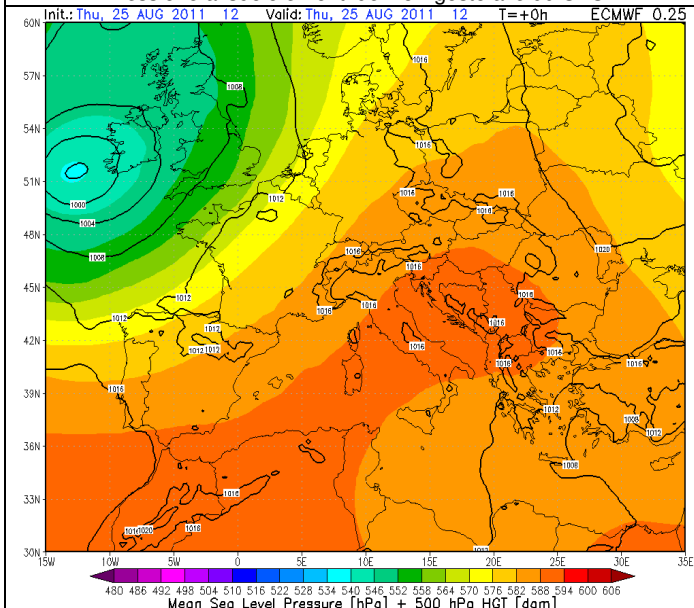
Mari: calmo.

Temperature: stazionarie



Pressione al suolo e fronti del 25 Agosto alle 00 UTC

VIS-HRV del 25 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 25 Agosto alle 12 UTC

Temperature massime e minime del 25 Agosto

Venerdì 26/8

Situazione sinottica: progressivo cedimento dell'anticiclone africano che ha assicurato giornate stabili e soleggiate sul Mediterraneo negli ultimi 10 giorni.

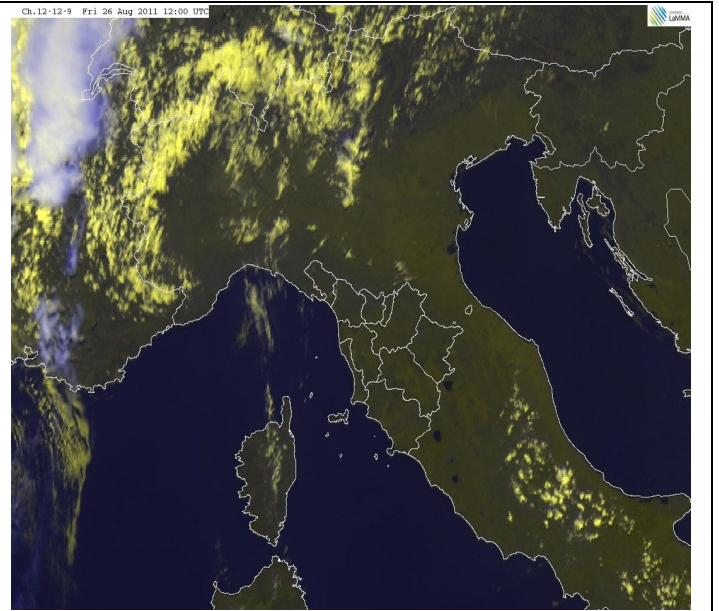
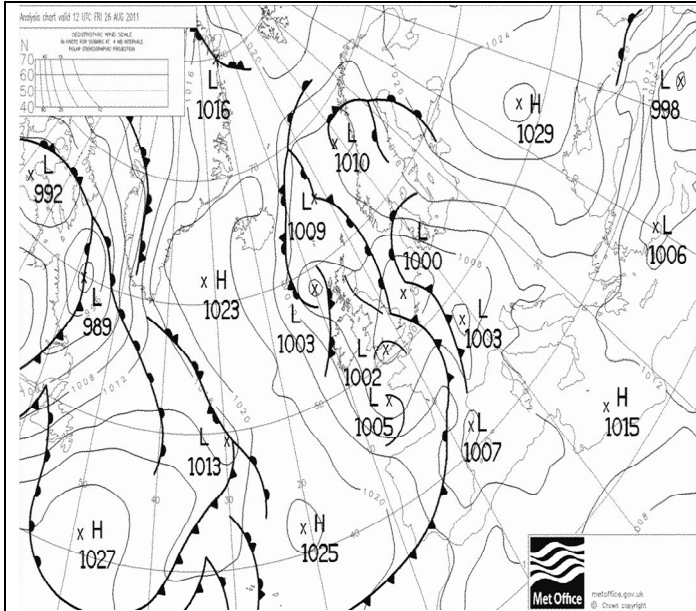
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: niente da segnalare.

Venti: a regime di brezza.

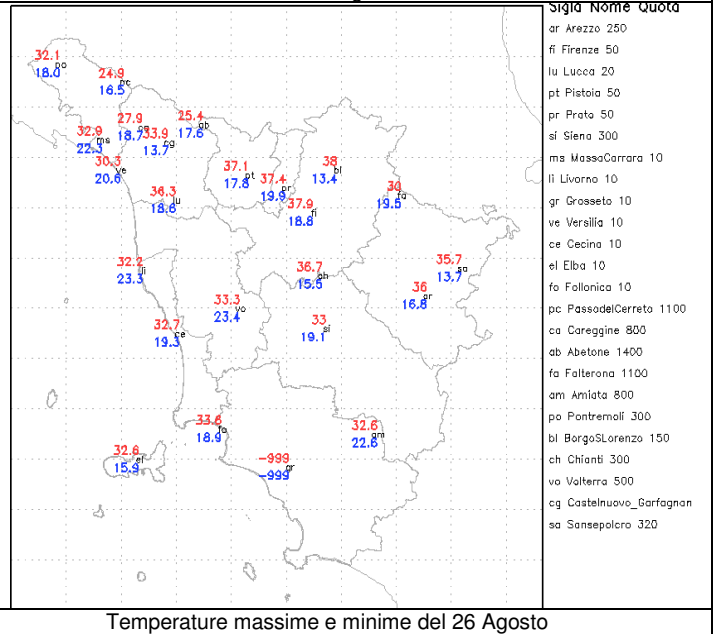
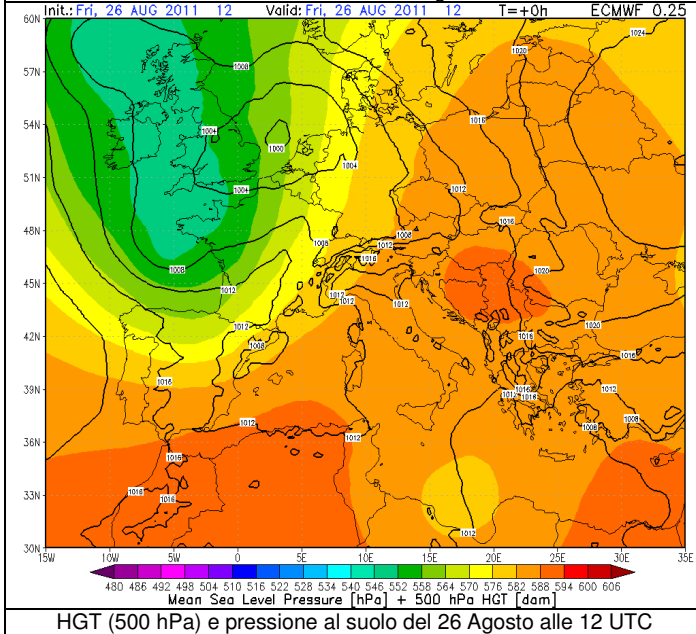
Mari: poco mosso.

Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 26 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 26 Agosto alle 12 UTC



Sabato 27/8

Situazione sinottica: il transito di un fronte catabatico associato a una massa d'aria fresca e secca sul centro-nord Italia determina il cedimento dell'anticlone africano che aveva dominato la scena nelle ultime due settimane. Sulla Toscana sono da segnalare i venti forti e il mare agitato che hanno accompagnato il transito della perturbazione.

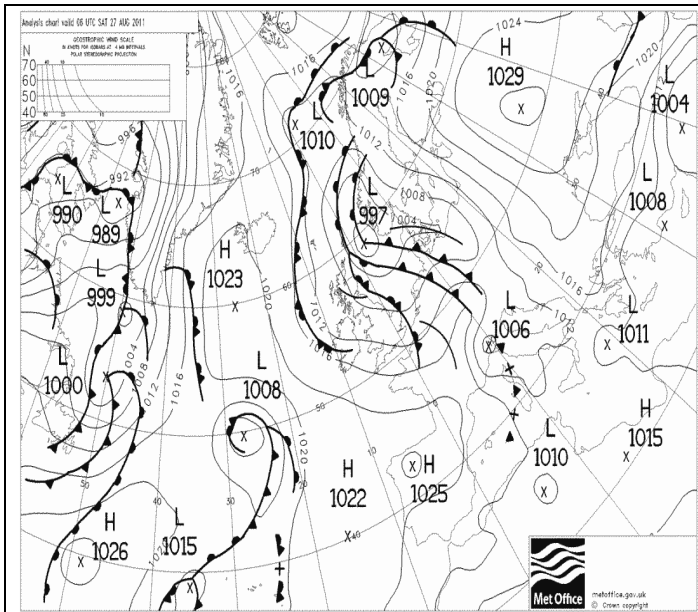
Stato del cielo: in mattinata nuvoloso o molto nuvoloso. Già dalla tarda mattinata ampie schiarite sulle zone costiere settentrionali. Dal primo pomeriggio sereno ovunque.

Fenomeni: in mattinata brevi piogge su alto grossetano, senese e aretino.

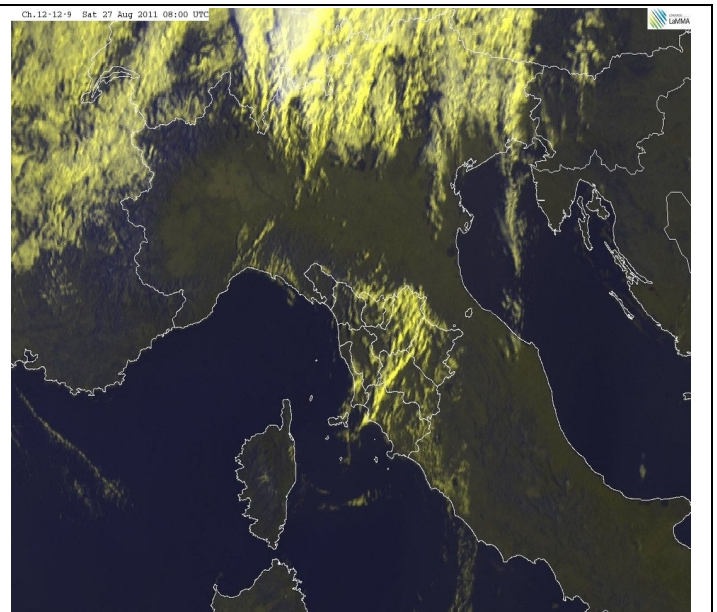
Venti: in rinforzo fino a forte da ovest sud-ovest sul litorale, sui crinali appenninici e sulle zone sottovento all'Appennino. Moderato con forti raffiche altrove.

Mari: moto ondoso in rapido aumento fino a mare agitato o molto agitato sul settore settentrionale. Mosso o molto mosso al sud.

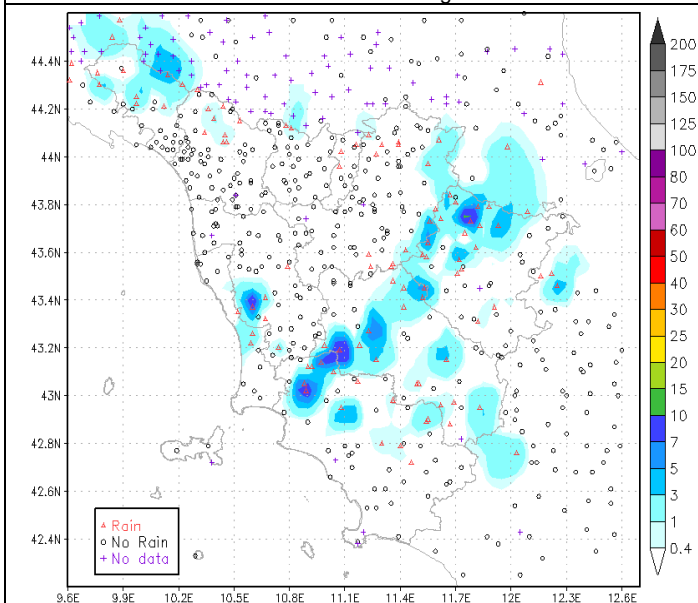
Temperature: in sensibile calo.



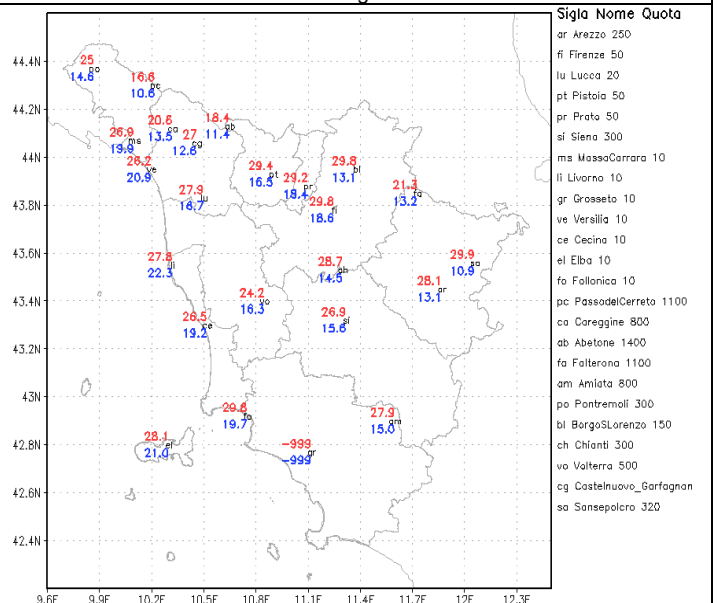
Pressione al suolo e fronti del 27 Agosto alle 6 UTC



VIS-IRV del 27 Agosto alle 8 UTC



Precipitazioni registrate il 27 Agosto [mm/24h]



Temperature massime e minime del 27 Agosto

Domenica 28/8

Situazione sinottica: correnti fresche e secche dai quadranti settentrionali interessano l'alto Tirreno in seguito al passaggio della perturbazione che ha interessato l'Italia settentrionale nella giornata di ieri.

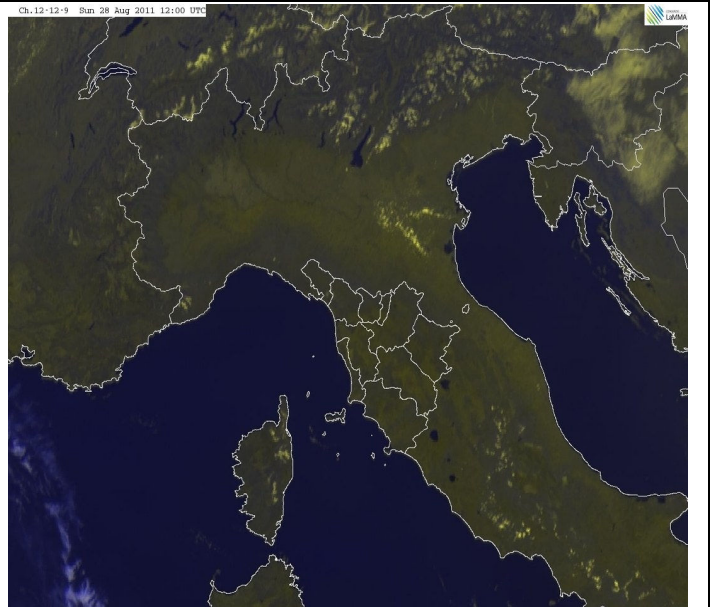
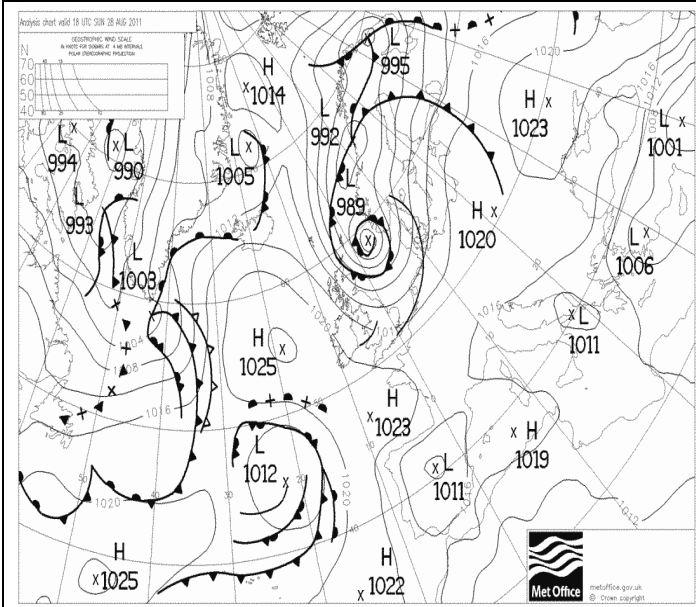
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: niente da segnalare.

Venti: debole da nord-est.

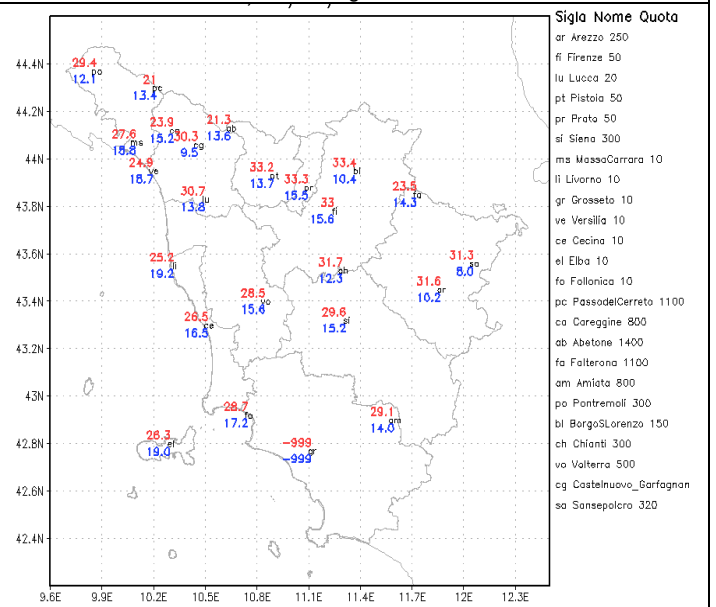
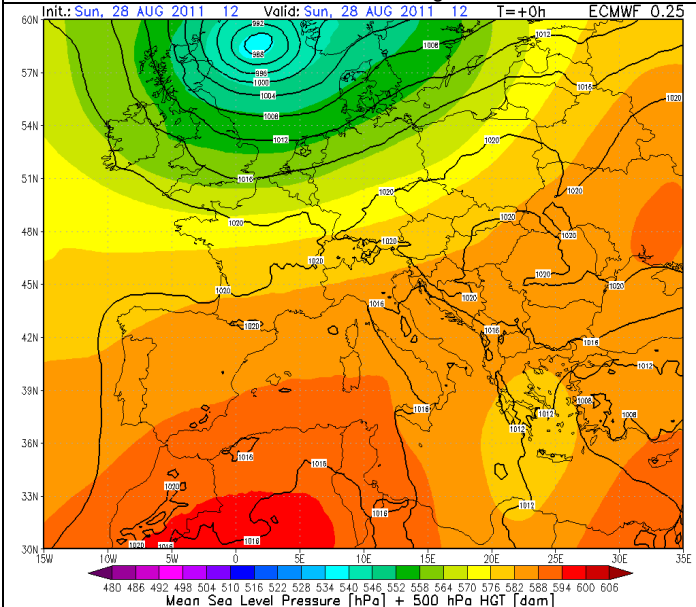
Mari: mosso in attenuazione.

Temperature: minime in sensibile calo, massime stazionarie o in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 28 Agosto alle 18 UTC

VIS-HRV del 28 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 28 Agosto alle 12 UTC

Temperature massime e minime del 28 Agosto

Lunedì 29/8

Situazione sinottica: pressione in momentaneo calo per il transito di una perturbazione a nord delle Alpi.

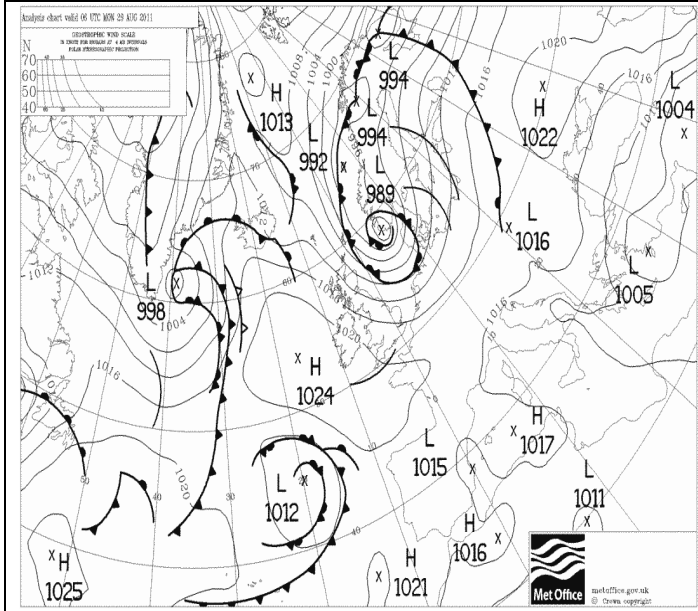
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per modesti addensamenti mattutini sulle zone settentrionali.

Fenomeni: niente da segnalare.

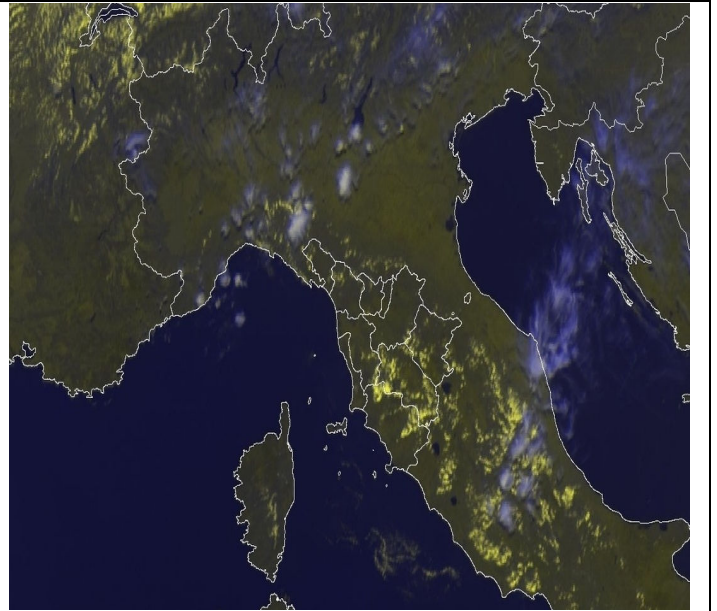
Venti: debole o moderato di Libeccio.

Mari: poco mosso, localmente mosso a nord dell'Elba.

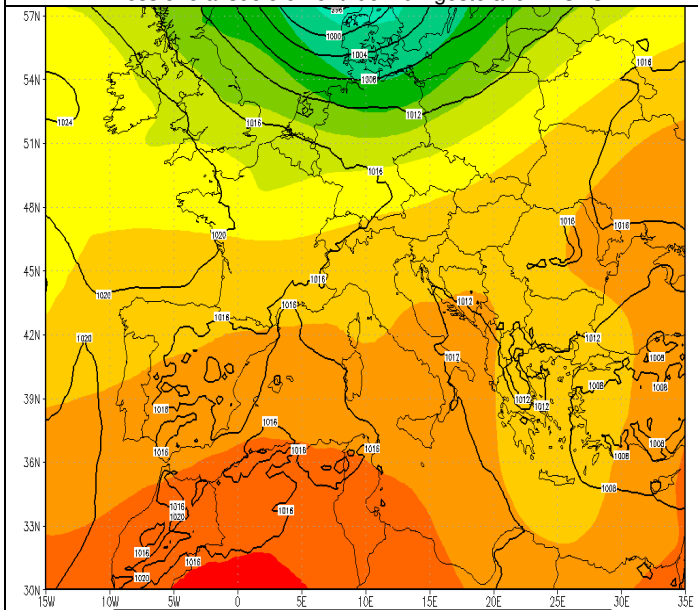
Temperature: pressoché stazionarie.



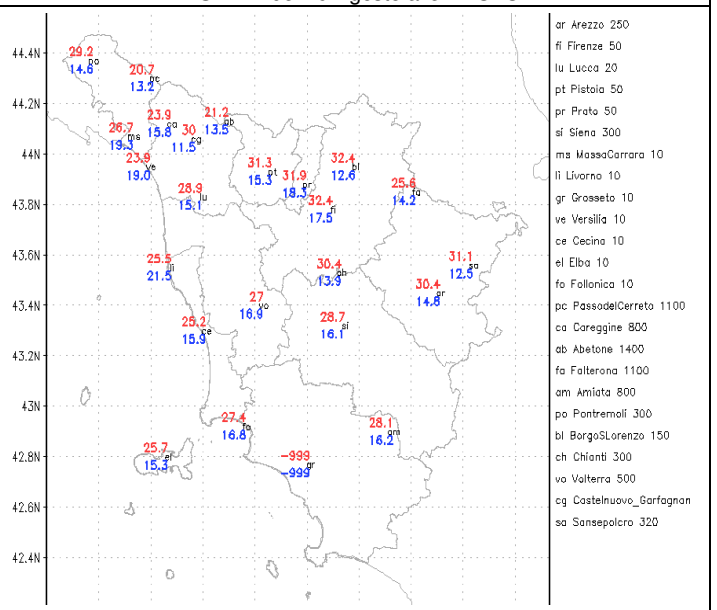
Pressione al suolo e fronti del 29 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 29 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 29 Agosto alle 12 UTC



Temperature massime e minime del 29 Agosto

Martedì 30/8

Situazione sinottica: un campo di relativa alta pressione interessa il Mediterraneo centrale.

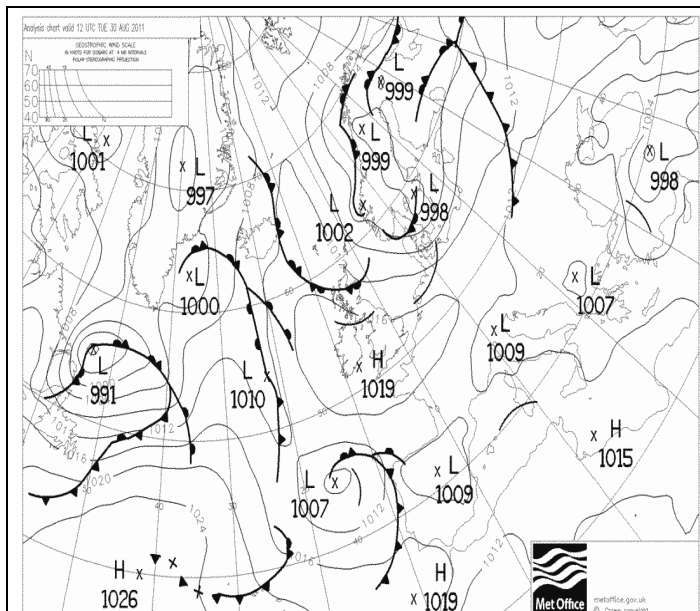
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti di nubi basse in mattinata sulle province di nord ovest.

Fenomeni: niente da segnalare.

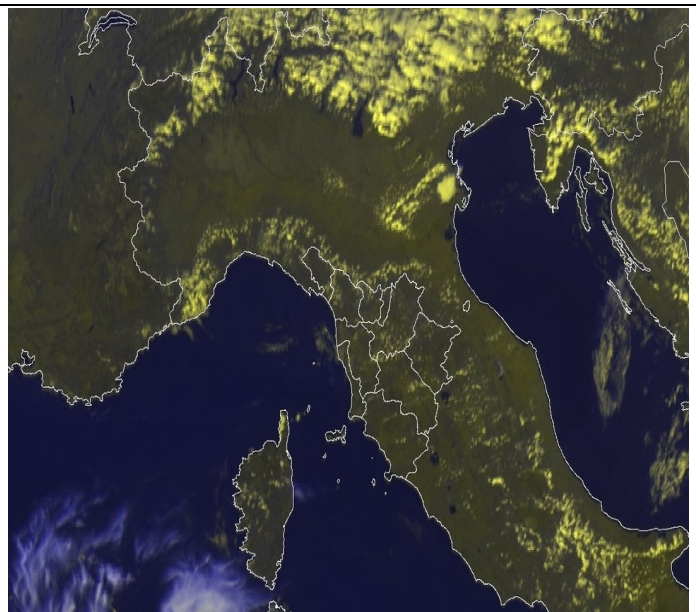
Venti: debole occidentale.

Mari: mosso nei settori a nord dell'Elba, poco mosso altrove.

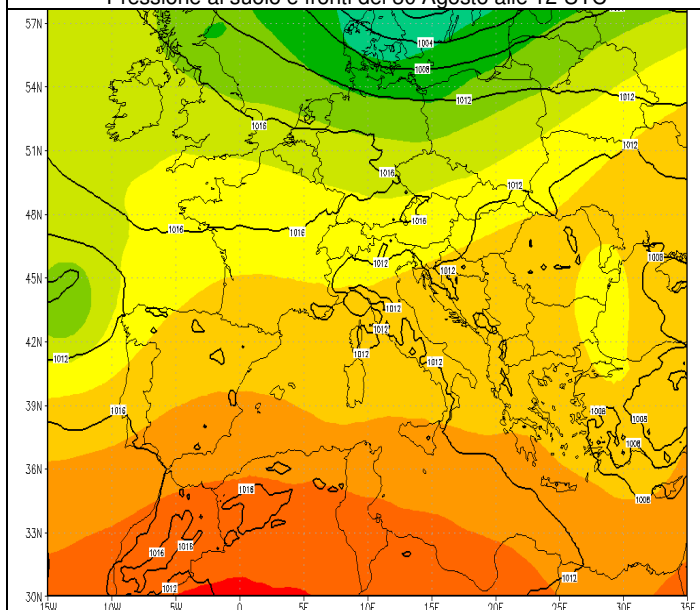
Temperature: in lieve calo.



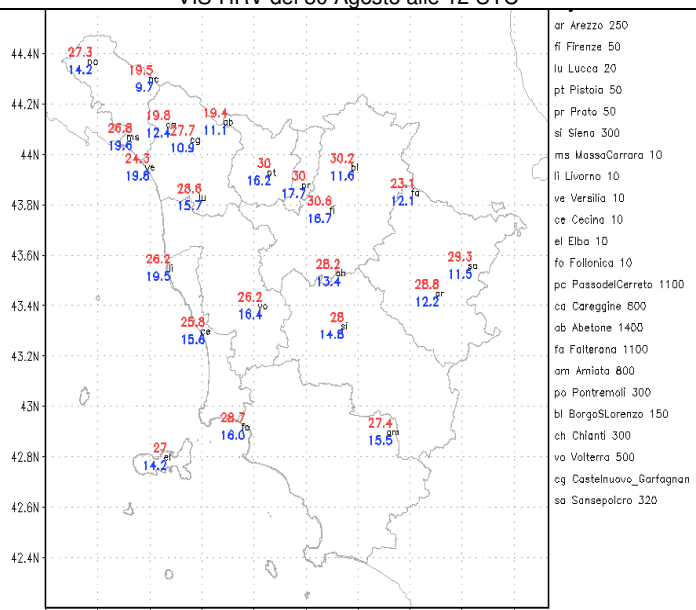
Pressione al suolo e fronti del 30 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 30 Agosto alle 12 UTC



HGT (500 hPa) e pressione al suolo del 30 Agosto alle 12 UTC



Temperature massime e minime del 30 Agosto

Mercoledì 31/8

Situazione sinottica: rimonta dell'alta pressione d'origine africana sul Mediterraneo centro-occidentale accompagnata da venti dai quadranti meridionali sul Tirreno.

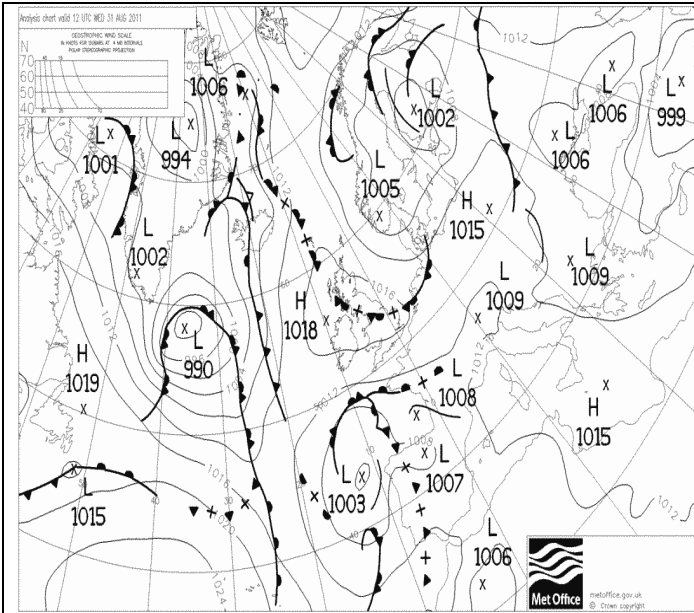
Stato del cielo: nel corso delle prime ore addensamenti di tipo medio-basso sulla costa Livornese e sull'immediato entroterra; in seguito sereno o poco nuvoloso con modesto sviluppo di nuvolosità cumuliforme nel corso del pomeriggio.

Fenomeni: deboli piogge o brevi rovesci nel primo mattino su Livorno e provincia con cumulati inferiori a 10 mm.

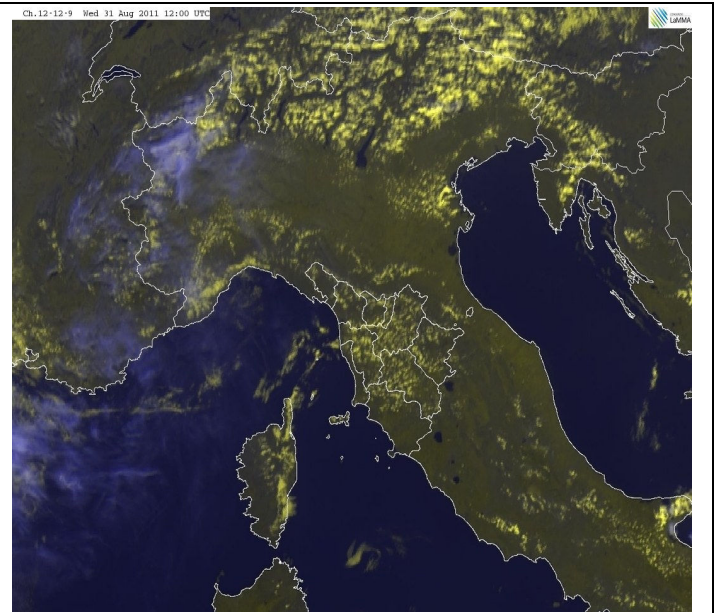
Venti: tra debole e moderato dai quadranti meridionali.

Mari: poco mosso.

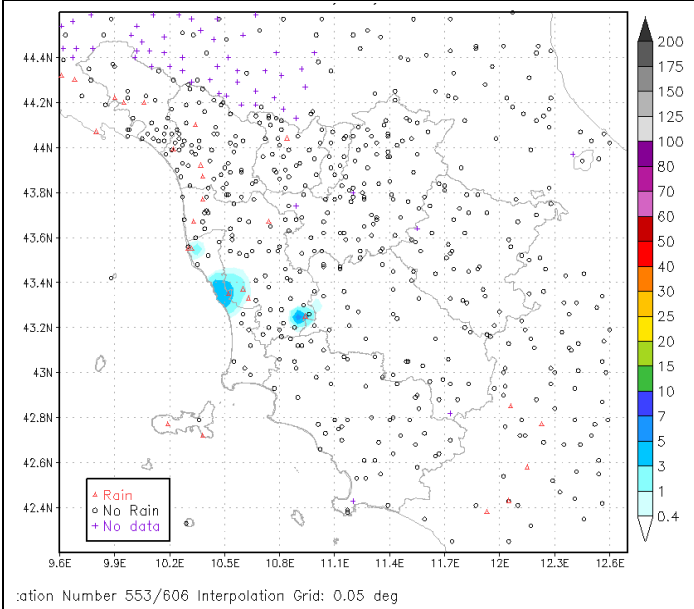
Temperature: in rialzo le massime



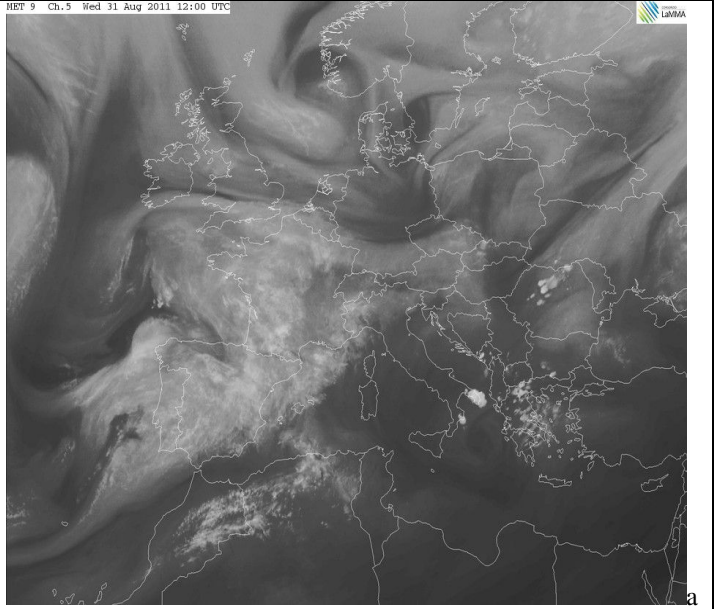
Pressione al suolo e fronti del 31 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 31 Agosto alle 12 UTC



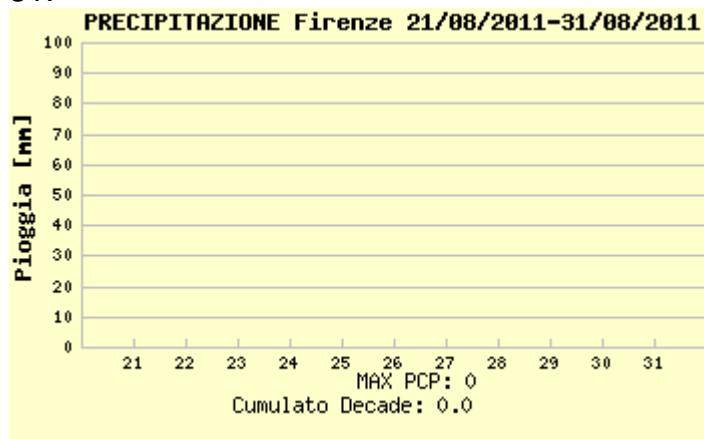
Precipitazioni cumulate (mm/24h) in 31 Agosto



WV del 31 Agosto alle 12 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

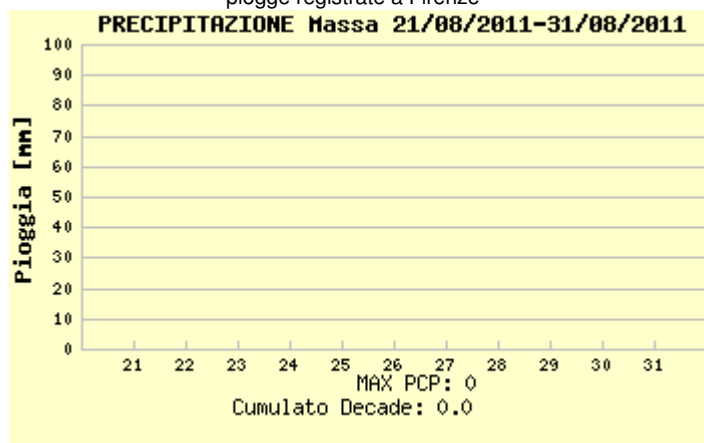
Anche l'ultima decade di Agosto è risultata decisamente povera di precipitazioni con un solo, debole, impulso perturbato che ha interessato la nostra regione il giorno 27 ma che ha determinato pochi rovesci sparsi con cumulati inferiori a 20 mm. I pluviometri di riferimento riportati di seguito non hanno di fatto registrato precipitazioni, ad eccezione di 0.6 mm di pioggia registrati a Livorno il giorno 31.



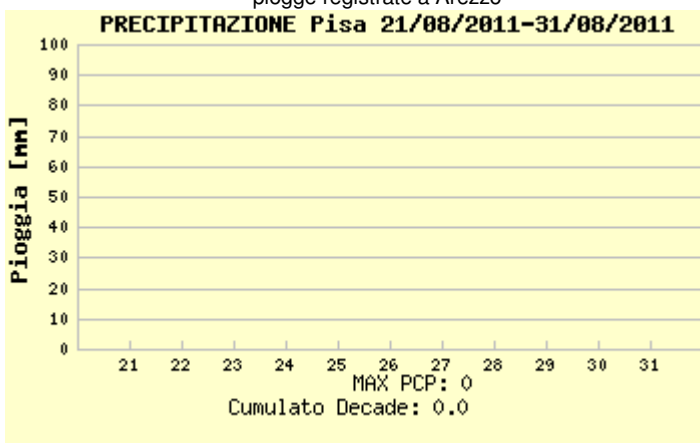
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



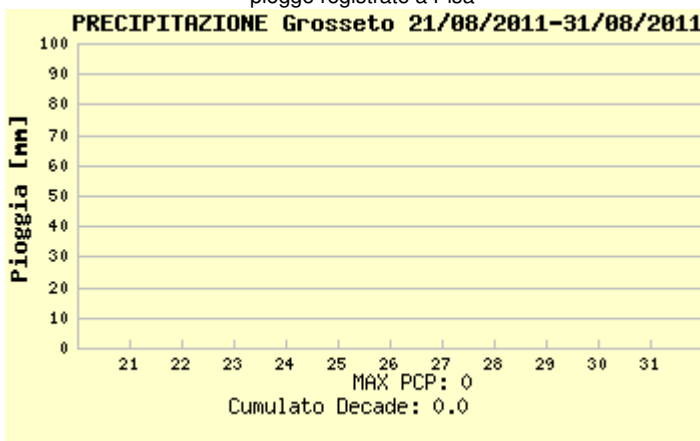
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno

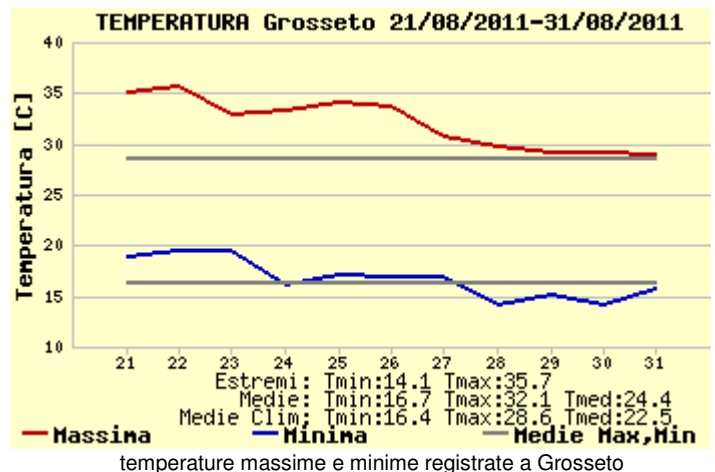
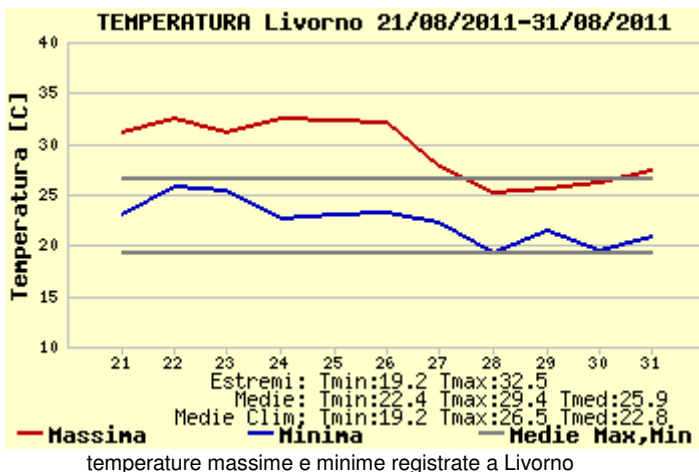
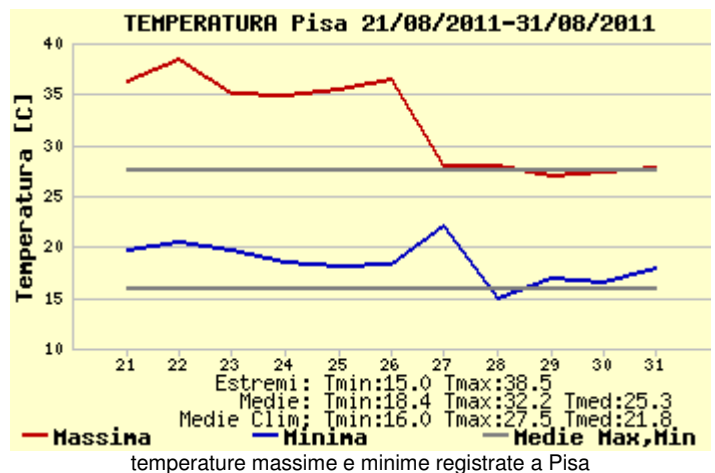
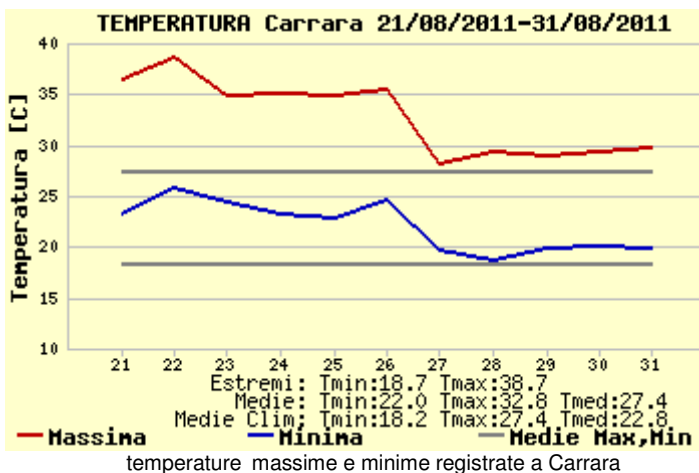
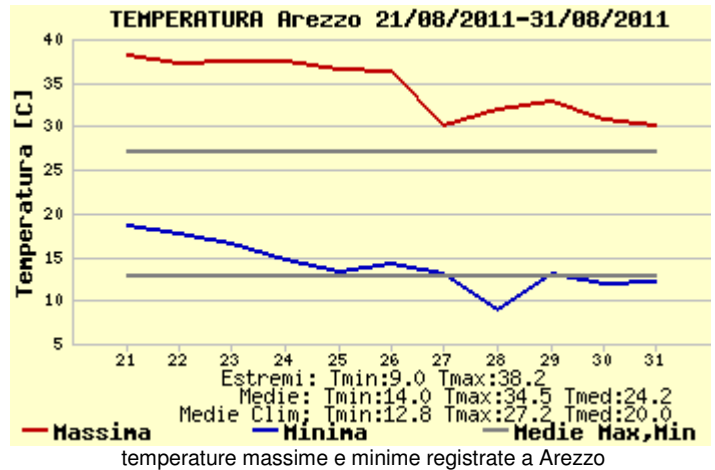
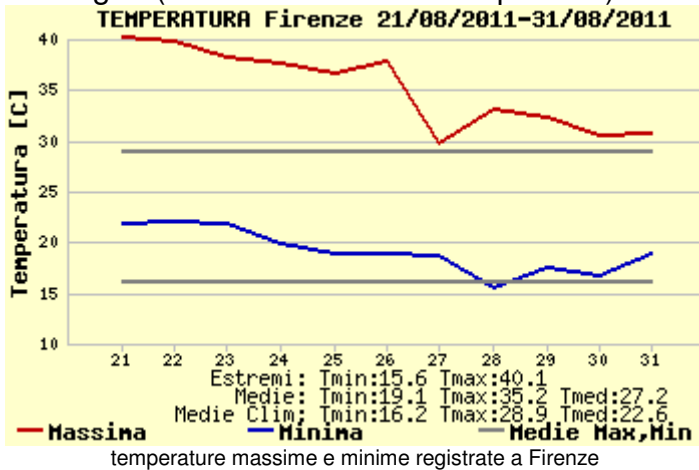


piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Temperature

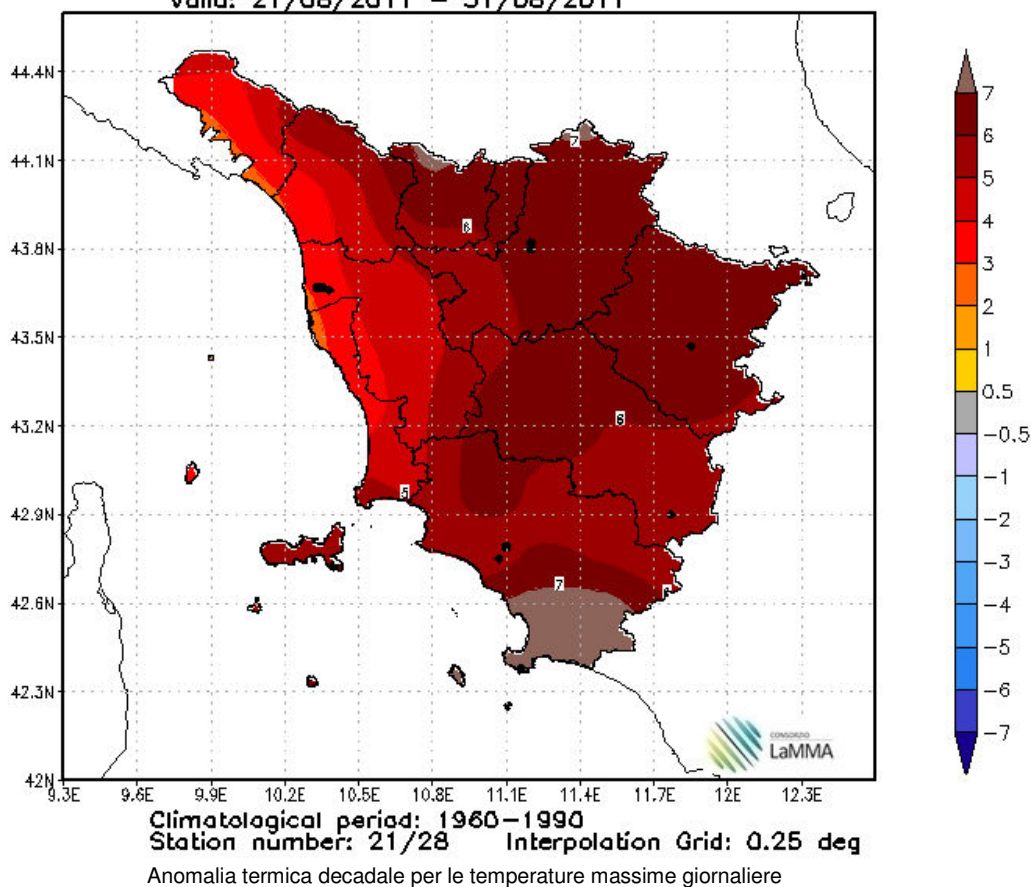
Dal punto di vista delle temperature la terza decade di Agosto sarà ricordata come una delle più calde degli ultimi decenni, con una ondata di calore particolarmente intensa e persistente, caratterizzata da una massa d'aria di origine tropicale particolarmente calda (valori termici a 850 hPa compresi tra 20 e 22 °C). Alcuni dati per descrivere l'eccezionalità delle anomalie registrate: il 22 a Pisa san Giusto si registrano 38,0 °C, molto vicino al record assoluto di 38,2 °C (Agosto 2003); lo stesso giorno l'osservatorio Ximeniano di Firenze registra 40,7 °C, temperatura record per il mese di Agosto dal 1913.

Le maggiori anomalie positive di temperatura si riportano per i valori massimi nelle pianure interne (fino a oltre 6 °C di scarto dalla media a Firenze, fino a oltre 7 °C ad Arezzo) e per i valori minimi in montagna (fino a 7 °C di anomalia positiva).

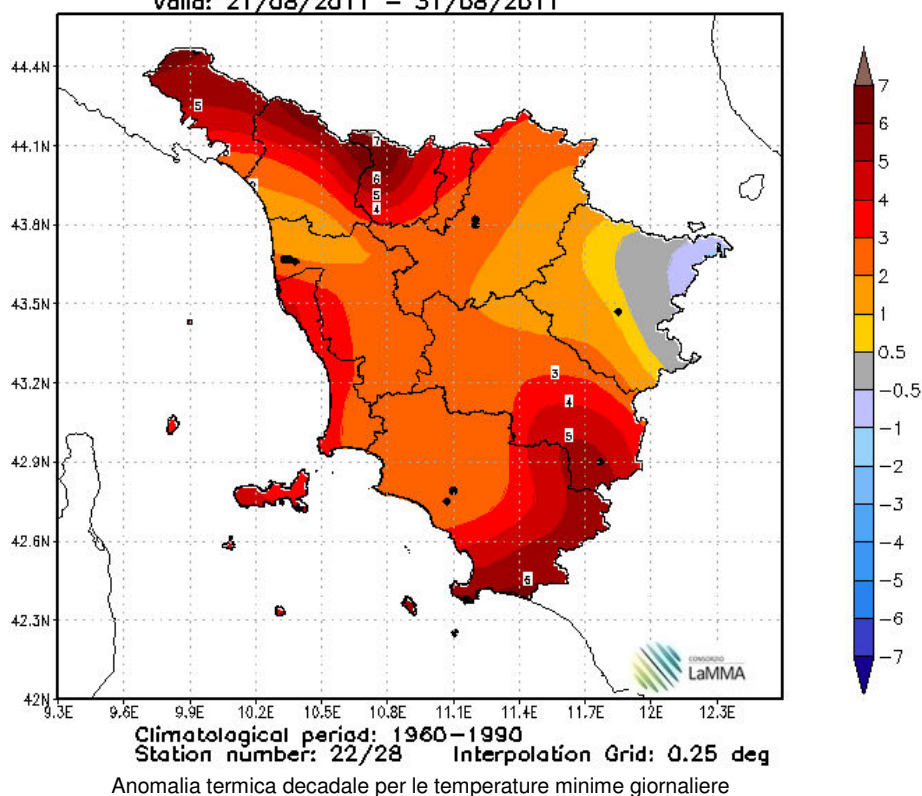


Quadro regionale – Anomalie termiche

Decadal Maximum Temperature Anomaly [C]
Valid: 21/08/2011 – 31/08/2011



Decadal Minimum Temperature Anomaly [C]
Valid: 21/08/2011 – 31/08/2011

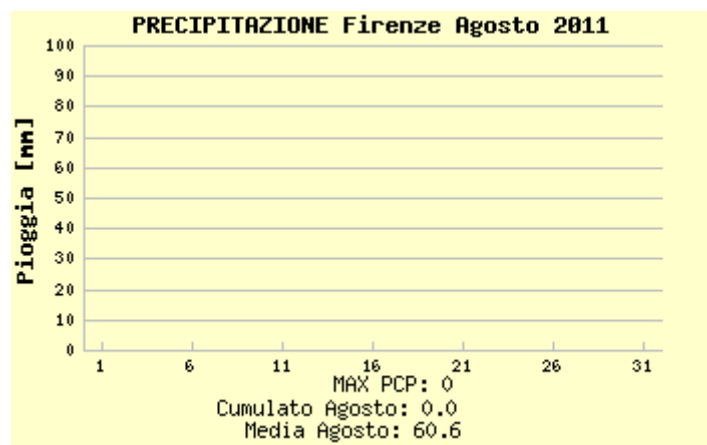


Riepilogo Mensile

Grafici mensili: Precipitazioni

Il mese di Agosto è risultato eccezionalmente asciutto, anche a livello nazionale, tanto che secondo dati dell'ISAC-CNR è risultato l'8° più asciutto degli ultimi 200 anni. Molte zone del territorio regionale non hanno visto cadere una goccia di pioggia per tutto il mese, e i pluviometri di Firenze, Arezzo, Pisa e Grosseto non hanno registrato nemmeno una segnalazione di pioggia.

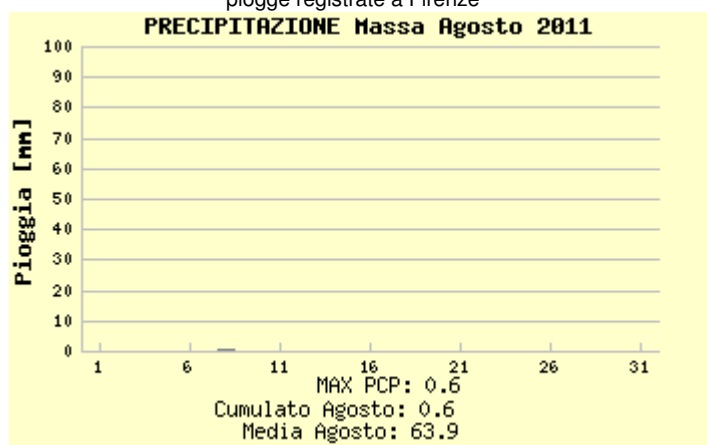
Per quasi tutto il mese infatti l'anticiclone stabilitosi sul Mediterraneo ha ben protetto la nostra regione dal flusso perturbato: le uniche perturbazione che ci ha interessato, la prima l'8, la seconda il 27 del mese, così come le condizioni di moderata instabilità di inizio mese, hanno prodotto solo qualche rovescio sparso o brevi temporali con cumulati generalmente inferiori ai 20 mm per evento.



piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



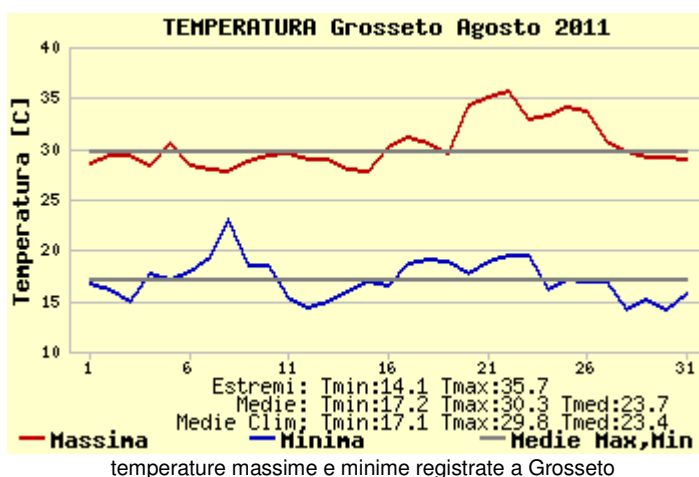
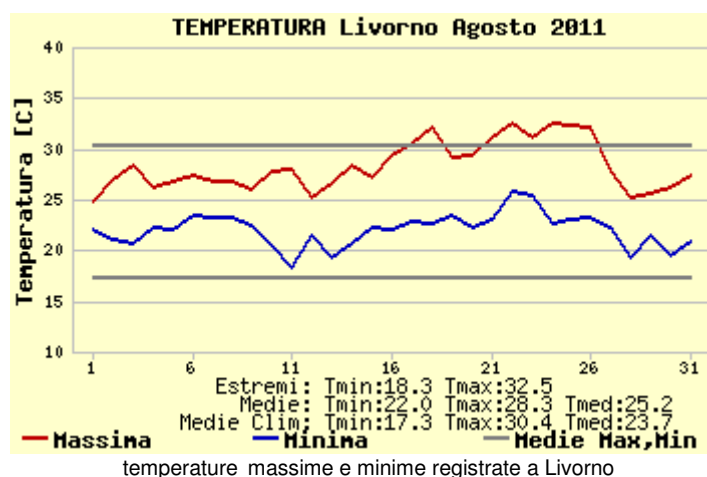
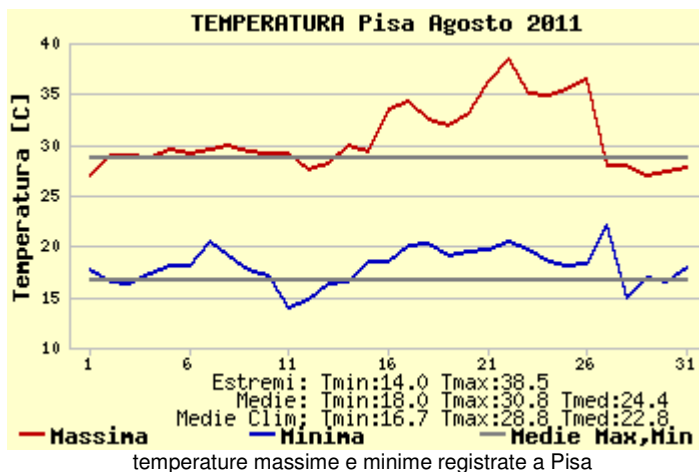
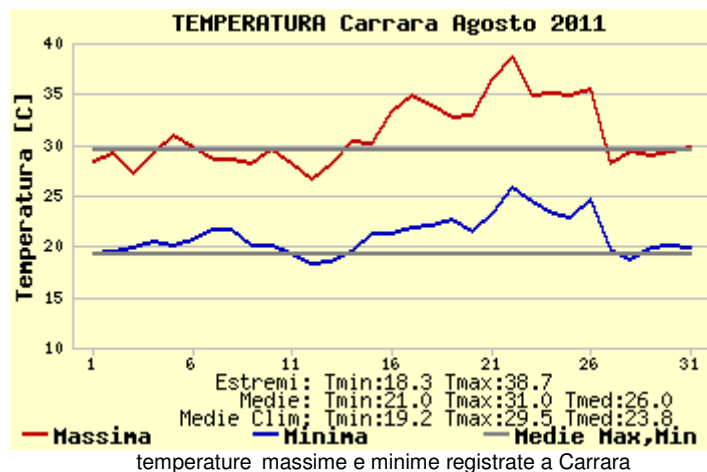
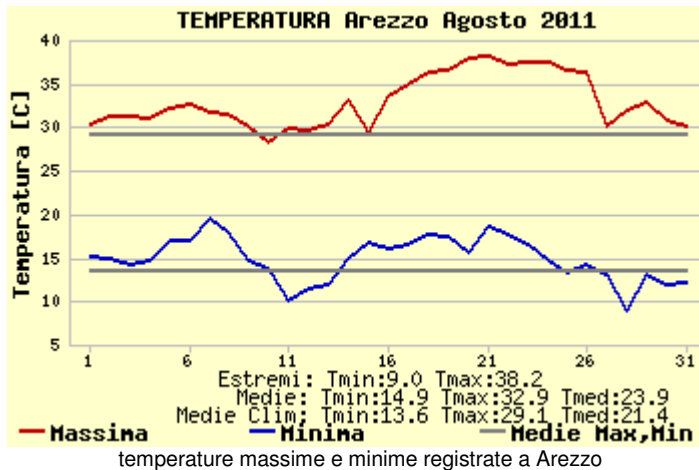
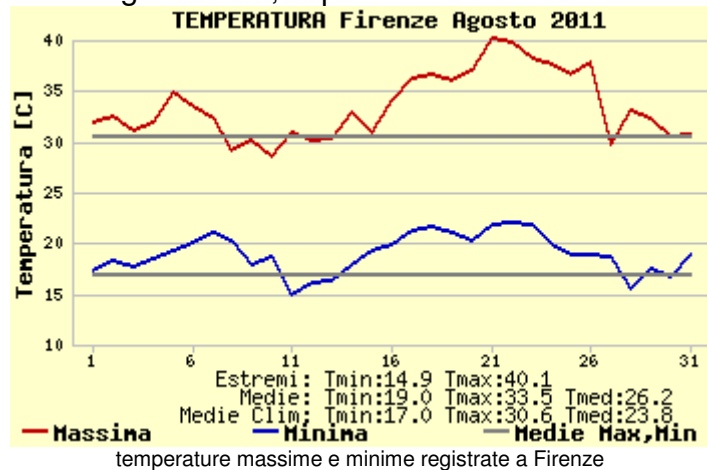
piogge registrate a Grosseto

Media delle precipitazioni di Agosto nei capoluoghi di provincia,
piogge cumulate registrate nei capoluoghi di provincia nel mese di Agosto 2011
e cumulati massimi giornalieri.
Elaborazioni Consorzio LaMMA.

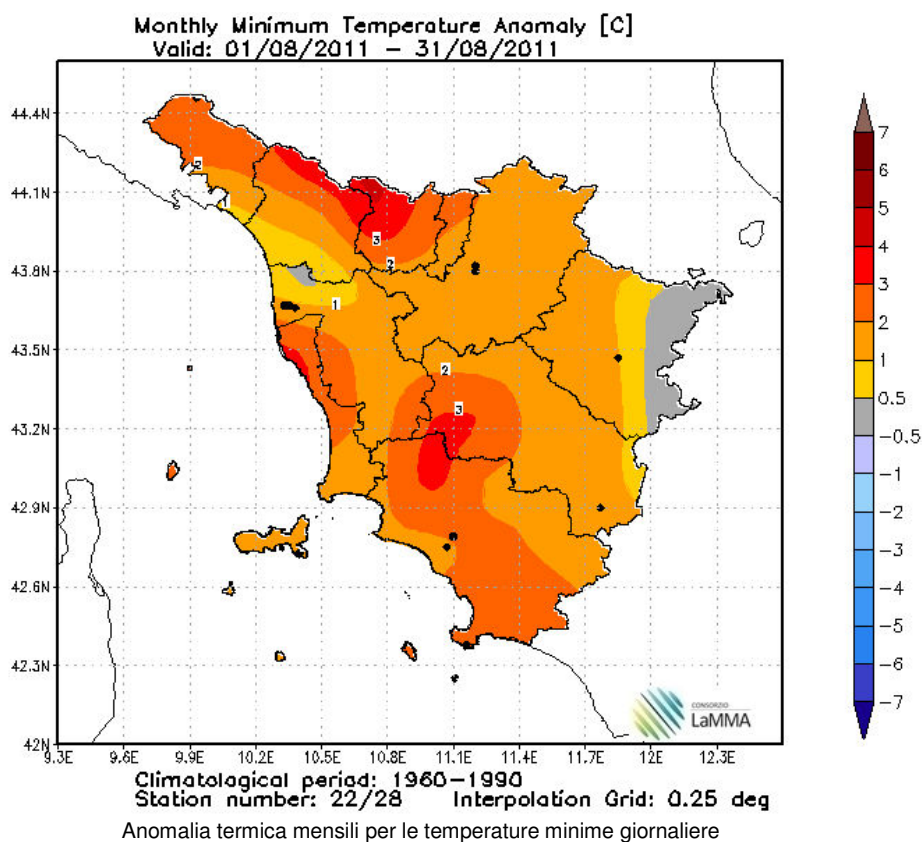
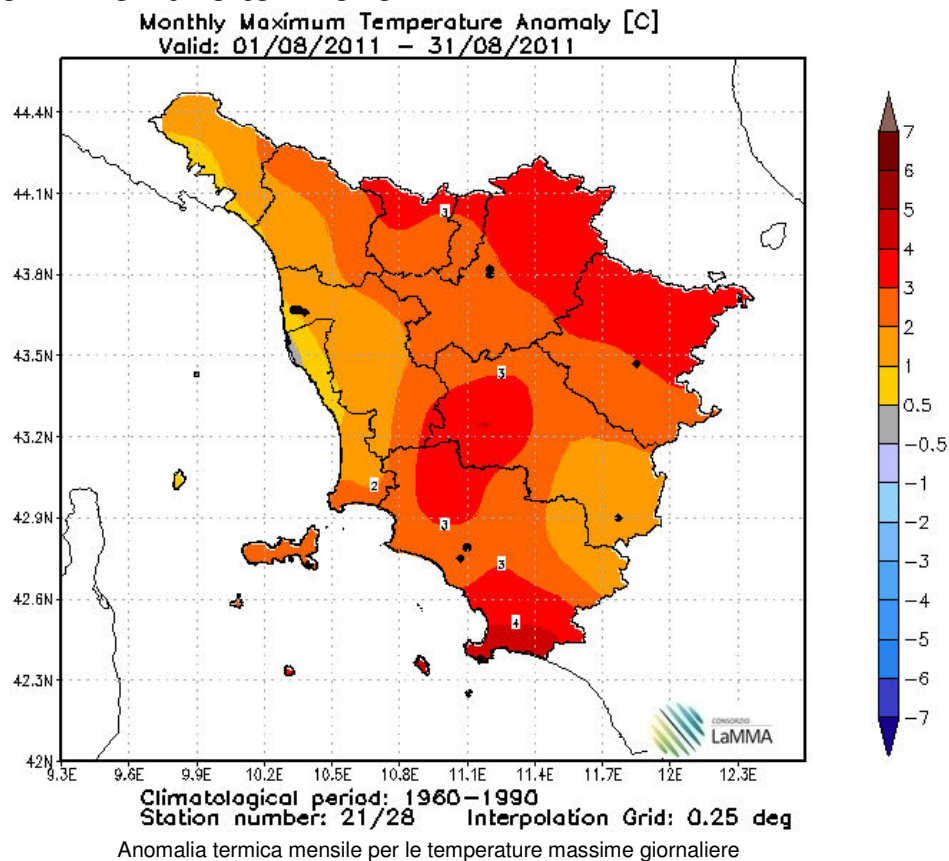
Grafici mensili: Temperature

Anche dal punto di vista termico il mese di Agosto ha fatto registrare anomalie decisamente notevoli, sia a livello regionale che nazionale (secondo l'ISAC-CNR è stato il 20° Agosto più caldo degli ultimi 200 anni in Italia).

Il periodo più caldo è coinciso con l'ondata di calore dal 16 al 26 del mese, tuttavia quasi tutti i giorni del mese molti termometri, in particolare quelli situati nelle pianure interne, hanno registrato valori massimi giornalieri superiori alle medie. In genere più contenute le anomalie per le temperature minime giornaliere, in particolare sulle zone costiere.



Quadro regionale – Anomalie termiche



A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

GIULIO BETTI

VALERIO CAPECCHI

ELENA CRISTOFORI

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

TOMMASO TORRIGIANI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI