RAPPORTO PER IL MESE DI LUGLIO 2010

1ª decade

Giovedì 1/7

Situazione sinottica: le condizioni di alta pressione su gran parte dell'Europa garantiscono tempo in prevalenza soleggiato sulla penisola. La presenza di aria fresca in quota permette lo sviluppo di brevi temporali pomeridiani sui rilievi.

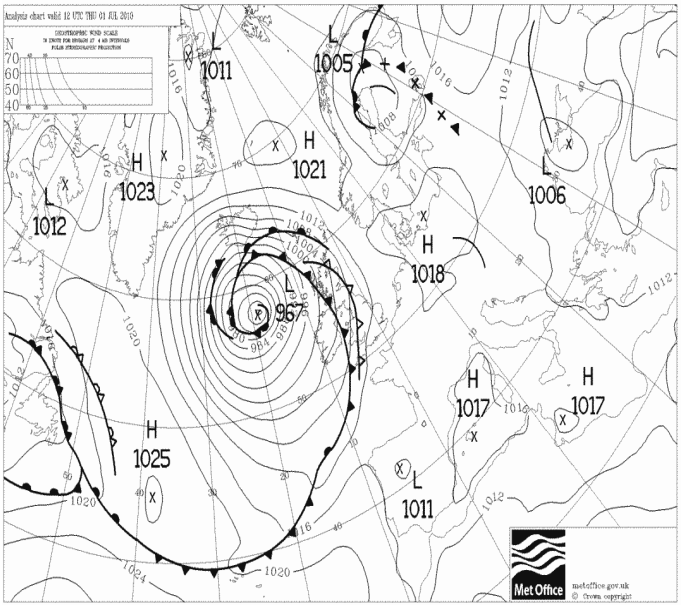
Stato del cielo: sereno in mattinata con aumento della nuvolosità nel corso delle ore pomeridiane sulle zone interne, in successivo trasferimento anche a quelle costiere centro meridionali.

Fenomeni: temporale pomeridiano originatosi tra le basse colline fiorentine e i colli senesi in successivo trasferimento alle Colline Metallifere, con cumulato massimo fino a 25 mm registrato a San Gimignano.

Venti: deboli a componente Nord-orientale con inibizione delle brezze pomeridiane.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: in aumento, più deciso sulle zone costiere.



Pressione al suolo e fronti del 1 Luglio alle 12 UTC

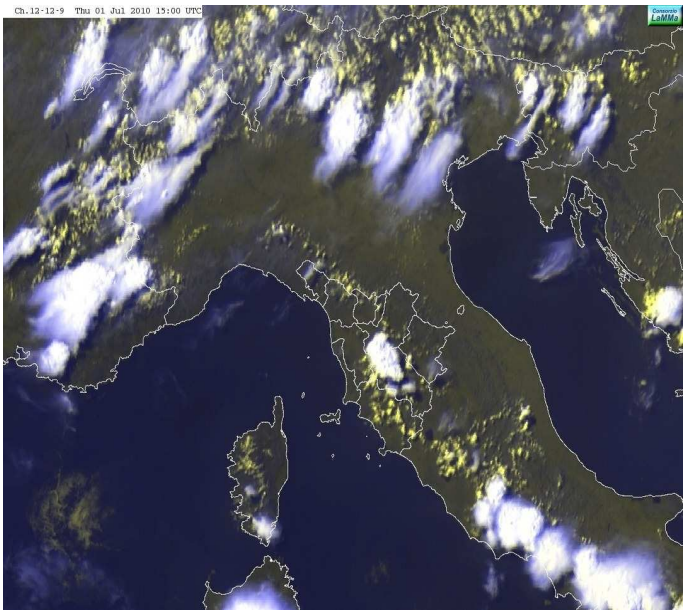
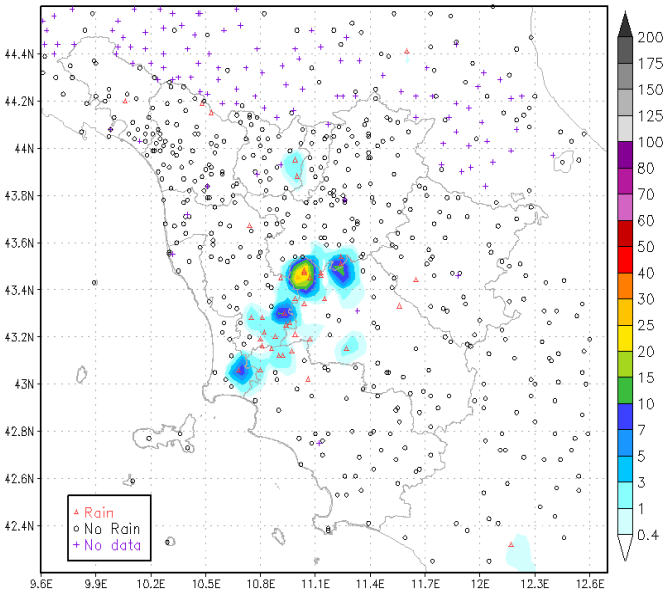
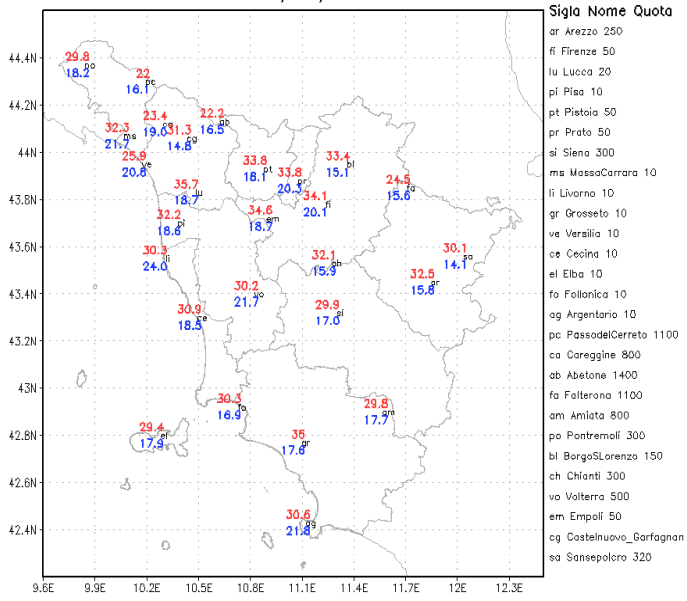


Immagine VIS-HRV del 1 Luglio alle 15:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 1 Luglio



Temperature massime e minime del 1 Luglio [℃]

Venerdì 2/7

Situazione sinottica: le condizioni di alta pressione permangono su gran parte dell'Europa garantendo tempo in prevalenza soleggiato sulla penisola. La presenza di aria fresca in quota permette lo sviluppo di brevi temporali pomeridiani sui rilievi.

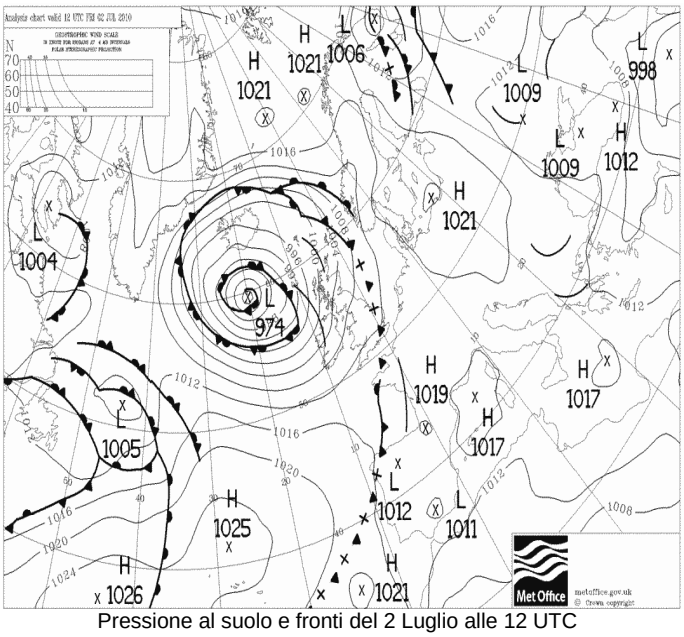
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con passaggio di velature nel corso della giornata. Sviluppo di nuvolosità di tipo convettivo in particolare sui rilievi dell'Appennino settentrionali e sulle Apuane. Nuvolosità anche consistente in Versilia nelle ore pomeridiane sviluppatasi nel corso dei temporali sulle Apuane ed in Appennino.

Fenomeni: temporali pomeridiani su Apuane, Garfagnana ed Appennino pistoiese e lucchese con cumulati massimi fino a 15 mm.

Venti: deboli a componente Nord-orientale che hanno di fatto limitato la brezza pomeridiana.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve diminuzione sulla costa centro-settentrionale, in lieve aumento altrove.



Pressione al suolo e fronti del 2 Luglio alle 12 UTC

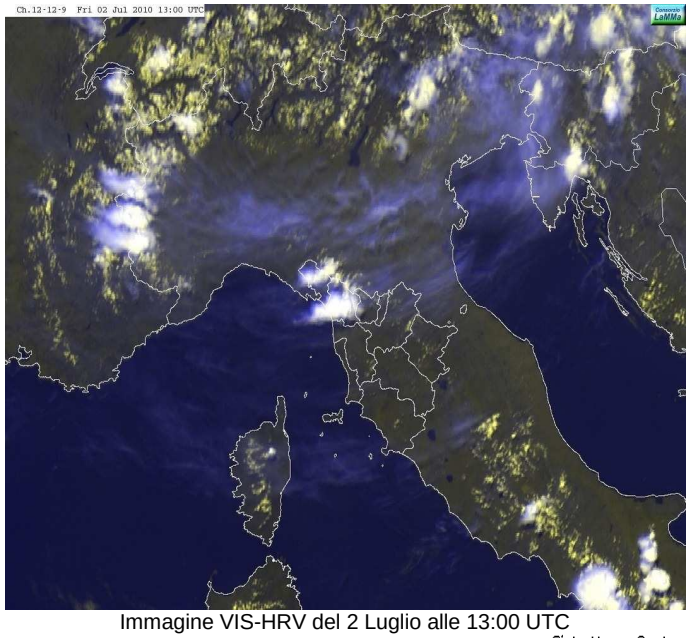
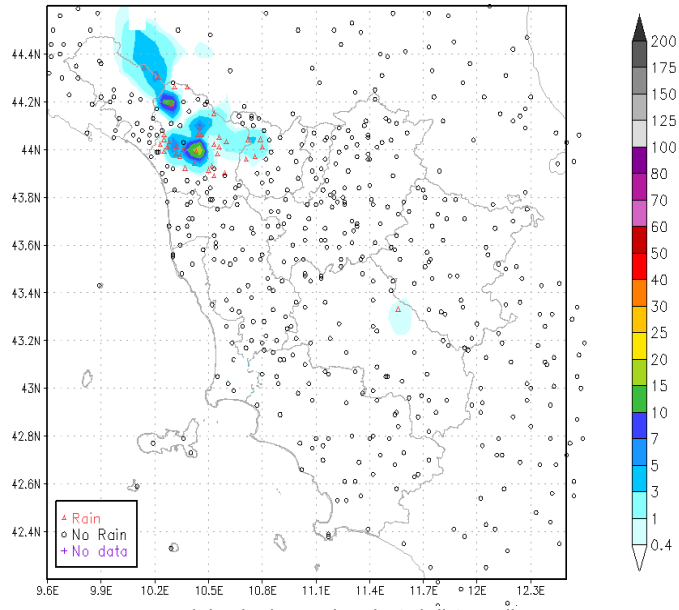
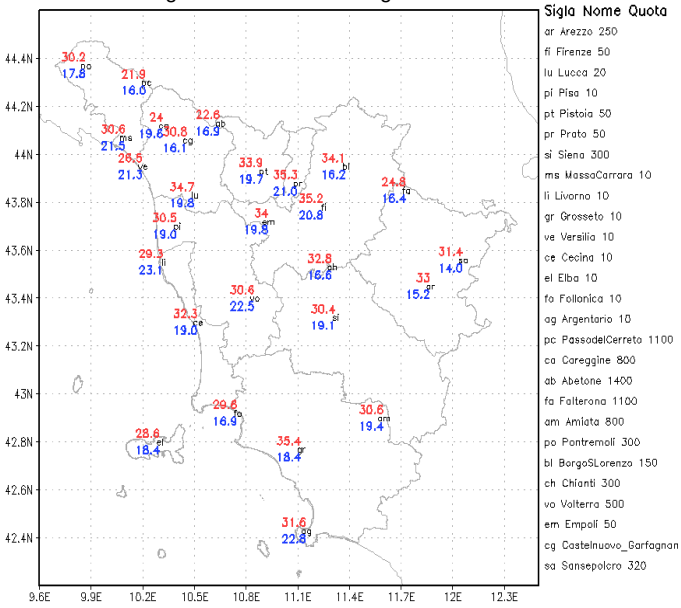


Immagine VIS-HRV del 2 Luglio alle 13:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 2 Luglio



Temperature massime e minime del 2 Luglio [°C]

Sabato 3/7

Situazione sinottica: condizioni di alta pressione su gran parte dell'Europa. Deboli infiltrazioni di aria fresca in quota permettono lo sviluppo di brevi temporali pomeridiani sui rilievi.

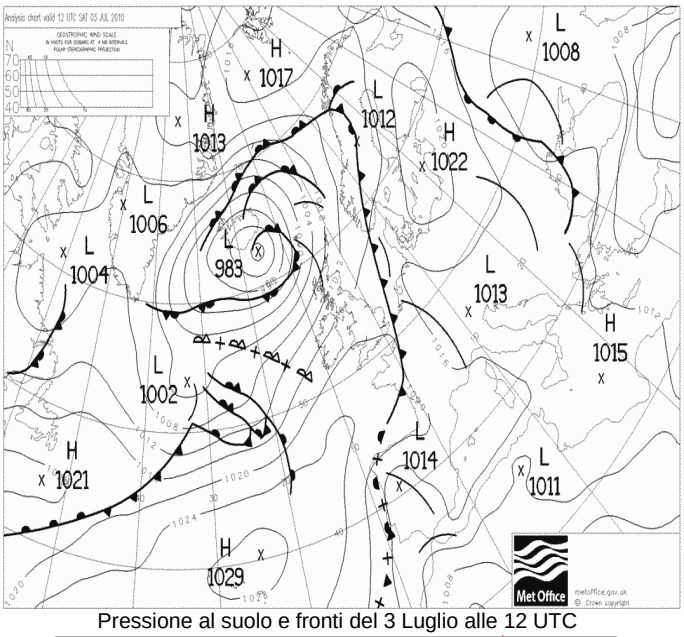
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nuvolosità di tipo convettivo in particolare sui rilievi dell'Appennino settentrionale e sulle Apuane. Nuvolosità anche consistente in Versilia e sulla provincia di Lucca nelle ore pomeridiane per annuvolamenti originatisi nei temporali sulle Apuane e sull'Appennino lucchese.

Fenomeni: temporali pomeridiani su Apuane e sull'alto Appennino lucchese con cumulati massimi fino a 20 mm.

Venti: deboli a componente Nord-orientale.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie o in lieve locale diminuzione sulla costa centro-settentrionale, in ulteriore lieve aumento altrove.



Pressione al suolo e fronti del 3 Luglio alle 12 UTC

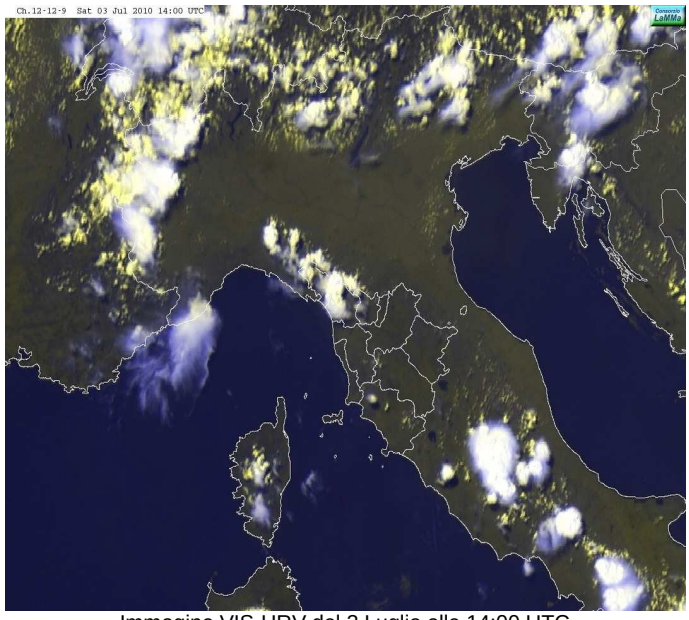
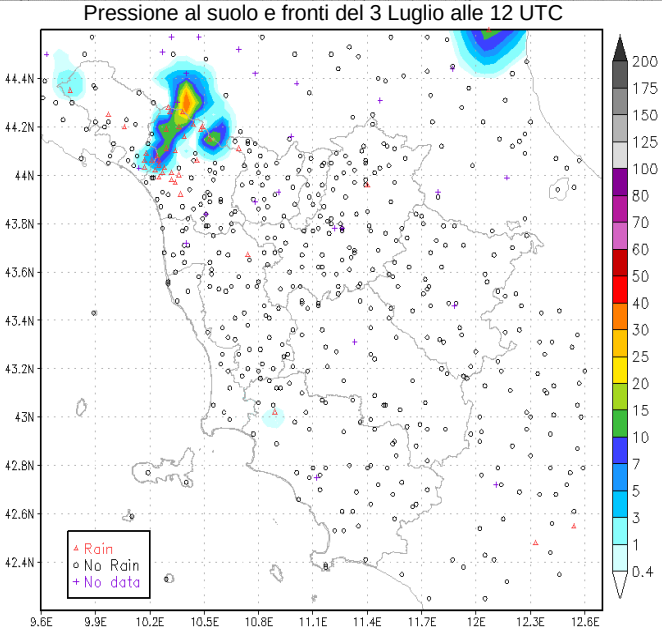
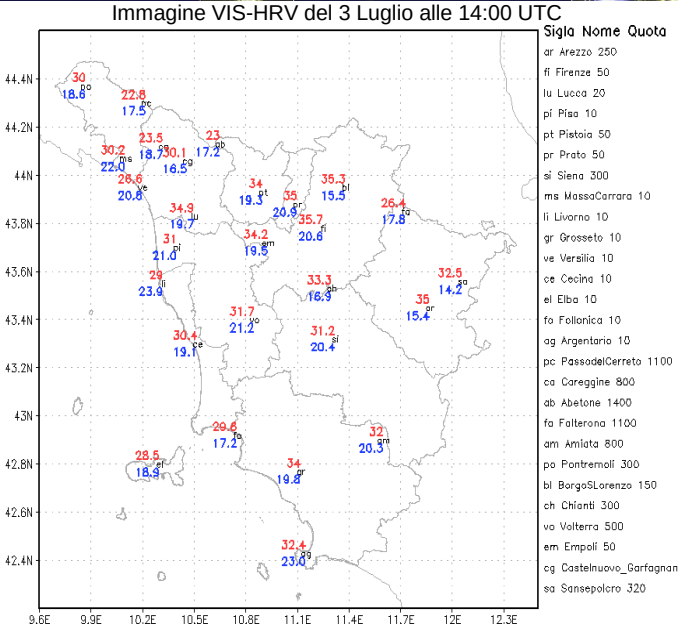


Immagine VIS-HRV del 3 Luglio alle 14:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 3 Luglio



Temperature massime e minime del 3 Luglio [°C]

Domenica 4/7

Situazione sinottica: alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale.

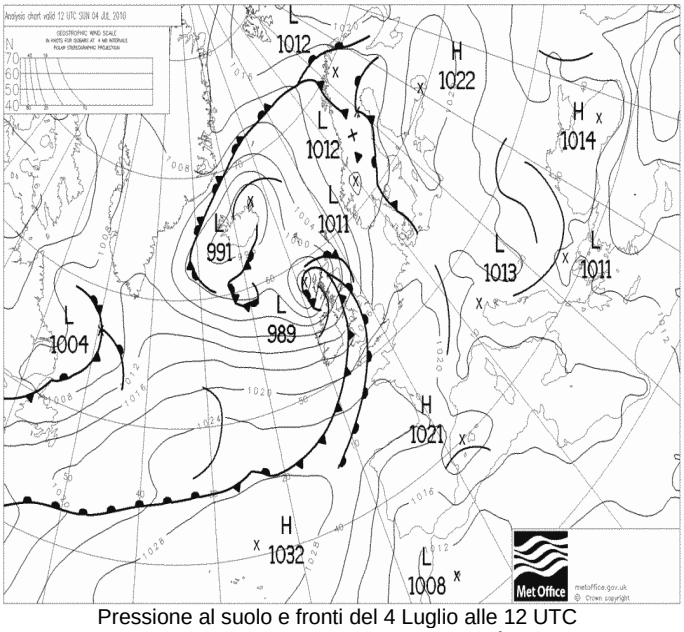
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nuvolosità di tipo convettivo in particolare sui rilievi dell'Appennino fiorentino ed aretino già dalle prime ore della mattina. Velature di passaggio dovute allo sviluppo di temporali sulla provincia di Firenze ed Arezzo.

Fenomeni: temporali su Alto Mugello, Val Tiberina ed alto Appennino aretino con cumulati massimi fino a 10 mm.

Venti: tra deboli e moderati dai quadranti occidentali.

Mari: poco mossi, localmente mossi al largo a nord dell'Elba.

Temperature: in lieve diminuzione nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 4 Luglio alle 12 UTC

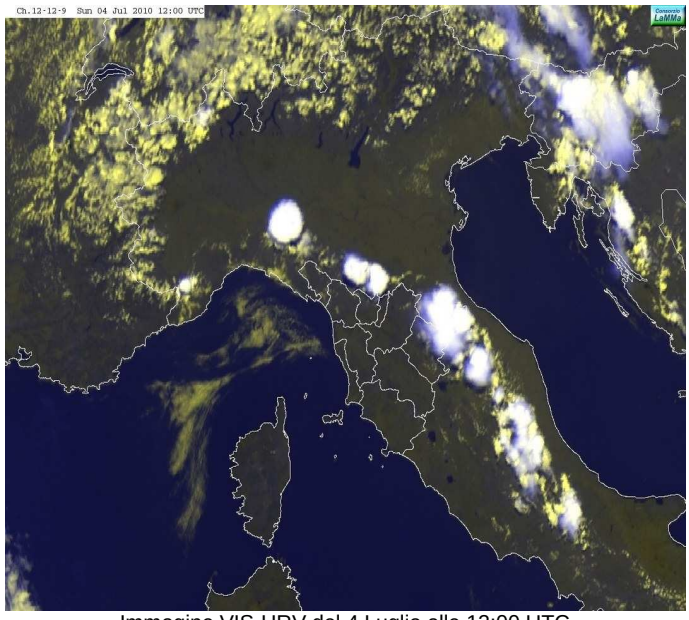
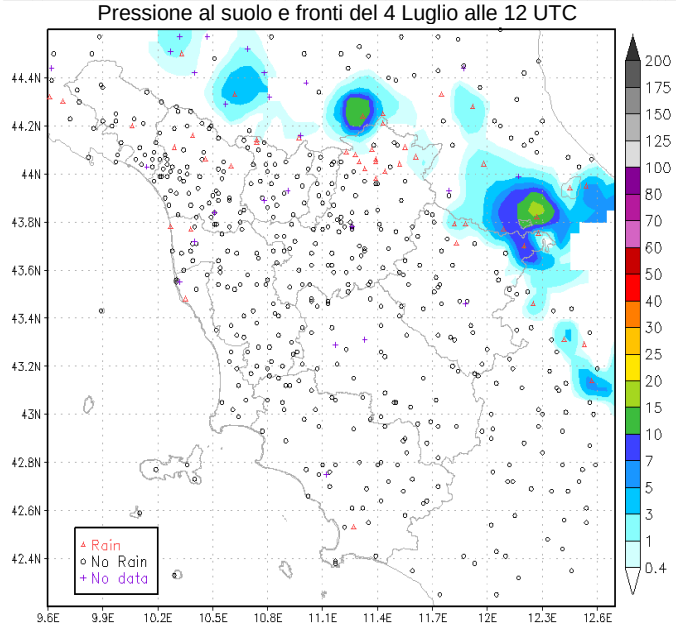
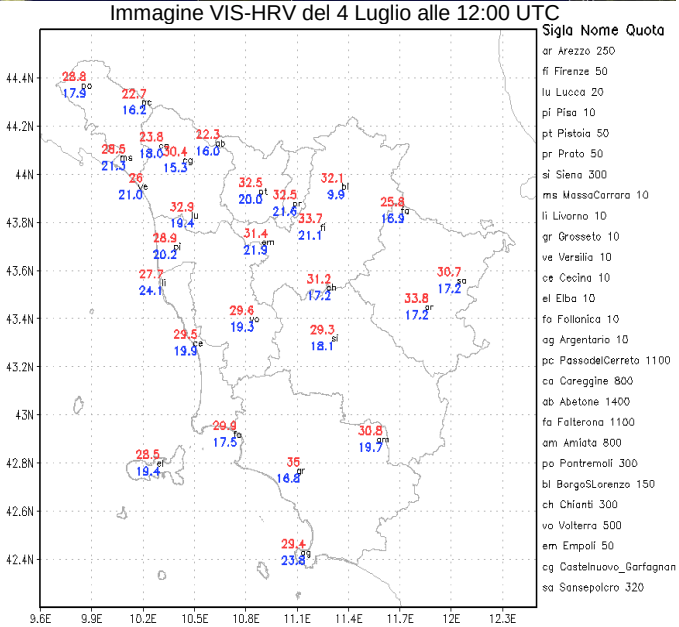


Immagine VIS-HRV del 4 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 4 Luglio



Temperature massime e minime del 4 Luglio [℃]

Lunedì 5/7

Situazione sinottica: una depressione in quota pressoché stazionaria sull'Europa orientale determina un lieve indebolimento del campo di alta pressione sul Mediterraneo centrale e causa un'accentuazione dell'instabilità atmosferica in particolare sul Triveneto, l'Emilia-Romagna ed i rilievi dell'Appennino centro-settentrionale.

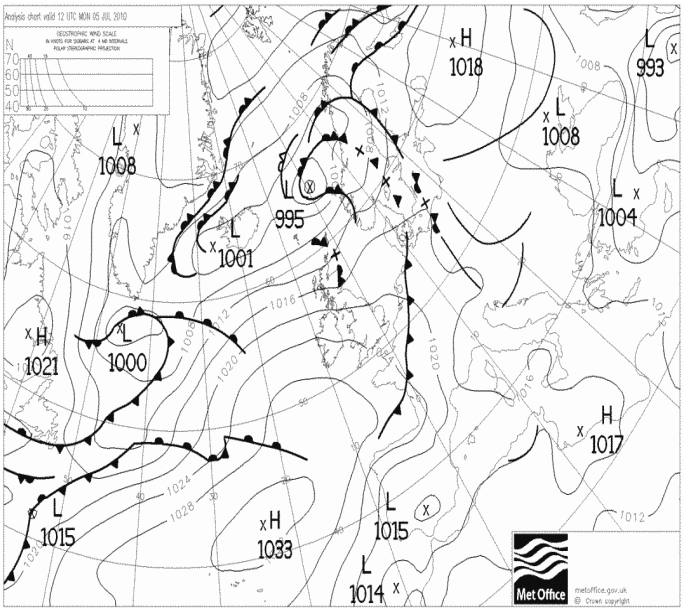
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata con aumento della nuvolosità cumuliforme nel corso del pomeriggio sulle zone interne, in particolare a ridosso dell'Appennino, sulla Val d'Elsa e sulle zone circostanti il Monte Amiata.

Fenomeni: isolati rovesci pomeridiani sulle zone appenniniche delle province di Massa Carrara, Lucca, Pistoia e Firenze e in provincia di Siena, Arezzo e Grosseto.

Venti: generalmente deboli a regime di brezza.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 5 Luglio alle 12 UTC

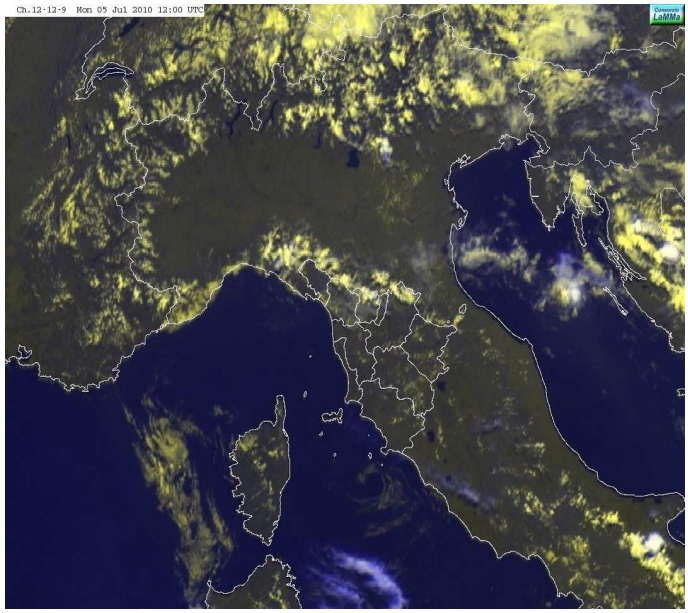
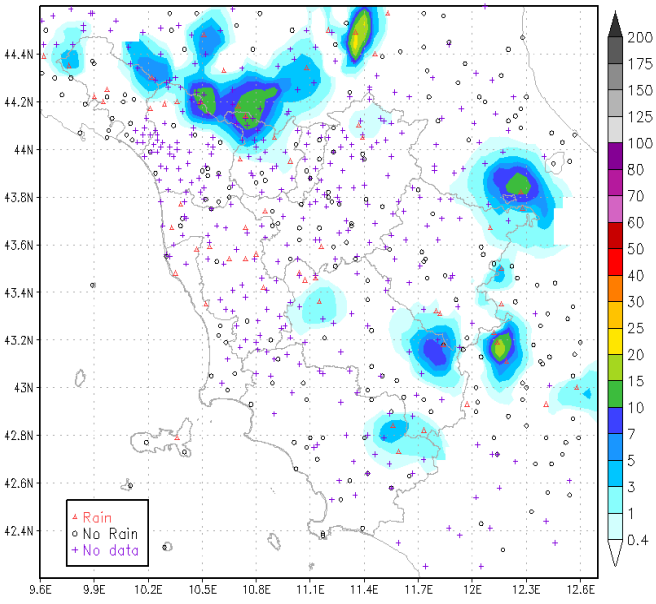
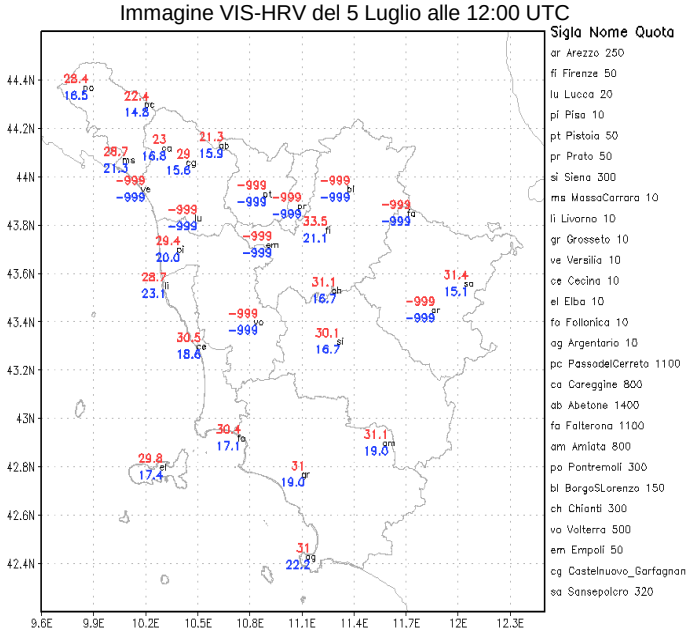


Immagine VIS-HRV del 5 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 5 Luglio



Temperature massime e minime del 5 Luglio [°C]

Martedì 6/7

Situazione sinottica: il transito sull'Europa centro settentrionale di una perturbazione atlantica lambisce l'arco alpino favorendo l'afflusso di aria più fresca e instabile sulle zone nord-orientali e appenniniche della nostra penisola.

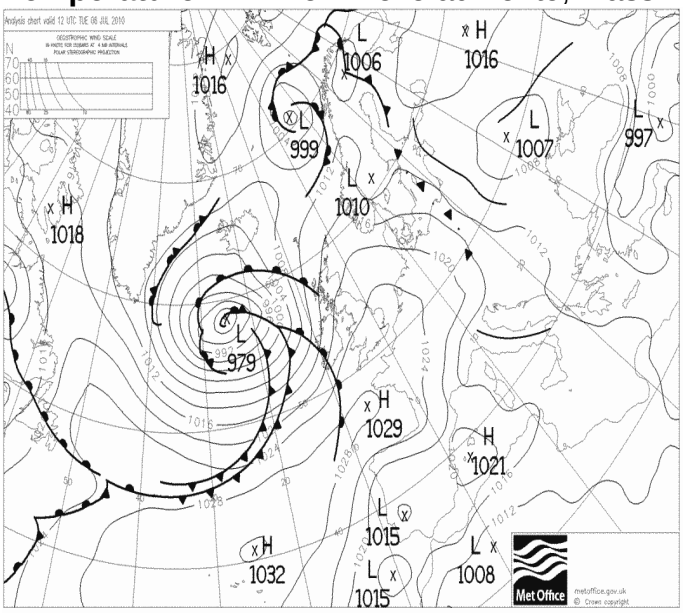
Stato del cielo: inizialmente sereno o poco nuvoloso con aumento della nuvolosità di tipo cumuliforme già dalla tarda mattinata sulle zone interne. Attenuazione della nuvolosità in serata.

Fenomeni: precipitazioni sparse a prevalente carattere temporalesco sulle zone interne, localmente anche di forte intensità. Cumulati massimi di 40-50 mm registrati nel Valdarno Superiore, tra 20 e 40 mm su Alto Mugello, Casentino, Lunigiana e tra la provincia di Pistoia e Firenze, tra 10 e 20 mm su Colline Metallifere e zone circostanti il Monte Amiata.

Venti: deboli da Nord Est nell'interno, di Maestrale lungo la costa e Arcipelago con locali rinforzi fino a moderati.

Mari: poco mossi, localmente mossi a Nord dell'Elba.

Temperature: minime in lieve aumento, massime in calo sulle zone interessate dai temporali.



Pressione al suolo e fronti del 6 Luglio alle 12 UTC

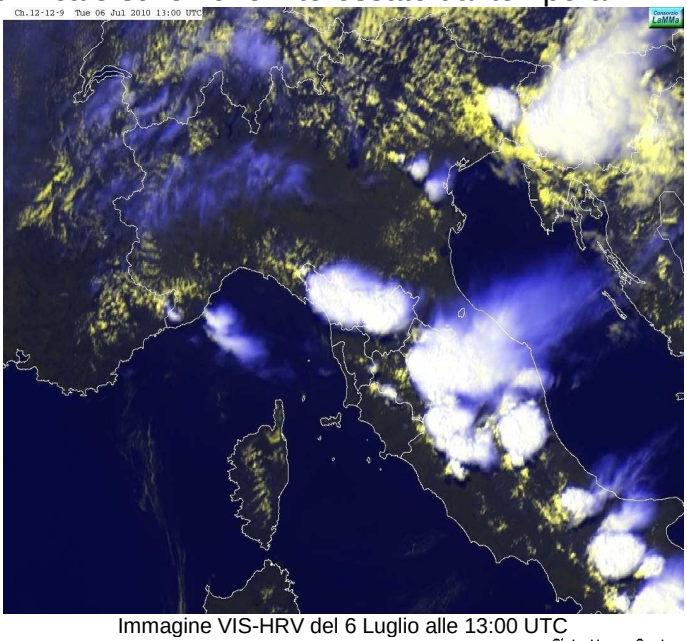
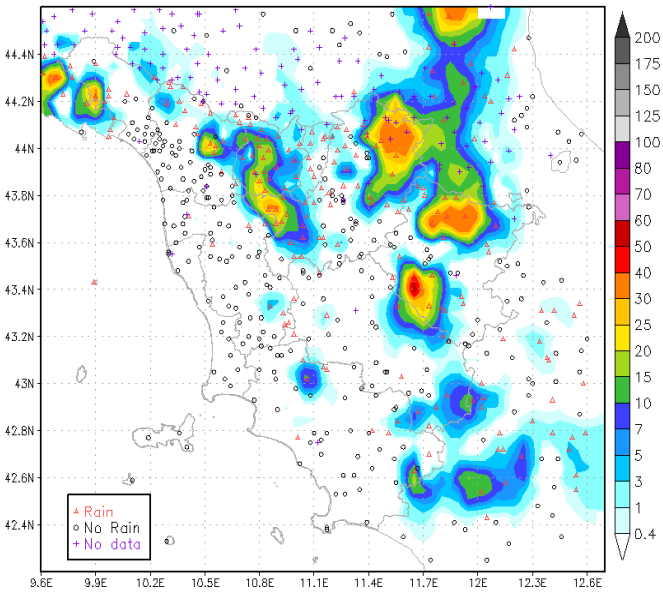
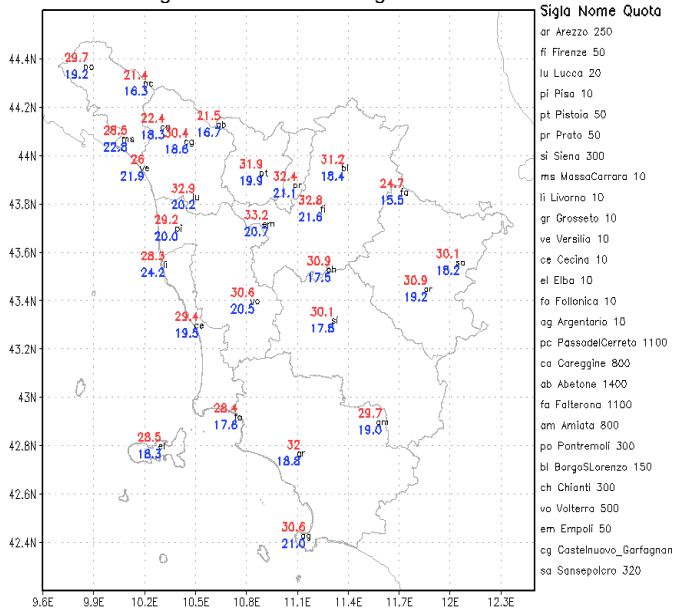


Immagine VIS-HRV del 6 Luglio alle 13:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 6 Luglio



Temperature massime e minime del 6 Luglio [°C]

Mercoledì 7/7

Situazione sinottica: alta pressione in consolidamento sul Mediterraneo centro-occidentale mentre sul bordo orientale del promontorio d'alta pressione un nucleo di aria fresca in quota scivola verso Sud Est interessando i Balcani e marginalmente le regioni adriatiche apportandovi condizioni di moderata instabilità.

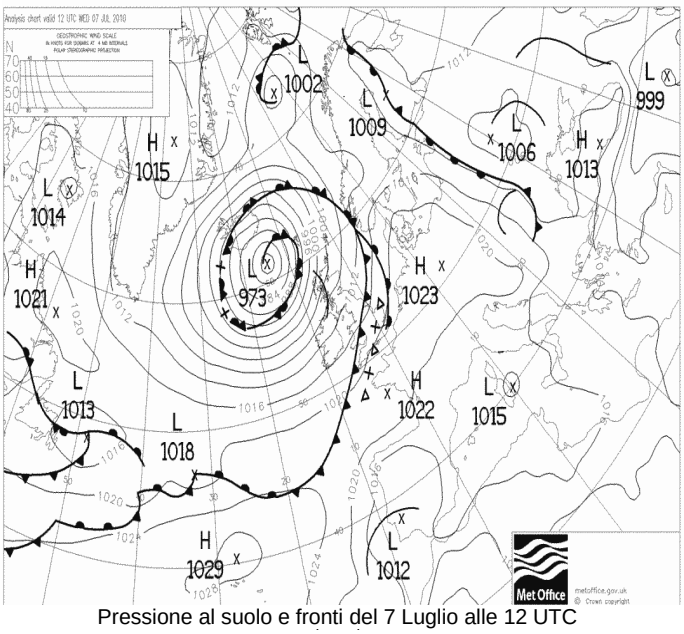
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con aumento della nuvolosità cumuliforme nel corso delle ore pomeridiane sulle zone interne, in particolare su Appennino settentrionale, Apuane, colline grossetane e zone circostanti il Monte Amiata.

Fenomeni: brevi ed isolati rovesci in Garfagnana, Apuane ed entroterra grossetano con cumulato massimo di 5-10 mm in Garfagnana.

Venti: generalmente deboli, di Maestrale sulla costa, da Est Nord Est nell'interno.

Mari: poco mossi, localmente mossi a largo i bacini a nord dell'isola d'Elba.

Temperature: in locale lieve aumento nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 7 Luglio alle 12 UTC

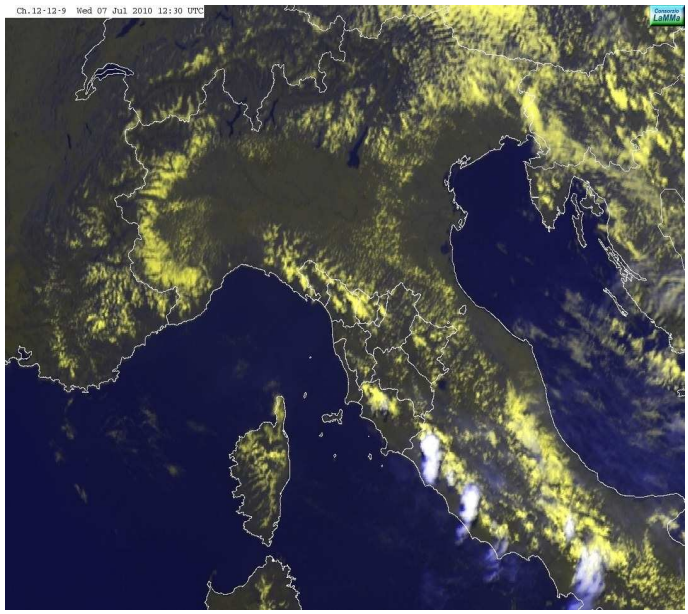
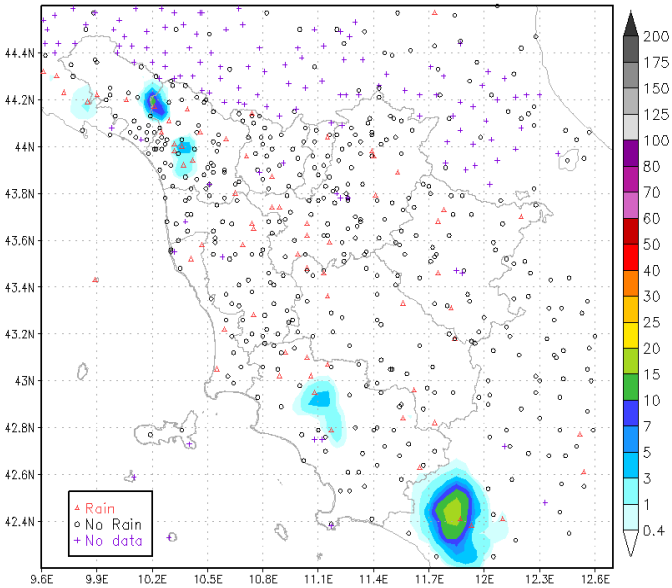
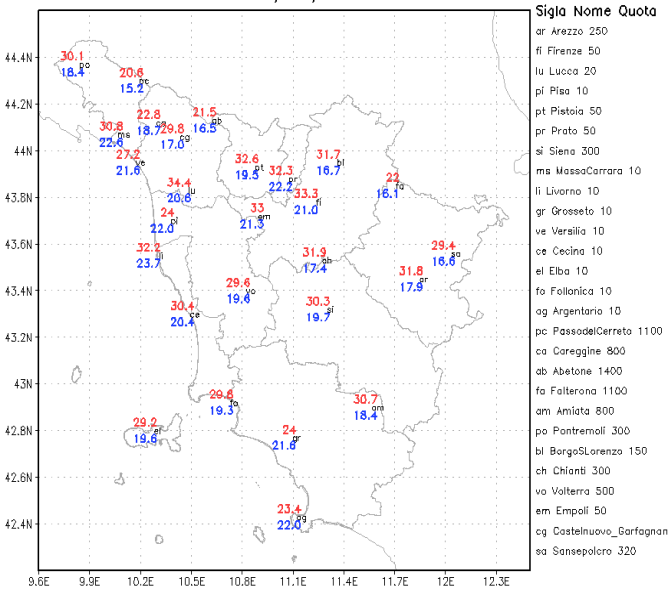


Immagine VIS-HRV del 7 Luglio alle 12:30 UTC



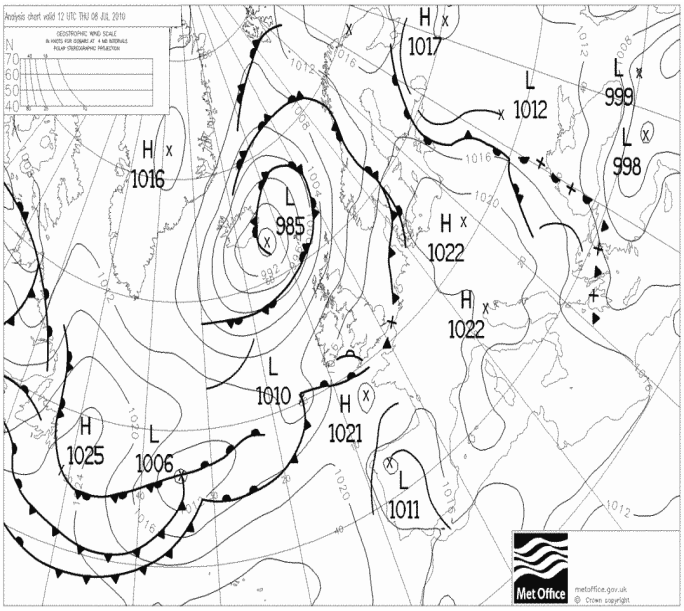
Precipitazioni cumulate in 24h il 7 Luglio



Temperature massime e minime del 7 Luglio [°C]

Giovedì 8/7

Situazione sinottica: un vasto campo anticiclonico interessa il Mediterraneo centro occidentale garantendo condizioni di tempo stabile e soleggiato con temperature in aumento.
Stato del cielo: sereno in mattinata con modesto sviluppo di nuvolosità termo convettiva nel corso del pomeriggio su zone appenniniche settentrionali e zone circostanti il Monte Amiata.
Fenomeni: brevi ed isolati rovesci pomeridiani su Appennino Massese e Monte Amiata.
Venti: deboli, di Maestrale sulla costa, da Est nell'interno.
Mari: calmi o poco mossi.
Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 8 Luglio alle 12 UTC

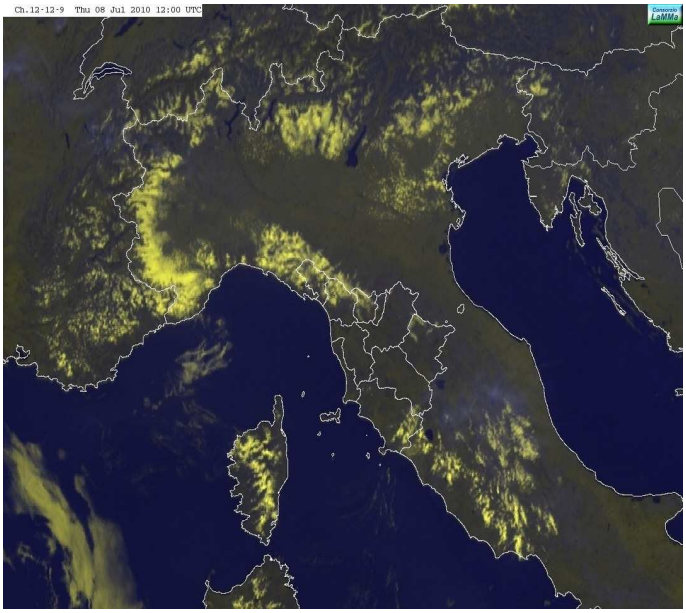
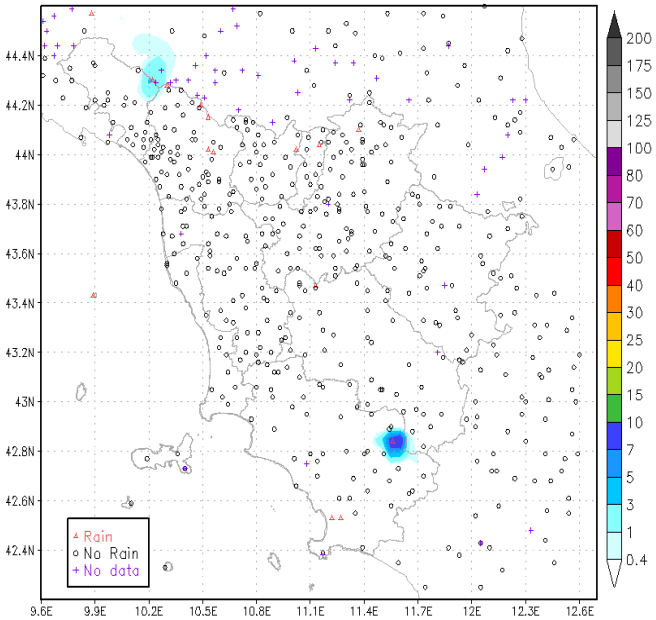
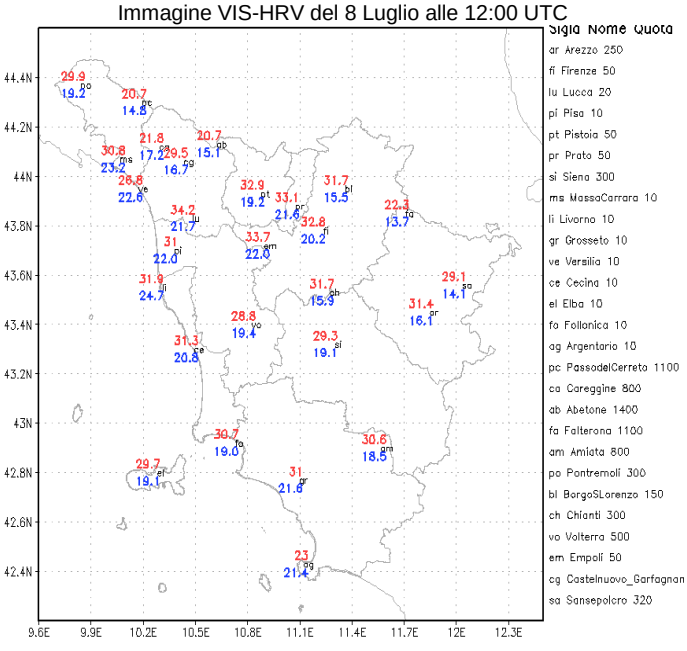


Immagine VIS-HRV del 8 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 8 Luglio



Temperature massime e minime del 8 Luglio [°C]

Venerdì 9/7

Situazione sinottica: un vasto campo anticiclonico interessa il Mediterraneo centro occidentale garantendo condizioni di tempo stabile e temperature in ulteriore aumento sulla nostra penisola.

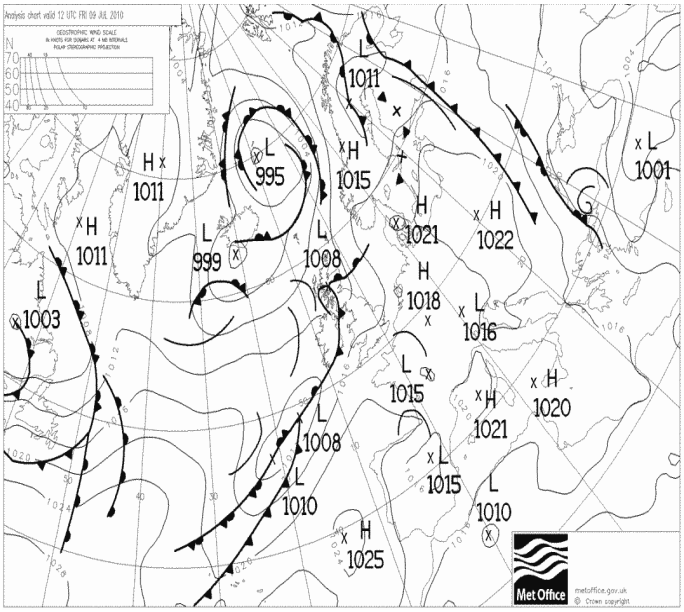
Stato del cielo: sereno, salvo modesto sviluppo di nubi cumuliformi a ridosso dell'Appennino settentrionale nel corso del pomeriggio.

Fenomeni: nessun fenomeno.

Venti: deboli a regime di brezza.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: minime pressoché stazionarie, massime in aumento con massime fino a 35-36℃ nelle pianure e città dell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 9 Luglio alle 12 UTC

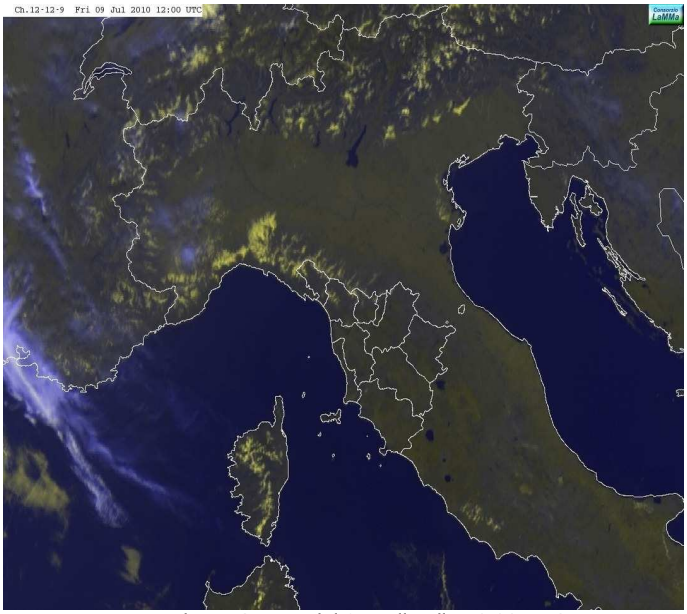
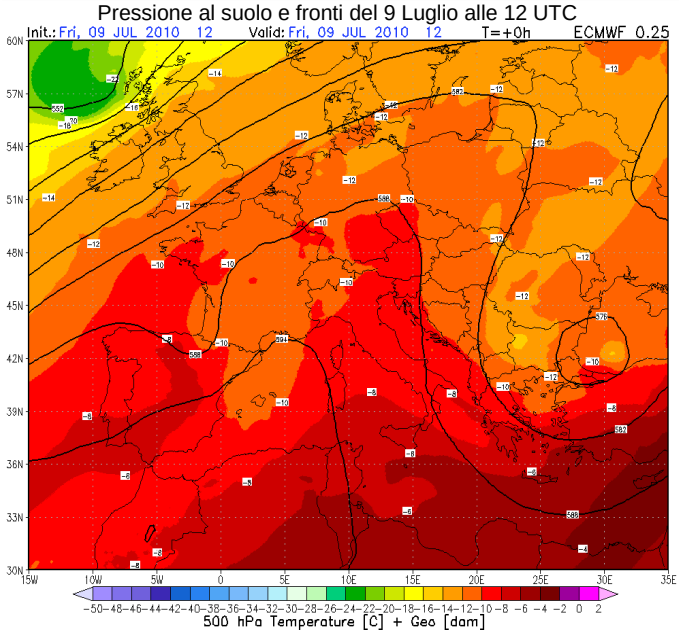
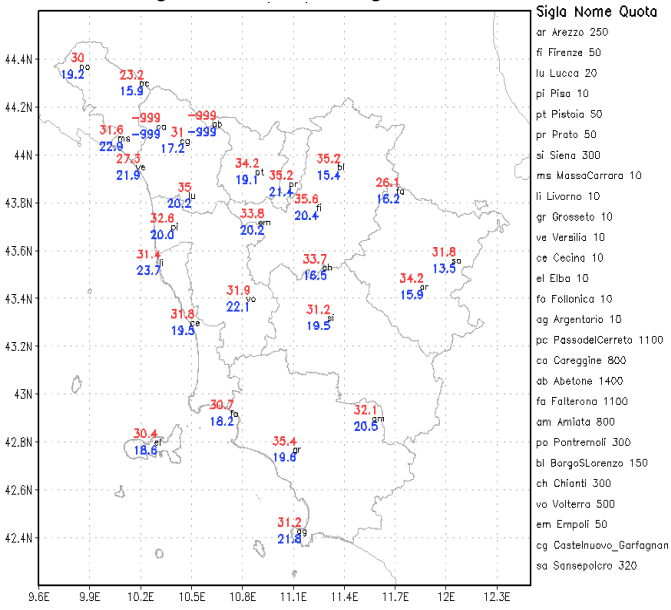


Immagine VIS-HRV del 9 Luglio alle 12:00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 9 Luglio alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 9 Luglio [℃]

Sabato 10/7

Situazione sinottica: un vasto campo anticiclonico interessa il Mediterraneo centro occidentale garantendo condizioni di tempo stabile sulla nostra regione.

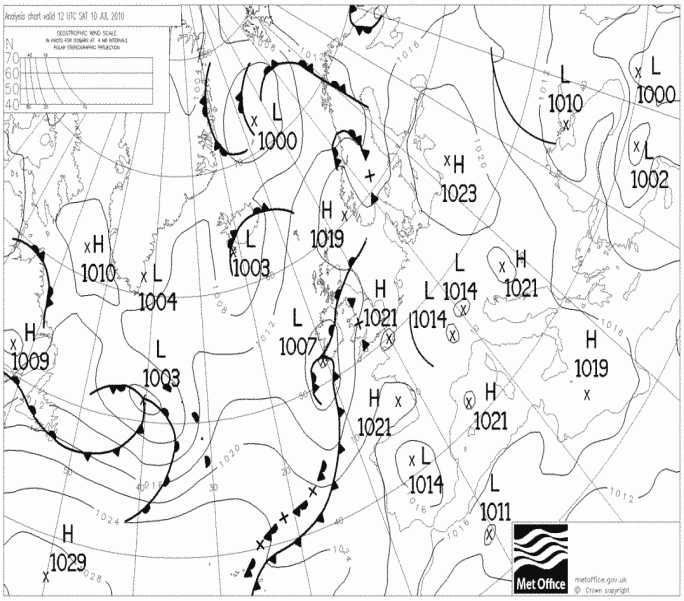
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, salvo modesto sviluppo di nubi cumuliformi a ridosso dell'Appennino settentrionale nel corso del pomeriggio.

Fenomeni: nessun fenomeno.

Venti: deboli a regime di brezza.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: minime stazionarie, massime in ulteriore lieve aumento, con massime fino a 36-37℃ nelle pianure e città dell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 10 Luglio alle 12 UTC

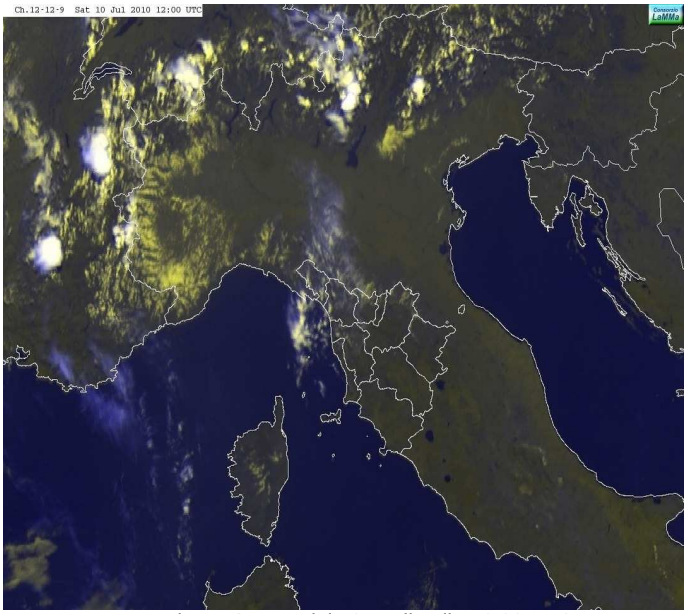
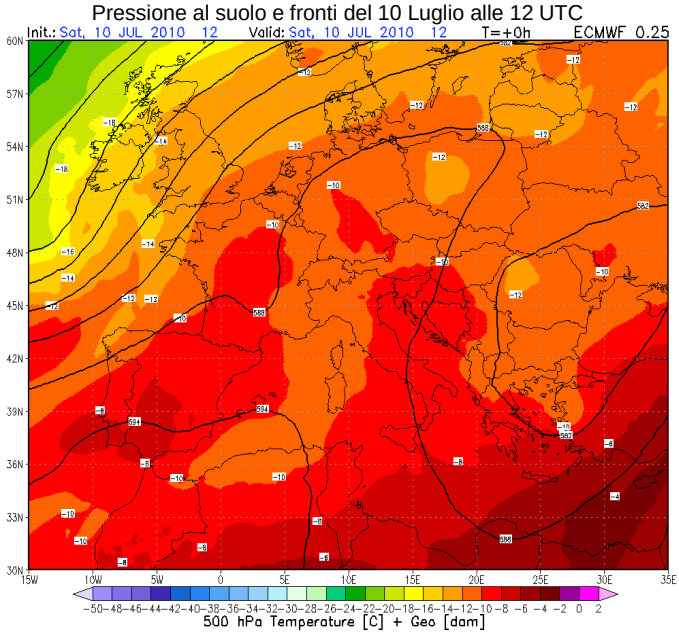
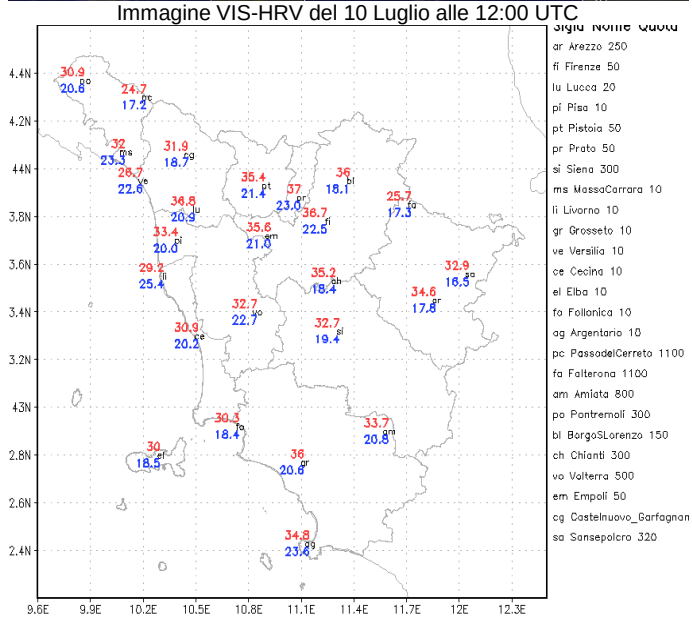


Immagine VIS-HRV del 10 Luglio alle 12:00 UTC



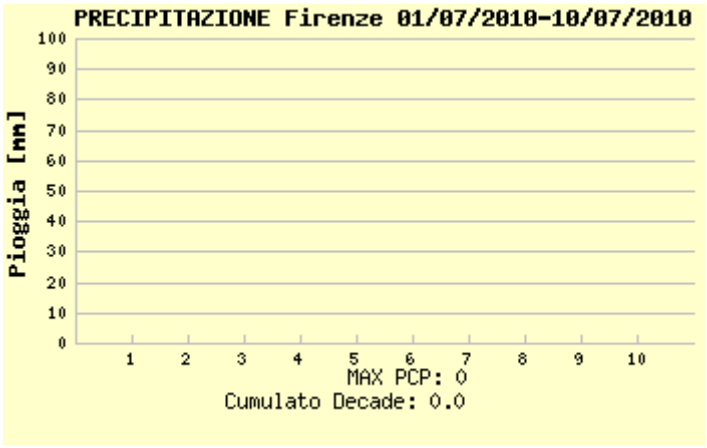
Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 10 Luglio alle 12:00 UTC



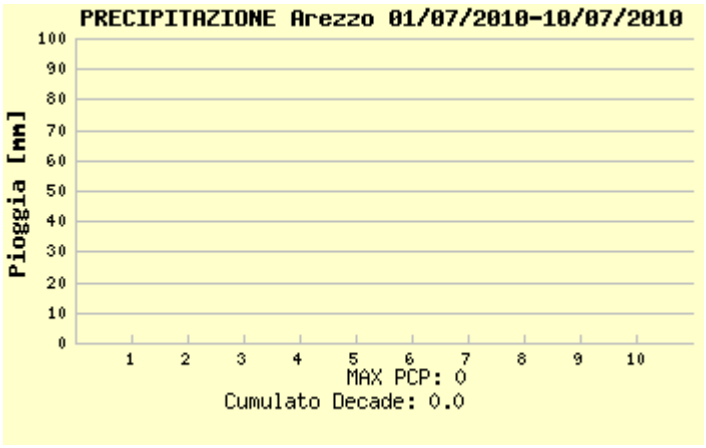
Temperature massime e minime del 10 Luglio [℃]

Quadro regionale – Precipitazioni

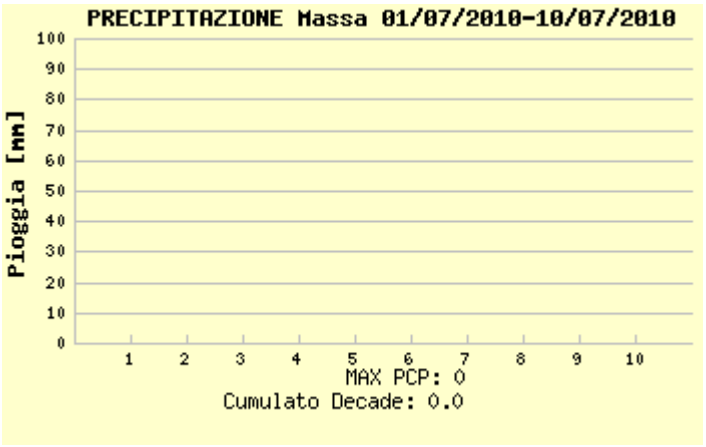
La prima decade di luglio è stata caratterizzata dalla persistenza sul Mediterraneo di un campo di alta pressione che ha protetto la Toscana dal passaggio dei fronti perturbati, costretti a transitare in prevalenza al Nord dell'arco alpino. Le precipitazioni di conseguenza sono state scarse e legate esclusivamente a fenomeni termo-convettivi pomeridiani, e sono risultate più frequenti in corrispondenza alle deboli infiltrazioni di aria fredda in quota che si sono verificate a inizio e a metà periodo. I pluviometri di riferimento di seguito riportati non hanno in pratica registrato precipitazioni, e nel complesso i cumulati sono risultati inferiori alle medie decadali.



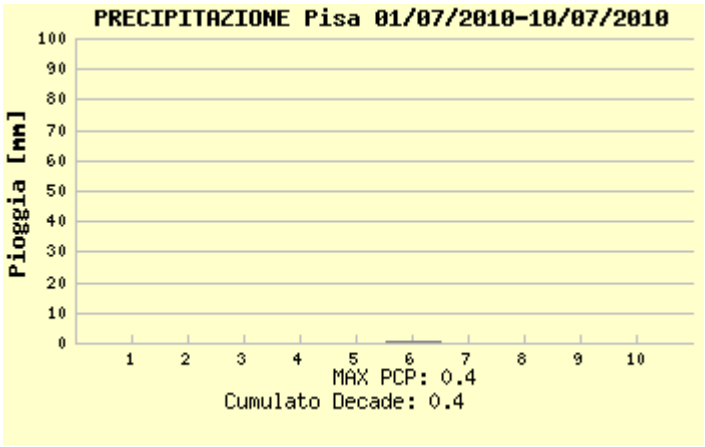
piogge registrate a Firenze



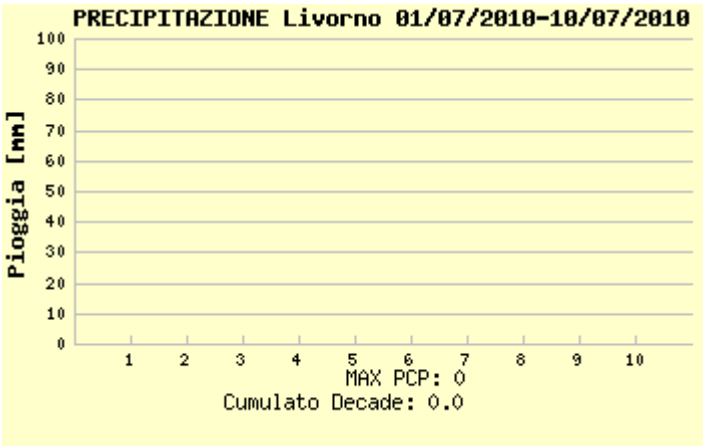
piogge registrate a Arezzo



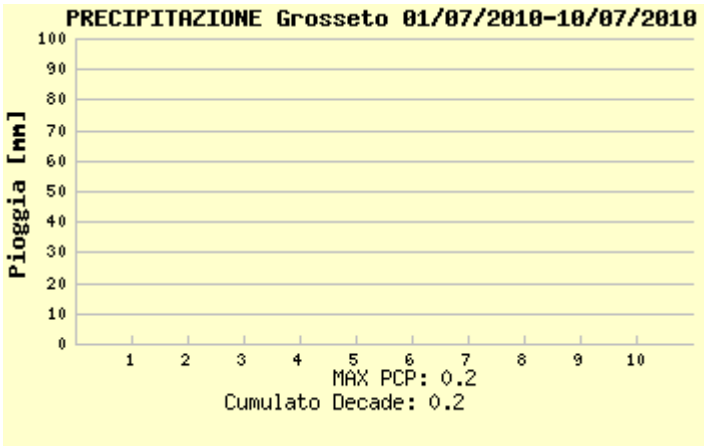
piogge registrate a Massa



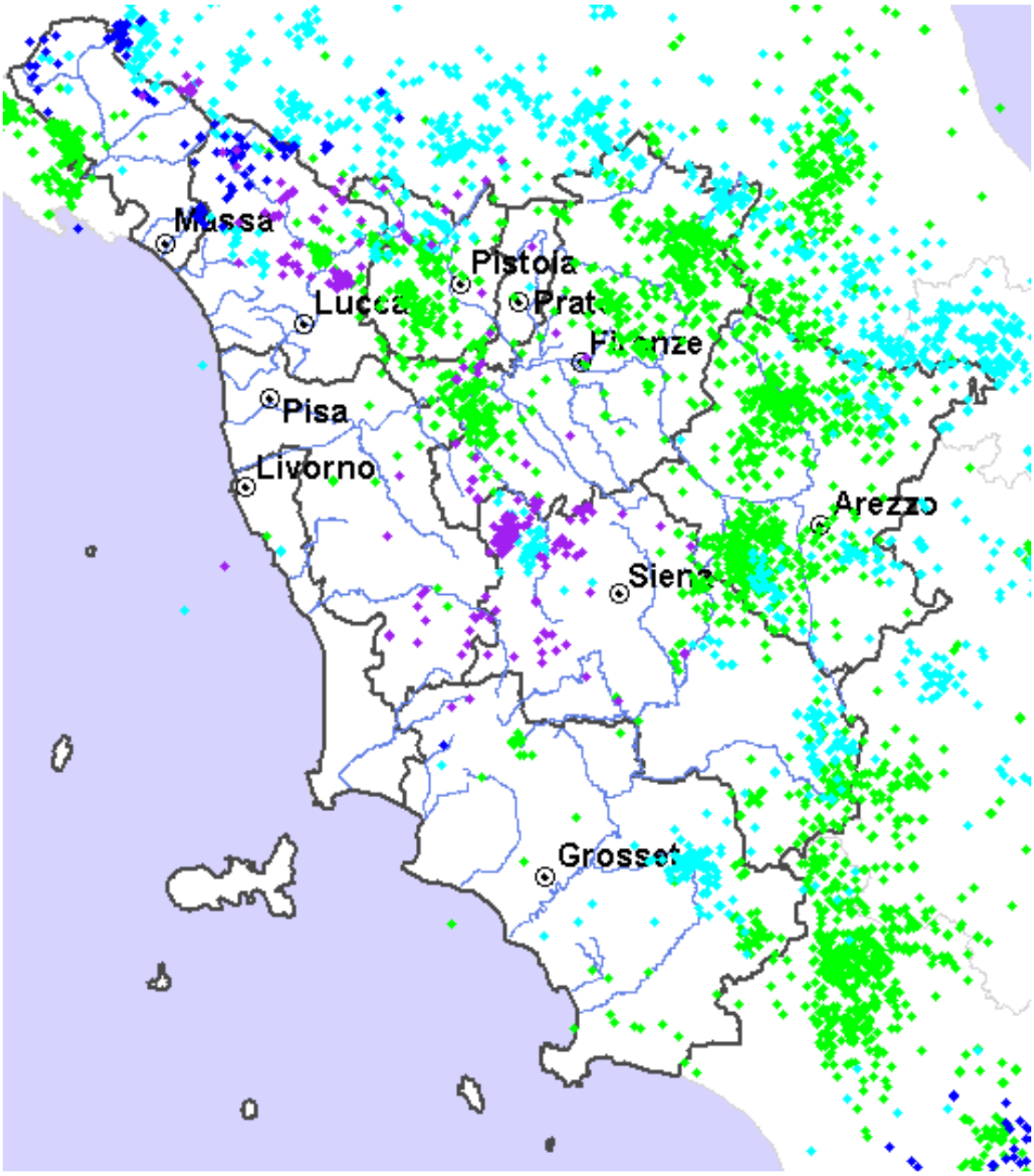
piogge registrate a Pisa

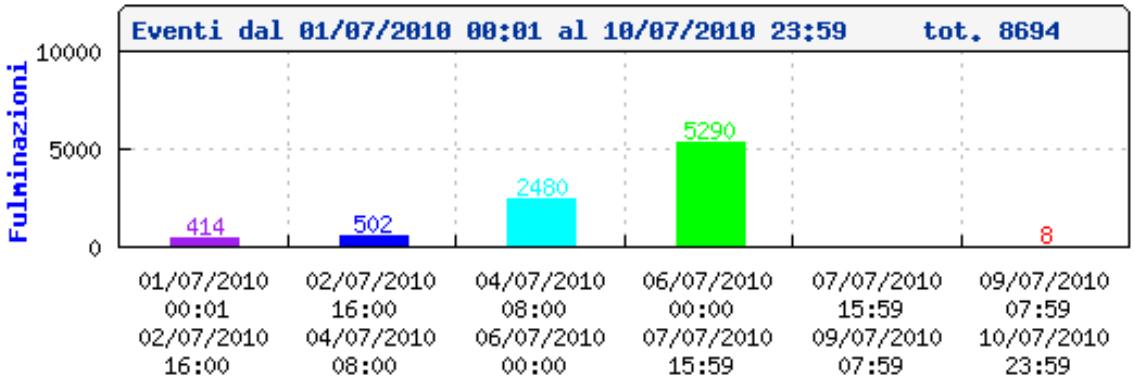


piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

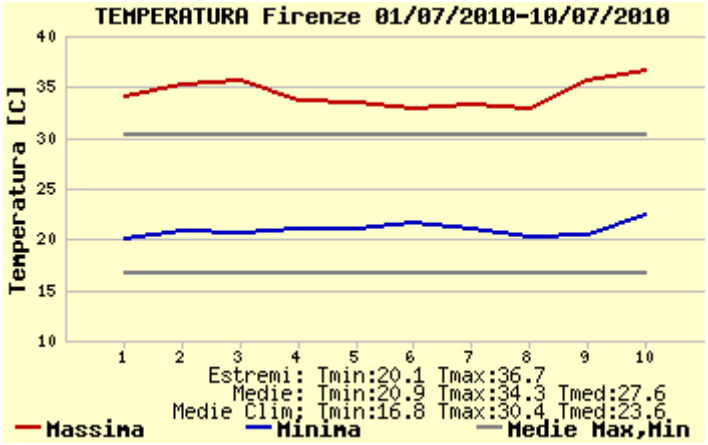




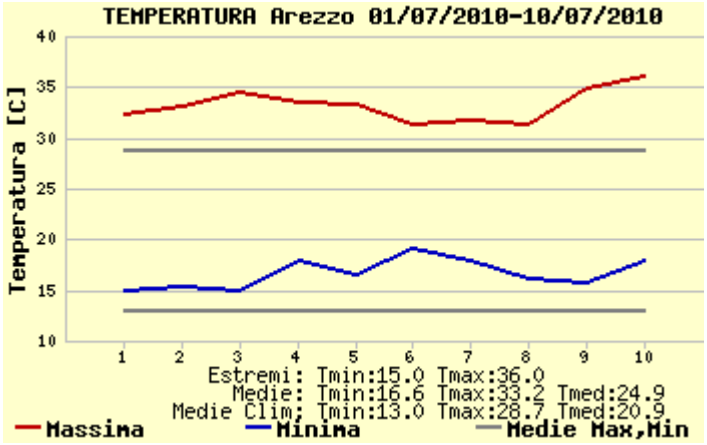
Fulminazioni registrate nella prima decade di Luglio

Quadro regionale – Temperature

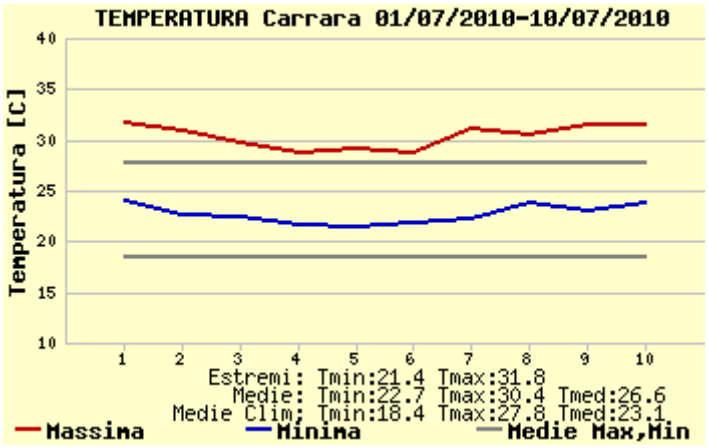
La prima decade di Luglio ha fatto registrare temperature superiori alle medie del periodo sia per quanto riguarda le massime che per quanto riguarda le minime. Le condizioni di alta pressione e la mancanza di perturbazioni hanno favorito un deciso riscaldamento diurno ad opera della radiazione solare; inoltre la persistenza di un minimo in quota sulla penisola iberica ha favorito l'arrivo di masse d'aria di origine africana sulle regioni tirreniche.



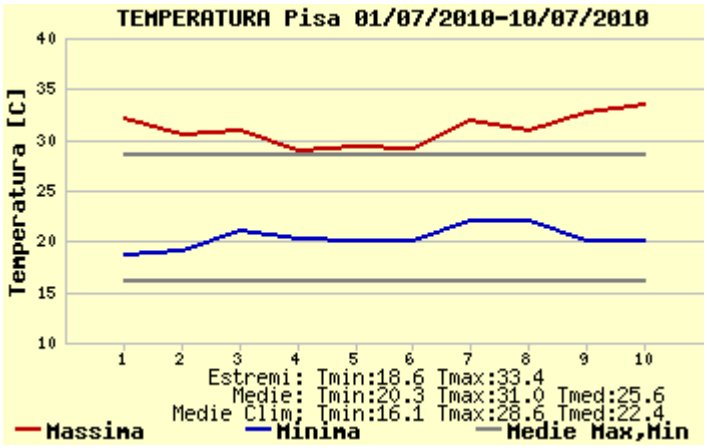
temperature massime e minime registrate a Firenze



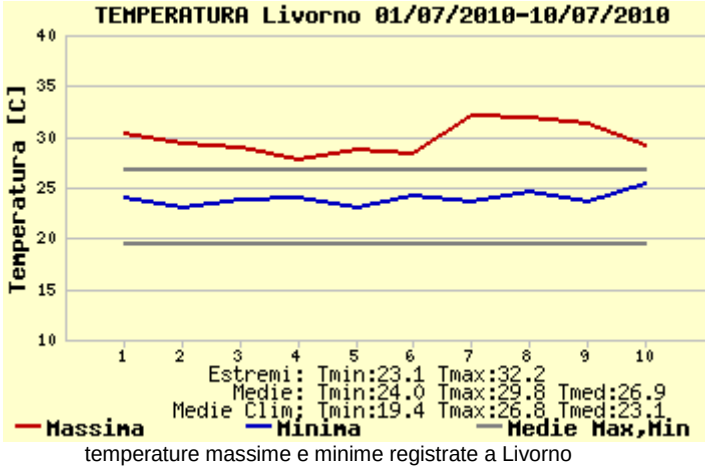
temperature massime e minime registrate a Arezzo



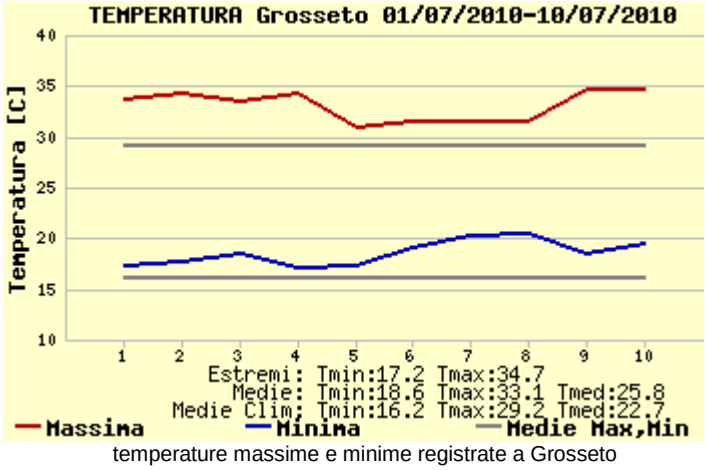
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

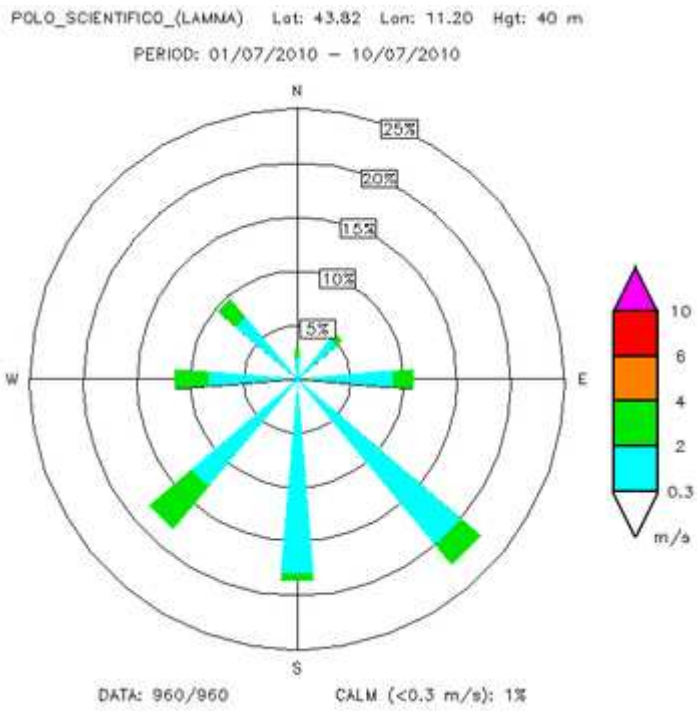


temperature massime e minime registrate a Livorno

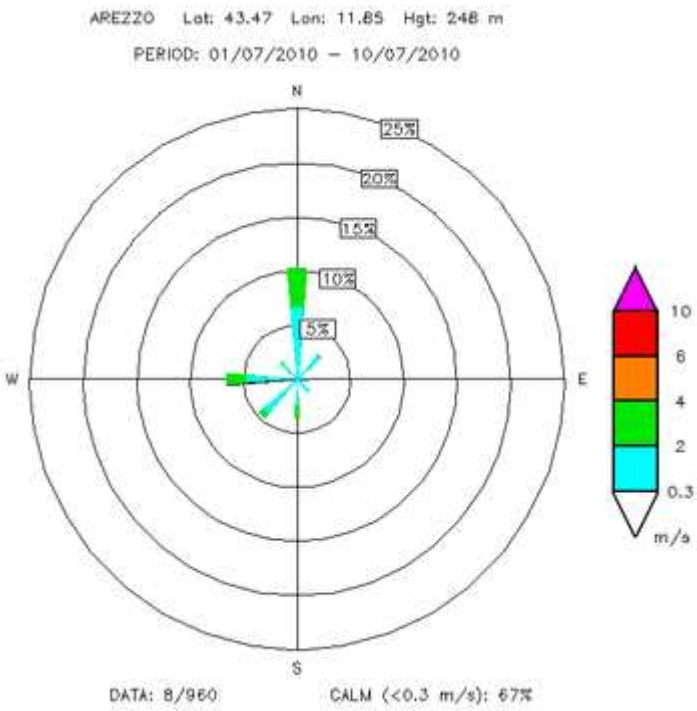


temperature massime e minime registrate a Grosseto

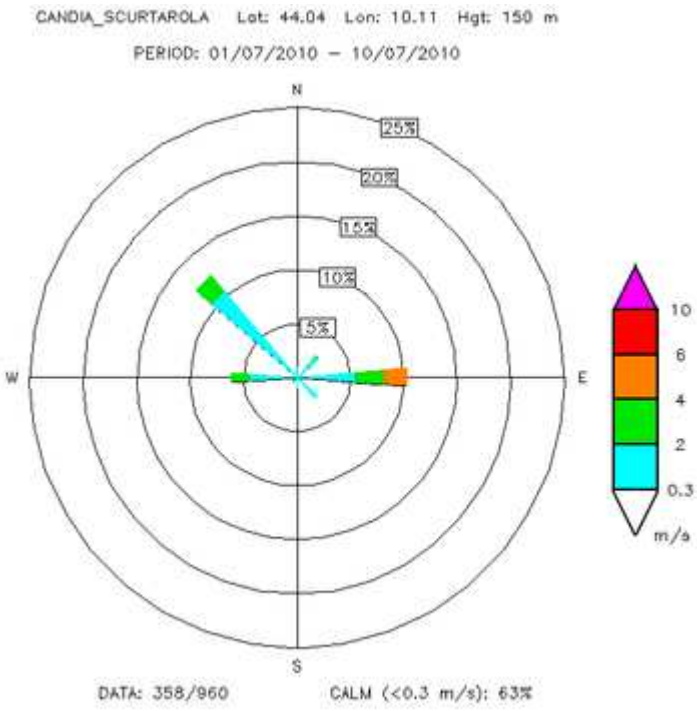
Quadro regionale – Venti



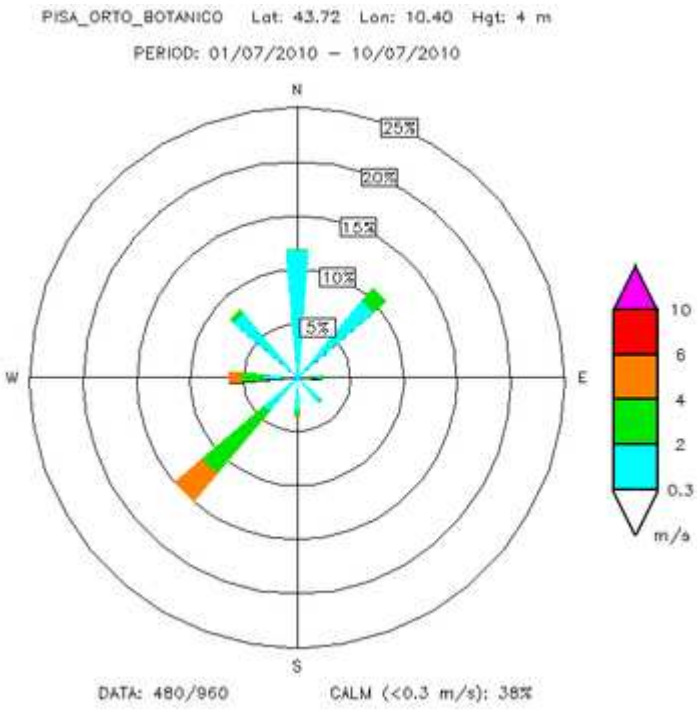
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



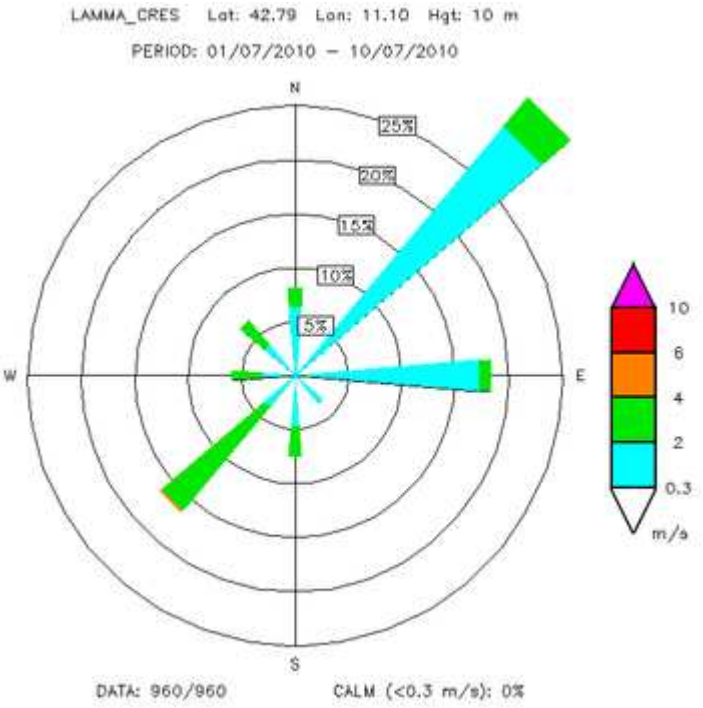
Stazione di Arezzo

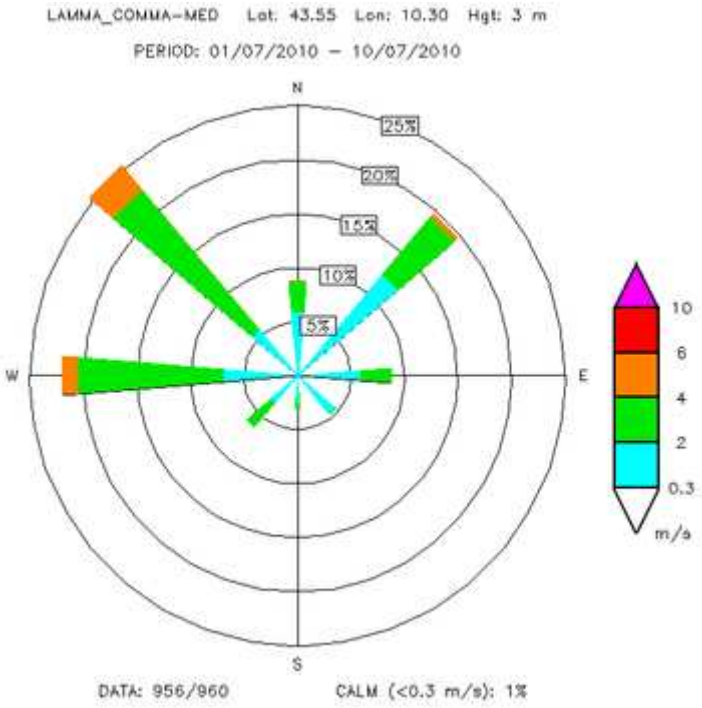


Stazione di Carrara



Stazione di Pisa


LAMMA_CRES Lat: 42.79 Lon: 11.10 Hgt: 10 m
PERIOD: 01/07/2010 – 10/07/2010
N
W
E
S
25%
20%
15%
10%
5%
10
6
4
2
0.3
m/s
DATA: 960/960
CALM (<0.3 m/s): 0%


LAMMA_COMMA-MED Lat: 43.55 Lon: 10.30 Hgt: 3 m
PERIOD: 01/07/2010 – 10/07/2010
N
W
E
S
25%
20%
15%
10%
5%
10
6
4
2
0.3
m/s
DATA: 956/960
CALM (<0.3 m/s): 1%

2ª decade

Domenica 11/7

Situazione sinottica: ancora condizioni di alta pressione, tuttavia infiltrazioni di aria fresca in quota determinano condizioni di moderata instabilità sull'arco alpino e in parte anche l'Appennino centro settentrionale.

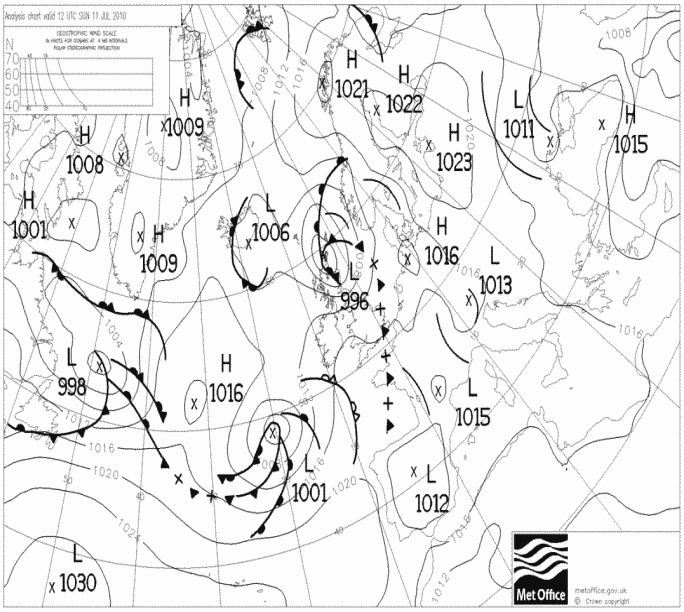
Stato del cielo: sereno in mattinata con sviluppo di nuvolosità termo convettiva dal pomeriggio, in particolare a ridosso dell'Appennino settentrionale, Apuane e Colline Metallifere.

Fenomeni: temporali pomeridiani su Appennino settentrionale e Apuane con cumulati massimi registrati attorno a 20 mm sul Passo delle Radici, e un breve ed isolato temporale sulle Colline Metallifere con cumulati di circa 5 mm.

Venti: deboli occidentali.

Mari: poco mossi.

Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 11 Luglio alle 12 UTC

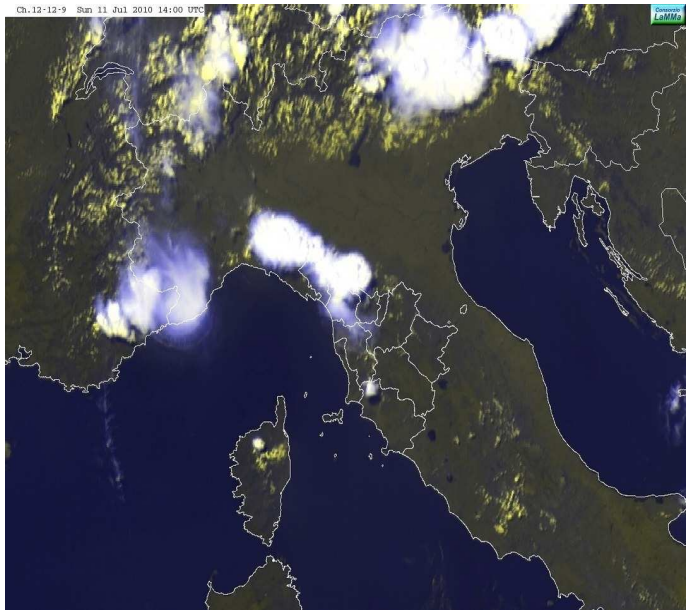
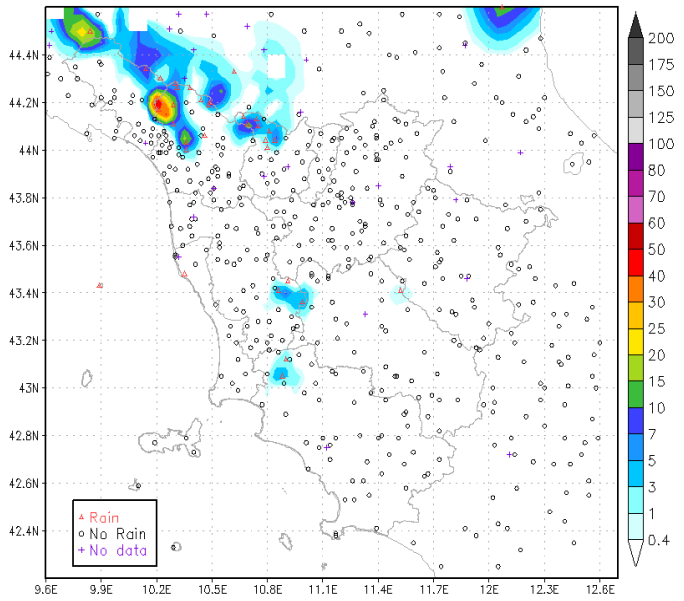
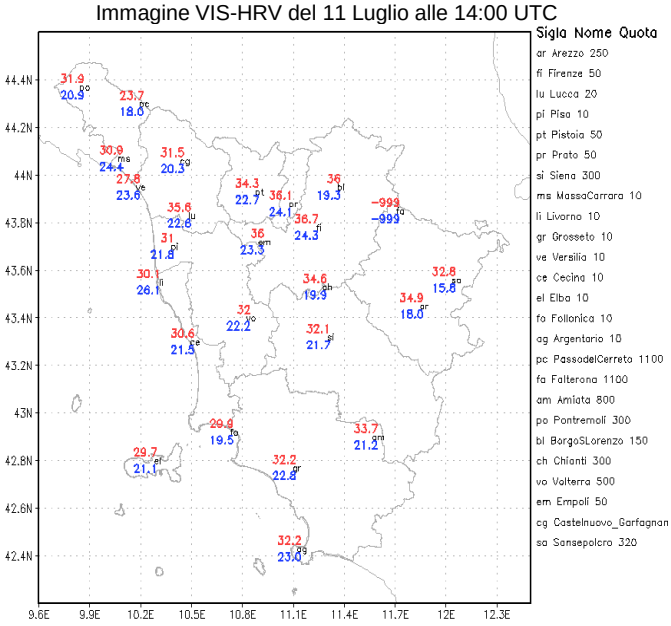


Immagine VIS-HRV del 11 Luglio alle 14:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h l'11 Luglio



Temperature massime e minime del 11 Luglio [℃]

Lunedì 12/7

Situazione sinottica: condizioni di alta pressione, con infiltrazioni di aria fresca alla media troposfera.

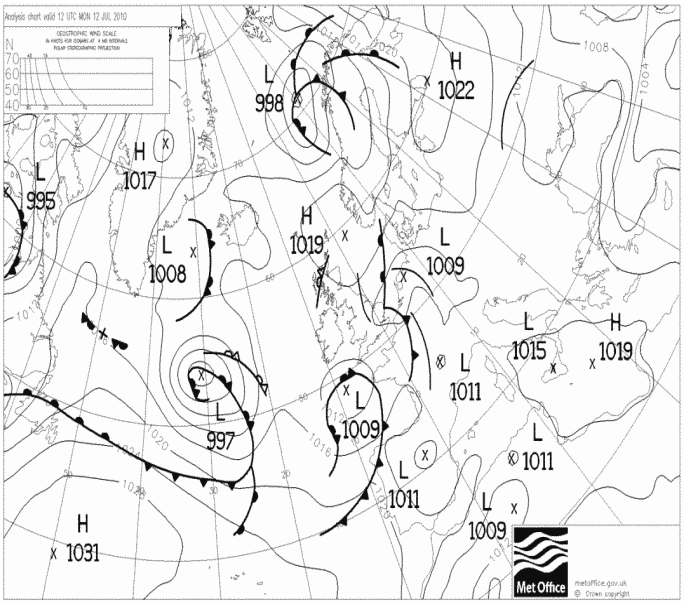
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso sul Valdarno nelle prime ore della mattina per nubi di tipo basso, sereno o poco nuvoloso nel pomeriggio con addensamenti di tipo cumuliforme già dalla tarda mattina su Appennino aretino, Pratomagno ed Amiata. Sviluppo di nuvolosità termo convettiva nel pomeriggio anche sull'alto Appennino Pistoiese e Lucchese, soprattutto lato emiliano.

Fenomeni: temporali su Amiata e Casentino-Pratomagno con cumulati massimi di 15 mm.

Venti: deboli occidentali.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 12 Luglio alle 12 UTC

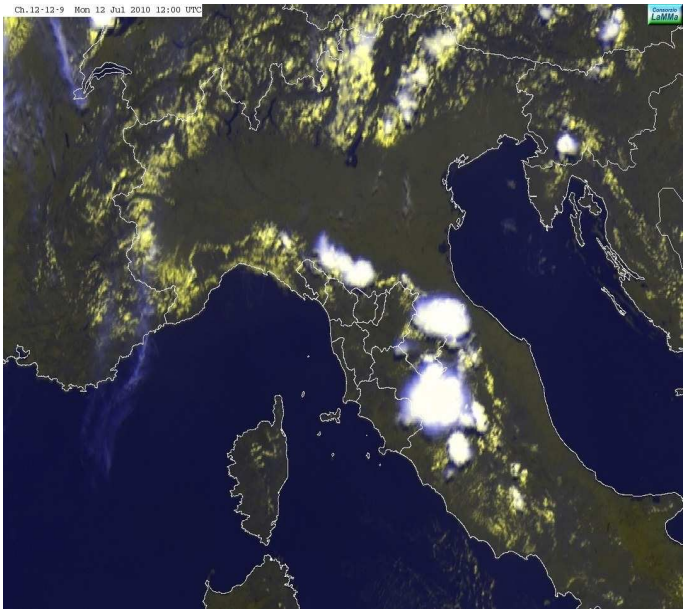
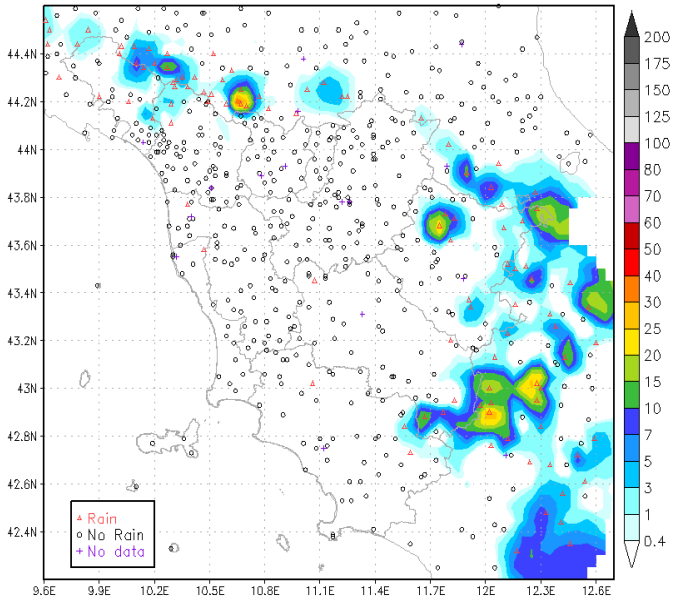
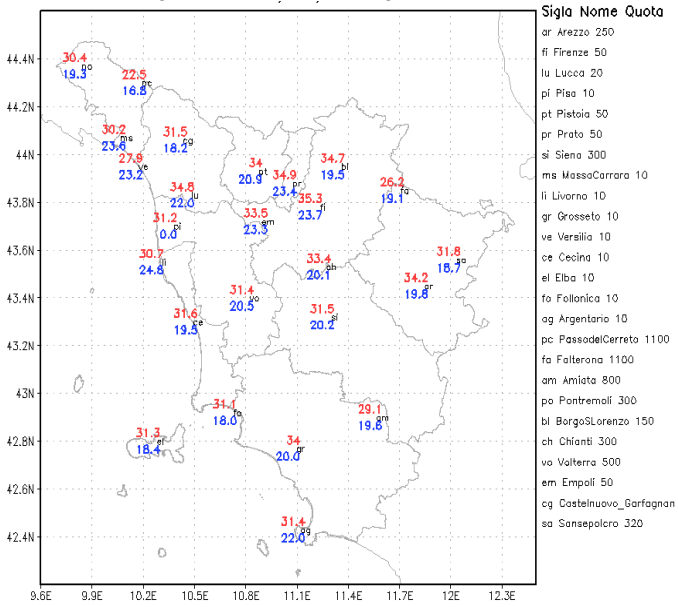


Immagine VIS-HRV del 12 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 12 Luglio



Temperature massime e minime del 12 Luglio [°C]

Martedì 13/7

Situazione sinottica: un promontorio di alta pressione di origine africana si estende dall'Africa settentrionale fino alla Siberia garantendo condizioni di tempo stabile e soleggiato sulla nostra penisola. Le perturbazioni atlantiche scorrono a latitudini più settentrionali e interessano solo marginalmente le regioni italiane del Nord.

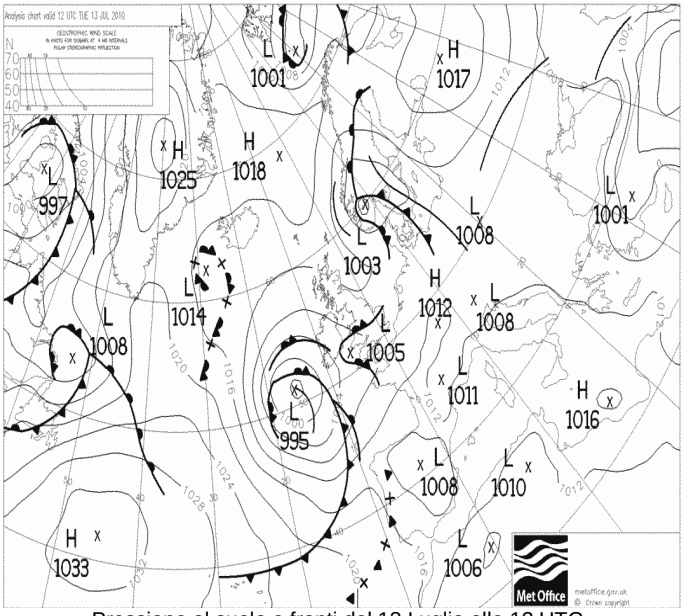
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per nubi di tipo basso in mattinata. Nel pomeriggio qualche velatura in transito da Nord Ovest verso Sud Est e sviluppo di un nubi cumuliformi al confine con Lazio ed Umbria (San Casciano dei Bagni).

Fenomeni: temporale pomeridiano che ha insistito per circa 1 ora sulla zona di San Casciano dei Bagni.

Venti: tra deboli e moderati occidentali nelle zone interne, da Sud Sud Ovest lungo il litorale, deboli di Scirocco in serata.

Mari: quasi calmi.

Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 13 Luglio alle 12 UTC

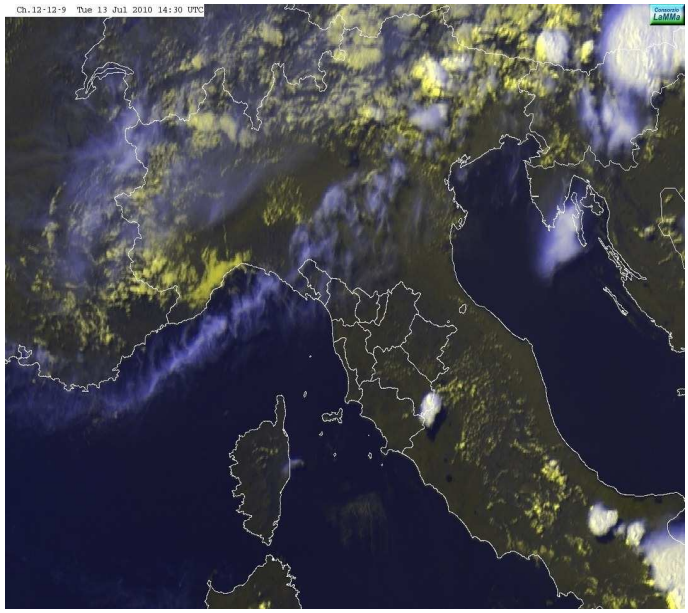


Immagine VIS-HRV del 13 Luglio alle 14:30 UTC

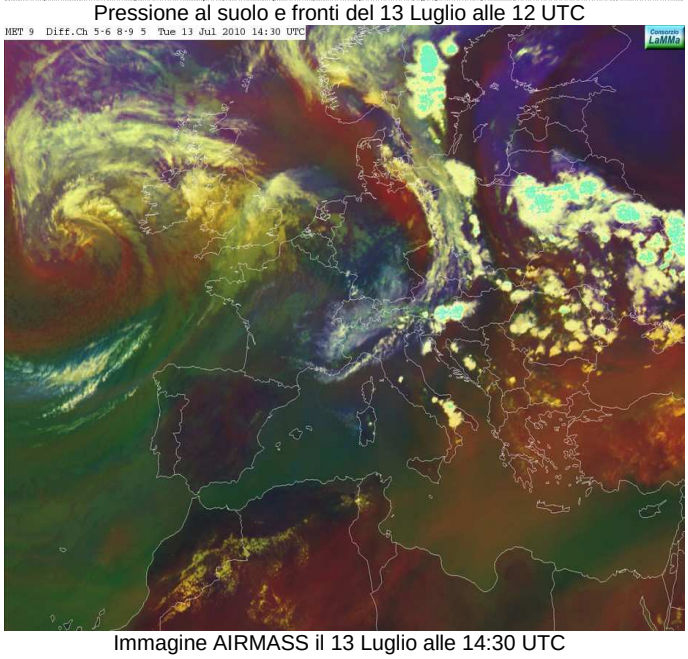
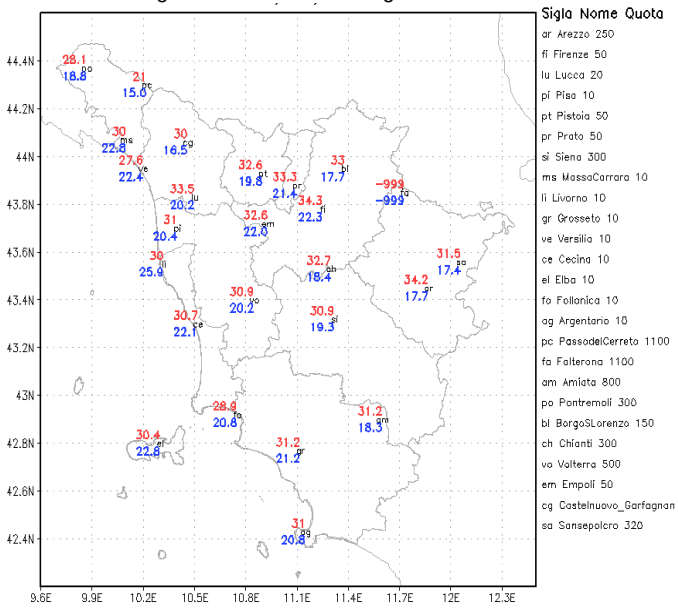


Immagine AIRMASS il 13 Luglio alle 14:30 UTC



Temperature massime e minime del 13 Luglio [℃]

Mercoledì 14/7

Situazione sinottica: un promontorio di alta pressione di origine africana si estende dall'Africa settentrionale fino alla Siberia garantendo condizioni di tempo stabile e soleggiato sulla nostra penisola.

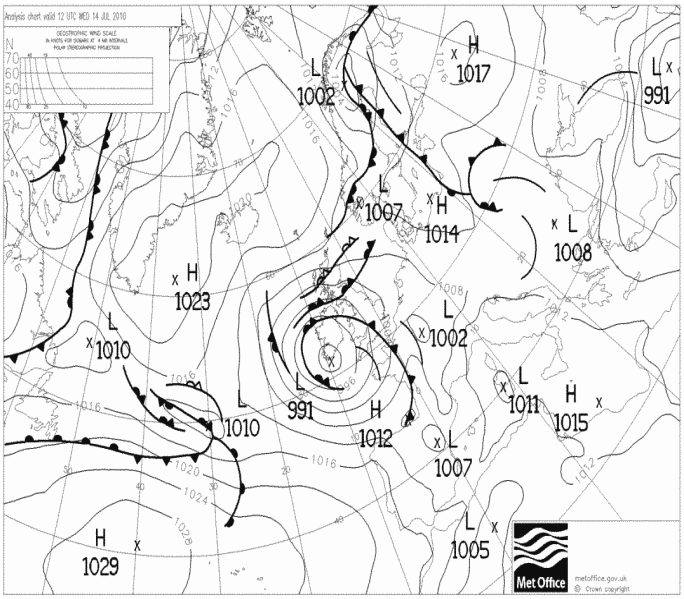
Stato del cielo: sereno salvo modesti addensamenti per nubi basse e transito di innocue velature nel corso delle prime ore del mattino.

Fenomeni: nessuno.

Venti: tra deboli e moderati, da Ovest Sud Ovest nell'interno, da Sud Sud Ovest lungo la costa e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 14 Luglio alle 12 UTC

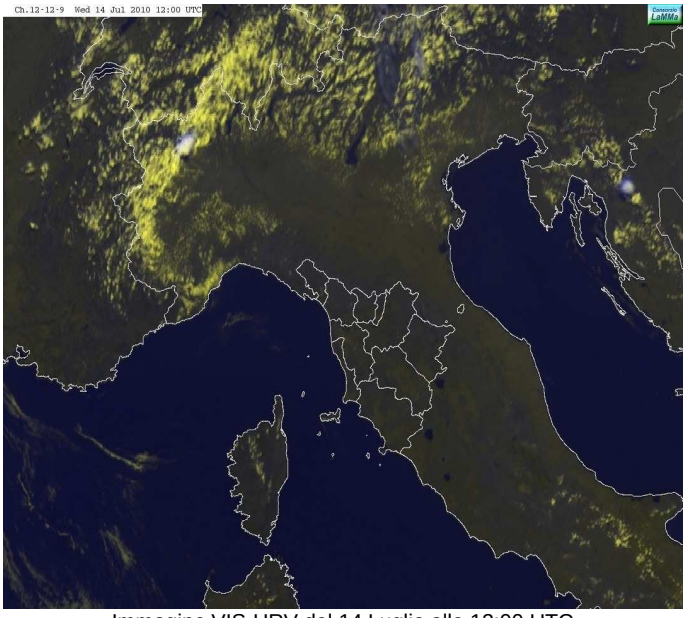


Immagine VIS-HRV del 14 Luglio alle 12:00 UTC

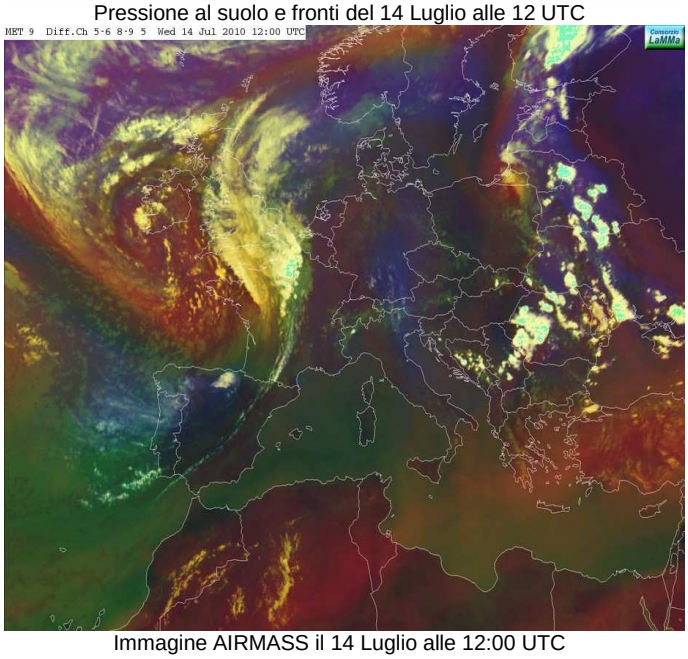
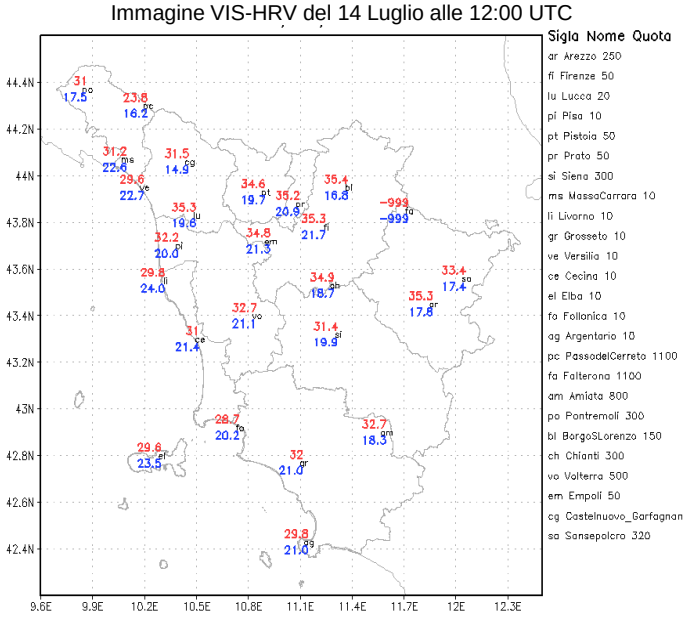


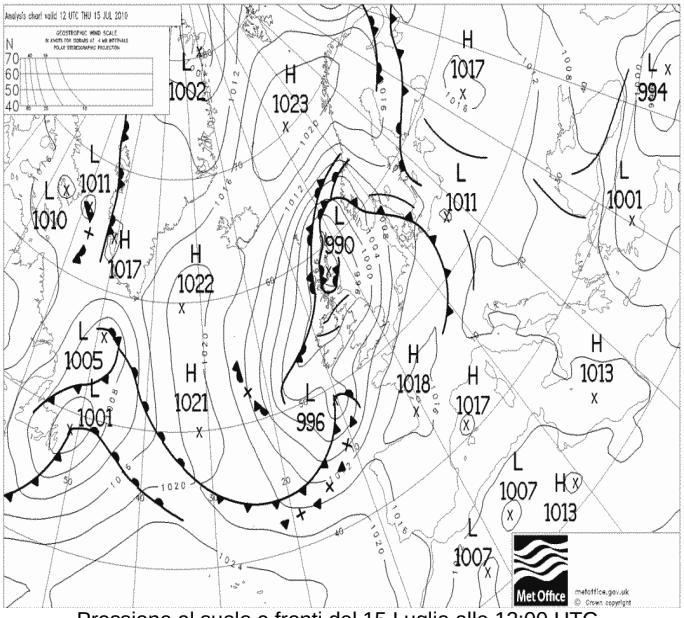
Immagine AIRMASS il 14 Luglio alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 14 Luglio [°C]

Giovedì 15/7

Situazione sinottica: un robusto promontorio anticiclonico di origine africana si estende dall'Africa settentrionale fino alla Siberia, proteggendo il Mediterraneo dalle perturbazioni atlantiche e garantendo condizioni di tempo in prevalenza stabile e soleggiato sulla nostra penisola.
Stato del cielo: sereno con debole sviluppo di nubi cumuliformi ad evoluzione diurna sulle Apuane e sull'entroterra pisano.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli a regime di brezza.
Mari: quasi calmi o poco mossi.
Temperature: minime pressoché stazionarie, massime stazionarie o in lieve aumento con calo dei valori di umidità relativa.



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

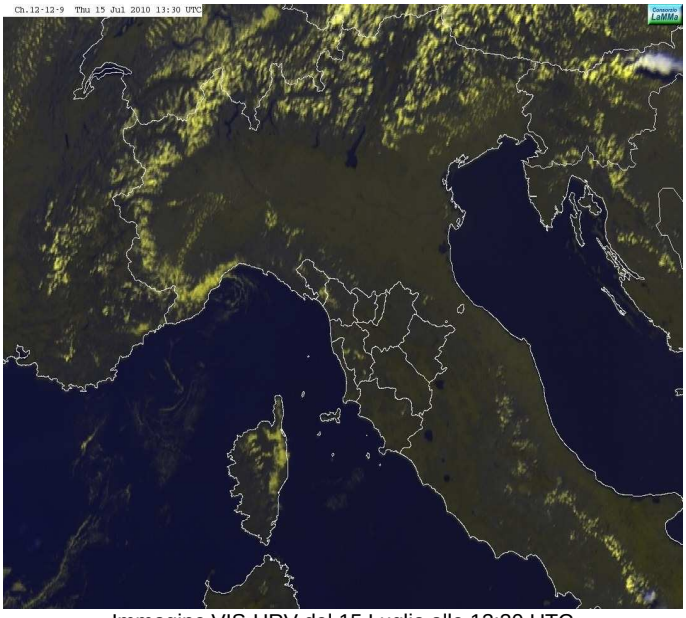


Immagine VIS-HRV del 15 Luglio alle 13:30 UTC

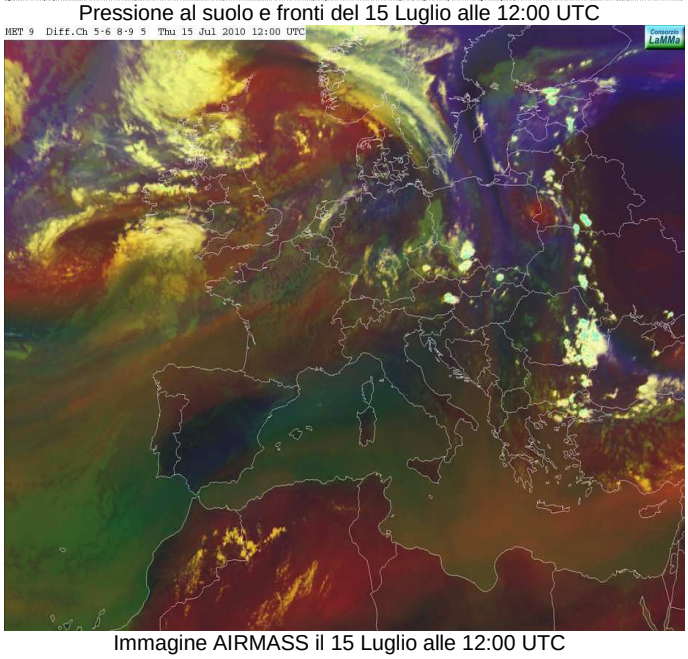
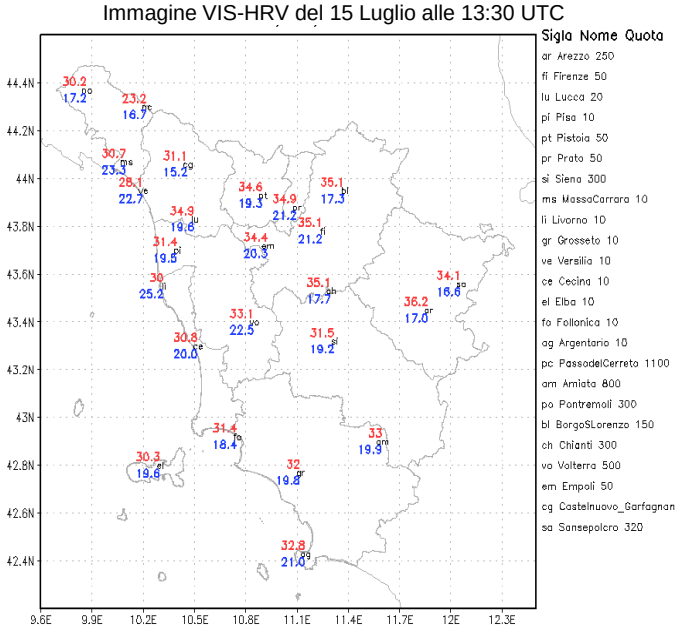


Immagine AIRMASS il 15 Luglio alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 15 Luglio [°C]

Venerdì 16/7

Situazione sinottica: un vasto promontorio anticiclonico si estende dall'Africa settentrionale fino alla Siberia garantendo condizioni di tempo stabile e soleggiato sulla penisola italiana anche per la giornata di oggi.

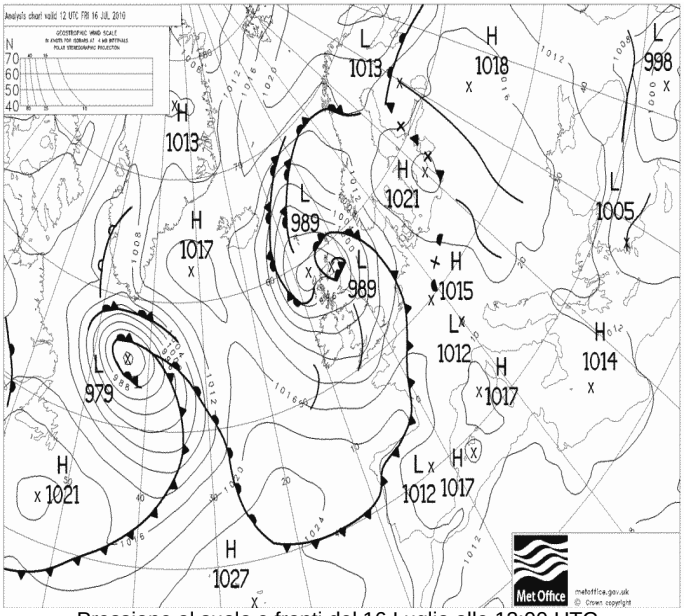
Stato del cielo: sereno con modesti addensamenti pomeridiani su Valdarno superiore, Alto Mugello e Casentino.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli a regime di brezza, fino a moderati lungo la costa nel pomeriggio.

Mari: quasi calmi o poco mossi.

Temperature: pressoché stazionarie le minime, in aumento le massime fino a 37 ℃ sulle zone interne.



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

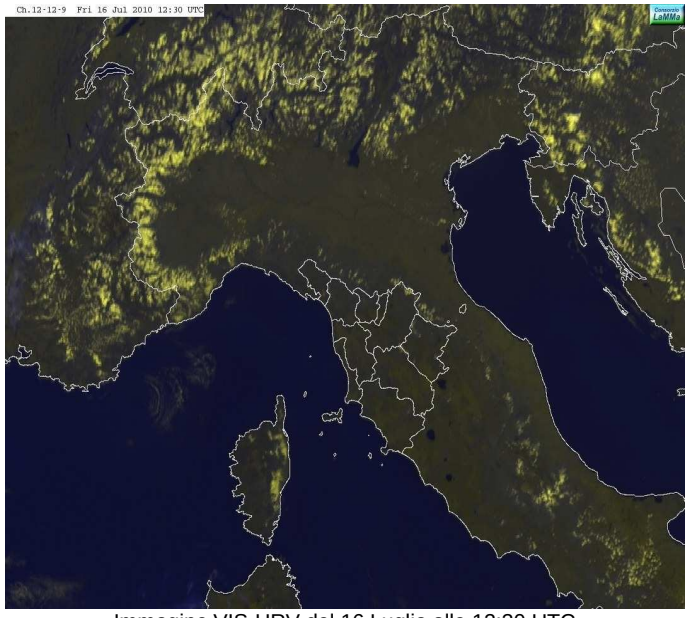


Immagine VIS-HRV del 16 Luglio alle 12:30 UTC

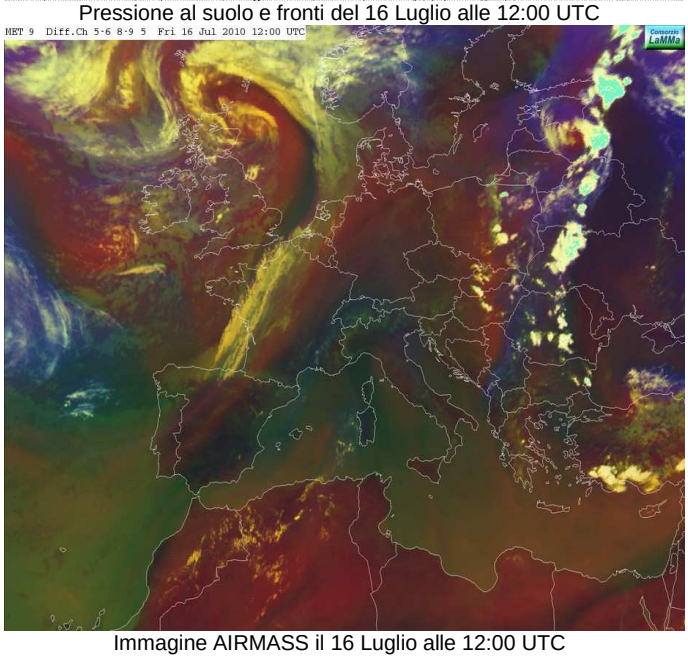
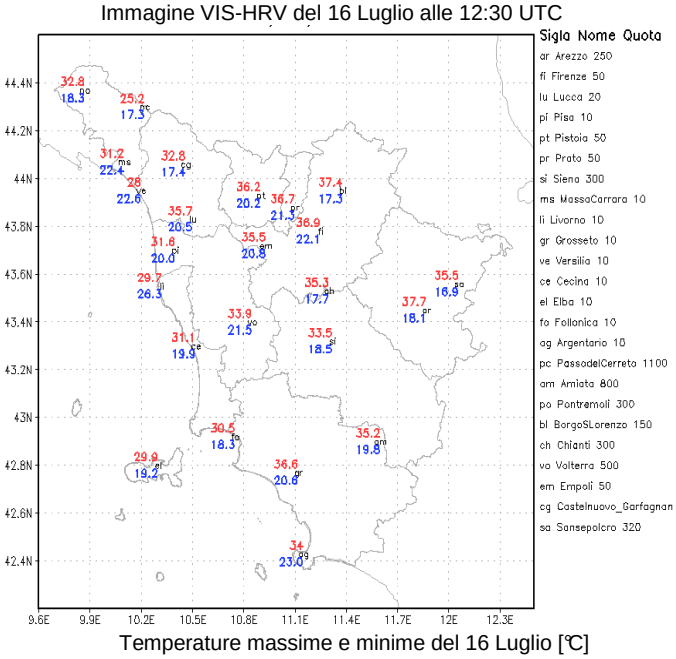


Immagine AIRMASS il 16 Luglio alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 16 Luglio [℃]

Sabato 17/7

Situazione sinottica: una perturbazione atlantica lambisce l'arco alpino mentre sul Mediterraneo centro-meridionale insiste il promontorio anticiclonico di origine Africana.

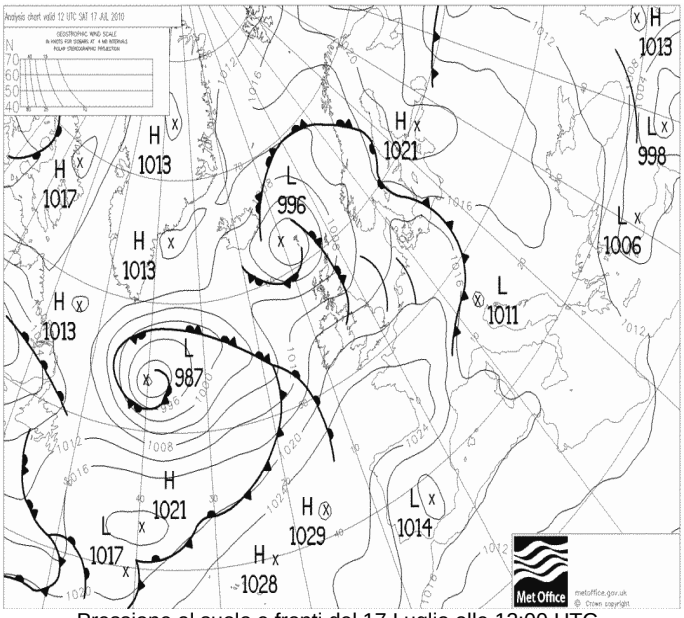
Stato del cielo: in prevalenza soleggiato con nubi basse in mattinata sul Valdarno e la costa livornese e transito di velature dal pomeriggio.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: tra deboli e moderati (nel pomeriggio) occidentali o Sud-occidentali.

Mari: poco mossi con moto ondoso in aumento al largo dal pomeriggio.

Temperature: minime stazionarie, massime in diminuzione di 2-3 °C sulle zone centro-settentrionali, stazionarie altrove.



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

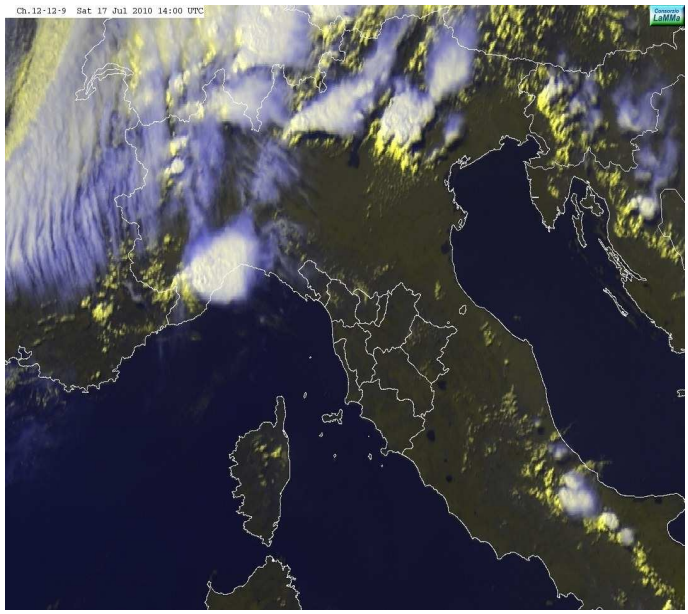


Immagine VIS-HRV del 17 Luglio alle 14:00 UTC

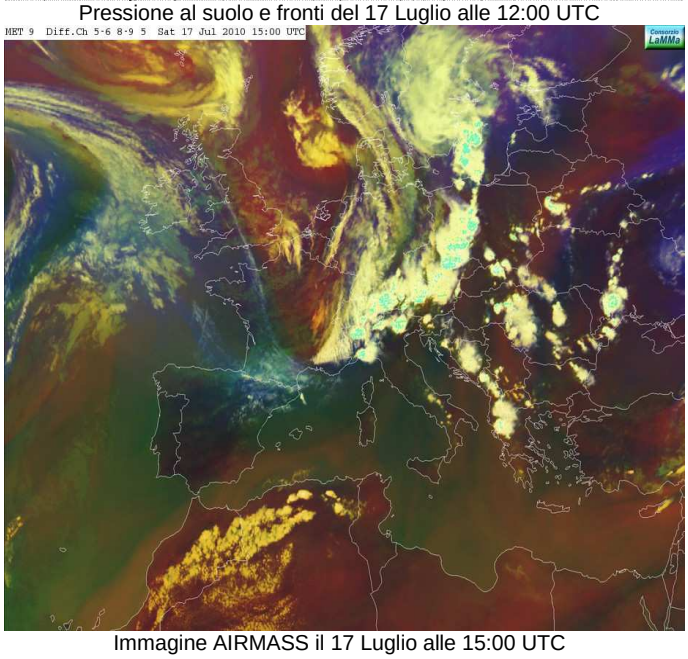
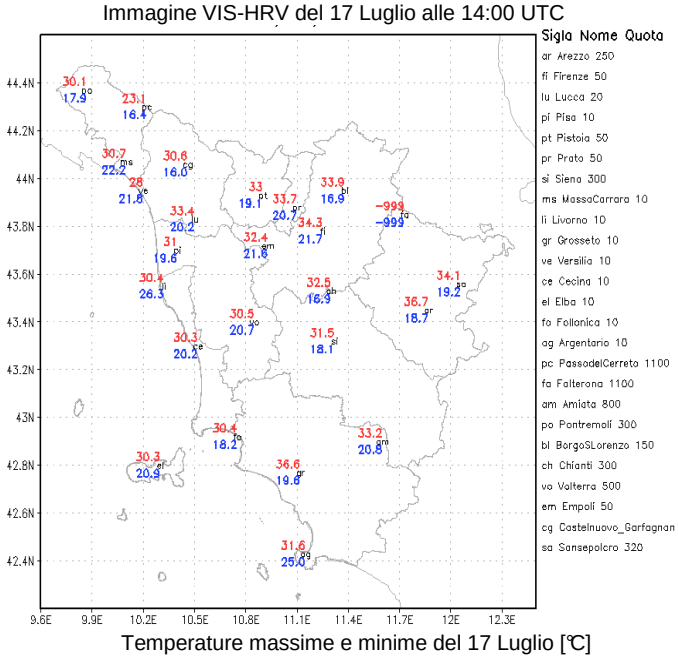


Immagine AIRMASS il 17 Luglio alle 15:00 UTC



Temperature massime e minime del 17 Luglio [°C]

Domenica 18/7

Situazione sinottica: il nucleo di aria fresca in quota annesso alla perturbazione atlantica transitata a Nord dell'arco alpino si sposta verso Sud Est apportando condizioni di instabilità sul triveneto e le zone centro-meridionali adriatiche della penisola.

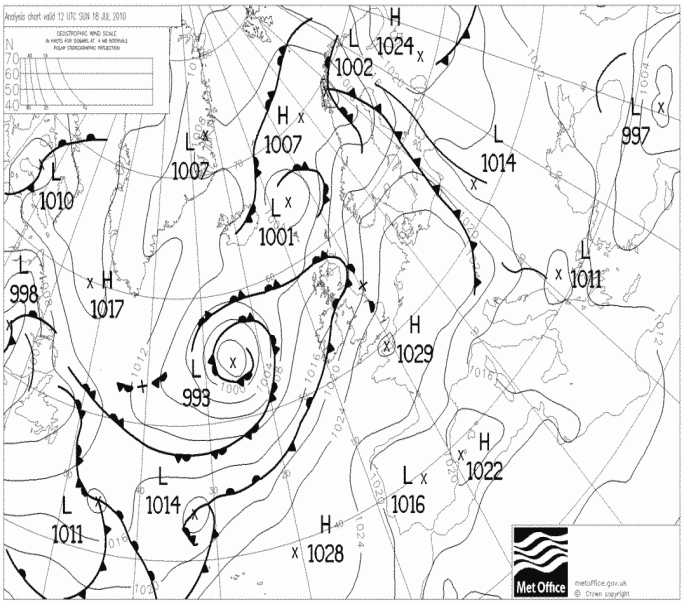
Stato del cielo: tra poco e parzialmente nuvoloso in mattinata sulle zone centro-settentrionali con maggiori addensamenti a ridosso dell'Appennino orientale. Nel pomeriggio sviluppo di nuvolosità di tipo termo convettivo su Colline Metallifere, Amiata e provincia di Siena.

Fenomeni: brevi rovesci su Colline Metallifere ed Appennino aretino nelle prime ore del pomeriggio con cumulati inferiori a 1 mm.

Venti: deboli da Nord Est in mattinata, moderati dal pomeriggio. Vento pressoché assente sulla costa centro-settentrionale.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

Temperature: minime stazionarie, massime in ulteriore diminuzione di 2 ℃ sulle zone interne, in aumento sulla costa per effetto dell'azione inibitrice sulla brezza del vento di Grecale.



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

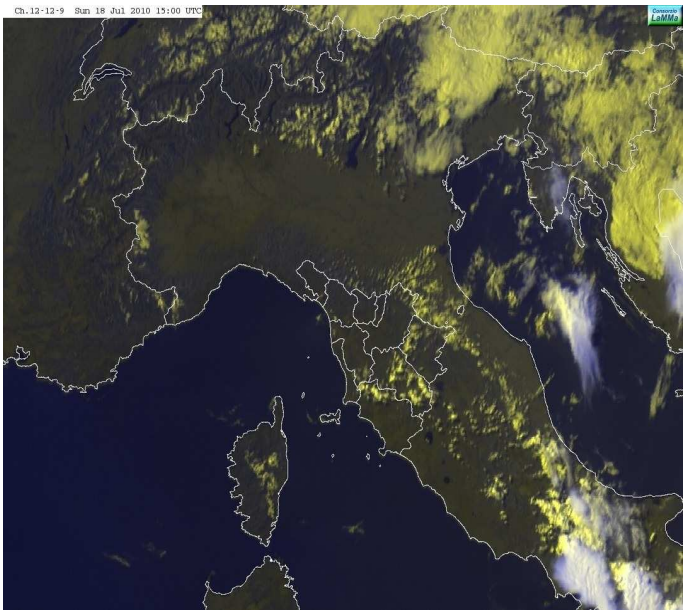


Immagine VIS-HRV del 18 Luglio alle 15:00 UTC

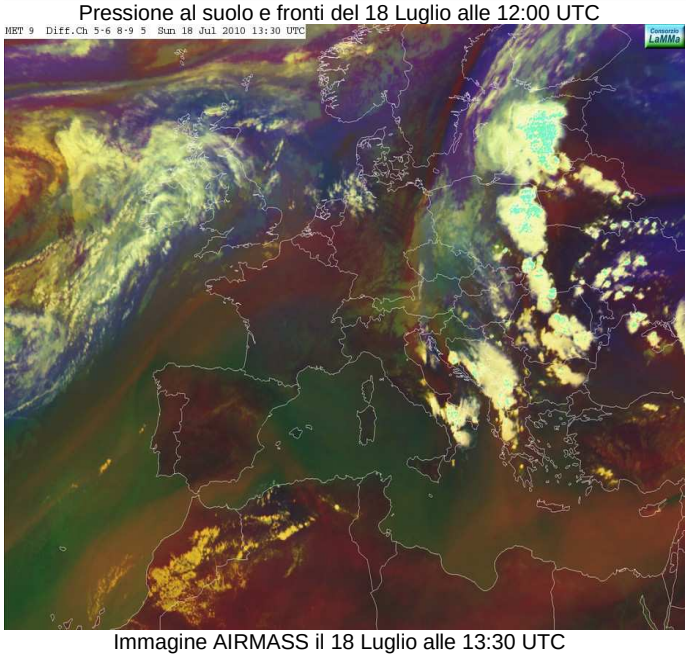
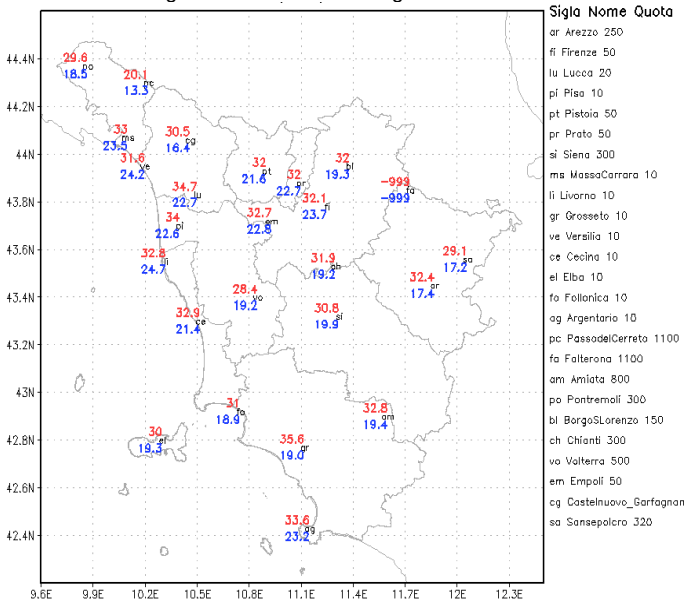


Immagine AIRMASS il 18 Luglio alle 13:30 UTC



Temperature massime e minime del 18 Luglio [℃]

Lunedì 19/7

Situazione sinottica: il nucleo di aria fresca in quota annesso alla saccatura atlantica che ha lambito l'arco alpino nella nottata fra Sabato e Domenica si allontana verso il basso Adriatico e lo Ionio determinando condizioni di instabilità pomeridiana, in particolare sulle estreme regioni meridionali. La pressione è in lieve rimonta, invece, sul Mediterraneo centro-settentrionale ove regnano condizioni di tempo stabile e soleggiato.

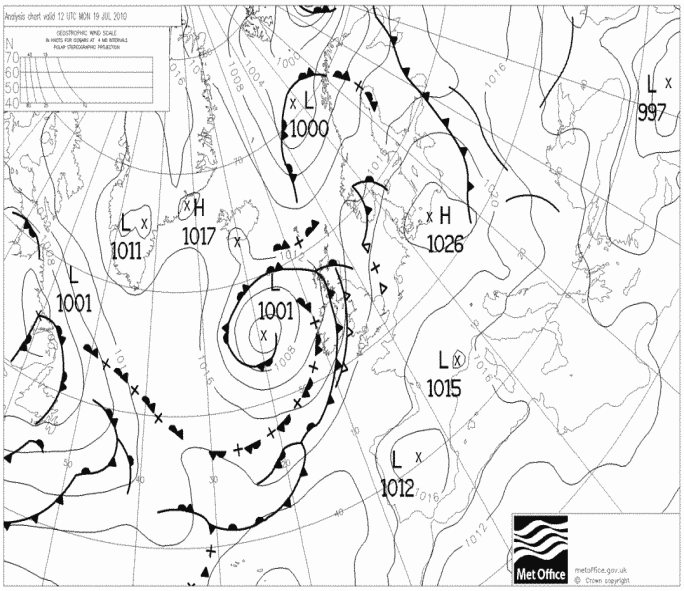
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con qualche addensamento mattutino sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino e sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio specialmente nelle zone interne meridionali.

Fenomeni: nessuno.

Venti: da Nord Est nell'interno fino a temporaneamente moderati, di brezza con componente settentrionale sul litorale.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

Temperature: senza variazioni significative.



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

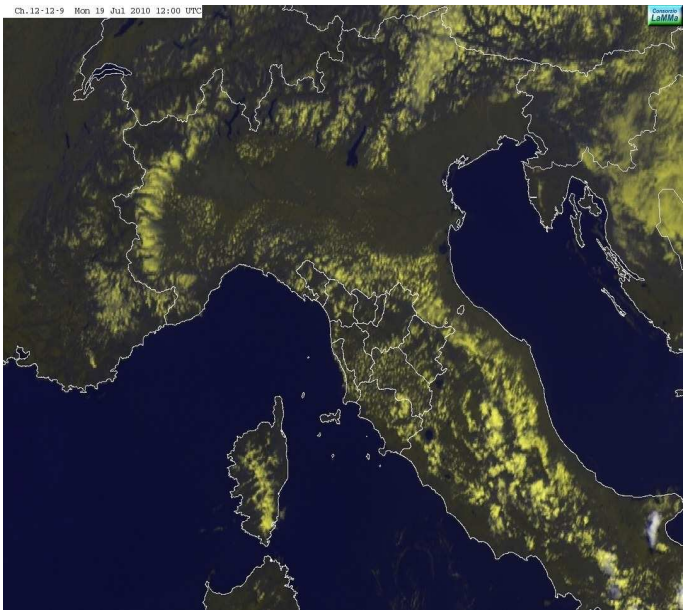


Immagine VIS-HRV del 19 Luglio alle 12:00 UTC

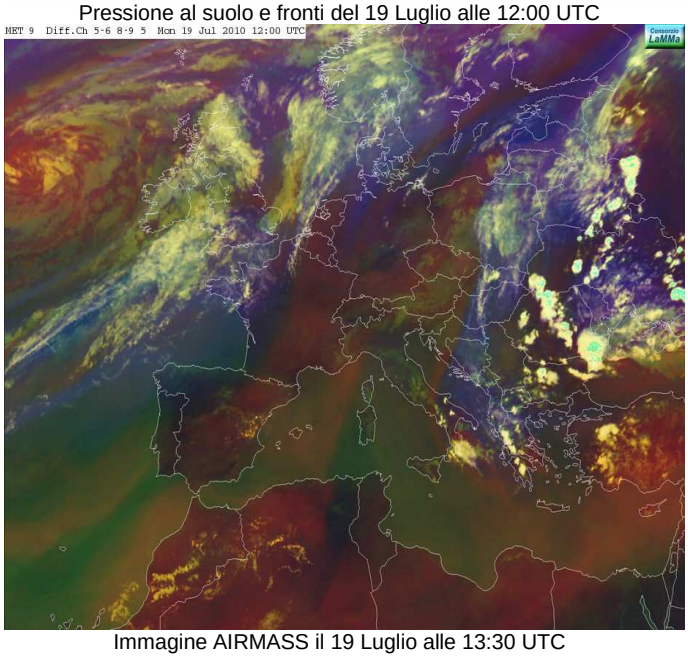
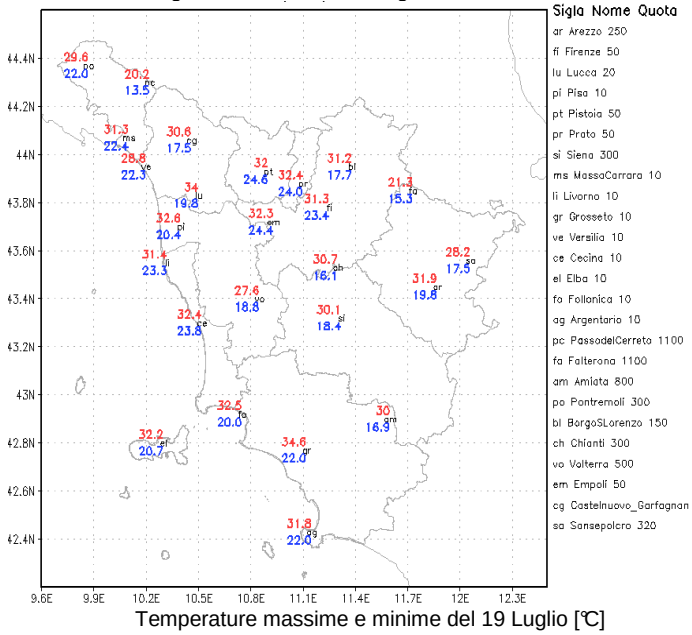


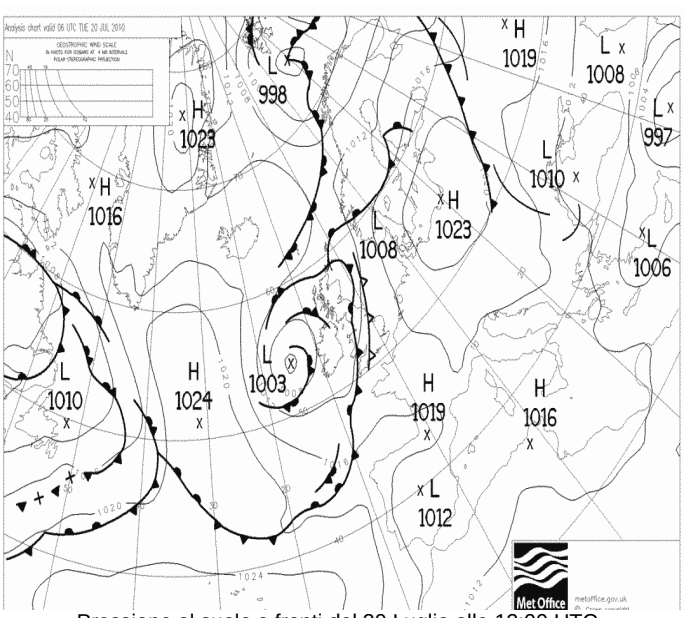
Immagine AIRMASS il 19 Luglio alle 13:30 UTC



Temperature massime e minime del 19 Luglio [°C]

Martedì 20/7

Situazione sinottica: una leggera flessione del geopotenziale a 500 hPa favorisce condizioni di modesta instabilità pomeridiana sulle zone interne della nostra regione.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per nubi termo convettive nelle zone interne.
Fenomeni: temporale a ridosso dell'Amiata con cumulati intorno a 25 mm.
Venti: deboli, in prevalenza da Nord Est.
Mari: quasi calmi o poco mossi.
Temperature: in aumento le massime.



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

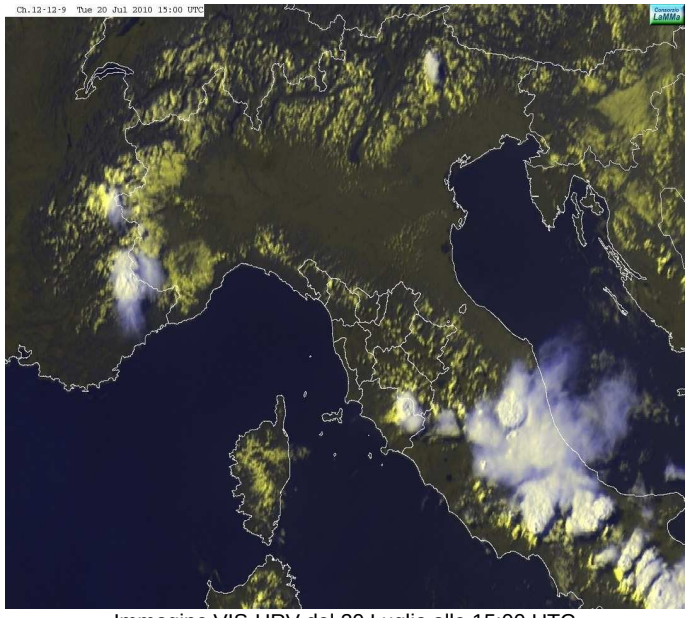
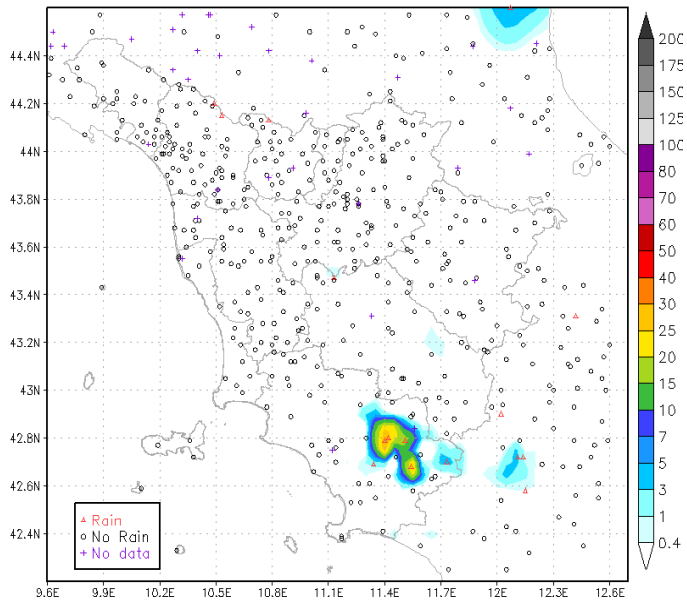
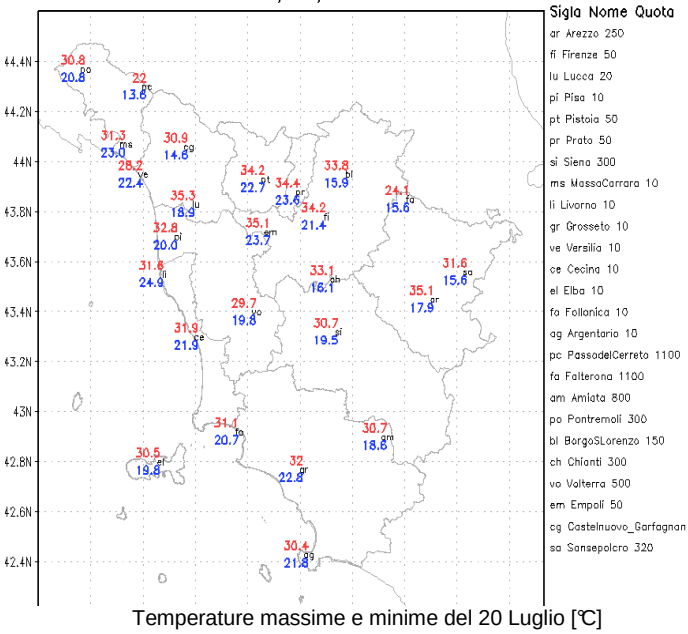


Immagine VIS-HRV del 20 Luglio alle 15:00 UTC



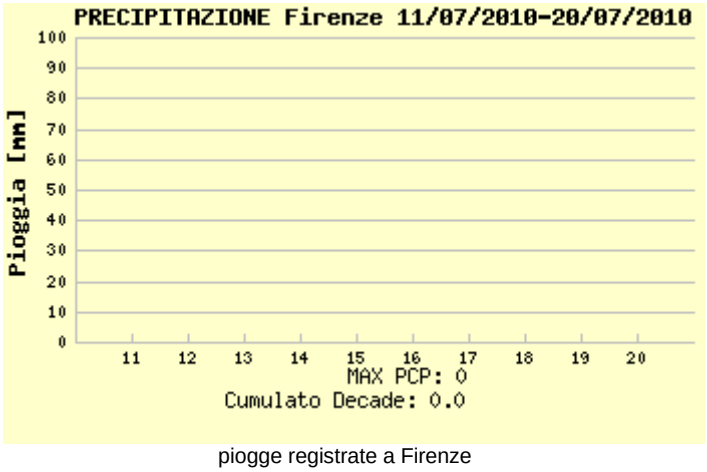
Precipitazioni cumulate in 24h il 20 Luglio



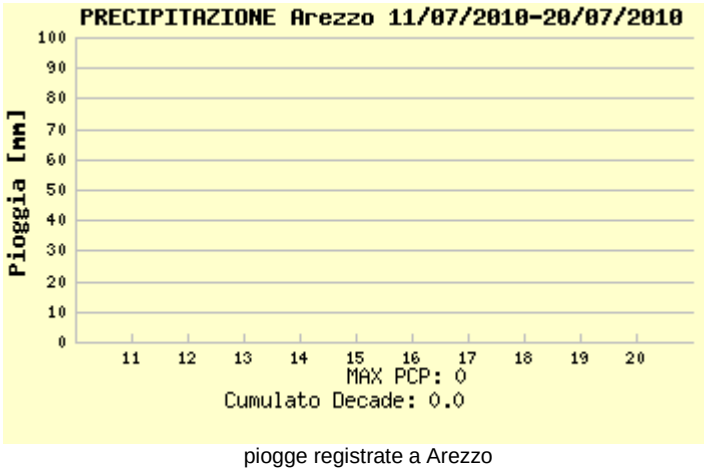
Temperature massime e minime del 20 Luglio [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

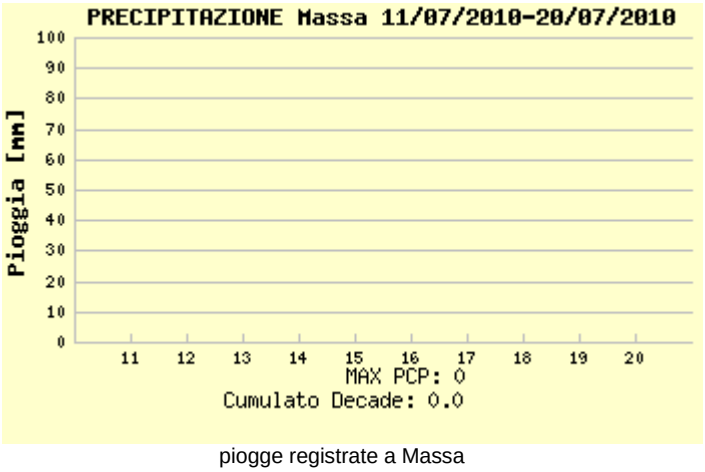
Anche la seconda decade di luglio è stata caratterizzata dalla persistenza sul Mediterraneo di un campo di alta pressione che ha protetto la Toscana dal passaggio dei fronti perturbati. Le precipitazioni di conseguenza sono state scarse e legate esclusivamente a fenomeni termo-convettivi pomeridiani, che sono risultati più frequenti a ridosso dei rilievi. Nelle città di riferimento non sono state in pratica registrate precipitazioni, e a livello regionale i cumulati sono risultati inferiori alle medie decadali.



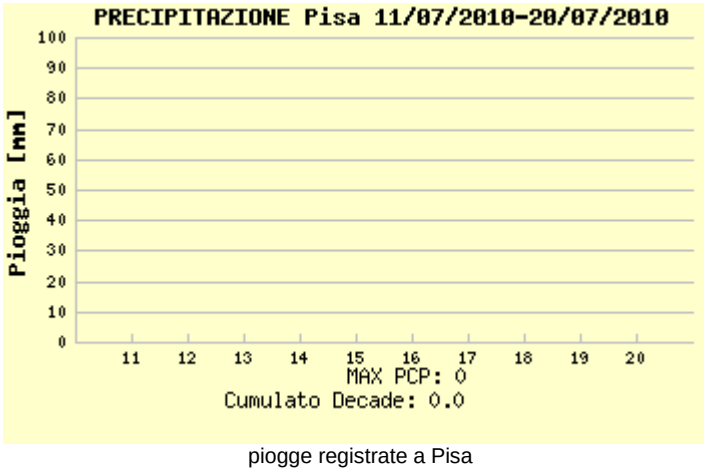
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo

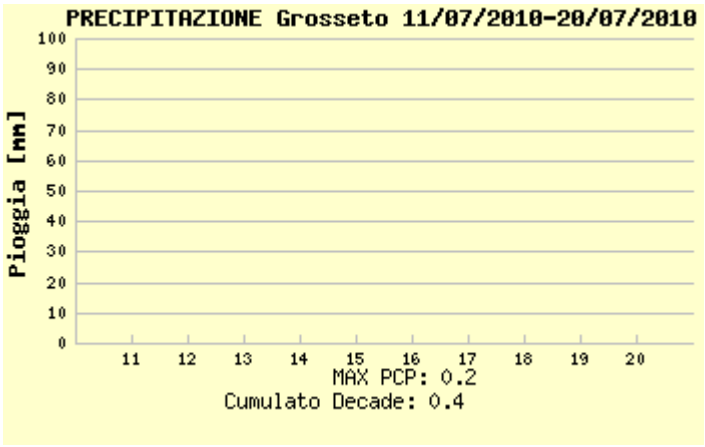


piogge registrate a Massa

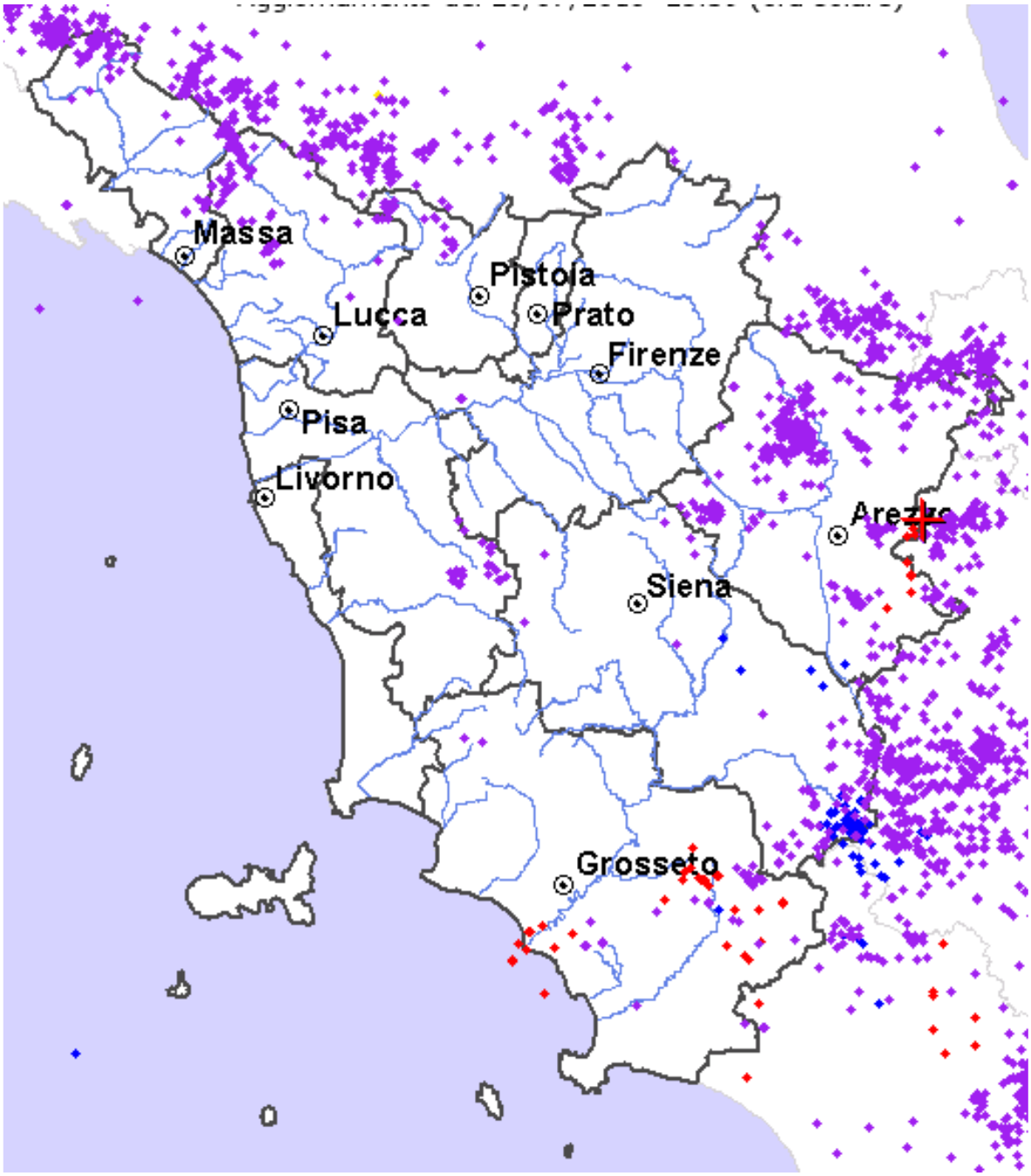


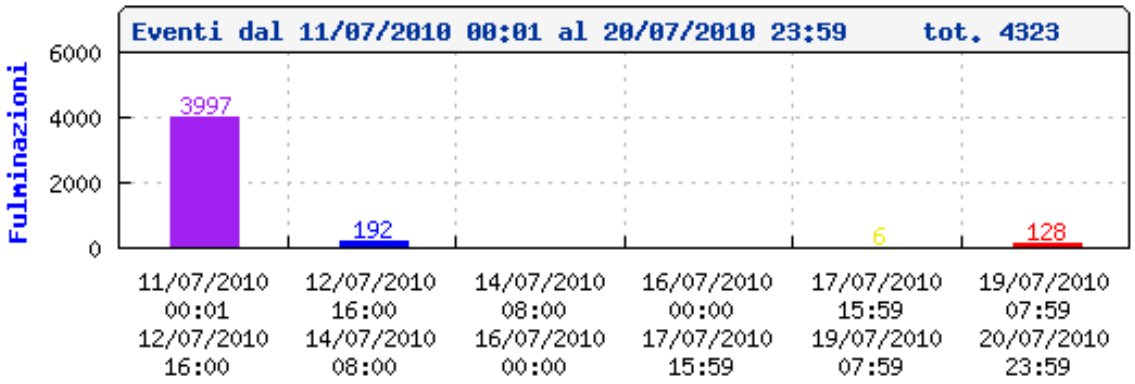
piogge registrate a Pisa

piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

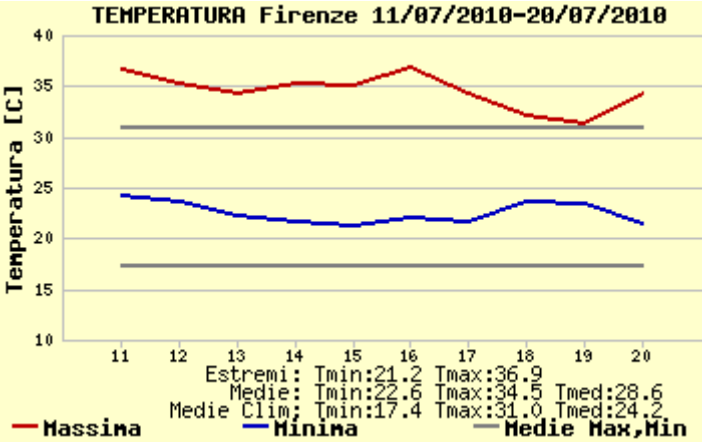




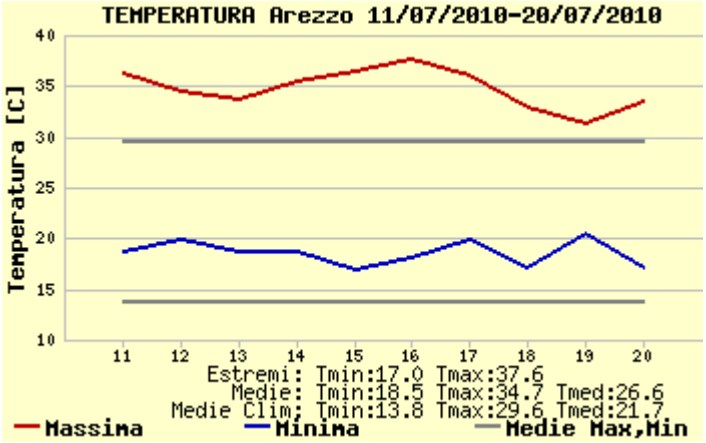
Fulminazioni registrate nella seconda decade di Luglio

Quadro regionale – Temperature

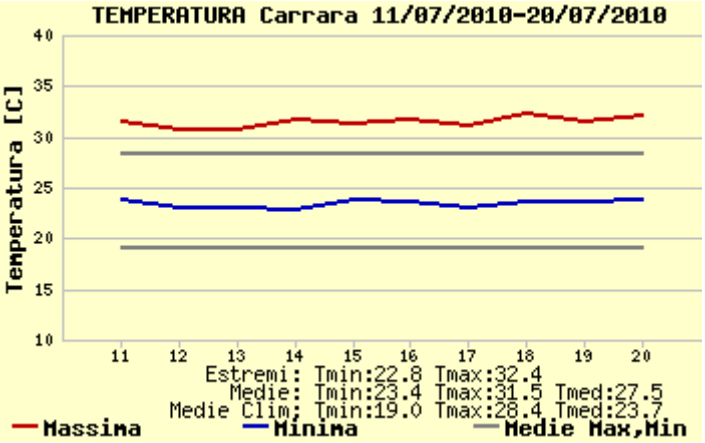
Dal punto di vista termico anche la seconda decade di Luglio ha fatto registrare temperature superiori alle medie del periodo, grazie la persistenza di un anticiclone di origine africana e alla mancanza di perturbazioni ha favorito un deciso riscaldamento diurno ad opera della radiazione solare; le anomalie positive maggiori si sono verificate per i valori massimi nelle città più interne (Arezzo e Firenze), per i valori minimi nelle città costiere (Carrara e Livorno).



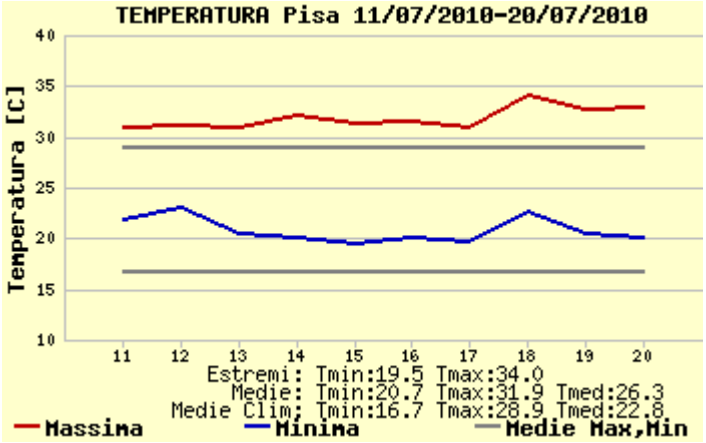
temperature massime e minime registrate a Firenze



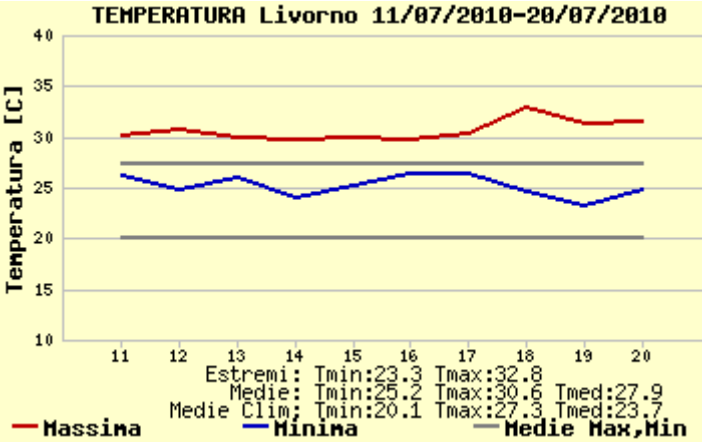
temperature massime e minime registrate a Arezzo



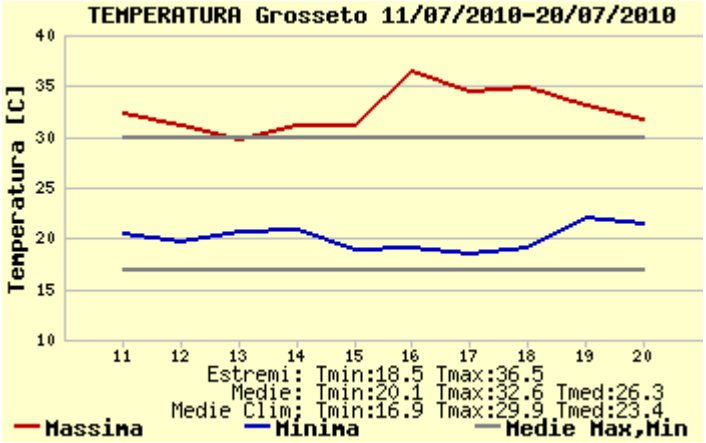
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

Mercoledì 21/7

Situazione sinottica: graduale aumento della pressione a tutte le quote sul Mediterraneo occidentale con condizioni di residua e modesta instabilità pomeridiana sulla dorsale appenninica centro-meridionale della penisola.

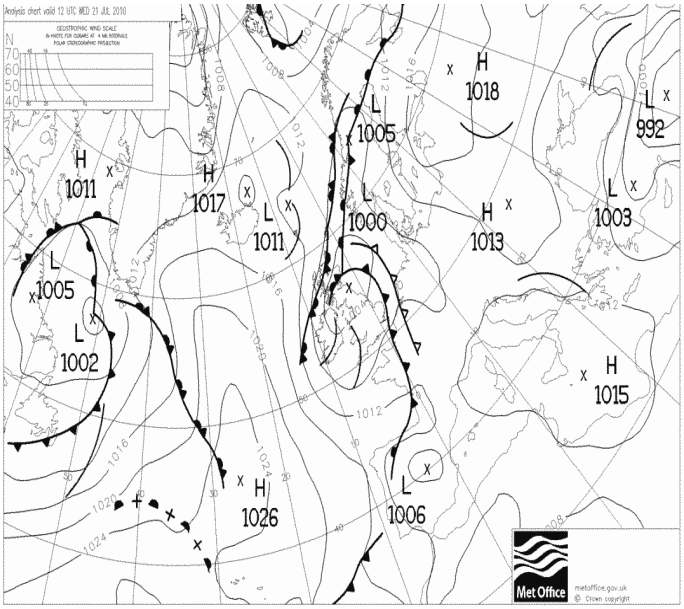
Stato del cielo: prevalenza di cielo sereno in mattinata e in serata; poco nuvoloso nel pomeriggio con addensamenti di tipo termo convettivo più consistenti su Appennino fiorentino e aretino, localmente sulle Metallifere e nel tardo pomeriggio sulla Val di Chiana.

Fenomeni: temporale sull'Alto Mugello con cumulati fino a 25 mm; rovesci sparsi sui restanti settori appenninici e sulle Metallifere con cumulati inferiori a 1-2 mm.

Venti: deboli dai quadranti occidentali.

Mari: quasi calmi in mattinata, poco mossi nel pomeriggio.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 21 Luglio alle 12 UTC

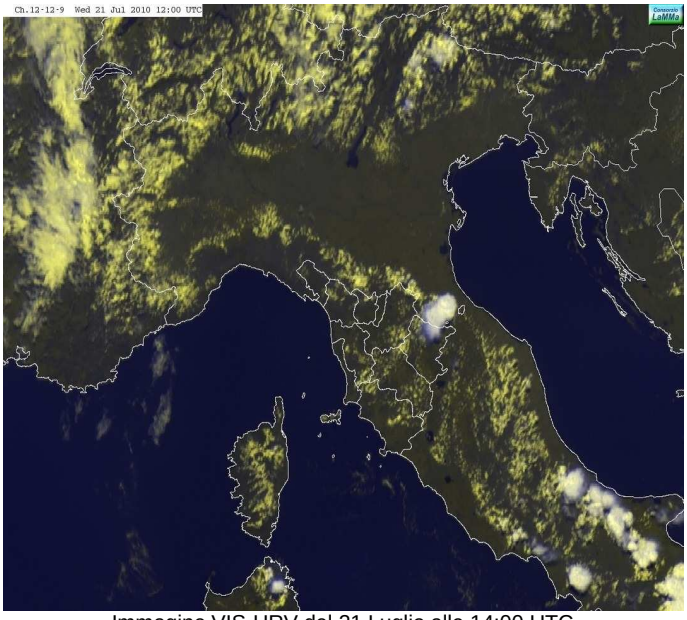
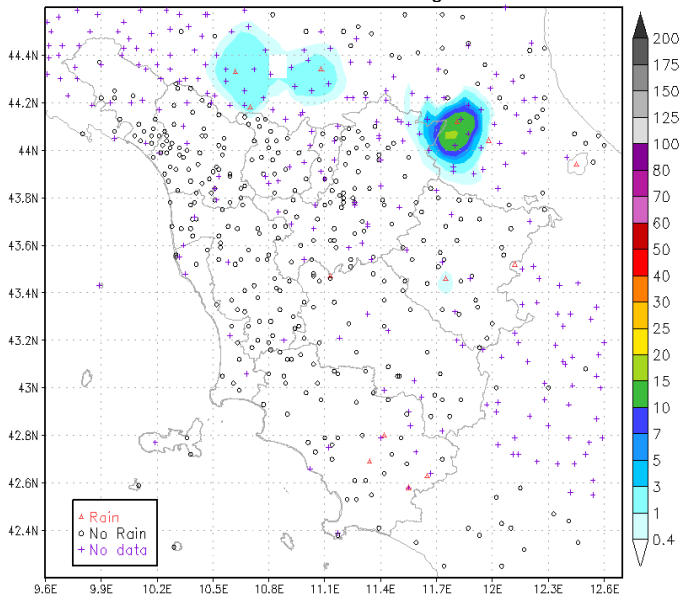
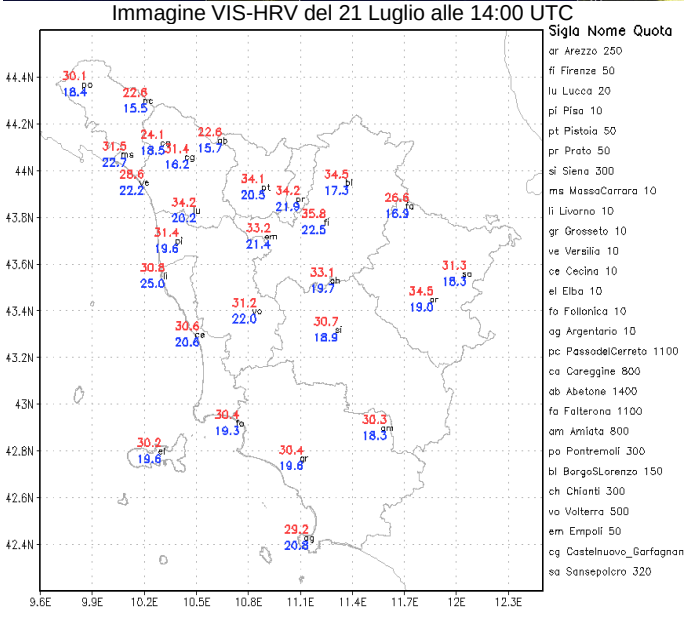


Immagine VIS-HRV del 21 Luglio alle 14:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 21 Luglio



Temperature massime e minime del 21 Luglio [°C]

Giovedì 22/7

Situazione sinottica: un promontorio di alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale garantisce tempo stabile e soleggiato sulla Toscana, mentre un sistema depressionario centrato sulle isole Britanniche si dirige verso la Francia.

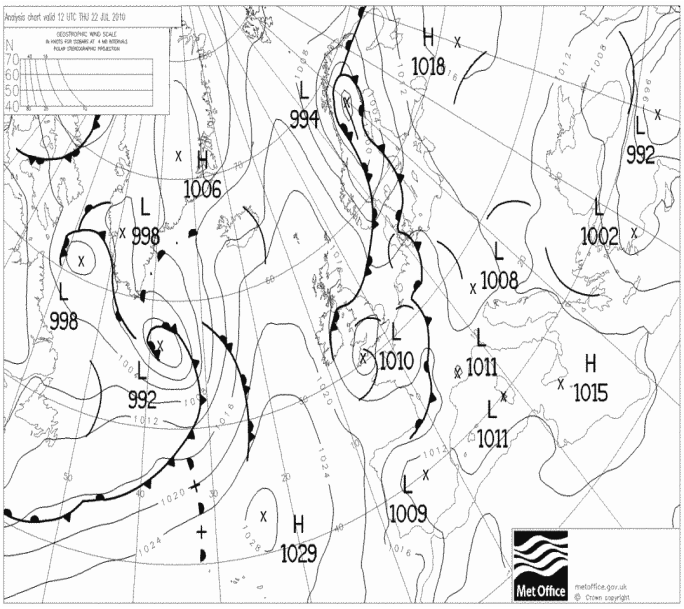
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per nubi basse al mattino sulle zone costiere, passaggio di velature sulle province di Massa Carrara e Lucca; scarso sviluppo di addensamenti pomeridiani.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli di Scirocco sulle coste, da ovest nell'interno.

Mari: calmi in mattinata, poco mossi nel pomeriggio.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 22 Luglio alle 12 UTC

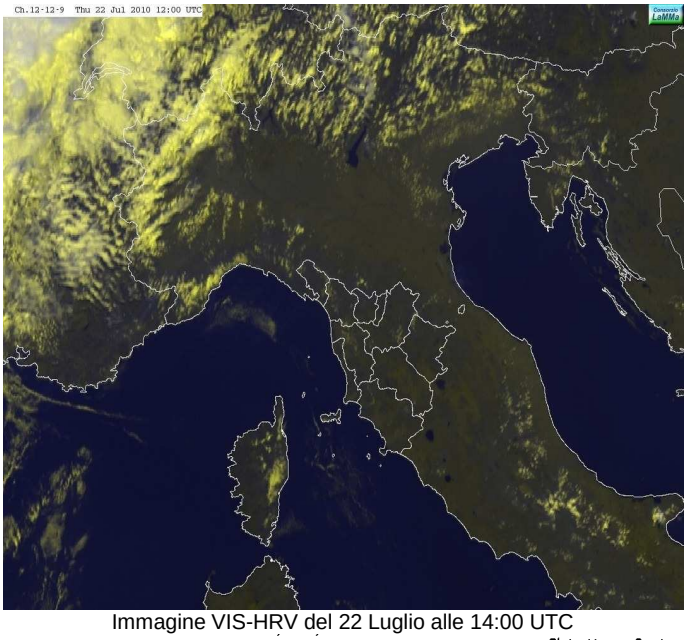
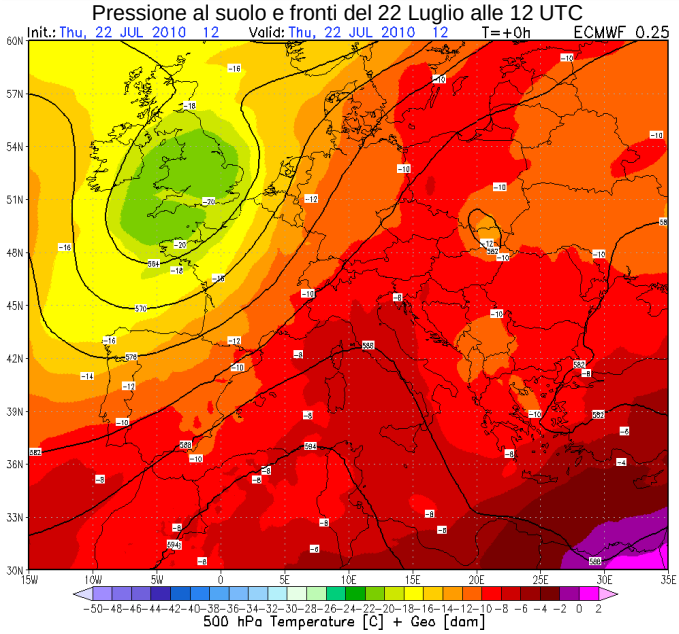
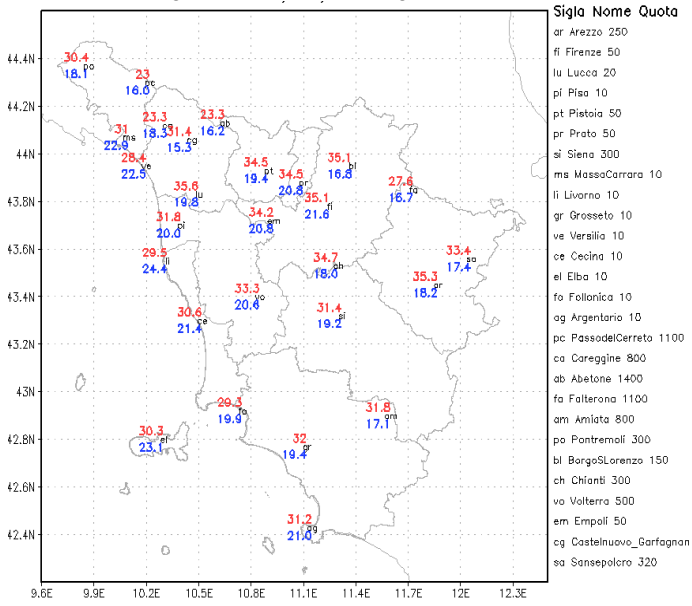


Immagine VIS-HRV del 22 Luglio alle 14:00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 22 Luglio ore 12 UTC



Temperature massime e minime del 22 Luglio [°C]

Venerdì 23/7

Situazione sinottica: parziale cedimento del campo barico sul Mediterraneo ad opera di una perturbazione atlantica in avvicinamento dalla Francia e in transito sull'arco alpino, con aumento della nuvolosità e dell'instabilità sulle regioni tirreniche.

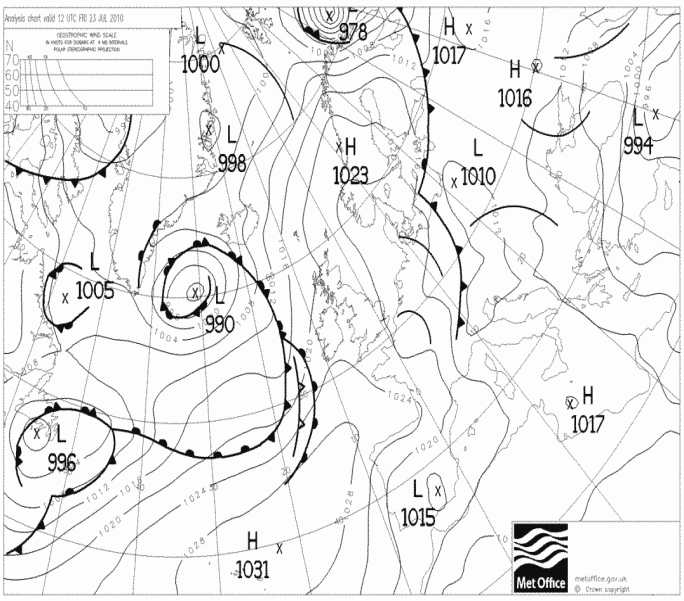
Stato del cielo: cielo parzialmente nuvoloso per addensamenti medio-bassi in estensione dalle province di Nord Ovest al resto della regione; sviluppo di addensamenti cumuliformi su Falterona e Pratomagno nel tardo pomeriggio.

Fenomeni: breve temporale su Falterona e Pratomagno con cumulati fino a 15 mm; brevi rovesci su Appennino pistoiese e colline Metallifere.

Venti: deboli o moderati di Libeccio, in rinforzo dal pomeriggio fino a tesi in serata su Arcipelago, costa centro-settentrionale e sottovento all'Appennino.

Mari: quasi calmi in mattinata, poco mossi nel pomeriggio, con tendenza ad ulteriore aumento del moto ondoso fino a mari mossi o localmente molto mossi in serata.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 23 Luglio alle 12 UTC

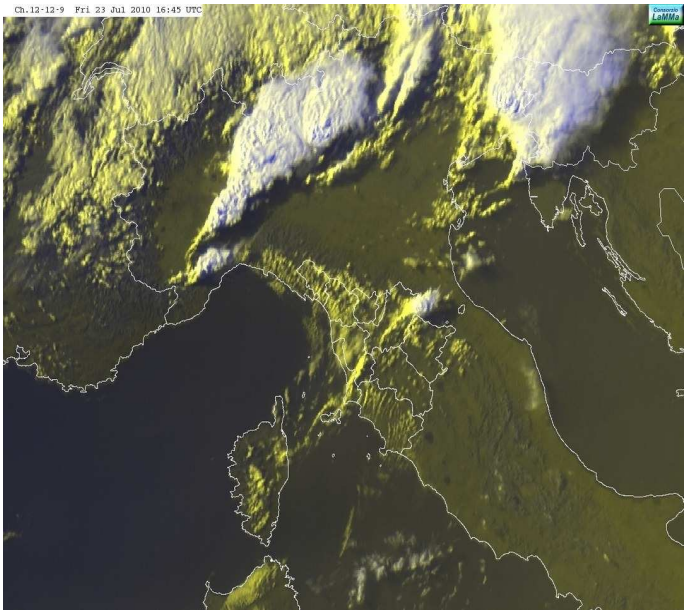
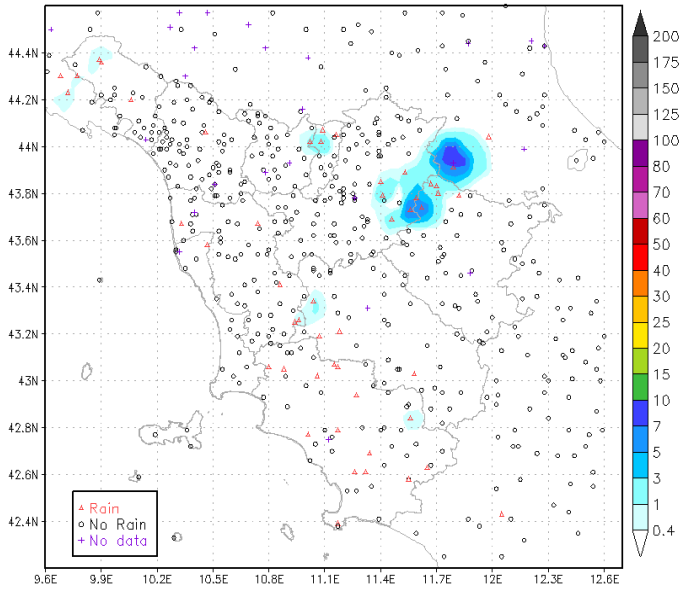
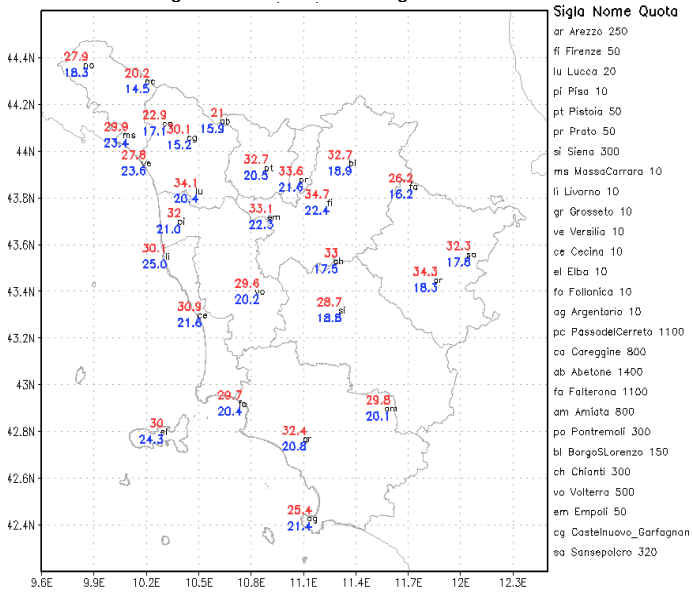


Immagine VIS-HRV del 23 Luglio alle 16:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 23 Luglio



Temperature massime e minime del 23 Luglio [℃]

Sabato 24/7

Situazione sinottica: il sistema depressionario in transito ieri sul nord Italia si dirige verso l'alto Adriatico e i Balcani, mentre la pressione è in fase di rimonta sul Mediterraneo centro occidentale.

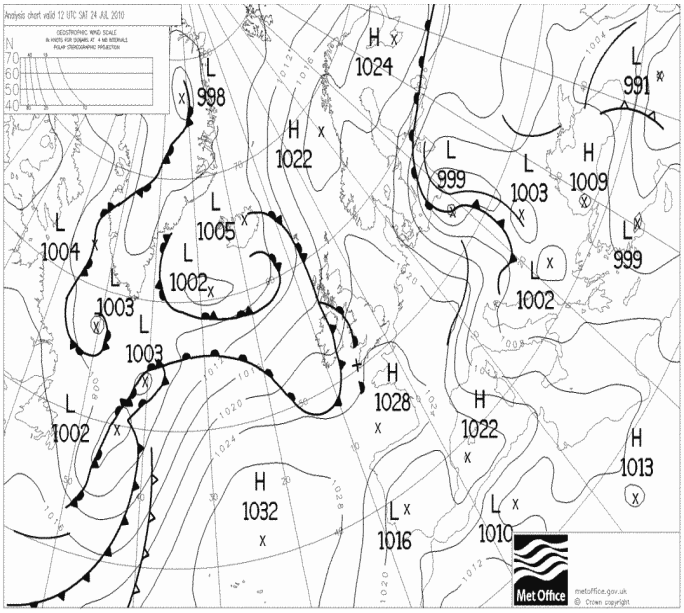
Stato del cielo: poco nuvoloso sulle provincie di Pistoia, Prato, Firenze, Arezzo, Siena e entroterra della provincia di Grosseto per nubi medio-basse in attenuazione nel pomeriggio; quasi sereno sulle alte province salvo passaggio di velature.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: moderati o forti da Nord Ovest lungo la costa e arcipelago in attenuazione dalla sera, deboli sulle zone interne.

Mari: mossi, localmente molto mossi i bacini settentrionali (oltre 3 metri d'onda registrati alla Gorgona), con moto ondoso in graduale attenuazione dalla sera.

Temperature: in lieve calo le massime.



Pressione al suolo e fronti del 24 Luglio alle 12 UTC

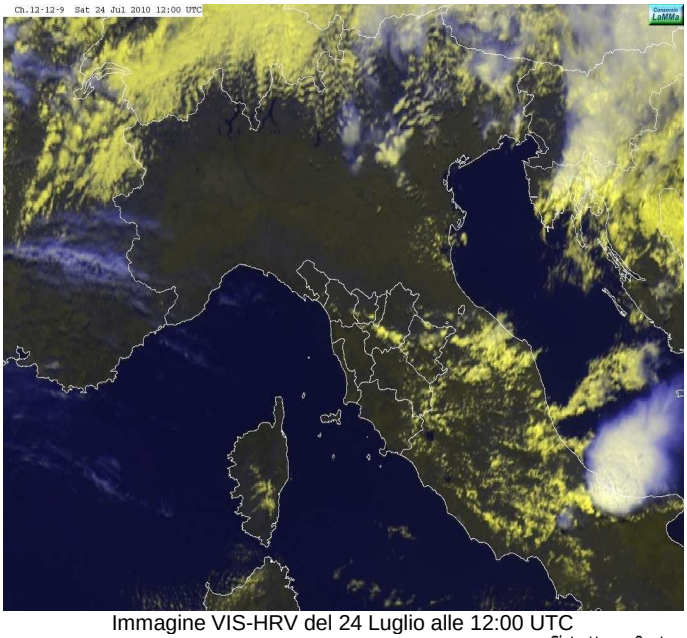
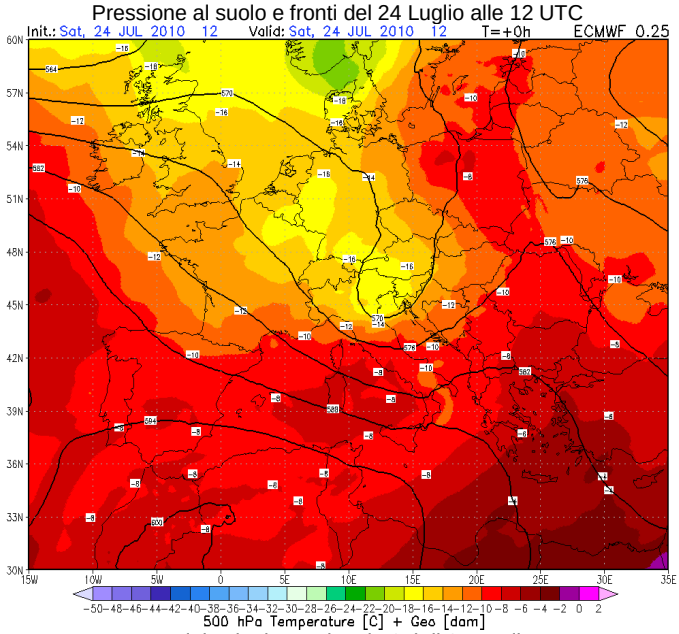
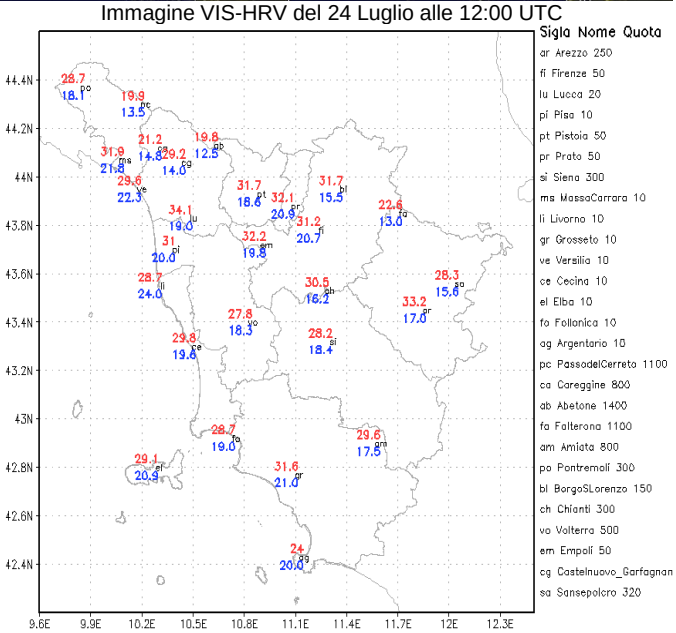


Immagine VIS-HRV del 24 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h il 24 Luglio



Temperature massime e minime del 24 Luglio [°C]

Domenica 25/7

Situazione sinottica: sistema depressionario in transito sull'Adriatico, alta pressione sul Mediterraneo occidentale.

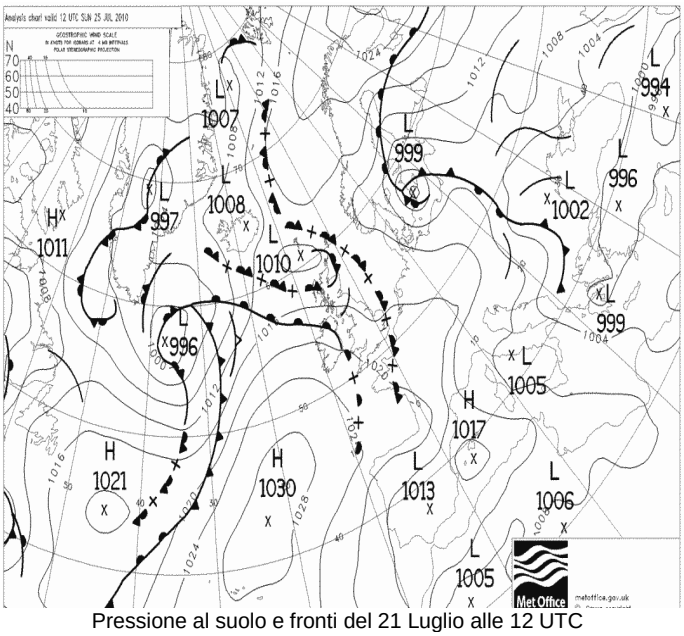
Stato del cielo: inizialmente sereno; sviluppo di nuvolosità cumuliforme sulle zone interne da fine mattinata fino a cielo parzialmente nuvoloso o nuvoloso; cella temporalesca in formazione sul monte Serra e in transito sulle province di Pisa, Livorno, Grosseto e Siena.

Fenomeni: rovesci sparsi sulle zone interne su tutte le province; temporali con cumulati fino a 25 mm (fino a 30 in val di Cornia) su Metallifere e basso Grossetano.

Venti: deboli settentrionali, in rotazione a Maestrale nel pomeriggio sulle coste.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve calo soprattutto le minime.



Pressione al suolo e fronti del 21 Luglio alle 12 UTC

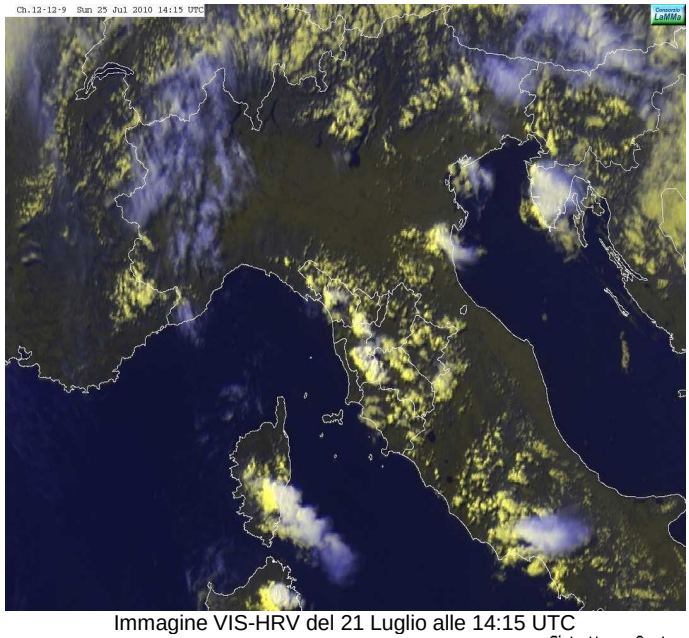
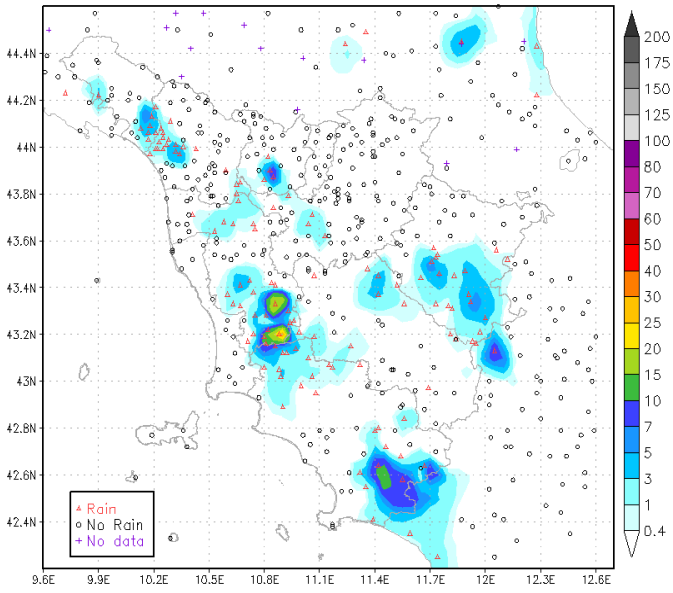
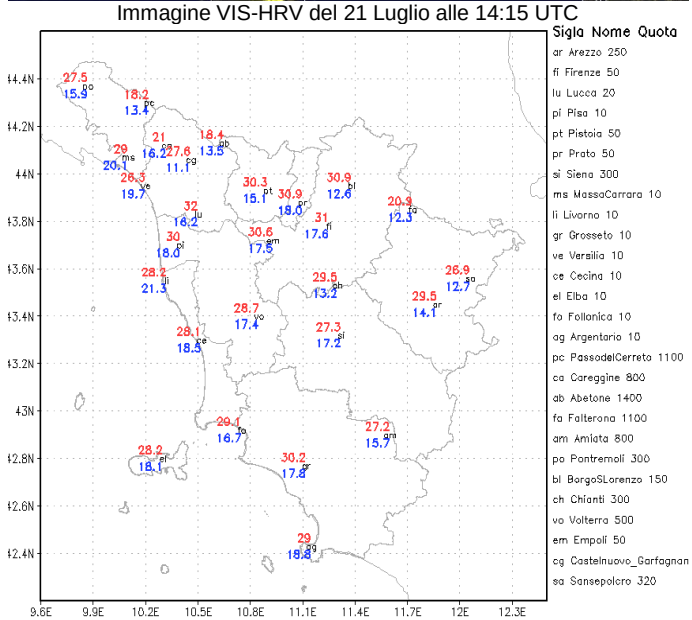


Immagine VIS-HRV del 21 Luglio alle 14:15 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h l'21 Luglio



Temperature massime e minime del 21 Luglio [°C]

Lunedì 26/7

Situazione sinottica: sull'Europa occidentale domina l'anticiclone delle Azzorre, mentre sul Mediterraneo orientale è presente una vasta area depressionaria alimentata da una profonda saccatura in quota.

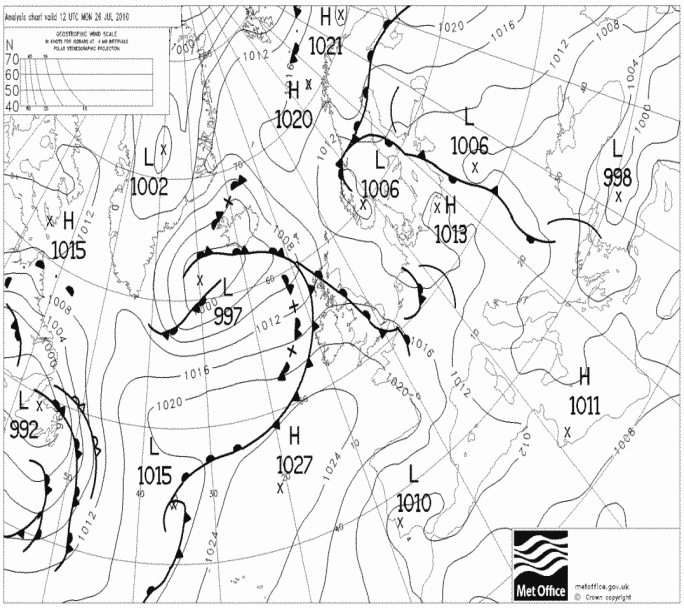
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata, poco nuvoloso o temporaneamente nuvoloso sul Nord Ovest nel pomeriggio.

Fenomeni: brevi rovesci in mattinata più diffusi sulle zone appenniniche orientali, isolati sulle province settentrionali.

Venti: deboli o al più moderati sulle zone interne, moderati da Nord Ovest nel pomeriggio lungo la costa.

Mari: poco mossi.

Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 27 Luglio alle 12 UTC

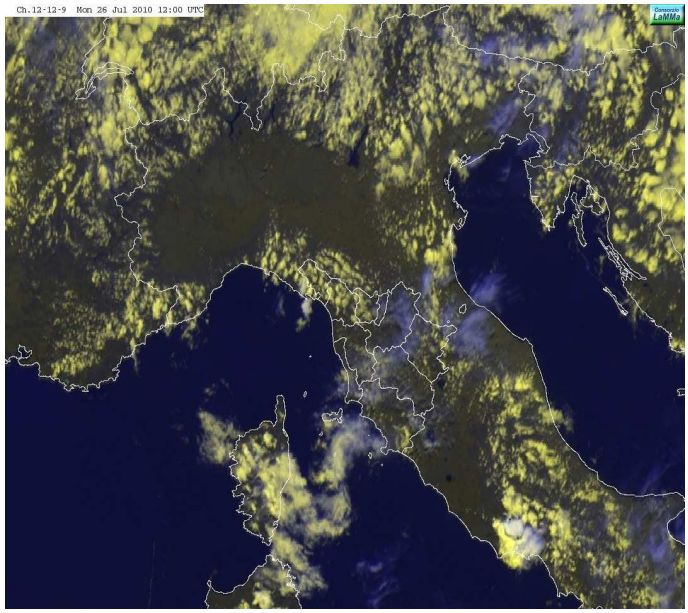
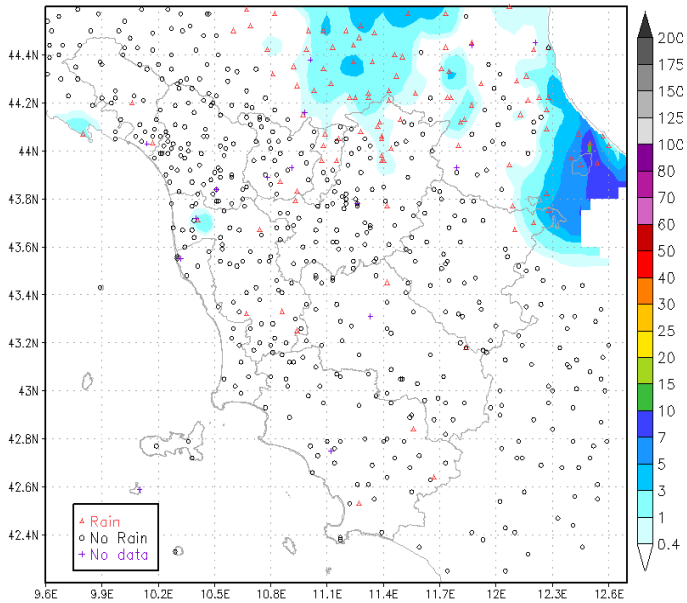
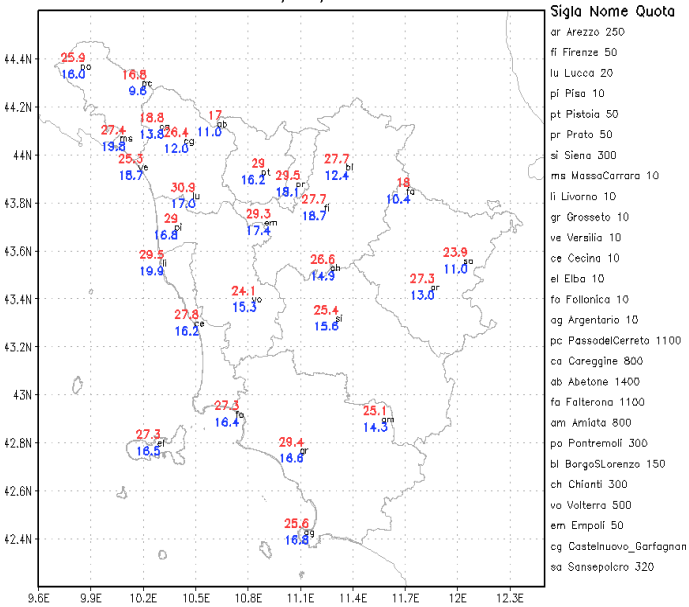


Immagine VIS-HRV del 27 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 27 Luglio (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 27 Luglio [°C]

Martedì 27/7

Situazione sinottica: sull'Europa occidentale domina l'anticiclone delle Azzorre, mentre sul Mediterraneo orientale è presente una vasta area depressionaria alimentata da una profonda saccatura in quota. Nell'ambito di questa circolazione Nord-occidentale in quota un nucleo di aria fredda transita sulla Toscana apportando elevata instabilità.

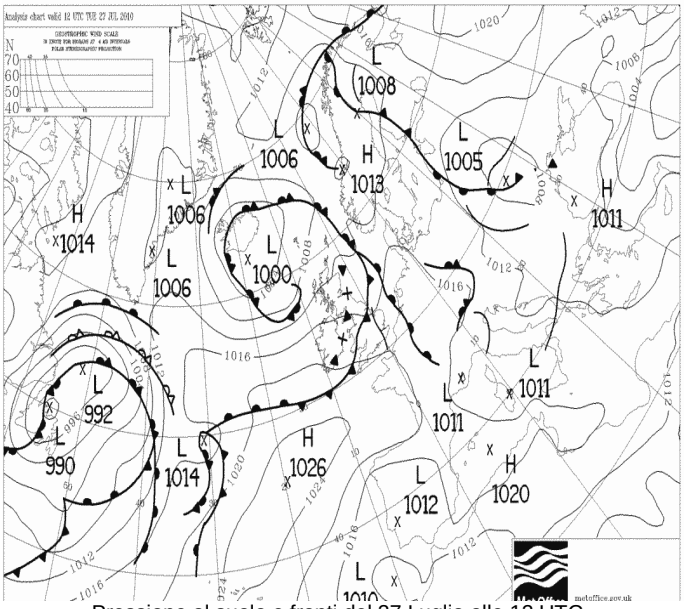
Stato del cielo: sulle province settentrionali nuvolosità variabile tutto il giorno, sulle province meridionali poco nuvoloso in mattinata, nuvoloso nel pomeriggio.

Fenomeni: rovesci o temporali in tarda mattinata sulle zone appenniniche settentrionali, temporali sulle province centrali nel pomeriggio (Siena e Arezzo) e nuova attivazione della convezione in Appennino con nuvolosità e pioggia in estensione a Pistoia, Prato e Firenze.

Venti: deboli o al più moderati sulle zone interne, moderati da Sud in rotazione a Sud Ovest nel pomeriggio lungo la costa.

Mari: poco mossi

Temperature: in calo



Pressione al suolo e fronti del 27 Luglio alle 12 UTC

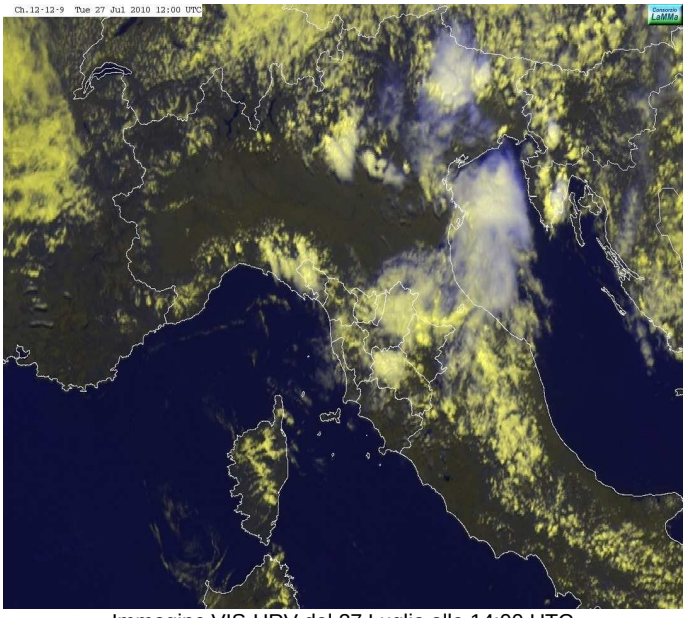
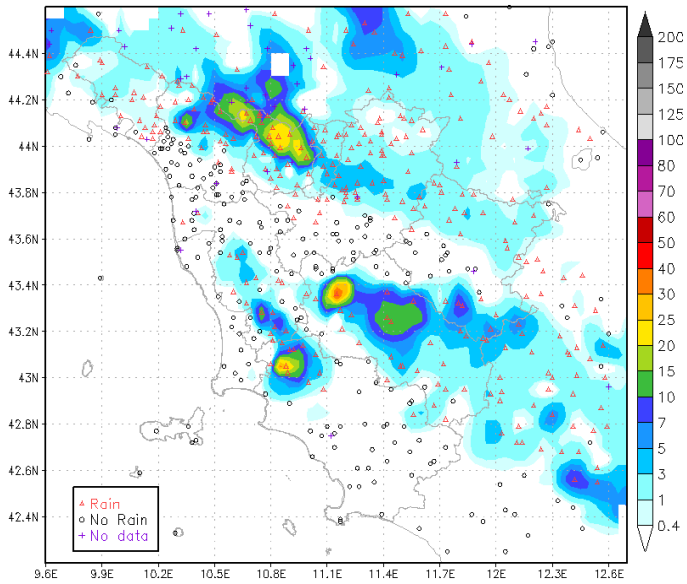
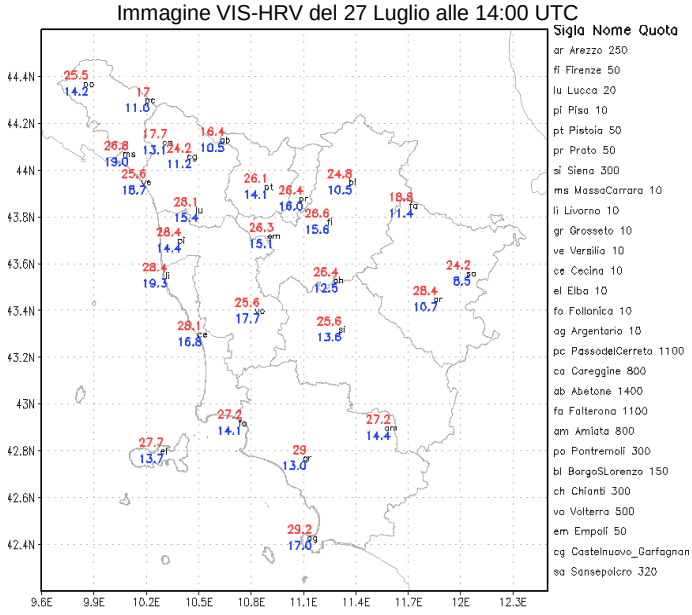


Immagine VIS-HRV del 27 Luglio alle 14:00 UTC



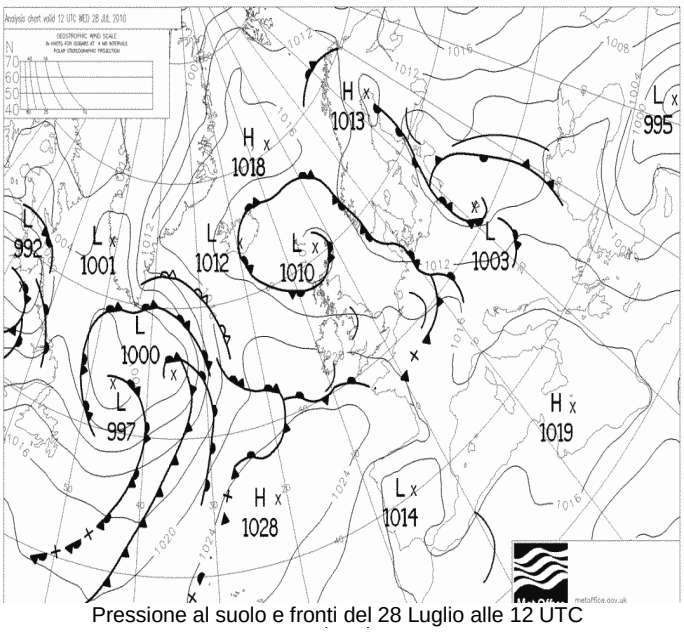
Precipitazioni del 27 Luglio (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 27 Luglio [℃]

Mercoledì 28/7

Situazione sinottica: la temporanea rimonta dell'alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale garantisce per la giornata di oggi condizioni di stabile e soleggiato.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.
Fenomeni: nessuno.
Venti: deboli o moderati lungo la costa da Ovest Sud Ovest.
Mari: poco mossi.
Temperature: in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 28 Luglio alle 12 UTC

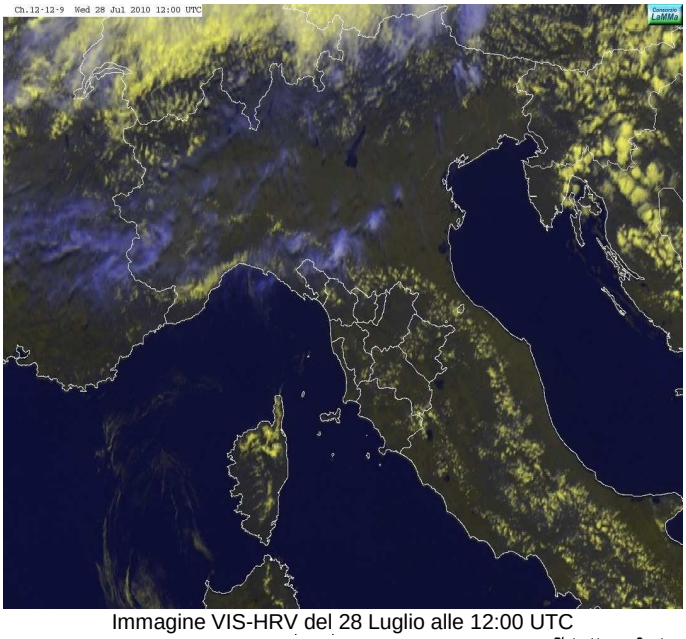
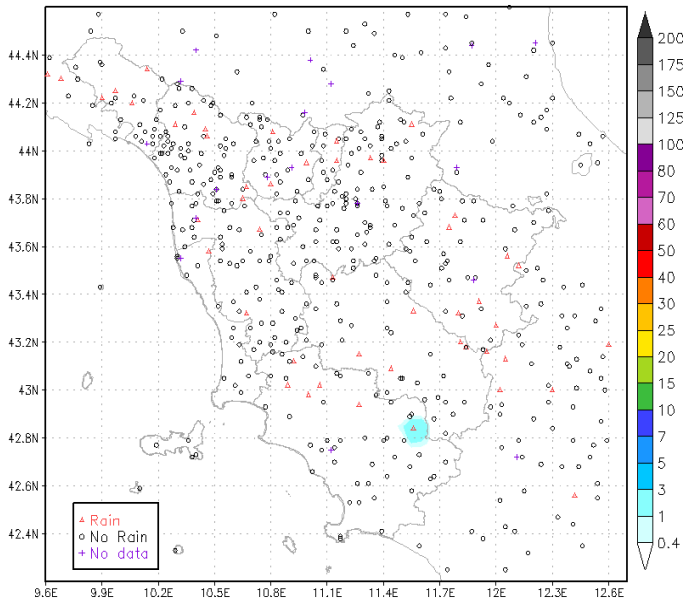
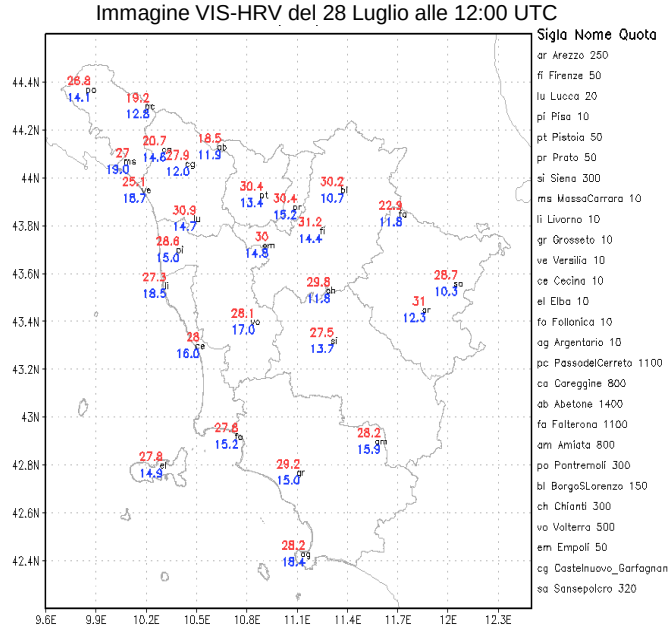


Immagine VIS-HRV del 28 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 28 Luglio (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 28 Luglio [°C]

Giovedì 29/7

Situazione sinottica: sull'Europa occidentale è presente un campo anticiclonico di matrice azzorriana, mentre una vasta saccatura si estende dal Mare del Nord fino al Mediterraneo centrale con centro di bassa pressione al suolo sul Mar Baltico. Tale configurazione sta portando alla formazione di un minimo secondario sul Mar Ligure attivando moderate correnti meridionali sul Tirreno e correnti occidentali nord-occidentali fino a forti sul Golfo del Leone con conseguente deciso peggioramento delle condizioni meteorologiche su tutto il centro-Nord della penisola.

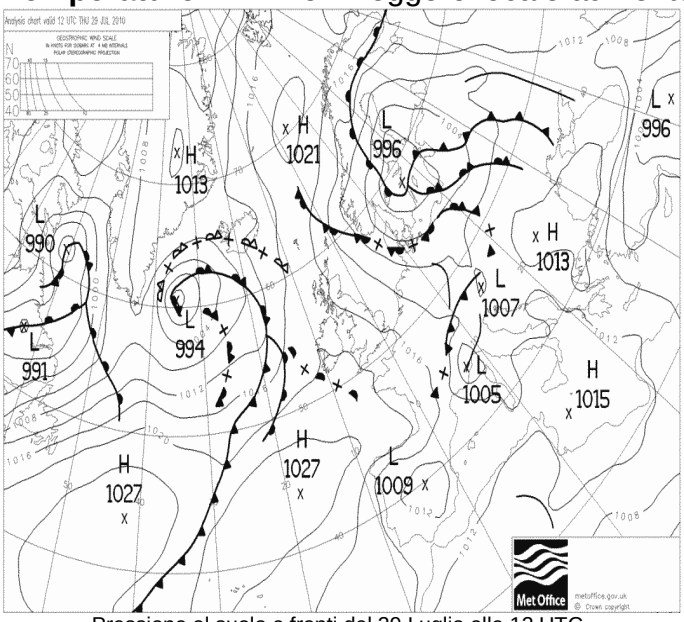
Stato del cielo: da nuvoloso a molto nuvoloso o coperto sulle province settentrionali, nuvolosità più irregolare ma a tratti intensa su quelle meridionali.

Fenomeni: rovesci anche temporaleschi localmente intensi associati a colpi di vento e grandinate nelle zone interessate dalla parte più attiva del rovescio e diffusa attività elettrica su tutte le zone centro-settentrionali della regione; rovesci e temporali anche sulle province di Siena e Grosseto in particolar modo nelle zone interne.

Venti: moderati, localmente forti sulla costa dai quadranti Sud-occidentali.

Mari: mossi, localmente molto mossi a largo i bacini a nord dell'isola d'Elba.

Temperature: minime in leggero locale aumento, massime in decisa diminuzione.



Pressione al suolo e fronti del 29 Luglio alle 12 UTC

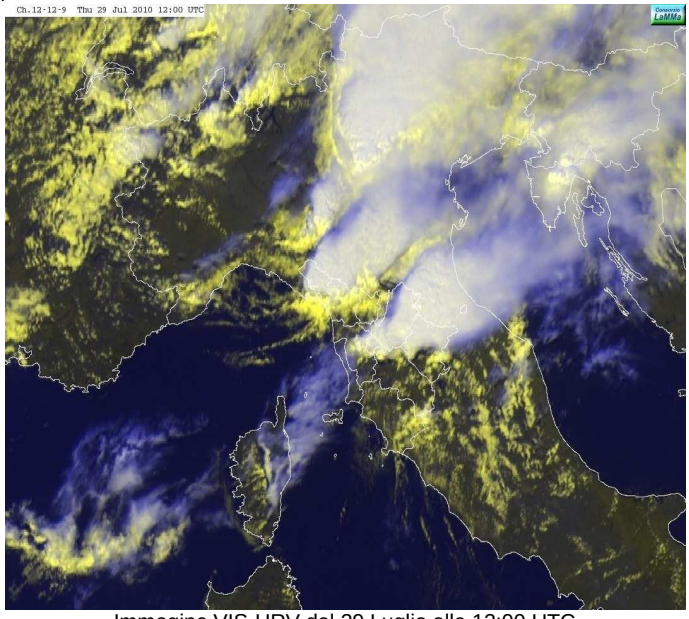
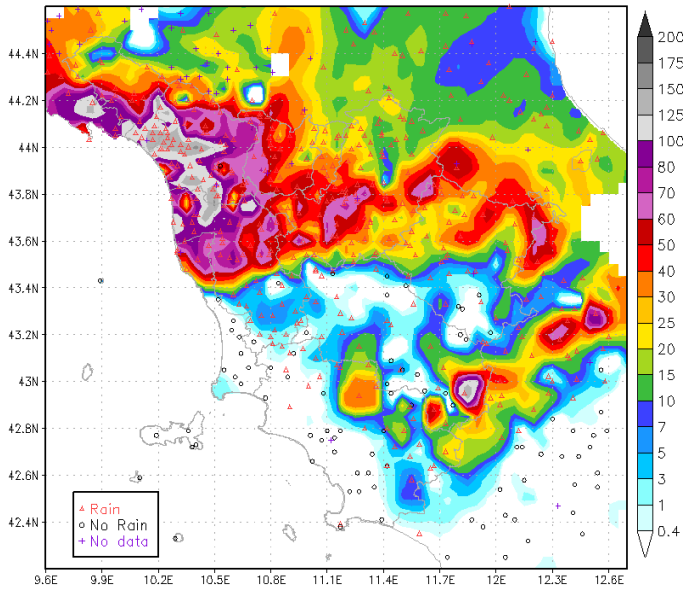
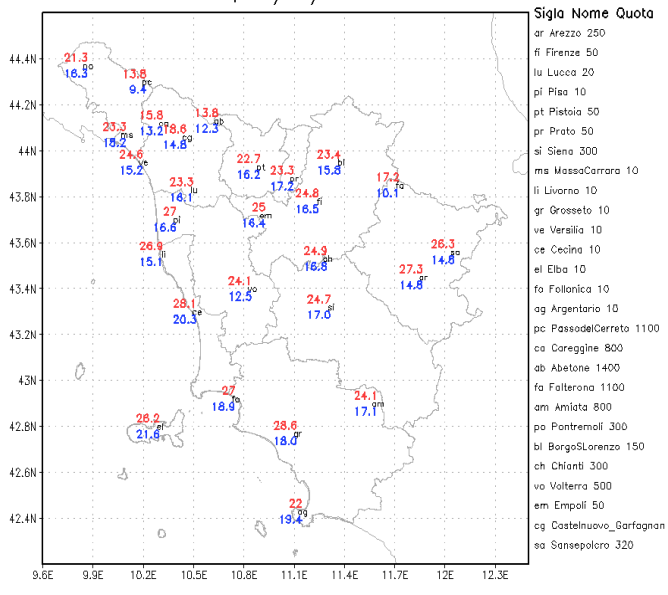


Immagine VIS-HRV del 29 Luglio alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 29 Luglio (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 29 Luglio [°C]

Venerdì 30/7

Situazione sinottica: la perturbazione ben organizzata proveniente dalla Francia che ha determinato condizioni di mal tempo su tutta la regione sfila verso levante; sulla Toscana permangono condizioni di marcata instabilità in particolare al centro Sud.

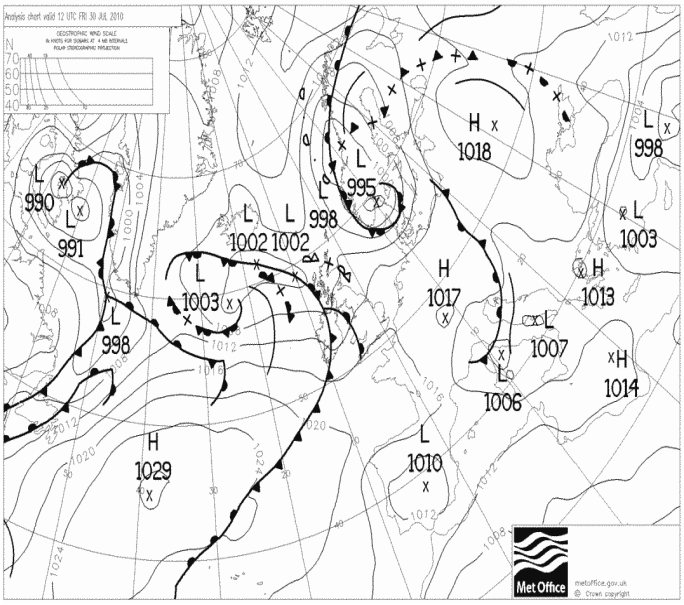
Stato del cielo: molto nuvoloso sulle province di Grosseto, Siena e Arezzo; poco nuvoloso con temporanei e locali addensamenti, anche consistenti nel pomeriggio sulle restanti zone.

Fenomeni: precipitazioni a prevalente carattere di rovescio o temporale sulle province di Grosseto, Siena e Arezzo con cumulati fino a localmente superiori a 60-70 mm/24h; rovesci sparsi altrove.

Venti: tra deboli e moderati di tramontana sulle zone interne, Maestrale lungo le coste.

Mari: poco mossi, mossi al largo.

Temperature: in locale risalita le massime.



Pressione al suolo e fronti del 30 Luglio alle 12 UTC

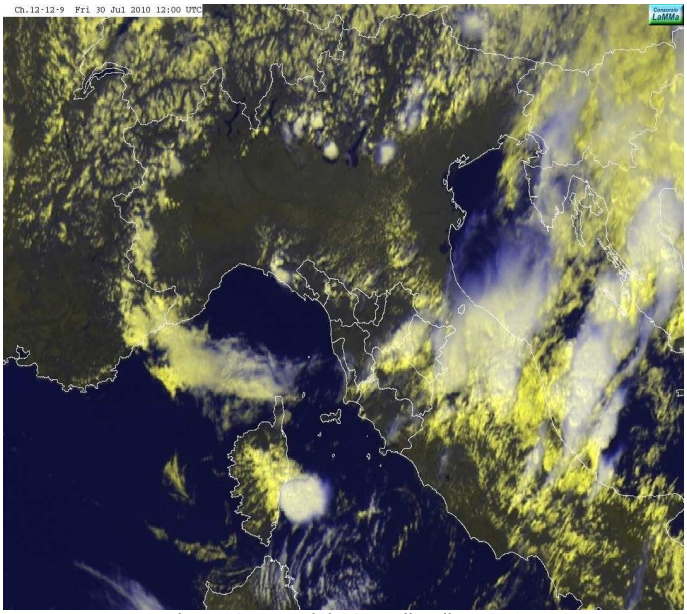
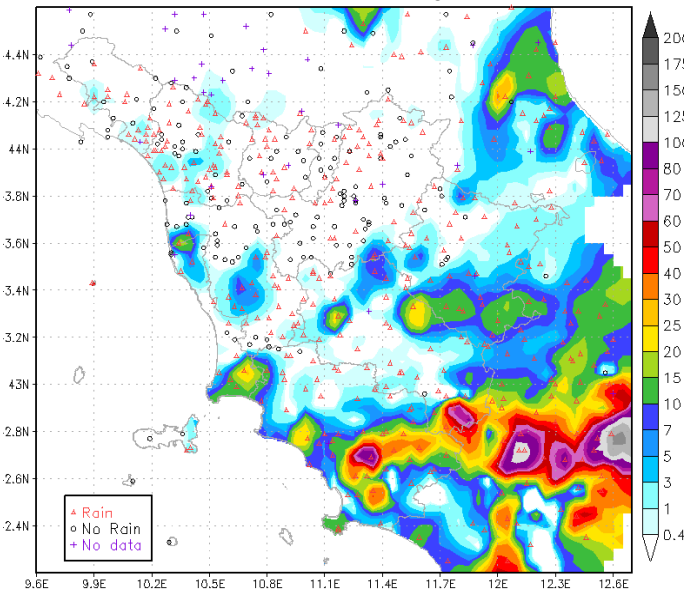
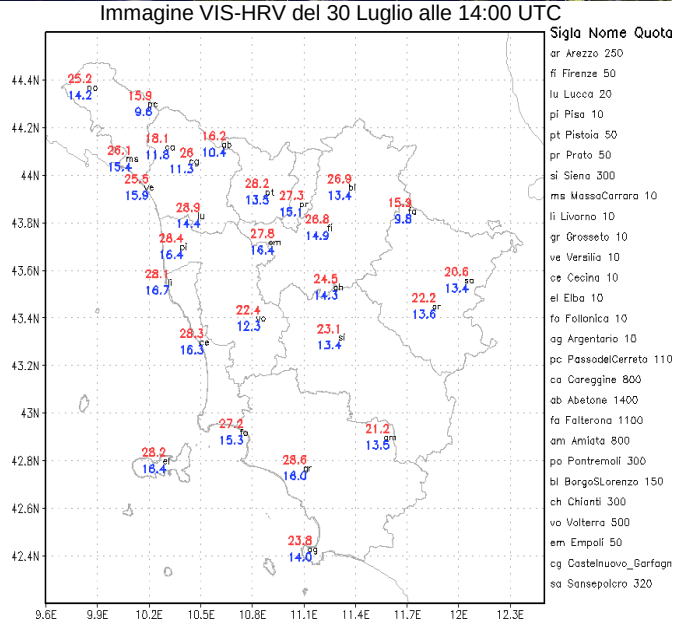


Immagine VIS-HRV del 30 Luglio alle 14:00 UTC



Precipitazioni del 30 Luglio (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 30 Luglio [°C]

Sabato 31/7

Situazione sinottica: pressione in aumento sul Mediterraneo che garantisce bel tempo sulla Toscana.

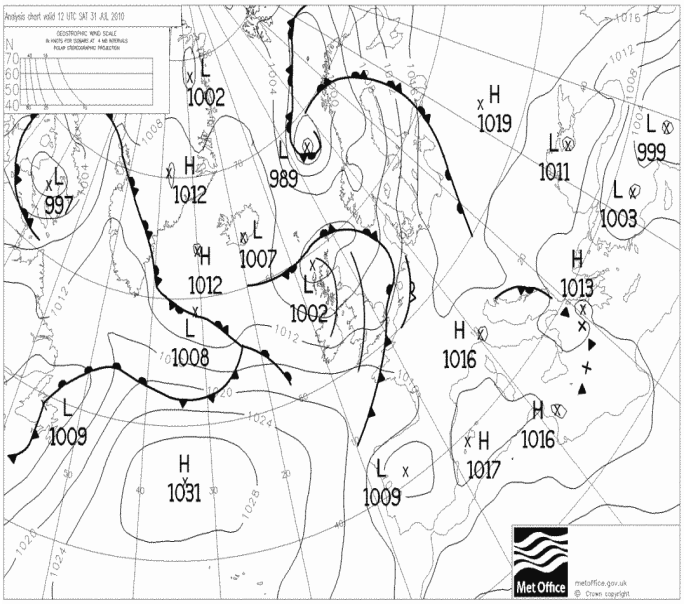
Stato del cielo: sereno lungo la costa, poco nuvoloso altrove per residui addensamenti in mattinata e per addensamenti a sviluppo pomeridiano successivamente.

Fenomeni: nessuno.

Venti: tra deboli e moderati di tramontana sulle zone interne, Maestrale lungo le coste.

Mari: generalmente poco mossi, localmente mossi al largo a sud dell'Elba.

Temperature: in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 31 Luglio alle 12 UTC

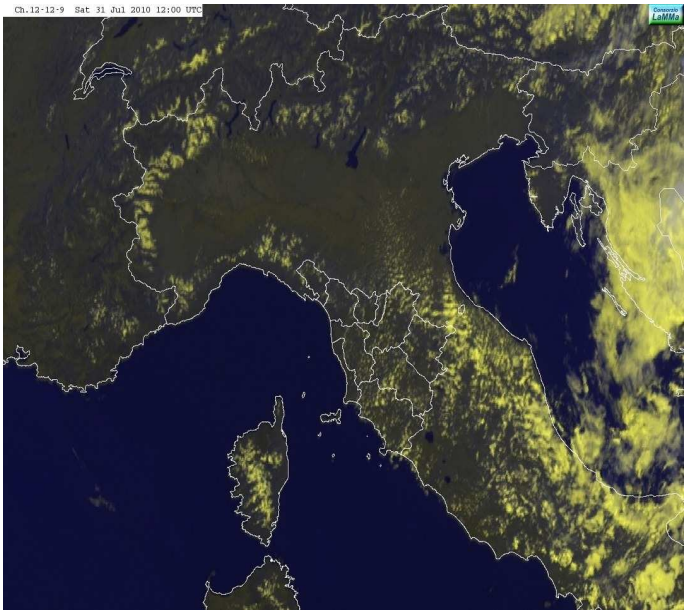
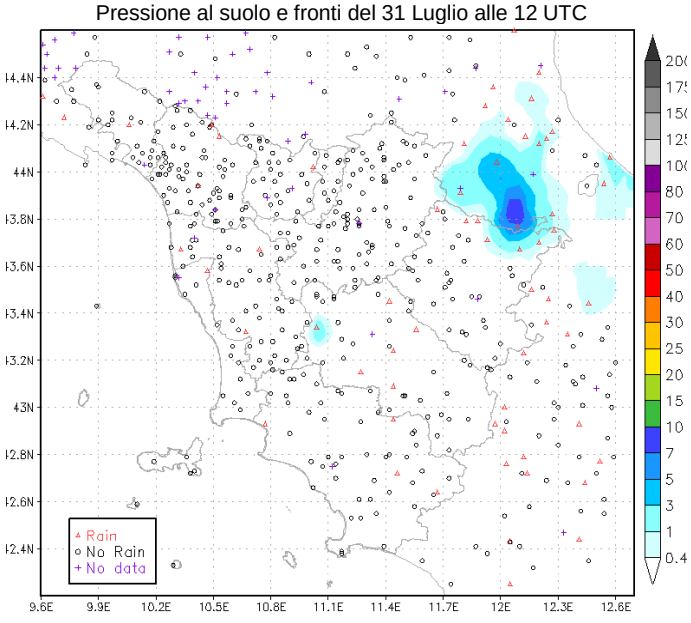
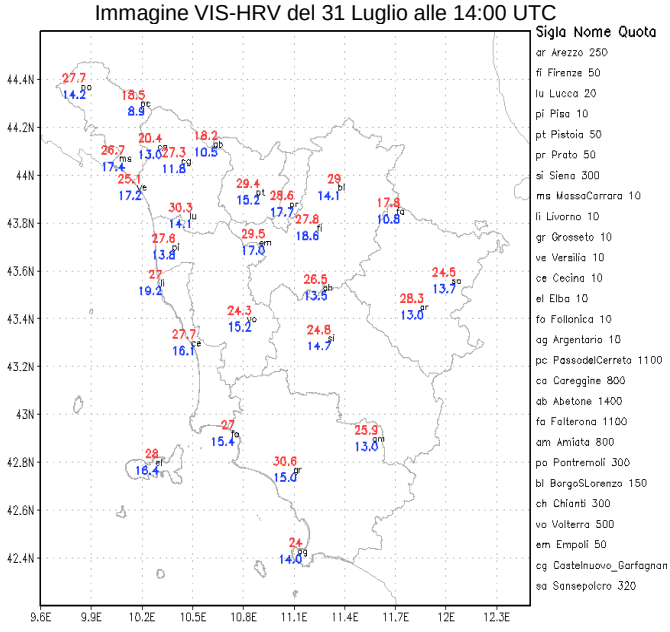


Immagine VIS-HRV del 31 Luglio alle 14:00 UTC



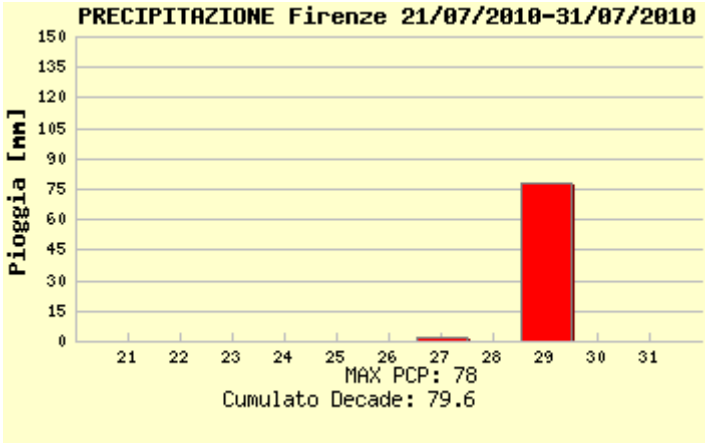
Precipitazioni del 31 Luglio (cumulate in 24h)



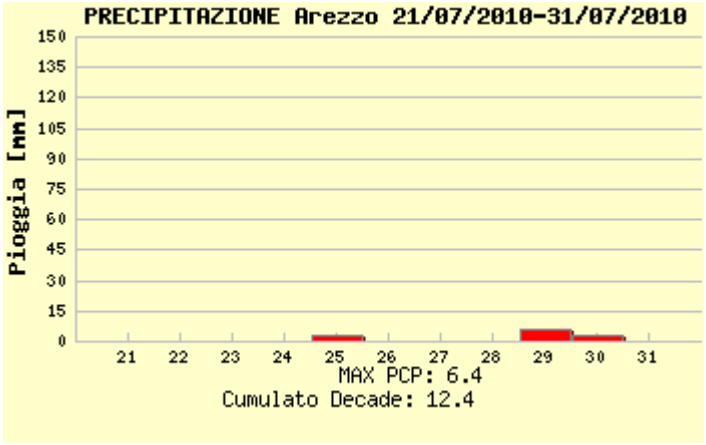
Temperature massime e minime del 31 Luglio [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

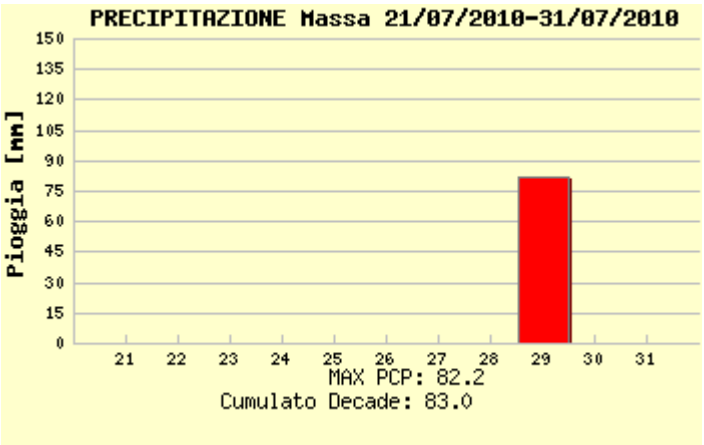
La perturbazione ben strutturata che ha investito la nostra regione tra il 29 e il 30 del mese ha determinato precipitazioni intense, a tratti molto intense, su buona parte della regione, facendo precipitare al suolo un quantitativo d'acqua superiore alle medie stagionali di tutto il mese di Luglio in molte zone della Toscana. Le zone che hanno fatto registrare anomalie di precipitazione positive maggiori sono risultate quelle settentrionali.



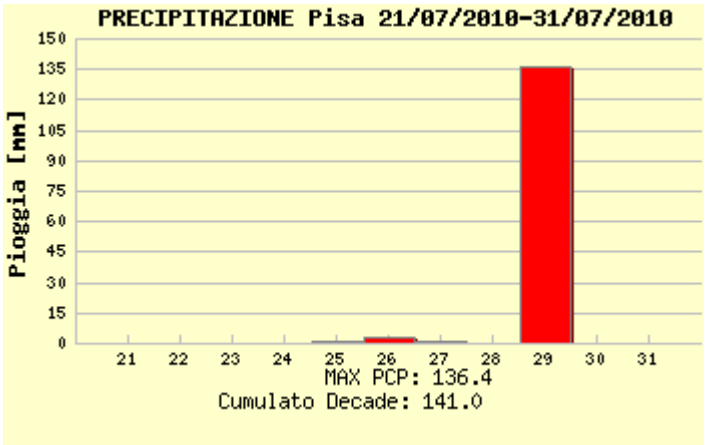
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo

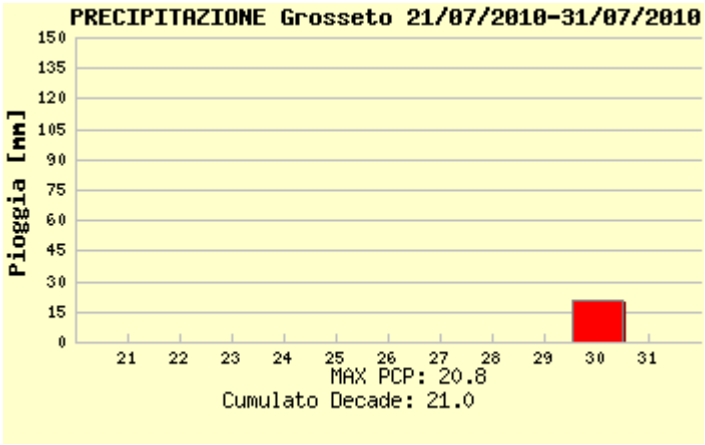


piogge registrate a Massa

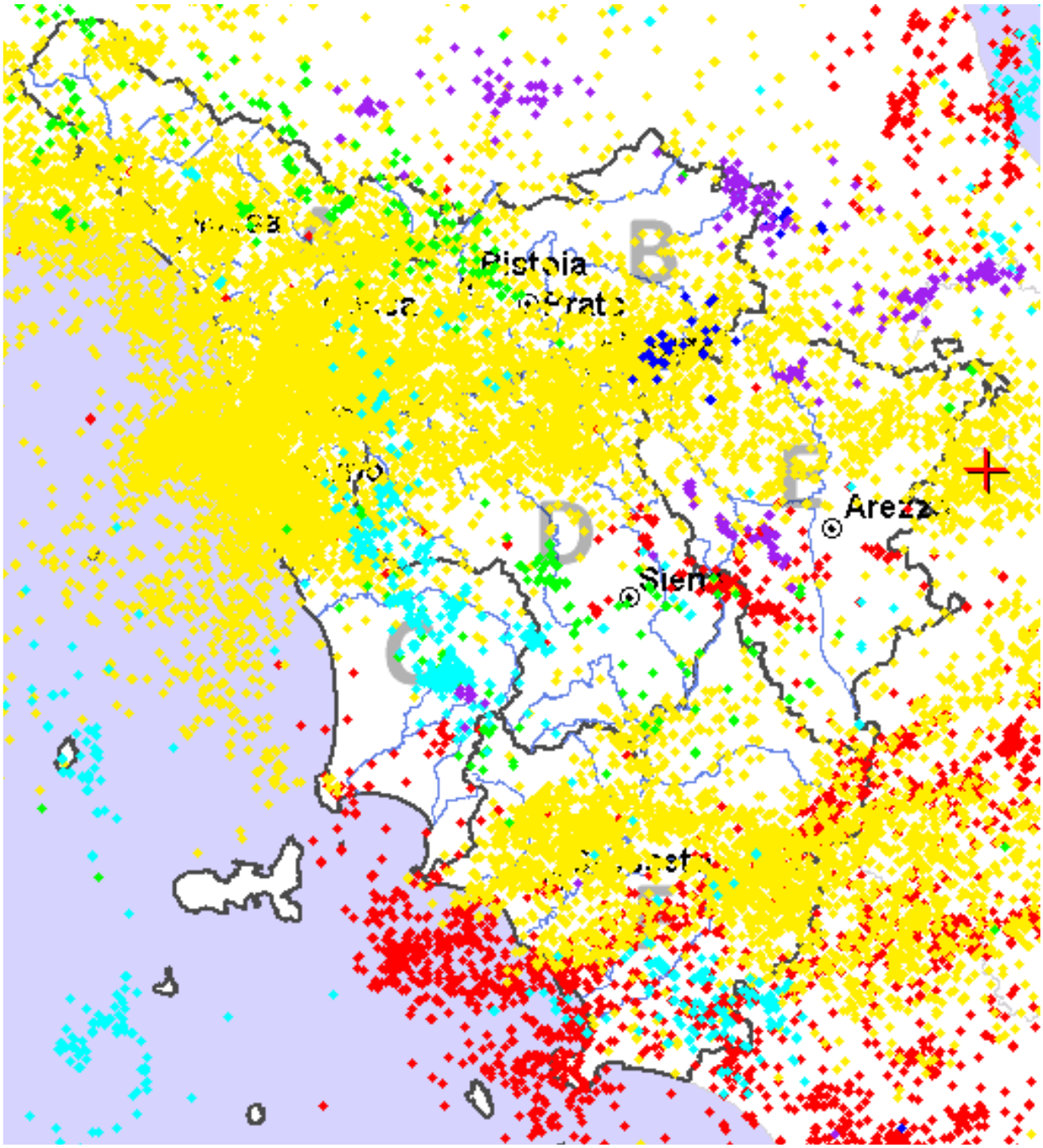


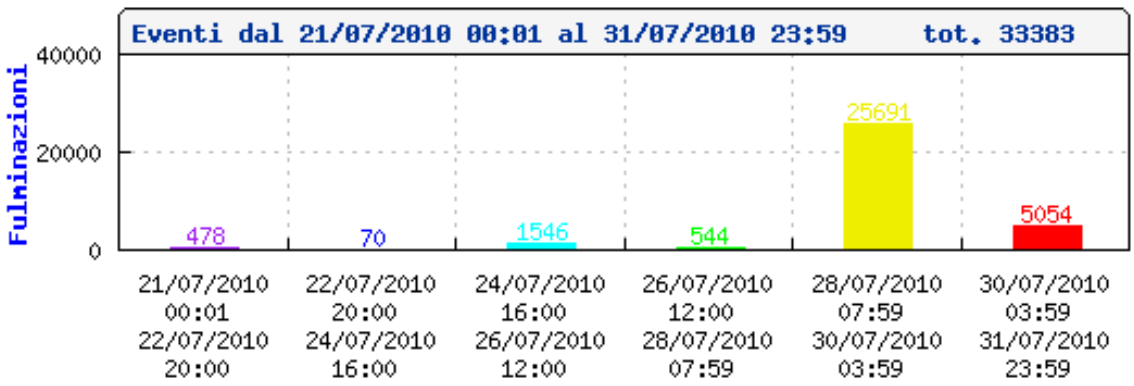
piogge registrate a Pisa

piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

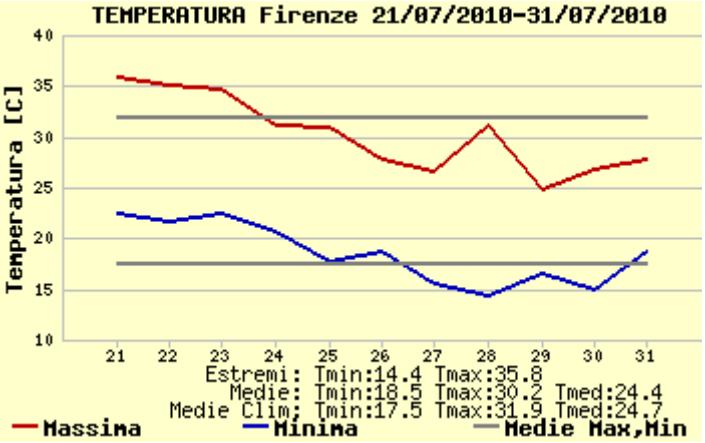




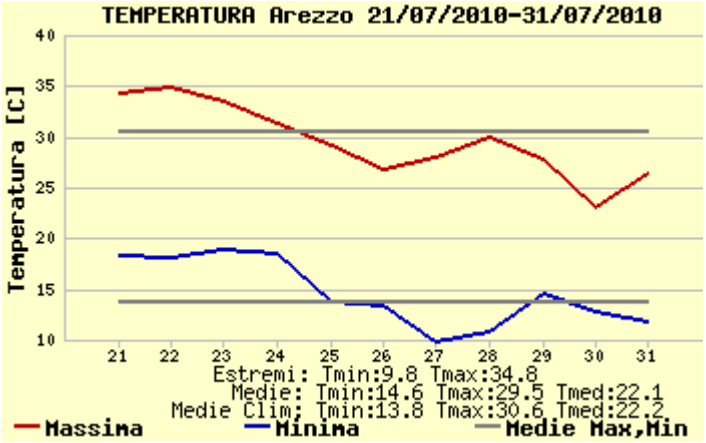
Fulminazioni registrate nella terza decade di Luglio

Quadro regionale – Temperature

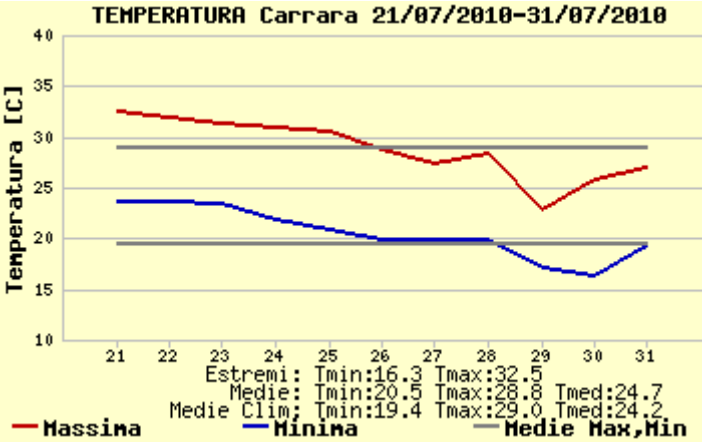
Nella terza decade di Luglio le temperature registrate si sono mantenute sostanzialmente in linea con le medie stagionali; limitatamente ai primi giorni la persistenza di condizioni di alta pressione ha favorito valori termici superiori alle medie sia per quanto riguarda le minime che le massime; successivamente il passaggio di fronti perturbati sull'Arco alpino e sull'Adriatico e successivamente il fronte che ha investito la nostra regione hanno determinato un generale calo delle temperature fino a valori inferiori alle medie.



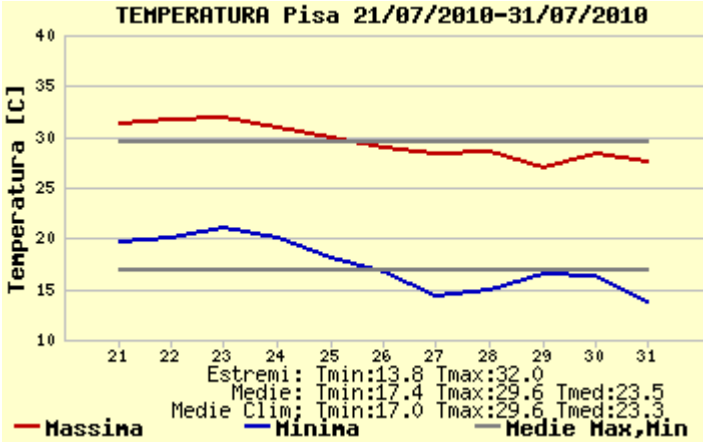
temperature massime e minime registrate a Firenze



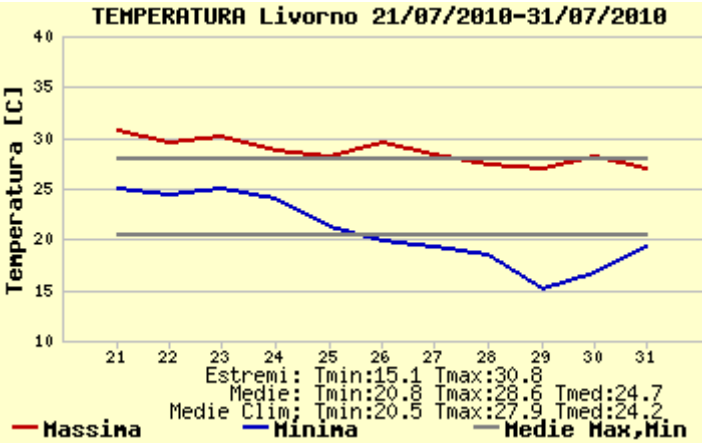
temperature massime e minime registrate a Arezzo



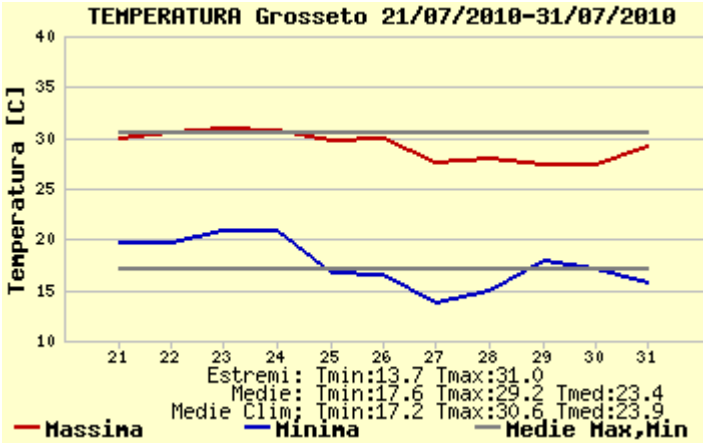
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



temperature massime e minime registrate a Livorno

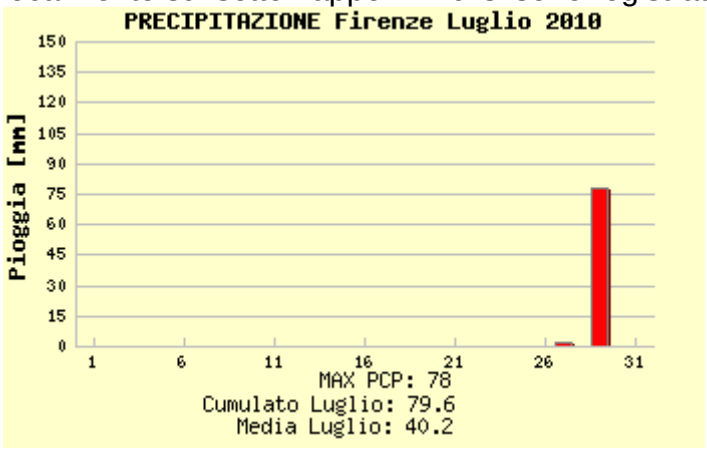


temperature massime e minime registrate a Grosseto

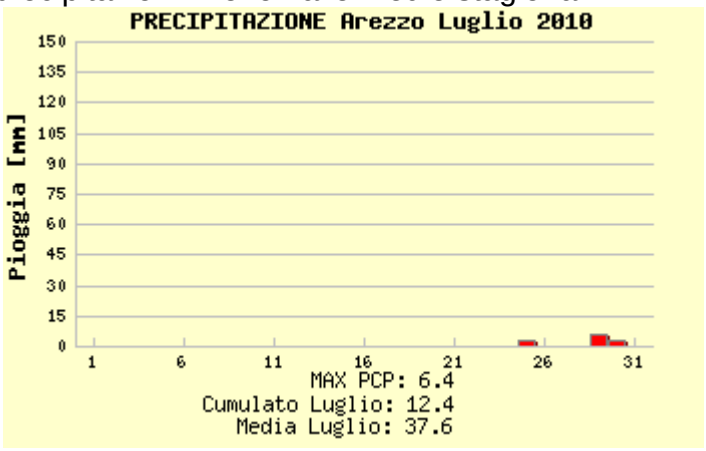
Riepilogo Mensile

Grafici mensili: Precipitazioni

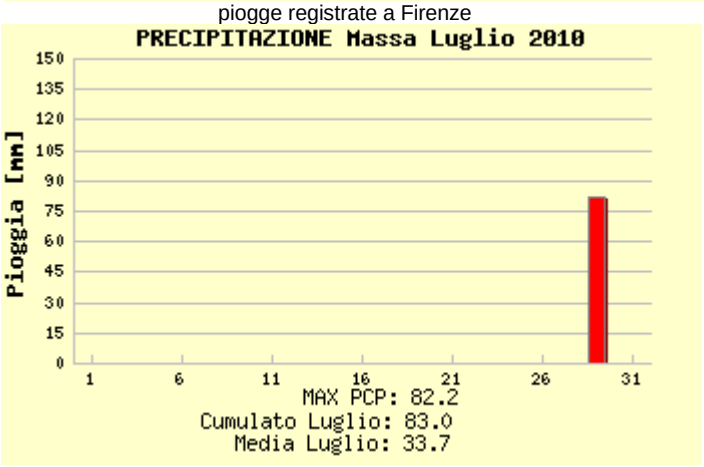
Nel mese di Luglio sono state registrate precipitazioni nel complesso superiori alle medie stagionali, e localmente sono stati registrati cumulati superiori di 2-3 volte le medie di Luglio; tuttavia è da notare come la parte preponderante delle precipitazioni è stata registrata in corrispondenza di una sola perturbazione, ben strutturata, che ha investito la Toscana a fine periodo, mentre durante le prime due decadi le precipitazioni sono state scarse o assenti. Inoltre, come emerge dalle figure nella pagina successiva, in alcune aree delle province di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto e Arezzo e localmente sui settori appenninici si sono registrati precipitazioni inferiori alle medie stagionali



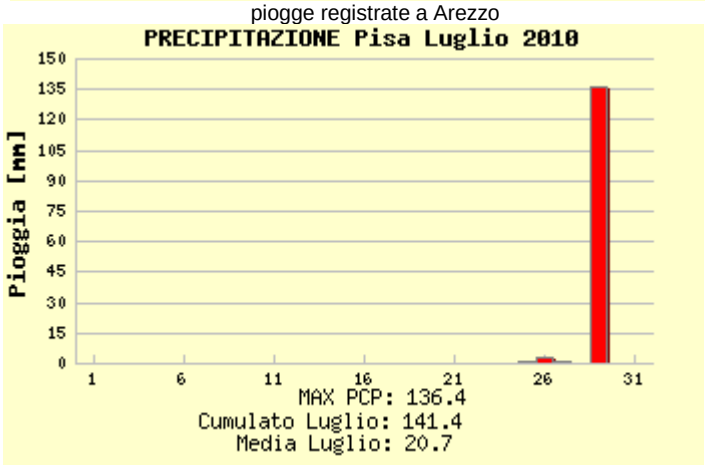
piogge registrate a Firenze



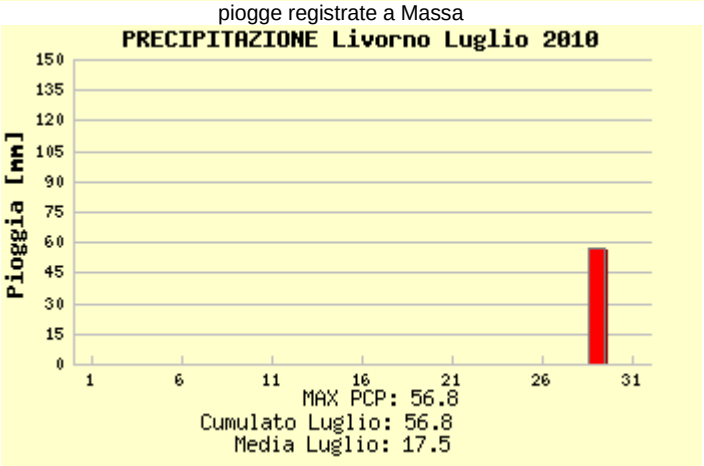
piogge registrate a Arezzo



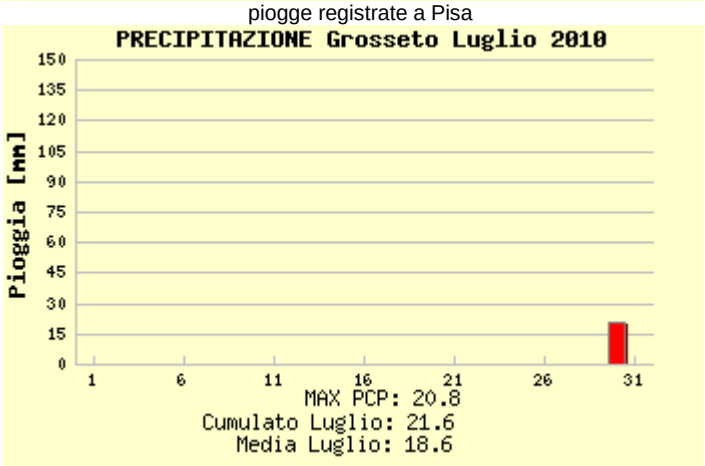
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

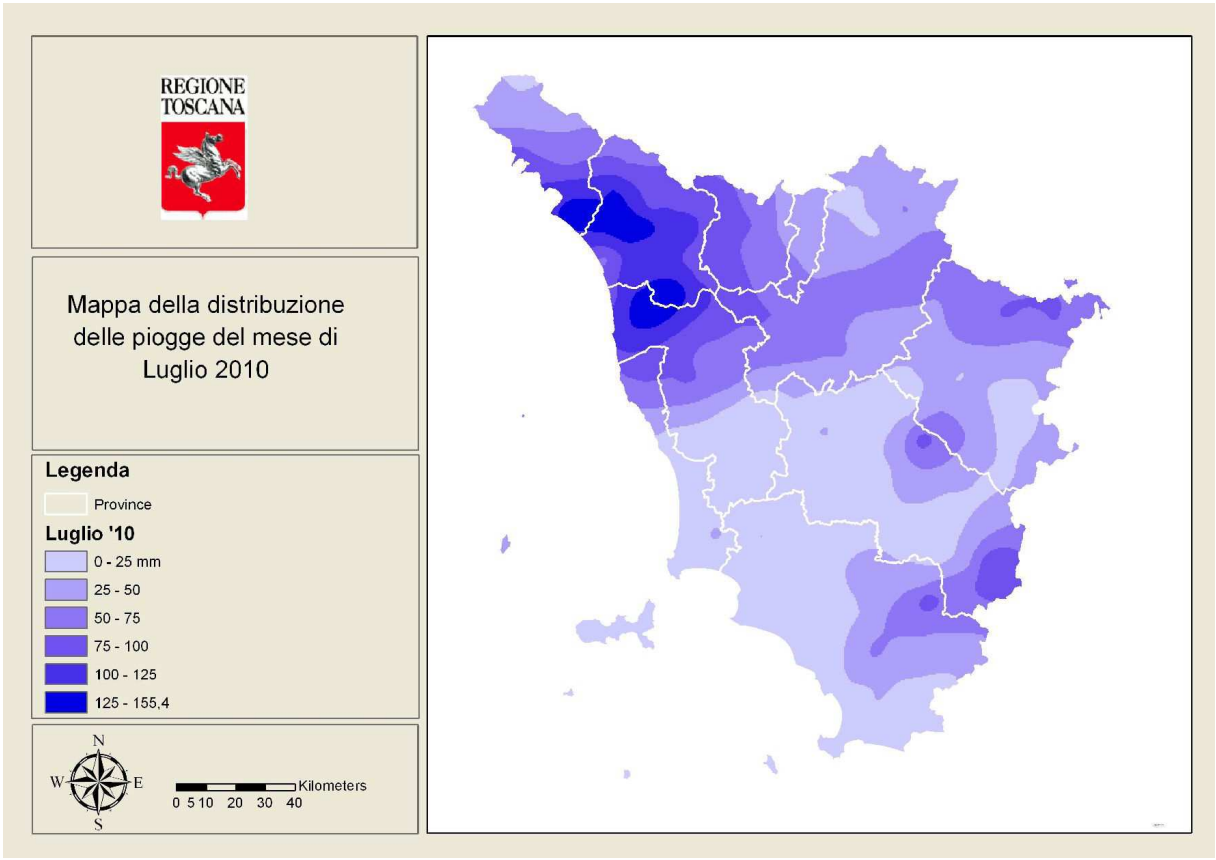


piogge registrate a Livorno

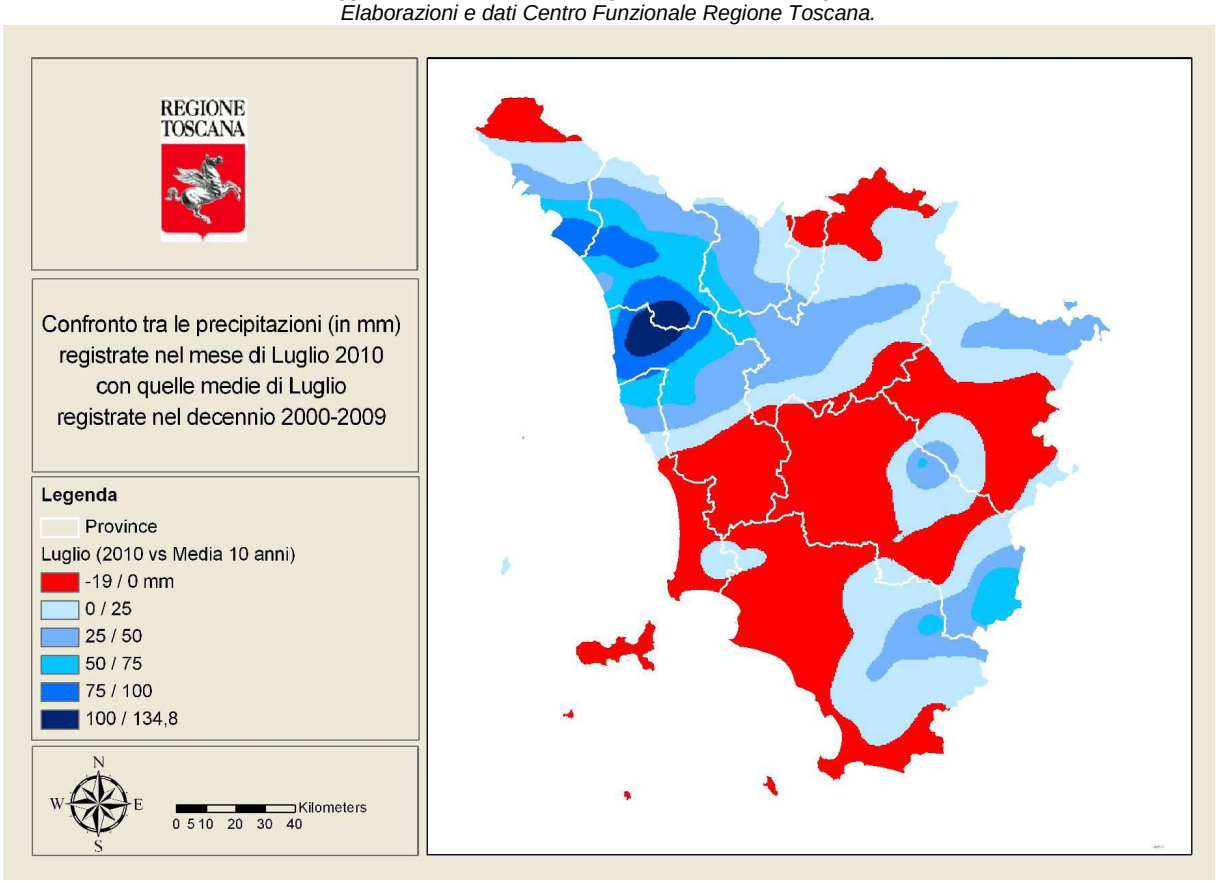


piogge registrate a Grosseto

Media delle precipitazioni di Luglio nei capoluoghi di provincia,
piogge cumulate registrate nei capoluoghi di provincia nel mese di Luglio 2010
e anomalia rispetto alla media stagionale (in percentuale).
Elaborazioni Consorzio LaMMA.



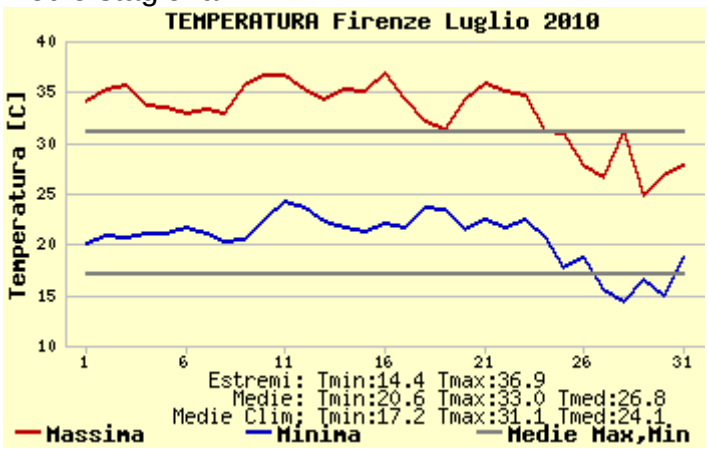
Piogge cumulate sul territorio regionale nel mese di Luglio 2010.
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.



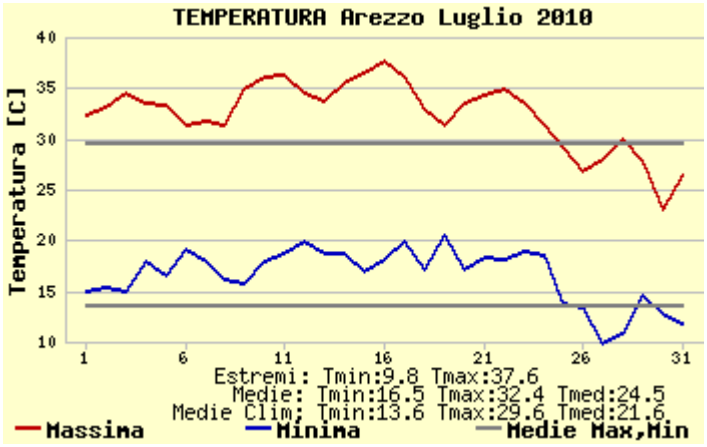
Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Luglio 2010 con quelle medie di Luglio registrate nel periodo 2000-2009 (valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

Grafici mensili: Temperature

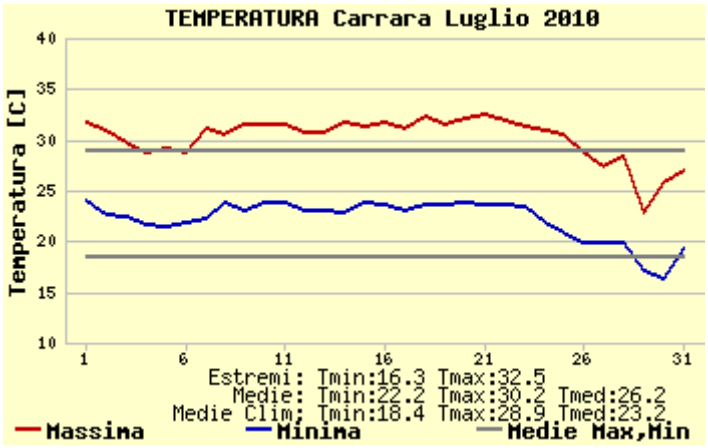
Il mese di luglio ha fatto registrare temperature nel complesso superiori alle medie stagionali sia nei valori minimi che massimi; per buona parte del mese si sono infatti mantenute condizioni di prevalente alta pressione, grazie alla persistenza sul Mediterraneo di sistemi anticiclonici di matrice anche africana che hanno favorito temperature elevate e costantemente al di sopra delle medie. Solo l'ingresso di una perturbazione atlantica ben strutturate a fine mese, accompagnata dall'arrivo sulla nostra regione di masse d'aria fredda provenienti dal Nord-europea ha favorito un deciso raffreddamento dell'atmosfera e ha consentito alle temperature di scendere fino a valori inferiori alle medie stagionali.



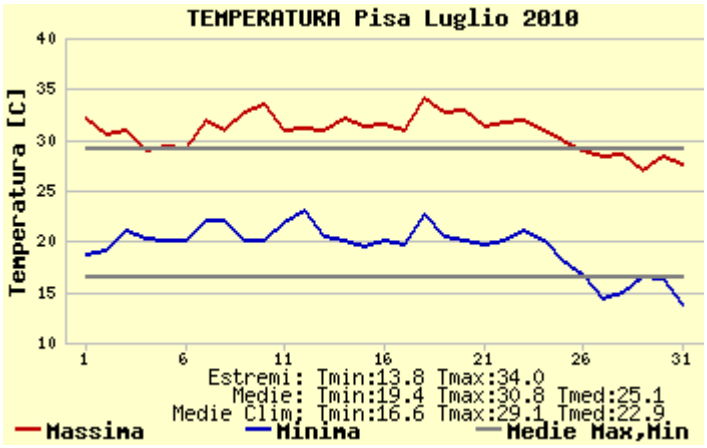
temperature massime e minime registrate a Firenze



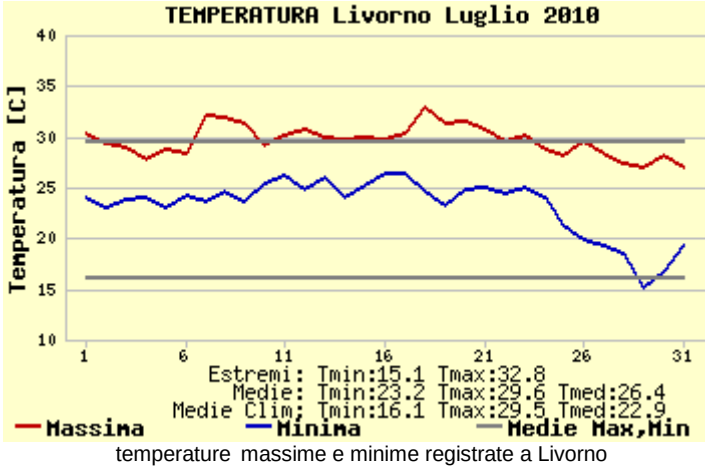
temperature massime e minime registrate a Arezzo



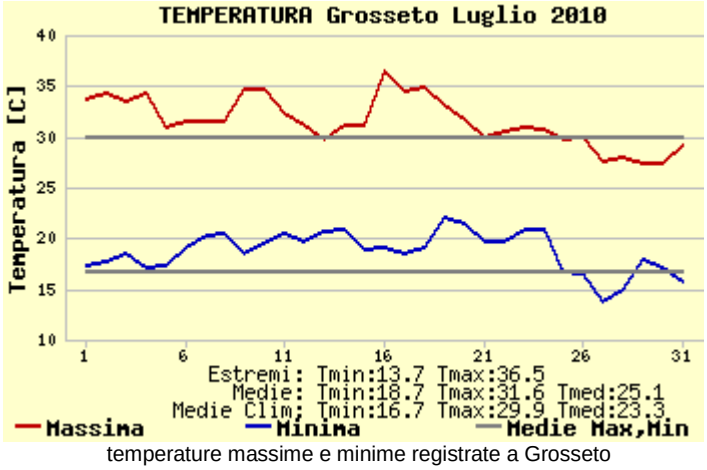
temperature massime e minime registrate a Carrara



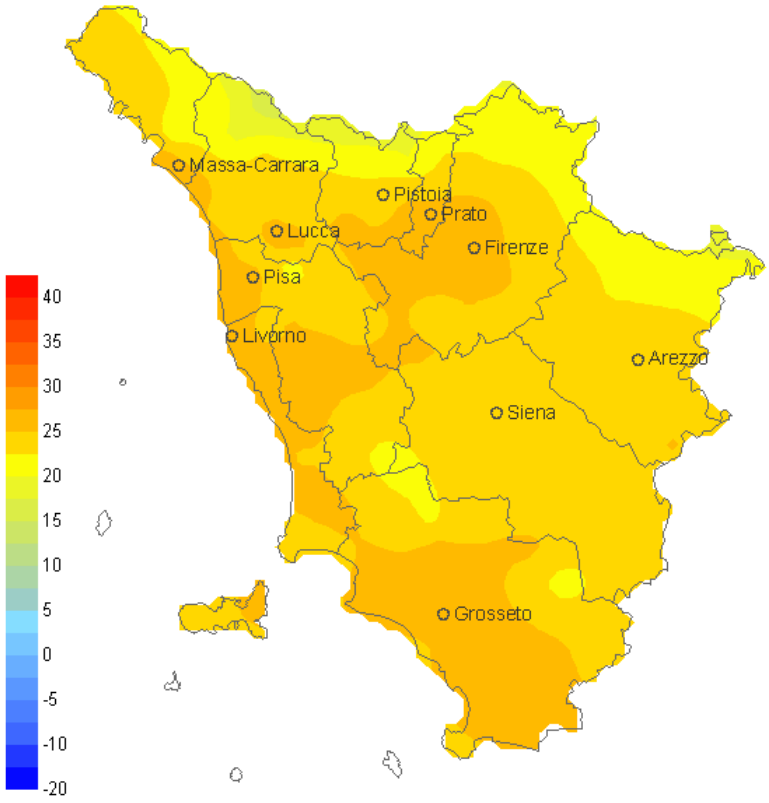
temperature massime e minime registrate a Pisa



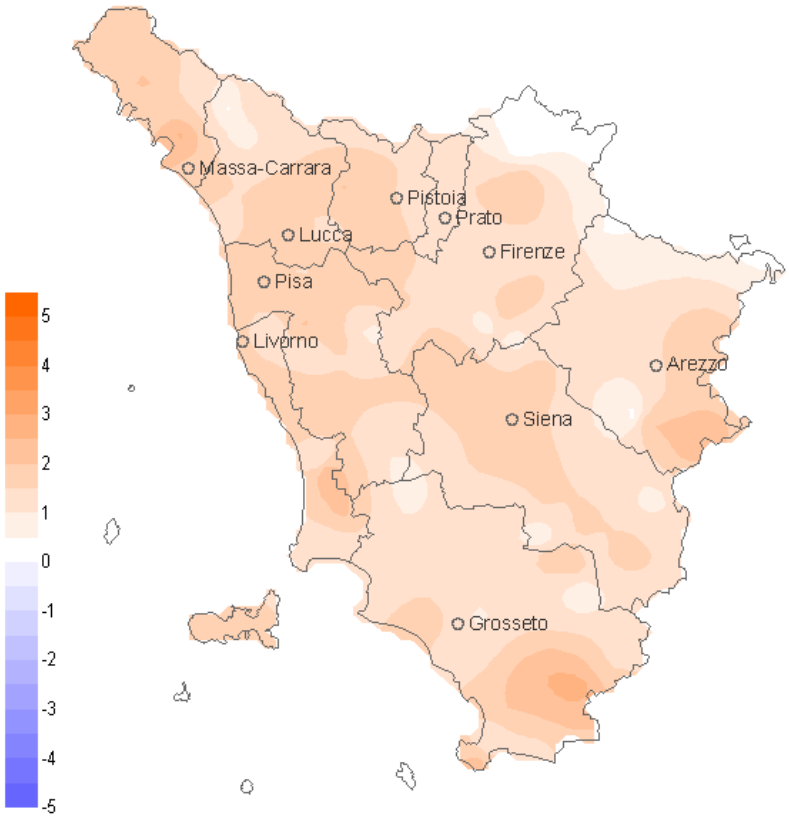
temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto



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



Confronto tra la temperatura media del mese di Luglio 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