RAPPORTO PER IL MESE DI MAGGIO 2010

1ª decade

Sabato 1/5

Situazione Sinottica: pressione in calo sul Mediterraneo centro-occidentale per l'avvicinarsi di una depressione situata sulla Spagna, che tende ad approfondirsi gradualmente e ad approssimarsi al Tirreno.

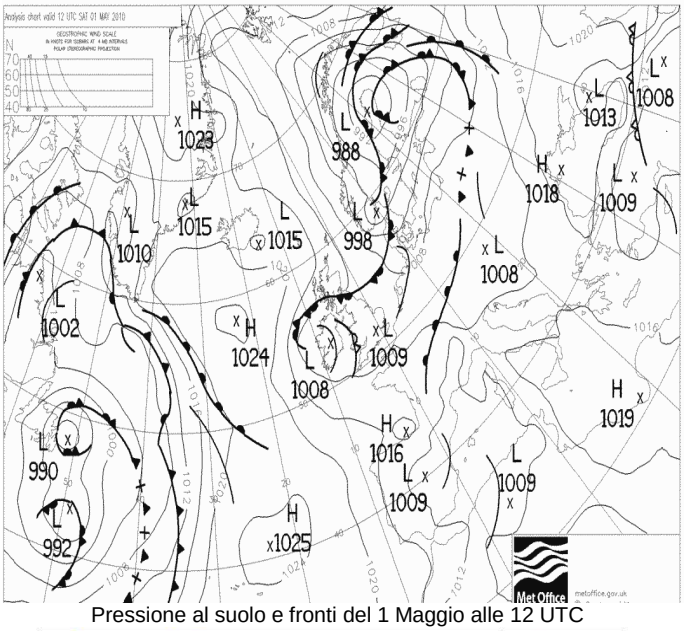
Stato del cielo: inizialmente sereno o poco nuvoloso; dal pomeriggio tendenza ad aumento della nuvolosità, inizialmente di tipo alto, a partire dalle zone costiere in estensione a tutta la regione, fino a cielo in serata molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge deboli in serata su arcipelago, costa nord e zone interne meridionali.

Venti: deboli di Scirocco.

Mari: poco mossi, localmente mossi al largo con moto ondoso in ulteriore intensificazione.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 1 Maggio alle 12 UTC

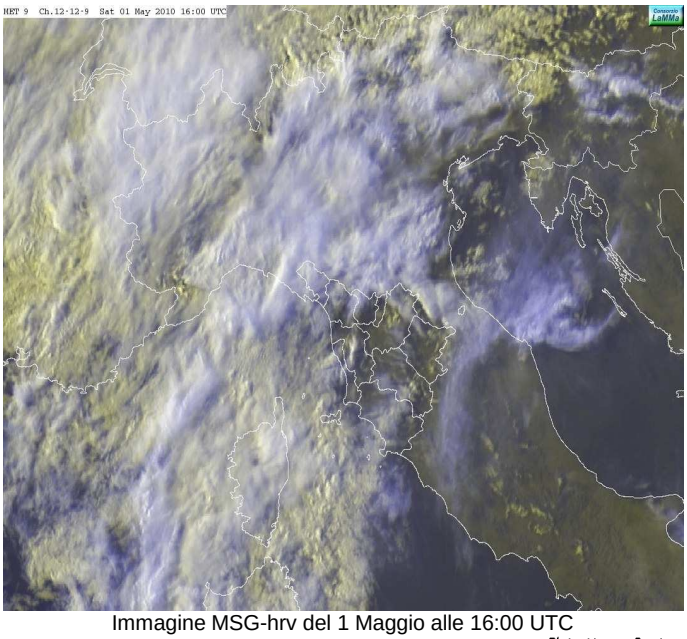
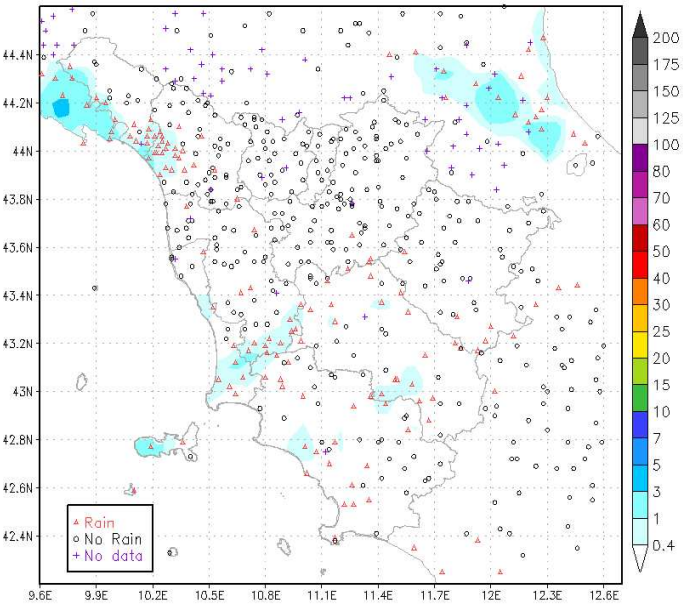
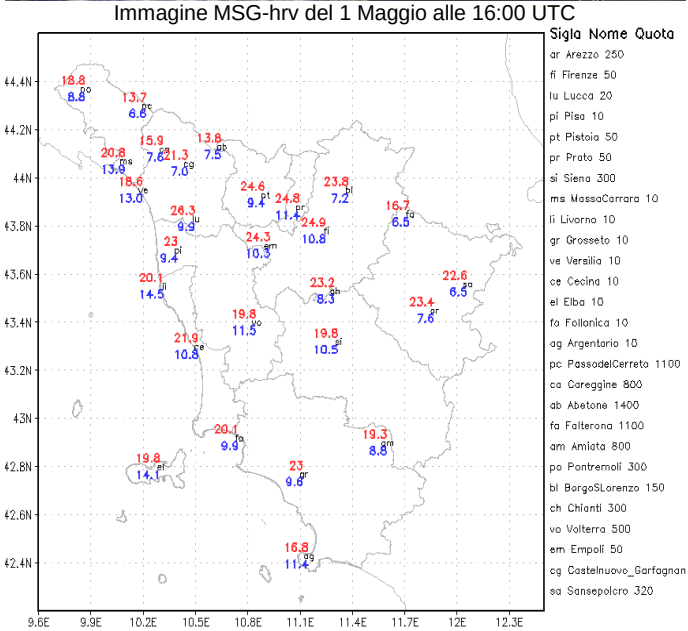


Immagine MSG-hrv del 1 Maggio alle 16:00 UTC



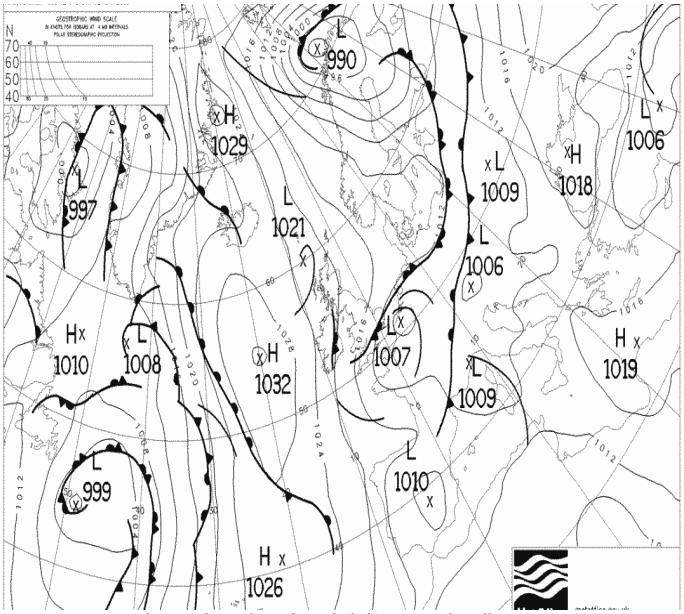
Precipitazioni cumulate il 1° Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 1 Maggio [℃]

Domenica 2/5

Situazione Sinottica: fronte perturbato di origine atlantica sul Tirreno e maltempo su regioni centrali.
Stato del cielo: coperto.
Fenomeni: piogge diffuse su tutto il territorio ad eccezione dell'Alto Mugello, e per tutta la giornata.
Venti: deboli e moderati da sud sud-est.
Mari: generalmente mossi, a tratti molto mossi al largo i bacini settentrionali.
Temperature: minime in aumento, massime in calo.



Pressione al suolo e fronti del 2 Maggio alle 12 UTC

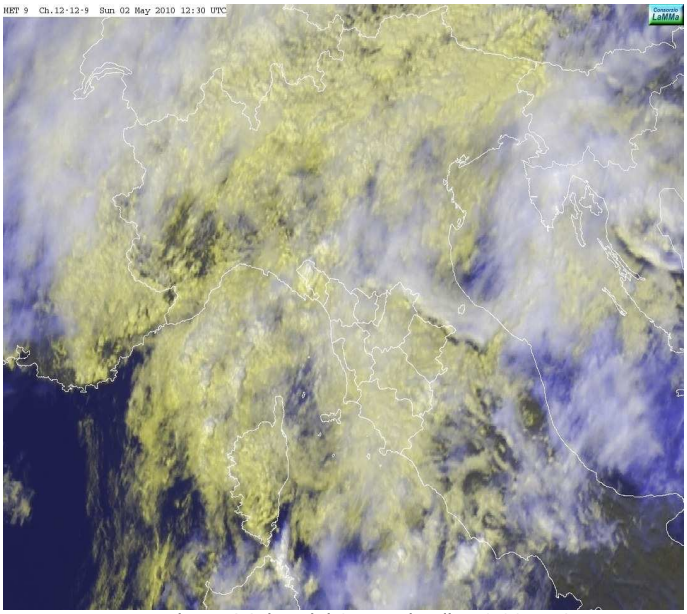
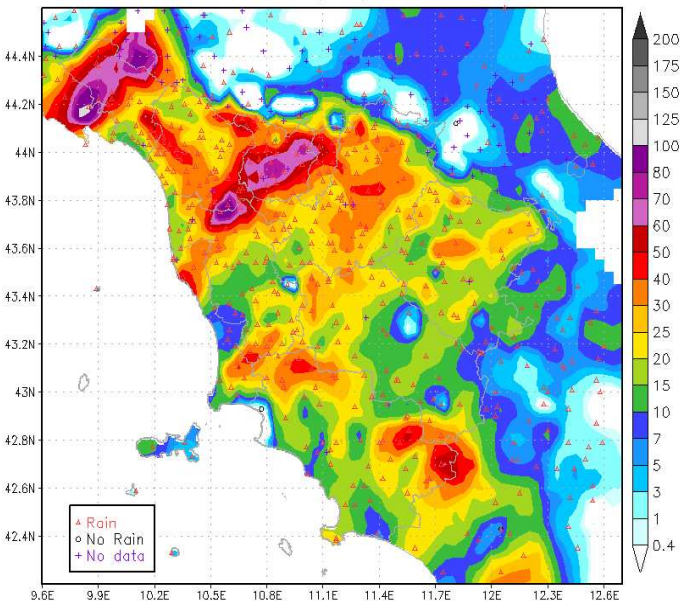
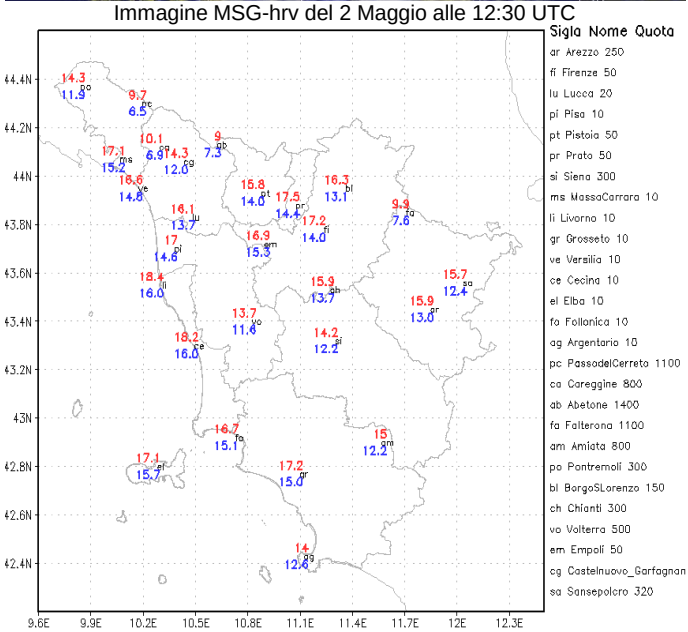


Immagine MSG-hrv del 2 Maggio alle 12:30 UTC



Precipitazioni cumulate il 2 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 2 Maggio [°C]

Lunedì 3/5

Situazione Sinottica: l'espansione verso l'Islanda dell'anticiclone delle Azzorre attiva un flusso di correnti fredde verso il Mediterraneo occidentale determinandovi la formazione di un profondo vortice depressionario che, dalla notte, interessa direttamente l'Italia centro-settentrionale apportandovi condizioni di generale maltempo.

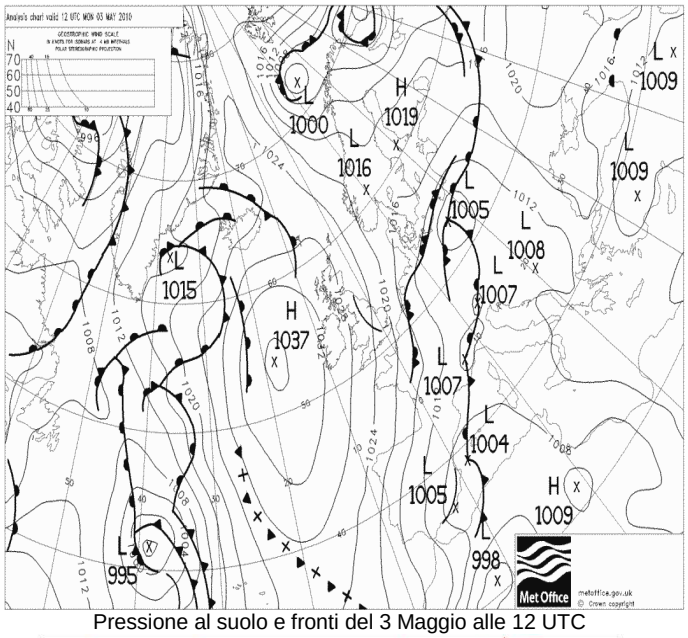
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso.

Fenomeni: pioggia durante la notte poi rovesci sparsi nel pomeriggio.

Venti: deboli o localmente moderati dai quadranti meridionali.

Mari: mossi.

Temperature: massime in aumento, minime in calo.



Pressione al suolo e fronti del 3 Maggio alle 12 UTC

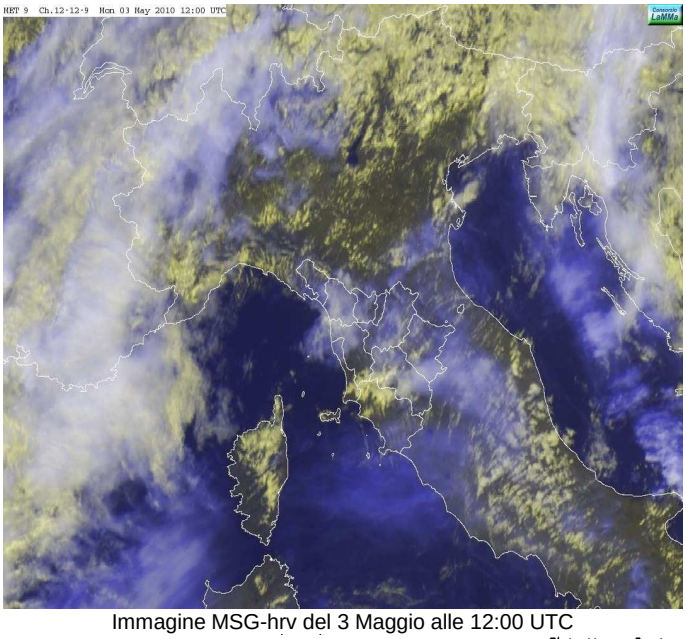
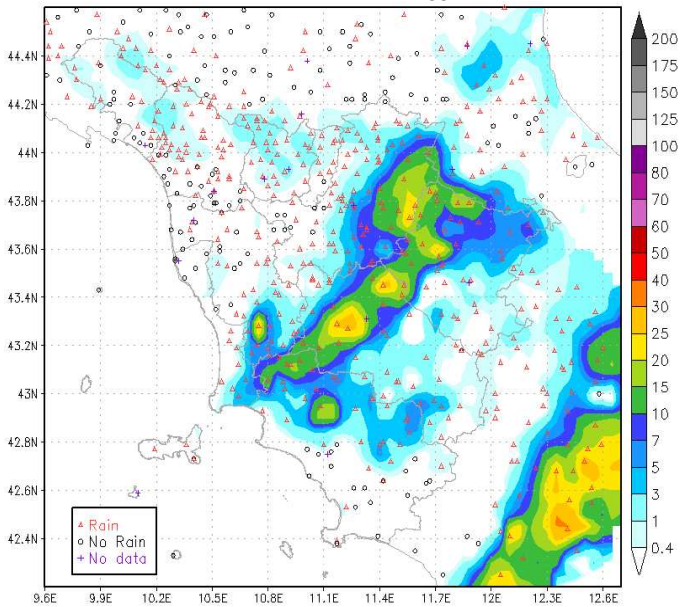
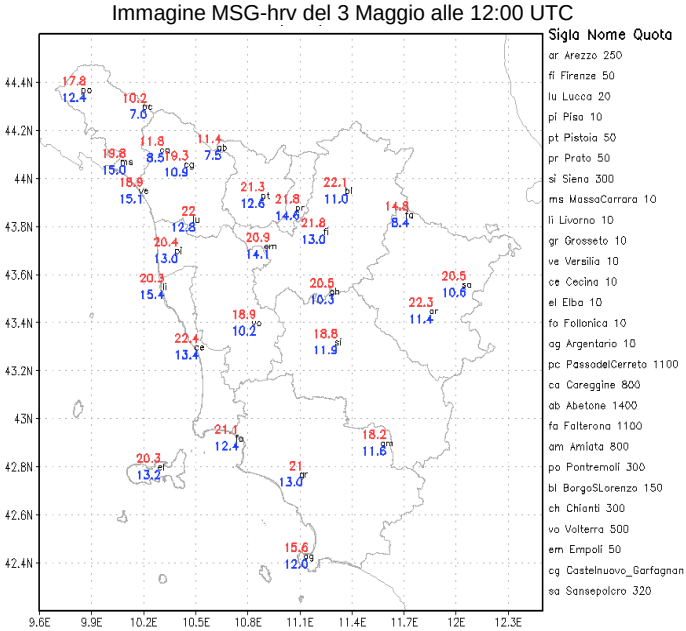


Immagine MSG-hrv del 3 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 3 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 3 Maggio [°C]

Martedì 4/5

Situazione Sinottica: l'espansione verso l'Islanda dell'anticiclone delle Azzorre attiva un flusso di correnti fredde verso il Mediterraneo occidentale determinando la formazione di un profondo vortice depressionario.

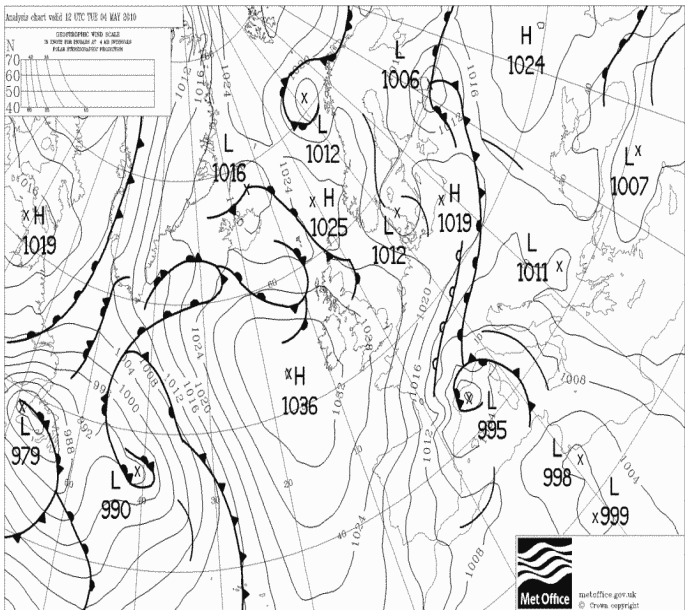
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse anche a carattere di rovescio.

Venti: moderati meridionali in attenuazione e rotazione a nord-ovest in serata.

Mari: mossi o molto mossi intorno all'arcipelago.

Temperature: massime in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 4 Maggio alle 12 UTC

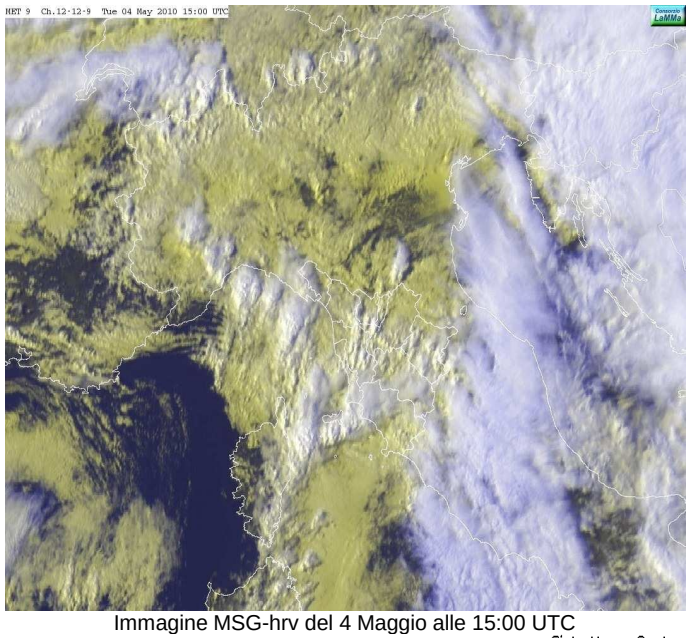
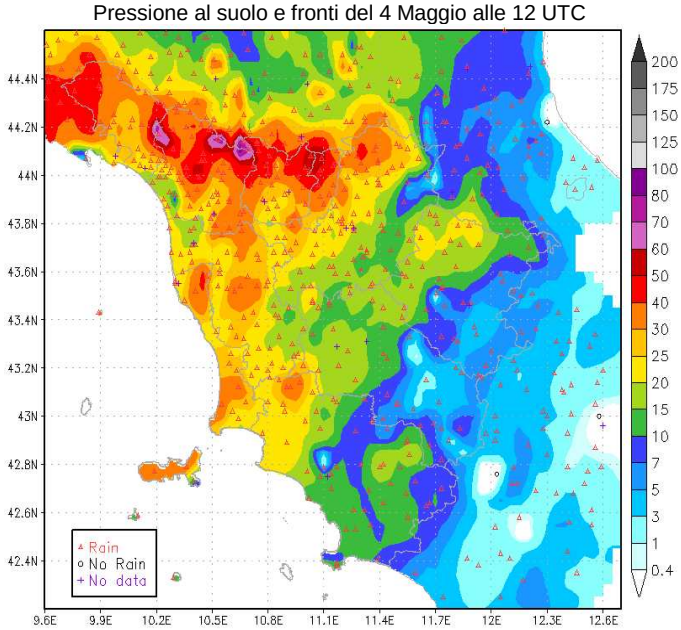
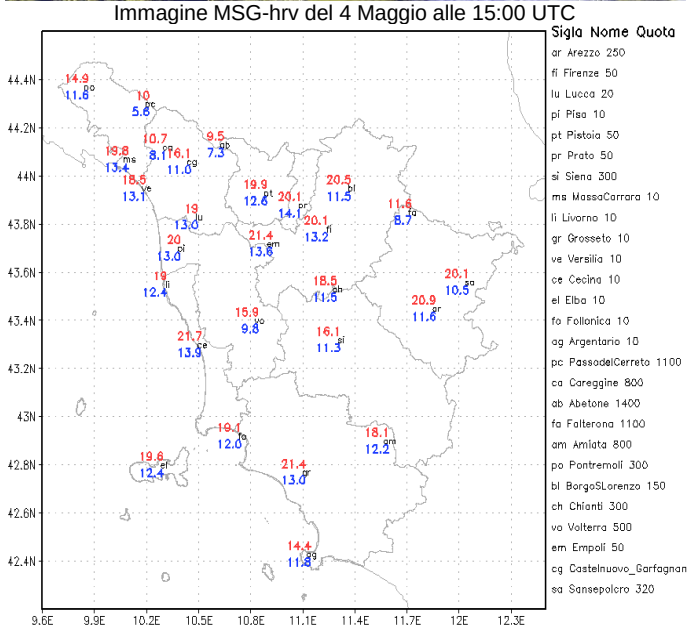


Immagine MSG-hrv del 4 Maggio alle 15:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 4 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 4 Maggio [°C]

Mercoledì 5/5

Situazione Sinottica: un profondo vortice depressionario sul Mediterraneo centro-occidentale si sposta lentamente verso nord-est pilotando una serie di impulsi perturbati che interessano le regioni centro-settentrionali.

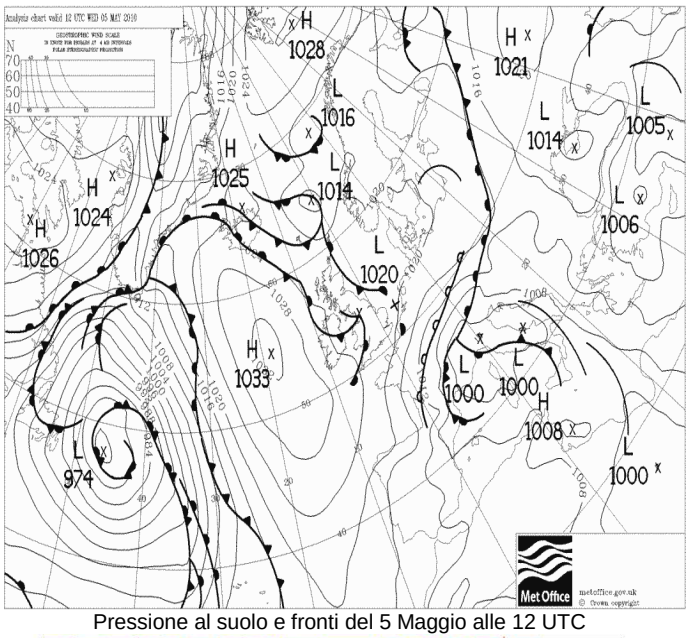
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni su gran parte della regione, anche a carattere di rovescio, più intense e abbondanti sul litorale e sulle zone di nord-ovest.

Venti: fra deboli e moderati da ovest sud-ovest.

Mari: mossi.

Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 5 Maggio alle 12 UTC

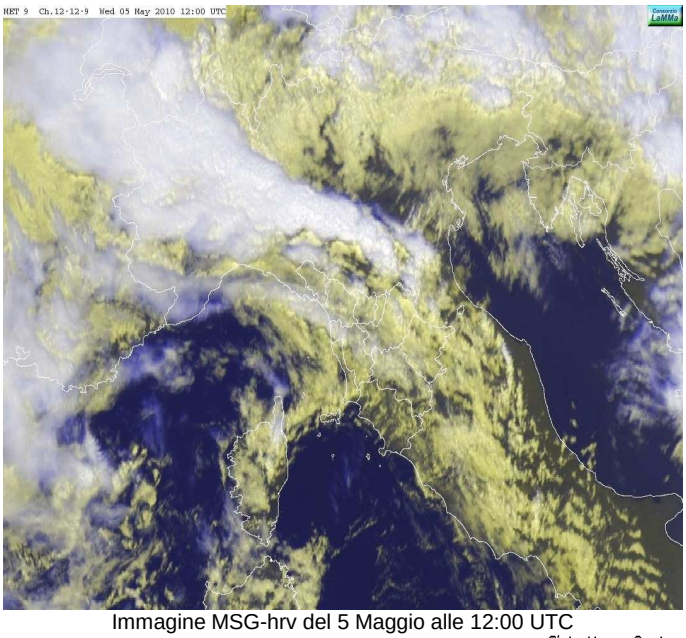
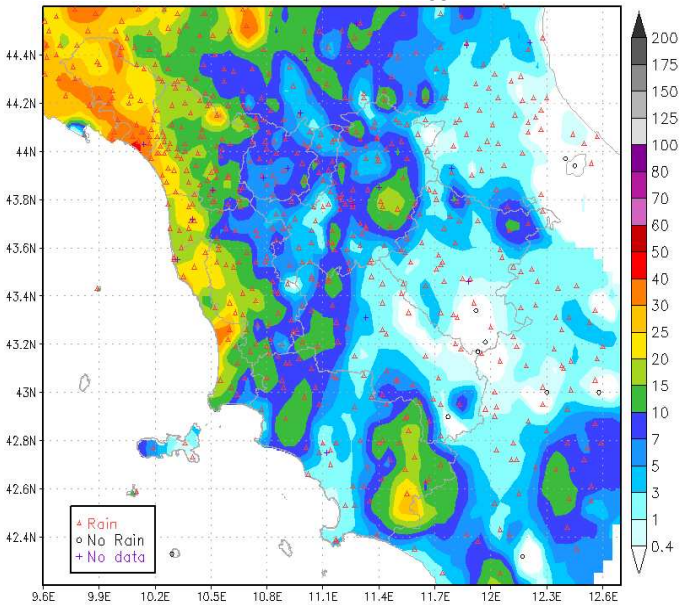
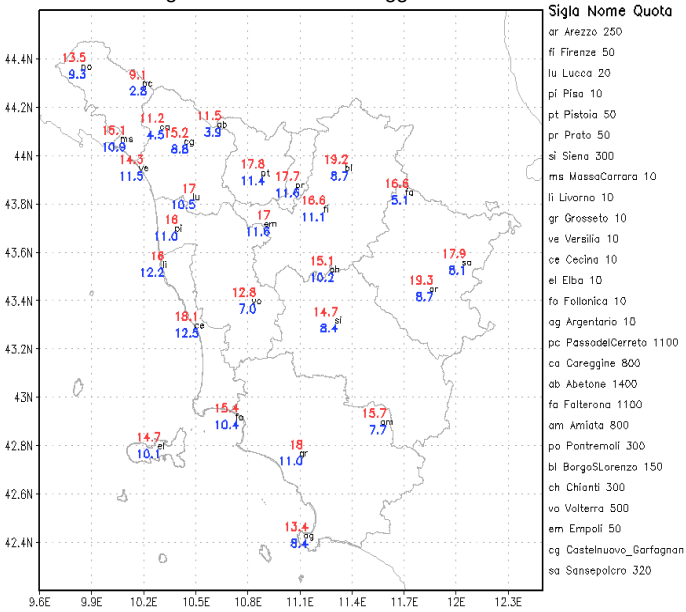


Immagine MSG-hrv del 5 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 5 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 5 Maggio °C

Giovedì 6/5

Situazione Sinottica: una vasta area di bassa pressione continua ad insistere sull'Europa centro-orientale dirigendo correnti fredde ed instabili sulle regioni centro-settentrionali.

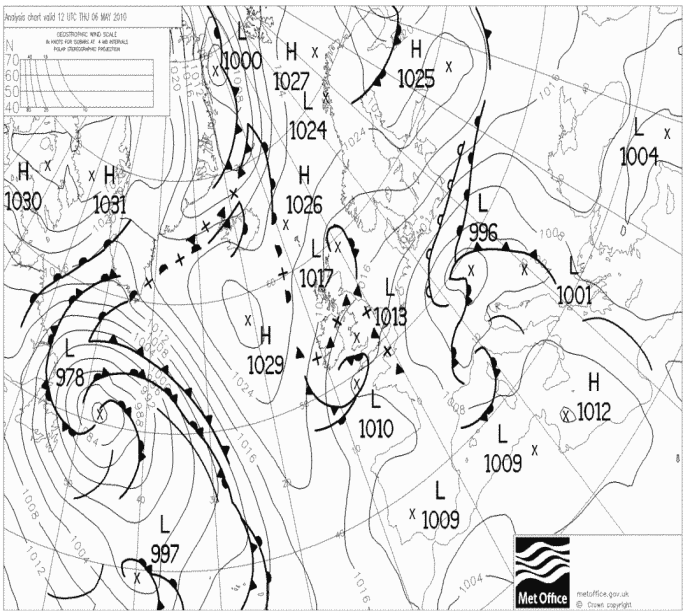
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni su gran parte della regione anche a carattere di rovescio.

Venti: fra deboli e moderati da ovest sud-ovest.

Mari: mossi.

Temperature: in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 6 Maggio alle 12 UTC

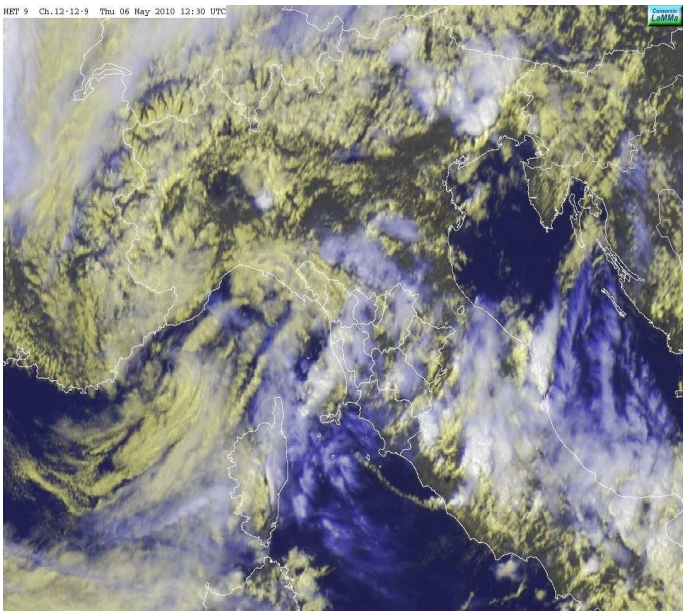
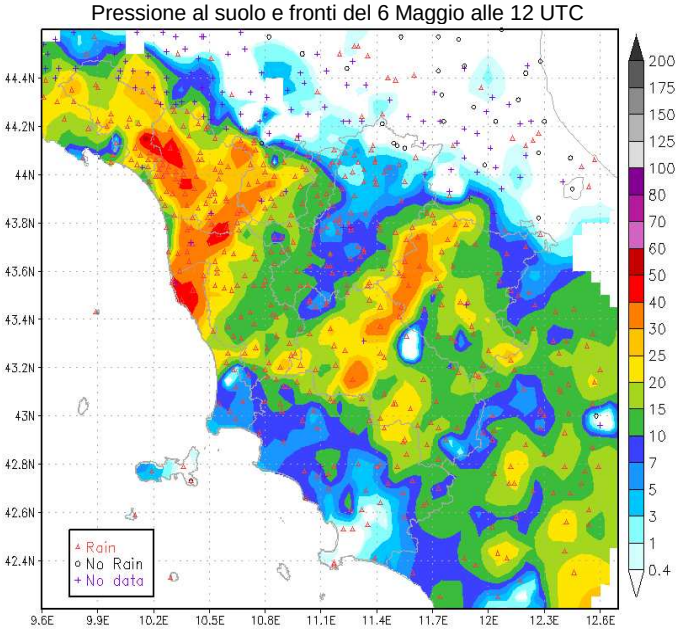
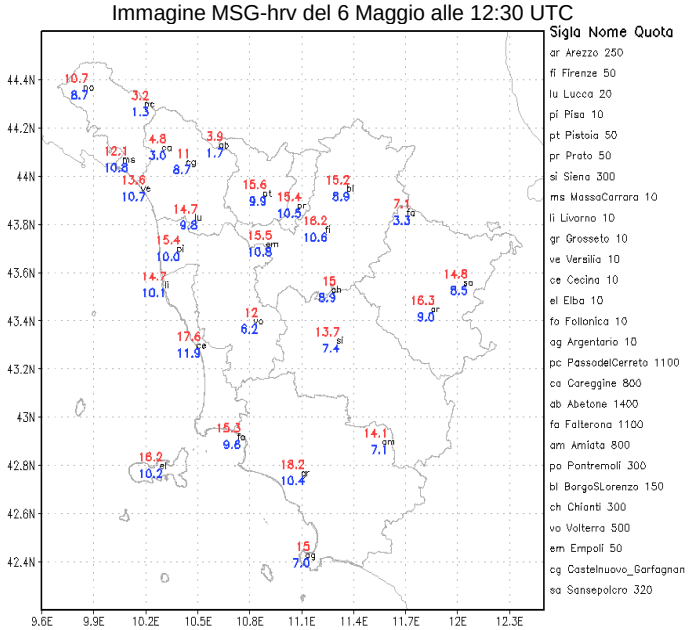


Immagine MSG-hrv del 6 Maggio alle 12:30 UTC



Precipitazioni cumulate il 6 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 6 Maggio °C

Venerdì 7/5

Situazione Sinottica: una vasta area di bassa pressione continua ad insistere sull'Europa centro-orientale dirigendo correnti instabili sull'Italia centro-settentrionale.

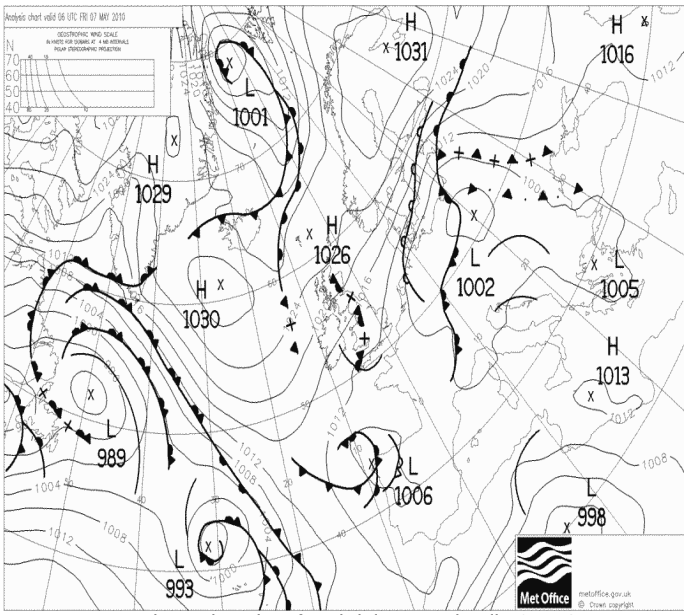
Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata su gran parte della regione, nel pomeriggio schiarite in Maremma.

Fenomeni: rovesci moderati sul centro-nord della regione, nel pomeriggio le precipitazioni si sono concentrate sulle province centrali.

Venti: deboli o moderati occidentali.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 7 Maggio alle 6 UTC

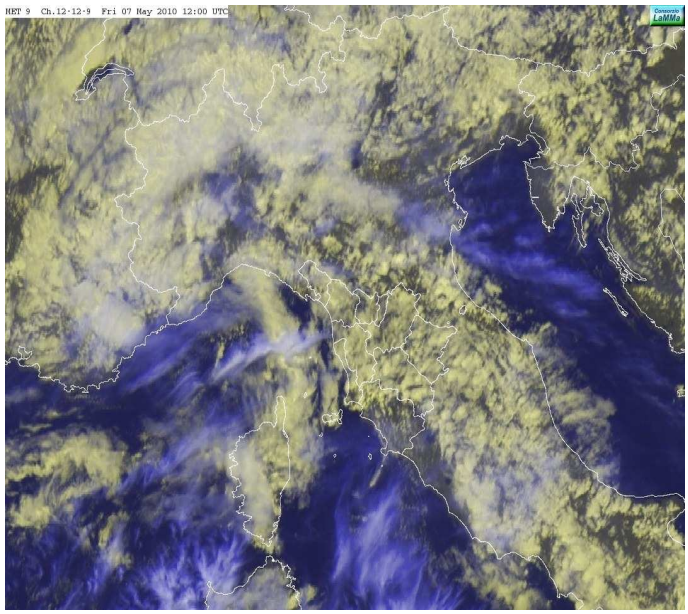
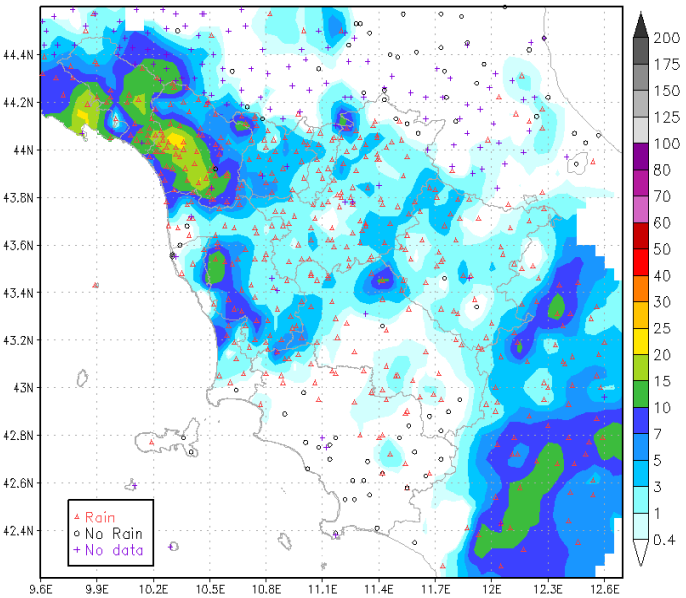
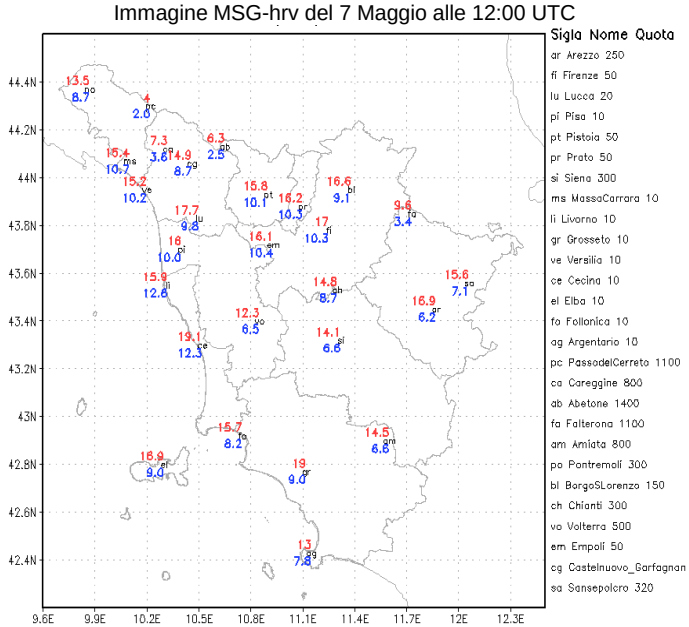


Immagine MSG-hrv del 7 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 7 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 7 Maggio °C

Sabato 8/5

Situazione Sinottica: nelle prime ore transito di una saccatura sul Mediterraneo centrale ed il centro-nord della penisola. Nel pomeriggio progressiva rimonta di un promontorio interciclonico sul Mediterraneo centrale.

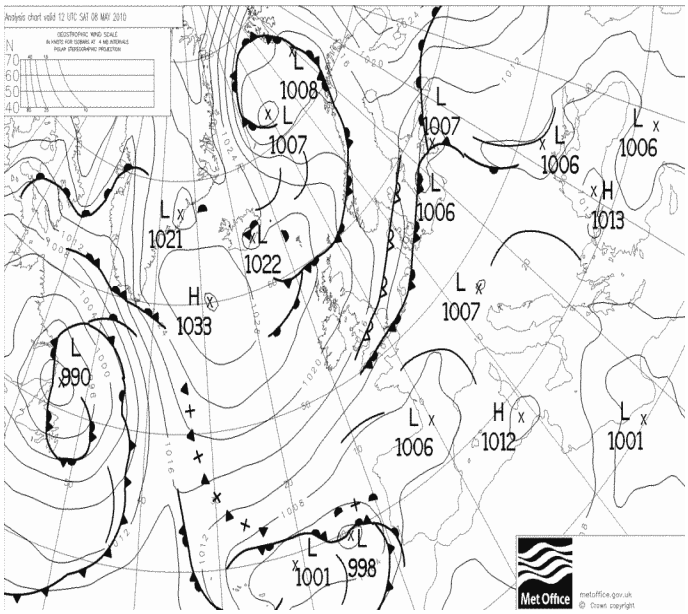
Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata con schiarite sulla costa meridionale. Nel primo pomeriggio residua nuvolosità in Versilia e sulle zone interne, in seguito ampie schiarite a partire dalla costa fino a cielo sereno o poco nuvoloso quasi ovunque in serata (molto nuvoloso solo in Lunigiana).

Fenomeni: rovesci nelle prime ore sulle zone costiere centro-settentrionali in estensione nel corso della mattinata alle zone interne. Nel primo pomeriggio residui rovesci in Versilia e sulle province di Arezzo, Siena e sulle zone prossime al Monte Amiata. Cumulati massimi nelle 24 ore di 10-15 mm sulle zone interne delle province di Pisa e Livorno e nell'aretino.

Venti: tra deboli e moderati di Libeccio.

Mari: prevalentemente mossi, soprattutto a nord dell'Elba.

Temperature: minime pressoché stazionarie, massime in aumento di 2-3 °C.



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

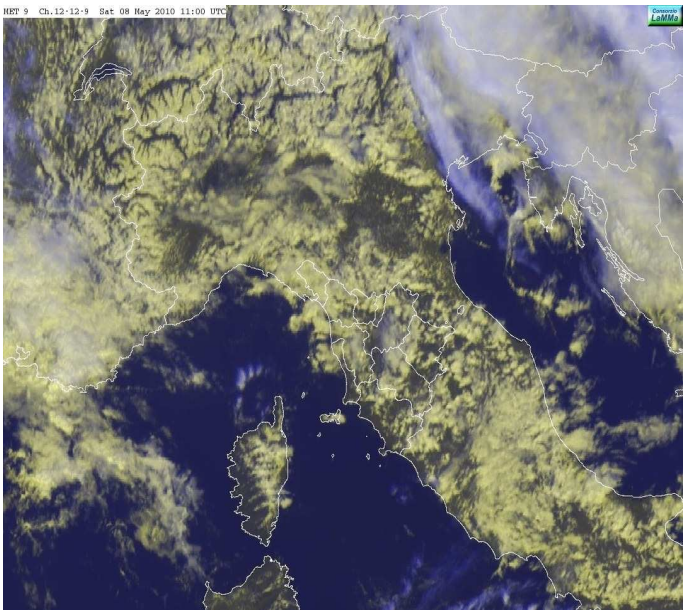
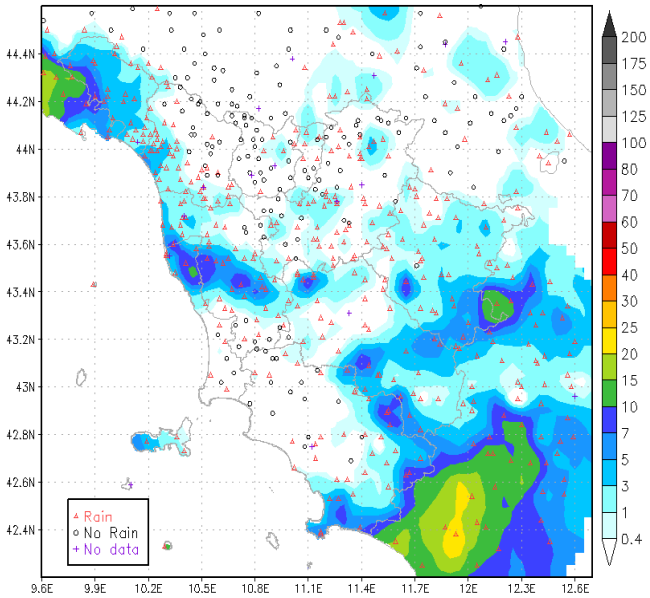
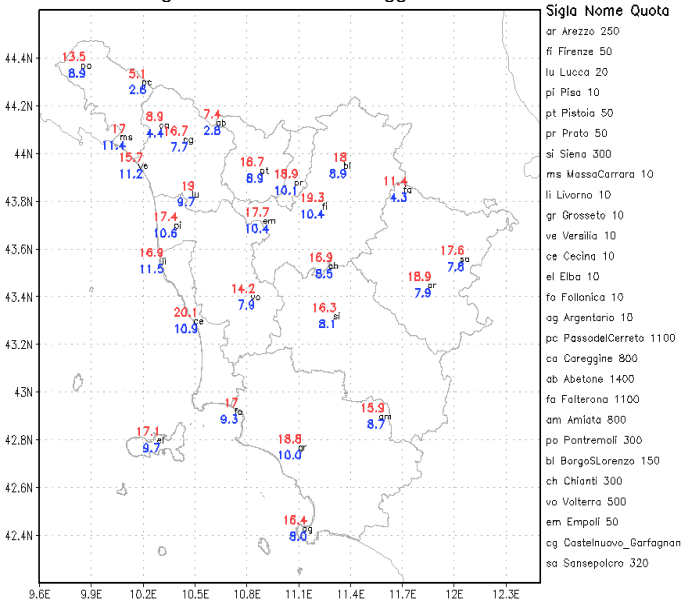


Immagine MSG-hrv dell'8 Maggio alle 11:00 UTC



Precipitazioni cumulate l'8 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime dell'8 Maggio °C

Domenica 9/5

Situazione Sinottica: momentanea rimonta di un promontorio interciclonico sul Mediterraneo centrale.

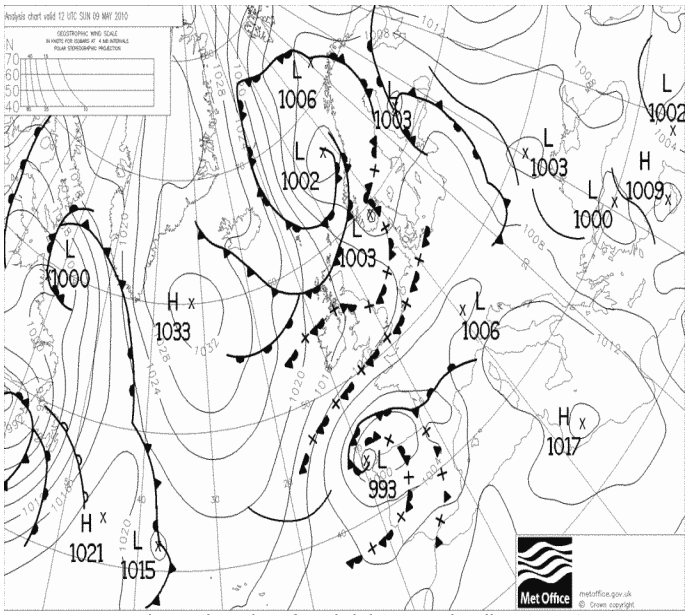
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso in mattinata sul Valdarno per nubi di tipo basso e molto nuvoloso su Lunigiana con deboli piogge; poco nuvoloso altrove. Nuvoloso nel pomeriggio sulle province di Firenze, Prato, Pistoia ed Arezzo; poco nuvoloso altrove per passaggio di velature. In serata molto nuvoloso sulle zone di nord-ovest.

Fenomeni: deboli piogge in Lunigiana con cumulati massimi di 10-15 mm.

Venti: deboli dai quadranti meridionali tendenti a rinforzare in serata sull'Arcipelago e sulle zone costiere.

Mari: poco mossi i bacini meridionali, mossi quelli a sud dell'Elba.

Temperature: pressoché stazionarie le minime, in aumento nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 9 Maggio alle 12 UTC

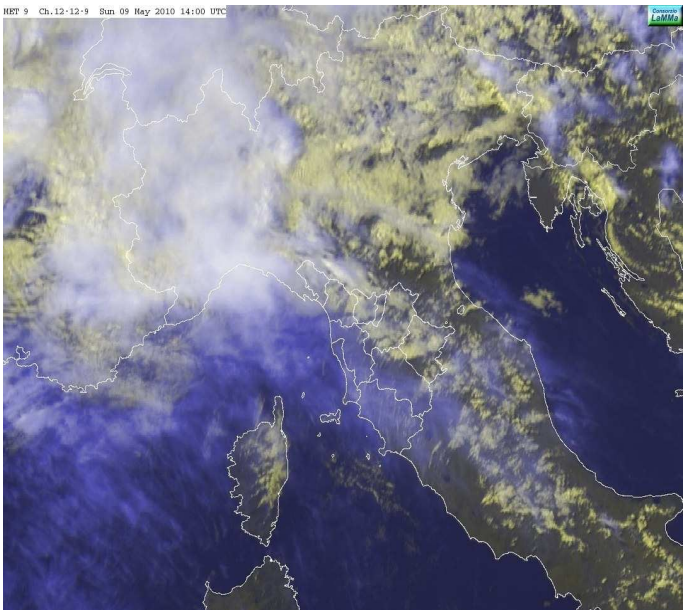


Immagine MSG-hrv del 9 Maggio alle 14:00 UTC

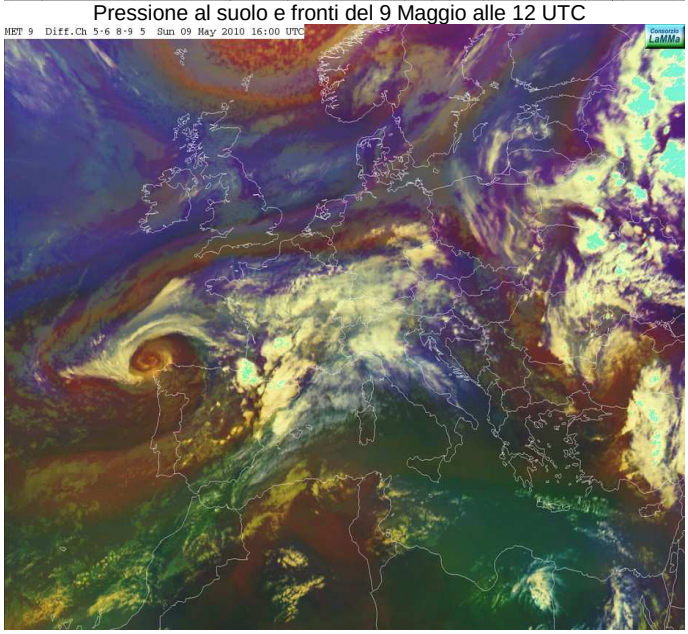
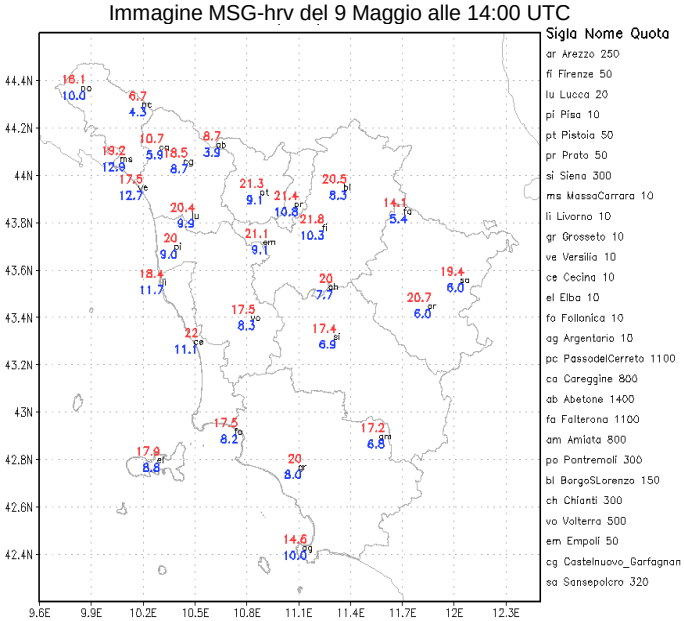


Immagine Airmass del 9 Maggio alle 16:00 UTC



Temperature massime e minime del 9 Maggio °C

Lunedì 10/5

Situazione Sinottica: la parte più avanzata di una perturbazione sulla Francia apporta un generale peggioramento sul centro-nord della penisola.

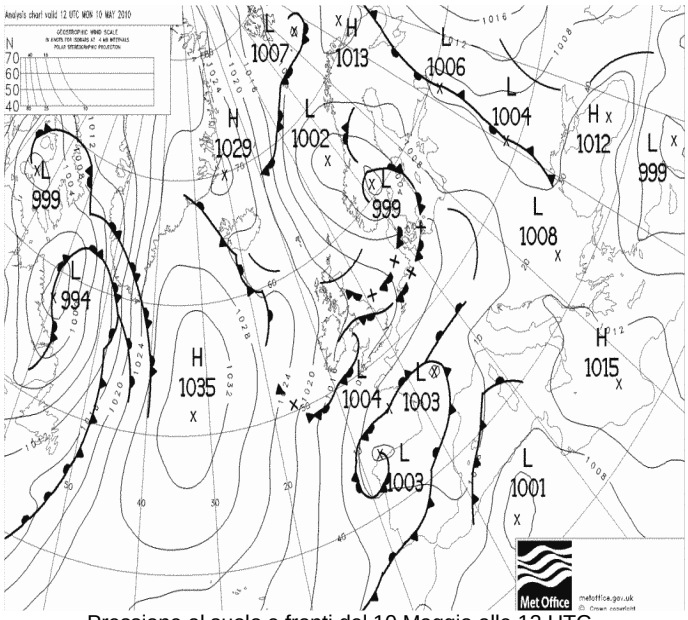
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto sulle province settentrionali, irregolarmente nuvoloso altrove.

Fenomeni: nelle prime ore isolati temporali sulle province di Massa-Carrara e Lucca, in seguito formazione di una cella temporalesca sulla provincia di Firenze con massimi di 30 mm alle Caldine. In Appennino settentrionale precipitazioni per tutta la giornata.

Venti: moderati di Scirocco fino a forti sulla costa grossetana.

Mari: mossi.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 10 Maggio alle 12 UTC

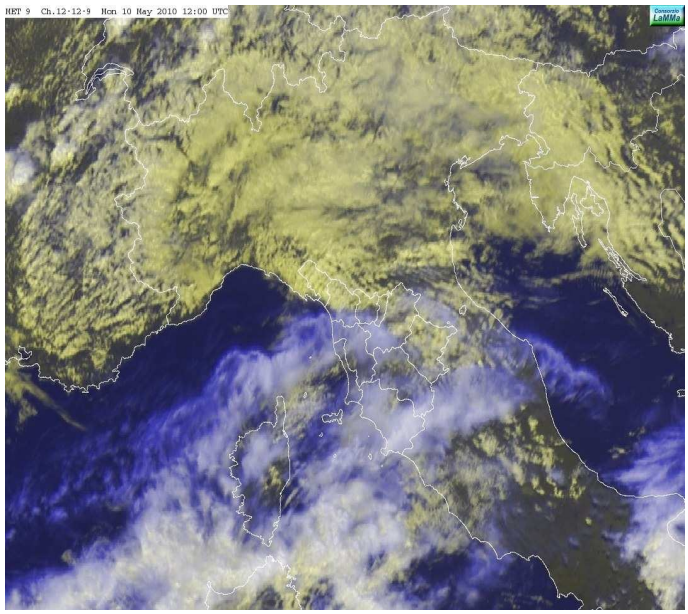
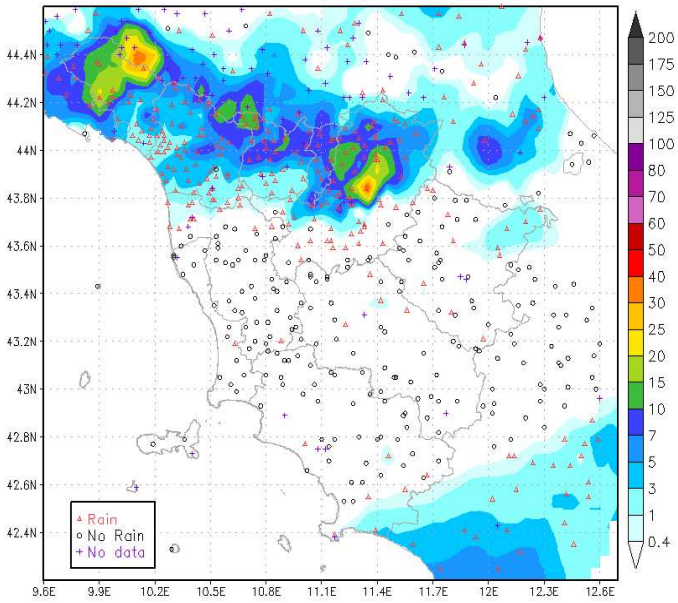
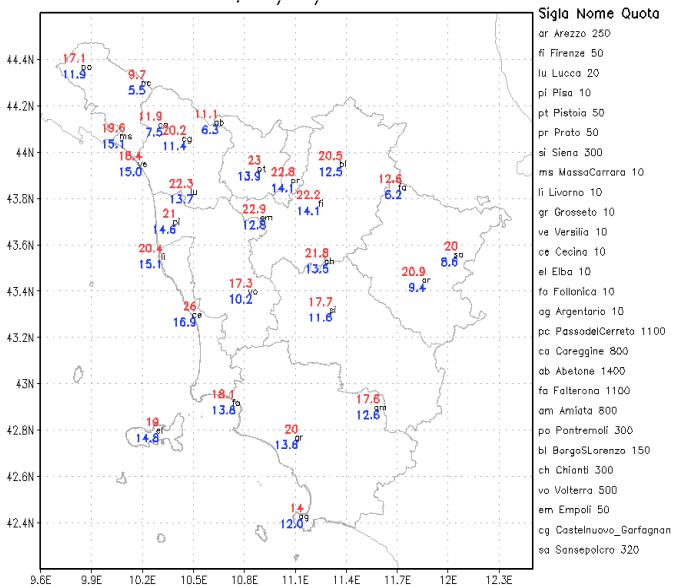


Immagine MSG-hrv del 10 Maggio alle 12:00 UTC



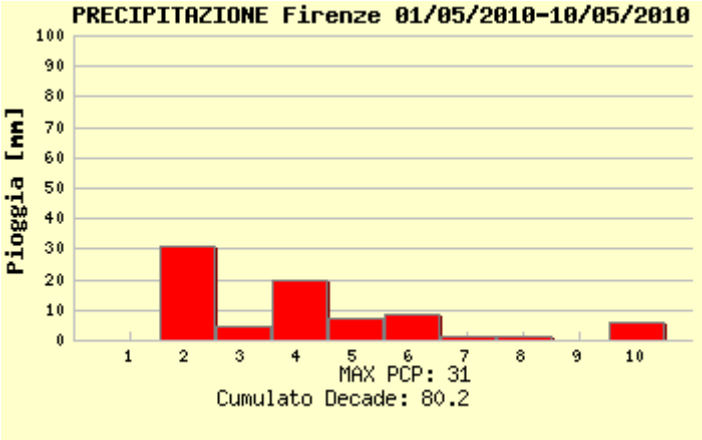
Precipitazione del 10 Maggio (mm/24h)



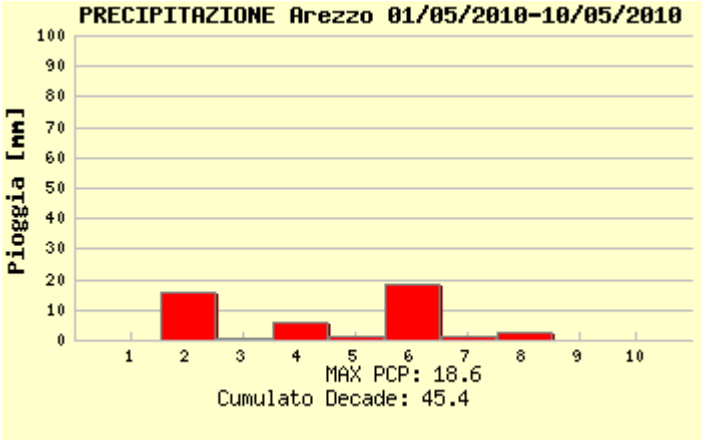
Temperature massime e minime del 10 Maggio °C

Quadro regionale – Precipitazioni

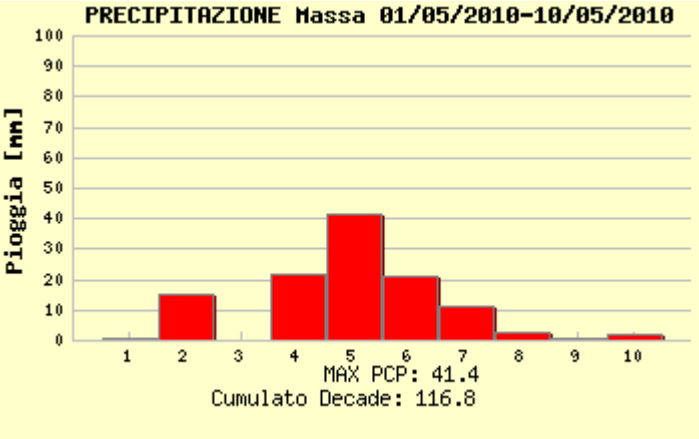
La prima decade di maggio è stata caratterizzata da una serie di impulsi perturbati prevalentemente atlantici che hanno determinato cumulati notevolmente superiori alle medie stagionali su tutta la regione; in particolare è da notare come alcune stazioni, nello specifico quelle situate in prossimità della costa settentrionale (Massa, Livorno e Pisa), hanno registrato cumulati superiori alle medie stagionali anche di 5-6 volte. Sempre riguardo a queste stazioni è da notare come durante la sola prima decade si siano registrati cumulati ben superiori alla media climatologica di tutto il mese di Maggio. Per quanto riguarda le zone interne e la Maremma i cumulati sono risultati superiori alle medie stagionali di circa 2-3 volte.



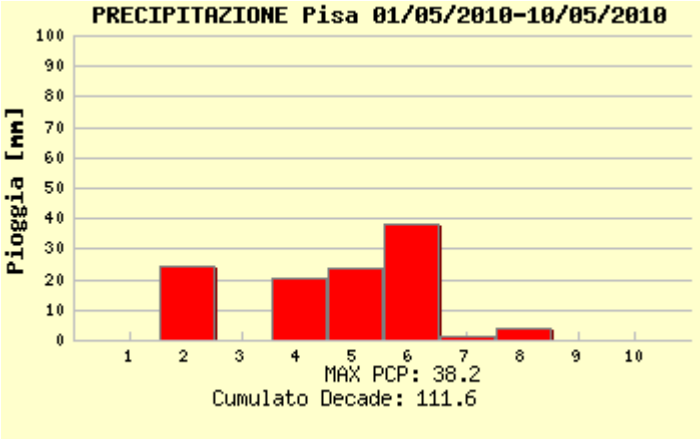
piogge registrate a Firenze



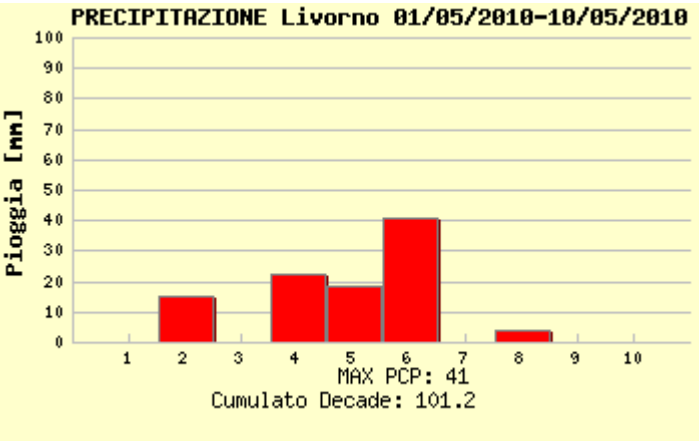
piogge registrate a Arezzo



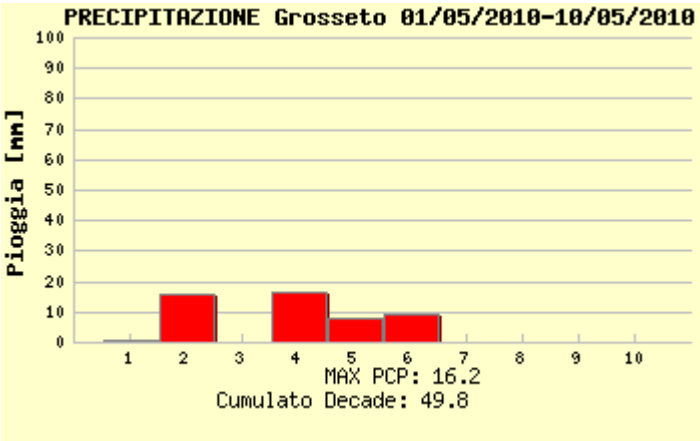
piogge registrate a Massa



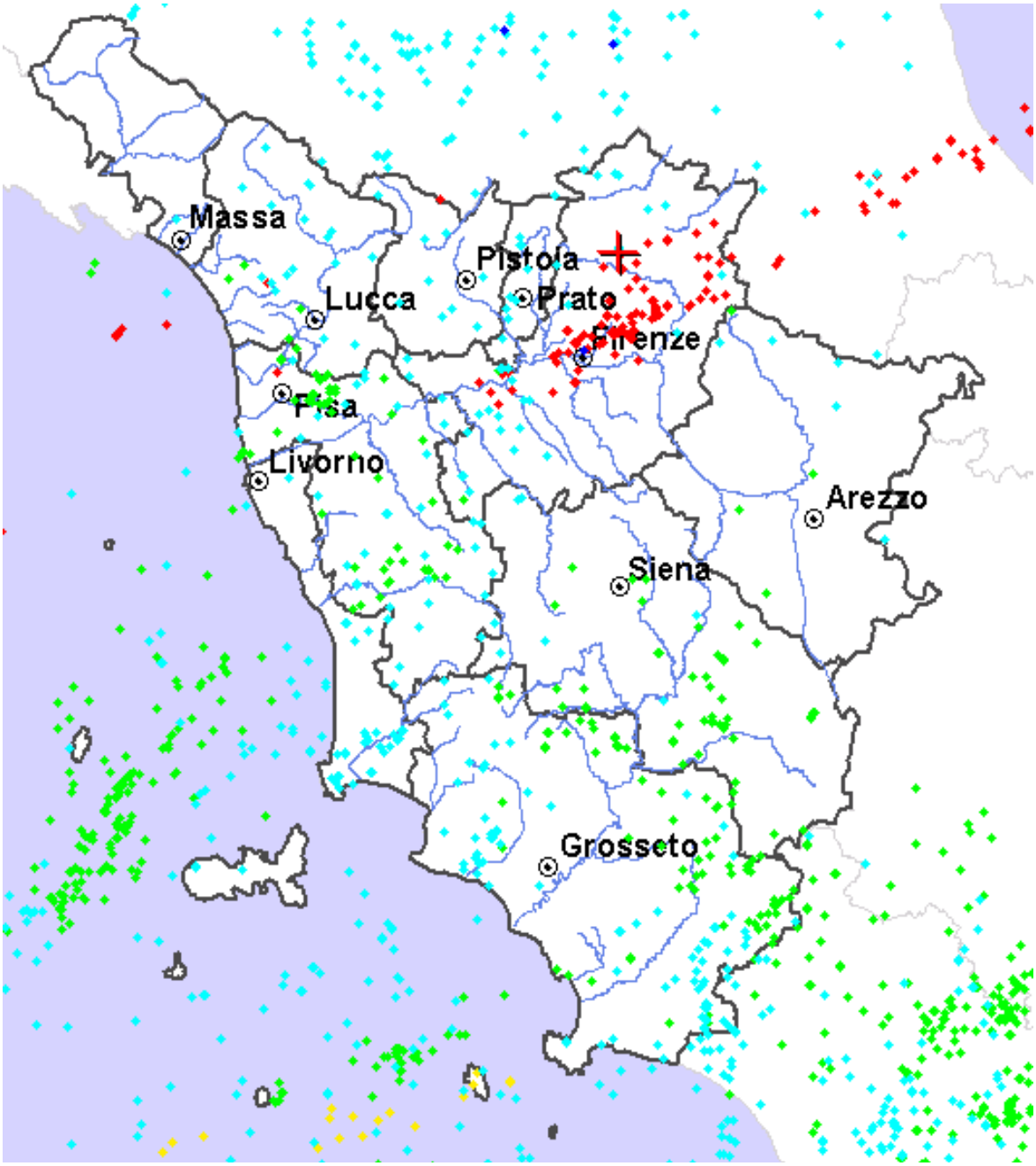
piogge registrate a Pisa

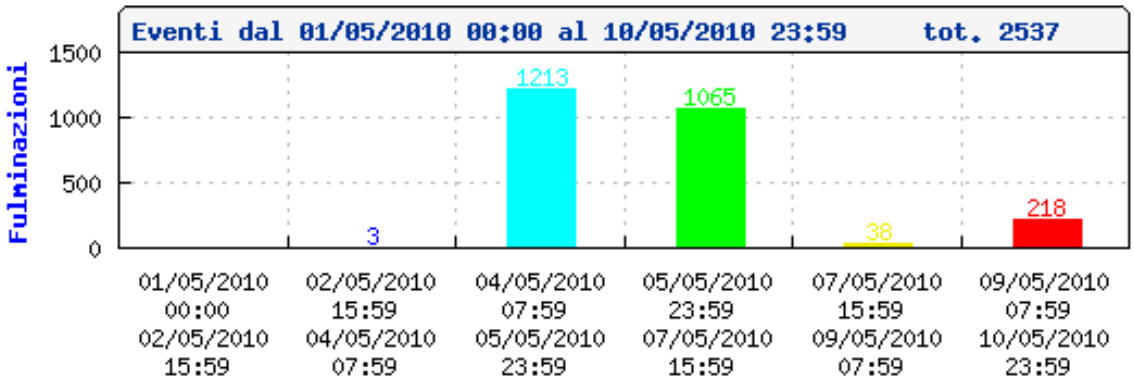


piogge registrate a Livorno



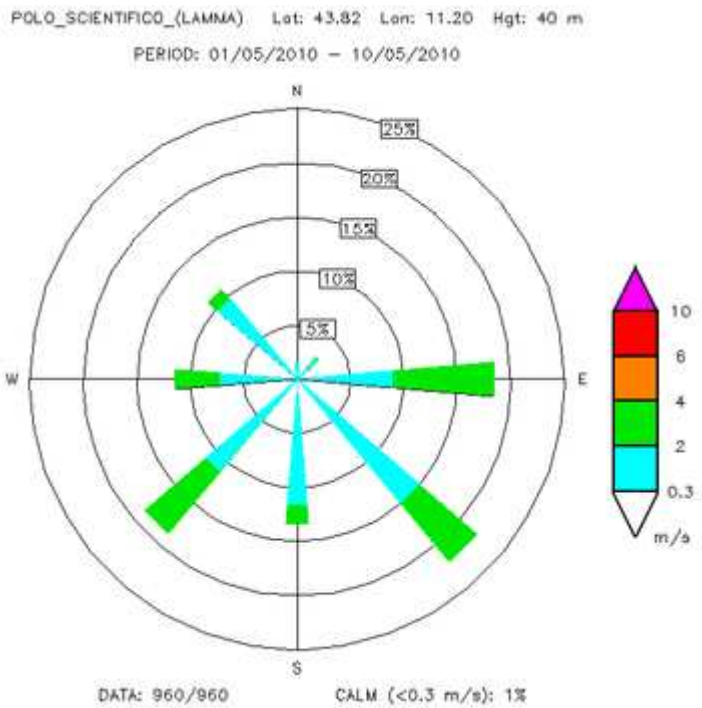
piogge registrate a Grosseto



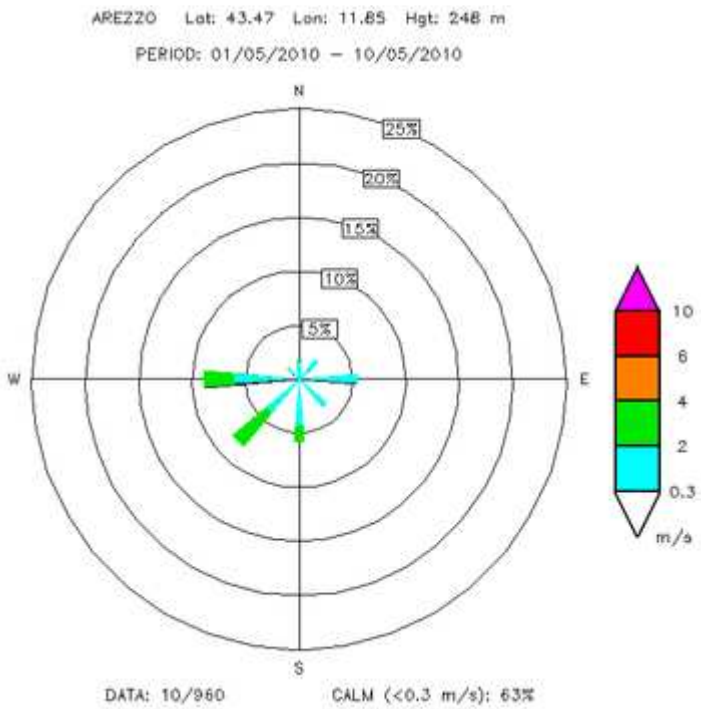


Fulminazioni registrate nella prima decade di Maggio

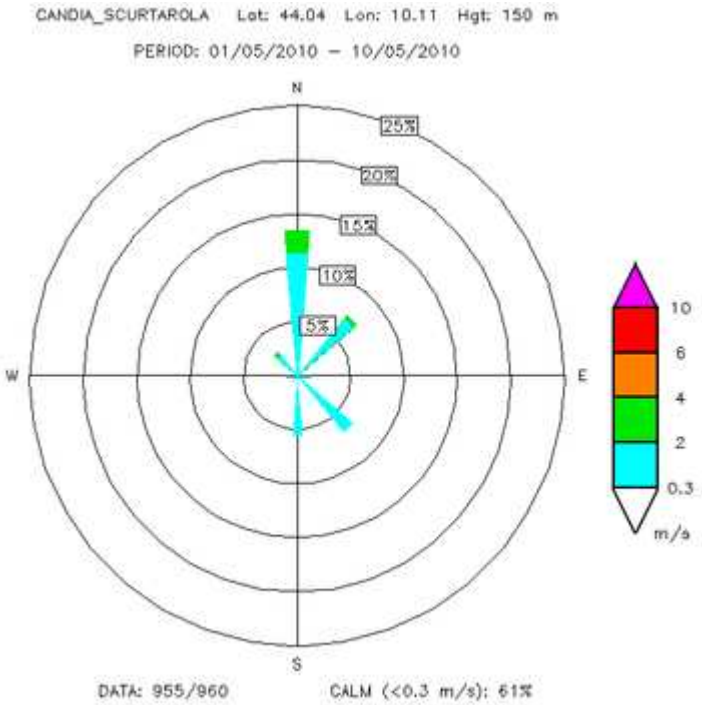
Quadro regionale – Venti



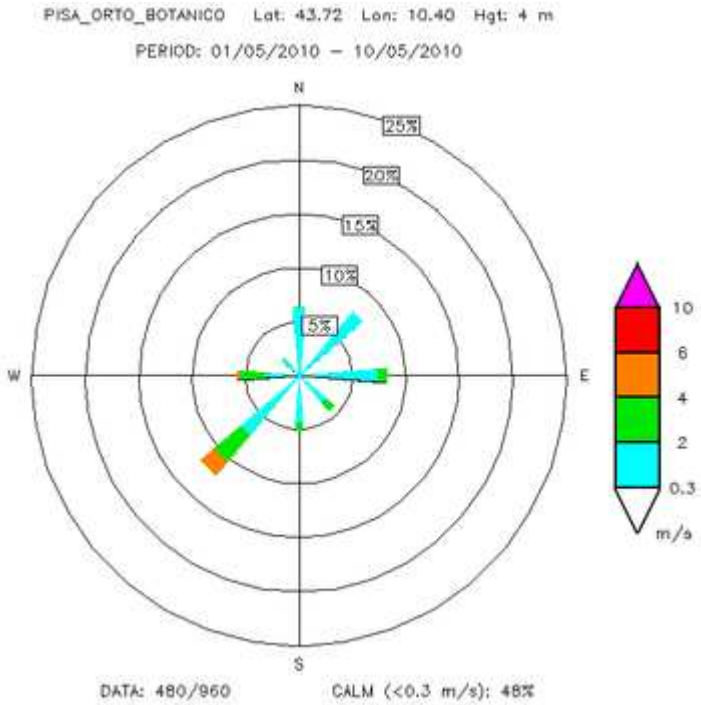
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



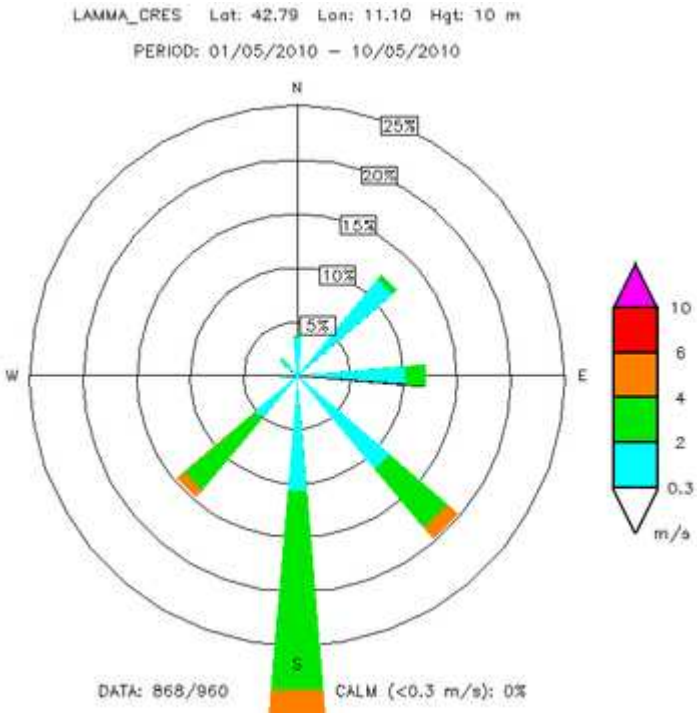
Stazione di Arezzo

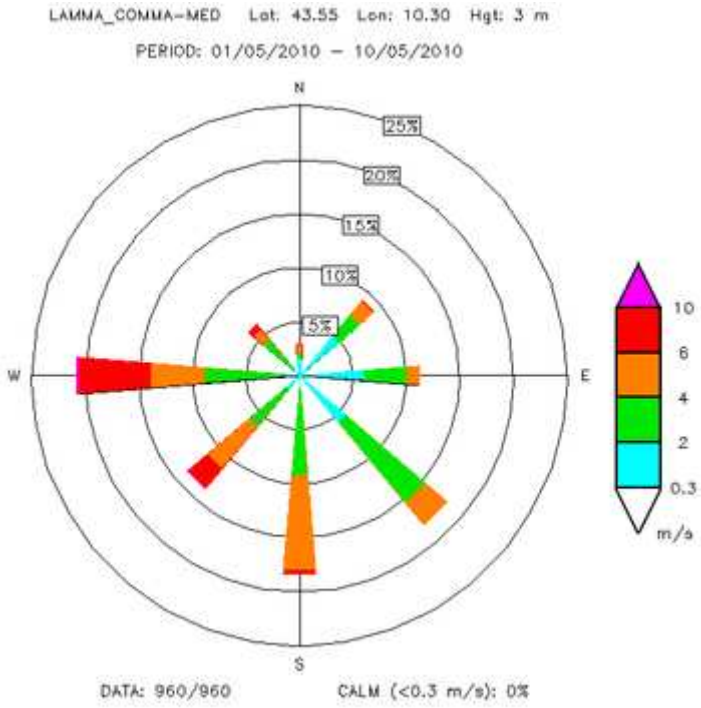


Stazione di Carrara



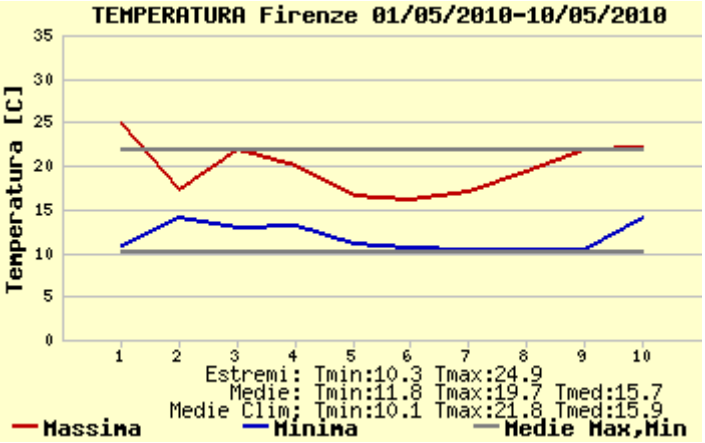
Stazione di Pisa


LAMMA_CRES Lat: 42.79 Lon: 11.10 Hgt: 10 m
PERIOD: 01/05/2010 – 10/05/2010
N
E
S
W
5%
10%
15%
20%
25%
10
6
4
2
0.3
m/s
DATA: 868/960
CALM (<0.3 m/s): 0%

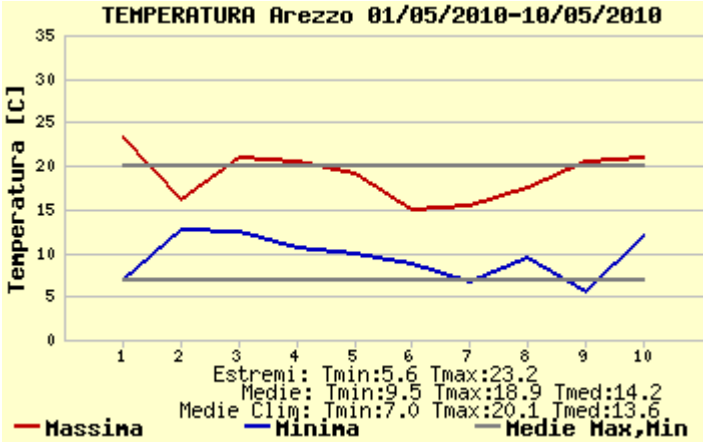

LAMMA_COMMA-MED Lat: 43.55 Lon: 10.30 Hgt: 3 m
PERIOD: 01/05/2010 – 10/05/2010
N
E
S
W
5%
10%
15%
20%
25%
10
6
4
2
0.3
m/s
DATA: 960/960
CALM (<0.3 m/s): 0%

Quadro regionale – Temperature

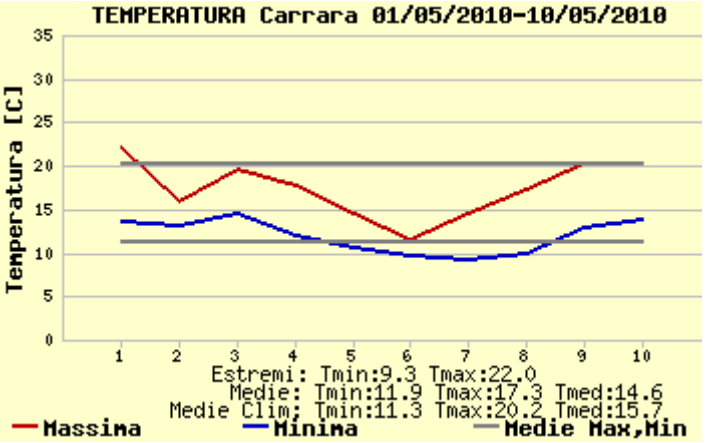
Le prevalenti condizioni di cielo nuvoloso che hanno caratterizzato la prima decade di Maggio hanno determinato valori di escursione termica giornaliera decisamente bassi. Le temperature massime si sono infatti mantenute nel complesso inferiori alle medie stagionali, a causa del limitato riscaldamento pomeridiano ad opera dalla radiazione solare; per lo stesso motivo le temperature minime si sono mantenute su valori lievemente superiori alle medie, grazie al limitato raffreddamento notturno ostacolato dalla presenza di nuvolosità per buona parte del periodo in considerazione.



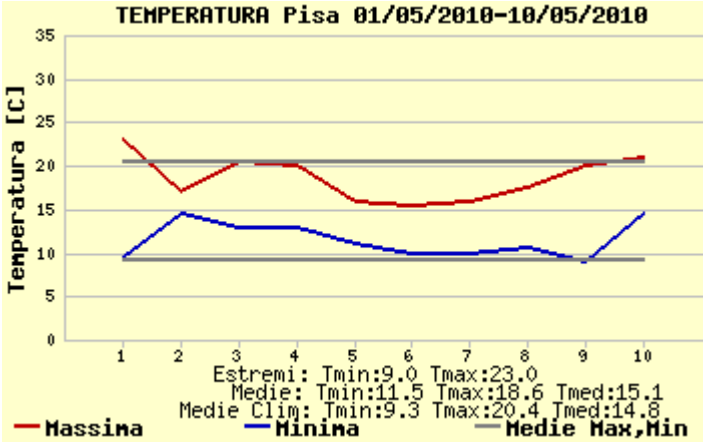
temperature massime e minime registrate a Firenze



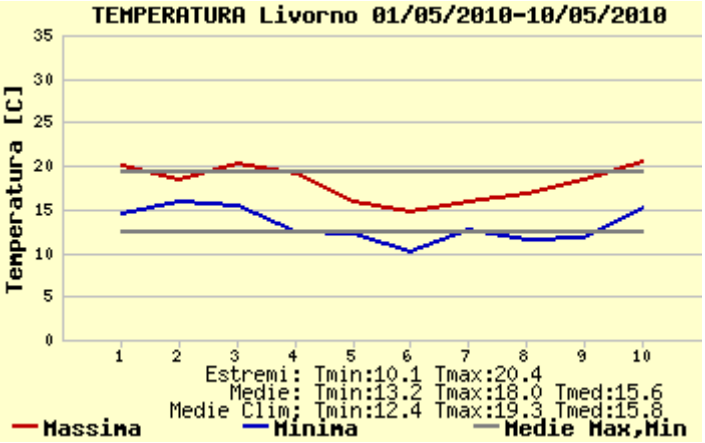
temperature massime e minime registrate a Arezzo



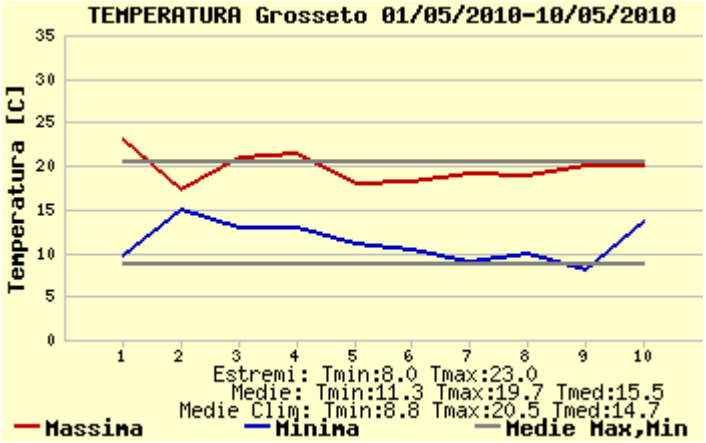
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

2ª decade

Martedì 11/5

Situazione Sinottica: una depressione transita sull'Europa continentale molto prossima all'arco alpino apporta un flusso sud-occidentale perturbato.

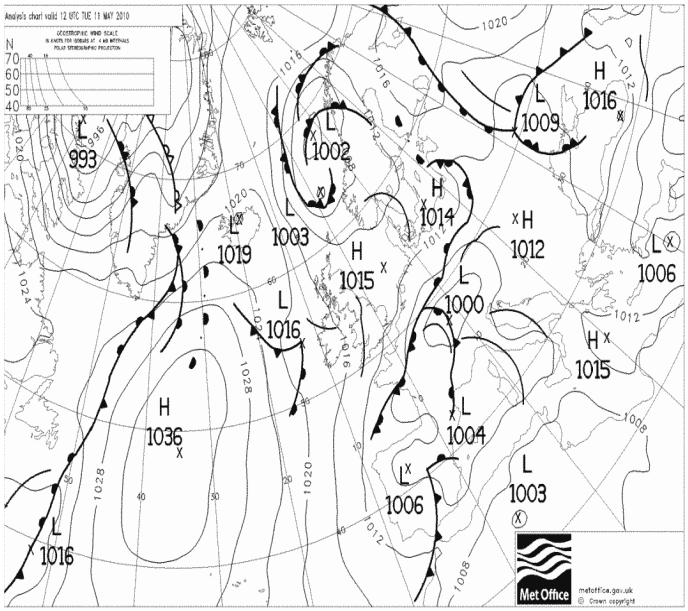
Stato del cielo: molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni insistenti anche a carattere di rovescio o temporale sulle province settentrionali con cumulati massimi sui rilievi di 80-100 mm/24h. Sulle altre zone precipitazioni più irregolari a prevalente carattere di rovescio.

Venti: moderati occidentali.

Mari: mossi.

Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 11 Maggio alle 12 UTC

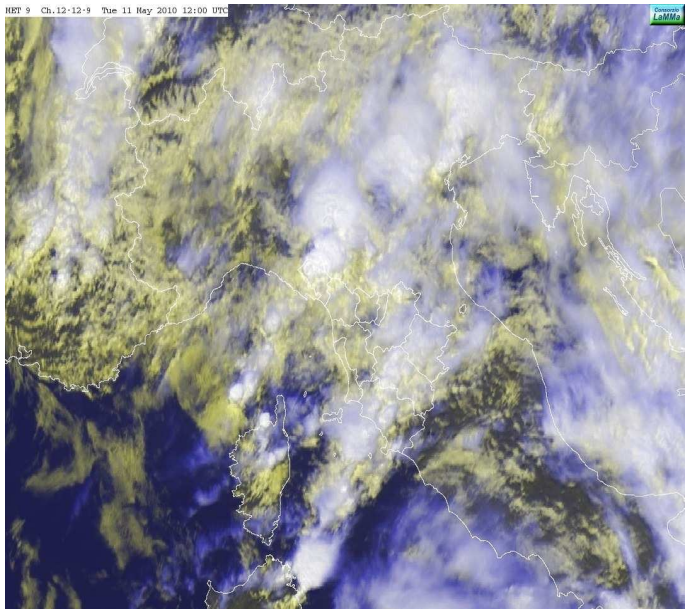
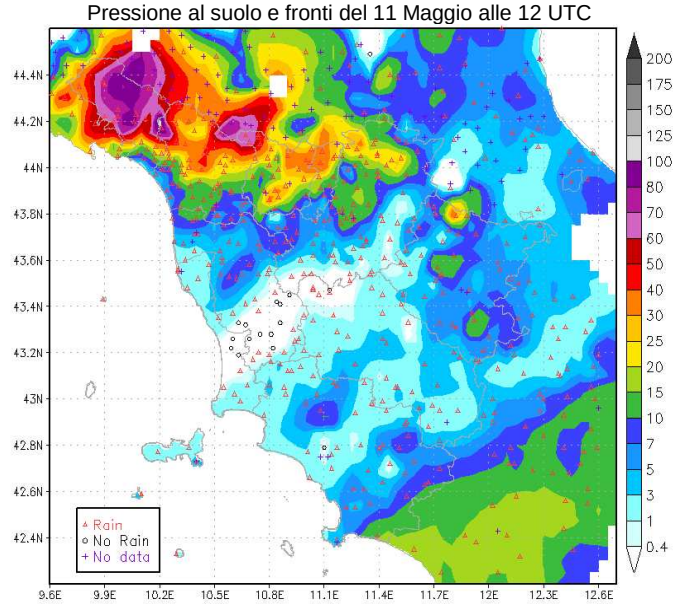
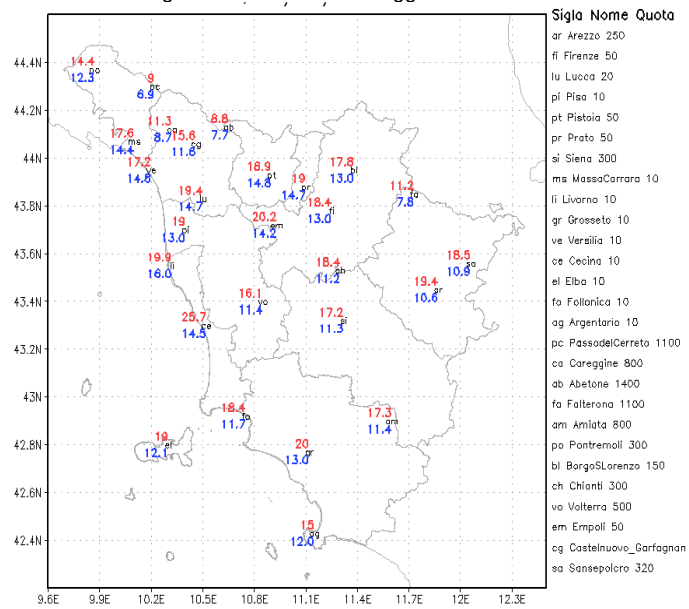


Immagine MSG-hrv del 11 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate l'11 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 11 Maggio °C

Mercoledì 12/5

Situazione Sinottica: condizioni di pressione livellata su valori bassi, uniti a flusso in quota sud-occidentale determinano condizioni favorevoli allo sviluppo di convezione di forte intensità.

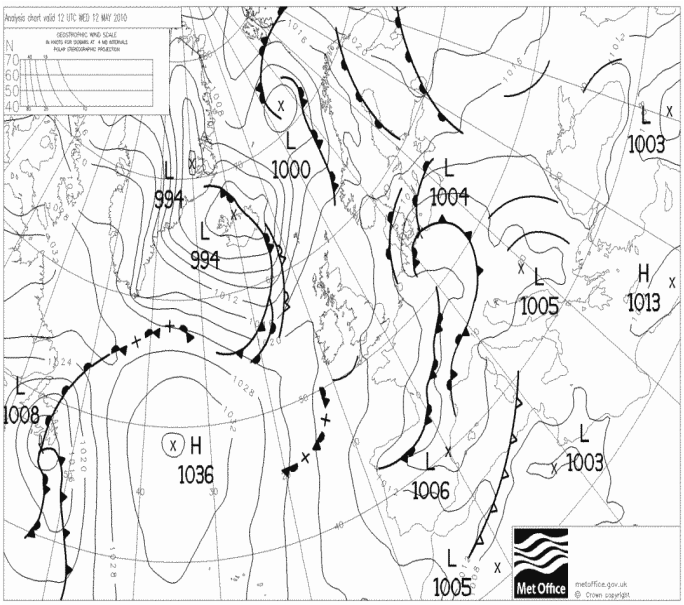
Stato del cielo: irregolarmente nuvoloso con aumento della nuvolosità nel pomeriggio.

Fenomeni: forti temporali dalla tarda mattinata sulle zone interne centrali, inizialmente province di Pisa, Lucca e Pistoia, in seguito Siena e Grosseto. Numerose celle temporalesche auto-rigeneranti con cumulati sino a 70 mm nel pisano e 100 mm nel grossetano (la notte).

Venti: deboli meridionali, raffiche nei temporali.

Mari: poco mossi.

Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 12 Maggio alle 12 UTC

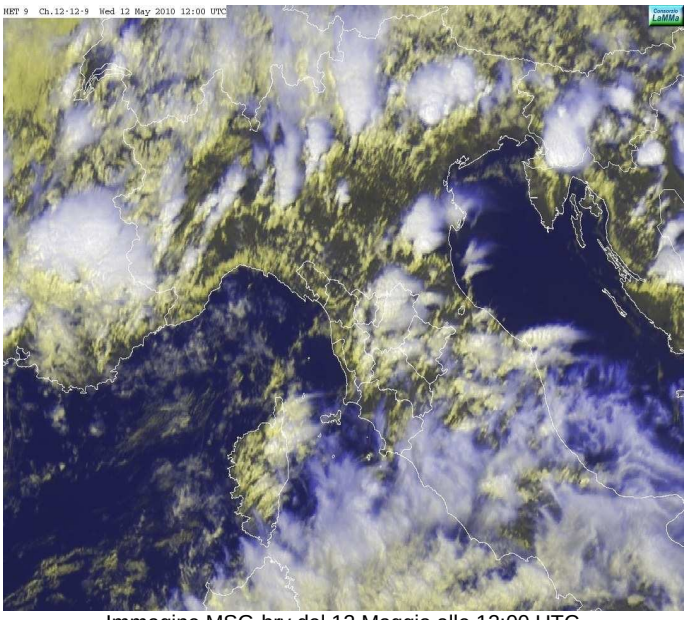
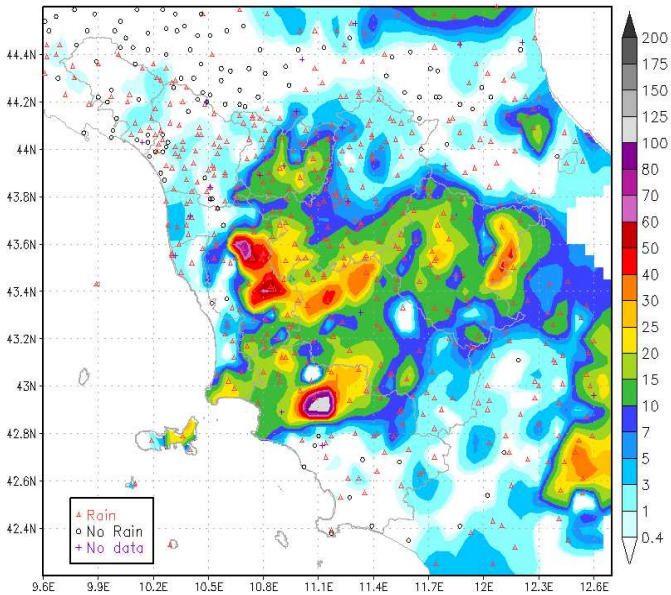
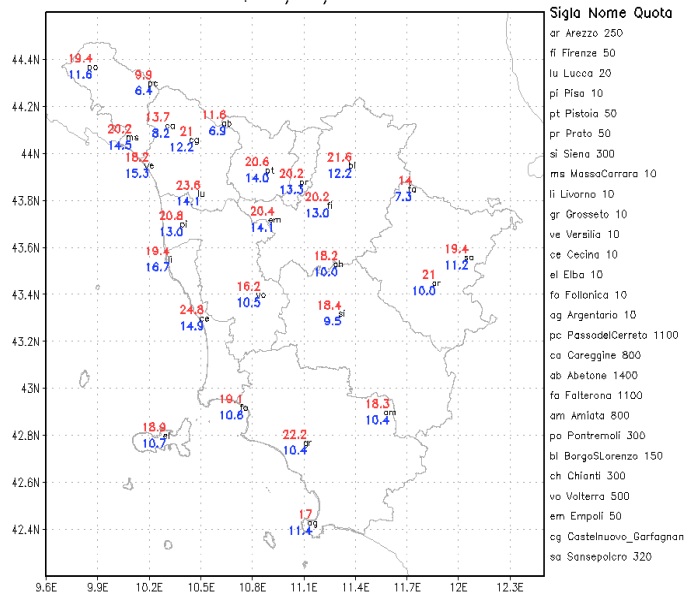


Immagine MSG-hrv del 12 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 12 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 12 Maggio °C

Giovedì 13/5

Situazione Sinottica: condizioni di bassa pressione livellata a 1006-1008 hPa sul Mediterraneo centro occidentale, flusso in quota da sud-ovest con conseguenti condizioni di instabilità.

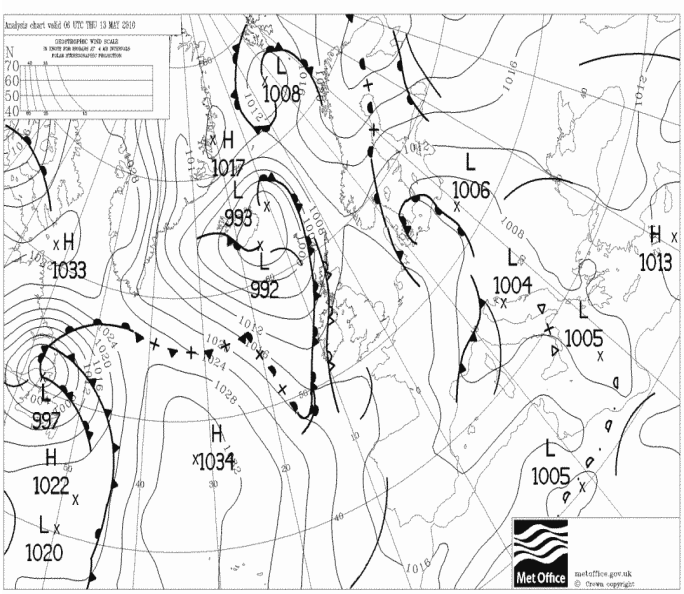
Stato del cielo: molto nuvoloso sul centro nord della regione. Schiarite via via più ampie a partire dalla costa meridionale. Nuvolosità irregolare nel pomeriggio con ampie schiarite.

Fenomeni: precipitazioni sul centro-nord della regione con temporali in mattinata sul mare davanti alla costa settentrionale, in trasferimento verso le zone interne della provincia di Pisa e Lucca. Altri temporali tra Elba e Piombino in trasferimento verso l'interno. Temporali nel pomeriggio sulle Apuane.

Venti: tra deboli e temporaneamente moderati occidentali.

Mari: poco mossi, localmente mossi.

Temperature: senza variazioni di rilievo.



Pressione al suolo e fronti del 13 Maggio alle 06 UTC

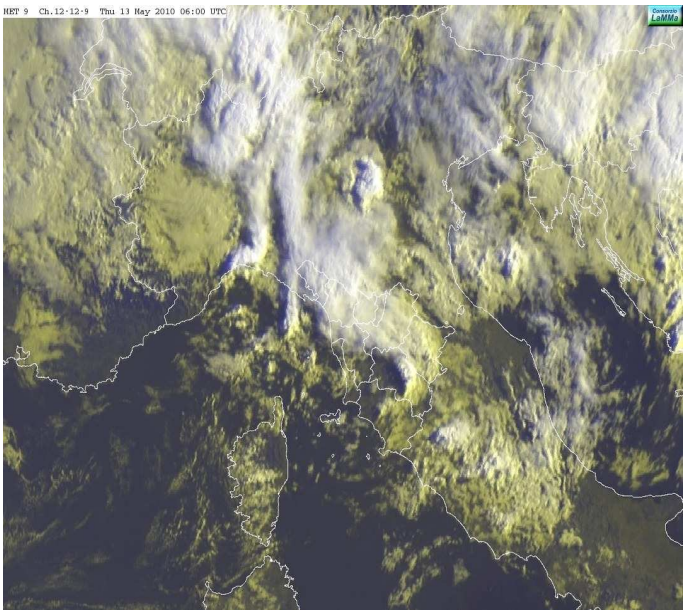
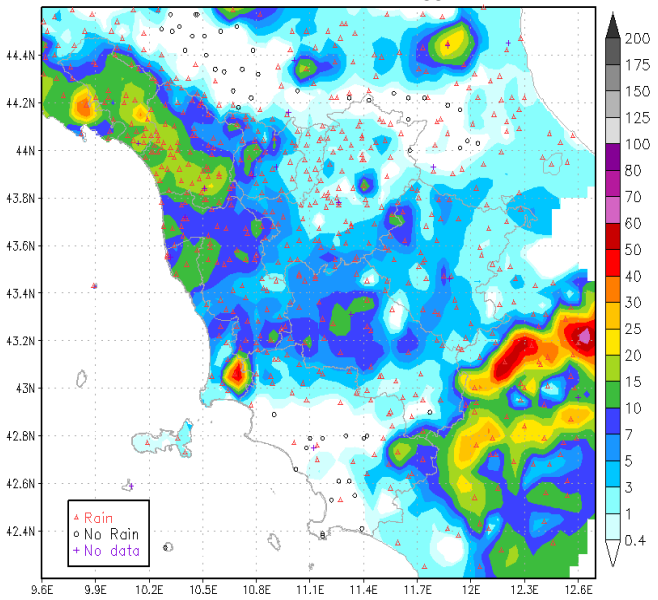
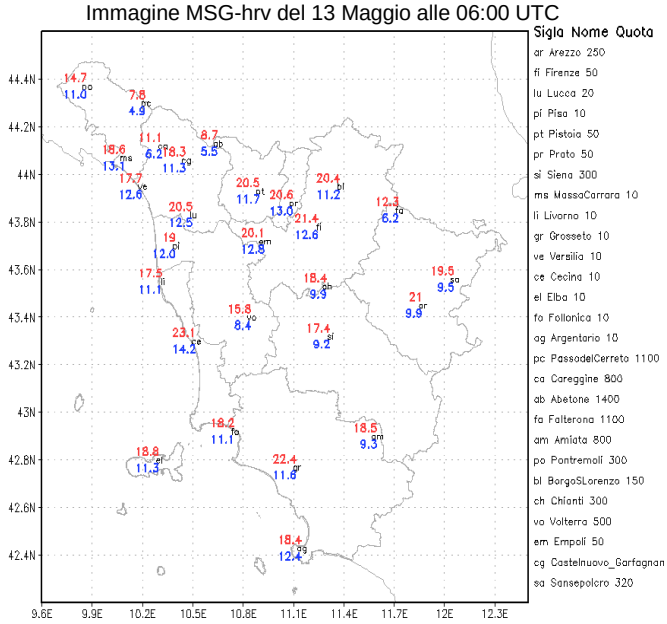


Immagine MSG-hrv del 13 Maggio alle 06:00 UTC



Precipitazione cumulate il 13 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 13 Maggio °C

Venerdì 14/5

Situazione Sinottica: un vasto anticiclone sull'Oceano Atlantico attiva un flusso di correnti fredde settentrionali sul Mediterraneo occidentale che vanno ad alimentare una depressione situata sull'Algeria.

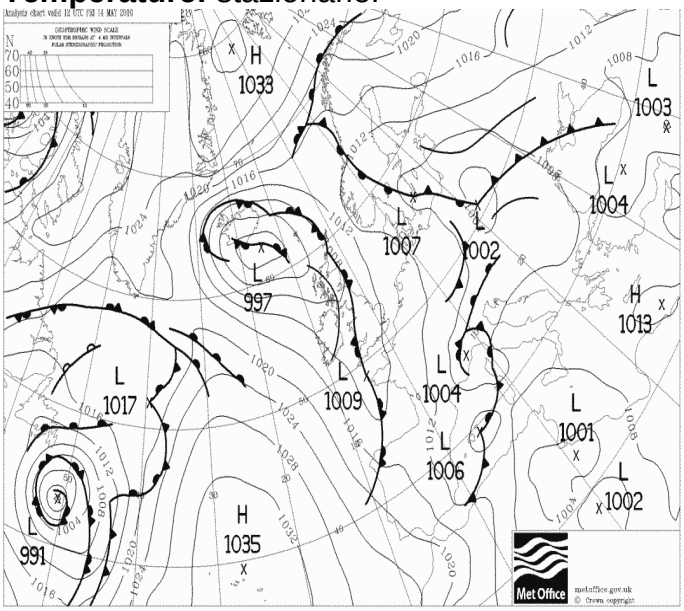
Stato del cielo: nuvolosità irregolare in mattinata e nel pomeriggio, con locali addensamenti medio bassi più consistenti in mattinata sulle province di Pisa, Livorno, Massa, Lucca, Prato e Pistoia, e passaggio di nubi alte e stratificate su tutta la regione. Dal tardo pomeriggio nuovo aumento della nuvolosità a partire dalla Maremma fino a cielo coperto.

Fenomeni: rovesci sparsi e locali temporali in mattinata e nel primo pomeriggio più intensi sulle province di Pisa e Massa ove si sono registrati cumulati fino a 40-50 mm. In serata deboli piogge diffuse sulla costa meridionale e sulla Maremma in successiva estensione verso nord.

Venti: deboli di Libeccio con rinforzi sulla costa.

Mari: mossi i bacini settentrionali, localmente molto mossi quelli meridionali al largo ma con moto ondoso in attenuazione.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 14 Maggio alle 12 UTC

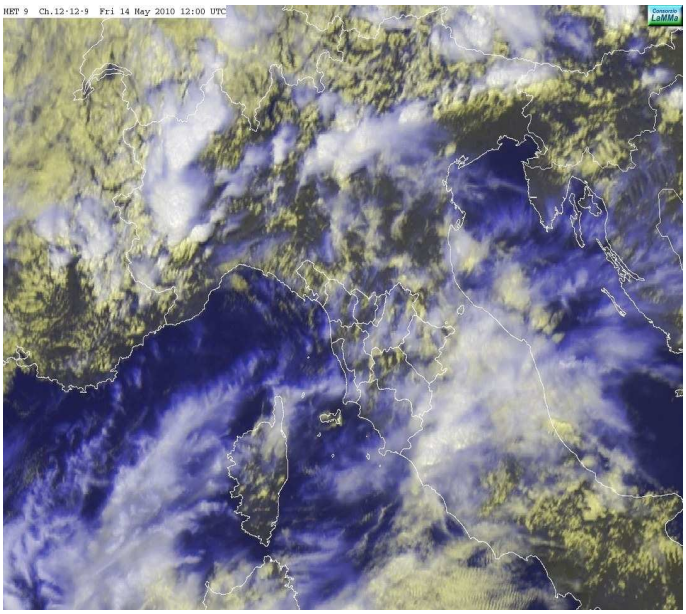
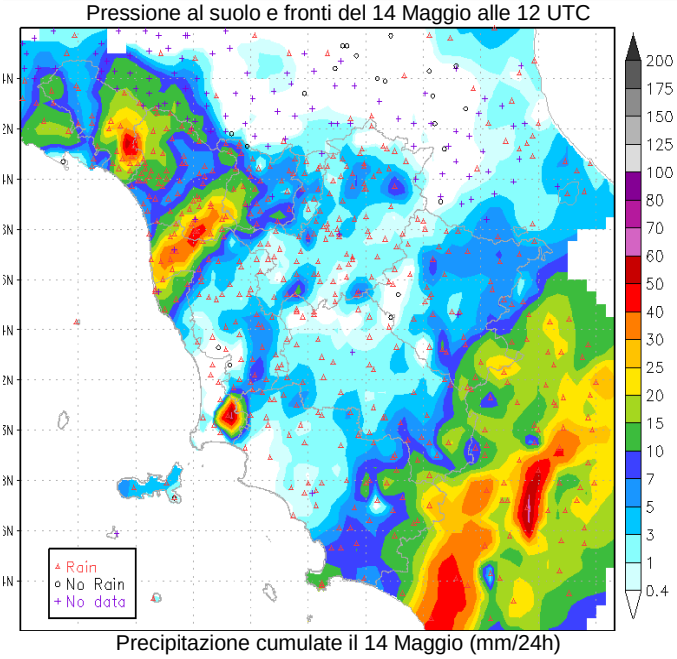
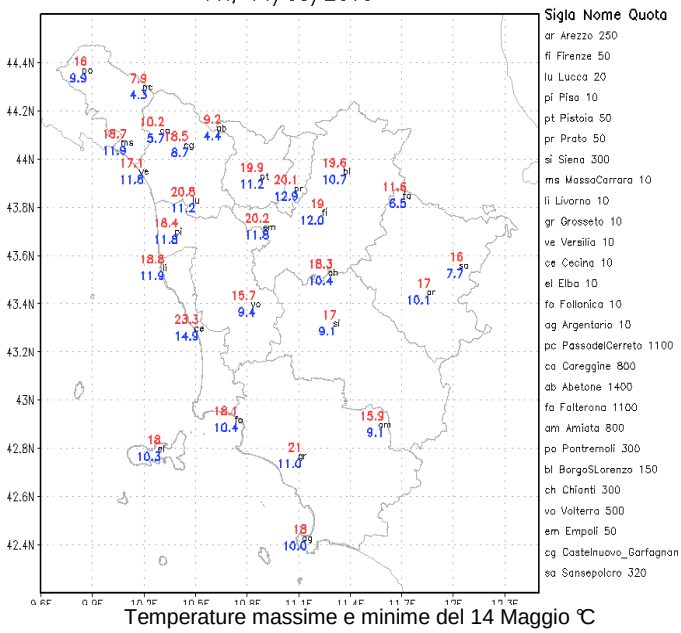


Immagine MSG-hrv del 14 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 14 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 14 Maggio °C

Sabato 15/5

Situazione Sinottica: un profondo sistema depressionario è in transito sul Mediterraneo.

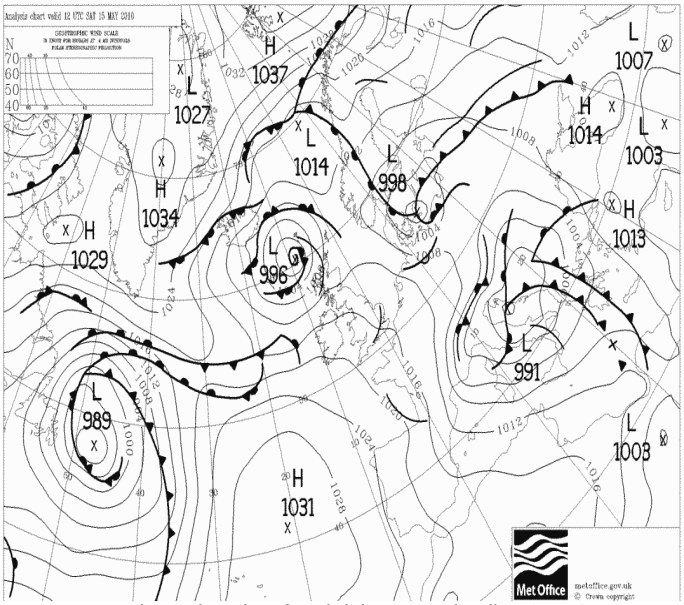
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: precipitazioni diffuse su tutto il territorio per buona parte della giornata. Tali precipitazioni sono state in prevalenza di debole intensità ma sono risultate più intense e insistenti a ridosso dei versanti orientali dell'Appennino (alto Mugello) ove i cumulati sono risultati a fine giornata localmente superiori a 80 mm. Si è inoltre verificato un temporale sull'Elba nelle primo ore dopo la mezzanotte con cumulati fino a oltre i 50 mm. Nel tardo pomeriggio le precipitazioni sono risultate a forma di rovescio sulla Maremma Pisana e localmente sulle province di Arezzo e Siena.

Venti: di maestrale moderati con rinforzi sulla costa nord.

Mari: inizialmente mossi ma con moto ondoso in intensificazione fino a mari molto mossi in serata

Temperature: in locale aumento le minime, in sensibile calo le massime.



Pressione al suolo e fronti del 15 Maggio alle 12 UTC

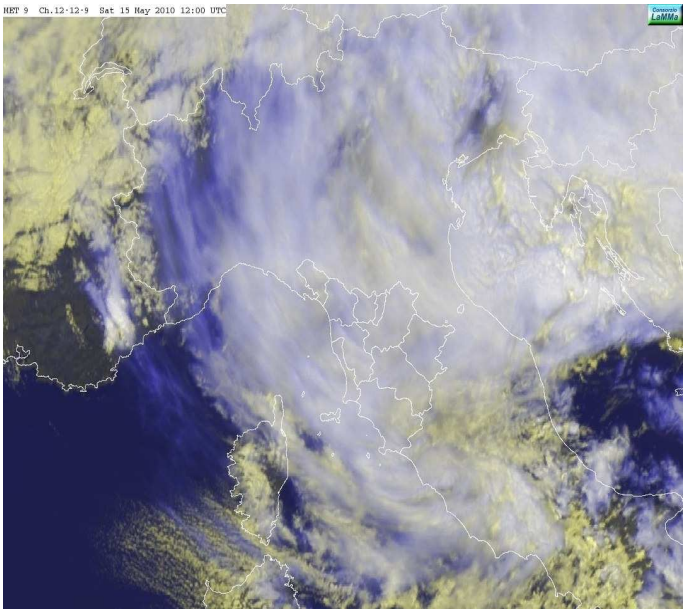
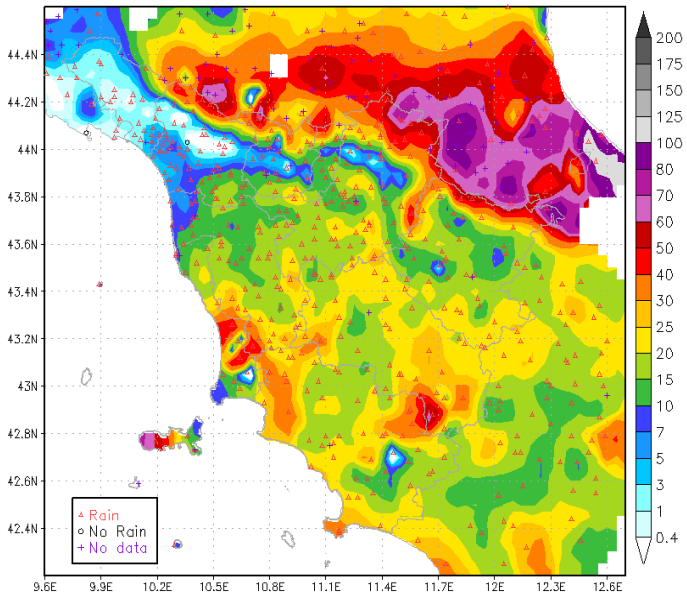
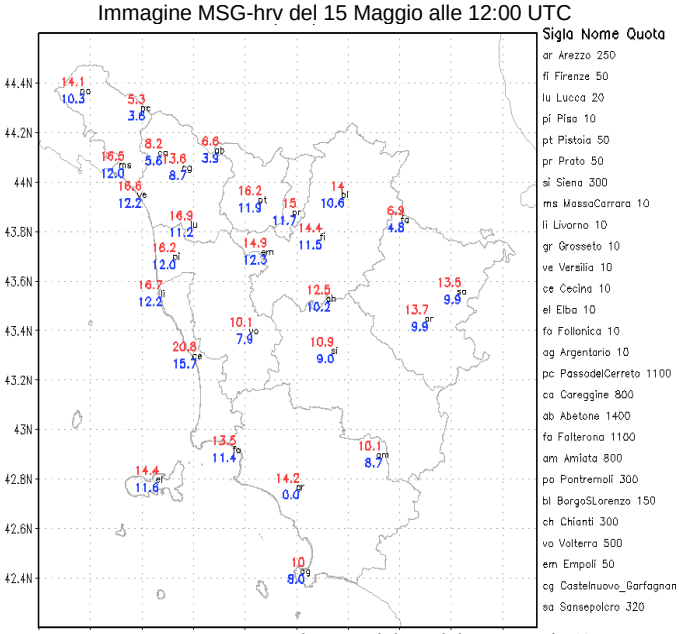


Immagine MSG-hrv del 15 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 15 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 15 Maggio °C

Domenica 16/5

Situazione Sinottica: un profondo sistema depressionario in lenta fase di colmamento centrato sull'Adriatico continua a mantenere condizioni di spiccata instabilità sulle regioni centrali italiane.

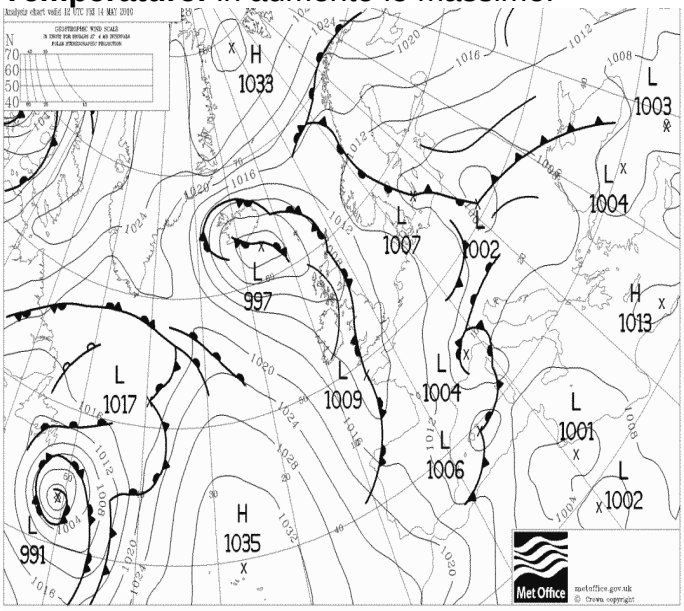
Stato del cielo: nuvolosità irregolare a tratti più consistenti nelle ore pomeridiane.

Fenomeni: rovesci e temporali sparsi: in mattinata sul Livornese e di minor intensità sulle province di Siena e Arezzo; nel pomeriggio tra Livorno, Lucca e Appennino lucchese, sul Valdarno superiore e sul Chianti.

Venti: moderati di Maestrale.

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

Temperature: in aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 16 Maggio alle 12 UTC

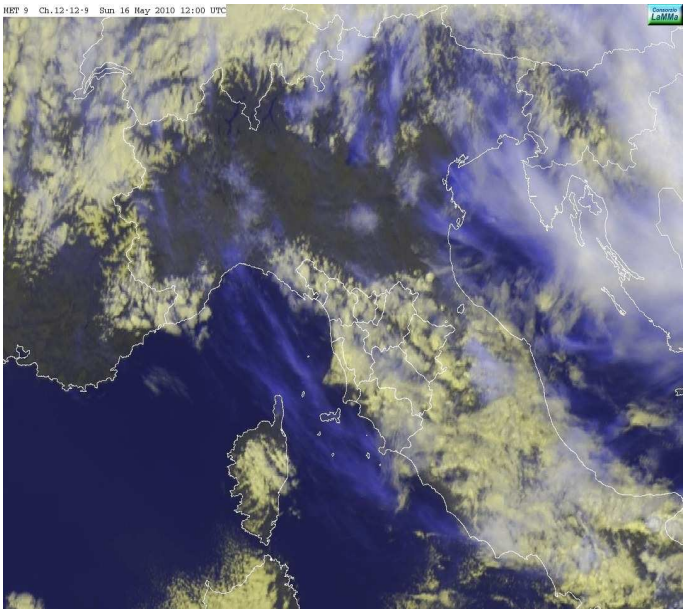
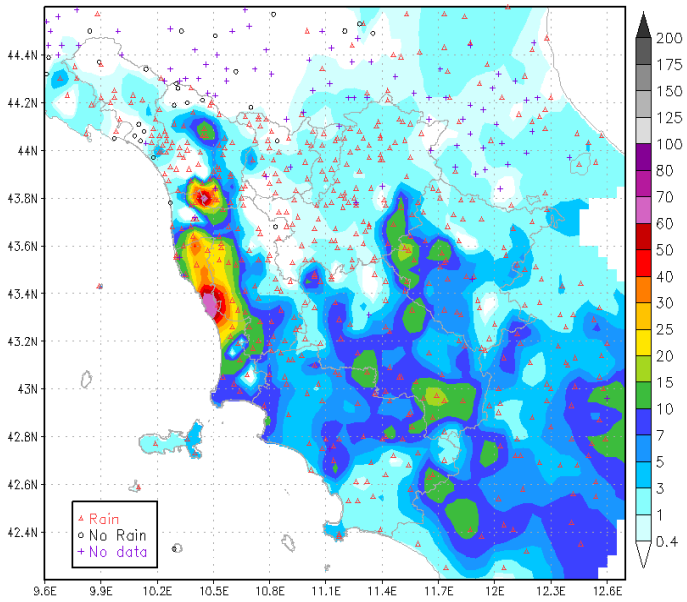
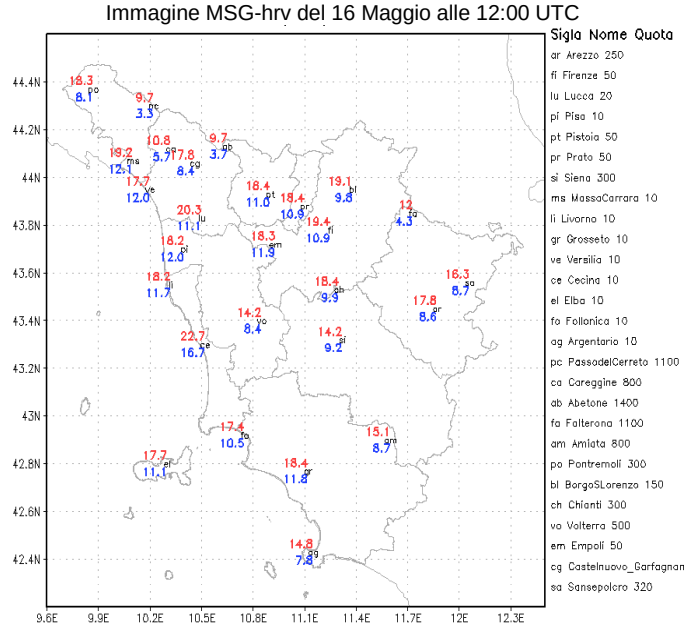


Immagine MSG-hrv del 16 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 16 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 16 Maggio °C

Lunedì 17/5

Situazione Sinottica: aumento della pressione al suolo su gran parte dell'Italia centro settentrionale e miglioramento delle condizioni atmosferiche sulla Toscana per effetto dello spostamento verso levante del sistema perturbato che interessa la nostra penisola da alcuni giorni e per la rimonta di un promontorio di alta pressione sull'Europa occidentale.

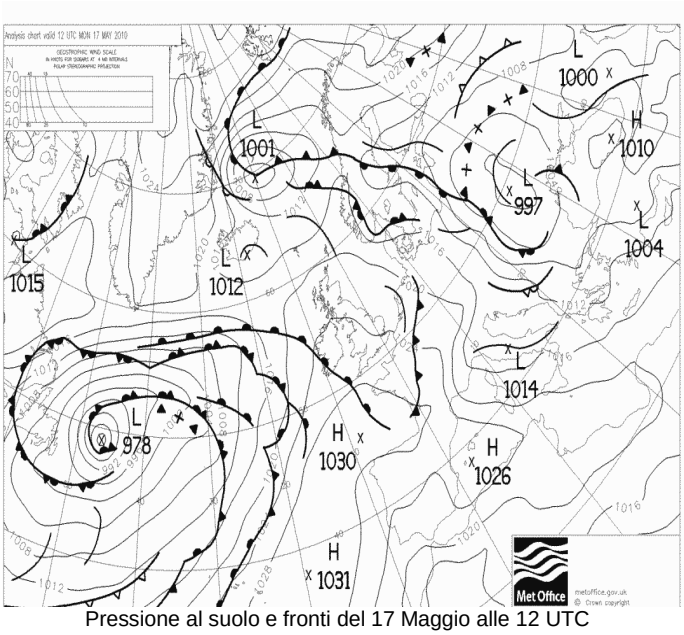
Stato del cielo: velato al mattino con nuvolosità consistente sulla parte orientale della regione. Nel corso della mattina velature in dissolvimento, sviluppo di nubi cumuliformi sulle zone interne e a ridosso dell'Appennino lucchese e pistoiese e delle Apuane.

Fenomeni: temporali nell'ultima parte della mattinata sull'Amiata, entroterra grossetano, provincia di Arezzo. Nel pomeriggio persistono questi temporali con altri rovesci e temporali sulle Apuane.

Venti: in genere da nord-ovest deboli ma con rinforzi specialmente nel pomeriggio sulla costa.

Mari: mossi, localmente molto mossi a nord dell'Elba.

Temperature: in aumento con massime fino a 18-20 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 17 Maggio alle 12 UTC

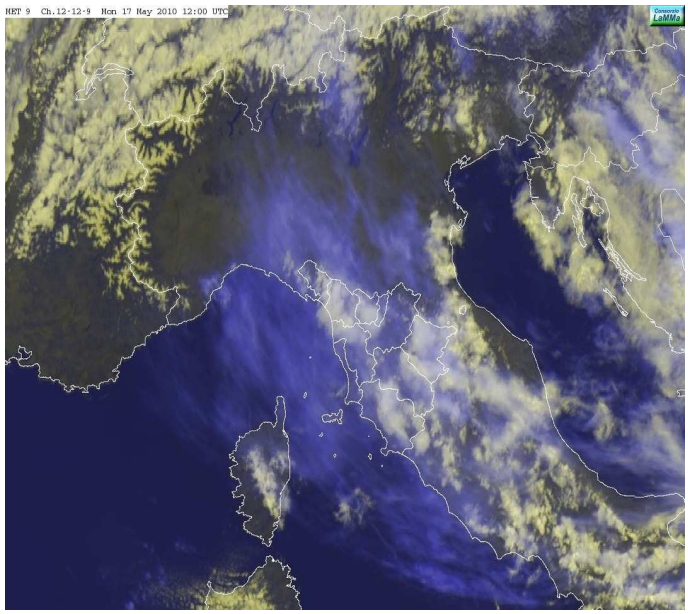
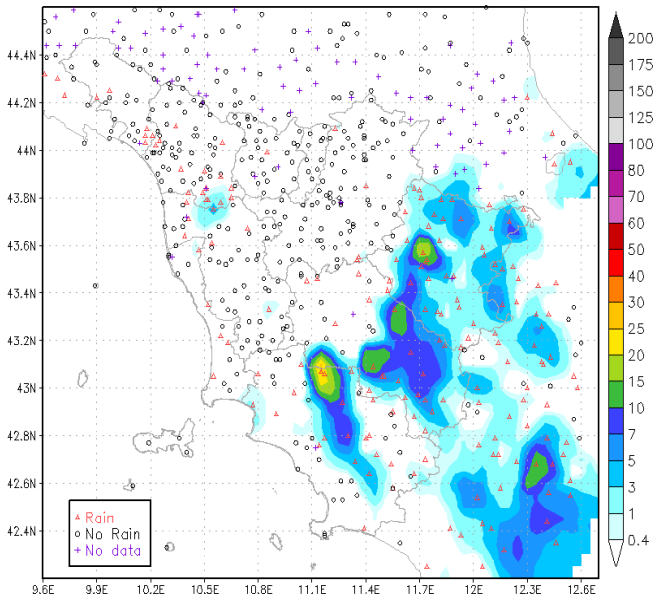
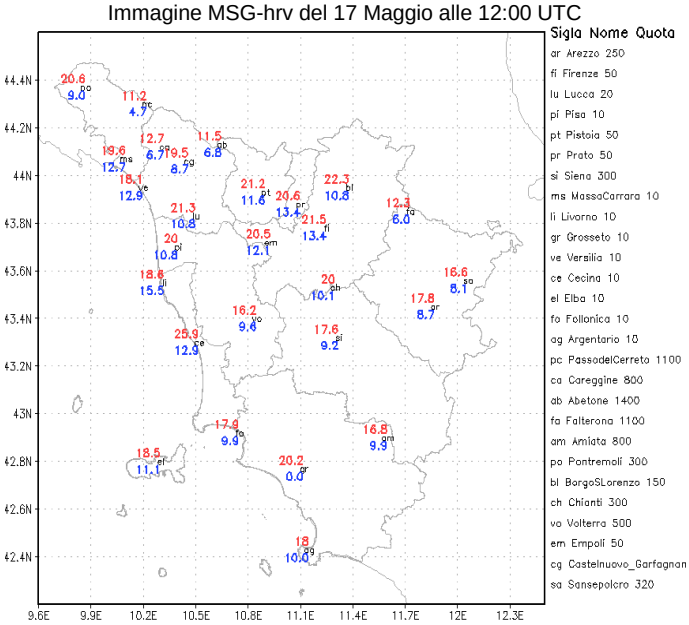


Immagine MSG-hrv del 17 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 17 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 17 Maggio °C

Martedì 18/5

Situazione Sinottica: l'espansione dell'anticiclone delle Azzorre fino alle Isole Britanniche favorisce la discesa di aria fresca ed instabile sul Mediterraneo occidentale, con conseguenti condizioni di instabilità.

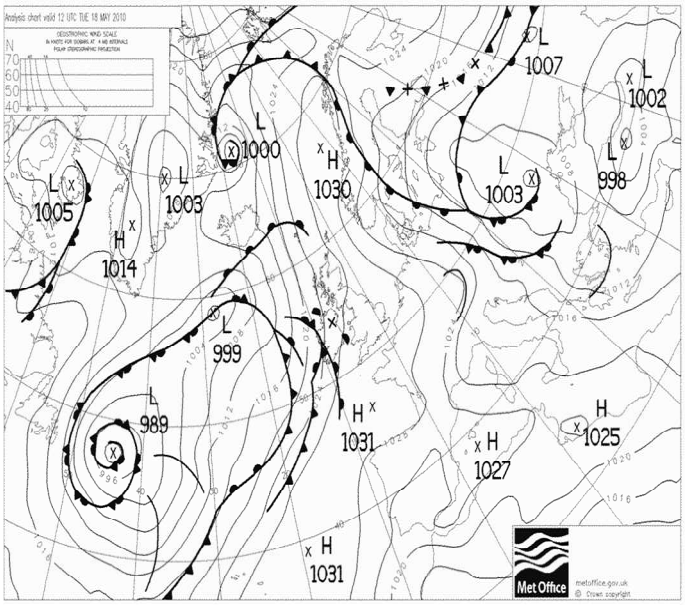
Stato del cielo: in mattinata foschie e nubi basse nel fiorentino e aretino, poi sereno. Sviluppo di nuvolosità cumuliforme su Appennino, specialmente fiorentino e aretino, Amiata e, in maniera minore, nelle restanti zone interne.

Fenomeni: rovesci a ridosso dell'Appennino e nelle zone circostanti l'Amiata.

Venti: deboli da ovest, nord-ovest.

Mari: mossi al largo a nord dell'Elba, poco mossi i restanti bacini.

Temperature: in aumento con massime intorno ai 20 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 18 Maggio alle 12 UTC

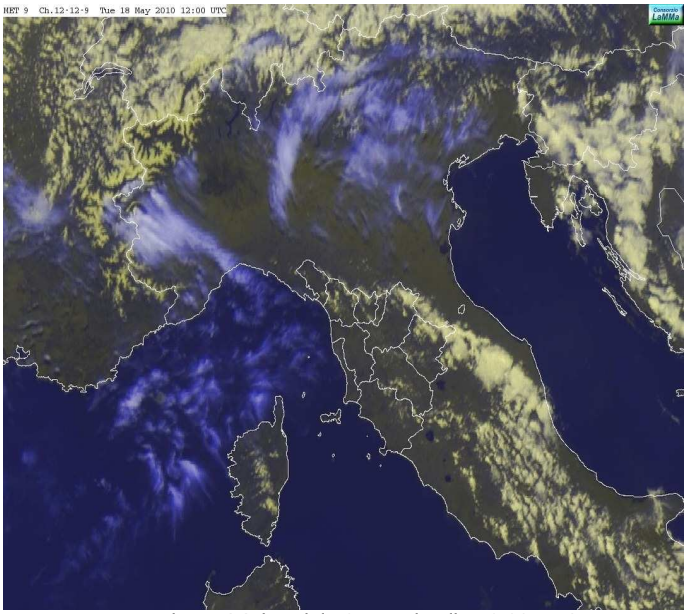
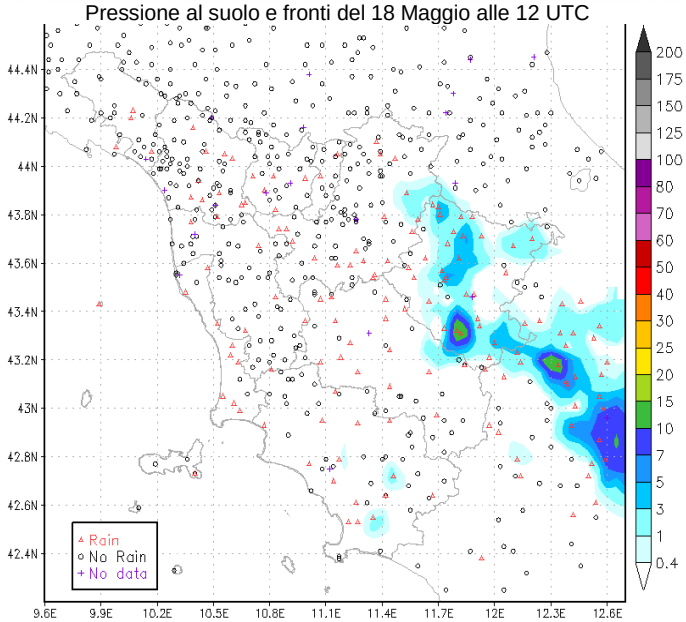
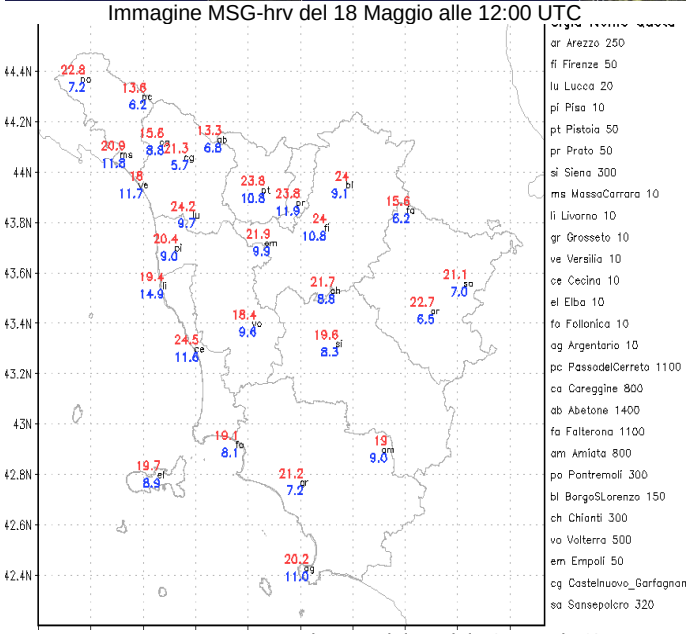


Immagine MSG-hrv del 18 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 18 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 18 Maggio °C

Mercoledì 19/5

Situazione Sinottica: l'espansione dell'anticiclone delle Azzorre fino alle Isole Britanniche favorisce la discesa di aria fresca ed instabile sul Mediterraneo occidentale con conseguenti condizioni di instabilità particolarmente marcata per la formazione di un minimo sottovento alle Alpi in spostamento verso sud-est.

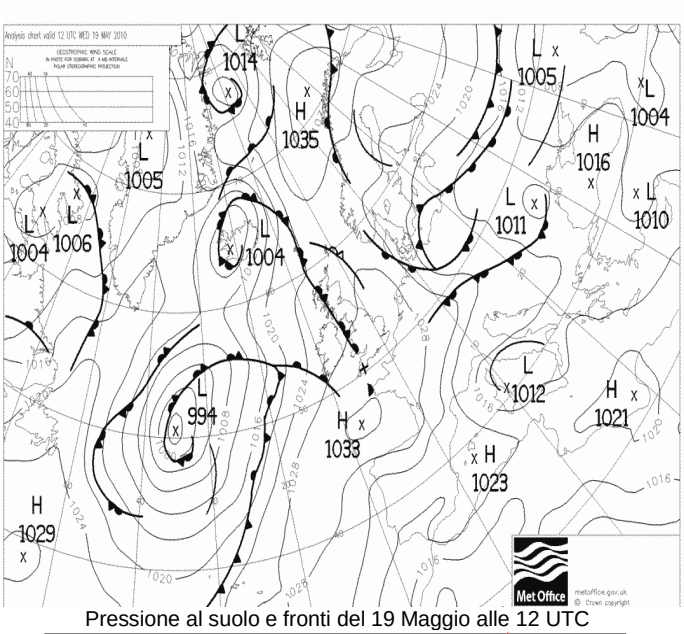
Stato del cielo: molto nuvoloso. Dal tardo pomeriggio schiarite a partire dal nord della regione.

Fenomeni: temporali su gran parte della regione, in particolare sul centro-sud.

Venti: da nord, nord-est fino a forti.

Mari: mossi al largo.

Temperature: minime in deciso calo.



Pressione al suolo e fronti del 19 Maggio alle 12 UTC

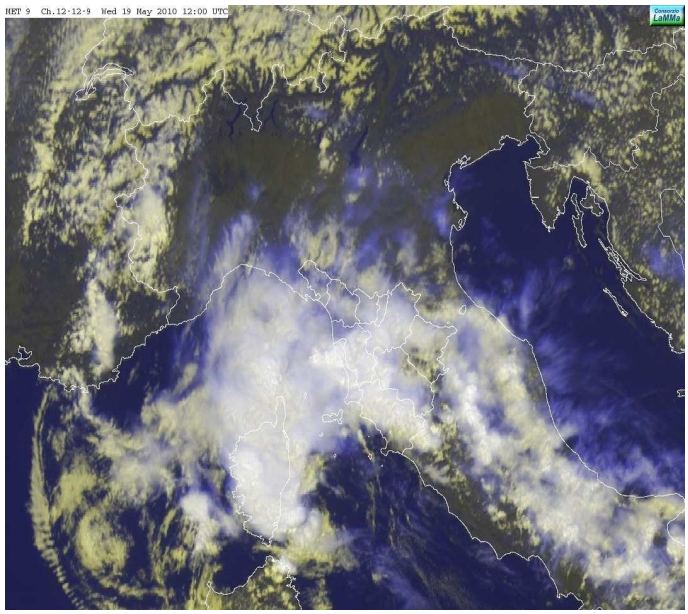
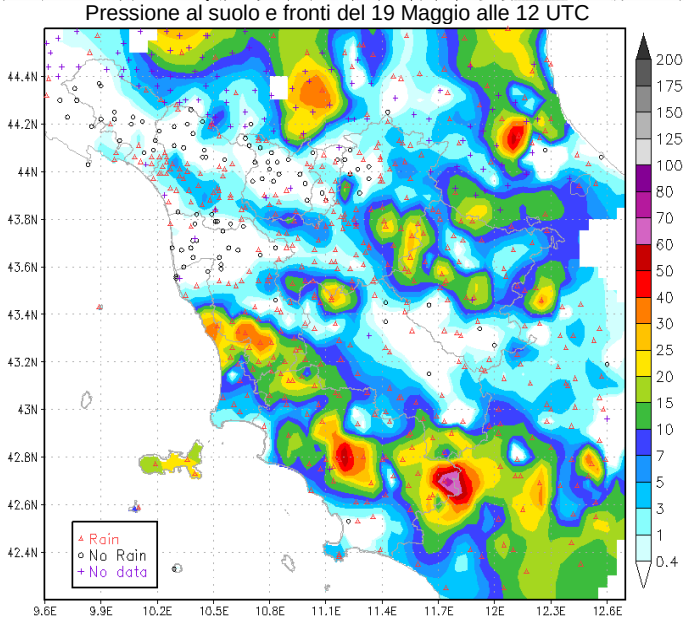
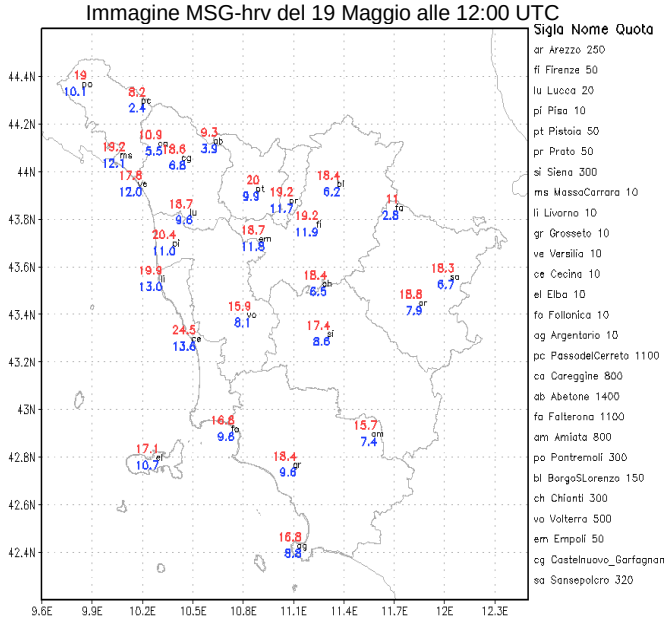


Immagine MSG-hrv del 19 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazione cumulate il 19 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 19 Maggio °C

Giovedì 20/5

Situazione Sinottica: l'afflusso di aria fresca proveniente dal nord Europa e responsabile della marcata instabilità sulle regioni centro-settentrionali nella giornata di ieri, tende a spostarsi verso levante e ad attenuarsi progressivamente.

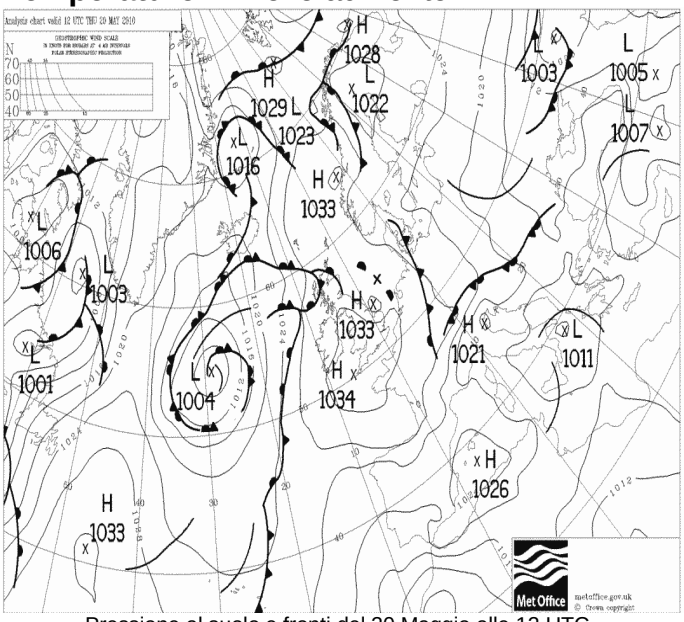
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con aumento della nuvolosità legato allo sviluppo termo-convettivo con cielo parzialmente nuvoloso nel pomeriggio.

Fenomeni: deboli e brevi rovesci sparsi nel Grossetano, Apuane e Appennino lucchese.

Venti: deboli o localmente moderati da nord-est, nel pomeriggio di maestrale su arcipelago e costa meridionale.

Mari: poco mossi, localmente mossi i bacini meridionali.

Temperature: in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 20 Maggio alle 12 UTC

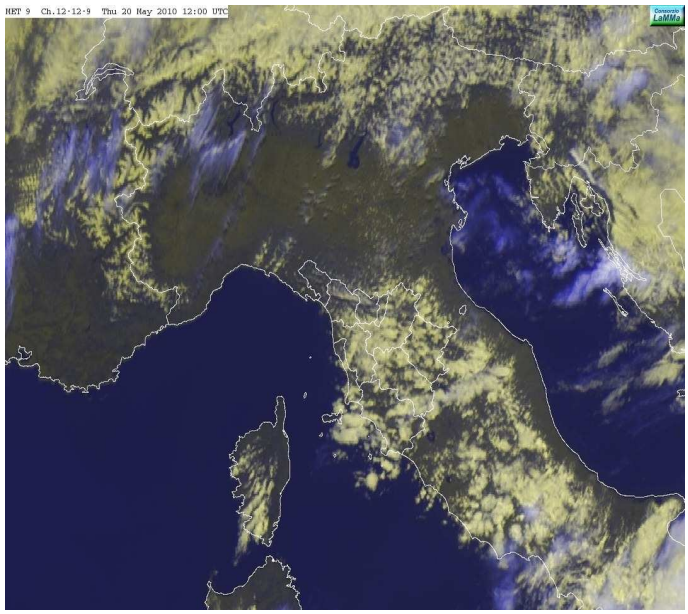
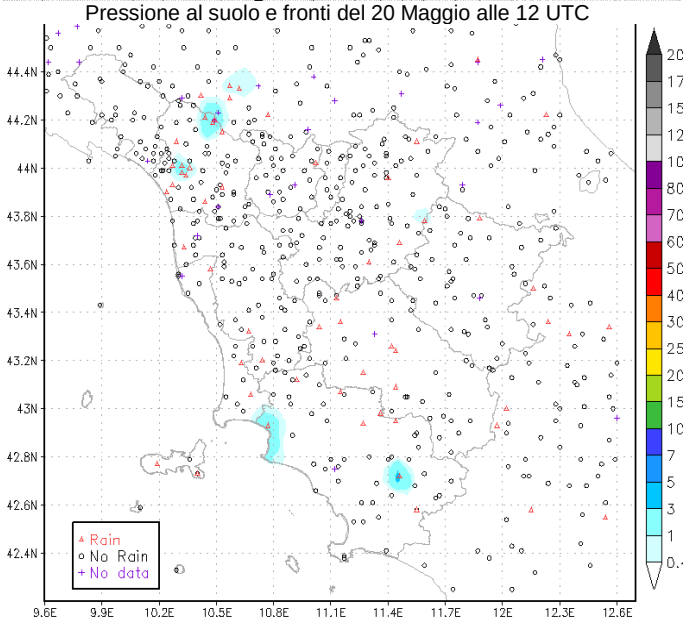
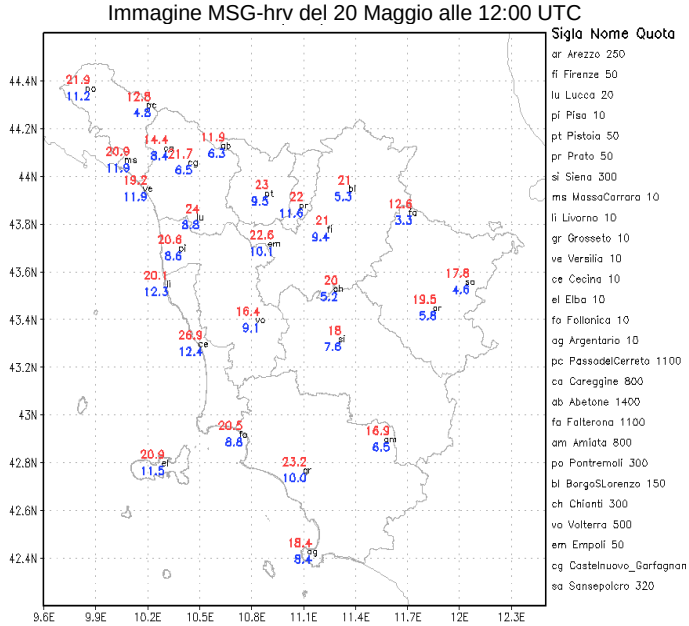


Immagine MSG-hrv del 20 Maggio alle 12:00 UTC



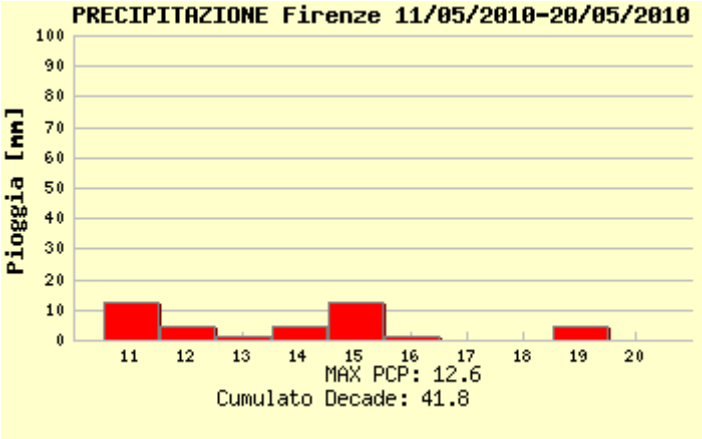
Precipitazione del 20 Maggio (mm/24h)



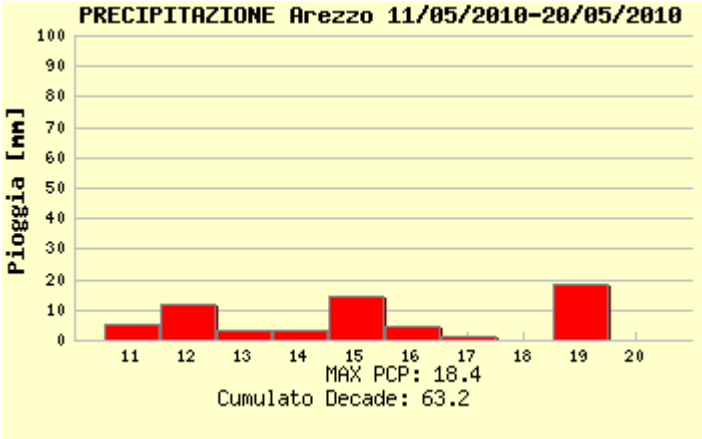
Temperature massime e minime del 20 Maggio °C

Quadro regionale – Precipitazioni

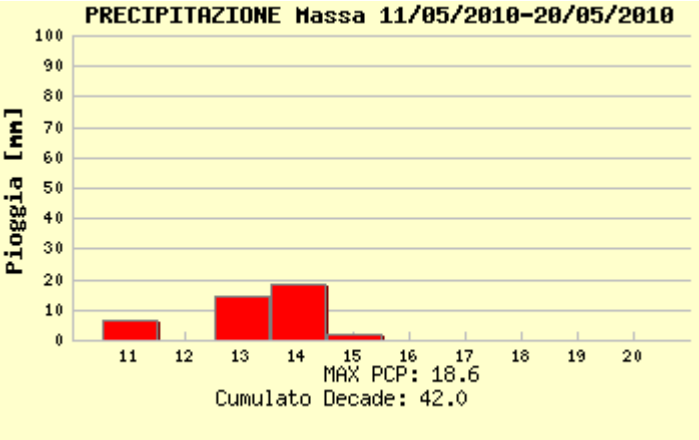
Anche la seconda decade di Maggio è stata caratterizzata da prevalenti condizioni perturbate, con precipitazioni abbondanti, e cumulati registrati al suolo ben superiori alle medie stagionali: nel complesso durante la decade si sono registrati cumulati superiori di 2-3 volte rispetto alle medie decadali, con le anomalie positive maggiori registrate sulle zone costiere. Va sottolineato inoltre che le precipitazioni hanno assunto in prevalenza carattere di rovescio o temporale (vedi figura nella pagina seguente che riporta le abbondanti fulminazioni registrate nel corso della decade), di conseguenza i cumulati, così come la anomalie positive, sono risultate tipicamente localizzate.



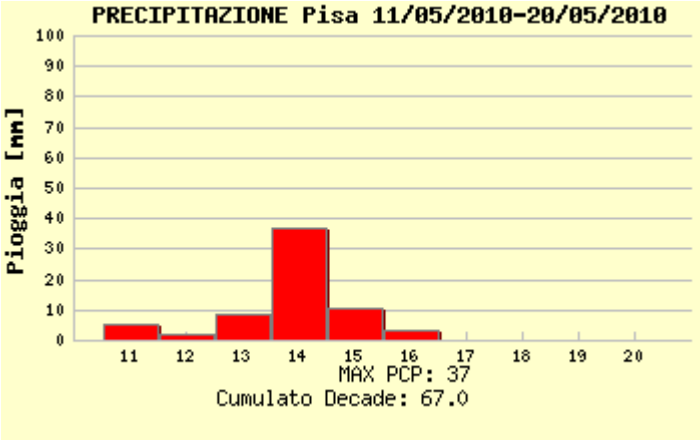
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo

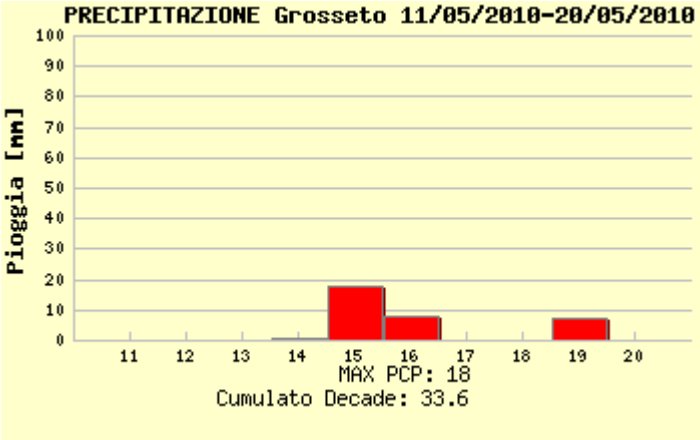


piogge registrate a Massa

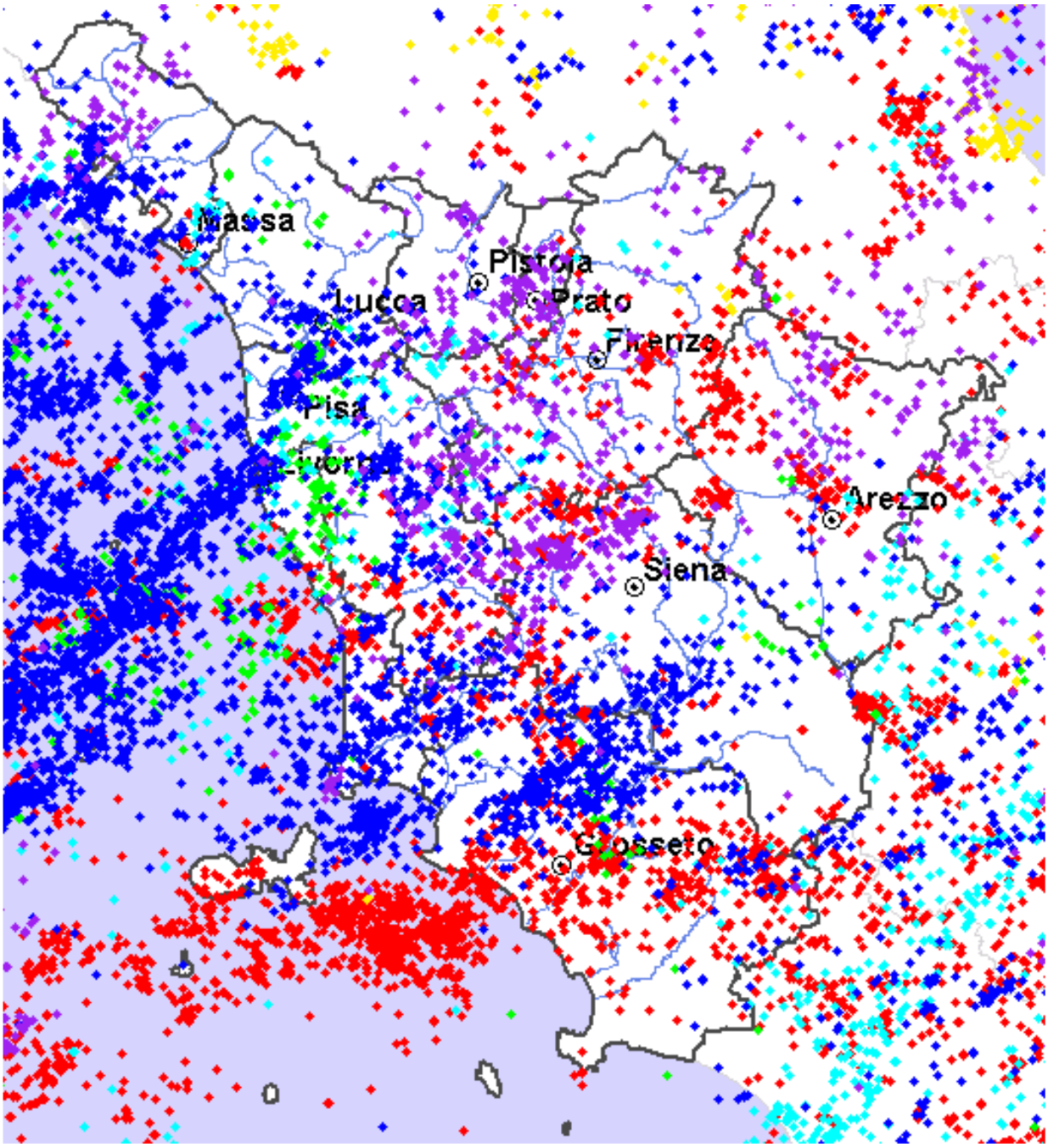


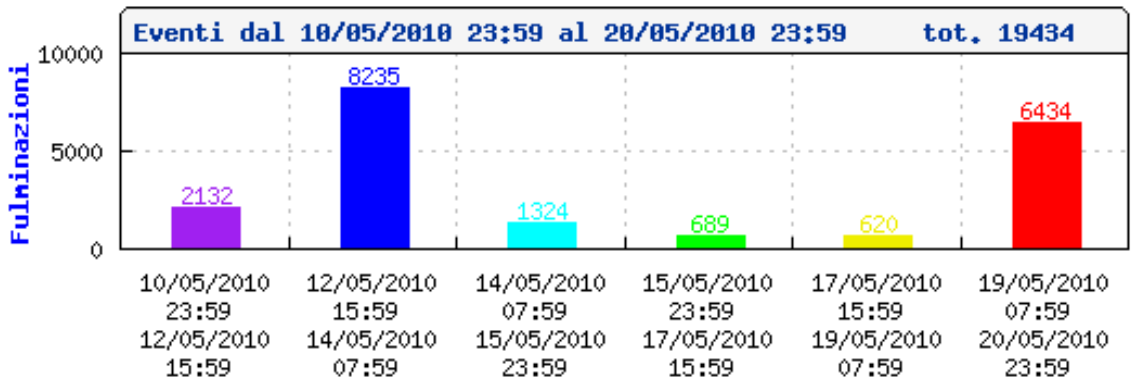
piogge registrate a Pisa

piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

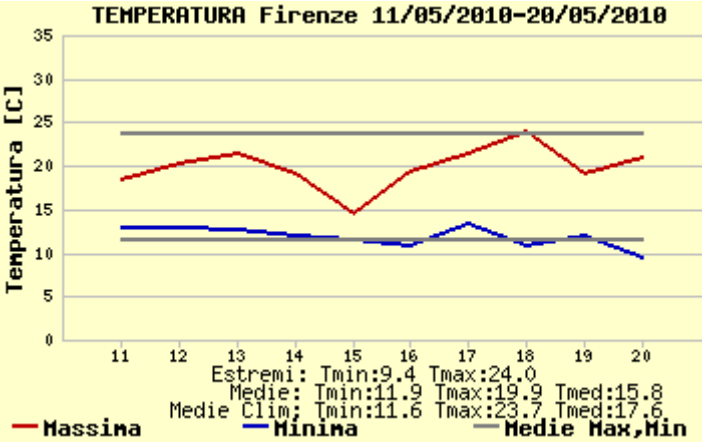




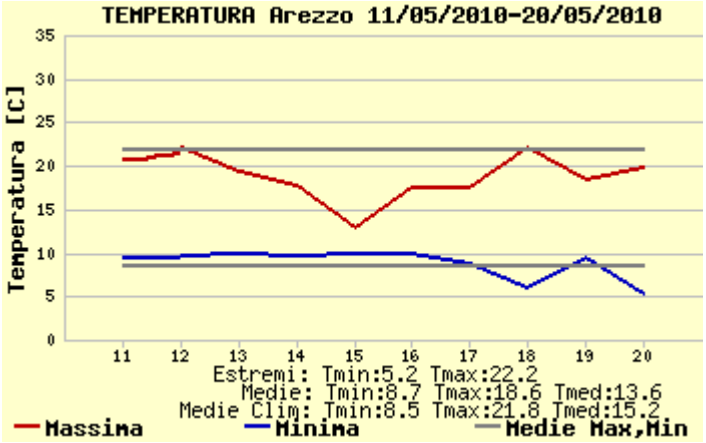
Fulminazioni registrate nella seconda decade di Maggio

Quadro regionale – Temperature

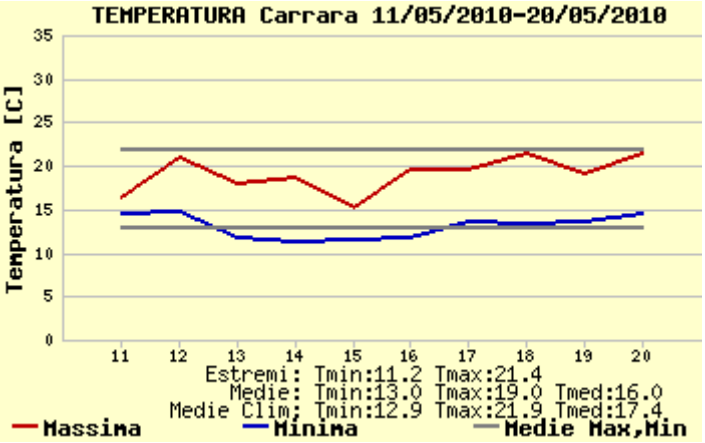
Dal punto di vista termico anche durante la seconda decade di Maggio le temperature massime si sono mantenute nel complesso inferiori alle medie del periodo, a causa sia della persistente copertura nuvolosa, sia per la presenza di masse d'aria più fredde di origine nord-europea. Per quanto riguarda le minime, queste si sono mantenute invece in genere su valori in linea con le medie: nonostante la presenza di masse d'aria fredde di origine nord-europea, infatti, la maggior presenza di nubi ha ostacolato il raffreddamento notturno garantendo valori minimi in linea con le medie stagionali.



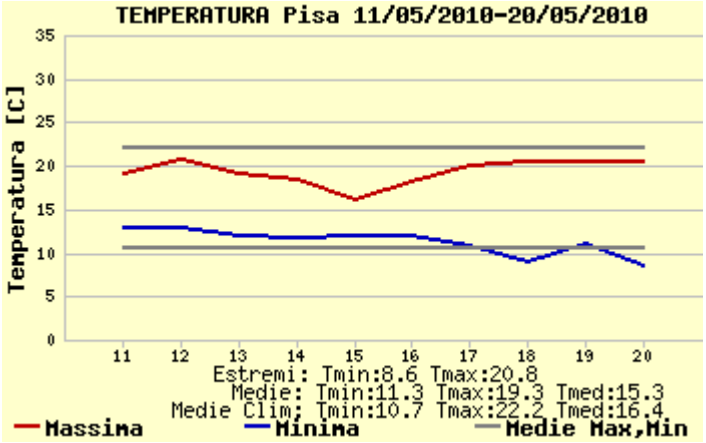
temperature massime e minime registrate a Firenze



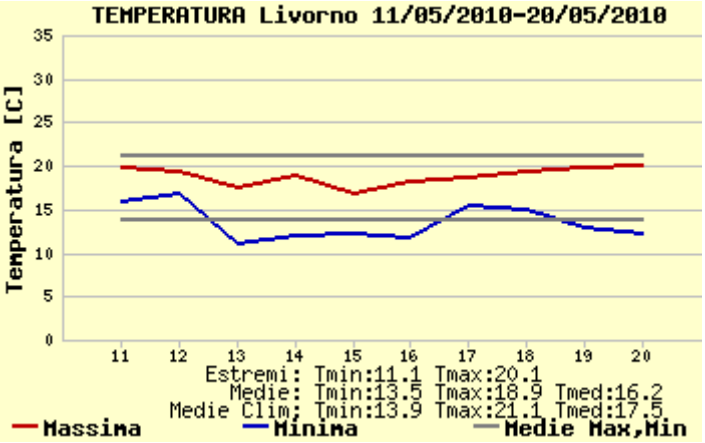
temperature massime e minime registrate a Arezzo



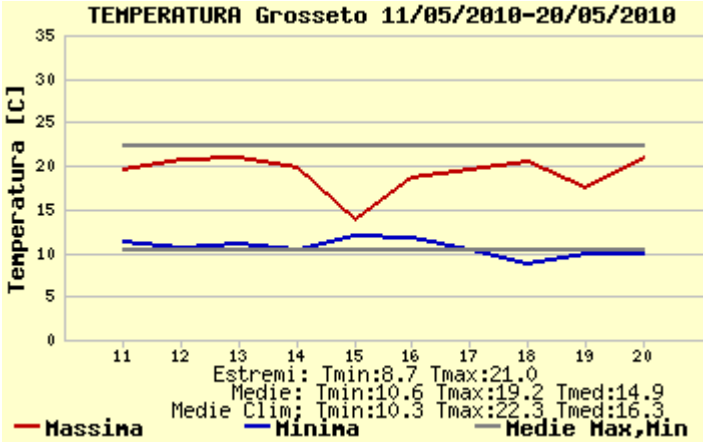
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

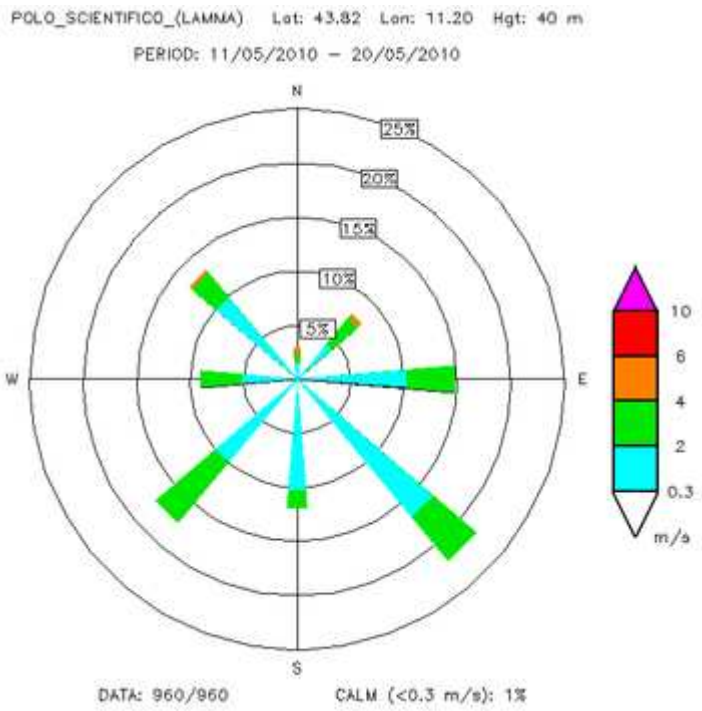


temperature massime e minime registrate a Livorno

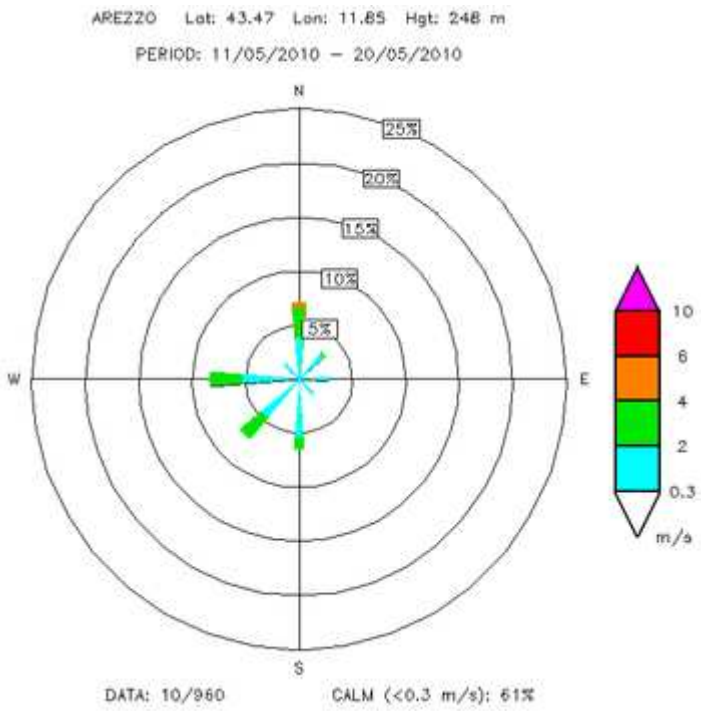


temperature massime e minime registrate a Grosseto

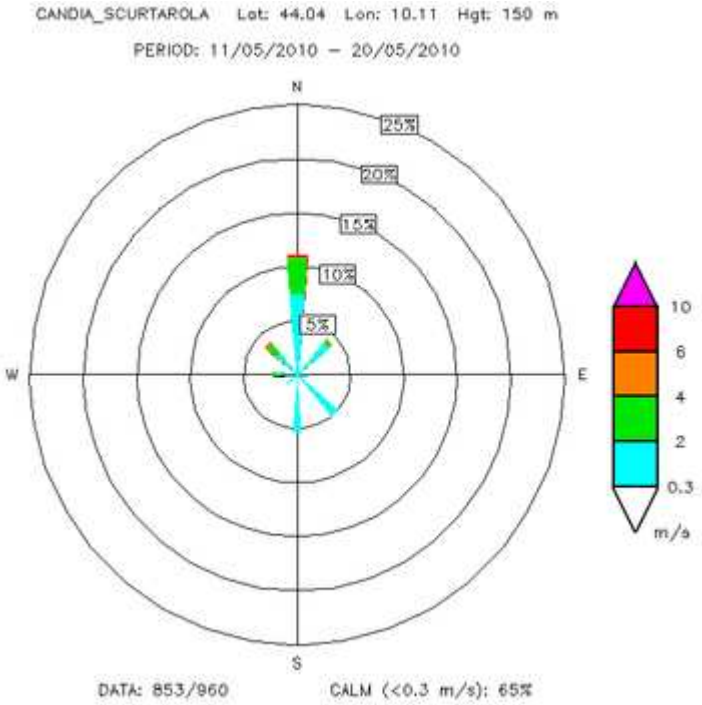
Quadro regionale – Venti



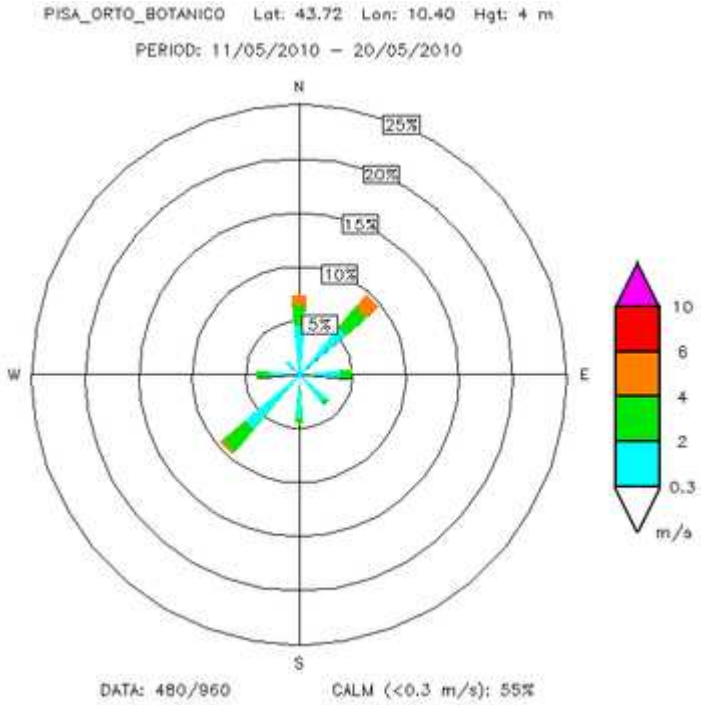
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



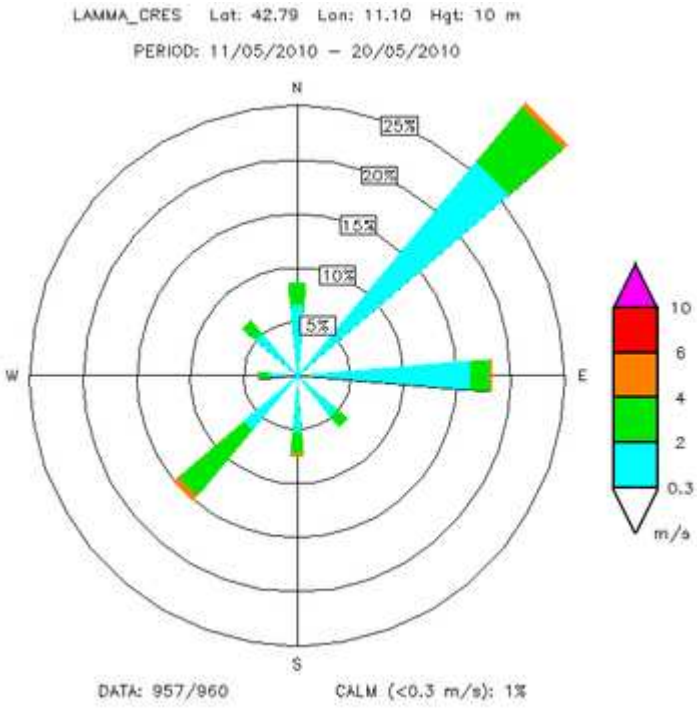
Stazione di Arezzo



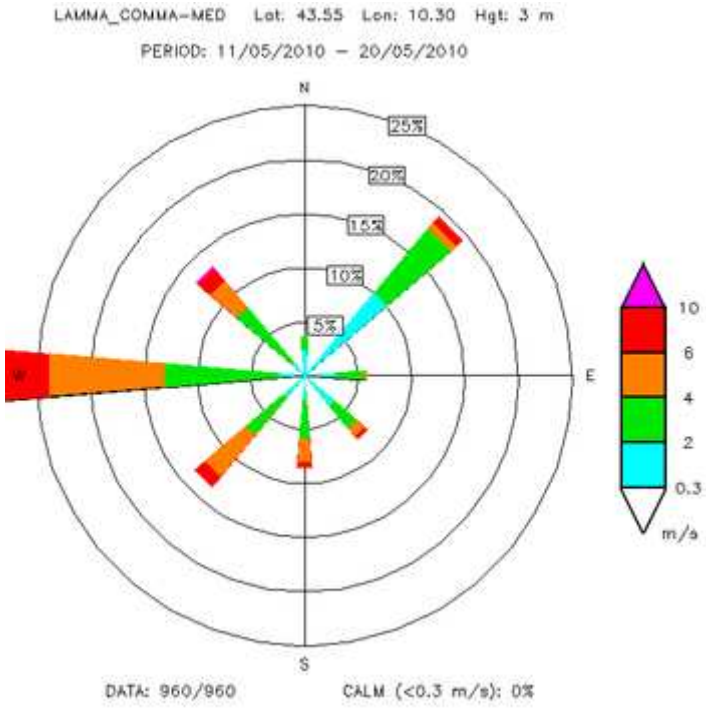
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto



Stazione di Livorno

3ª decade

Venerdì 21/5

Situazione Sinottica: un'area di alta pressione si estende fino alle Isole Britanniche, mentre una depressione centrata sulla Grecia favorisce l'afflusso di correnti settentrionali leggermente instabili sulla nostra penisola.

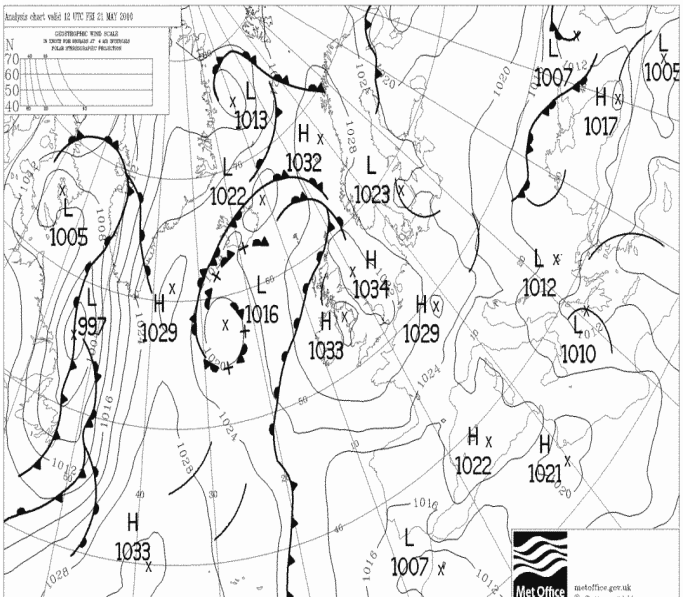
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso o nuvoloso con nubi più consistenti nel pomeriggio.

Fenomeni: isolati e brevi rovesci nel grossetano nelle ore pomeridiane.

Venti: deboli-moderati da nord-est, in rotazione a nord-ovest nel pomeriggio sulla costa e sulle isole.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 21 Maggio alle 12 UTC

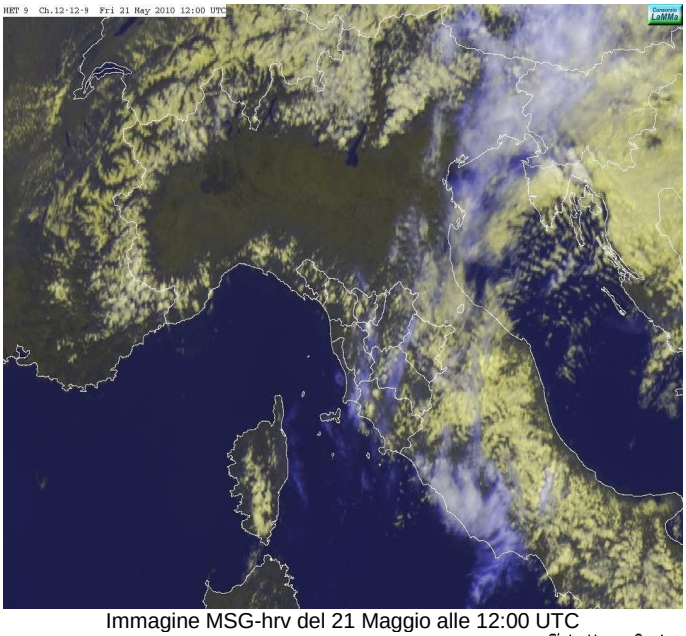
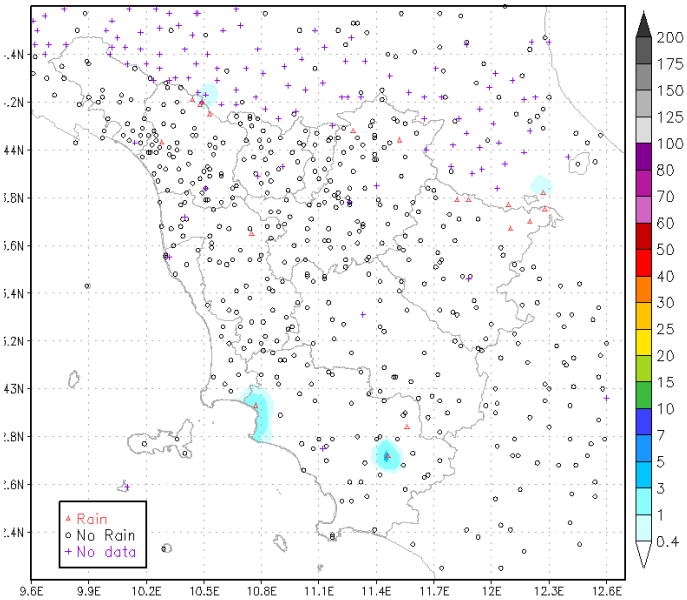
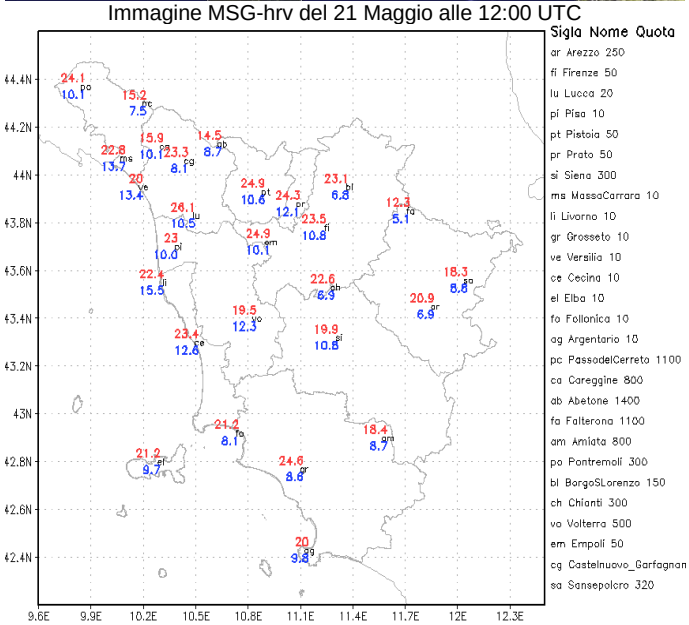


Immagine MSG-hrv del 21 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate il 21 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 21 Maggio °C

Sabato 22/5

Situazione Sinottica: situazione pressoché invariata rispetto al giorno precedente.

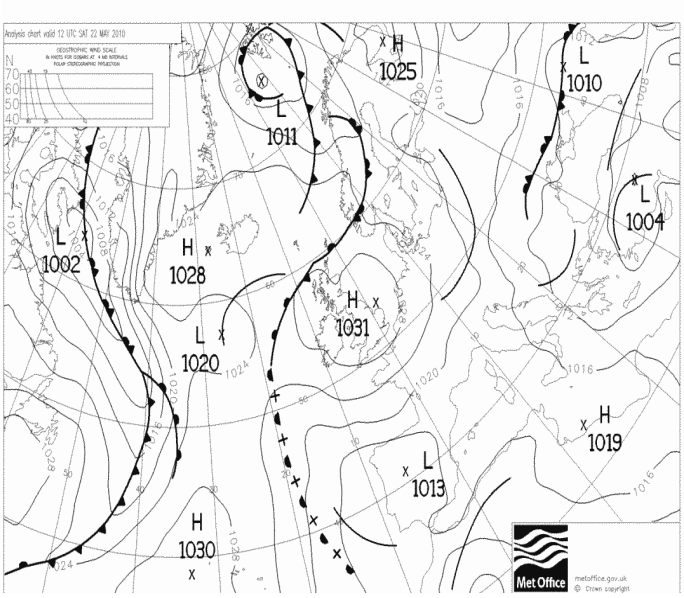
Stato del cielo: poco o parzialmente nuvoloso in mattinata con sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio.

Fenomeni: deboli piogge nelle prime ore del mattino sull'Appennino settentrionale. Brevi rovesci nel pomeriggio sulle Apuane, sulle Colline Metallifere e nel grossetano.

Venti: deboli da nord-est, in rotazione a nord-ovest nel pomeriggio sulla costa e sulle isole.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 22 Maggio alle 12 UTC

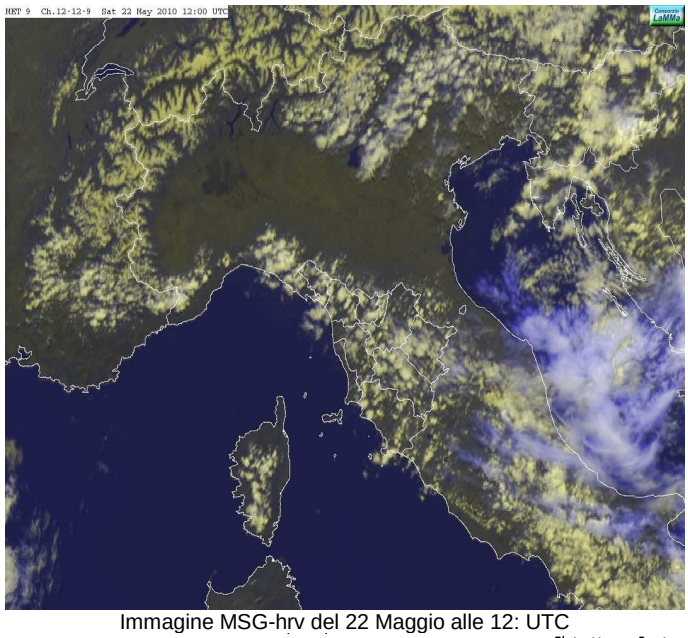
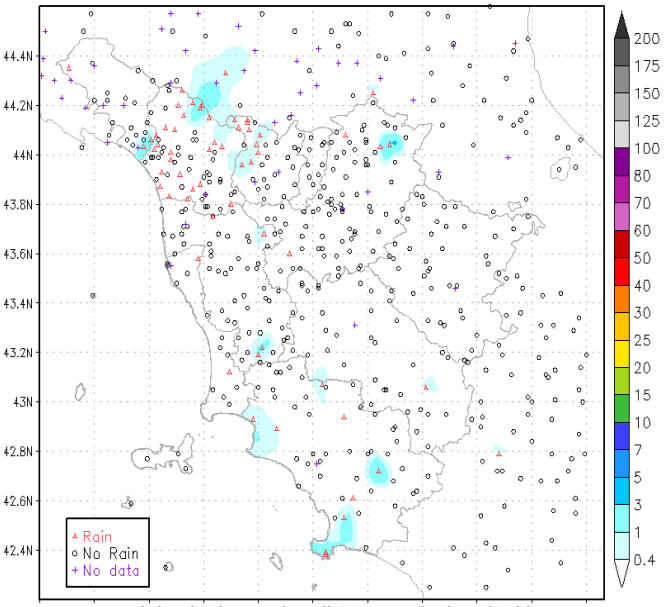
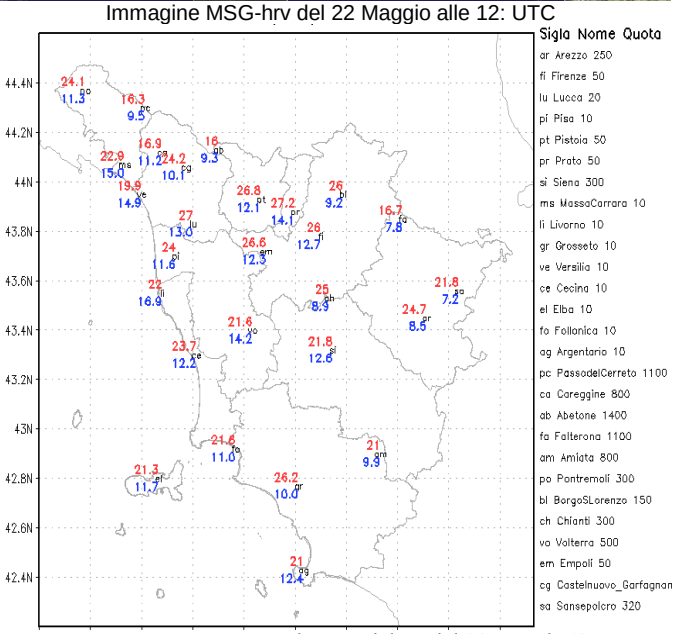


Immagine MSG-hrv del 22 Maggio alle 12: UTC



Precipitazioni cumulate il 22 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 22 Maggio °C

Domenica 23/5

Situazione Sinottica: un'area di alta pressione si estende dalle Isole Britanniche verso il Mediterraneo, ma la presenza di una vasta area depressionaria sull'Europa orientale favorisce ancora l'afflusso sull'Italia di correnti fresche e localmente instabili.

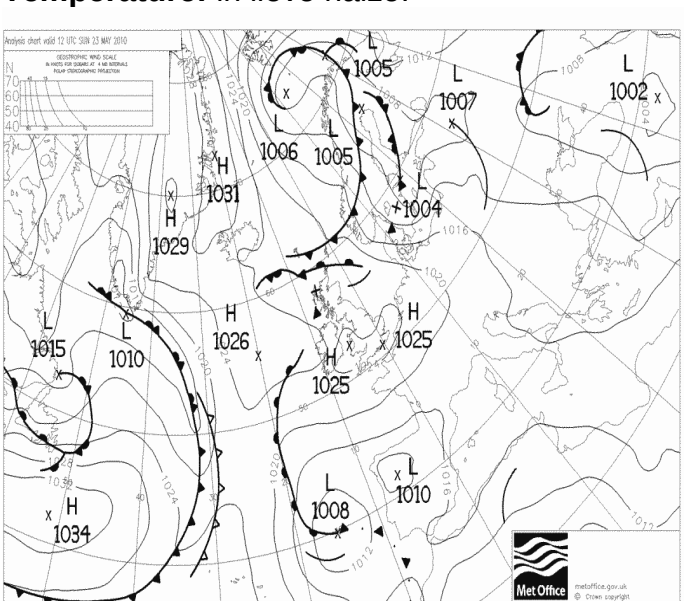
Stato del cielo: poco nuvoloso in mattinata e sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio su buona parte della regione.

Fenomeni: brevi rovesci sparsi e isolati temporali nelle ore pomeridiane inizialmente sull'Appennino, in successivo trasferimento alle altre zone. Cumulati massimi nell'entroterra livornese e pisano di 15mm.

Venti: deboli da nord-est, in rotazione a ovest nord-ovest nel pomeriggio.

Mari: calmi.

Temperature: in lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 23 Maggio alle 12 UTC

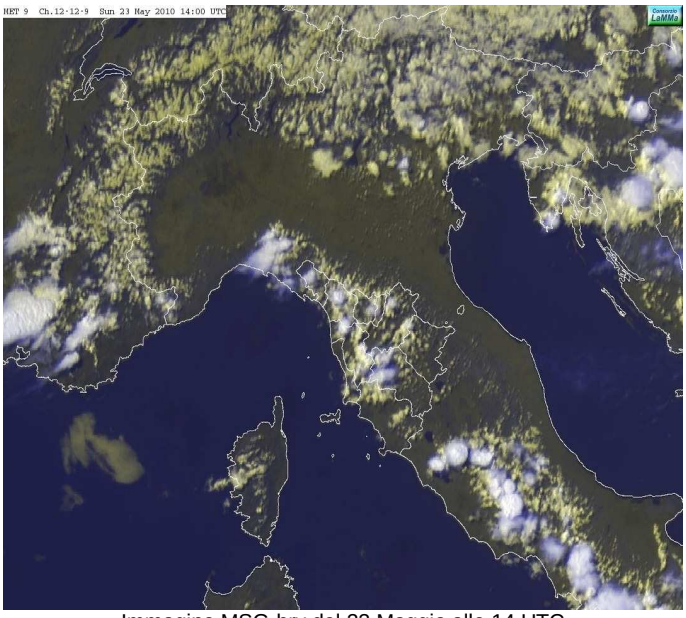
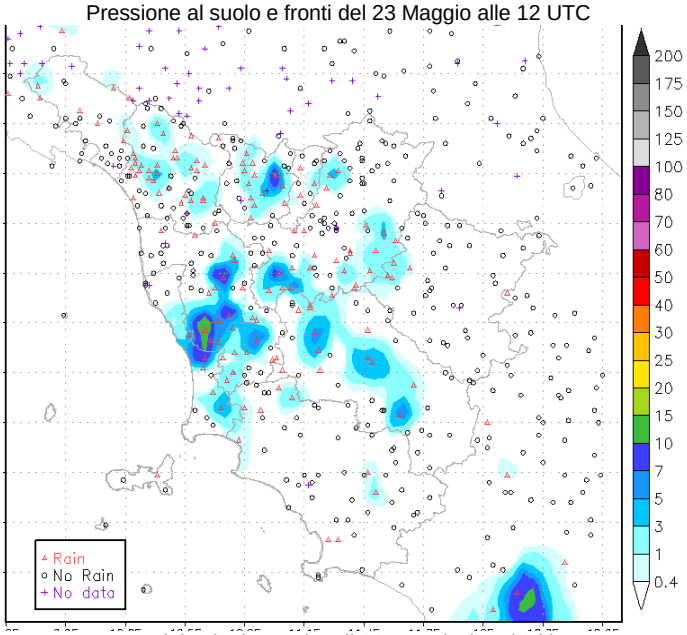
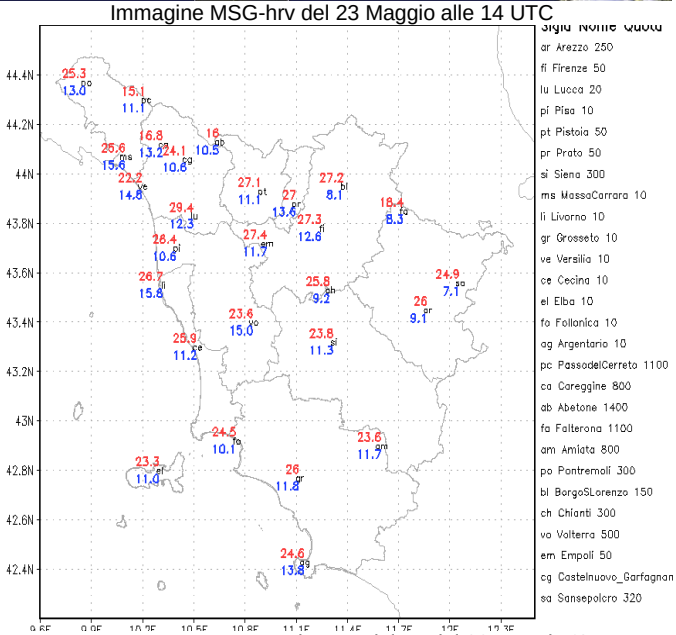


Immagine MSG-hrv del 23 Maggio alle 14 UTC



Precipitazioni cumulate il 23 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 23 Maggio °C

Lunedì 24/5

Situazione Sinottica: un campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale.

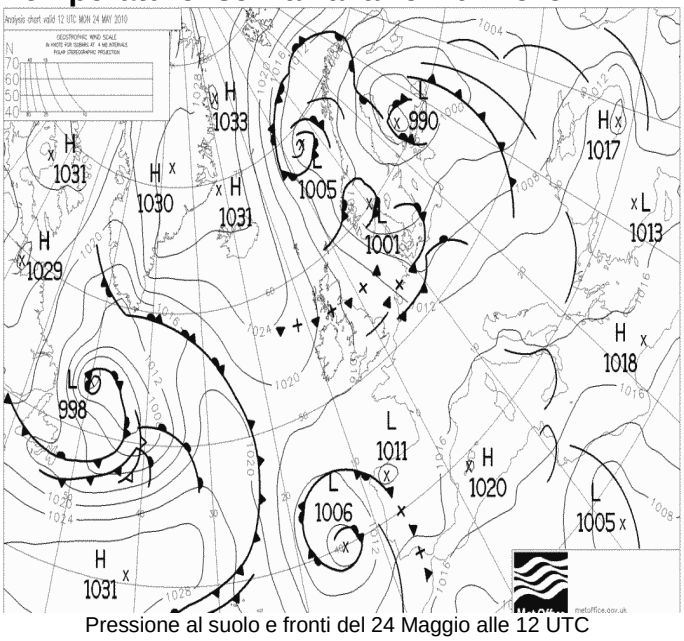
Stato del cielo: prevalenza di cielo sereno, salvo addensamenti di tipo medio basso in mattinata sulla provincia di Firenze e Prato e modesto sviluppo di nubi cumuliformi durante le ore più calde a ridosso dei rilievi.

Fenomeni: nulla da segnalare, salvo sporadiche precipitazioni deboli e sparse.

Venti: deboli in prevalenza occidentali.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: senza variazioni di rilevo.



Pressione al suolo e fronti del 24 Maggio alle 12 UTC

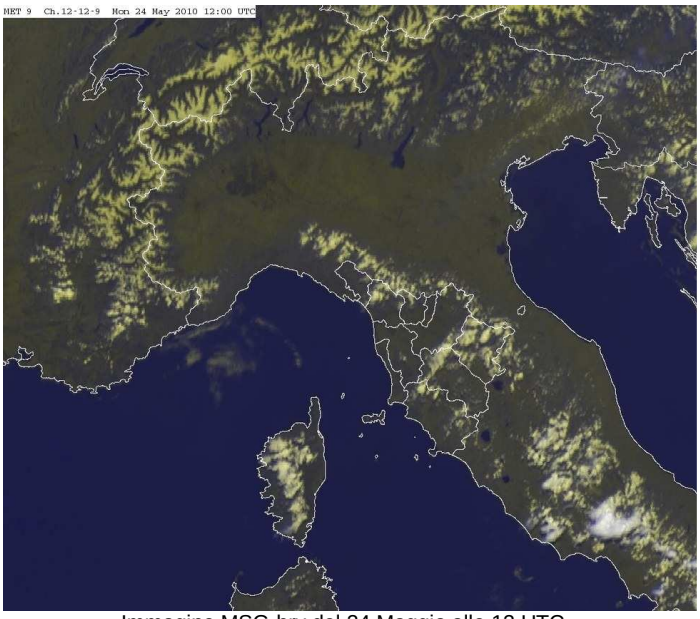
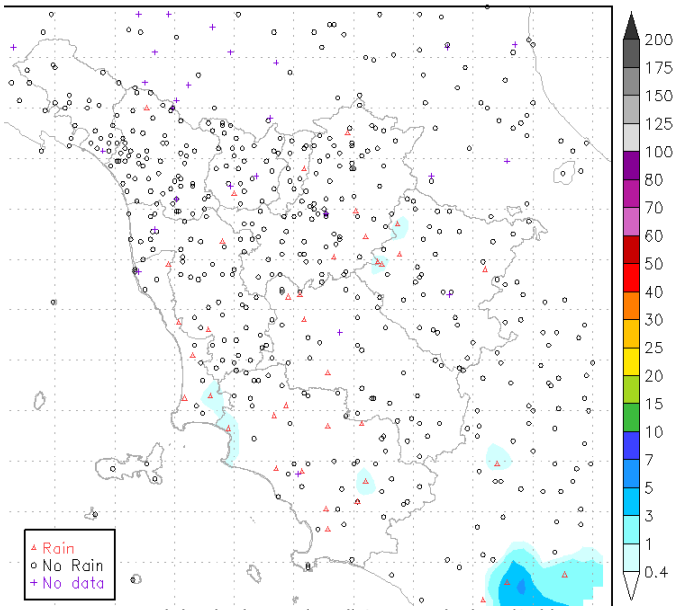
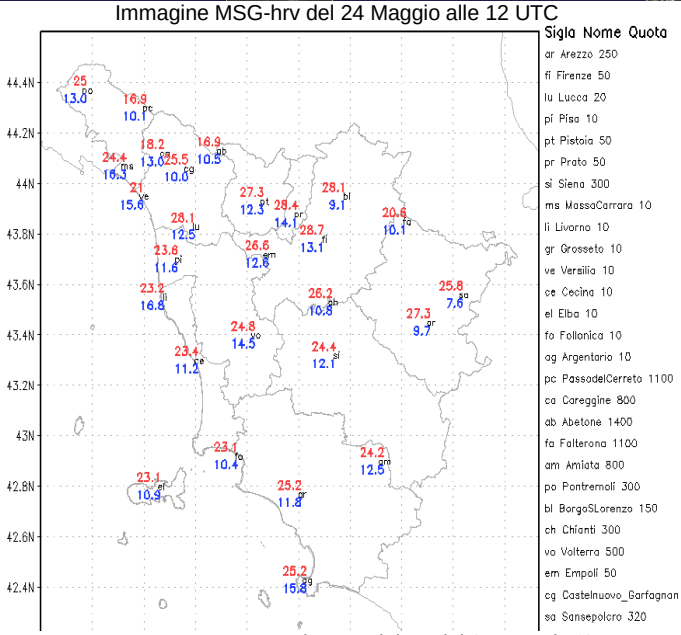


Immagine MSG-hrv del 24 Maggio alle 12 UTC



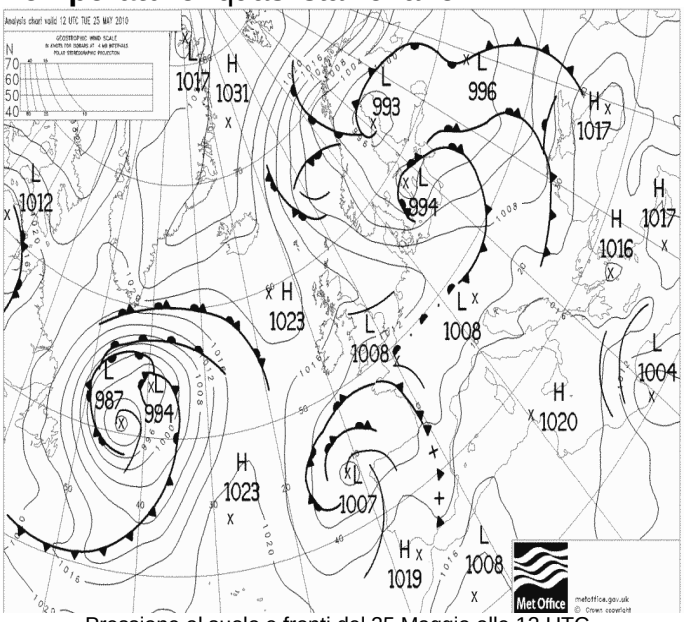
Precipitazioni cumulate il 24 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 24 Maggio °C

Martedì 25/5

Situazione Sinottica: un campo di alta pressione interessa il Mediterraneo centro occidentale.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.
Fenomeni: niente da segnalare.
Venti: deboli occidentali con locali rinforzi nel pomeriggio sui versanti sottovento all'Appennino.
Mari: da poco mossi a mossi.
Temperature: quasi stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 25 Maggio alle 12 UTC

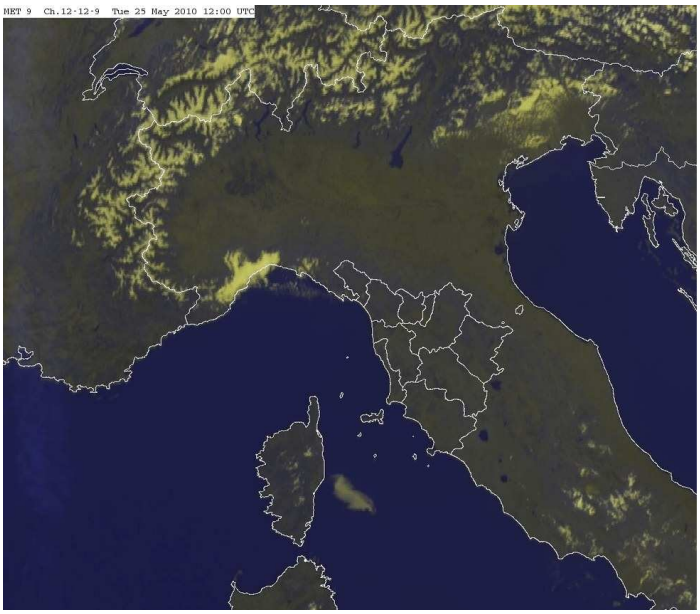
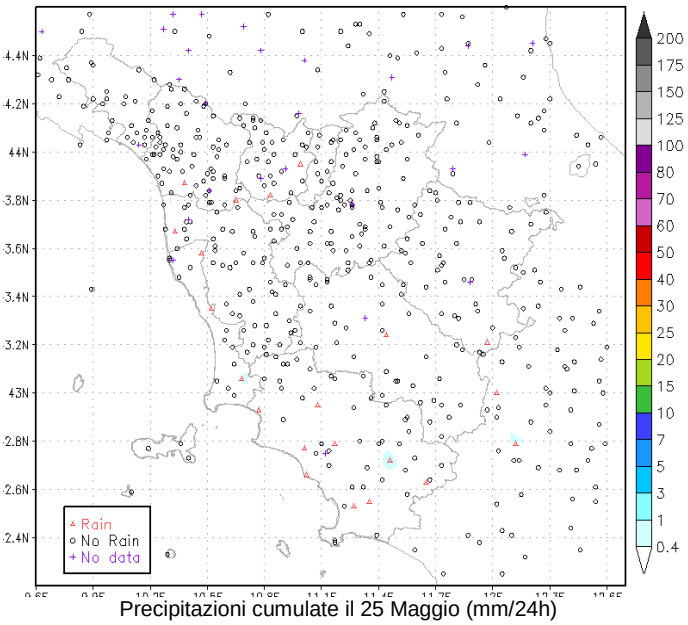
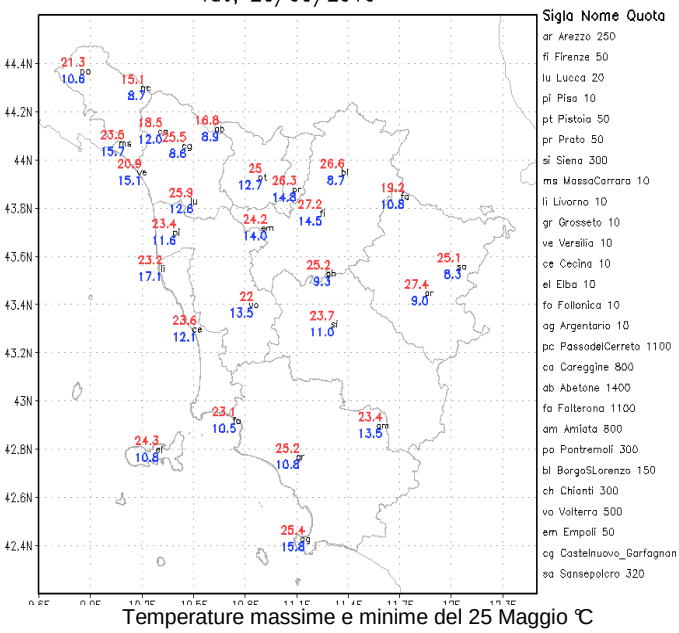


Immagine MSG-hrv del 25 Maggio alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate il 25 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 25 Maggio °C

Mercoledì 26/5

Situazione Sinottica: un campo di alta pressione interessa ancora il Mediterraneo centro occidentale.

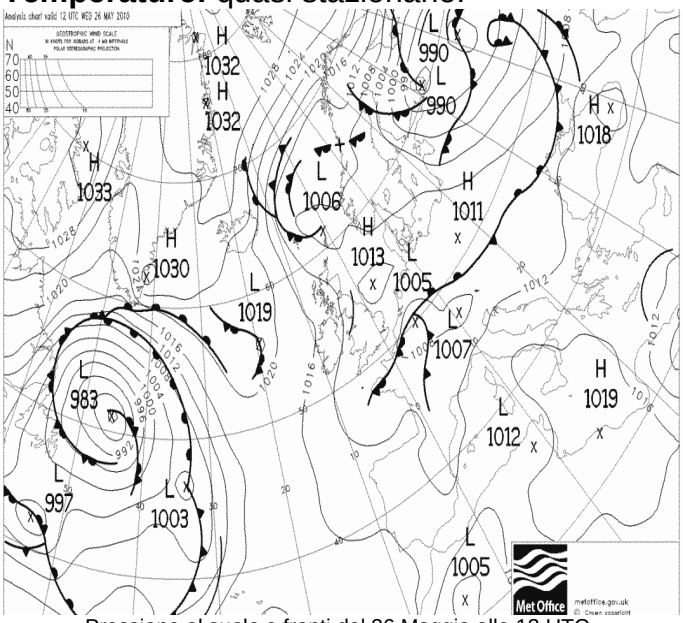
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per transito di velature da Ovest a Est e moderato sviluppo di nuvolosità pomeridiana sui rilievi centrali.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: meridionali, generalmente deboli con temporanei rinforzi in particolar modo sull'alto Mugello.

Mari: poco mossi.

Temperature: quasi stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 26 Maggio alle 12 UTC

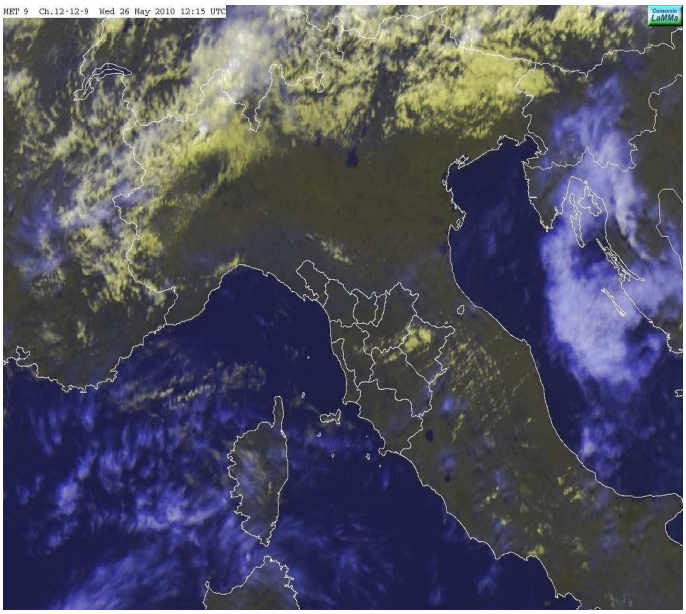
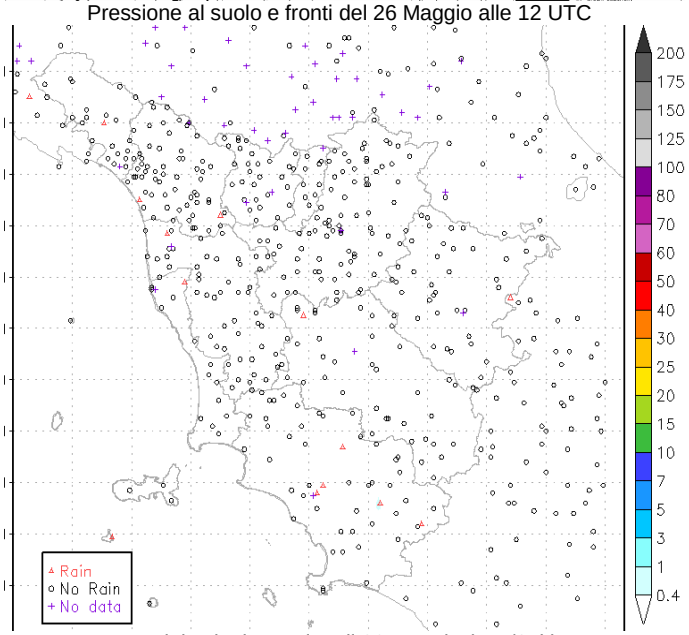
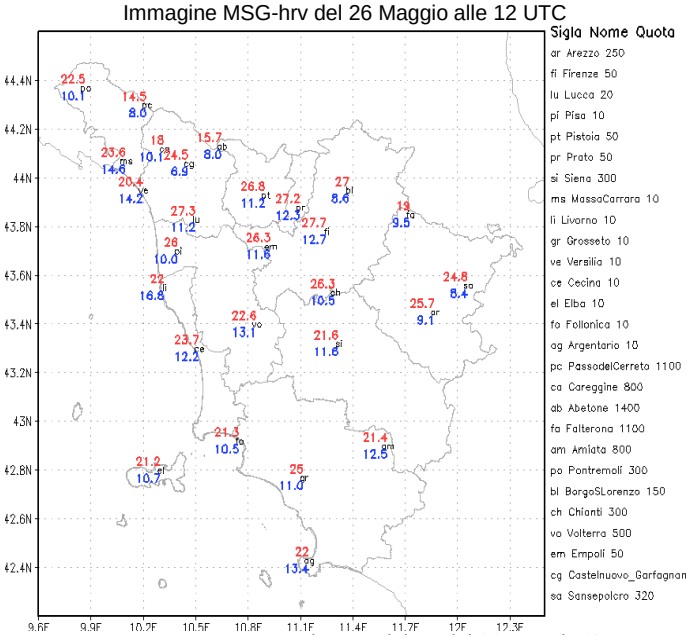


Immagine MSG-hrv del 26 Maggio alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate il 26 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 26 Maggio °C

Giovedì 27/5

Situazione Sinottica: un campo di alta pressione interessa ancora il Mediterraneo centro occidentale.

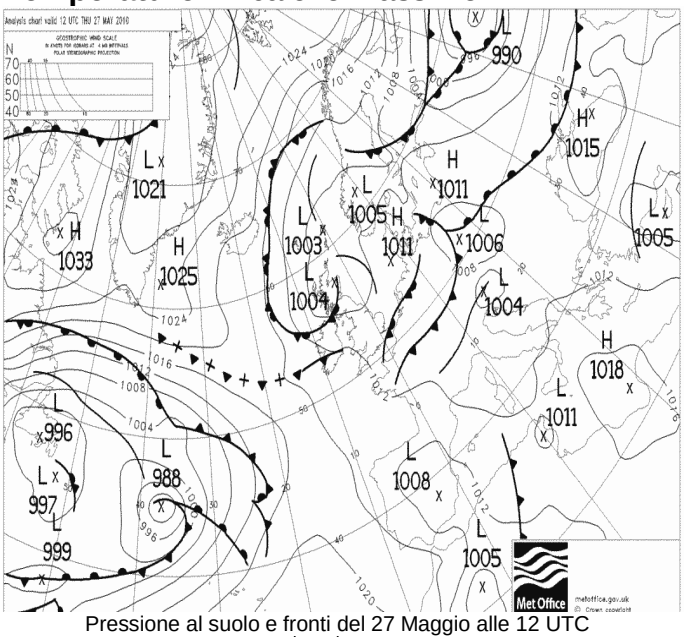
Stato del cielo: nuvoloso per nubi basse in dissolvimento nel corso del pomeriggio.

Fenomeni: isolati rovesci nell'interno.

Venti: deboli o occasionalmente moderati meridionali.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: in calo le massime.



Pressione al suolo e fronti del 27 Maggio alle 12 UTC

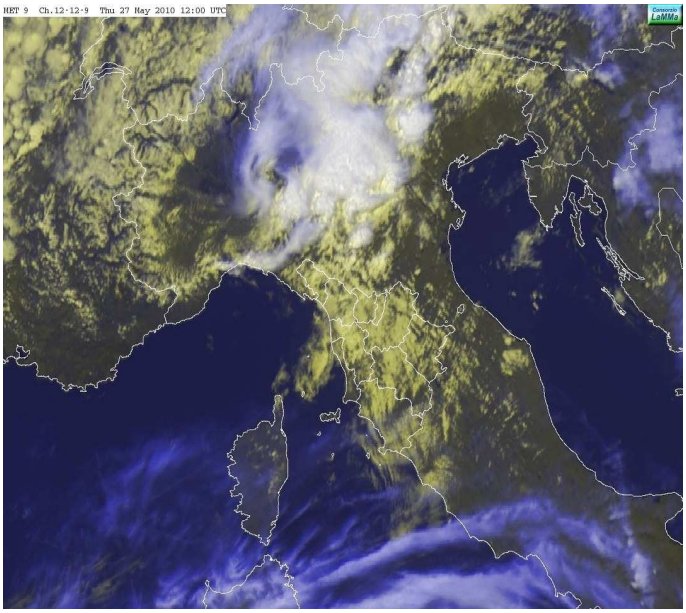
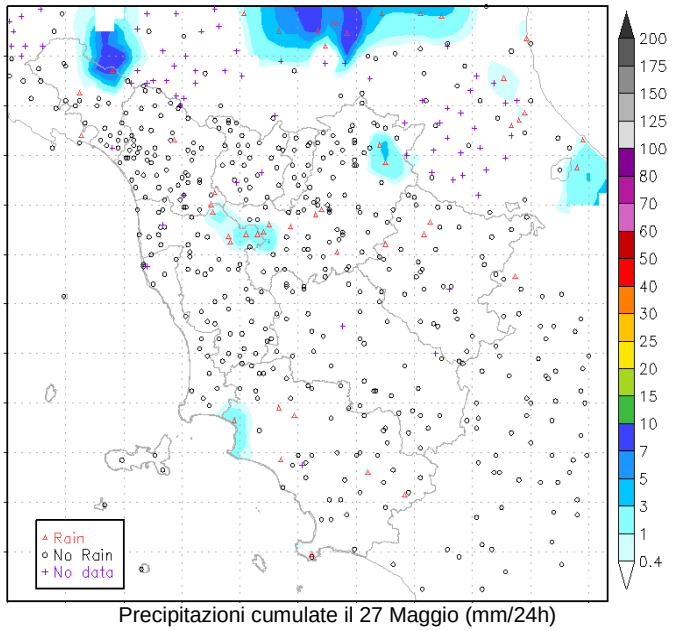
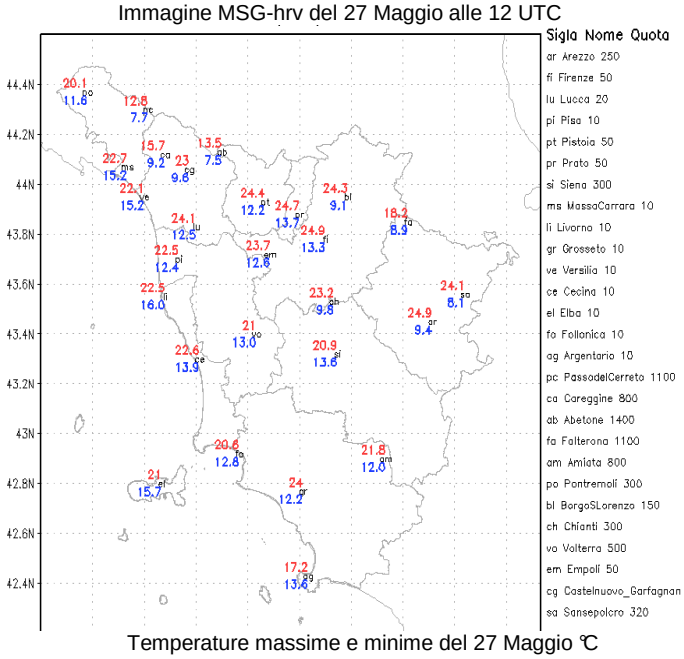


Immagine MSG-hrv del 27 Maggio alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate il 27 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 27 Maggio °C

Venerdì 28/5

Situazione Sinottica: indebolimento dell'alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale per l'avanzamento di una estesa saccatura che si estende fino alle coste africane.

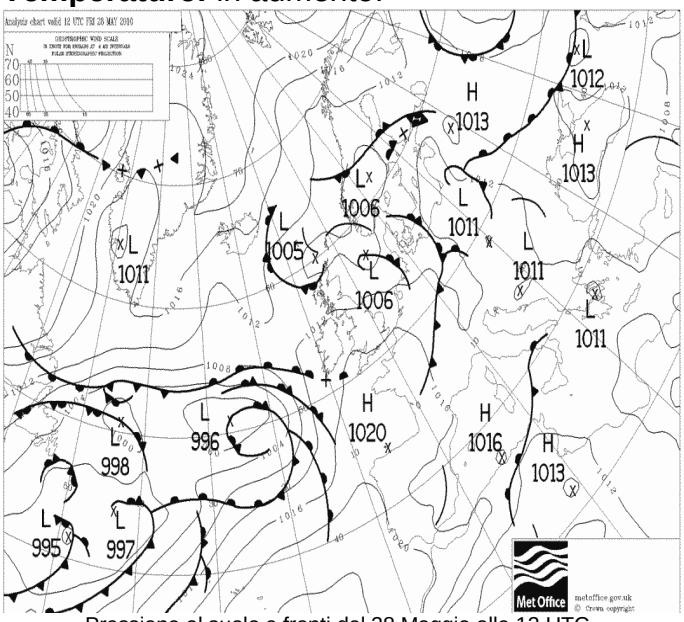
Stato del cielo: transito di nubi medio alte al mattino, consistenti sul sud della regione. Poco nuvoloso nel pomeriggio.

Fenomeni: rovesci sparsi e locali temporali pomeridiani sulle zone interne della provincia di Grosseto, sulle province di Siena, Arezzo e in parte quella di Firenze (Passo della Consuma). Cumulati massimi attorno a 40 mm registrati a seguito dell'intenso temporale verificatosi in Val di Merse (SI).

Venti: deboli meridionali lungo la costa, occidentali nell'interno.

Mari: poco mossi o localmente mossi.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 28 Maggio alle 12 UTC

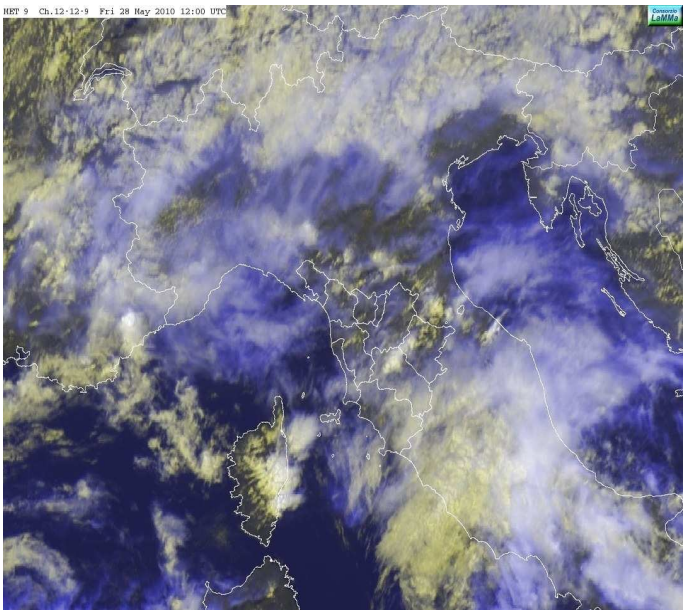
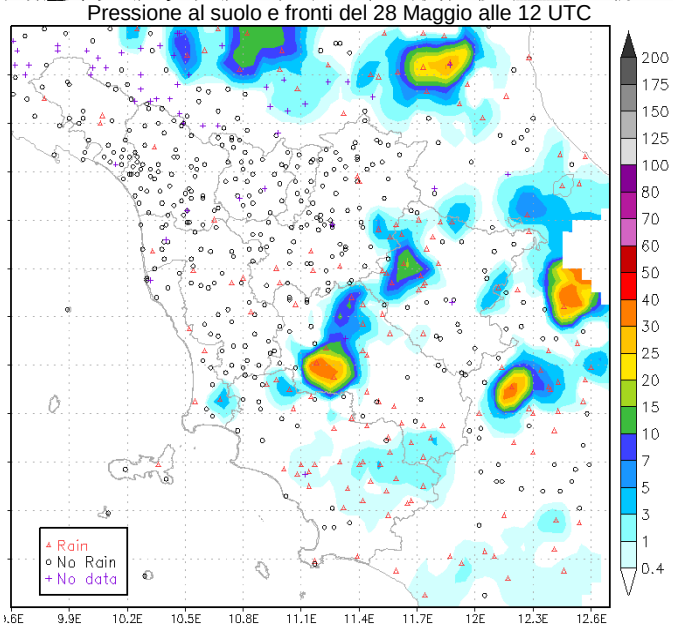
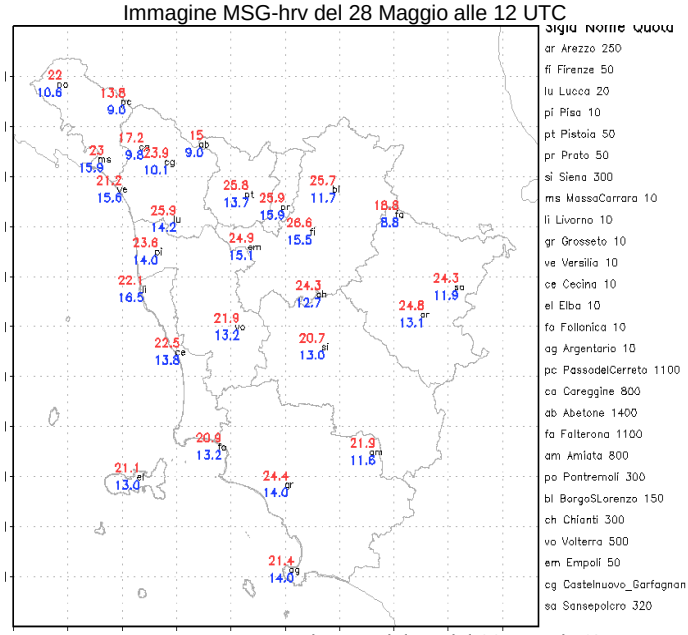


Immagine MSG-hrv del 28 Maggio alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate il 28 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 28 Maggio °C

Sabato 29/5

Situazione Sinottica: una vasta saccatura interessa il Mediterraneo centro-occidentale e determina moderate condizioni di instabilità.

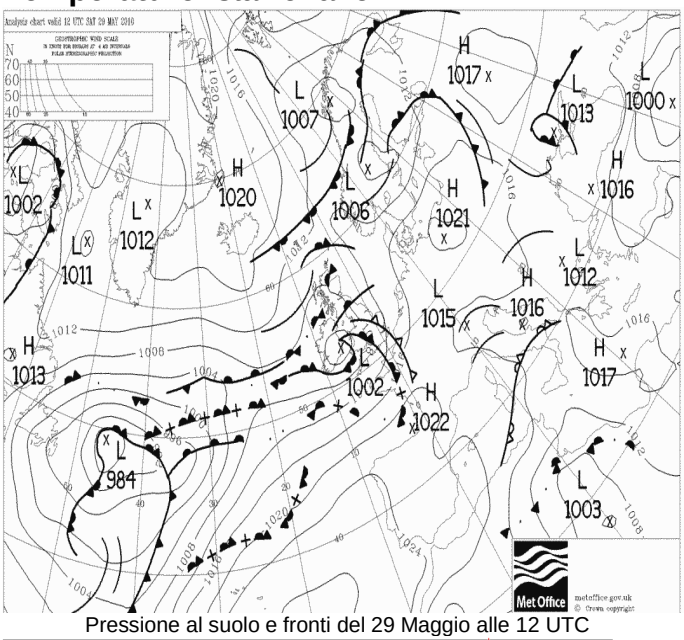
Stato del cielo: passaggio di innocue velature al mattino su gran parte del territorio regionale e sviluppo di modesta nuvolosità cumuliforme al pomeriggio sulle zone a ridosso della catena appenninica

Fenomeni: rovesci isolati a ridosso dell'Appennino fiorentino (Passo della Consuma) e aretino.

Venti: deboli in prevalenza occidentali.

Mari: deboli a regime di brezza

Temperature: stazionarie



Pressione al suolo e fronti del 29 Maggio alle 12 UTC

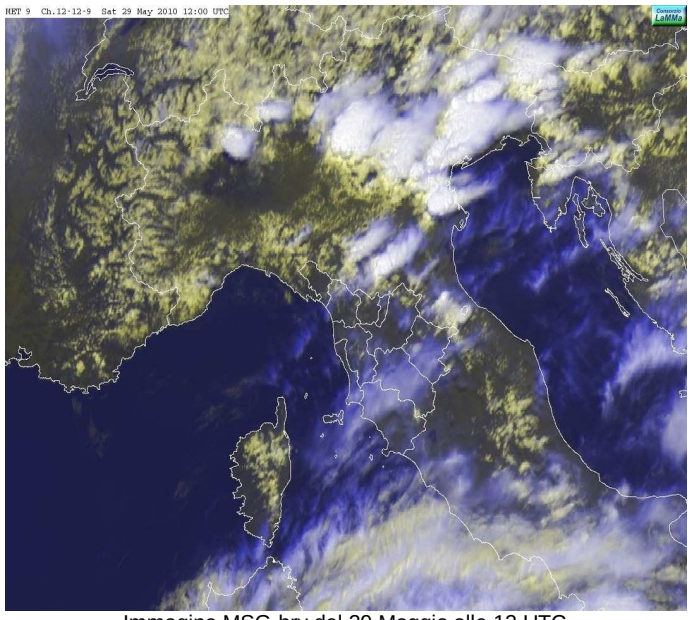
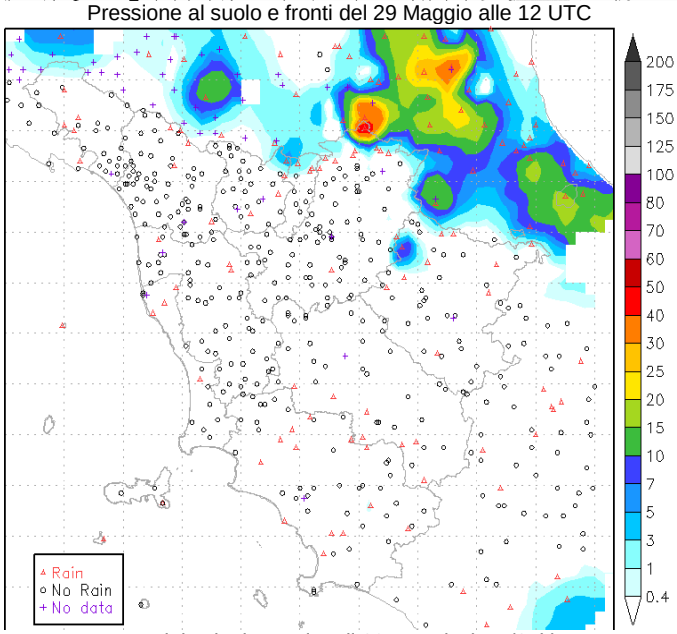
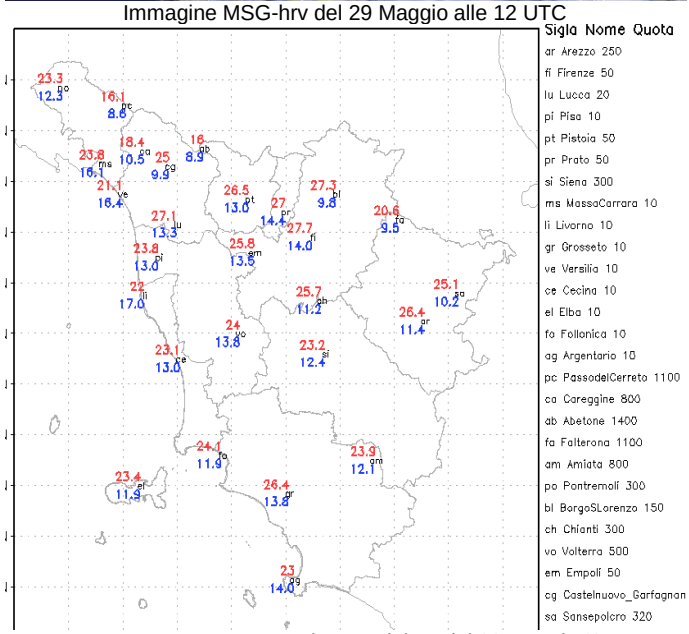


Immagine MSG-hrv del 29 Maggio alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate il 29 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 29 Maggio °C

Domenica 30/5

Situazione Sinottica: una perturbazione proveniente dal nord-Atlantico approssima la nostra penisola determinando un peggioramento delle condizioni atmosferiche in particolare sul nord.

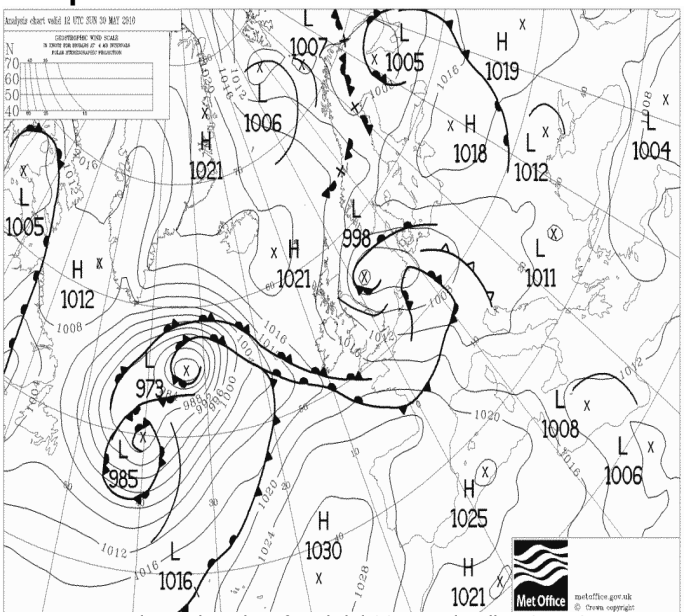
Stato del cielo: in mattinata passaggio di velature piuttosto compatte da nord-ovest verso sud-est, al pomeriggio modesta formazione di nubi cumuliformi nelle zone interne.

Fenomeni: niente da segnalare.

Venti: generalmente deboli da ovest/nord-ovest sulla costa, da est/nord-est nelle zone interne.

Mari: mossi, molto mossi localmente a largo.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 30 Maggio alle 12 UTC

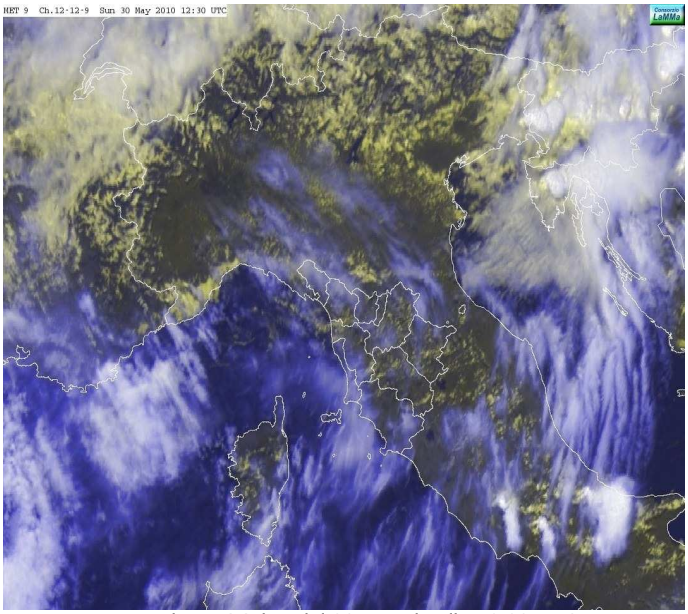
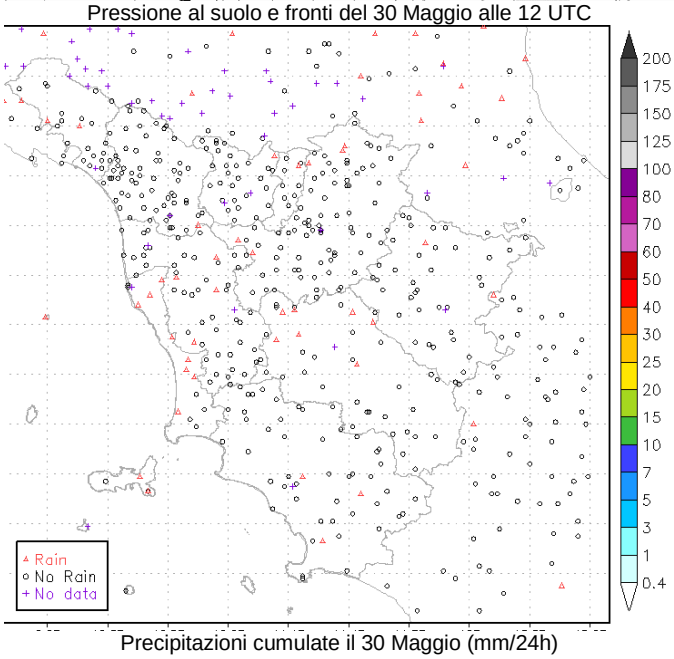
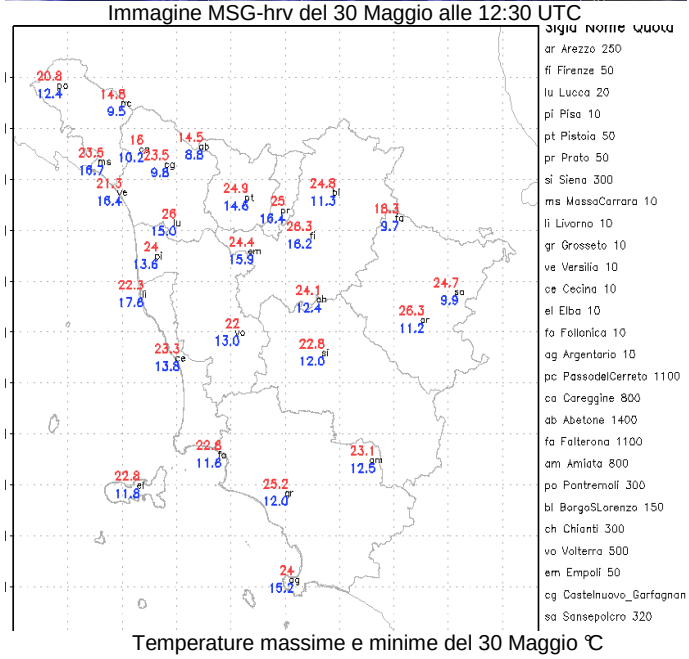


Immagine MSG-hrv del 30 Maggio alle 12:30 UTC



Precipitazioni cumulate il 30 Maggio (mm/24h)



Temperature massime e minime del 30 Maggio °C

Lunedì 31/5

Situazione Sinottica: la penisola italiana si trova al confine tra l'Anticiclone delle Azzorre, in graduale rimonta sul Mediterraneo Occidentale, ed un nucleo di aria fredda sull'Europa Centrale che tende a scorrere verso sud-est determinando condizioni di moderata instabilità specialmente sulle regioni Adriatiche.

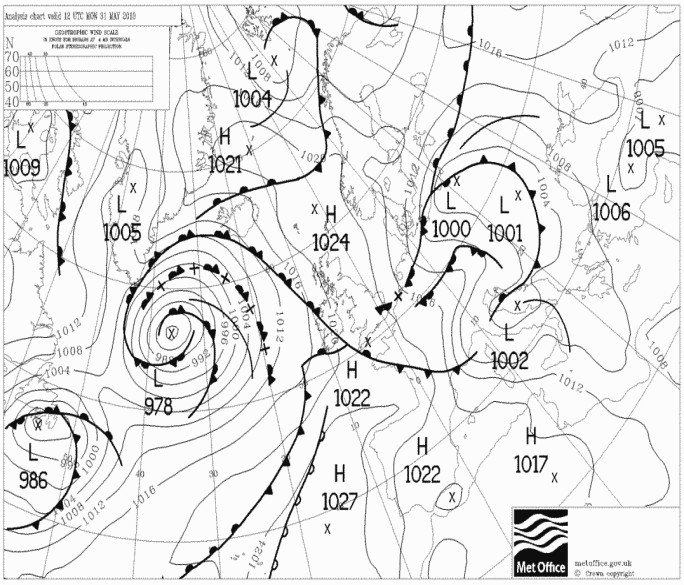
Stato del cielo: nuvoloso in mattinata sulle province centro-settentrionali. Poi schiarite sempre più ampie

Fenomeni: deboli piogge al mattino sulle province centro settentrionali. Rovesci a cavallo delle province di Pistoia, Firenze, Pisa.

Venti: di maestrale fino a moderati.

Mari: molto mossi specialmente a nord dell'Elba.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 31 Maggio alle 12 UTC

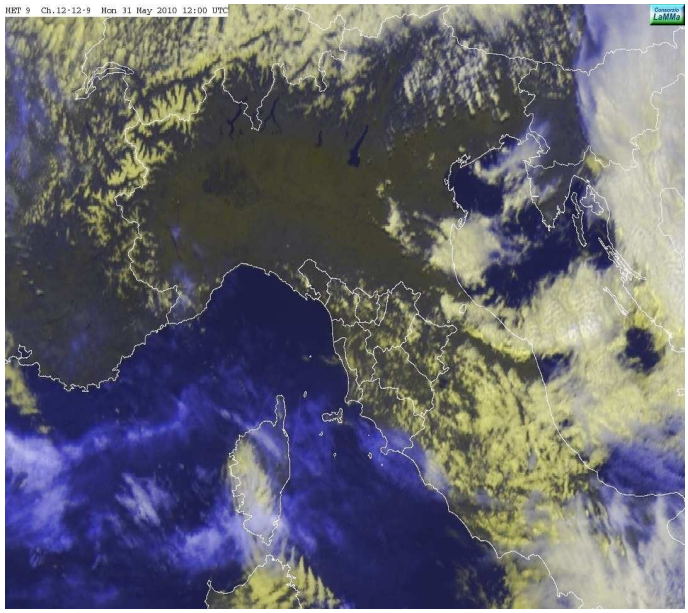
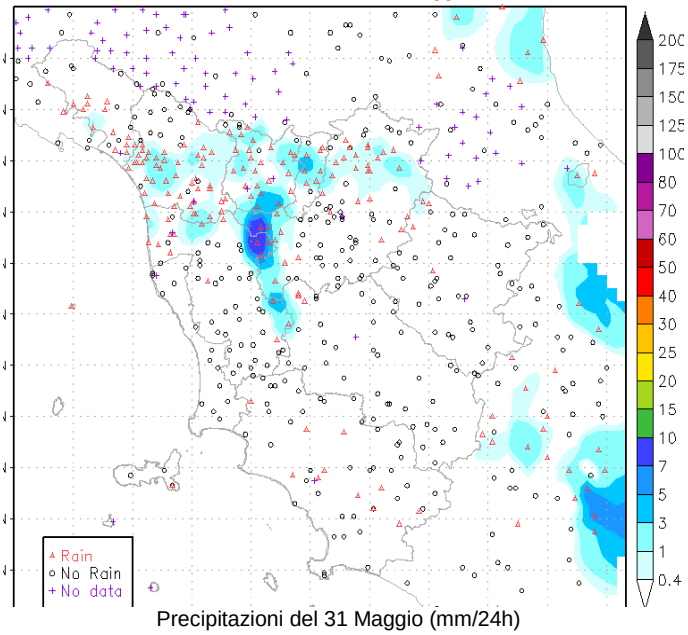
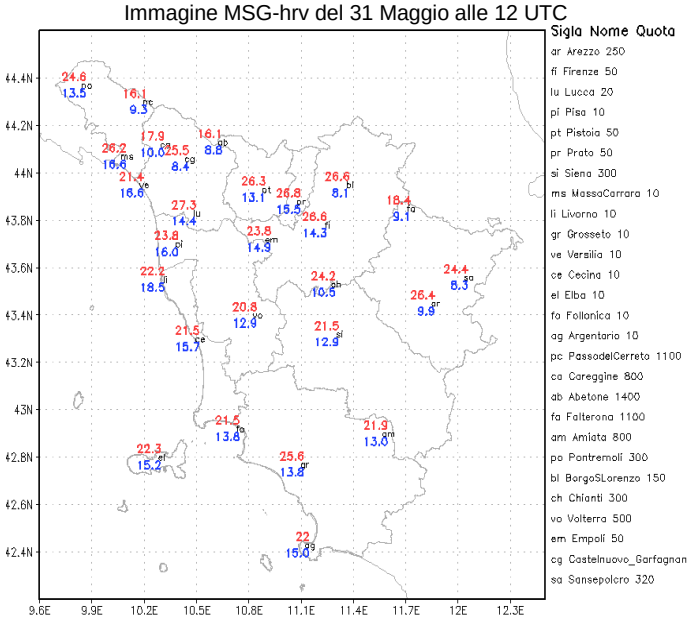


Immagine MSG-hrv del 31 Maggio alle 12 UTC



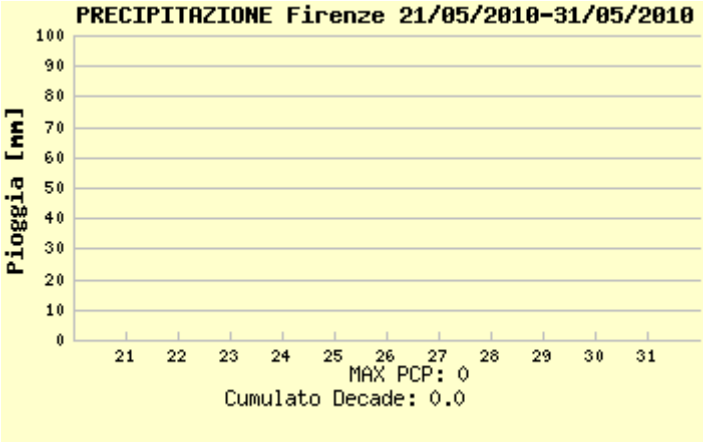
Precipitazioni del 31 Maggio (mm/24h)



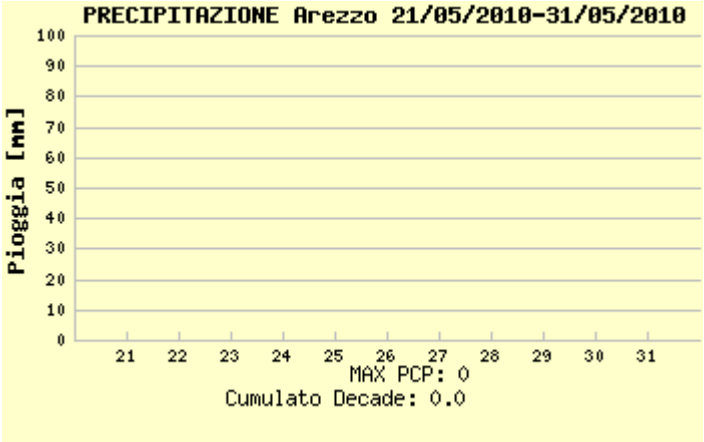
Temperature massime e minime del 31 Maggio °C

Quadro regionale – Precipitazioni

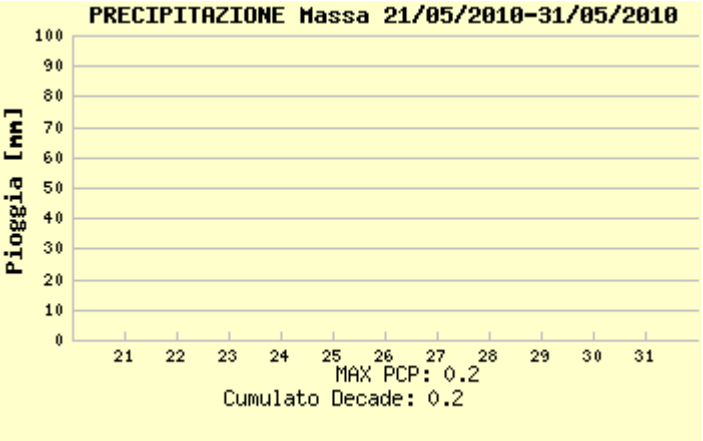
Durante la terza decade del mese di Maggio, grazie alle prevalenti condizioni di alta pressione, si sono state registrate pochissime precipitazioni, tutte a carattere sparso o isolato. Le stazioni di riferimento di Firenze, Arezzo, Massa, Pisa, Livorno e Grosseto non hanno in pratica registrato alcuna precipitazione, e anche nelle restanti zone i cumulati registrati sono stati comunque inferiori alle medie stagionali.



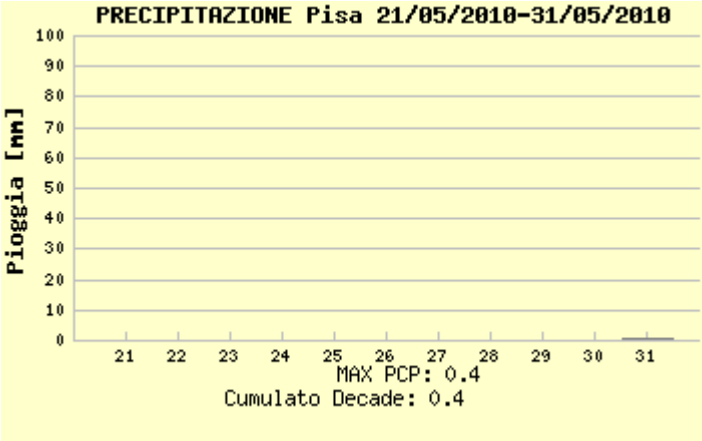
piogge registrate a Firenze



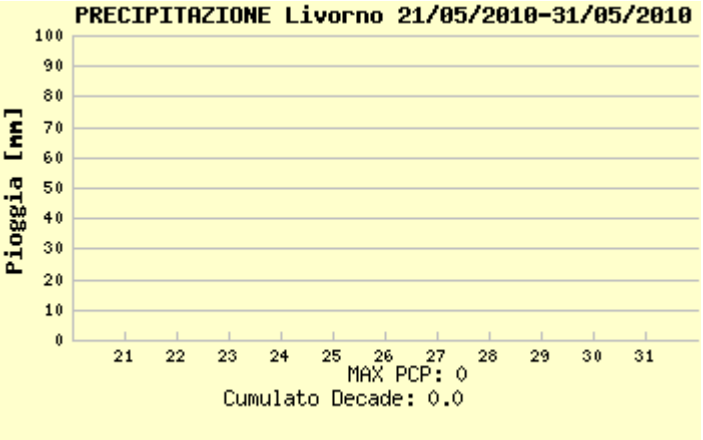
piogge registrate a Arezzo



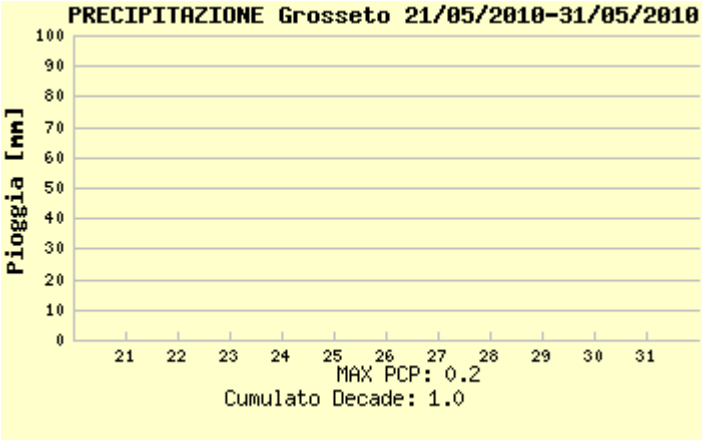
piogge registrate a Massa



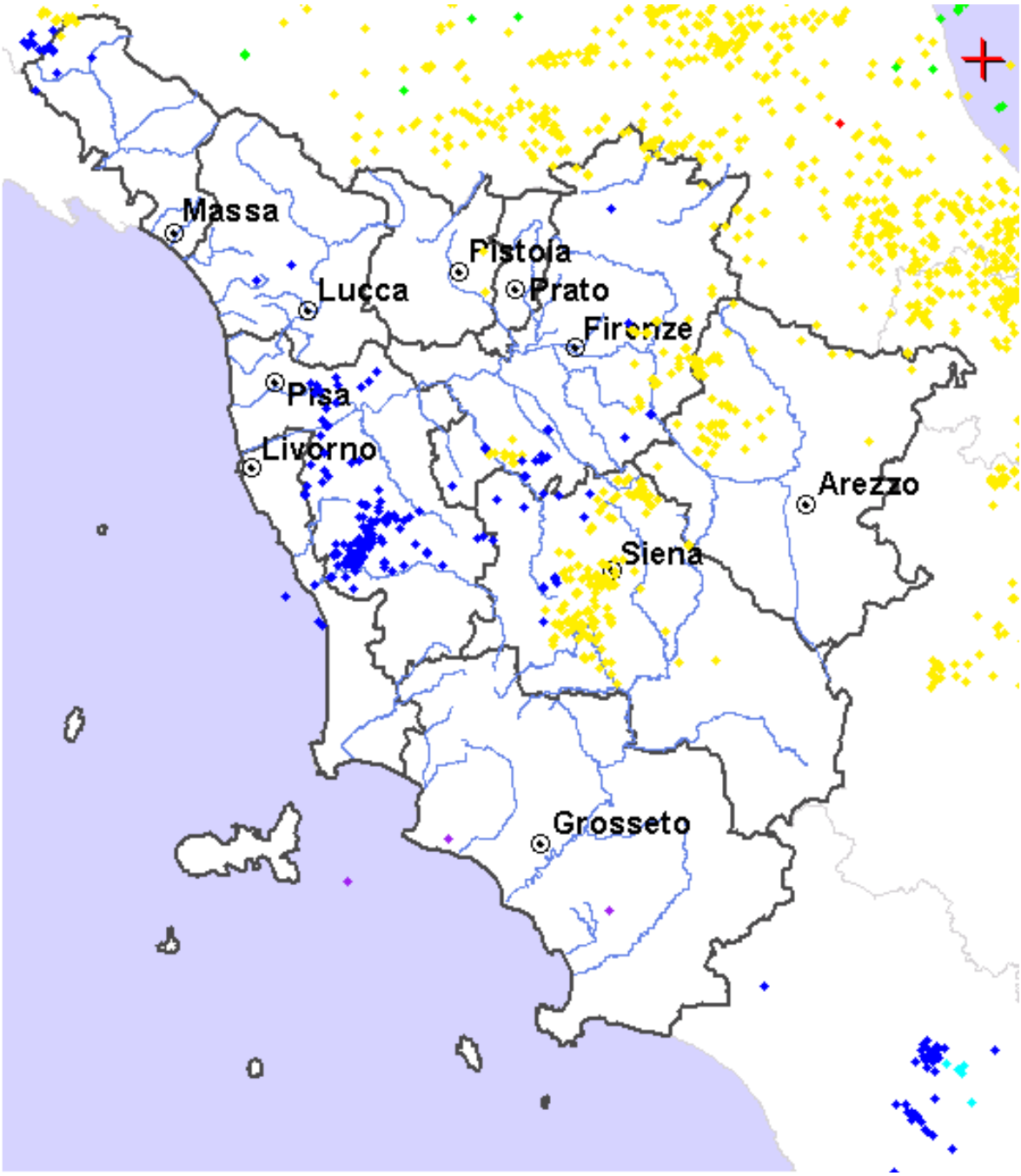
piogge registrate a Pisa

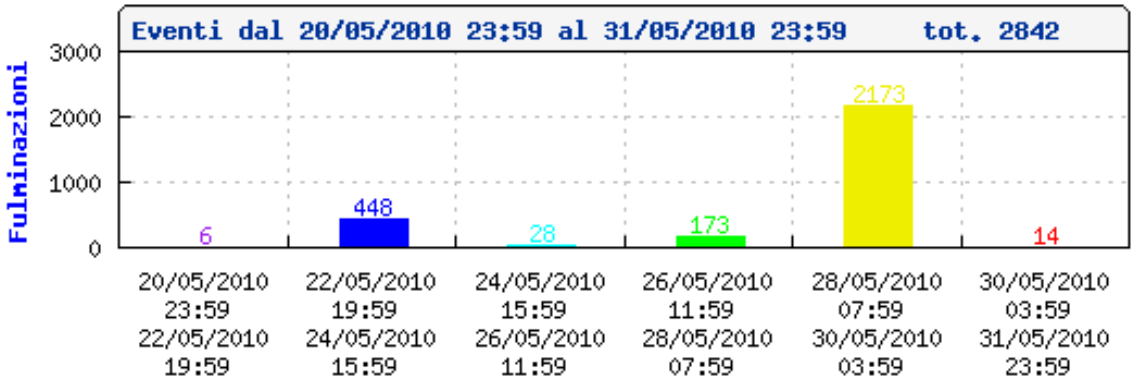


piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto

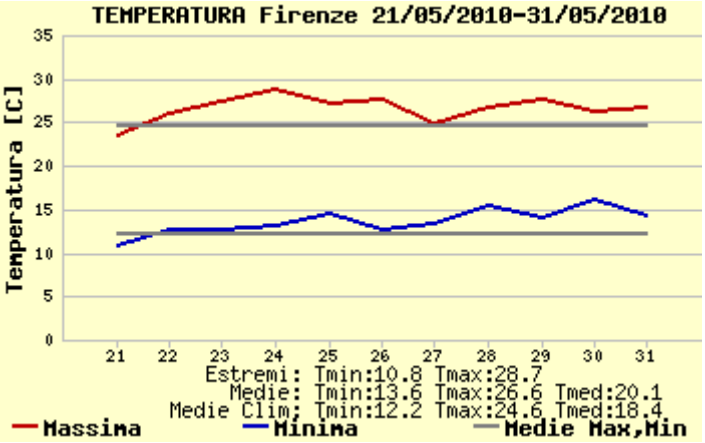




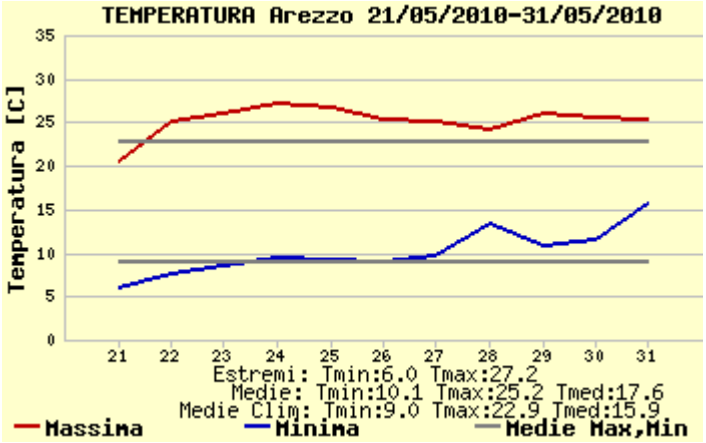
Fulminazioni registrate nella terza decade di Maggio

Quadro regionale – Temperature

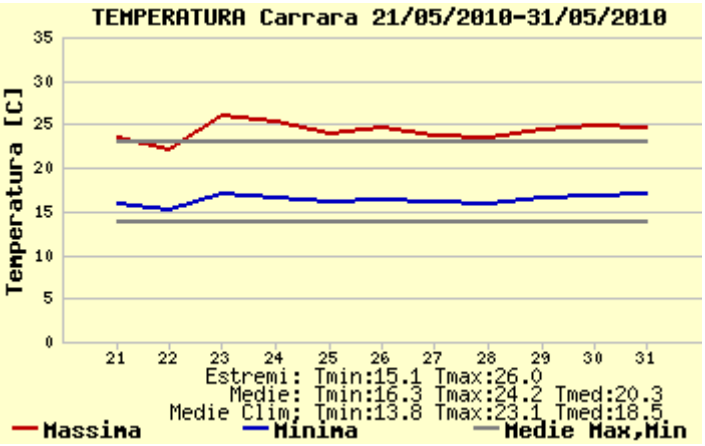
Nella terza decade di Maggio le temperature registrate si sono mantenute sostanzialmente in linea con le medie stagionali, o leggermente superiori; in particolare si può notare come le massime si sono mantenute lievemente superiori alle medie nelle zone interne, mentre le minime sono state tendenzialmente più elevate delle medie nelle zone costiere.



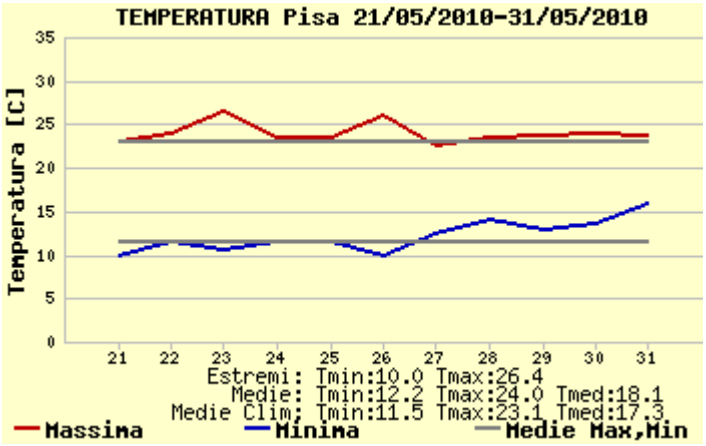
temperature massime e minime registrate a Firenze



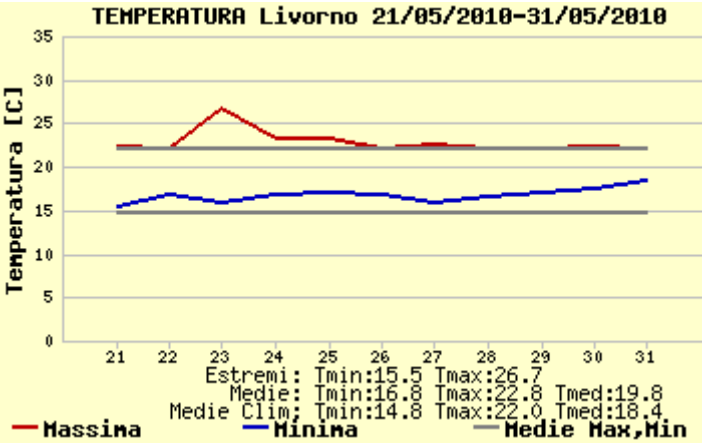
temperature massime e minime registrate a Arezzo



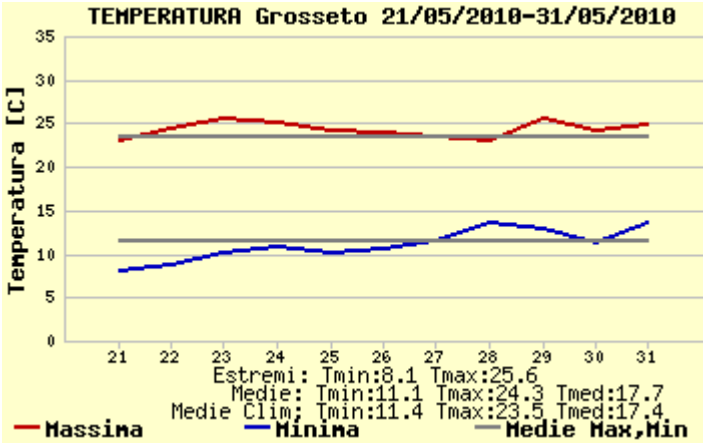
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa

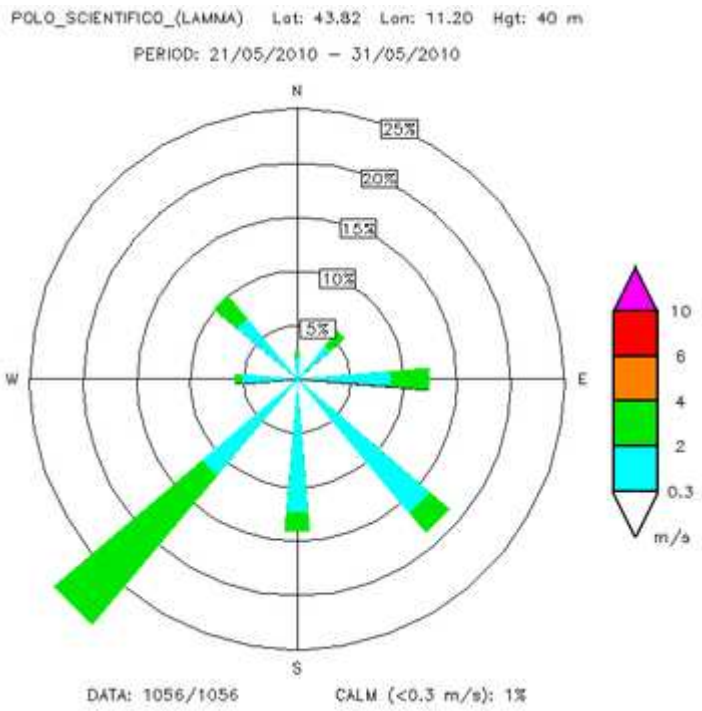


temperature massime e minime registrate a Livorno

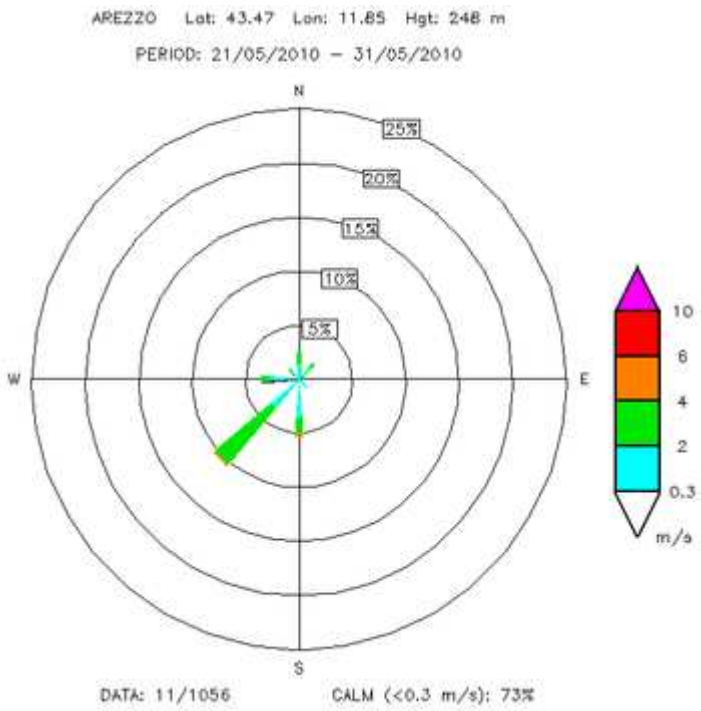


temperature massime e minime registrate a Grosseto

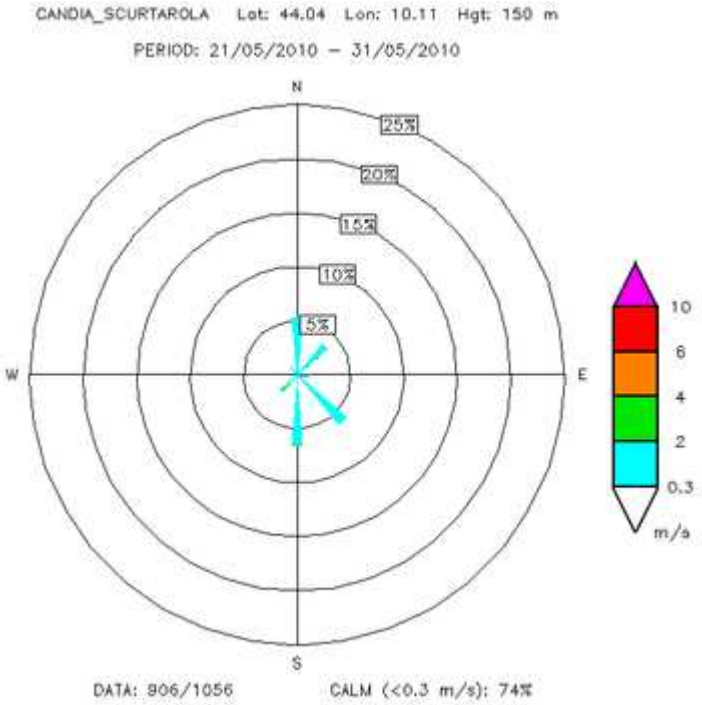
Quadro regionale – Venti



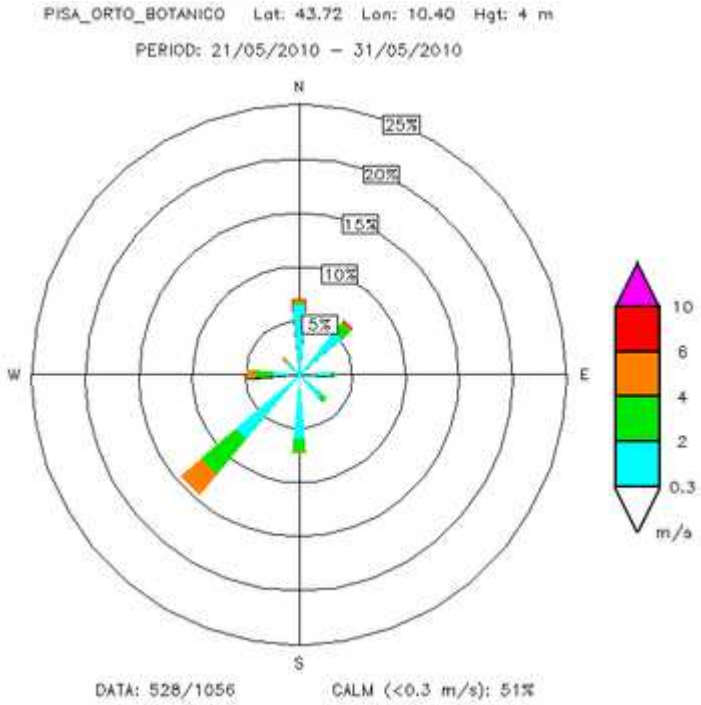
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



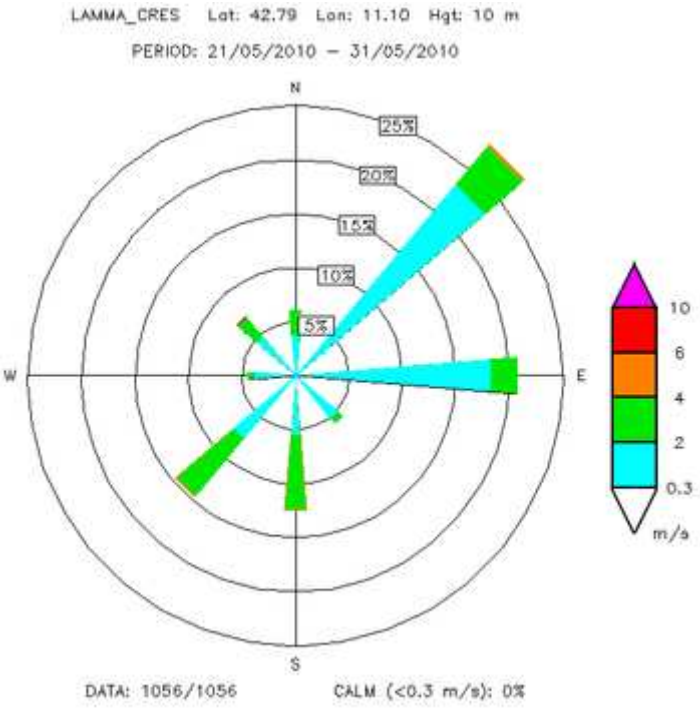
Stazione di Arezzo



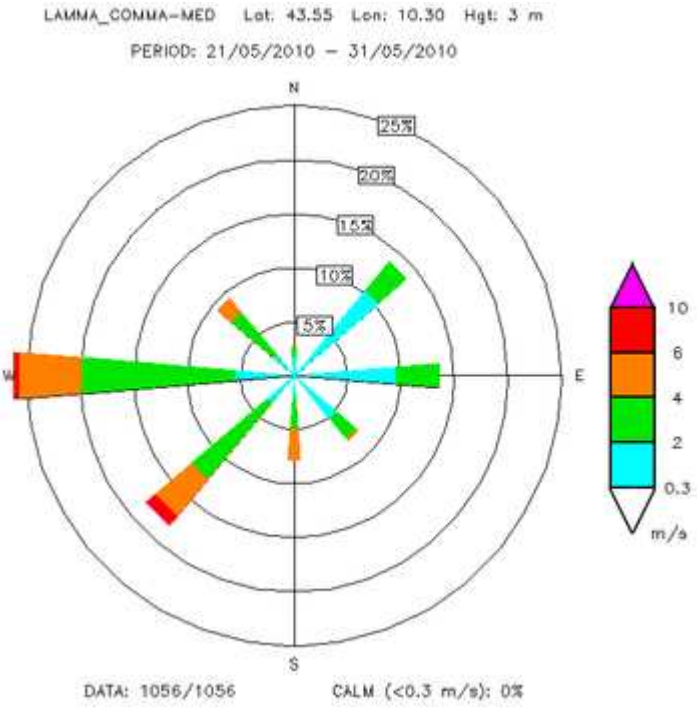
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



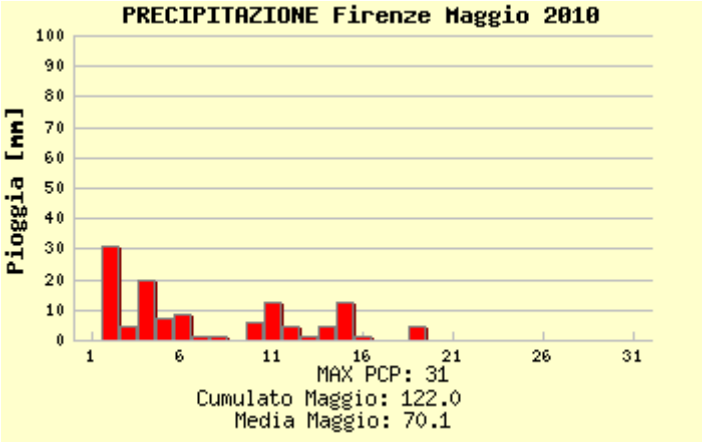
Stazione di Grosseto



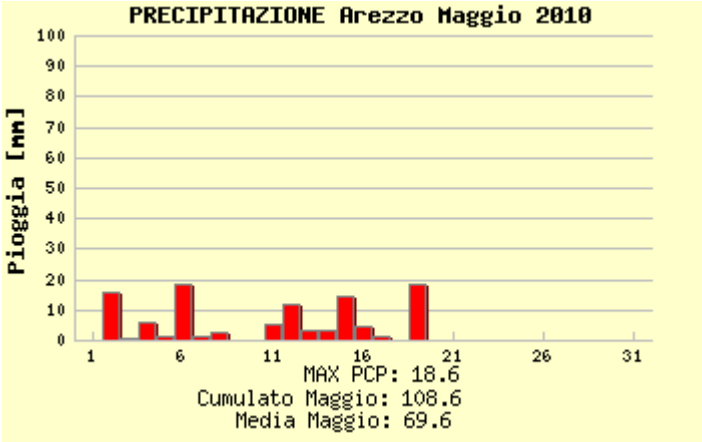
Stazione di Livorno

Grafici mensili: Precipitazioni

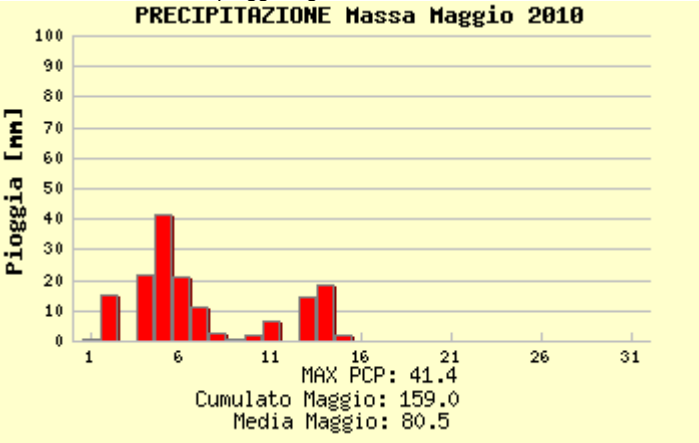
Il mese di Maggio è stato caratterizzato da cumulati di pioggia decisamente superiori alle medie stagionali su tutto il territorio: su tutte la regione (ad eccezione di una parte della Maremma, e dei settori appenninici delle province di Arezzo e Firenze) sono stati in effetti registrati cumulati superiori al doppio delle medie stagionali (vedi mappa nelle pagine seguenti); le maggiori anomalie positive si sono registrate nelle province di Pisa, Livorno, Lucca e Massa Carrara ove localmente (in particolare nelle città di Pisa e di Livorno) sono stati registrati cumulati oltre tre volte superiori alle medie stagionali (vedi tabella nella pagina seguente).



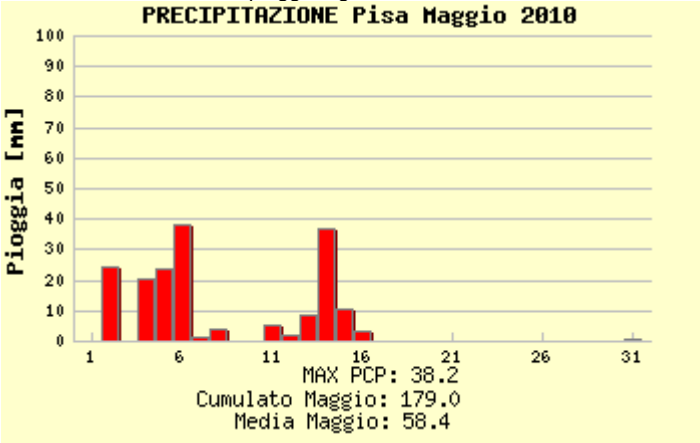
piogge registrate a Firenze



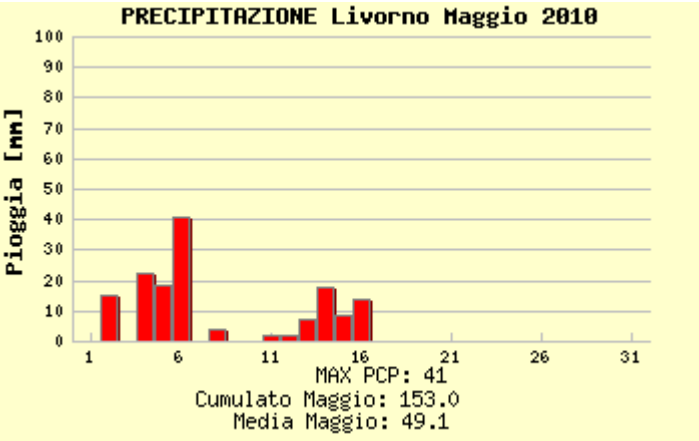
piogge registrate a Arezzo



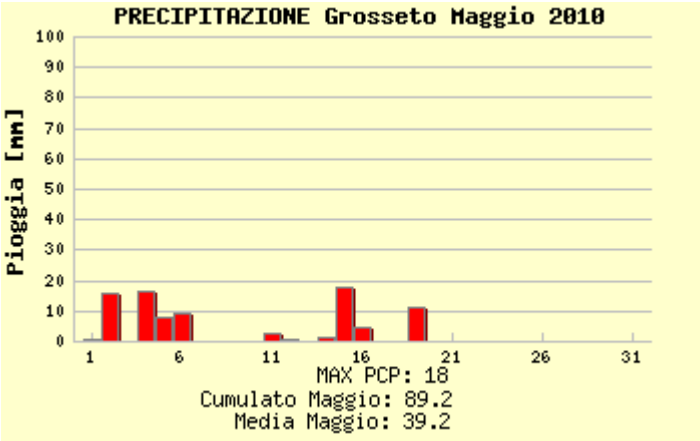
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



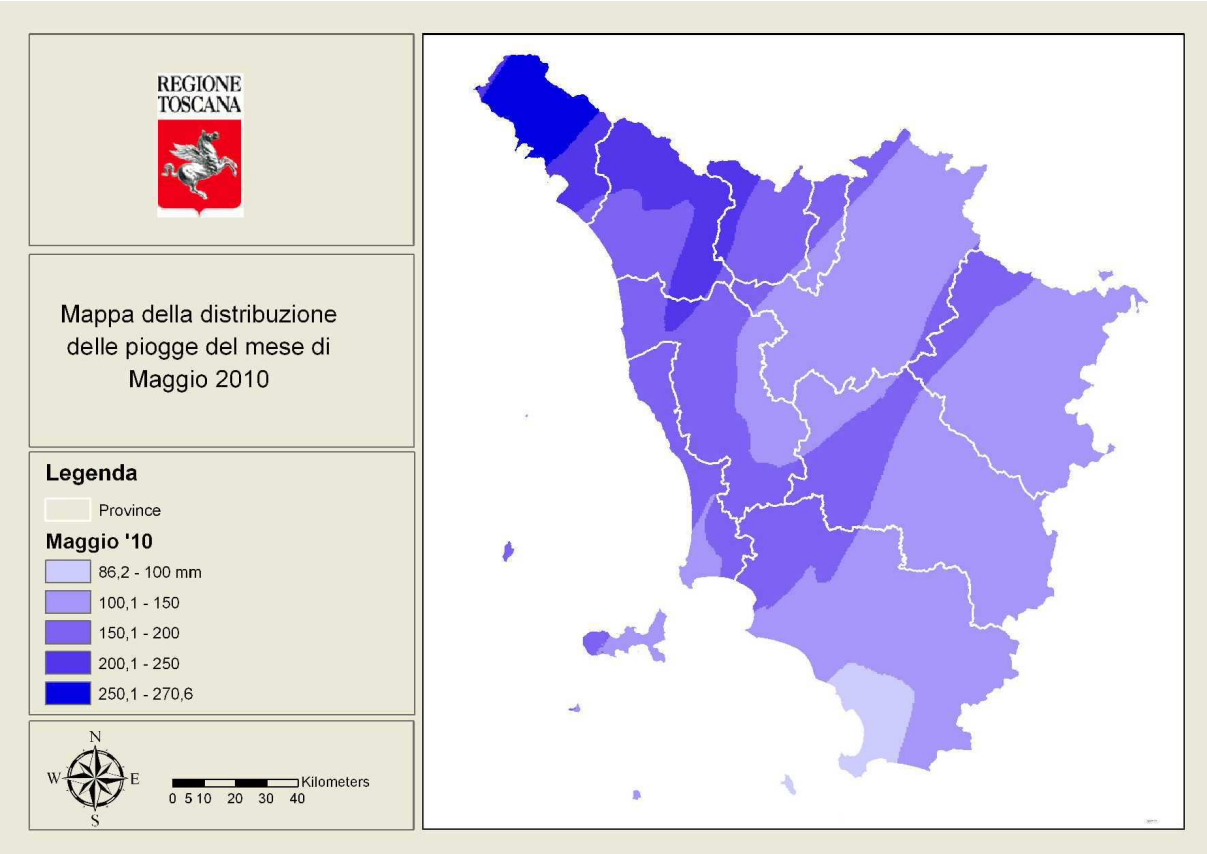
piogge registrate a Livorno



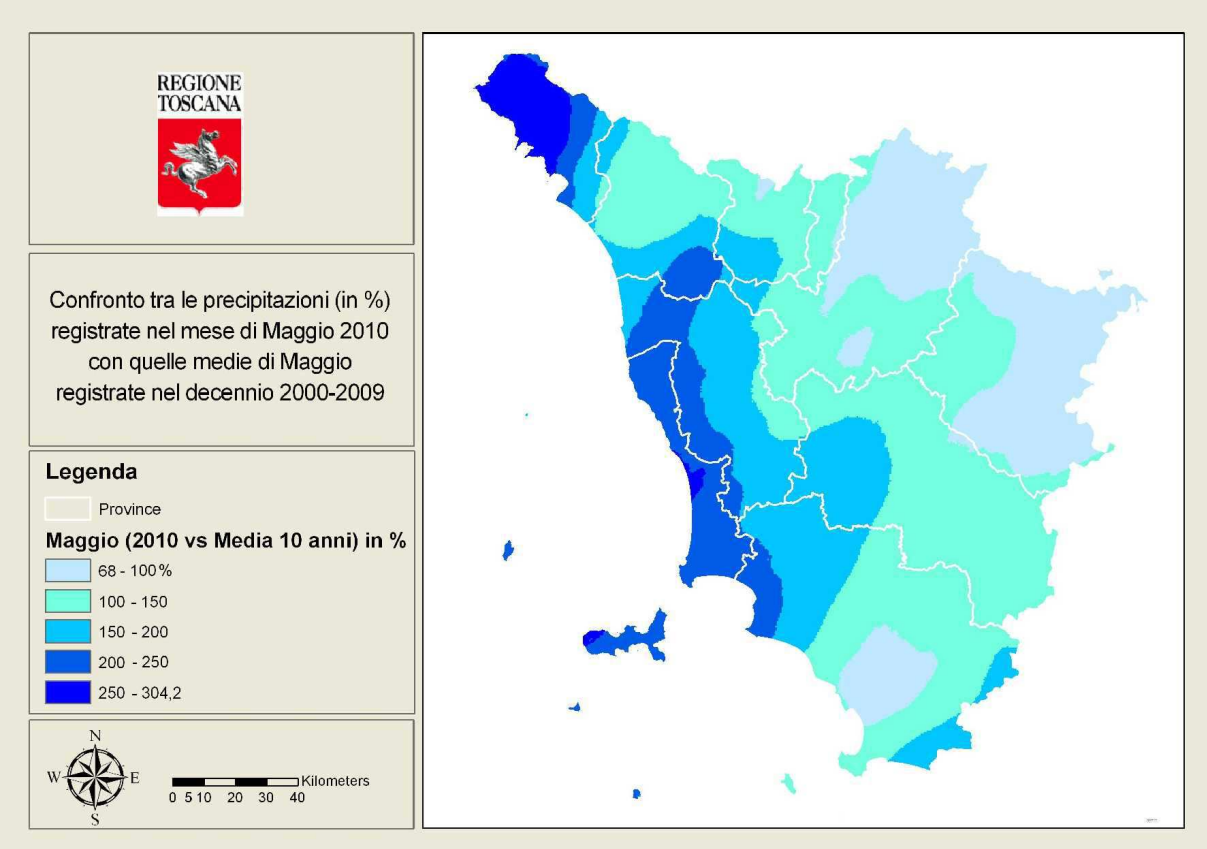
piogge registrate a Grosseto

Capoluoghi di provincia	Media piogge Maggio 61-90 (mm)	Pioggia Maggio 2010 (mm)	SURPLUS (%)
Firenze	70	122	74%
Pistoia	77	160	107%
Prato	66	127	93%
Siena	58	164	181%
Livorno	49	153	212%
Massa	80	159	99%
Grosseto	39	89	126%
Pisa	58	179	206%
Lucca	72	178	146%
Arezzo	70	109	56%
Media Province	64	144	125%

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



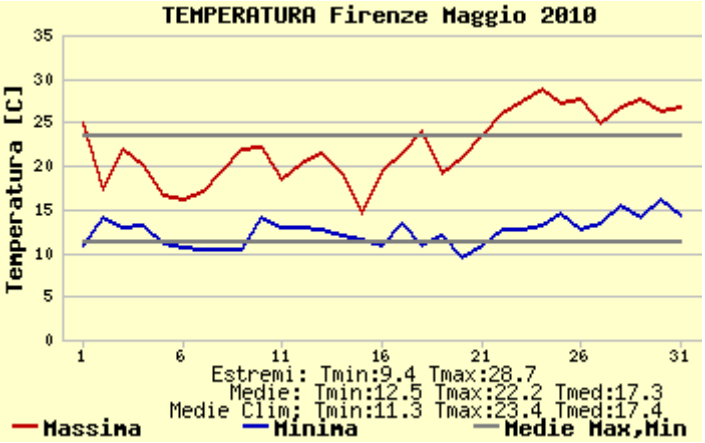
Piogge cumulate sul territorio regionale nel mese di Maggio 2010.
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.



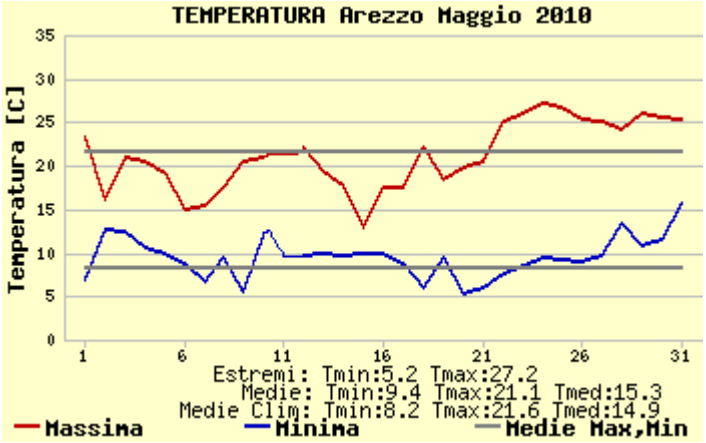
Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Maggio 2010 con quelle medie di Maggio registrate nel periodo 2000-2009 (valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

Grafici mensili: Temperature

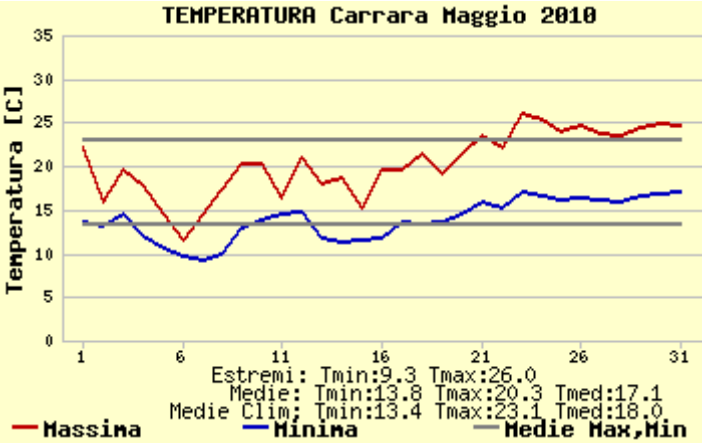
Le temperature massime nel mese di Maggio si sono mantenute nel complesso inferiori alle medie del periodo, in particolare durante le prime due decadi, caratterizzate non solo da massa d'aria fredde di origine nord-europea, ma anche dalla prevalenza di copertura nuvolosa, che ha fortemente limitato il riscaldamento diurno ad opera della radiazione solare; solo durante l'ultima decade, le condizioni di prevalente alta pressione hanno favorito una sensibile risalita dei valori massimi giornalieri, che si sono riportati su valori superiori alle medie stagionali. Per quanto riguarda le minime queste si sono nel complesso mantenute in linea con le medie stagionali, o su valori leggermente superiori in particolare nelle località costiere.



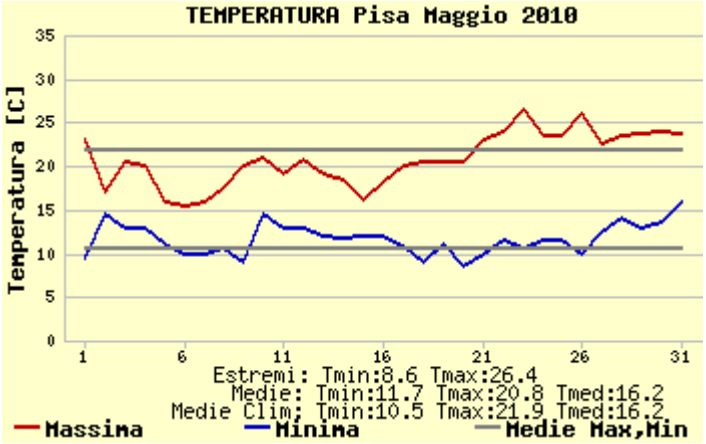
temperature massime e minime registrate a Firenze



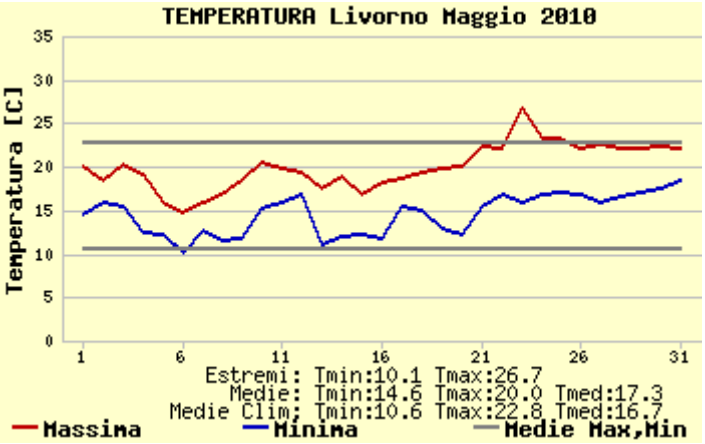
temperature massime e minime registrate a Arezzo



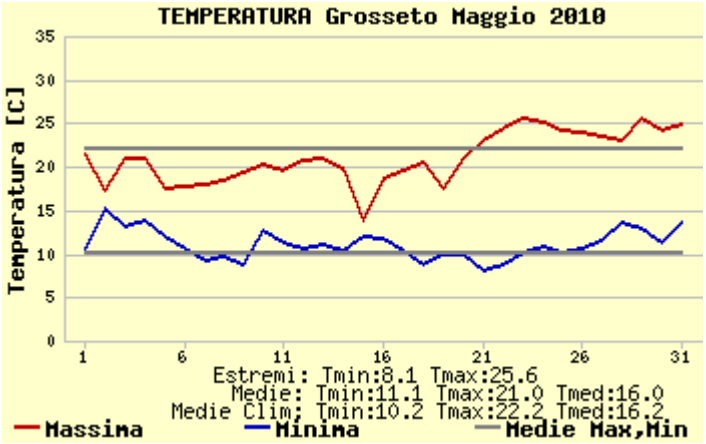
temperature massime e minime registrate a Carrara



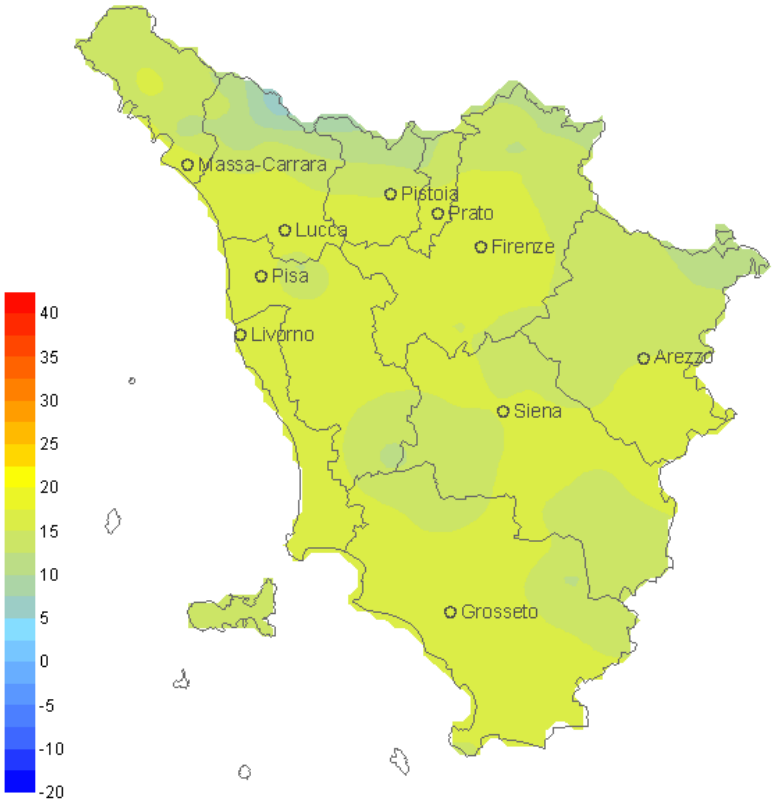
temperature massime e minime registrate a Pisa



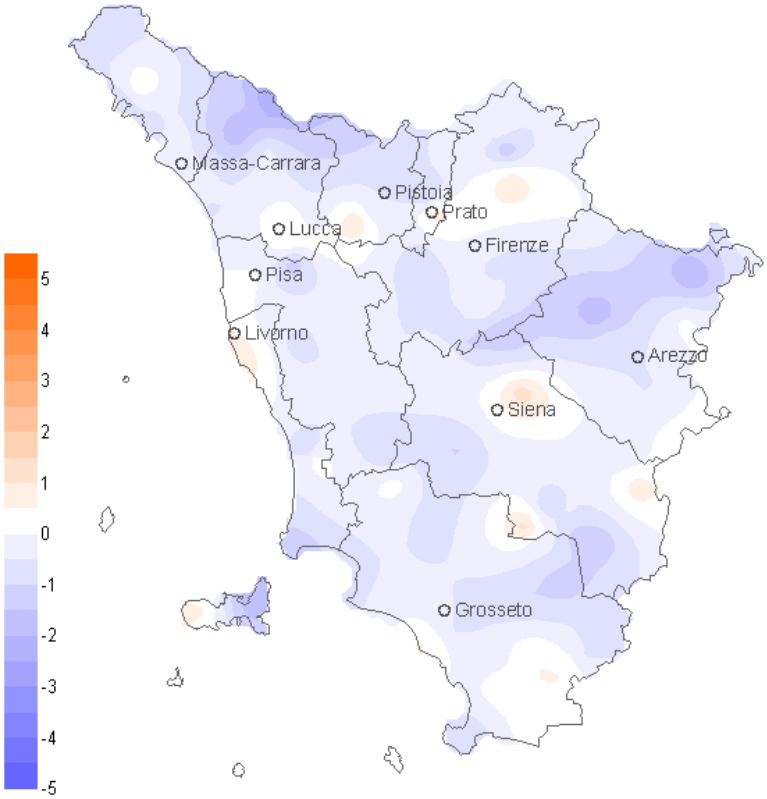
temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

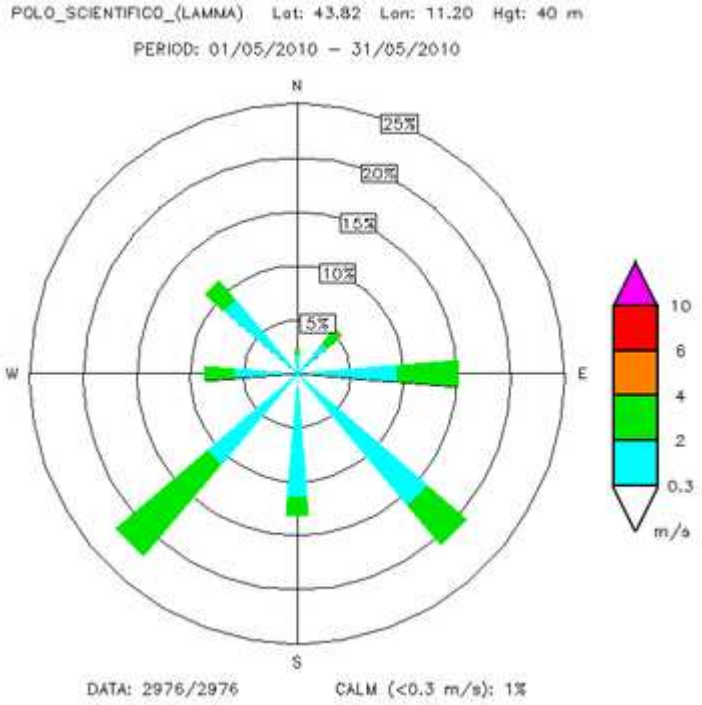


Distribuzione della temperatura media regionale per il mese di Maggio 2010
Elaborazione e dati ARSIA

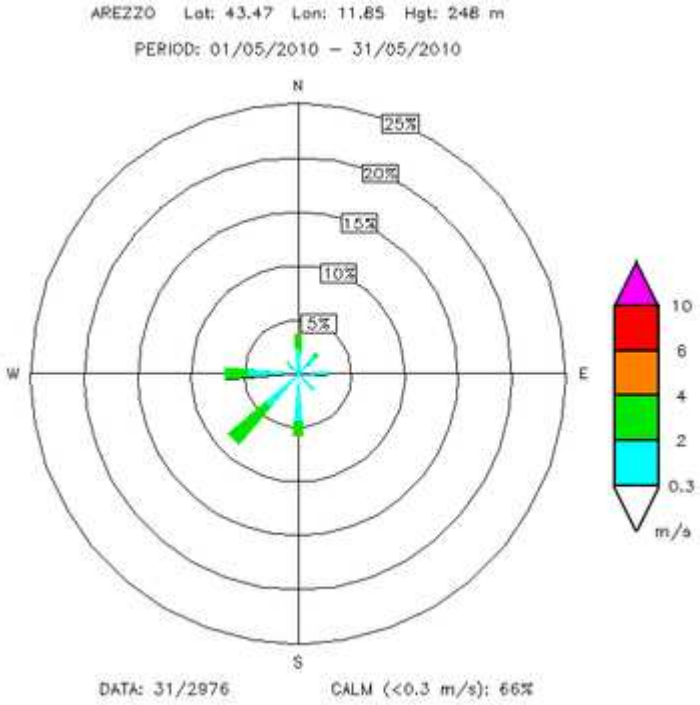


Confronto tra la temperatura media del mese di Maggio 2010 con quella del periodo 1996-2009
Elaborazione e dati ARSIA

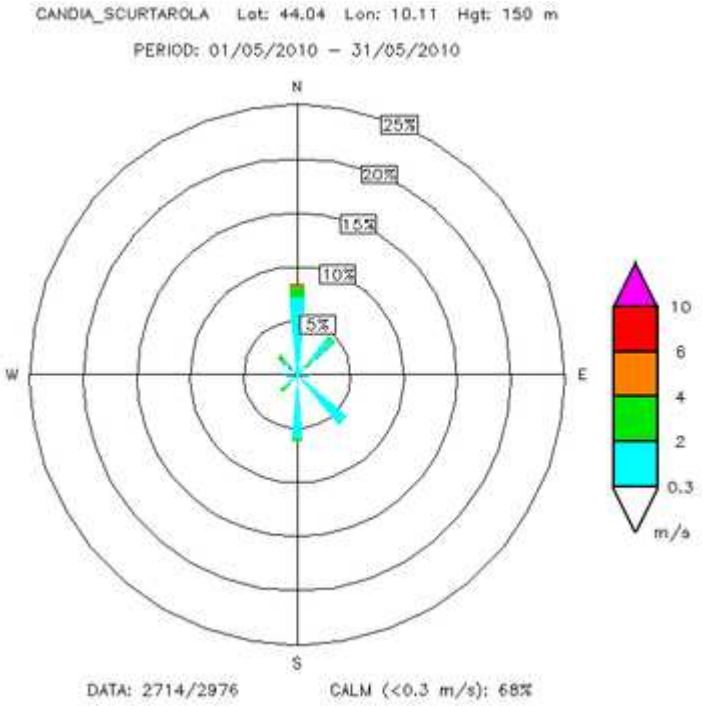
Grafici mensili: venti



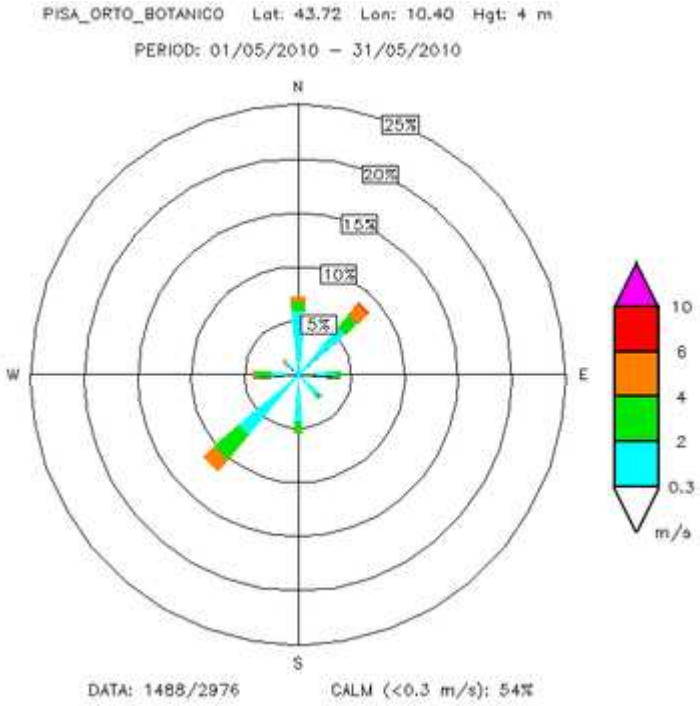
Firenze - Rosa dei venti



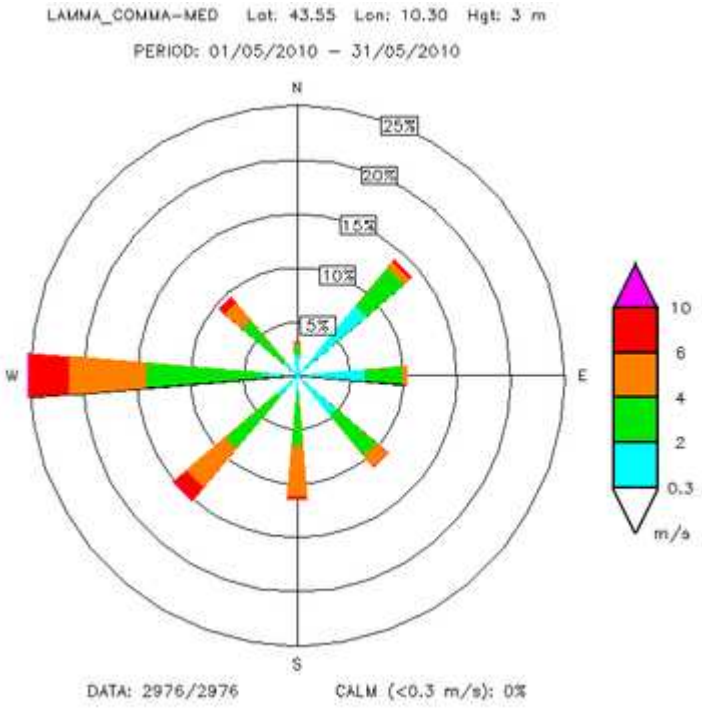
Arezzo - Rosa dei venti



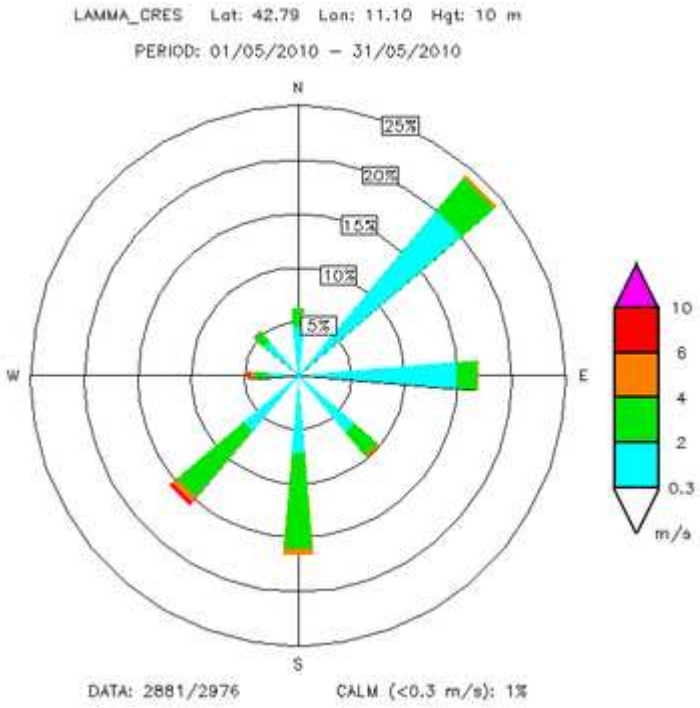
Carrara - Rosa dei venti



Pisa - Rosa dei venti



Livorno - Rosa dei venti



Grosseto - Rosa dei venti

A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

VALERIO CAPECCHI

ELENA CRISTOFORI

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

TOMMASO TORRIGIANI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI