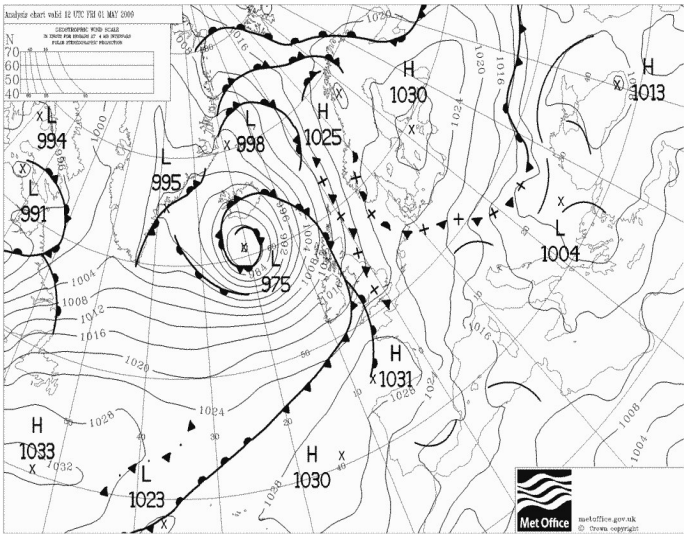
RAPPORTO PER IL MESE DI MAGGIO 2009

1ª decade

Quadro sinottico

Venerdì 1/5

Situazione Sinottica: una saccatura si estende dall'Europa orientale fin verso l'Italia, in particolare sulle regioni centro-meridionali. Al suolo è presente una depressione sulla Grecia, mentre sul Mediterraneo occidentale si fa strada l'anticiclone delle Azzorre.
Stato del cielo: poco nuvoloso in mattinata con addensamenti in Appennino. Nel pomeriggio nubi cumuliformi sulle zone centro-meridionali.
Fenomeni: isolati e brevi rovesci sul basso livornese e grossetano nel pomeriggio (max 1mm).
Venti: deboli da nord-est nell'interno, da nord-ovest sulla costa.
Mari: poco mossi.
Temperature: in lieve rialzo con massime fino a 22-23 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti del 1 Maggio alle 12 UTC

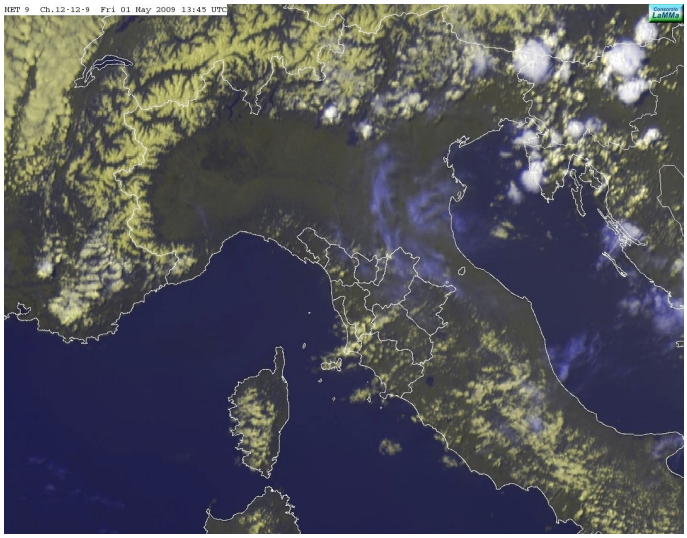
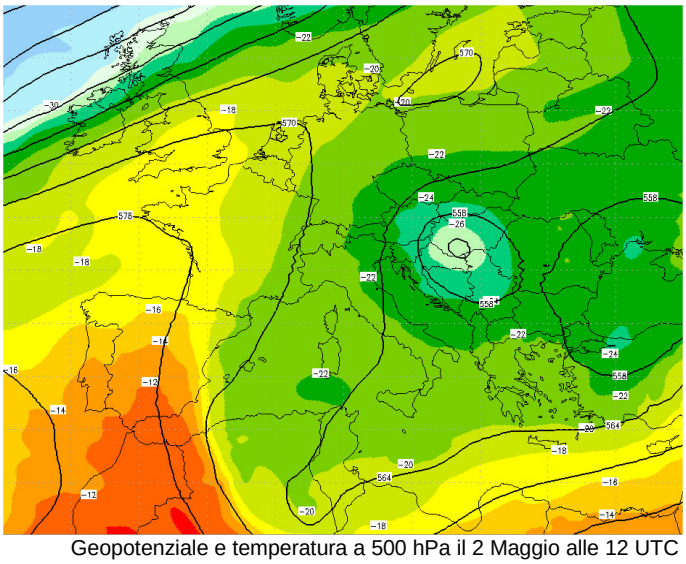


Immagine HRV-VIS del 1 Maggio alle 14 UTC

Sabato 2/5

Situazione Sinottica: l'anticiclone delle Azzorre tende ulteriormente ad estendersi sull'Europa, ma un minimo depressionario in quota si muove dall'Europa orientale verso l'Italia, raggiungendola in tarda serata.
Stato del cielo: poco nuvoloso in mattinata; sviluppo di nubi cumuliformi nel pomeriggio soprattutto sulle province di Firenze, Siena, Arezzo e Grosseto. In tarda serata temporale sull'Appennino fiorentino, in trasferimento verso sud.
Fenomeni: locali temporali nel pomeriggio sulle province di Firenze, Arezzo e soprattutto Siena e Grosseto con cumulati massimi fino a 40 mm. In tarda serata temporale in estensione dall'Appennino fiorentino verso sud con forti colpi di vento e cumulati massimi di 30 mm in Mugello.
Venti: deboli da nord-est nell'interno, da nord-ovest sulla costa. In serata deciso rinforzo dei venti da nord-est.
Mari: poco mossi.
Temperature: in lieve rialzo con massime fino a 24-26 gradi in pianura.



Geopotenziale e temperatura a 500 hPa il 2 Maggio alle 12 UTC

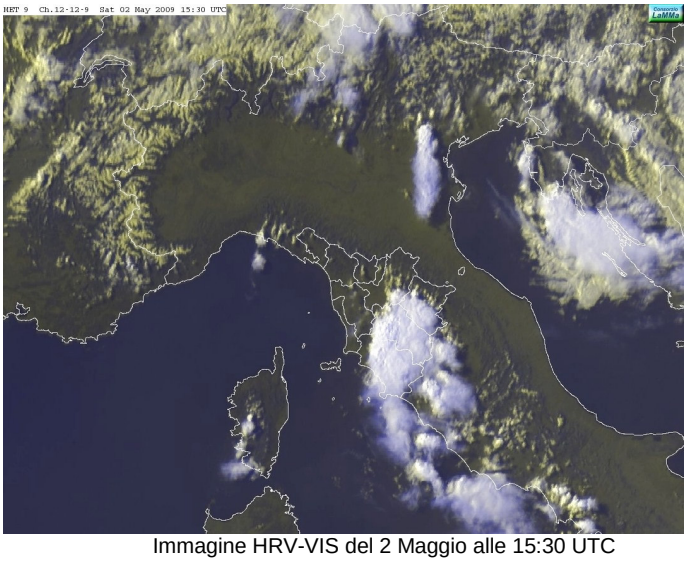
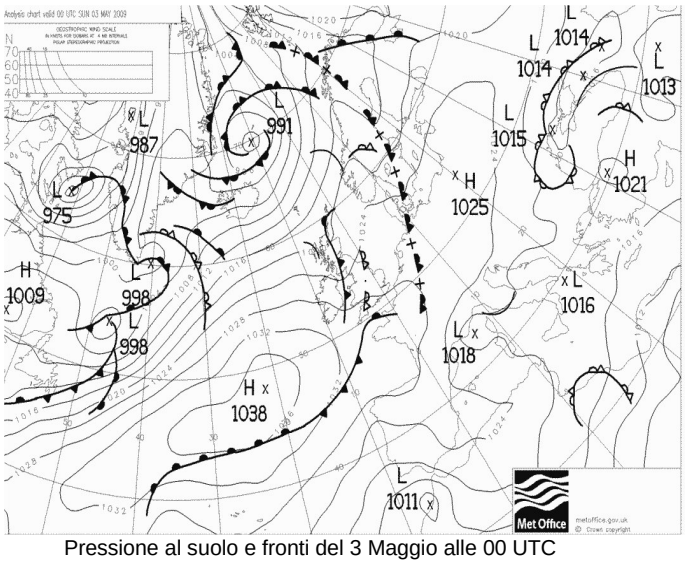


Immagine HRV-VIS del 2 Maggio alle 15:30 UTC



Pressione al suolo e fronti del 3 Maggio alle 00 UTC

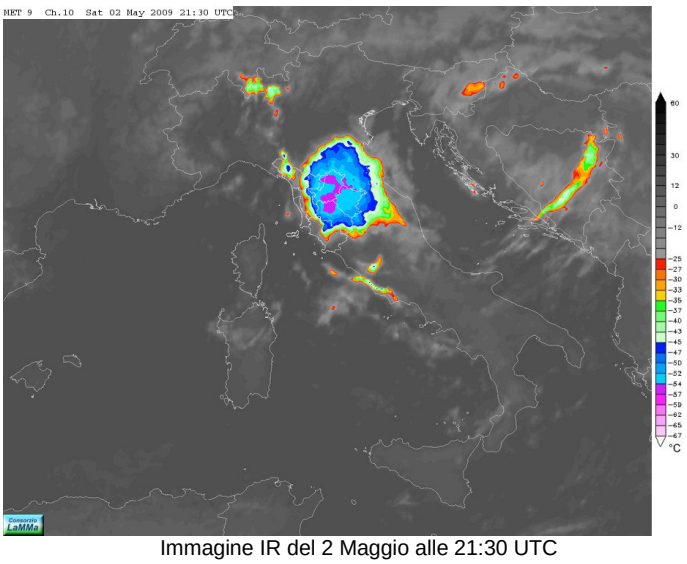


Immagine IR del 2 Maggio alle 21:30 UTC

Domenica 3/5

Situazione Sinottica: alta pressione sull'Europa occidentale, mentre una saccatura si estende dall'Europa orientale sull'Italia.

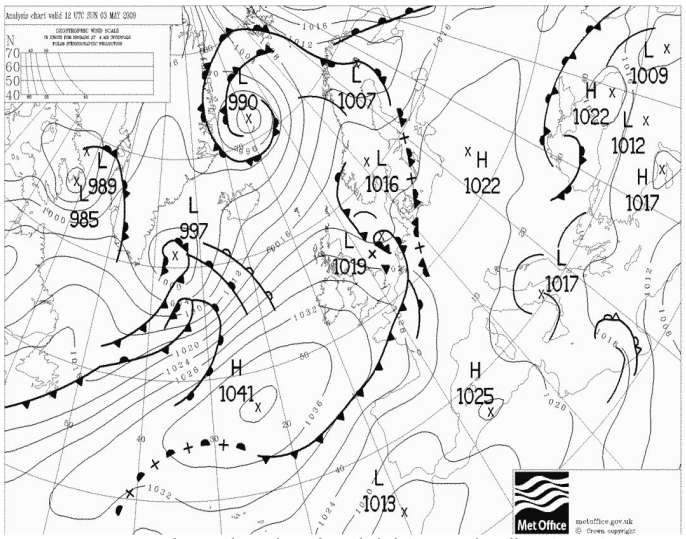
Stato del cielo: nella notte molte nubi su tutta la regione per il transito di un sistema temporalesco. Poco nuvoloso durante la giornata con locali addensamenti nelle ore più calde.

Fenomeni: nella notte precipitazioni a carattere temporalesco in trasferimento dal nord-est della regione alle altre zone; forti colpi di vento e cumulati massimi di 15 mm nel senese e nel grossetano.

Venti: da nord-est deboli in mattinata, localmente moderati nel pomeriggio.

Mari: poco mossi.

Temperature: in calo con valori massimi fino a 22-23 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti del 3 Maggio alle 12 UTC

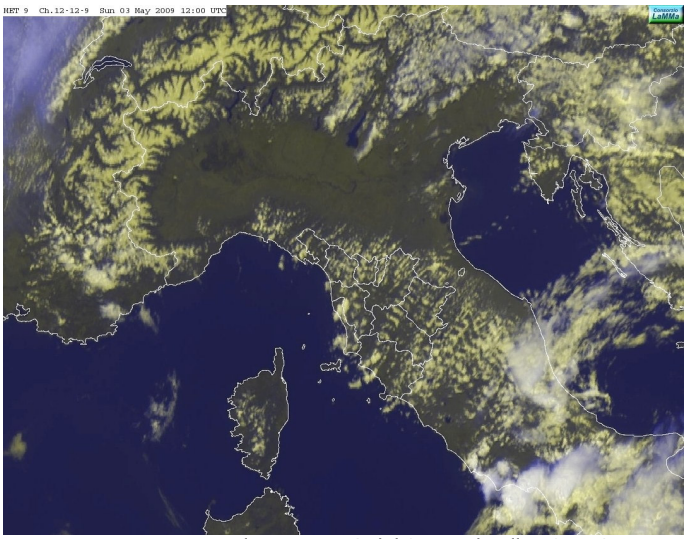


Immagine HRV-VIS del 3 Maggio alle 12 UTC

Lunedì 4/5

Situazione Sinottica: il transito di una perturbazione nord-atlantica interessa il nord Italia con formazione di un blando minimo depressionario sul Golfo Ligure. Sulla Toscana sono presenti condizioni di moderata instabilità che favoriscono lo sviluppo di nubi cumuliformi associati a rovesci sparsi nel pomeriggio sulle zone interne.

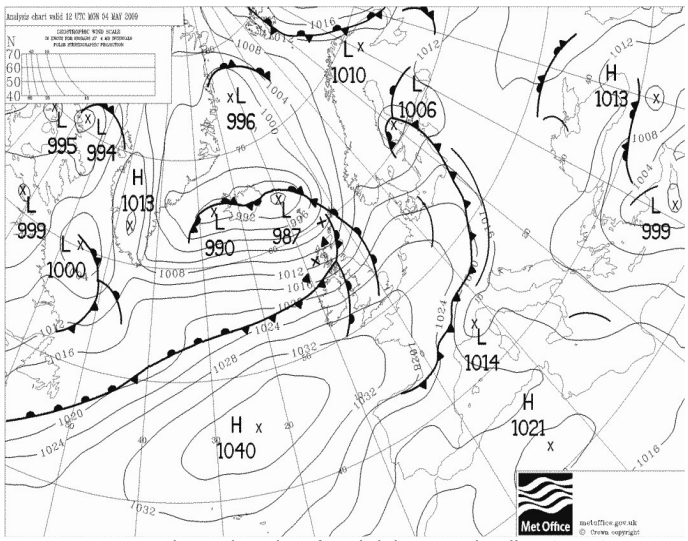
Stato del cielo: in mattinata cielo sereno o poco nuvoloso. Dal primo pomeriggio sviluppo di nuvolosità cumuliforme, inizialmente sui rilievi di nord-ovest e successivamente sulle zone interne centro-orientali. Nuvoloso anche in serata e durante la notte.

Fenomeni: precipitazioni a prevalente carattere di rovescio o temporale a ridosso dei rilievi delle province di Massa-Carrara, Lucca, Pistoia e in minor misura Prato e Firenze. Rovesci e temporali sul Chianti, Pratomagno e le zone circostanti il Monte Amiata.

Venti: deboli in prevalenza dai quadranti settentrionali. Locali rinforzi nelle aree temporalesche.

Mari: poco mossi.

Temperature: in calo con valori massimi fino a 22-24 gradi in pianura.



Pressione al suolo e fronti del 4 Maggio alle 12 UTC

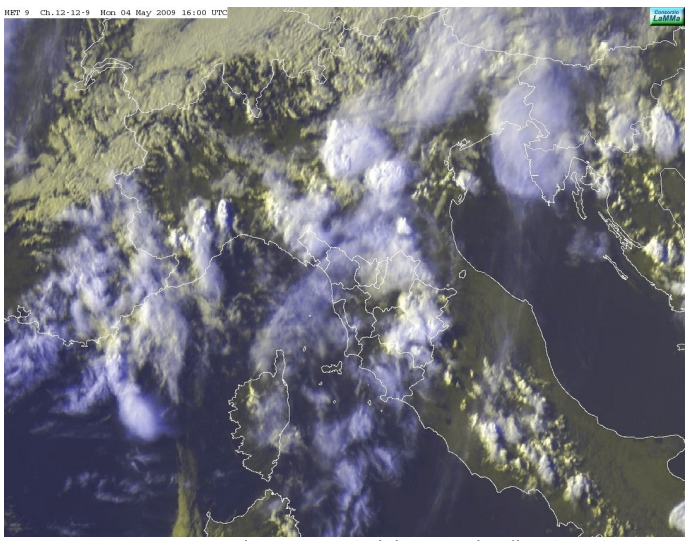


Immagine HRV-VIS del 4 Maggio alle 16 UTC

Martedì 5/5

Situazione Sinottica: transito di un sistema perturbato sull'Italia centro-meridionale; al suo seguito pressione in aumento per l'espansione verso levante dell'anticiclone delle Azzorre.

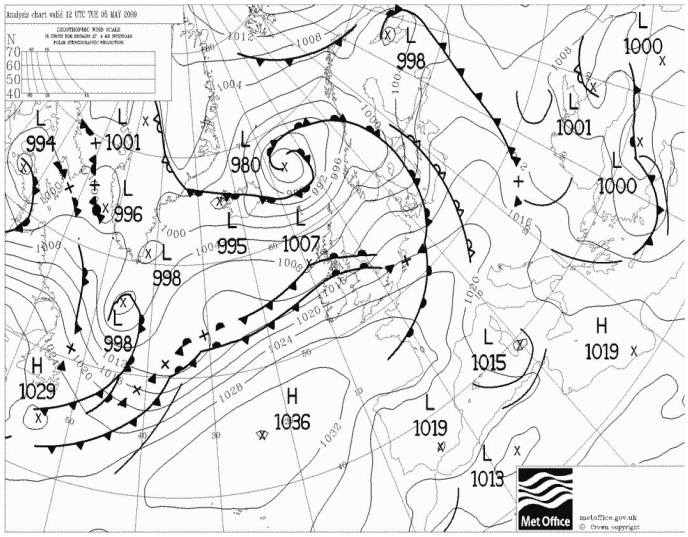
Stato del cielo: al mattino poco nuvoloso sulle zone di nord-ovest, parzialmente nuvoloso altrove, con addensamenti sulle zone appenniniche e centro-meridionali. Nel pomeriggio nubi cumuliformi sulle zone meridionali, prevalenza di sole altrove.

Fenomeni: nella notte e in mattinata deboli piogge sull'Appennino fiorentino e aretino. Dalla tarda mattinata e nel pomeriggio locali rovesci e temporali sull'aretino, senese e soprattutto grossetano con cumulati massimi fino a 15 mm .

Venti: deboli in prevalenza da nord-est.

Mari: poco mossi.

Temperature: minime in aumento, massime in calo con valori fino a 20-22 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 5 Maggio alle 12 UTC

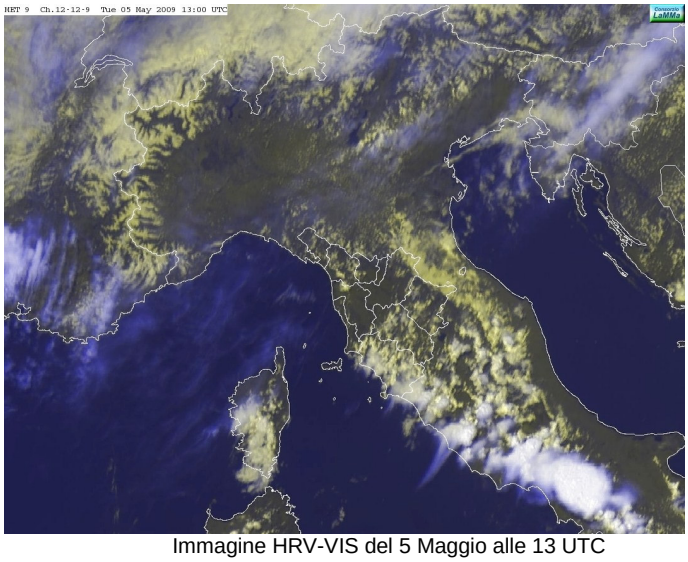


Immagine HRV-VIS del 5 Maggio alle 13 UTC

Mercoledì 6/5

Situazione Sinottica: l'anticiclone delle Azzorre si spinge fino al Mediterraneo centro-occidentale garantendo condizioni di tempo stabile. La presenza di un flusso settentrionale in quota determina la formazione di nubi medio-alte sottovento all'arco alpino.

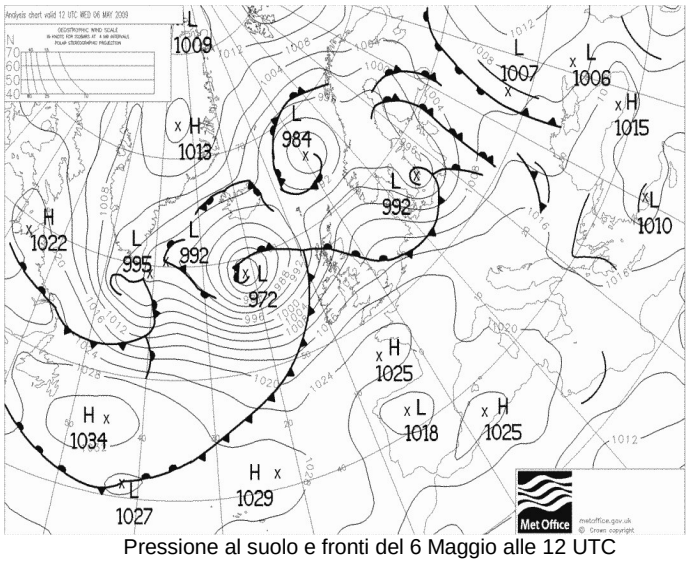
Stato del cielo: al mattino velato per transito di nubi alte. Nel pomeriggio la nuvolosità, sempre di tipo medio-alto, si intensifica e il cielo diviene ovunque molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli in prevalenza dai quadranti settentrionali.

Mari: poco mossi.

Temperature: pressoché stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 6 Maggio alle 12 UTC

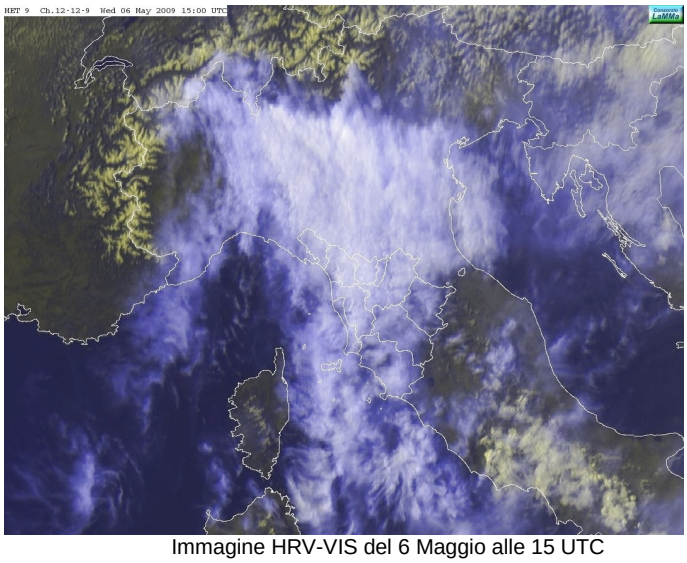


Immagine HRV-VIS del 6 Maggio alle 15 UTC

Giovedì 7/5

Situazione Sinottica: la presenza di un'area di alta pressione mantiene condizioni di tempo stabile e in prevalenza soleggiato su gran parte della nostra penisola.

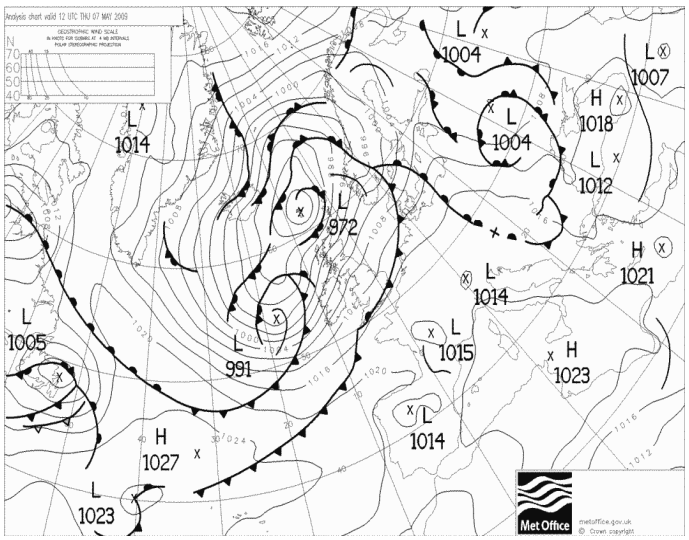
Stato del cielo: cielo in prevalenza sereno con modesto sviluppo di nuvolosità cumuliforme nelle ore pomeridiane sui rilievi appenninici. Al primo mattino foschia sul medio e basso valdarno, in dissoluzione.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli in prevalenza dai quadranti occidentali.

Mari: poco mossi.

Temperature: massime in aumento con punte di 25 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 7 Maggio alle 12 UTC

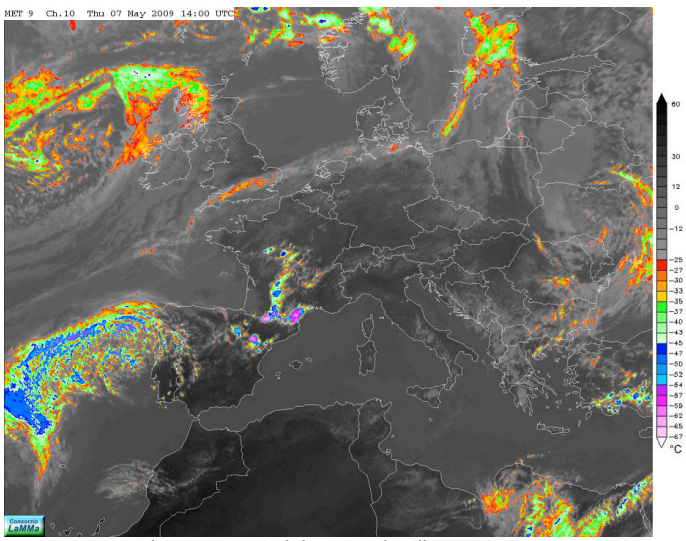
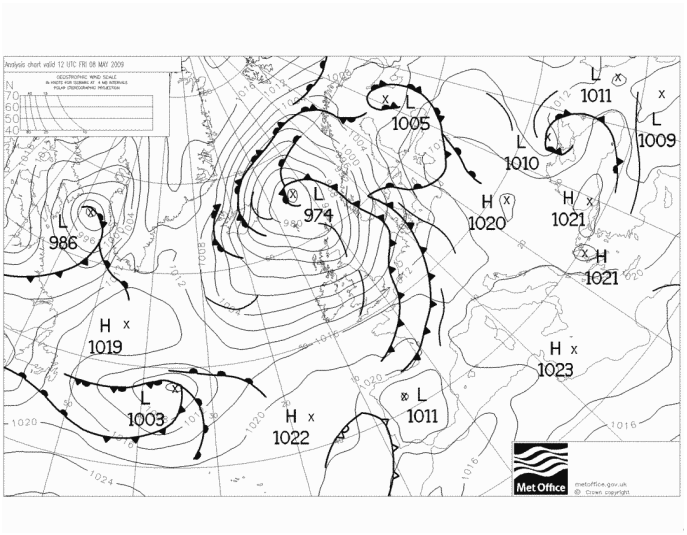


Immagine HRV-VIS del 7 Maggio alle 14 UTC

Venerdì 8/5

Situazione Sinottica: alta pressione di matrice africana sulla nostra penisola in fase di ulteriore consolidamento per l'approfondimento di una depressione sul Golfo di Biscaglia.
Stato del cielo: cielo in prevalenza sereno con transito di inconsistenti stratificazioni o velature.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli meridionali con rinforzi di Scirocco sull'Arcipelago e di Libeccio sul crinale appenninico.
Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.
Temperature: massime in aumento con punte di 26 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 8 Maggio alle 12 UTC

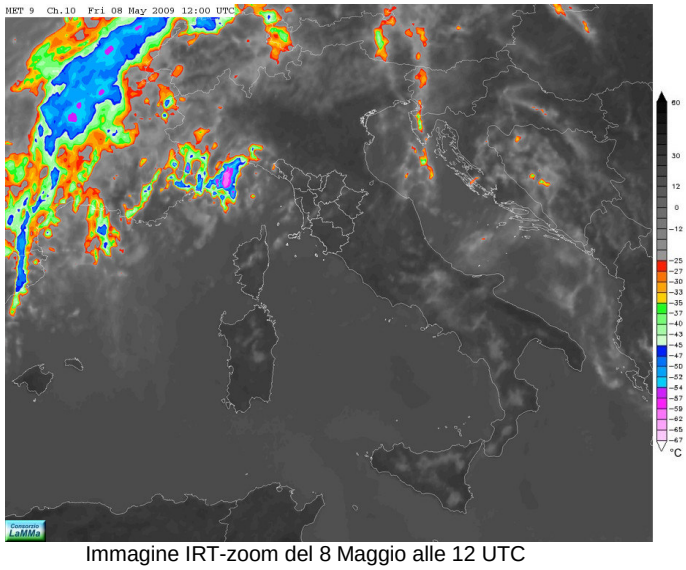
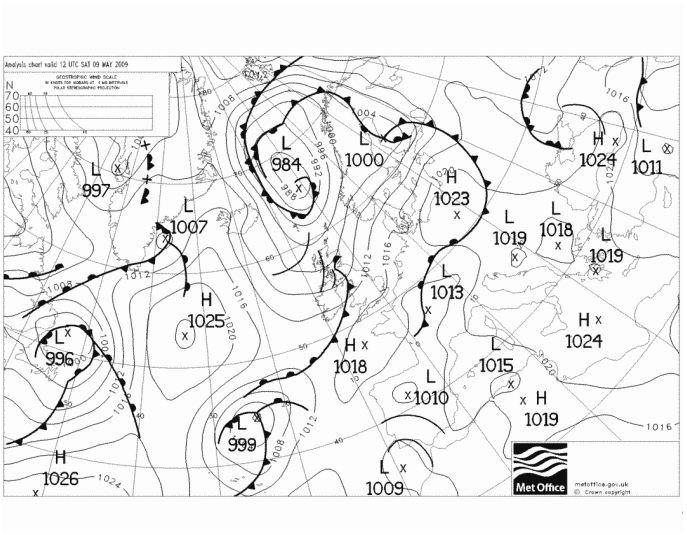


Immagine IRT-zoom del 8 Maggio alle 12 UTC

Sabato 9/5

Situazione Sinottica: alta pressione di matrice africana sulla nostra penisola in fase di ulteriore consolidamento per l'approfondimento di una depressione sul Golfo di Biscaglia,
Stato del cielo: cielo in prevalenza sereno con transito di inconsistenti stratificazioni o velature
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli meridionali con rinforzi di Scirocco sull'Arcipelago.
Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.
Temperature: massime fino a 26 gradi a Firenze.



Pressione al suolo e fronti del 9 Maggio alle 12 UTC

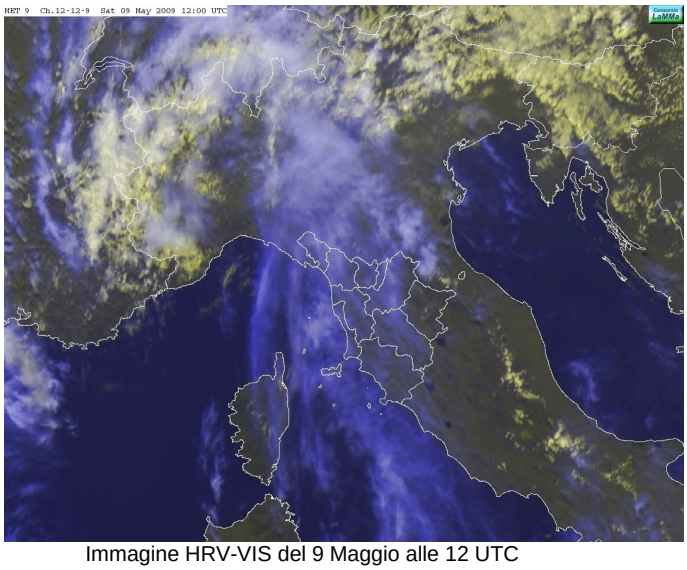


Immagine HRV-VIS del 9 Maggio alle 12 UTC

Domenica 10/5

Situazione Sinottica: alta pressione di matrice africana sulla nostra penisola in fase di ulteriore consolidamento per l'approfondimento di una depressione sul Golfo di Biscaglia.

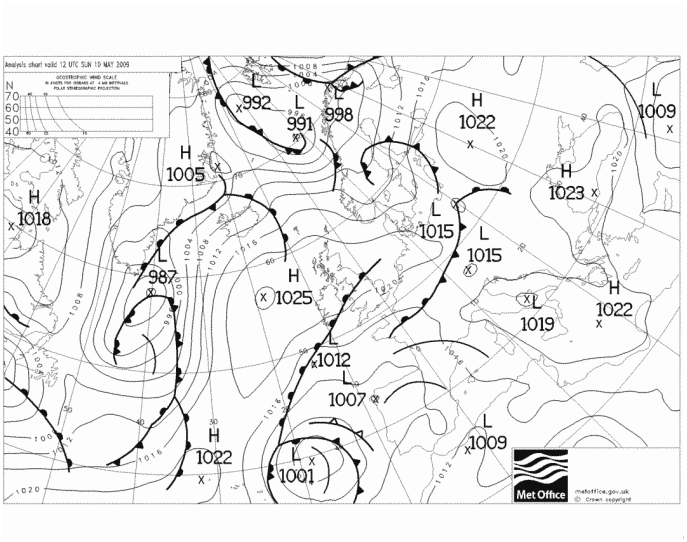
Stato del cielo: cielo in prevalenza sereno con modesto sviluppo di nuvolosità cumuliforme nelle ore pomeridiane sui rilievi appenninici. Al primo mattino foschia sul medio e basso valdarno, in dissoluzione.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli meridionali con rinforzi di Scirocco sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

Temperature: massime fino a 27 gradi nelle pianure interne, tra Lucca, Empoli, Firenze e Arezzo.



Pressione al suolo e fronti del 10 Maggio alle 12 UTC

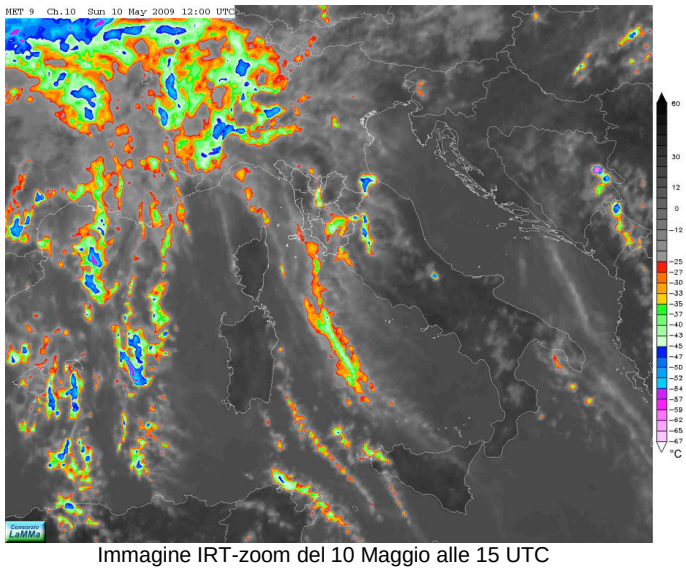
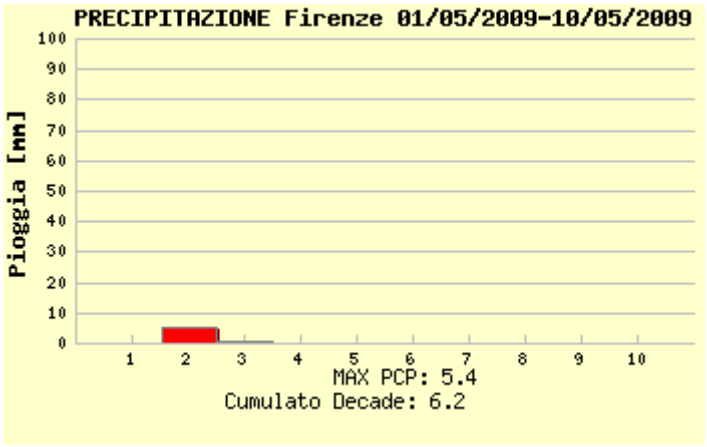


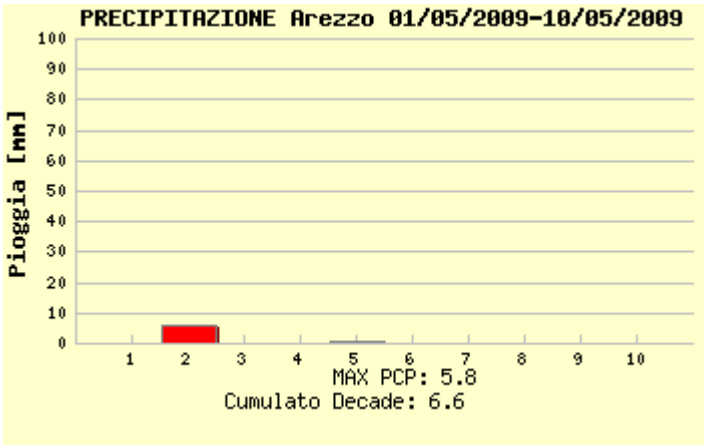
Immagine IRT-zoom del 10 Maggio alle 15 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

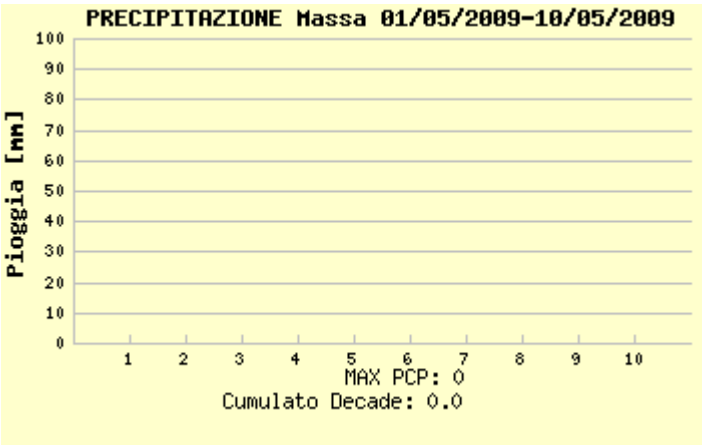
Scarse le precipitazioni nella prima decade di Maggio, con valori cumulati ben al di sotto della media del periodo, in particolare nelle città vicine alla costa settentrionale (Massa, Pisa e Livorno) con cumulati prossimi a 0 mm, ma anche nelle città interne (Arezzo e Firenze) dove si sono registrati cumulati quattro volte inferiori alle medie della decade. In controtendenza solo Grosseto con cumulati leggermente superiori alla media.



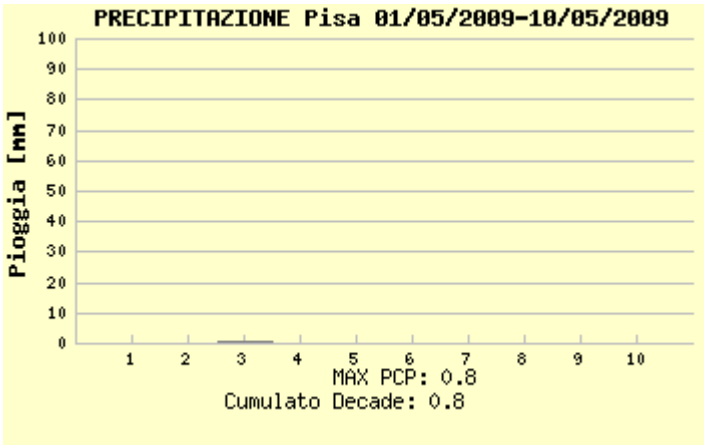
piogge registrate a Firenze



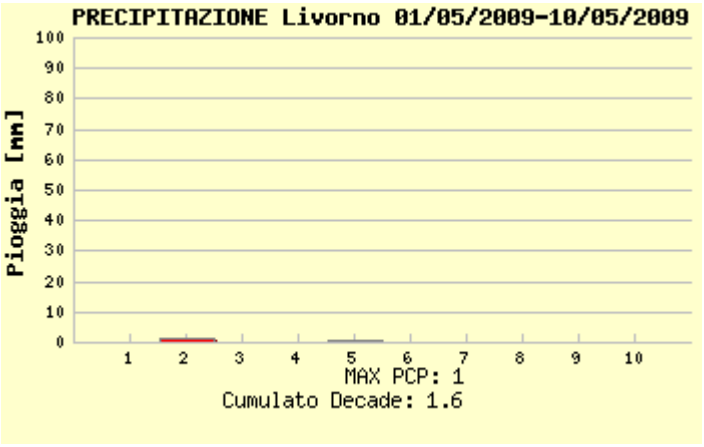
piogge registrate a Arezzo



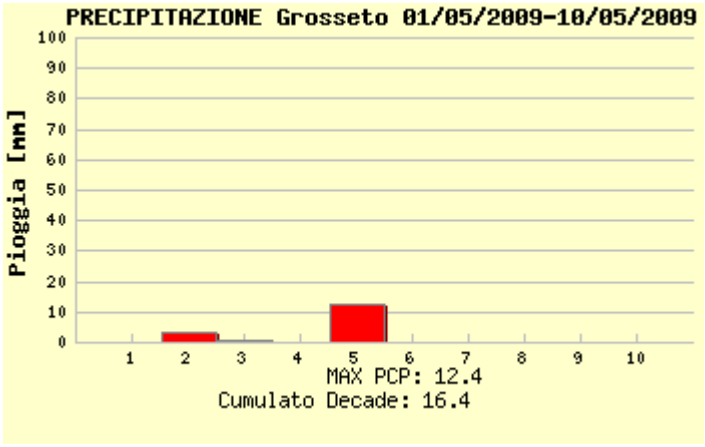
piogge registrate a Massa



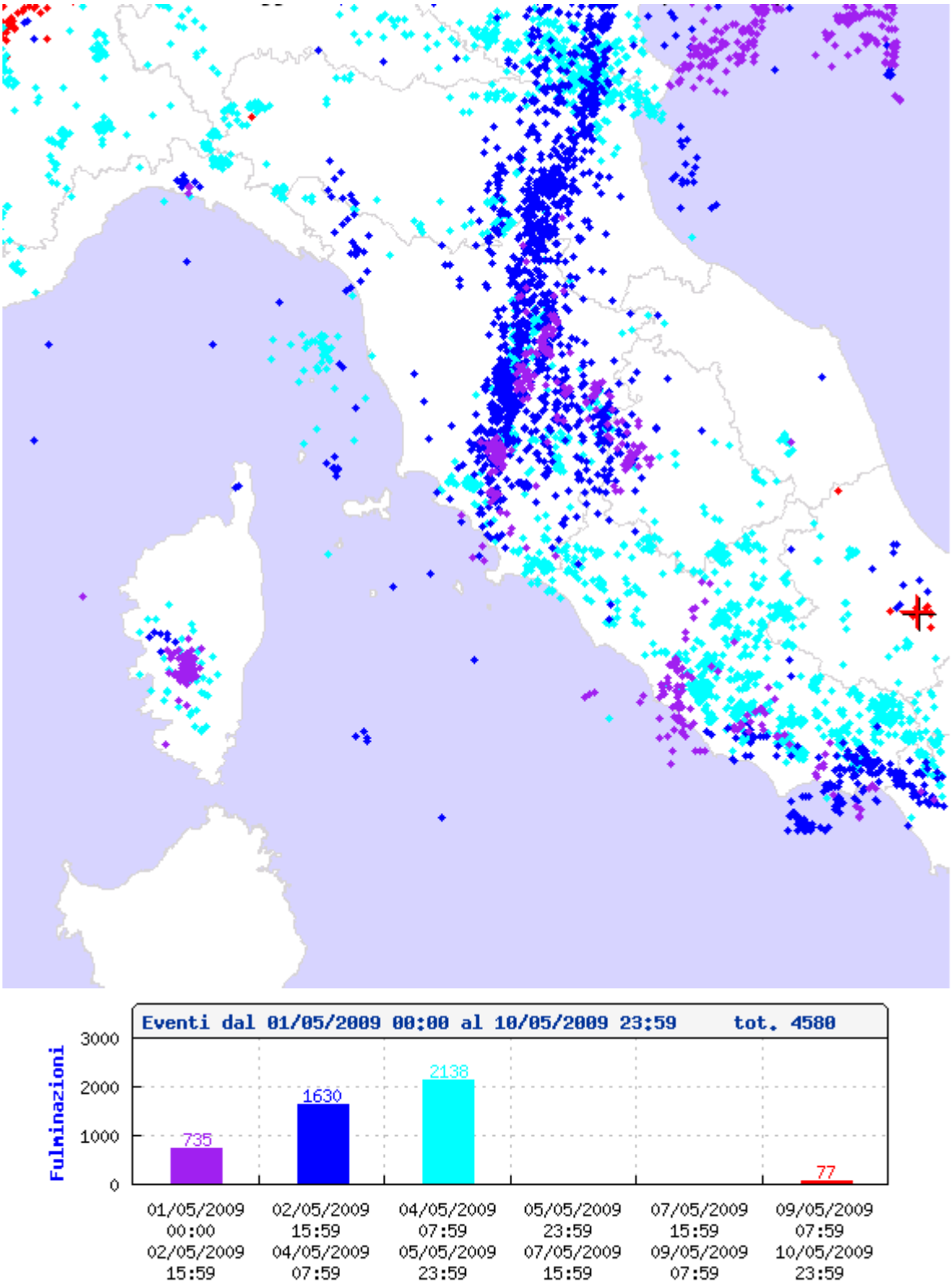
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



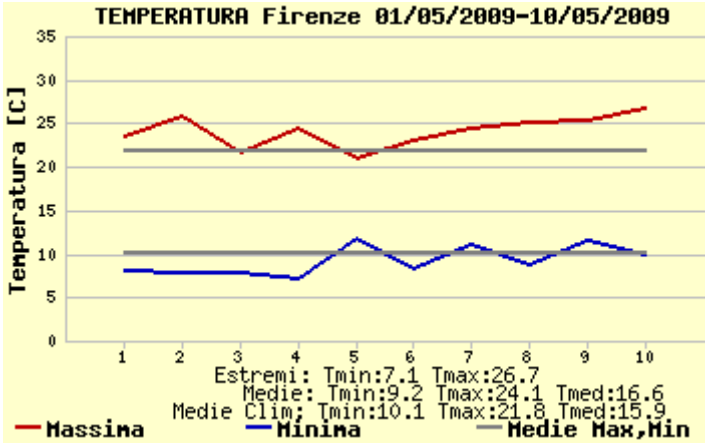
piogge registrate a Grosseto



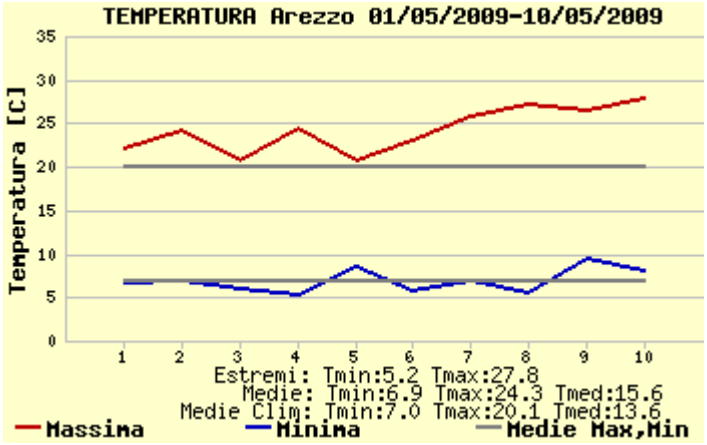
Fulminazioni registrate nella prima decade di Maggio

Quadro regionale – Temperature

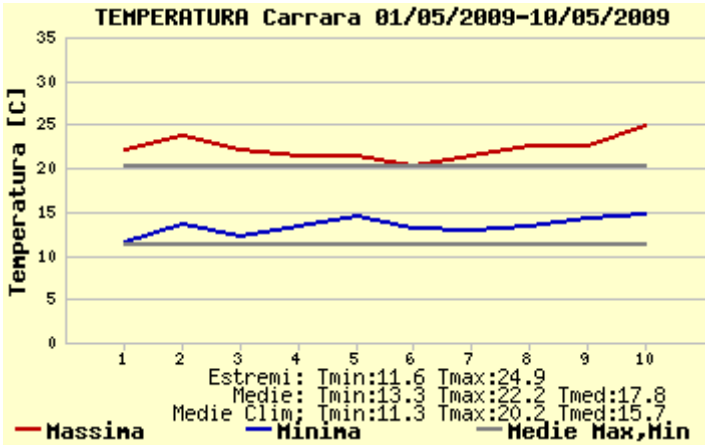
Valori di temperatura massima registrati nella decade generalmente superiori alle medie del periodo di 1-4 ℃; solo il 5 Maggio a Firenze e il 6 a Livo rno e Pisa si sono registrate massime inferiori alla media. Maggiori scostamenti dalla media si sono avuti negli ultimi giorni del periodo, con addirittura 6-7 ℃ sopra la media registrati il 10 a Arezzo. Va lori minimi generalmente in linea con le medie del periodo.



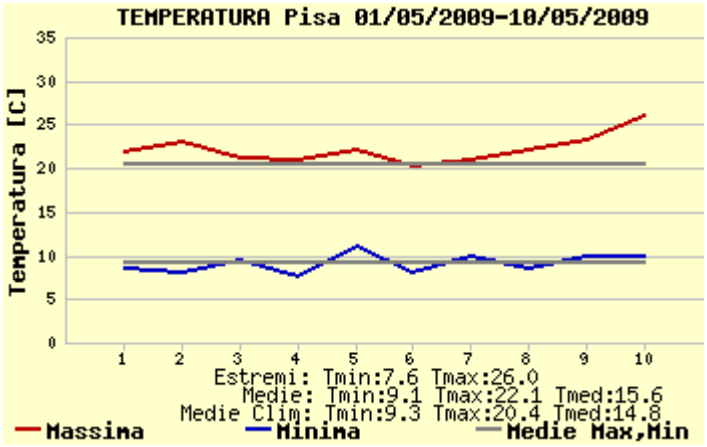
temperature massime e minime registrate a Firenze



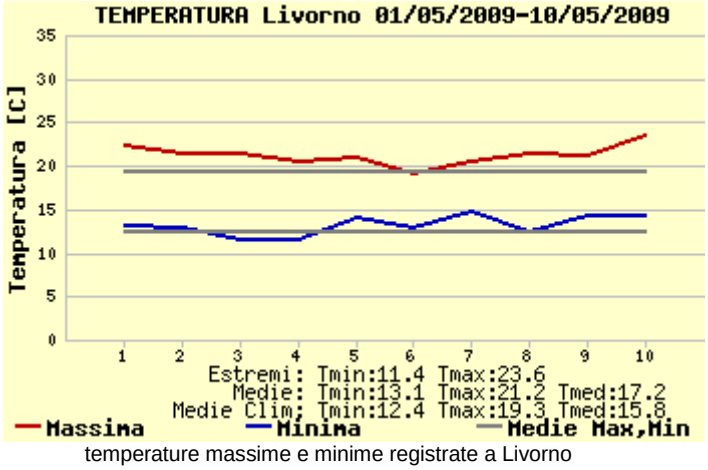
temperature massime e minime registrate a Arezzo



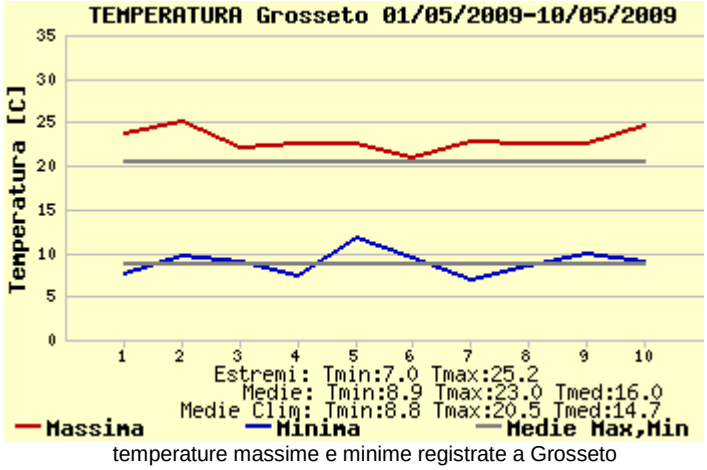
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



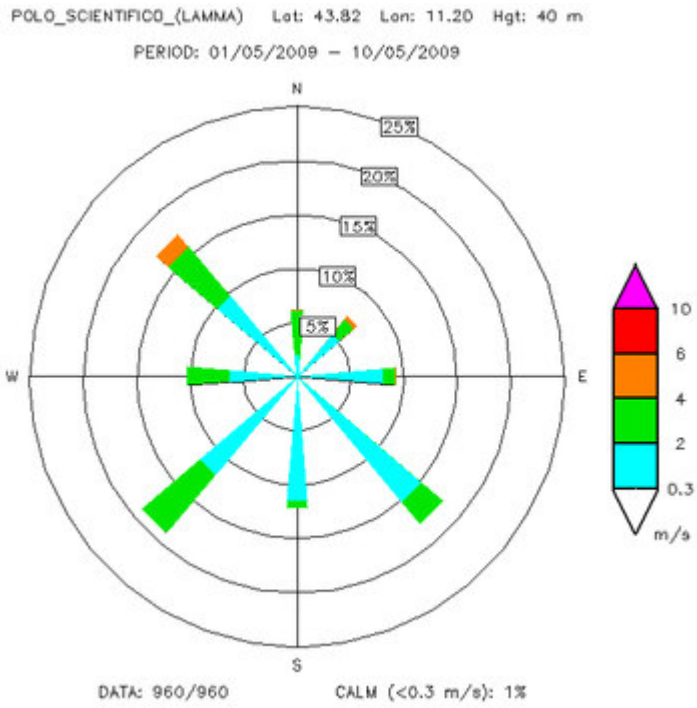
temperature massime e minime registrate a Livorno



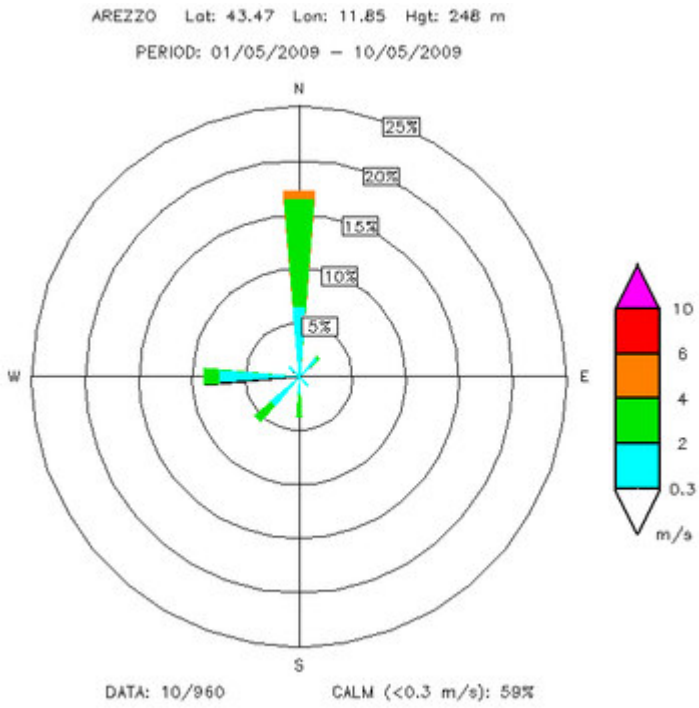
temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

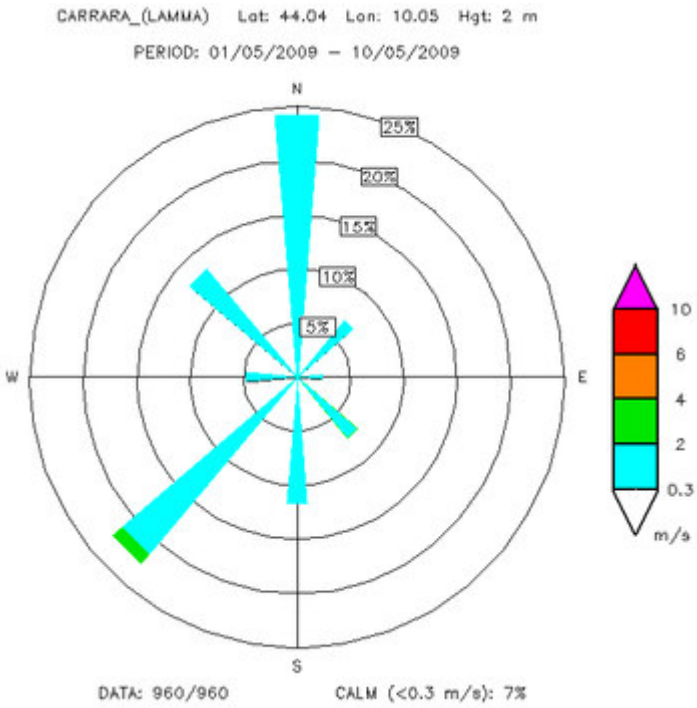
Venti a prevalente provenienza da nord-est dal 1 al 3 di intensità generalmente debole il giorno 2, moderata il 1° e il 3. Direzione variabile il 4 poi riprende il flusso da nord-est il giorno 5 (intensità moderata) e il 6 (intensità debole); nei giorni successivi venti a regime di brezza.



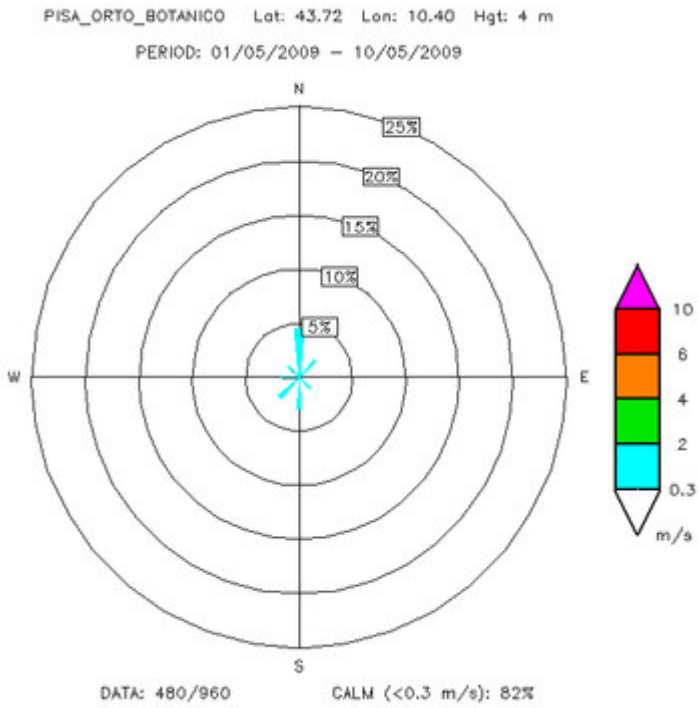
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



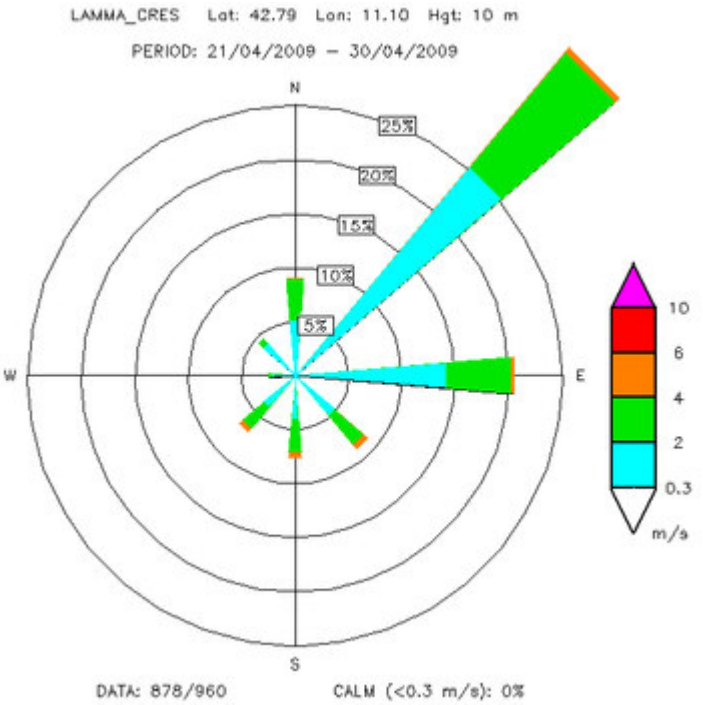
Stazione di Arezzo



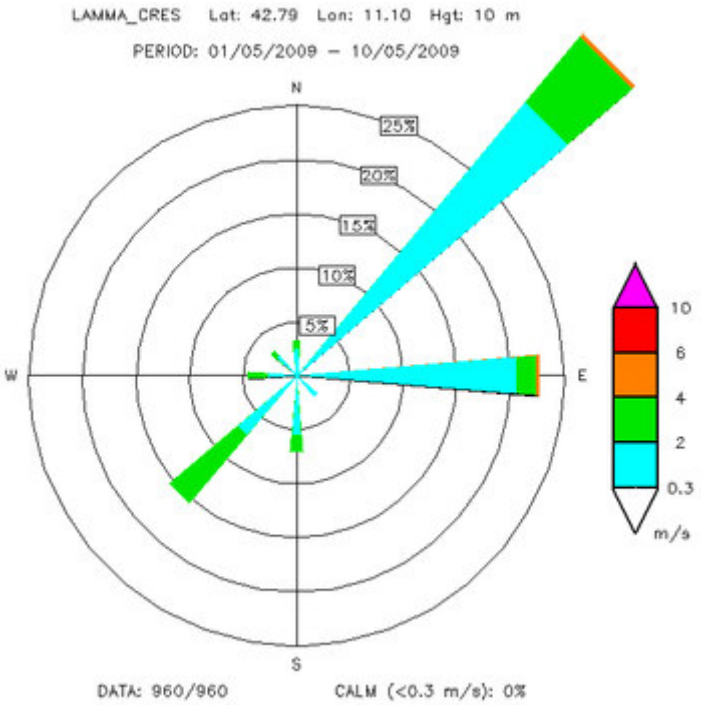
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto

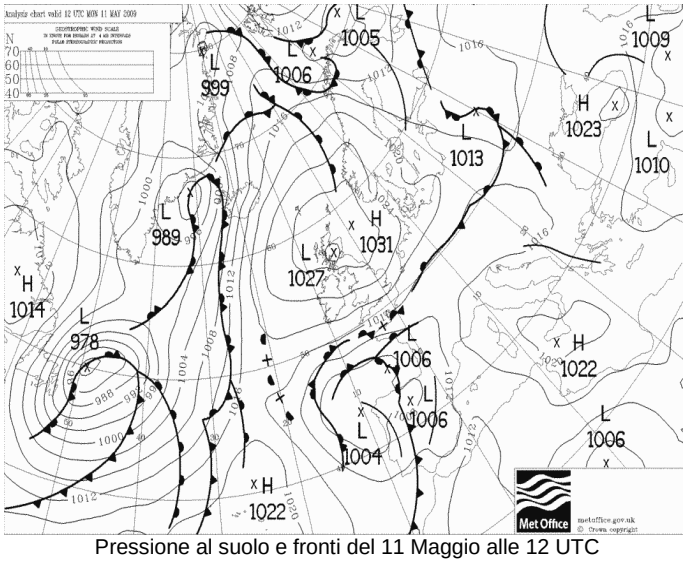


Stazione di Livorno

2ª decade

Quadro sinottico

Lunedì 11/5
Situazione Sinottica: vasto e robusto campo di alta pressione sul Mediterraneo centrale con afflusso di correnti meridionali umide.
Stato del cielo: sereno in mattinata e nelle prime ore del pomeriggio, poi arrivo di velature a partire dalla costa.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli meridionali, in particolare di scirocco, con rinforzi fino a moderati sui crinali, costa e Arcipelago.
Mari: poco mossi sottocosta e mossi al largo.
Temperature: in lieve rialzo con massime fino a 22-23 gradi sulla costa, 27-28 gradi nell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 11 Maggio alle 12 UTC

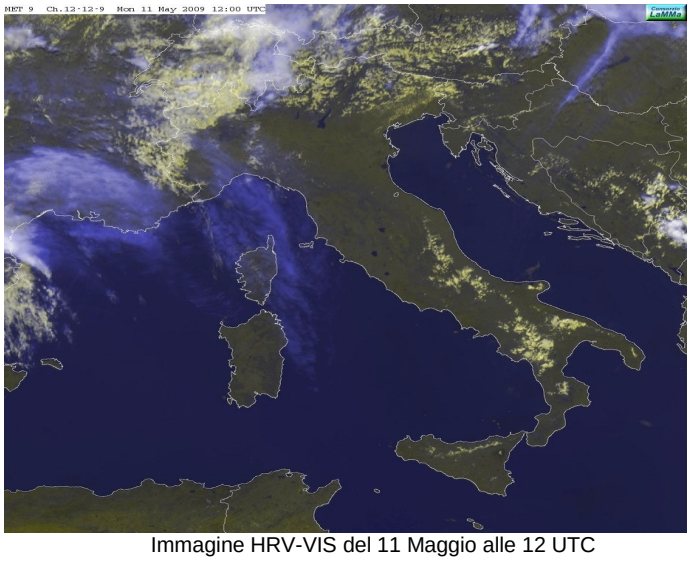
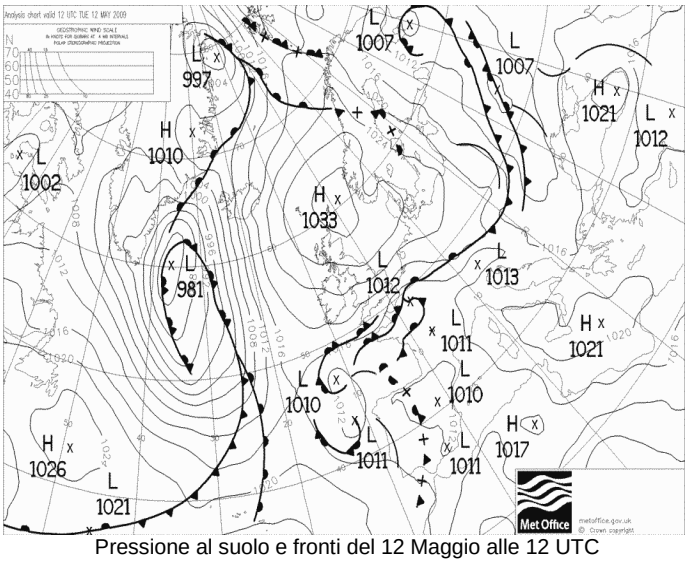


Immagine HRV-VIS del 11 Maggio alle 12 UTC

Martedì 12/5
Situazione Sinottica: vasto e robusto campo di alta pressione sul Mediterraneo centrale con afflusso di correnti meridionali umide e avvicinamento di una depressione sul vicino Atlantico.
Stato del cielo: poco nuvoloso con transito di velature, nubi più compatte nel pomeriggio sulle province settentrionali.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli meridionali, in particolare di scirocco, con rinforzi fino a moderati sui crinali, costa e Arcipelago.
Mari: poco mossi sottocosta e mossi al largo.
Temperature: in lieve rialzo con massime fino a 23-25 gradi sulla costa, 27-29 gradi nell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 12 Maggio alle 12 UTC

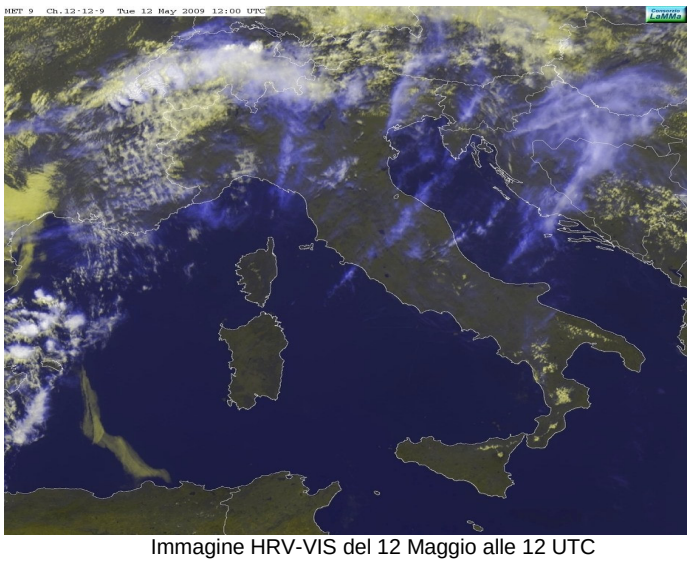
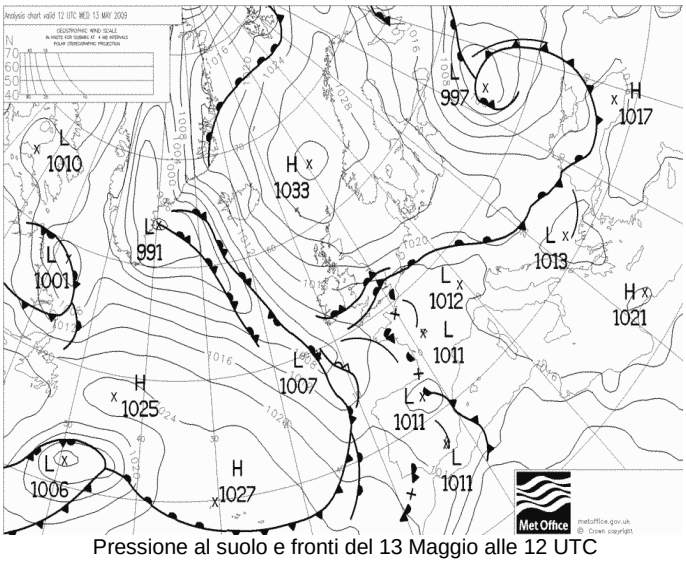


Immagine HRV-VIS del 12 Maggio alle 12 UTC

Mercoledì 13/5

Situazione Sinottica: alta pressione sul Mediterraneo centrale con afflusso di correnti meridionali umide e ulteriore avvicinamento di una depressione sulla penisola iberica e Africa settentrionale.
Stato del cielo: poco nuvoloso con transito di velature e nubi alte e stratificate.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli meridionali, in particolare di scirocco, con rinforzi fino a moderati sui crinali, costa e Arcipelago.
Mari: poco mossi sottocosta e mossi al largo.
Temperature: stazionarie con massime fino a 23-25 gradi sulla costa, 27-29 gradi nell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 13 Maggio alle 12 UTC

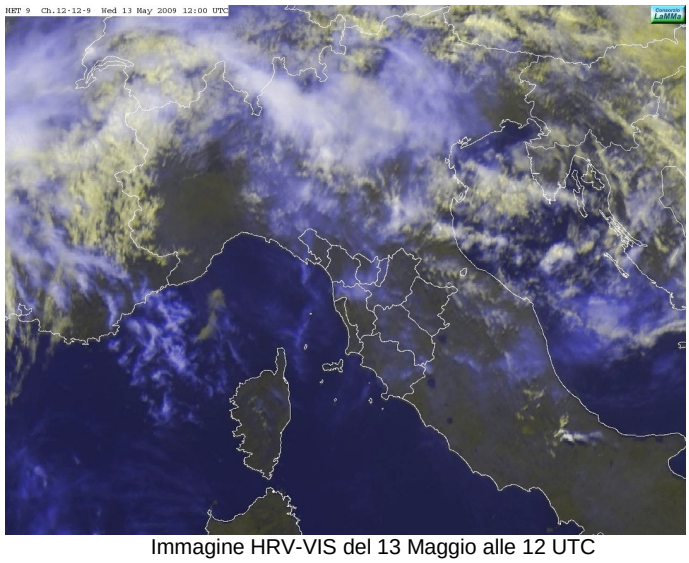
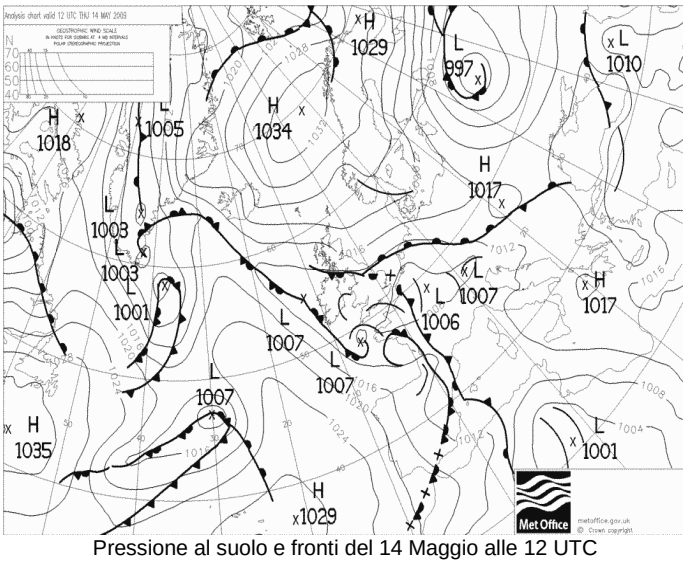


Immagine HRV-VIS del 13 Maggio alle 12 UTC

Giovedì 14/5

Situazione Sinottica: graduale cedimento dell'alta pressione sull'Europa centrale per l'approssimarsi di una vasta area depressionaria.
Stato del cielo: poco nuvoloso con transito di velature e nubi alte e stratificate, con aumento della nuvolosità dalla sera a partire dalla costa.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli meridionali, in particolare di scirocco, con rinforzi fino a moderati sui crinali, costa e Arcipelago.
Mari: poco mossi sottocosta e mossi al largo.
Temperature: minime stazionarie, massime in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 14 Maggio alle 12 UTC

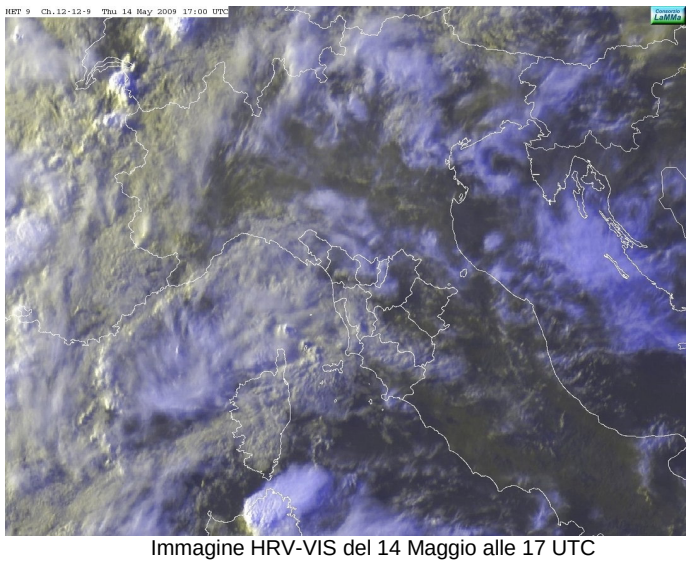


Immagine HRV-VIS del 14 Maggio alle 17 UTC

Venerdì 15/5

Situazione Sinottica: due perturbazioni interessano marginalmente la nostra regione: la prima di origine atlantica transita sul nord Italia con piogge e temporali sparsi in particolare in Piemonte, la seconda in approfondimento tra Tunisia e Sicilia (998 hPa) determina instabilità sulle isole maggiori con rovesci in graduale risalita verso il sud peninsulare.

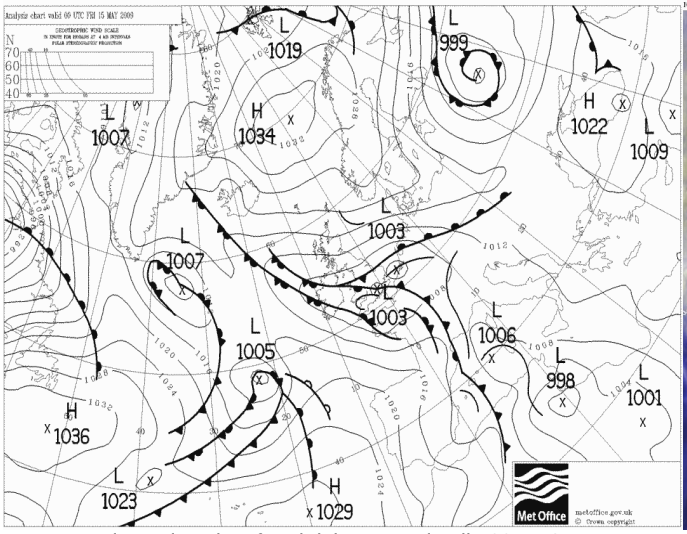
Stato del cielo: inizialmente nuvoloso sul sud della regione con nuvolosità in rapida estensione a tutta la Toscana. Temporanee schiarite sul settore meridionale nel pomeriggio, nuovo aumento di nubi dalla sera ad iniziare dal grossetano verso l'aretino.

Fenomeni: deboli locali piogge al primo mattino su Provincia di Grosseto e Appennino settentrionale tra Lucca e Pistoia, in seguito isolate e deboli precipitazioni su basso Livornese, province di Grosseto, Siena ed Arezzo; in serata sempre deboli ed isolate piogge su province di Grosseto, Livorno (Elba), Siena ed Arezzo.

Venti: deboli orientali.

Mari: poco mossi sotto costa, localmente mossi al largo e sotto la linea di Piombino.

Temperature: in sensibile calo di 4-5 gradi nei valori massimi, in aumento di 2-3 gradi le minime.



Pressione al suolo e fronti del 15 Maggio alle 00 UTC

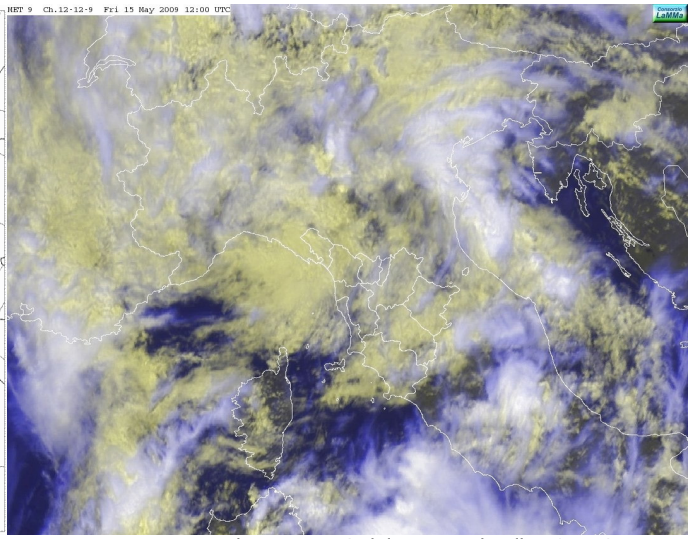


Immagine HRV-VIS del 15 Maggio alle 12 UTC

Sabato 16/5

Situazione Sinottica: un'area di bassa pressione in parziale colmamento transita dalla Tunisia verso la Sicilia ed il settore ionico e porta temporali localmente intensi sulle suddette aree. Al primo mattino un sistema frontale atlantico interessa il nord est italiano e localmente l'area appenninica toscana. Nel pomeriggio instabilità termoconvettiva su Toscana meridionale ed orientale.

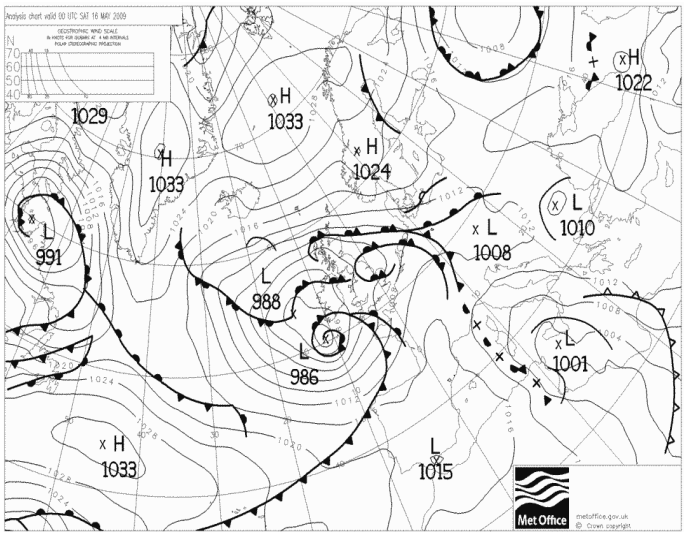
Stato del cielo: fino all'alba cielo nuvoloso su nord ovest e sulle province di Grosseto, Siena ed Arezzo, in seguito sereno fino alla tarda mattinata; nel pomeriggio sviluppo di celle temporalesche su province di Grosseto (zona interna), Siena ed Arezzo con locali sconfinamenti nella provincia fiorentina.

Fenomeni: prima dell'alba qualche debole ed isolato piovasco su Lunigiana, Appennino pistoiese e province di Grosseto, Siena ed Arezzo; nel pomeriggio temporali localmente moderati su Colline Metallifere, tra provincia di Grosseto e Siena, aretino e fiorentino con breve temporale anche in città a Firenze.

Venti: deboli o moderati orientali nelle zone interne, di Maestrale lungo la costa.

Mari: poco mossi sotto costa, localmente mossi al largo.

Temperature: massime in sensibile aumento con valori fino a 30 gradi (su zone interne ma anche a Lucca e Grosseto), minime stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 16 Maggio alle 00 UTC

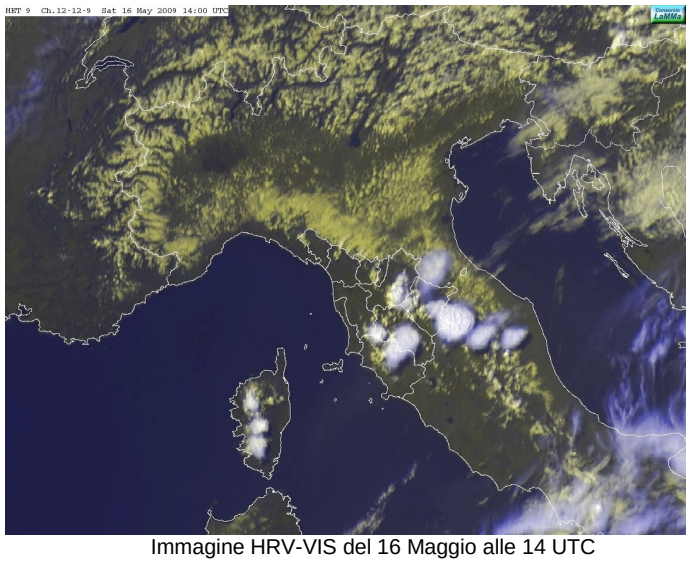


Immagine HRV-VIS del 16 Maggio alle 14 UTC

Domenica 17/5

Situazione Sinottica: un campo di alta pressione si espande sul Mediterraneo centro occidentale, mentre una linea di instabilità interessa ancora il settore ionico in spostamento verso la Grecia.

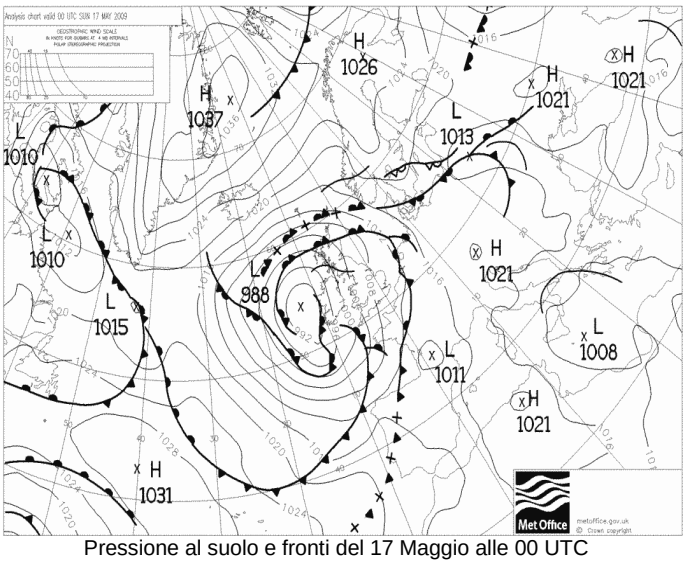
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con modesti addensamenti pomeridiani tra provincia di Arezzo e Umbria.

Fenomeni: isolati piovaschi sul confine Toscana - Umbria in provincia di Arezzo.

Venti: deboli o moderati da sud ovest.

Mari: poco mossi.

Temperature: in leggero aumento sia le minime che le massime (punte di 31 gradi nelle zone interne).



Pressione al suolo e fronti del 17 Maggio alle 00 UTC

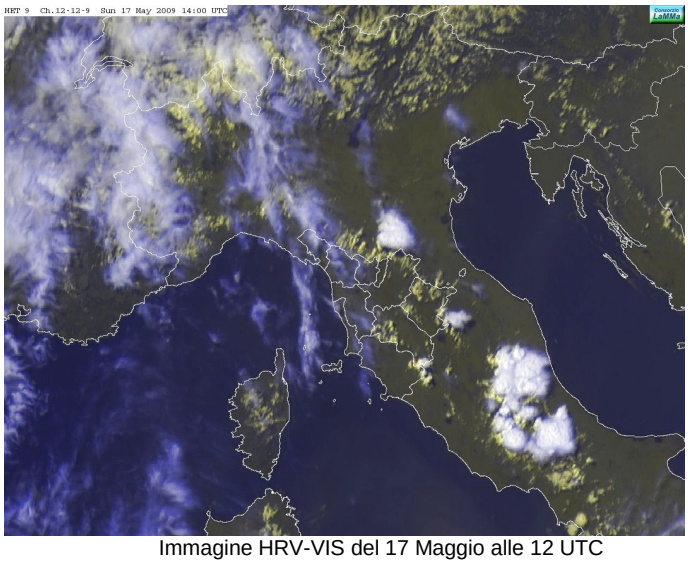


Immagine HRV-VIS del 17 Maggio alle 12 UTC

Lunedì 18/5

Situazione Sinottica: una vasta area depressionaria con minimo intorno a 995 hPa insiste sulle Isole Britanniche mentre un campo anticiclonico di matrice africana tende a consolidarsi sul Mediterraneo centro-occidentale.

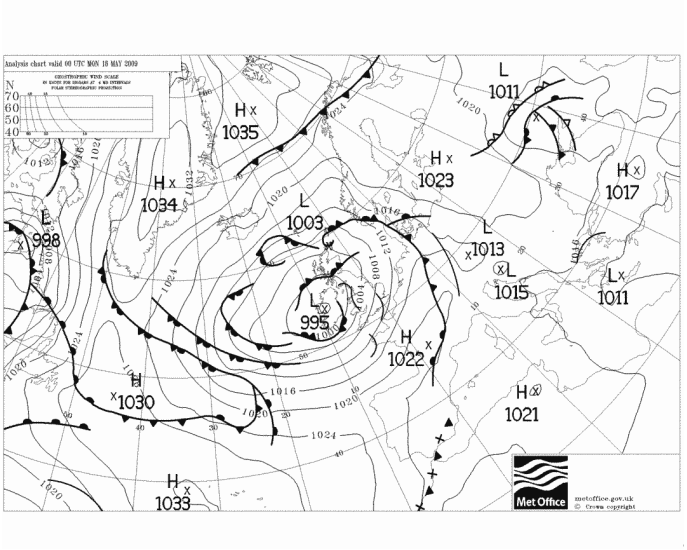
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con modesto sviluppo di nubi cumuliformi nelle zone interne.

Fenomeni: isolato e breve temporale in prossimità dell'Amiata.

Venti: deboli di brezza

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie con massime fino a 30 gradi nelle zone interne.



Pressione al suolo e fronti del 18 Maggio alle 00 UTC

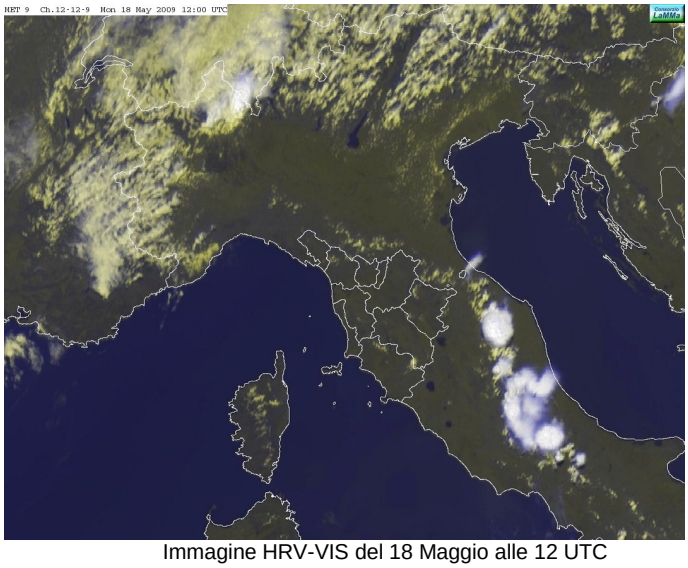


Immagine HRV-VIS del 18 Maggio alle 12 UTC

Martedì 19/5

Situazione Sinottica: un vasto campo di alta pressione (1020 hPa) di matrice africana si estende su gran parte dell'Europa meridionale determinando tempo stabile e soleggiato.

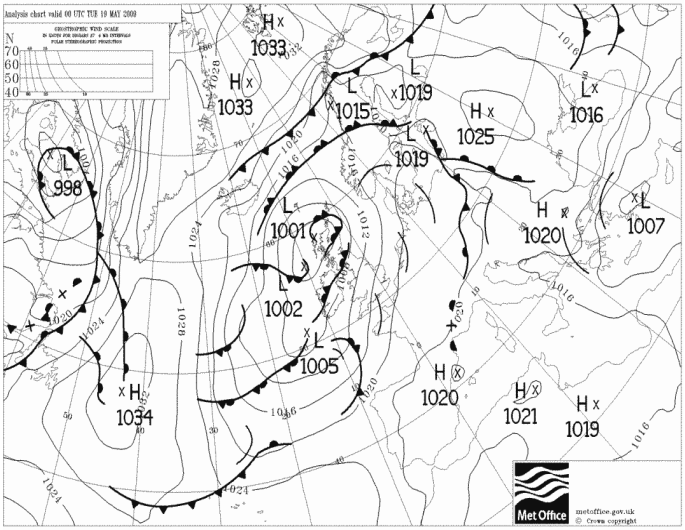
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli di brezza

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: minime in calo di 2-3 gradi, massime stazionarie, fino a 30 gradi nelle zone interne.



Pressione al suolo e fronti del 19 Maggio alle 00 UTC

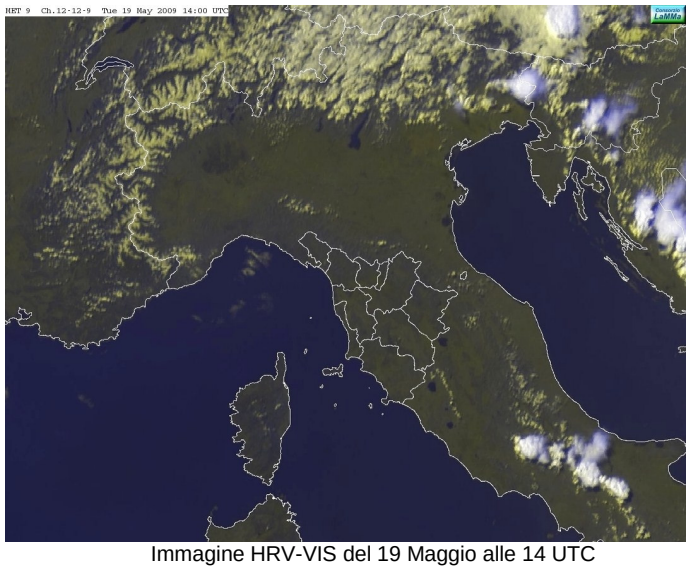


Immagine HRV-VIS del 19 Maggio alle 14 UTC

Martedì 20/5

Situazione Sinottica: la nostra penisola è interessata da un campo di alta pressione (1020 hPa) di matrice africana che garantisce tempo stabile e prevalentemente soleggiato.

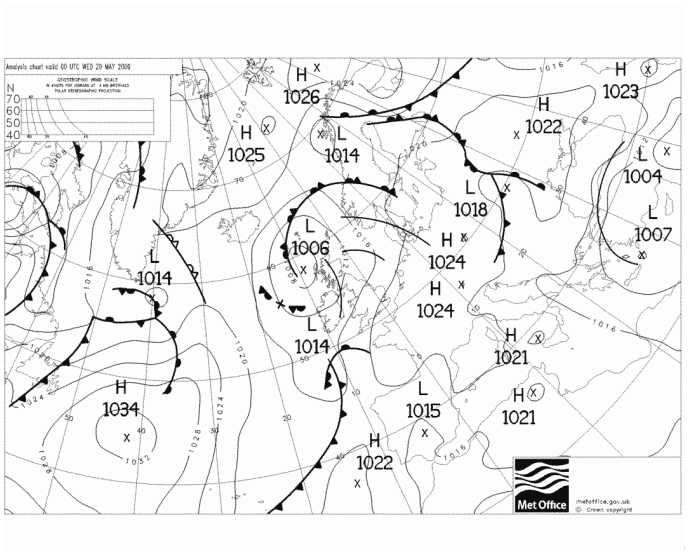
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo debole sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane in Appennino e transito di modestissime velature in serata.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli di brezza

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: massime sopra la media di 4-6 gradi, fino a 31 gradi nella provincia di Firenze. Valori più bassi (tra 21 e 25 gradi) sulla costa. Minime in genere leggermente sopra la media.



Pressione al suolo e fronti del 20 Maggio alle 00 UTC

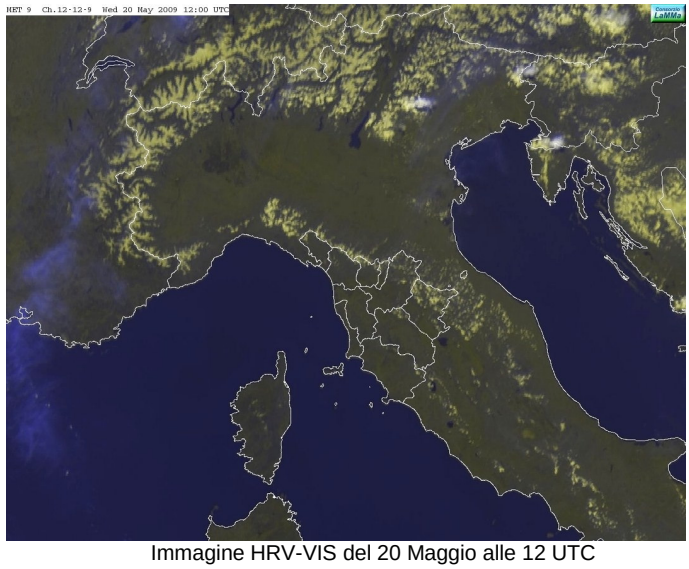
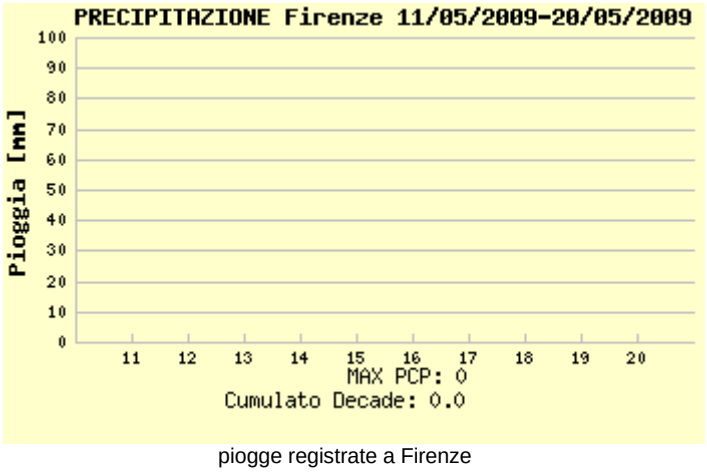


Immagine HRV-VIS del 20 Maggio alle 12 UTC

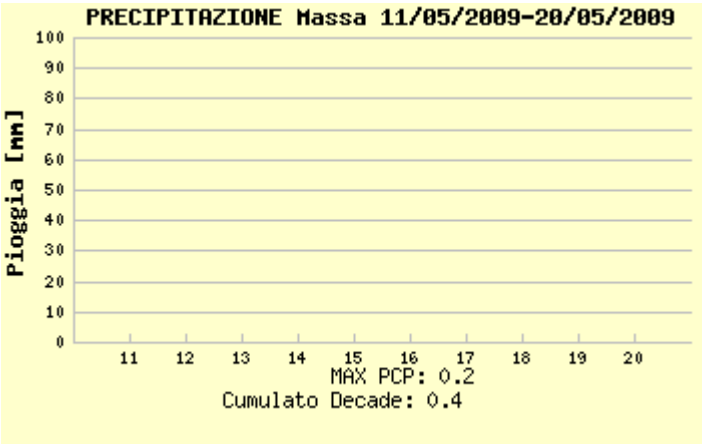
Quadro regionale – Precipitazioni

Assenti o decisamente scarse le precipitazioni nella seconda decade di Maggio, con valori ben al di sotto della media del periodo con cumulati prossimi a 0 mm nei principali capoluoghi di provincia. Solo tra il giorno 15 ed il 16 maggio sono state registrate delle piogge sparse sulla regione ed un isolato temporale ha interessato anche la zona di Firenze il giorno 16.

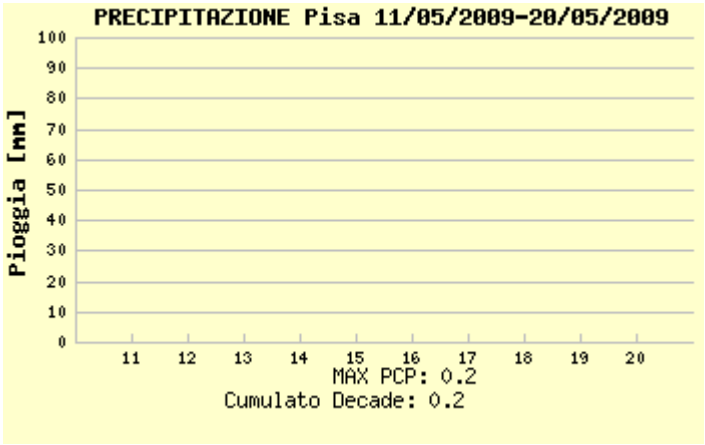


piogge registrate a Firenze

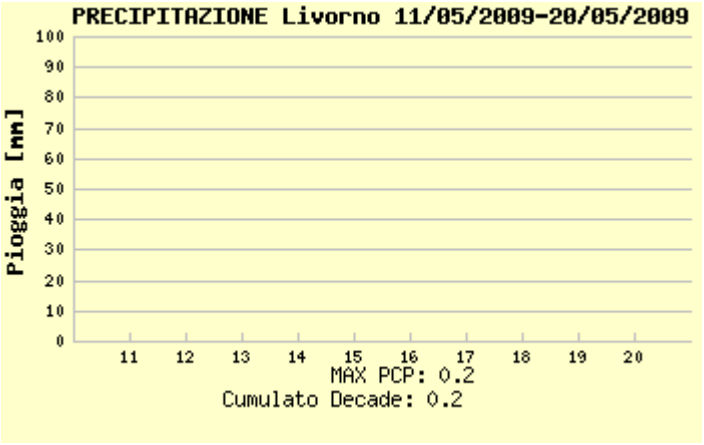
piogge registrate a Arezzo



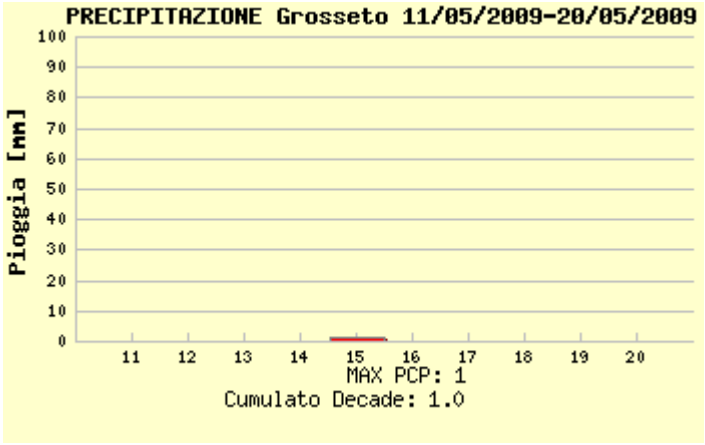
piogge registrate a Massa



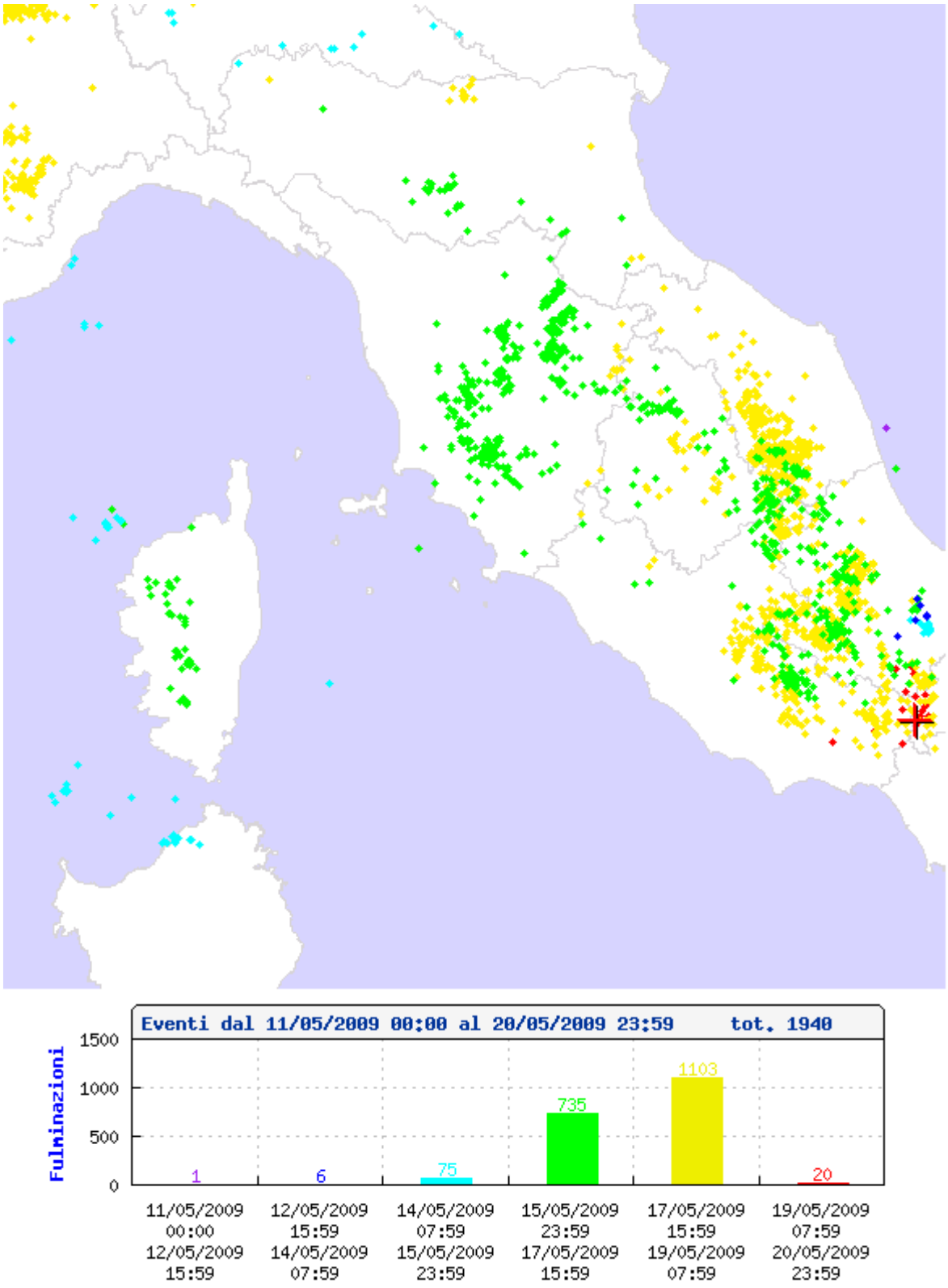
piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno



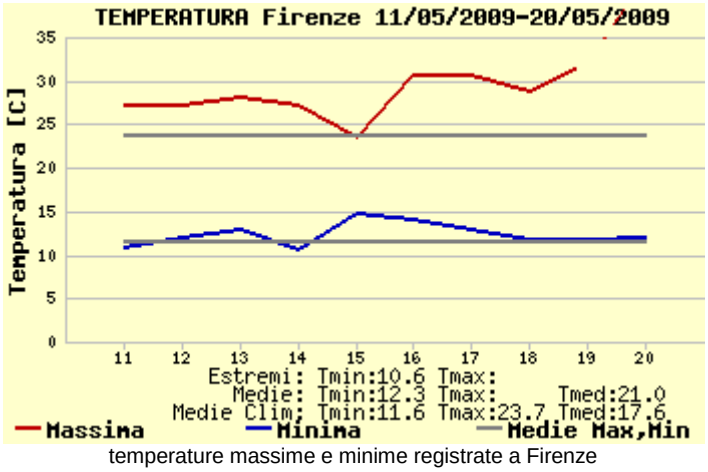
piogge registrate a Grosseto



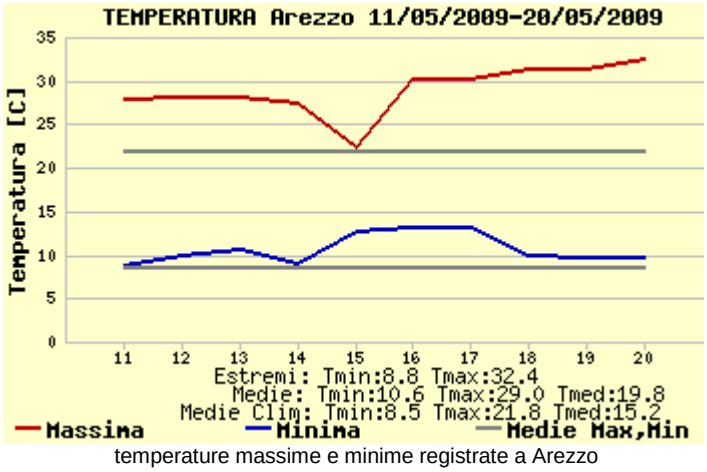
Fulminazioni registrate nella seconda decade di Maggio

Quadro regionale – Temperature

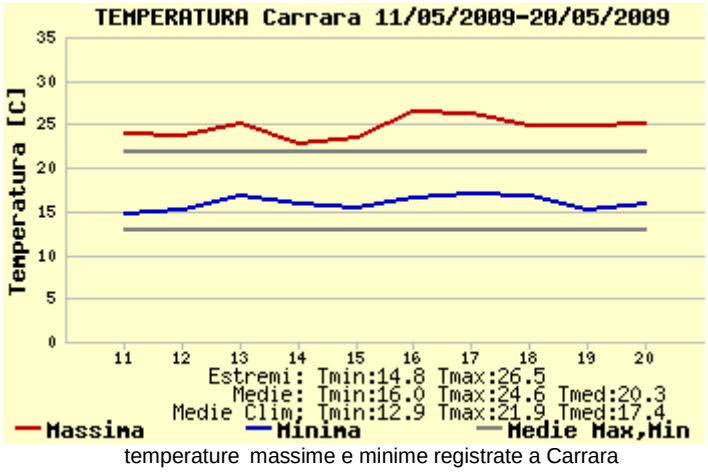
Valori di temperatura massima sensibilmente superiori alle medie del periodo, localmente anche 5 gradi in più rispetto alla climatologia: solo il 15 Maggio si è avuta una generale flessione dei valori termici con un temporaneo ritorno nella media. Anche i valori minimi sono stati superiori alle medie del periodo di 1-3 gradi.



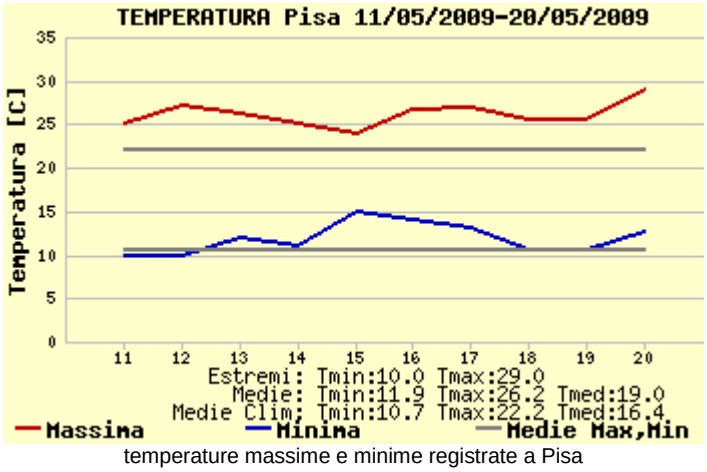
temperature massime e minime registrate a Firenze



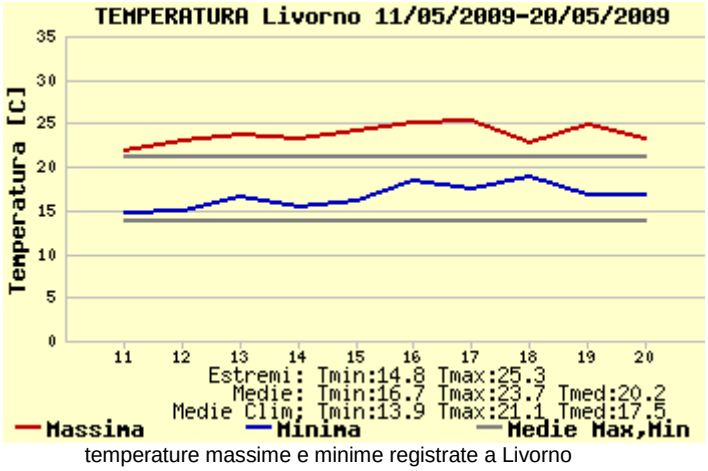
temperature massime e minime registrate a Arezzo



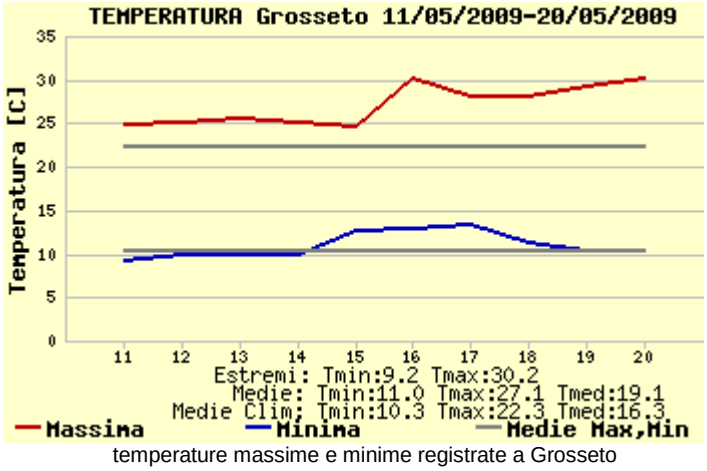
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



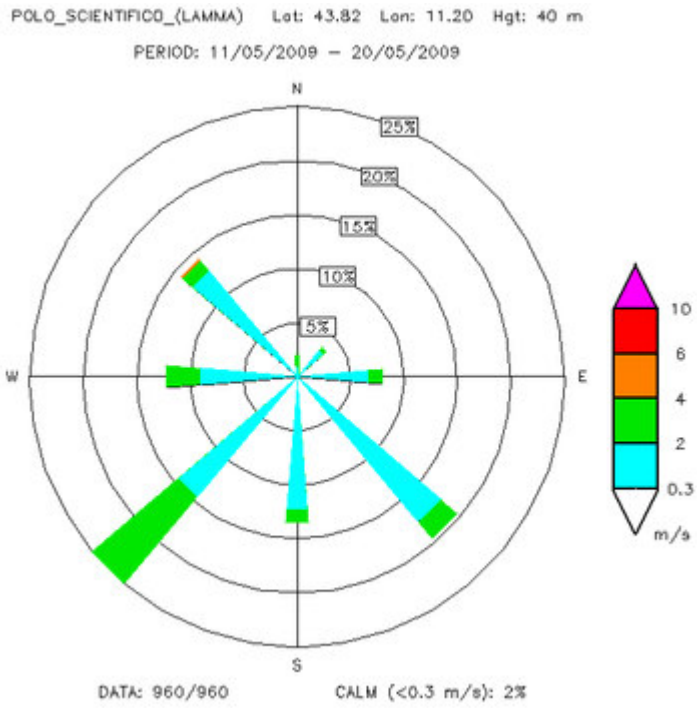
temperature massime e minime registrate a Livorno



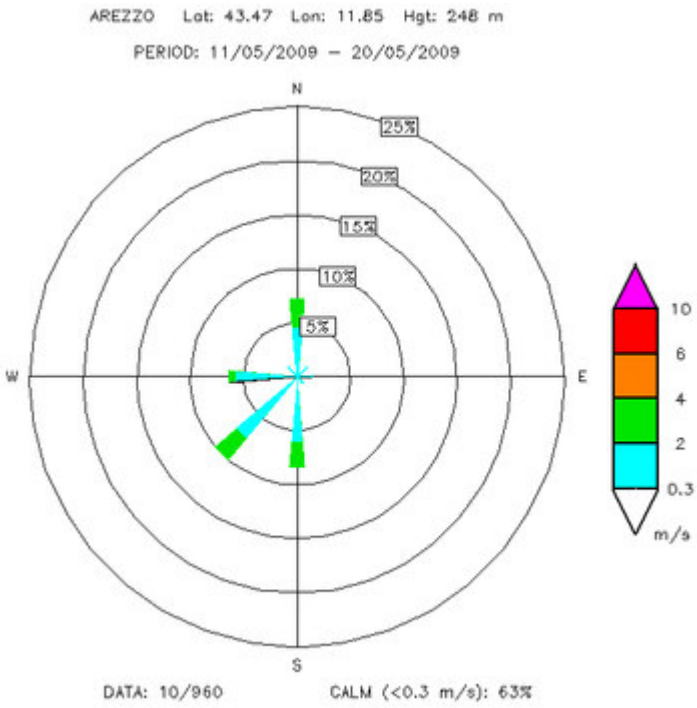
temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

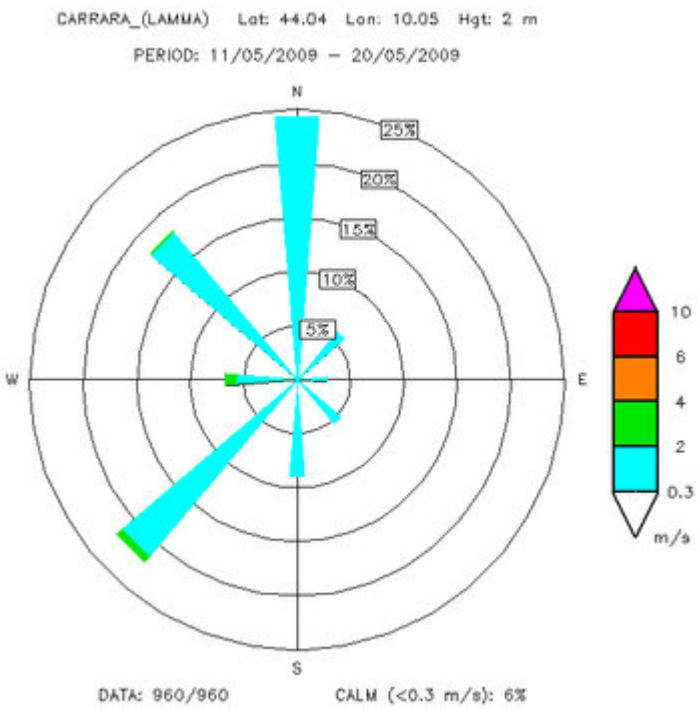
Venti di Scirocco (sud-est) dal giorno 11 al 14 di intensità generalmente debole o al più moderata. Direzione variabile il 15 e 16, deboli o moderati di Libeccio (sud-ovest) il 17; in seguito deboli a regime di brezza.



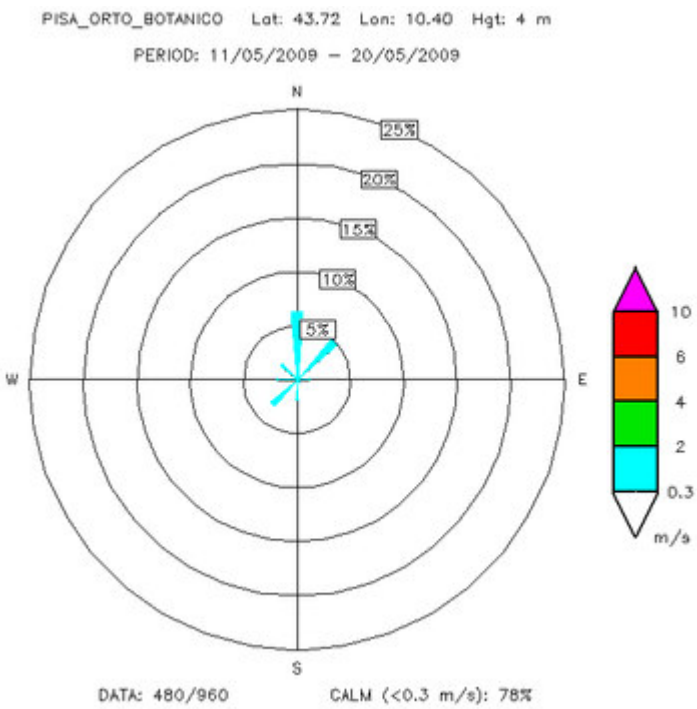
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



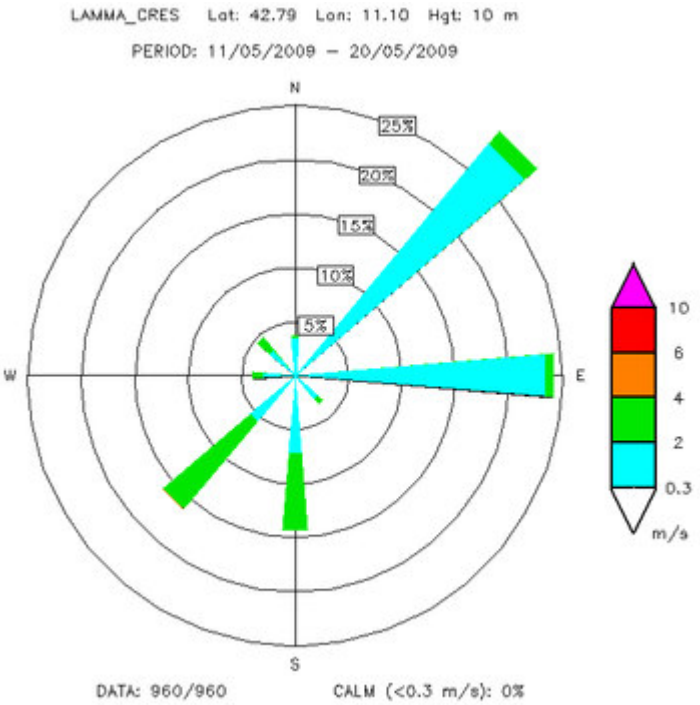
Stazione di Arezzo



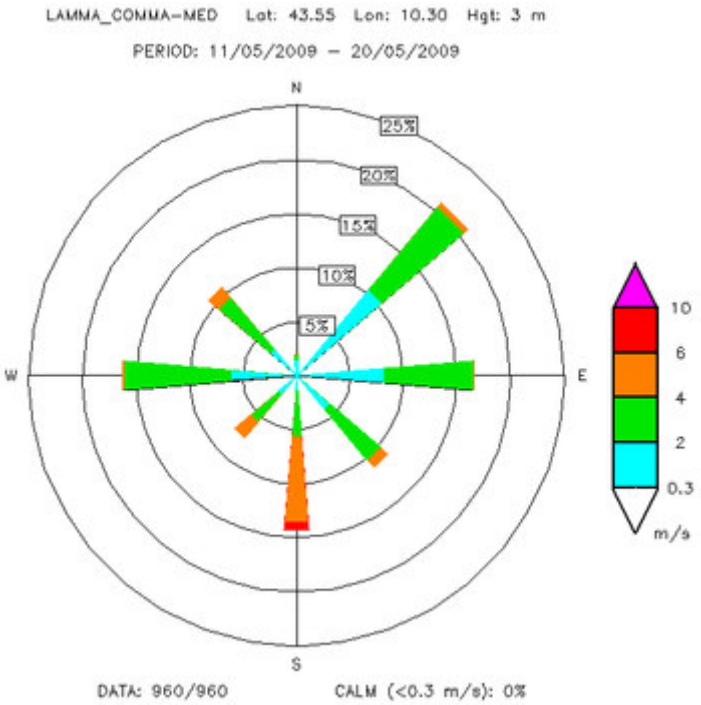
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



Stazione di Grosseto

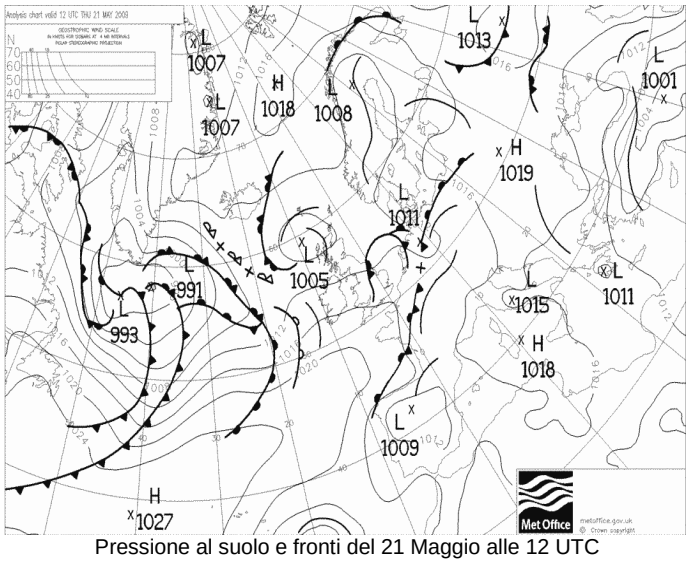


Stazione di Livorno

3ª decade

Quadro sinottico

Giovedì 21/5
Situazione Sinottica: la nostra penisola è interessata da un campo di alta pressione (1020 hPa) di matrice africana che garantisce tempo stabile e prevalentemente soleggiato.
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per transito di velature, più consistenti nel pomeriggio.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli a regime di brezza.
Mari: quasi calmi.
Temperature: in aumento di circa 2 gradi sia nei valori minimi che in quelli massimi. Valori massimi di 32-33 ℃ a Firenze.



Pressione al suolo e fronti del 21 Maggio alle 12 UTC

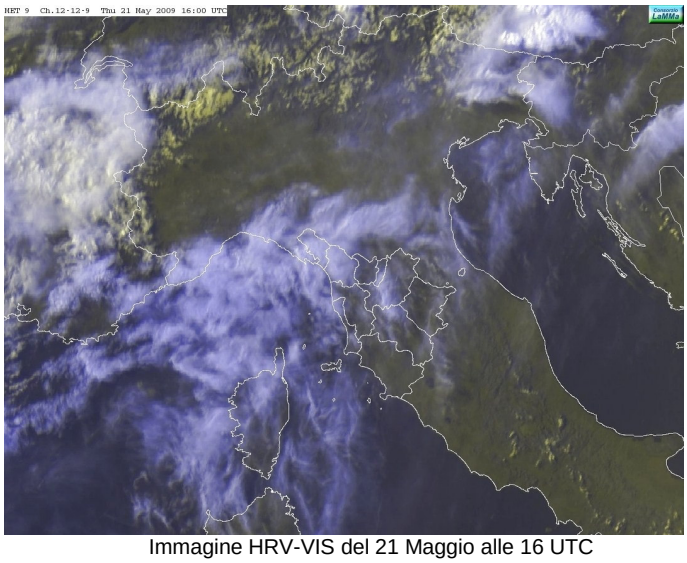
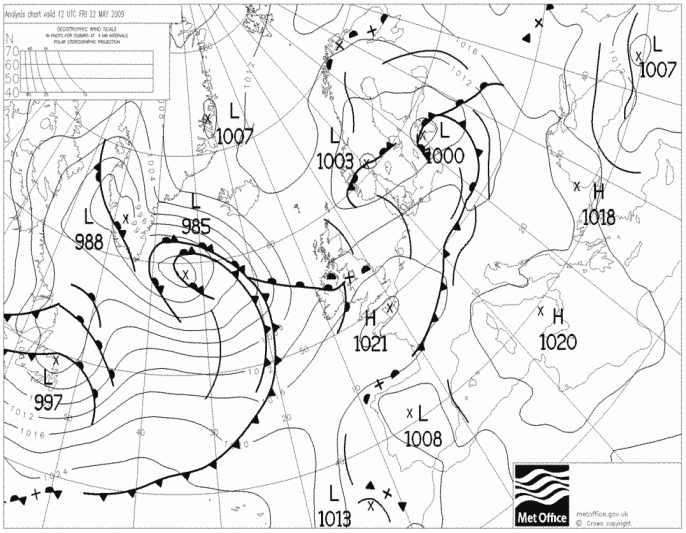


Immagine HRV-VIS del 21 Maggio alle 16 UTC

Venerdì 22/5
Situazione Sinottica: la nostra penisola è interessata da un campo di alta pressione (1020 hPa) di matrice africana che garantisce tempo stabile e prevalentemente soleggiato. Sulla Toscana aria più umida in quota causa delle velature a tratti compatte.
Stato del cielo: nuvoloso per nubi medio alte specie sul settore settentrionale, schiarite dal pomeriggio sul settore meridionale.
Fenomeni: nulla da segnalare.
Venti: deboli o moderati da sud sud-est con rinforzi lungo la costa, intorno all'Arcipelago e su Appennino.
Mari: da poco mossi in aumento fino a mossi, specie i bacini meridionali.
Temperature: minime stazionarie, massime in calo intorno ai 30-31 gradi a Firenze e nelle zone interne.



Pressione al suolo e fronti del 22 Maggio alle 12 UTC

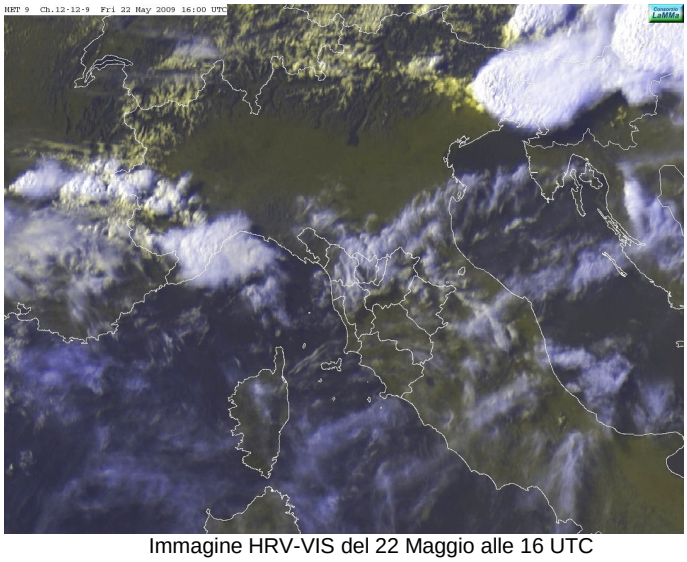


Immagine HRV-VIS del 22 Maggio alle 16 UTC

Sabato 23/5

Situazione Sinottica: la nostra penisola è interessata da un campo di alta pressione (1021 hPa) di matrice africana che garantisce tempo stabile, soleggiato e caldo per il periodo.

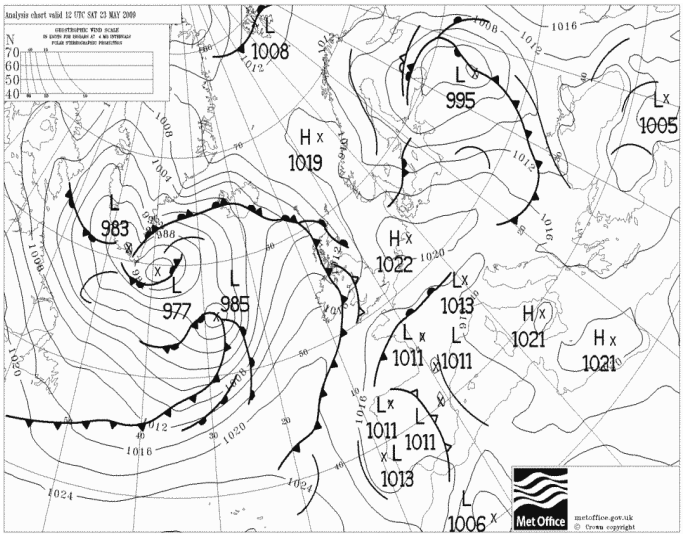
Stato del cielo: tra poco e parzialmente nuvoloso per nubi medio alte e stratificate al mattino sul nord della Toscana. Dalla tarda mattinata cielo sereno salvo spostamento di velature dal sud della regione verso il Lazio.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli al più moderati di Scirocco lungo la costa e l'Arcipelago, deboli meridionali nell'interno.

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

Temperature: minime in lieve aumento, massime in aumento fino a 32℃ nell'interno e 27-29℃ lungo la costa.



Pressione al suolo e fronti del 23 Maggio alle 12 UTC

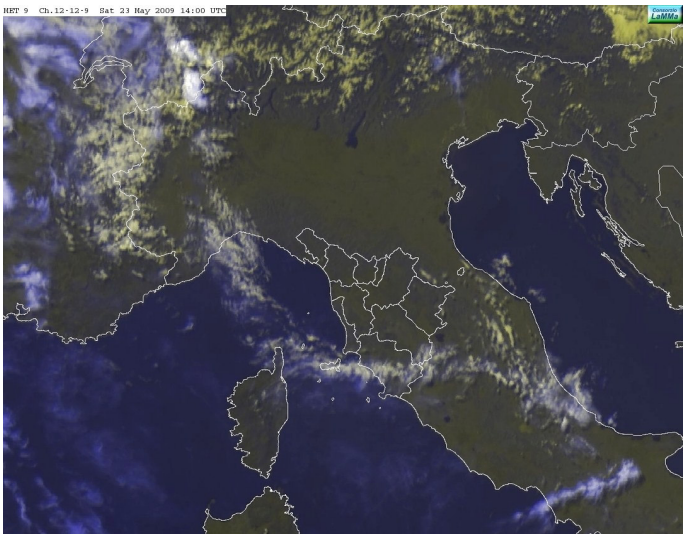


Immagine HRV-VIS del 23 Maggio alle 14 UTC

Domenica 24/5

Situazione Sinottica: la nostra penisola continua ad essere interessata da un campo di alta pressione (1021 hPa) di matrice africana che garantisce tempo stabile, soleggiato e molto caldo per il periodo.

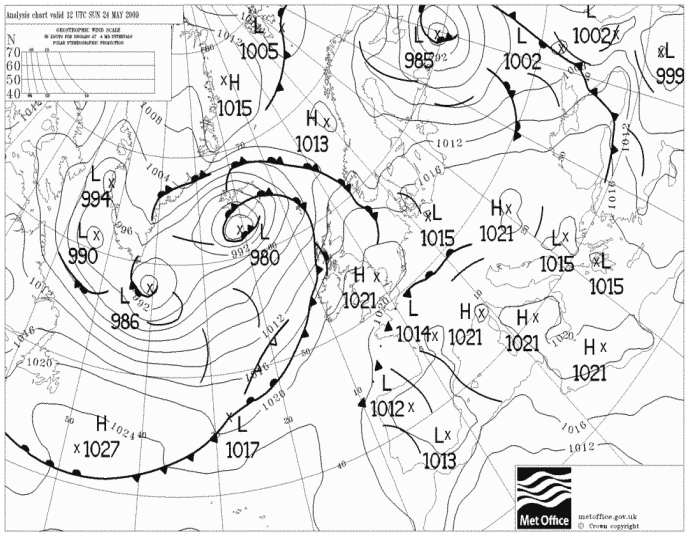
Stato del cielo: sereno salvo transito di sottili velature.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli in prevalenza meridionali.

Mari: poco mossi.

Temperature: massime in ulteriore lieve aumento con 27-29 gradi lungo la costa, 33-35℃ nelle zone interne. Disagio per condizioni di afa nelle città dell'interno.



Pressione al suolo e fronti del 24 Maggio alle 12 UTC

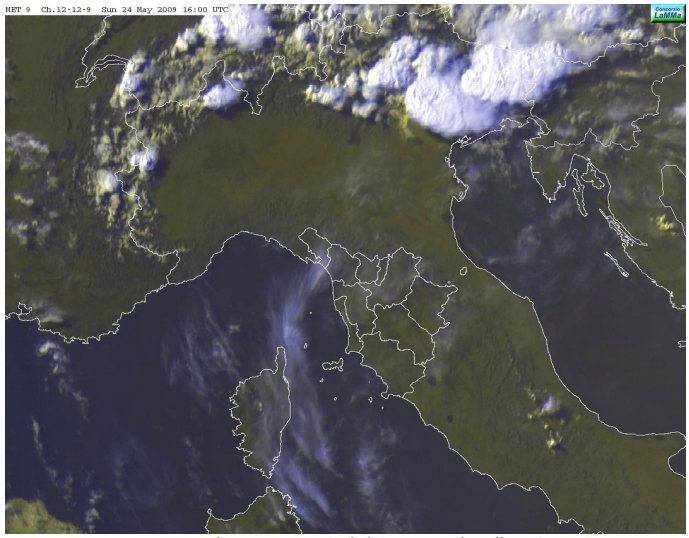


Immagine HRV-VIS del 24 Maggio alle 16 UTC

Lunedì 25/5

Situazione Sinottica: continua a dominare un campo di alta pressione sulla nostra penisola (1020 hPa).

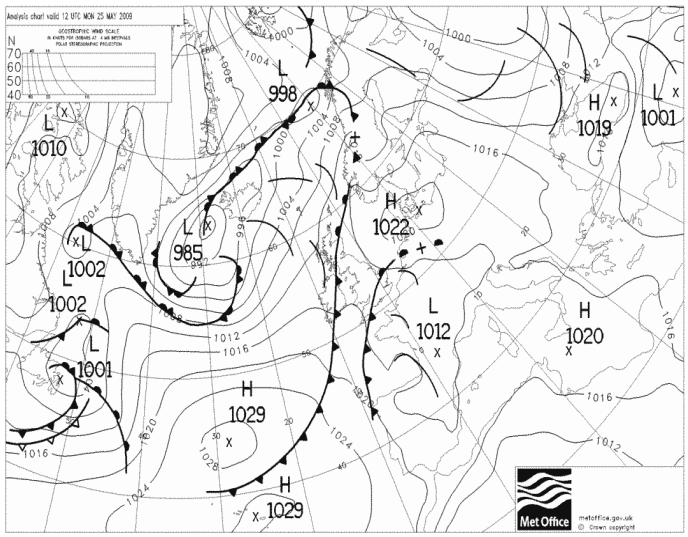
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli a regime di brezza con componente meridionale.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: in ulteriore lieve aumento. Massime con punte di 35-36 gradi nelle zone interne, 28-30 gradi lungo la costa.



Pressione al suolo e fronti del 25 Maggio alle 12 UTC

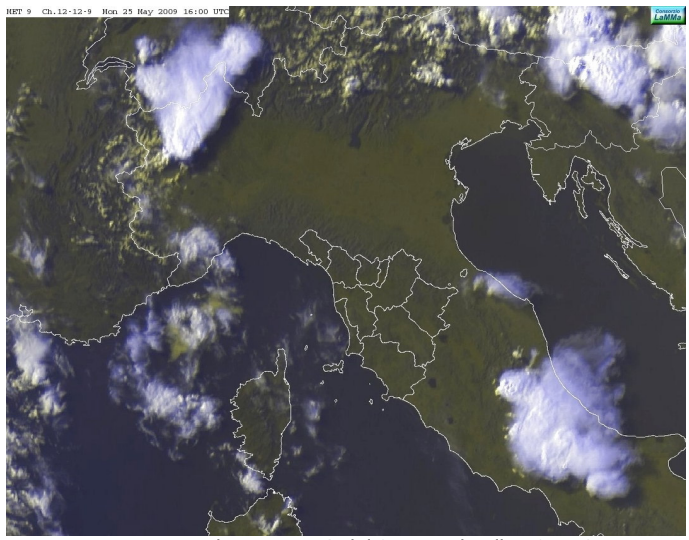


Immagine HRV-VIS del 25 Maggio alle 16 UTC

Martedì 26/5

Situazione Sinottica: indebolimento del campo di alta pressione sul Mediterraneo centrale a causa dell'approssimarsi di una perturbazione atlantica. Pressione in lieve calo sulla nostra penisola (fino a 1012 hPa) ma con condizioni atmosferiche ancora stabili.

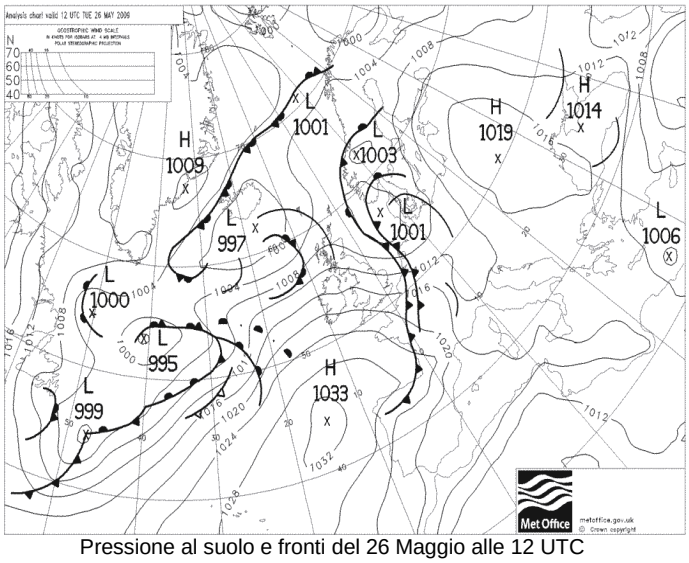
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso, con transito di nubi medio alte dal pomeriggio a partire dalla costa.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Venti: deboli meridionali, temporaneamente moderati dal pomeriggio.

Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: stazionarie. Massime con punte di 35 gradi nelle zone interne, 28-30 gradi lungo la costa.



Pressione al suolo e fronti del 26 Maggio alle 12 UTC

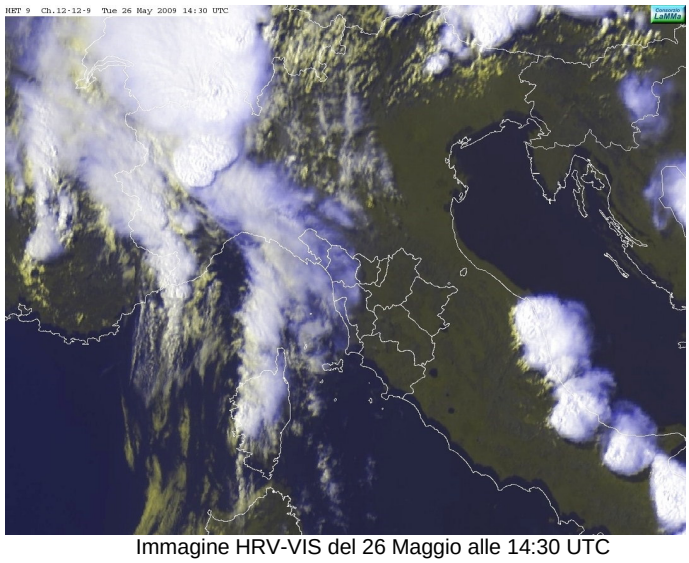


Immagine HRV-VIS del 26 Maggio alle 14:30 UTC

Mercoledì 27/5

Situazione Sinottica: saccatura collegata ad una perturbazione atlantica con minimo sulla Scandinavia in transito sul centro-nord della penisola. Pressione in nuovo veloce aumento dal tardo-pomeriggio.

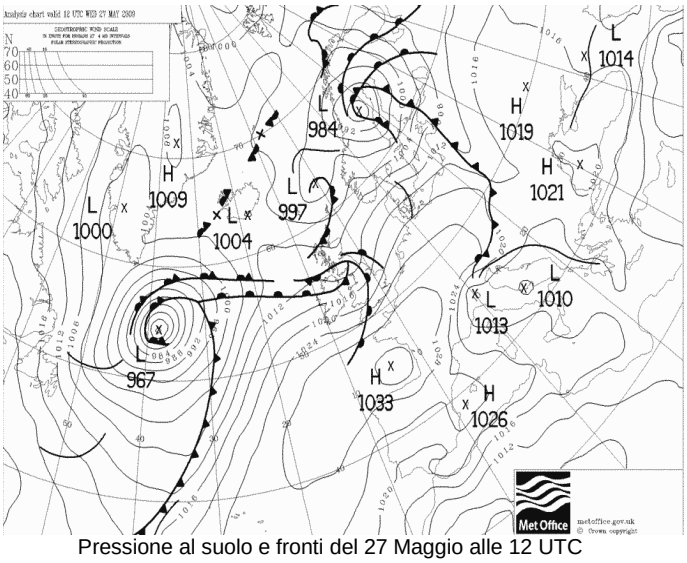
Stato del cielo: tra poco e parzialmente nuvoloso in mattinata con nubi più compatte in Appennino. Nel pomeriggio sviluppo di nubi cumuliformi in Appennino e sulle zone adiacenti ai rilievi settentrionali ed orientali, altrove sereno o poco nuvoloso. Nel tardo pomeriggio nuova formazione di nubi a sviluppo convettivo più compatte sulle province di Massa-Carrara, Pisa, Livorno, Lucca, Pistoia, Siena ed Arezzo. In serata sereno o poco nuvoloso sulle province centro-meridionali, parzialmente nuvoloso altrove.

Fenomeni: nulla da segnalare nelle prime 12 ore. Tra le 12 UTC e le 18 UTC piogge su tutta la dorsale appenninica a prevalente carattere di rovescio o temporale con cumulati massimi di 30-40 mm in Lunigiana, Alto Appennino Lucchese e Alto Mugello. Altrove cumulati fino a 20 mm. Tra le 18 UTC e le 24 UTC piogge su Valdarno Inferiore e Val d'Orcia a prevalente carattere di rovescio o temporale con cumulati massimi di 30-40 mm. Cumulati massimi sulle 24 ore di 40 mm sulla dorsale appenninica e la Val d'Orcia. Forti colpi di vento nelle aree temporalesche.

Venti: tra deboli e moderati sud-occidentali, in rotazione da nord nord-est in rinforzo sino a tesi o localmente forti dal tardo pomeriggio.

Mari: mossi i bacini settentrionali, tra poco mossi e mossi a sud dell'Elba.

Temperature: stazionarie le minime; in calo le massime di 3-4 °C.



Pressione al suolo e fronti del 27 Maggio alle 12 UTC

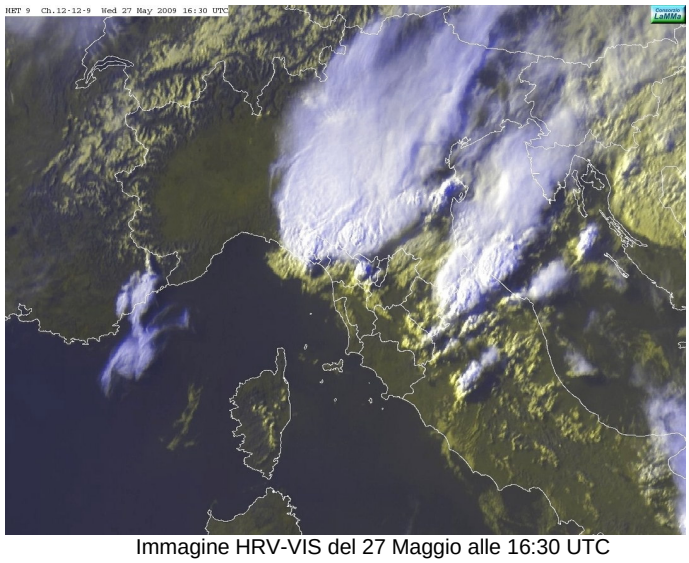


Immagine HRV-VIS del 27 Maggio alle 16:30 UTC

Giovedì 28/5

Situazione Sinottica: un ampio campo di alta pressione centrato sulla Normandia estende la sua influenza alle regione settentrionali italiane, mentre le regioni meridionali sono ancora interessate da una debole circolazione depressionaria.

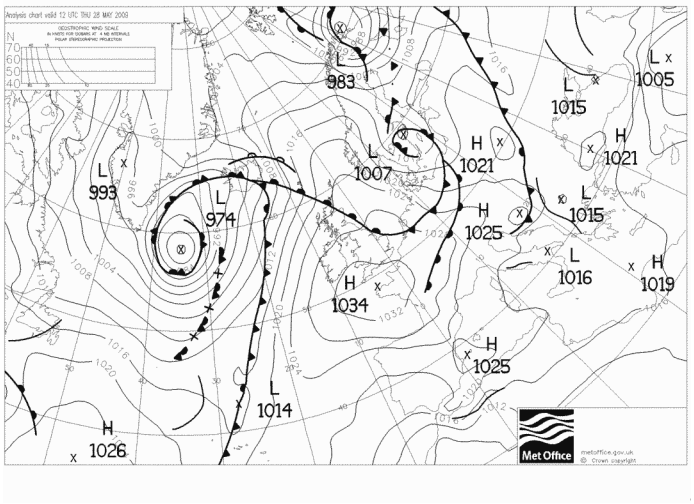
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso su tutta la regione, con addensamenti in mattinata su Appennino pistoiese, fiorentino e aretino e rapido passaggio di velature e nubi alte.

Fenomeni: piogge residue tra le 00 UTC e le 06 UTC sul pisano con 3 mm di cumulato. Nulla da segnalare nelle ore successive.

Venti: moderati da nord-est, con componente di brezza lungo la costa.

Mari: poco mossi, localmente mossi a largo in particolare a sud dell'Elba, in attenuazione dalla sera.

Temperature: in calo e su valori in linea con le medie del periodo.



Pressione al suolo e fronti del 28 Maggio alle 12 UTC

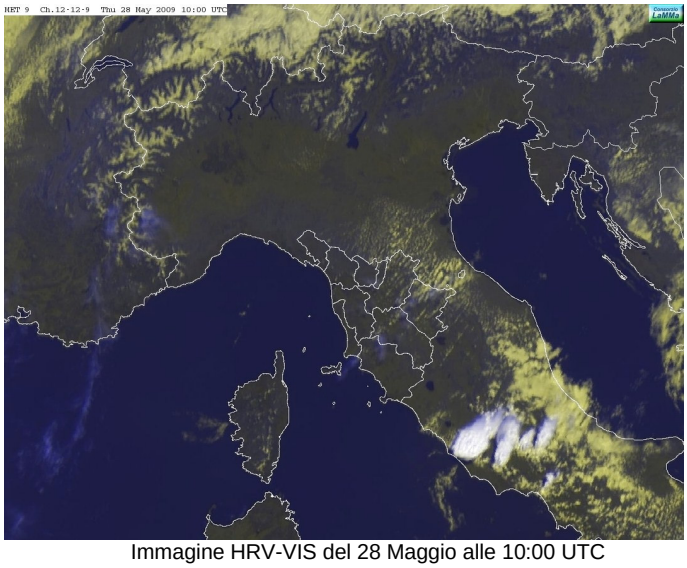


Immagine HRV-VIS del 28 Maggio alle 10:00 UTC

Venerdì 29/5

Situazione Sinottica: un'area depressionaria in quota sui Balcani pilota un fronte freddo che lambisce la Toscana.

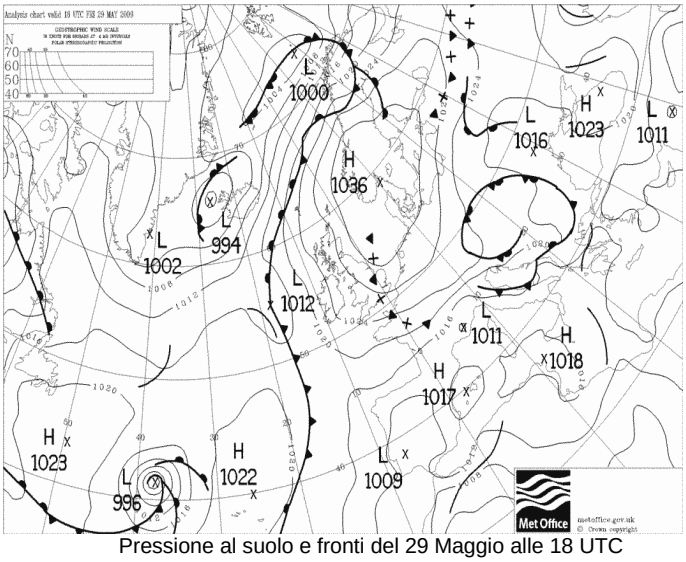
Stato del cielo: velature al mattino, poi sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nuvolosità cumuliforme nel pomeriggio sull'Appennino. In serata aumento della nuvolosità.

Fenomeni: deboli piogge in serata-nottata su nord e parte orientale della regione.

Venti: moderati da nord-est, con componente di brezza lungo la costa. Rinforzo dei venti dal tardo pomeriggio fino a occasionalmente forti.

Mari: poco mossi.

Temperature: intorno ai 27-29 gradi di massima nell'interno. Minime tra 10 e 14 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 29 Maggio alle 18 UTC

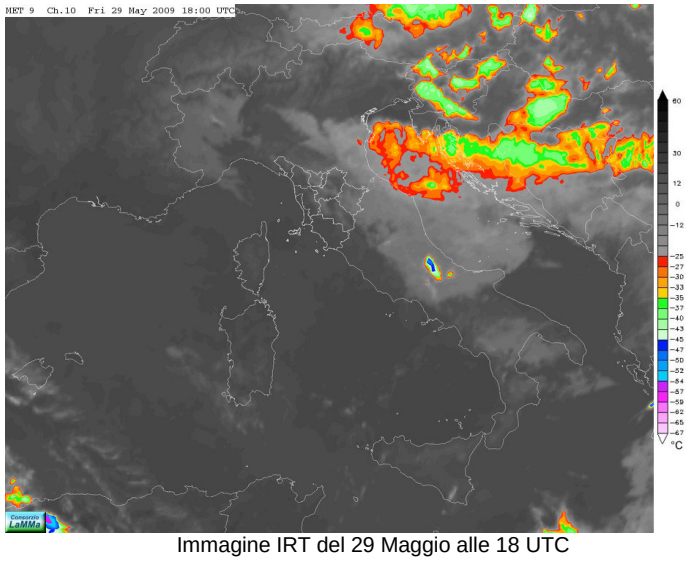


Immagine IRT del 29 Maggio alle 18 UTC

Sabato 30/5

Situazione Sinottica: avvicinamento di una depressione africana che agisce unitamente al nucleo di aria fredda che si estende sull'Italia.

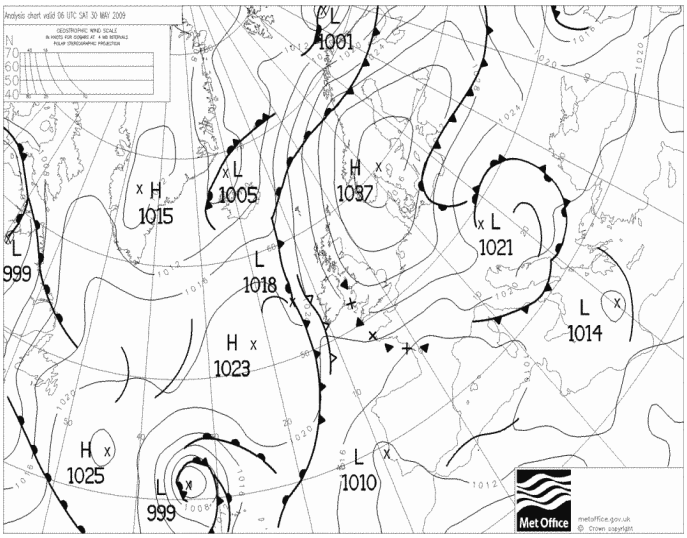
Stato del cielo: velature anche intense sulla costa in dissolvimento nel corso della mattina. Afflusso di correnti occidentali con nuvolosità anche compatta nel pomeriggio specialmente al nord della regione.

Fenomeni: deboli piogge sui rilievi di nord ovest fino a 2 mm.

Venti: moderati da nord-est, con componente di brezza lungo la costa.

Mari: poco mossi.

Temperature: in calo e con massime fino a 26-27 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 30 Maggio alle 06 UTC

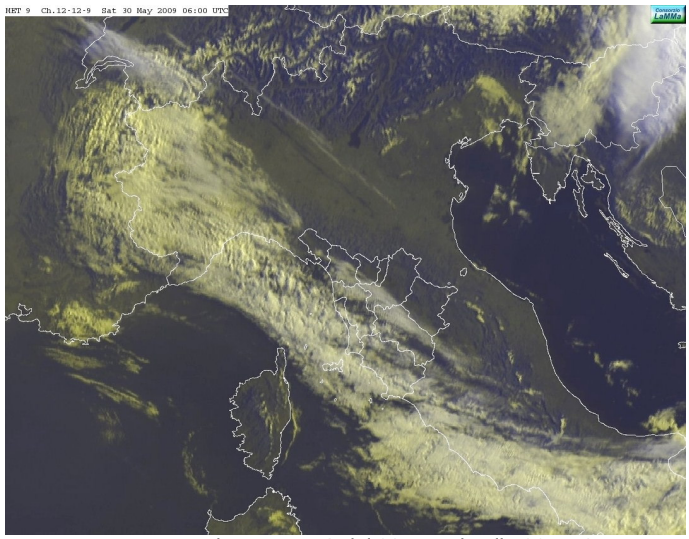


Immagine HRV-VIS del 30 Maggio alle 06 UTC

Domenica 31/5

Situazione Sinottica: l'azione congiunta della bassa pressione africana, che fornisce umidità, e di un nucleo di aria fredda in quota porta condizioni di instabilità diffusa sulla nostra regione, in particolare al centro-sud.

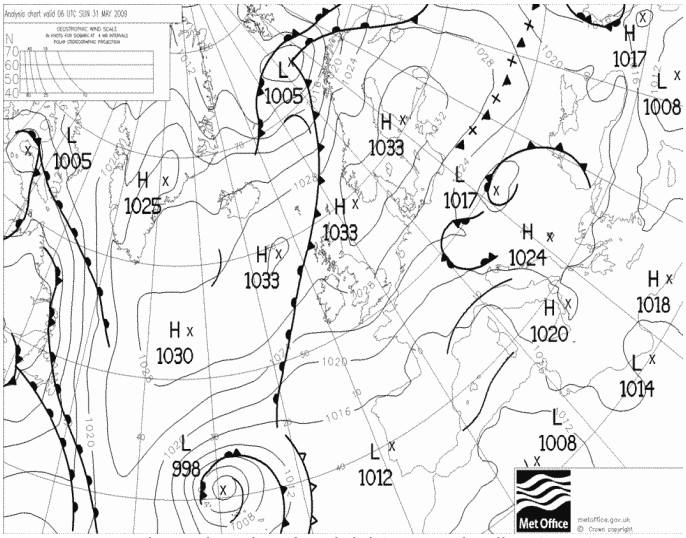
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni temporalesche di forte intensità sulle province di Grosseto, Siena, Arezzo e Livorno. Cumulati oltre gli 80 mm in alcune stazioni. Precipitazioni sparse anche sulle restanti parti della Toscana con intensità moderate.

Venti: tra deboli e moderati meridionali con rinforzi nei temporali più intensi.

Mari: poco mossi, localmente mossi a largo.

Temperature: in calo con massime con valori spesso al di sotto di 20 gradi.



Pressione al suolo e fronti del 31 Maggio alle 12 UTC

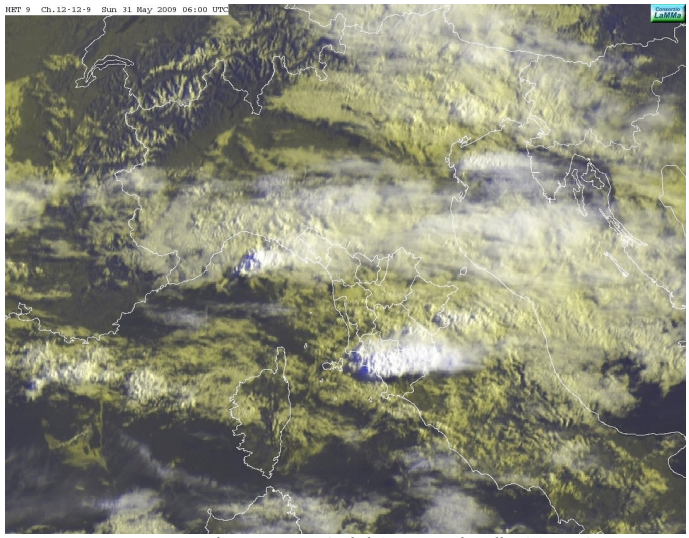
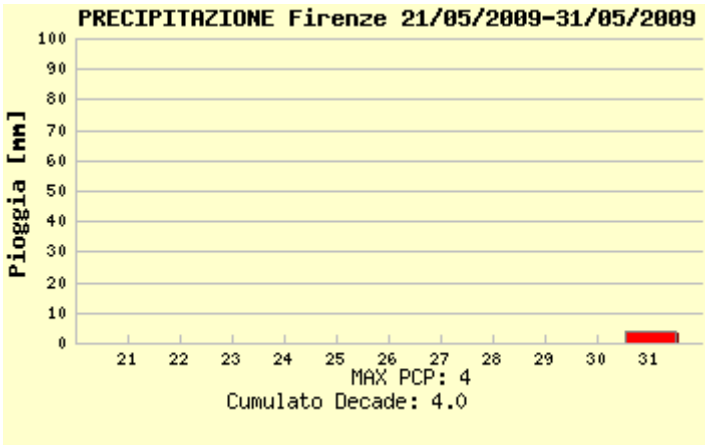


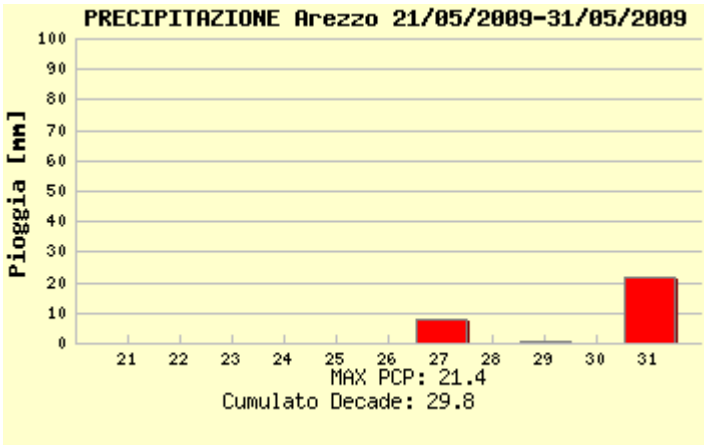
Immagine HRV-VIS del 31 Maggio alle 06 UTC

Quadro regionale – Precipitazioni

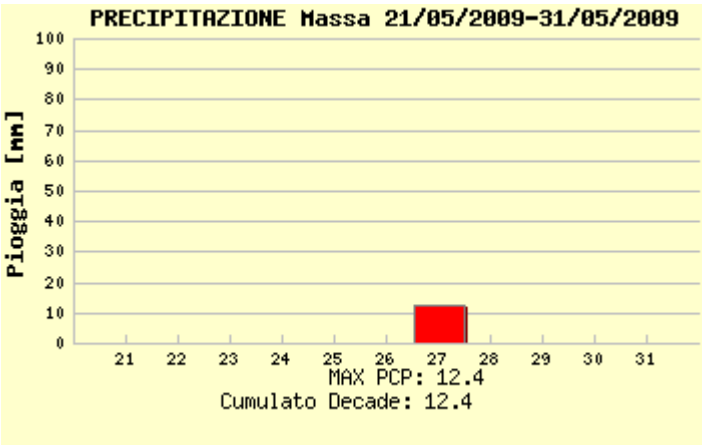
Nella terza decade di Maggio si sono avuti 2 giorni di maltempo con piogge diffuse e localmente forti, il 27 (fino a 40 mm sulla regione) ed il 31 maggio (fino a 80 mm sul sud della regione). Ciò nonostante nei principali capoluoghi di provincia i valori cumulati nella decade sono stati al di sotto della media del periodo. Il 27 si sono registrati circa 10 mm ad Arezzo e Massa, mentre il 31 maggio circa 20 mm di pioggia ad Arezzo, Pisa e Grosseto.



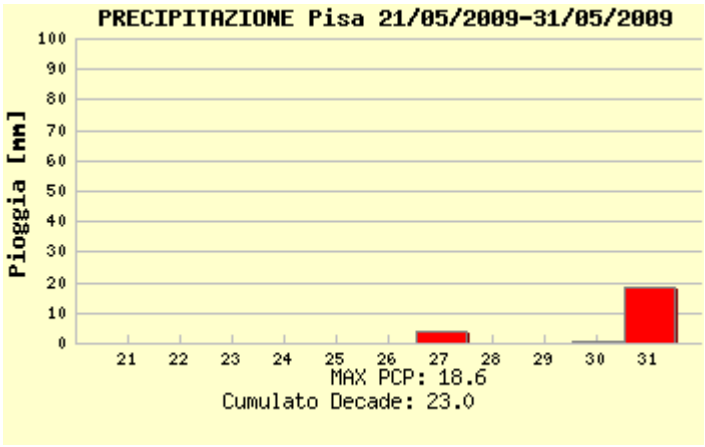
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo

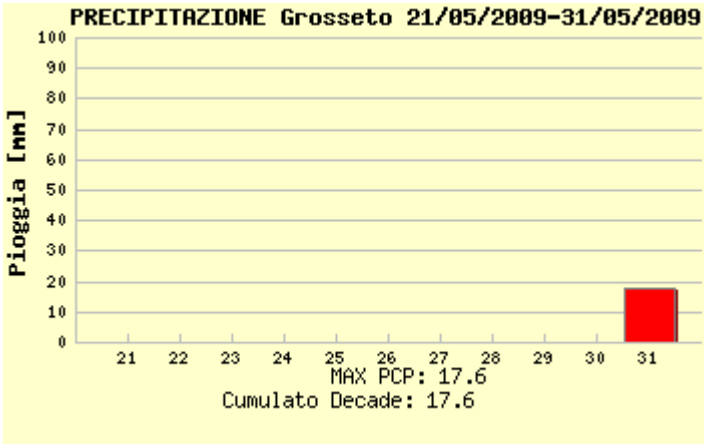


piogge registrate a Massa

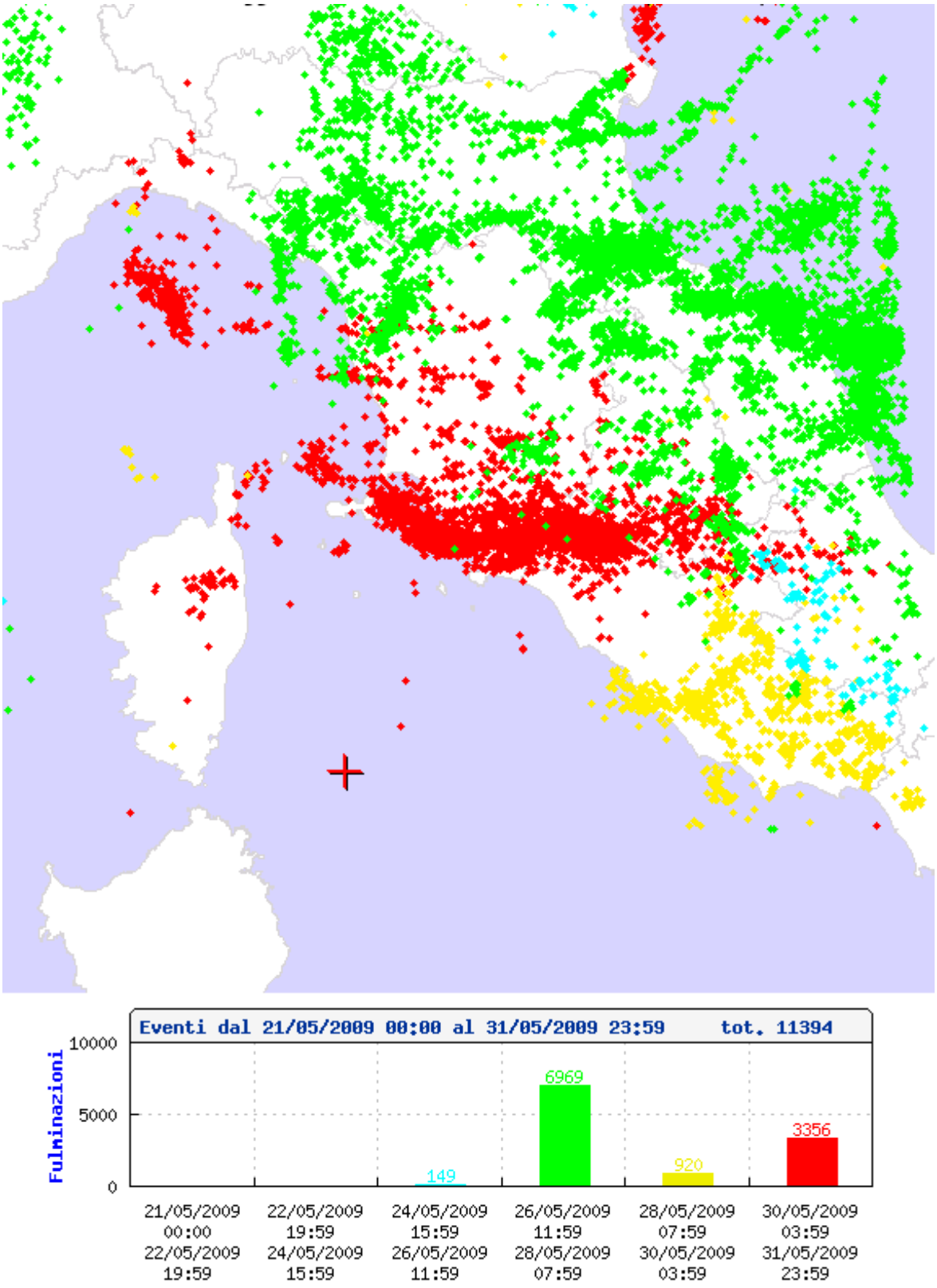


piogge registrate a Pisa

piogge registrate a Livorno



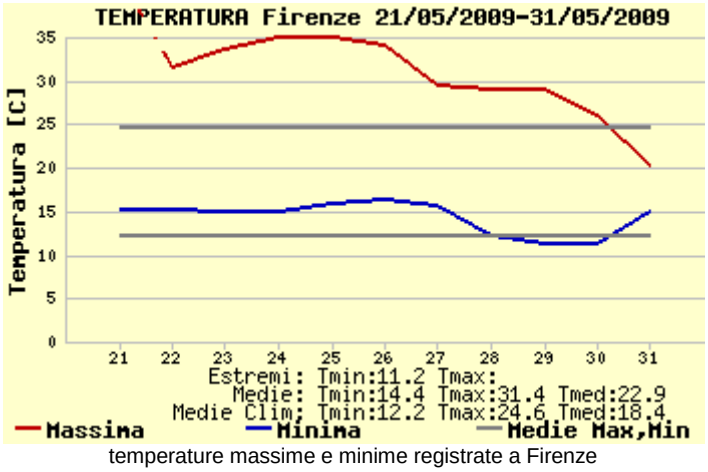
piogge registrate a Grosseto



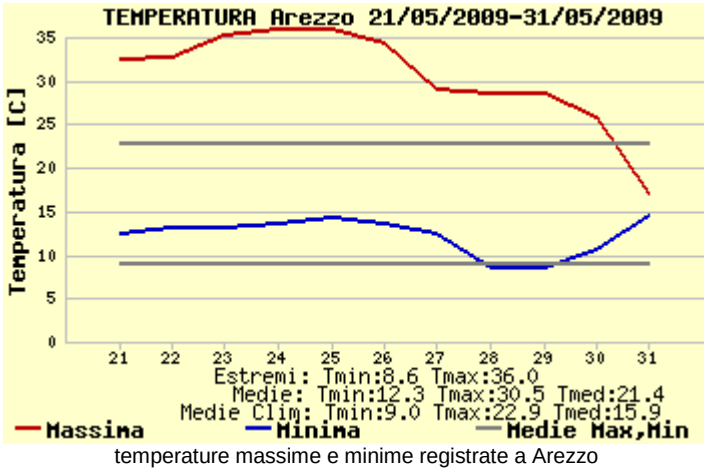
Fulminazioni registrate nella terza decade di Maggio

Quadro regionale – Temperature

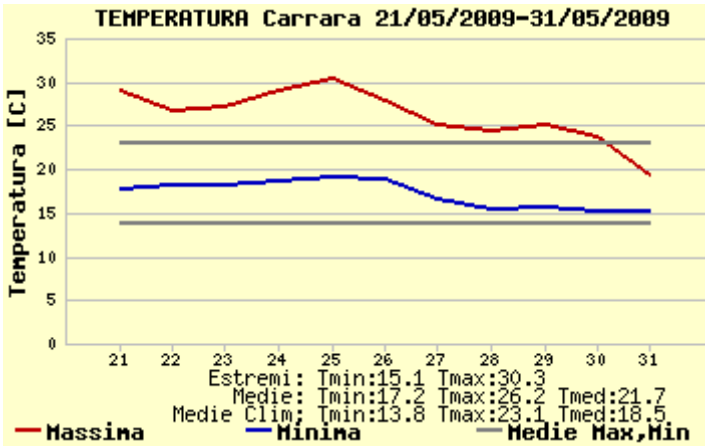
Un'ondata di calore ha investito la regione da inizio periodo fino al 26 maggio con valori massimi di 35-36℃. In questa fase le temperature massime sono state di circa 9-10 gradi superiori alla media del periodo. Il giorno 27 è stato registrato un sensibile calo dei valori termici che sono comunque rimasti superiori alle medie sia nelle minime che nelle massime. La fine della decade ha invece visto un crollo fino a valori autunnali, con massime di 15-20℃ il giorno 31. Considerando tutta la decade l e massime sono state superiori alla media di circa 4-5℃, le minime di circa 3℃.



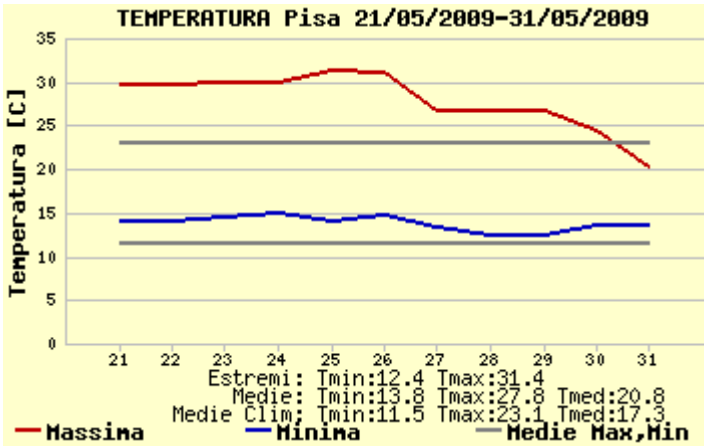
temperature massime e minime registrate a Firenze



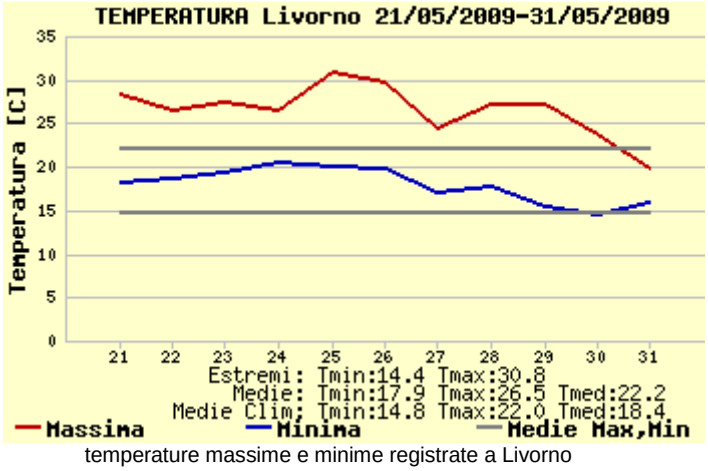
temperature massime e minime registrate a Arezzo



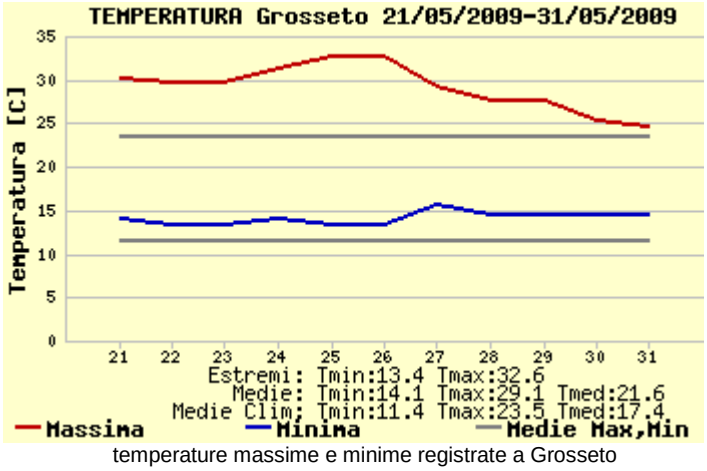
temperature massime e minime registrate a Carrara



temperature massime e minime registrate a Pisa



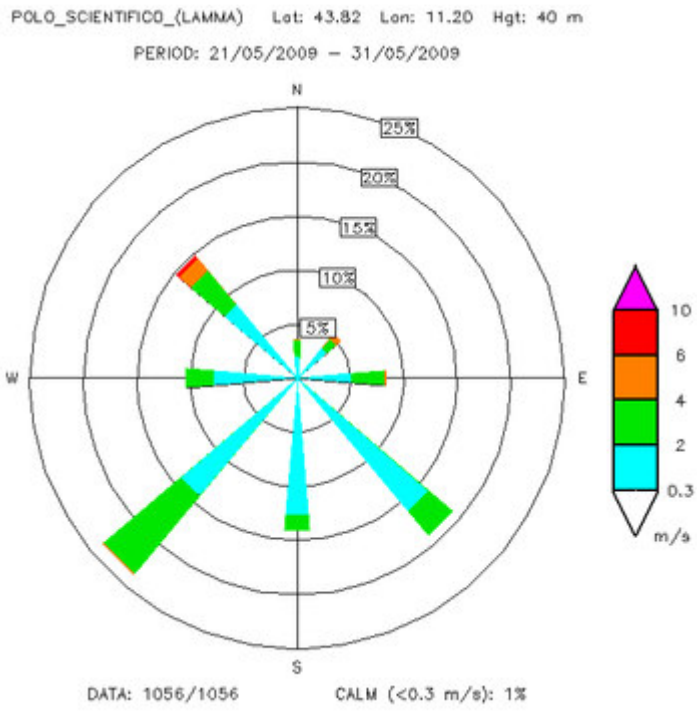
temperature massime e minime registrate a Livorno



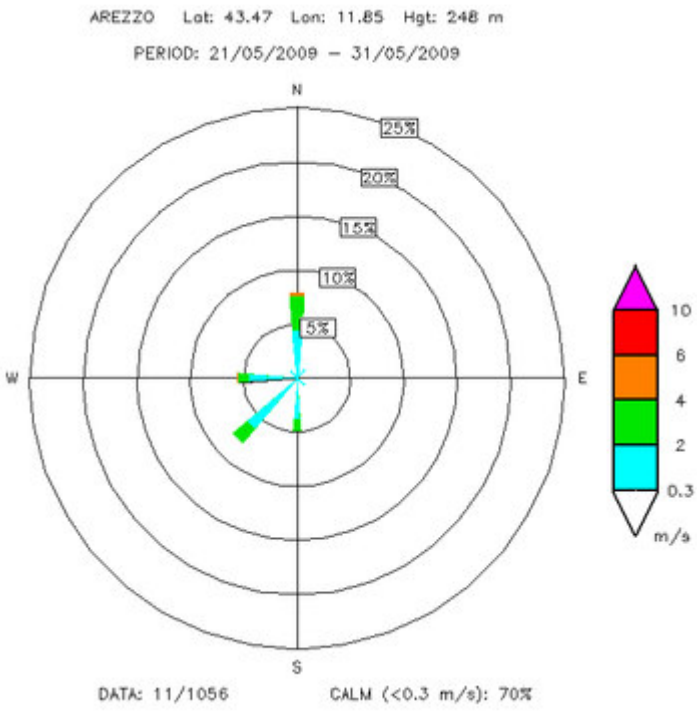
temperature massime e minime registrate a Grosseto

Quadro regionale – Venti

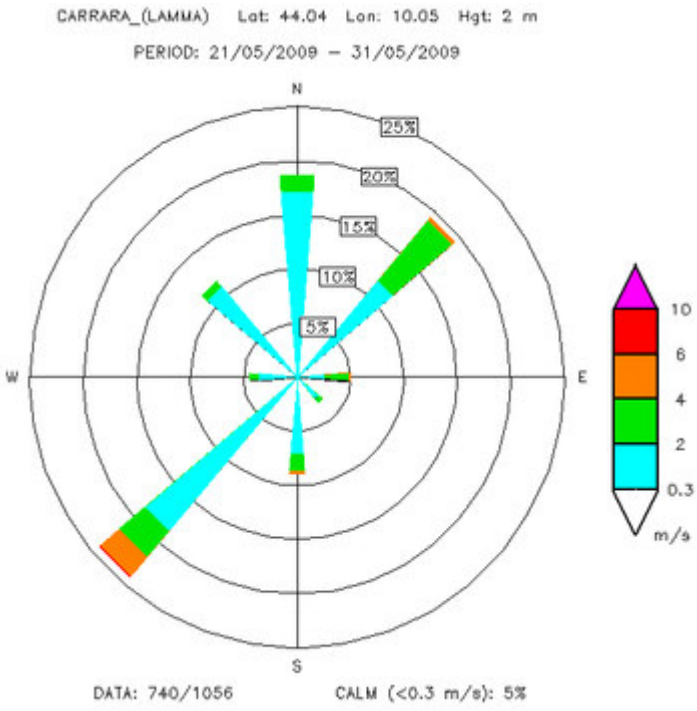
Venti di brezza con componente meridionale hanno interessato la regione fino al 26 con intensità debole o al più moderata. Il 27 maggio venti a rotazione ciclonica da moderati di Libeccio (da sud-ovest) a forti di Grecale (da nord-est) con raffiche nelle aree temporalesche. Dal 28 al 30 maggio venti da nord-est moderati, fino a forti il 29. L'ultimo giorno della decade è stato registrato vento da sud moderato con raffiche intense durante i temporali.



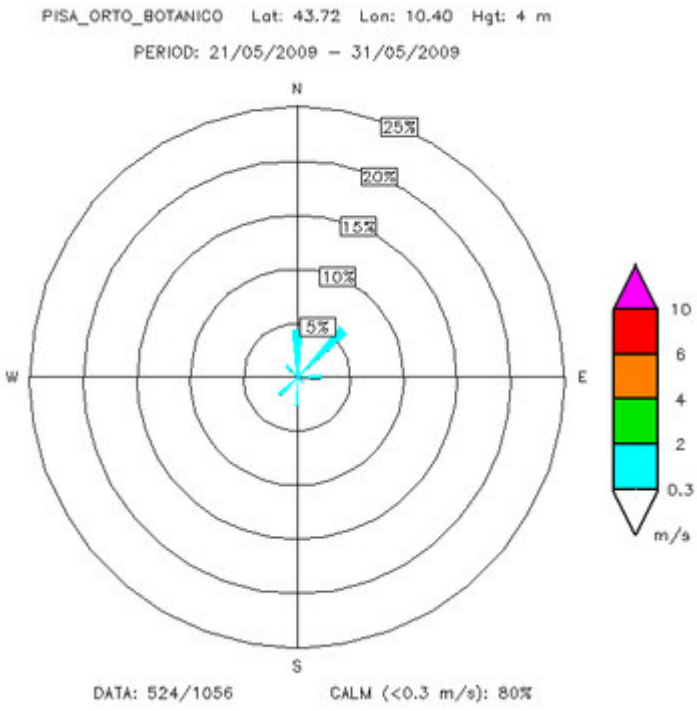
Stazione di Firenze (Sesto Fiorentino)



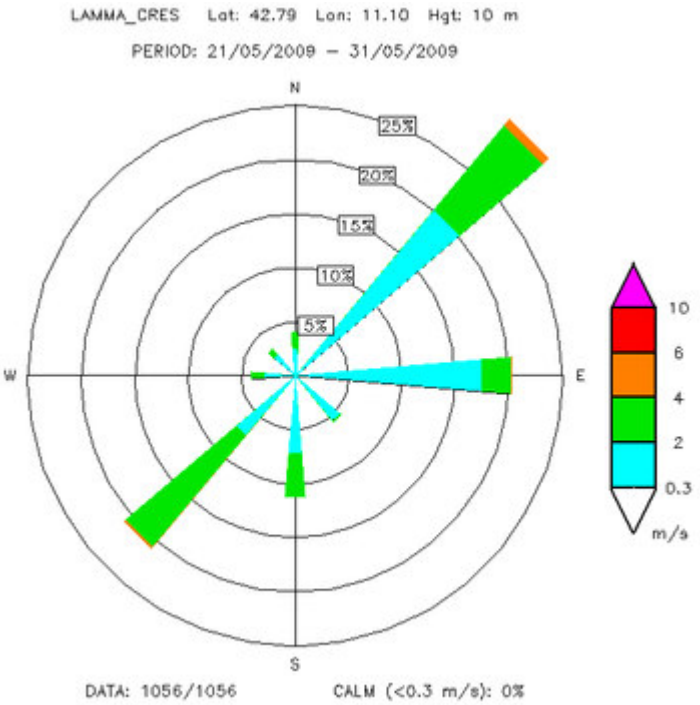
Stazione di Arezzo



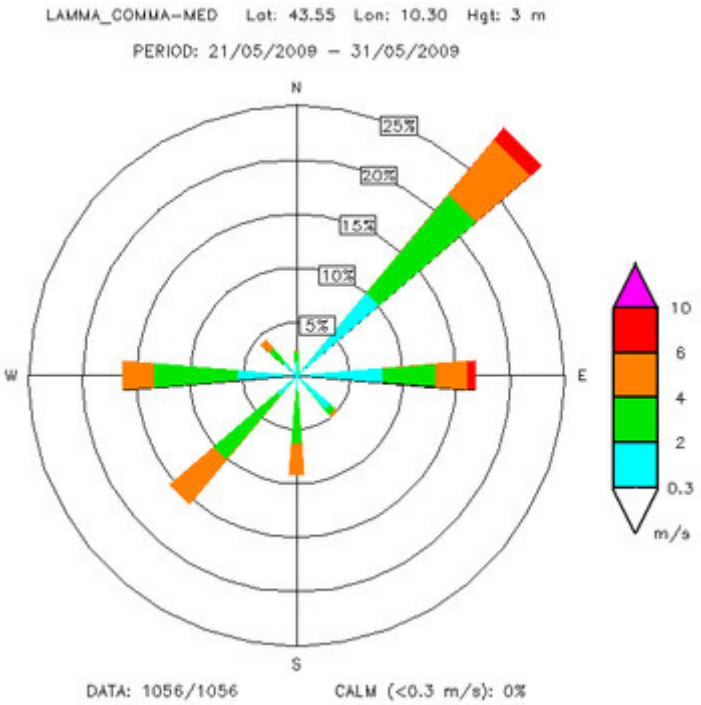
Stazione di Carrara



Stazione di Pisa



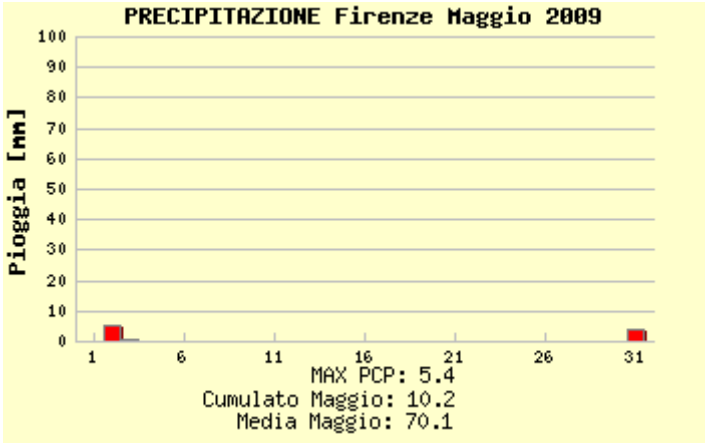
Stazione di Grosseto



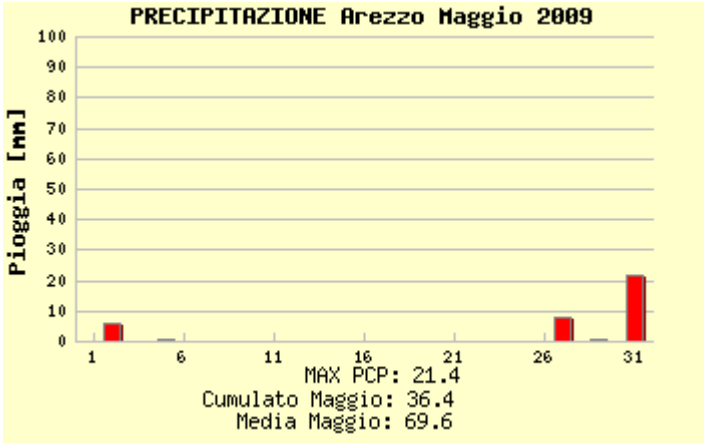
Stazione di Livorno

Grafici mensili: Precipitazioni

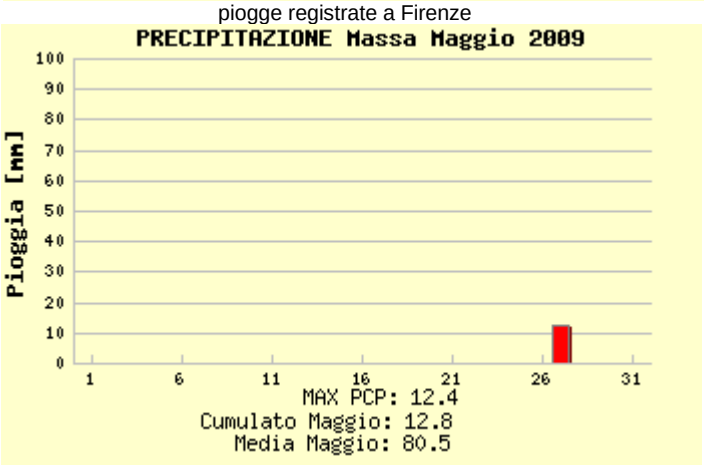
Il mese di Maggio è stato caratterizzato da scarse piogge con cumulati in generale molto sotto la media del periodo (fino a -90% rispetto alla climatologia). Sulle zone meridionali della Toscana, province di Grosseto e Siena, le piogge sono state localmente superiori alla media, complici i forti temporali che si sono abbattuti il giorno 31 maggio. Nelle città capoluogo di provincia i quantitativi massimi di pioggia sono stati registrati ad Arezzo e Grosseto (circa 40 mm) contro un minimo di circa 5-10 mm a Firenze, Massa e Livorno. La distribuzione delle piogge sui capoluoghi non è stata uniforme nel tempo con alcune giornate piovose (fino a 20 mm/24 ore) seguite da lunghi periodi asciutti; nel complesso sono risultate più piovose la prima e la terza decade seppur con cumulati modesti, ed i giorni di pioggia sono stati in media 3 nell'arco dell'intero mese.



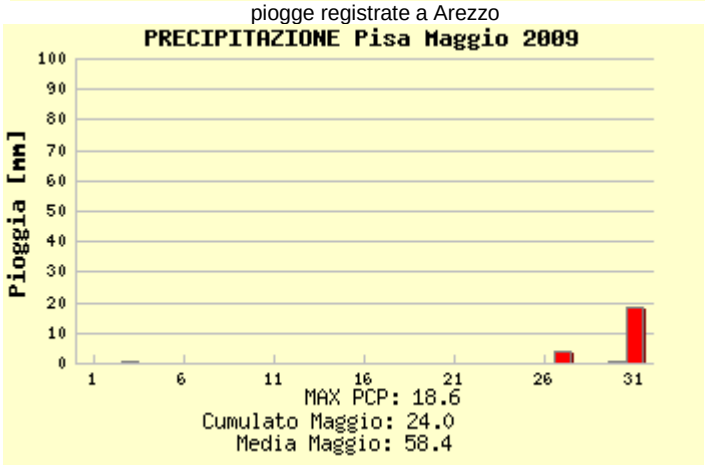
piogge registrate a Firenze



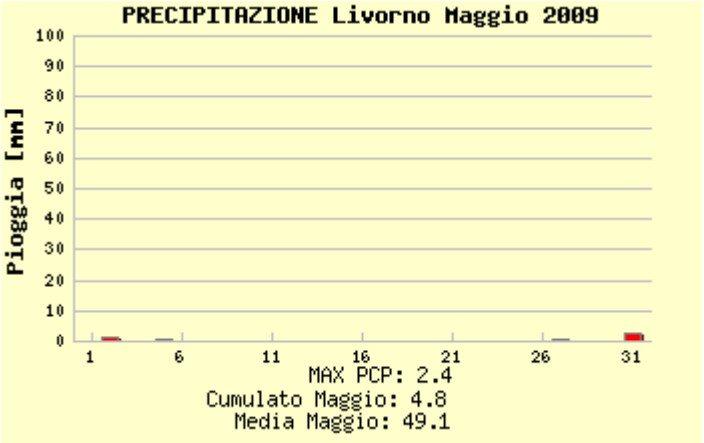
piogge registrate a Arezzo



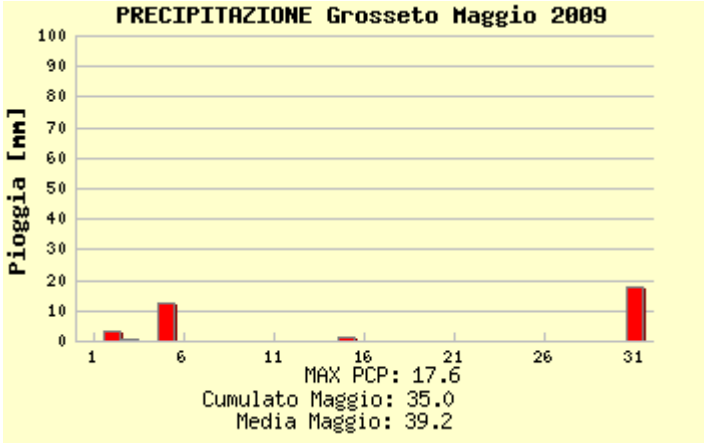
piogge registrate a Massa



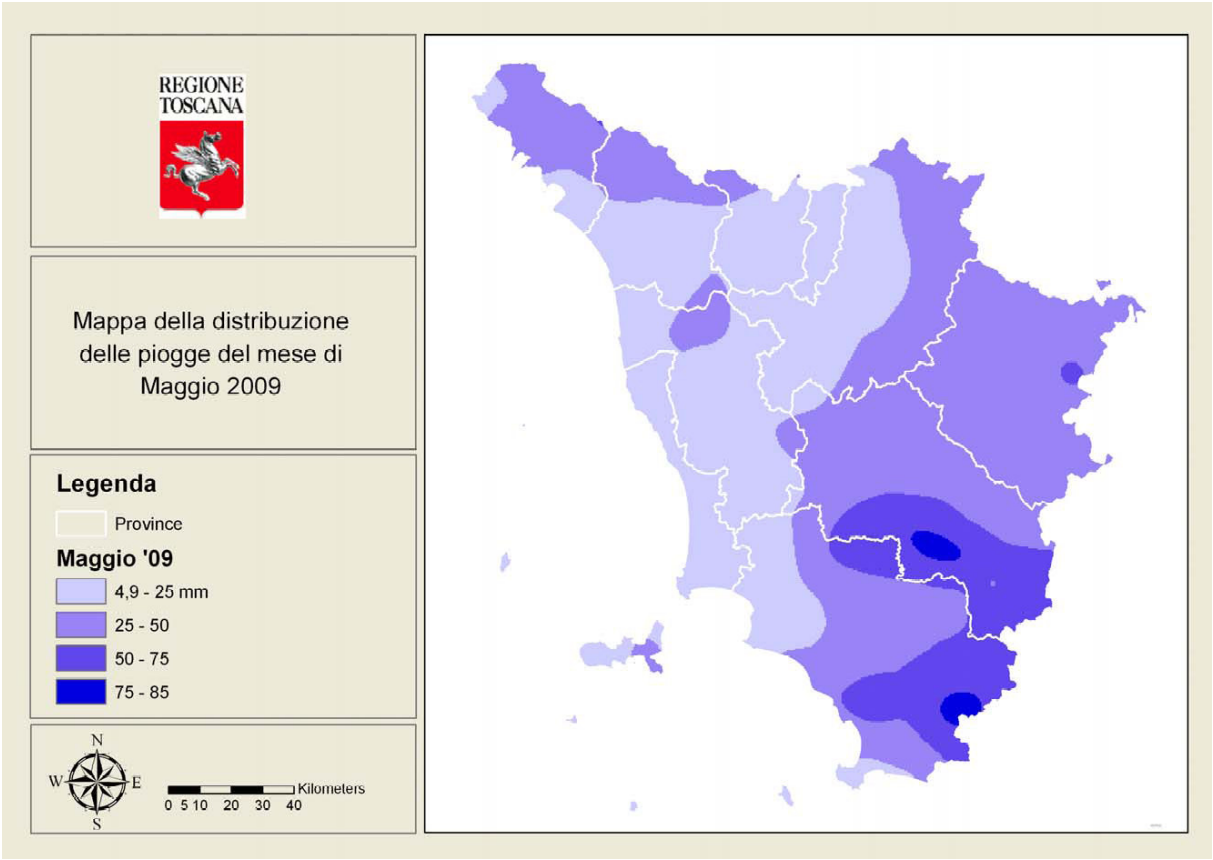
piogge registrate a Pisa



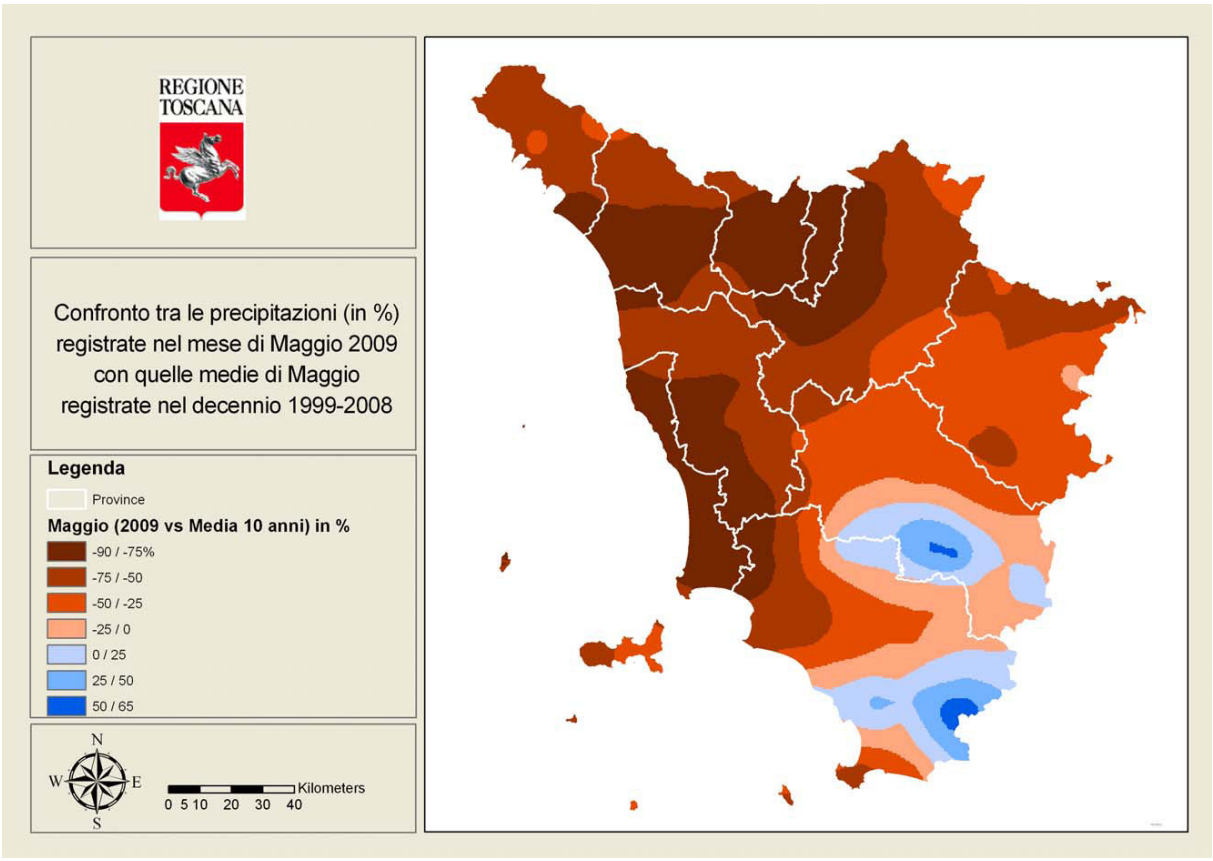
piogge registrate a Livorno



piogge registrate a Grosseto



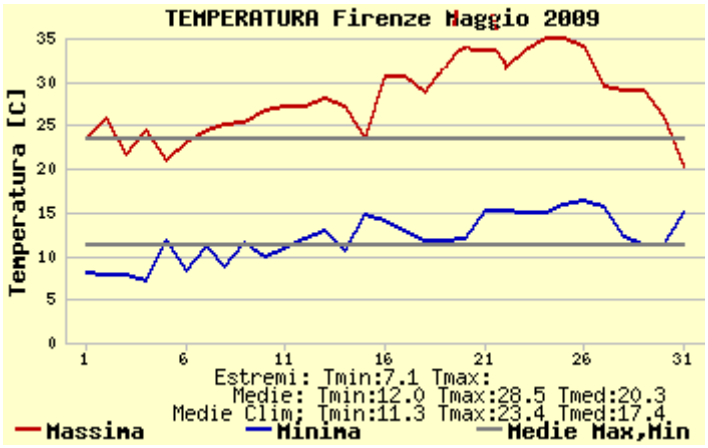
Piogge cumulate sul territorio regionale nel mese di Maggio 2009.
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.



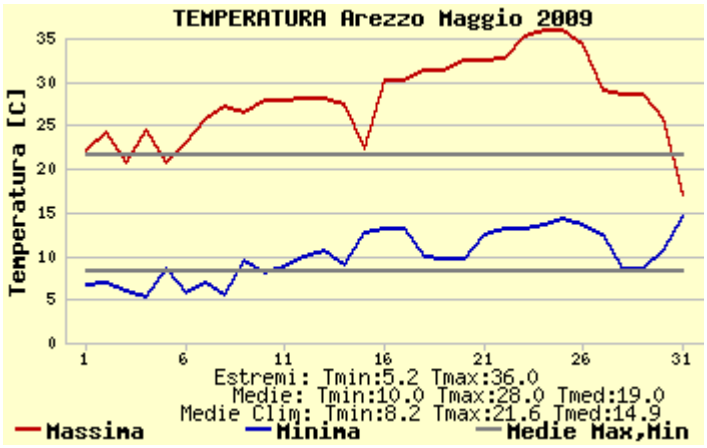
Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Maggio 2009 con quelle medie di Maggio registrate nel periodo 1999-2008 (valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati Centro Funzionale Regione Toscana.

Grafici mensili: Temperature

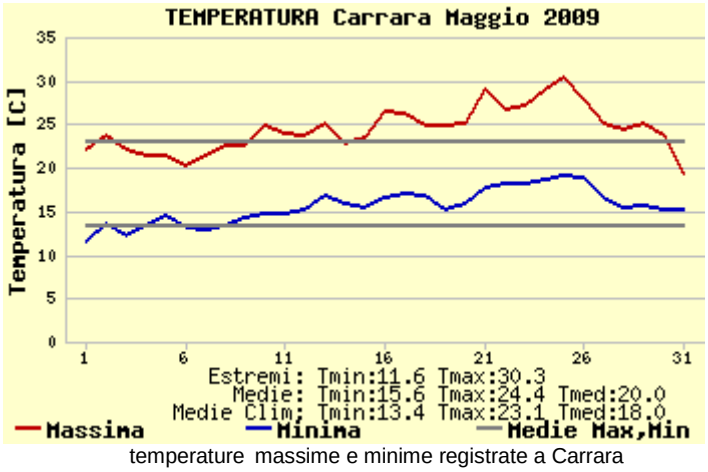
Il mese di Maggio 2009 è stato caratterizzato da temperature massime molto elevate, nettamente superiori (3-6℃ in più) rispetto ai valori medi de l periodo. Anche le minime sono state superiori alle medie di 1-2℃. Dopo una prima decade quasi nella m edia, le temperature sono salite gradualmente durante la seconda decade fino a restare molto sopra i valori medi dal 18 al 26 Maggio: un'ondata di calore ha infatti interessato la regione in particolare tra il 22 ed il 26 maggio con punte massime di 35-36℃. Nel complesso durante il mese di Maggio i valori termici hanno segnato una forte anomalia positiva rispetto ai dati storici.



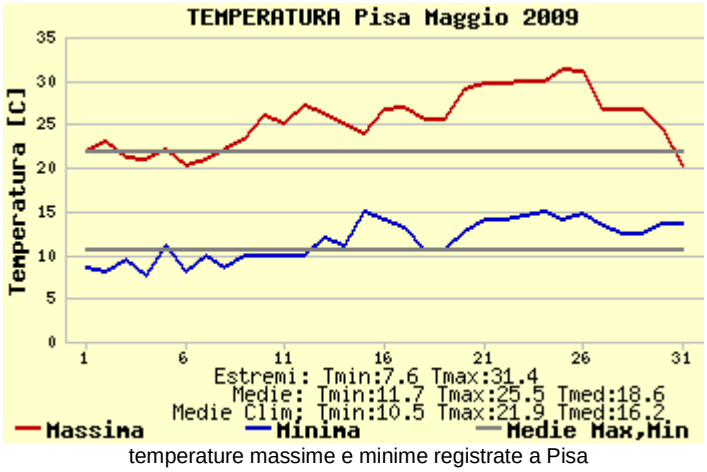
temperature massime e minime registrate a Firenze



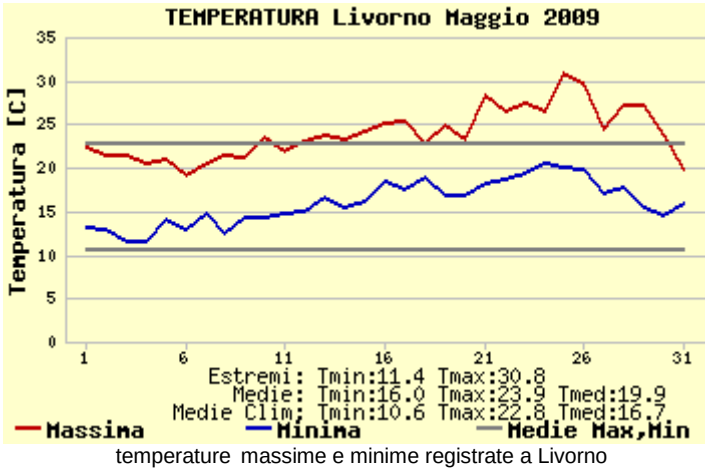
temperature massime e minime registrate a Arezzo



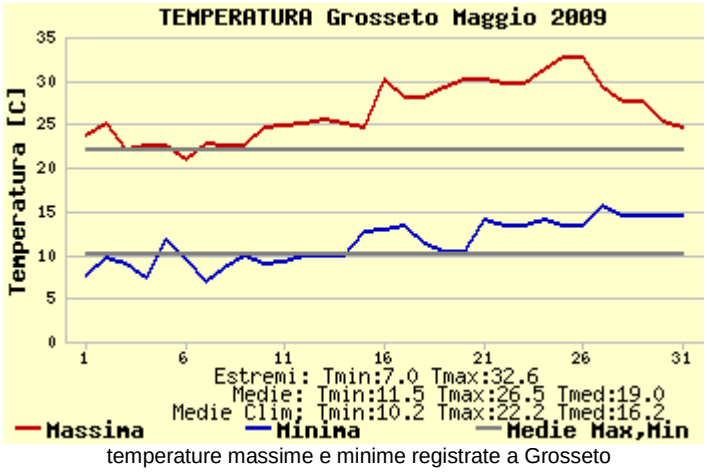
temperature massime e minime registrate a Carrara



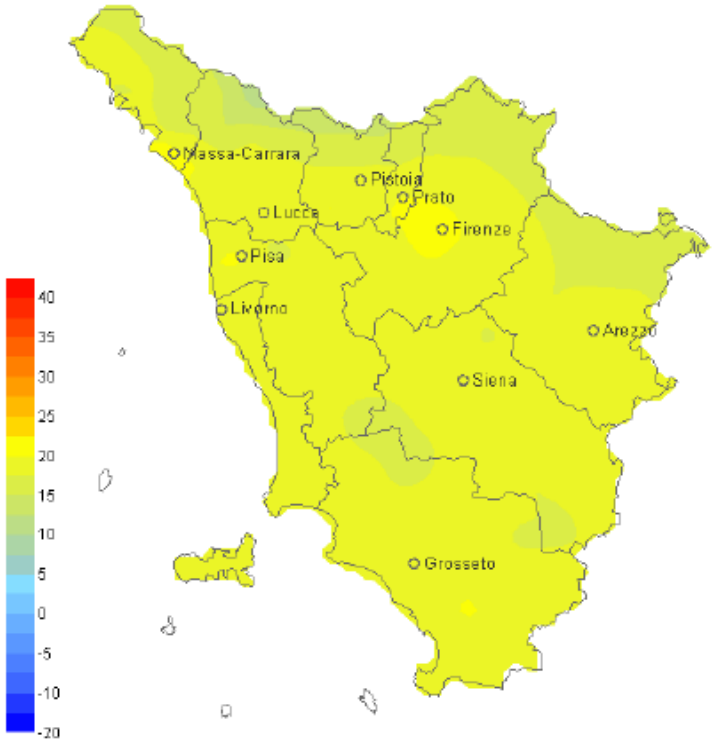
temperature massime e minime registrate a Pisa



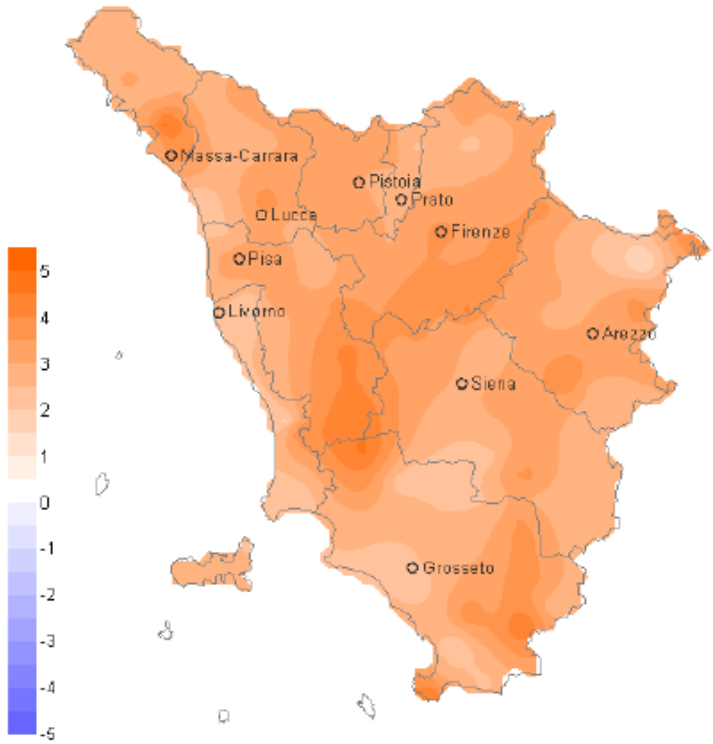
temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto

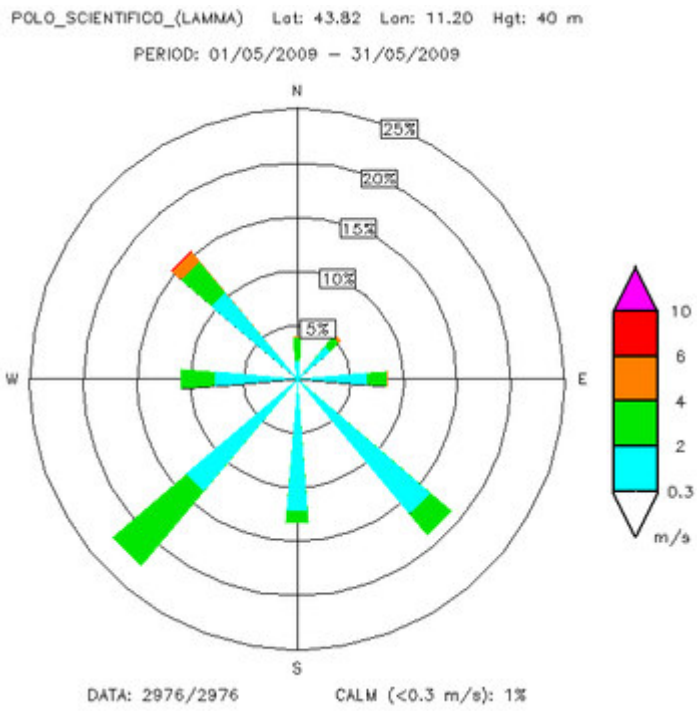


Distribuzione della temperatura media regionale per il mese di Maggio 2009 – Elaborazione e dati ARSIA

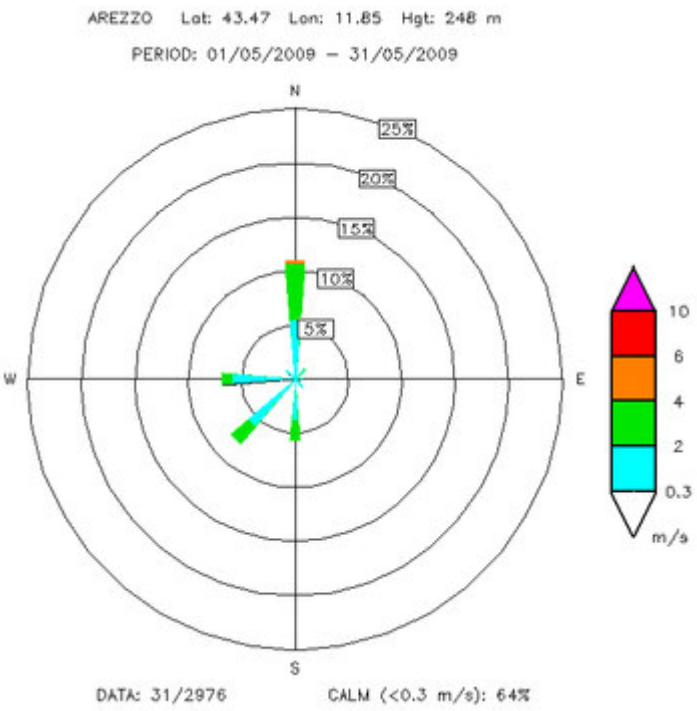


Confronto tra la temperatura media del mese di Maggio 2009 con quella del periodo 1996-2008
Elaborazione e dati ARSIA

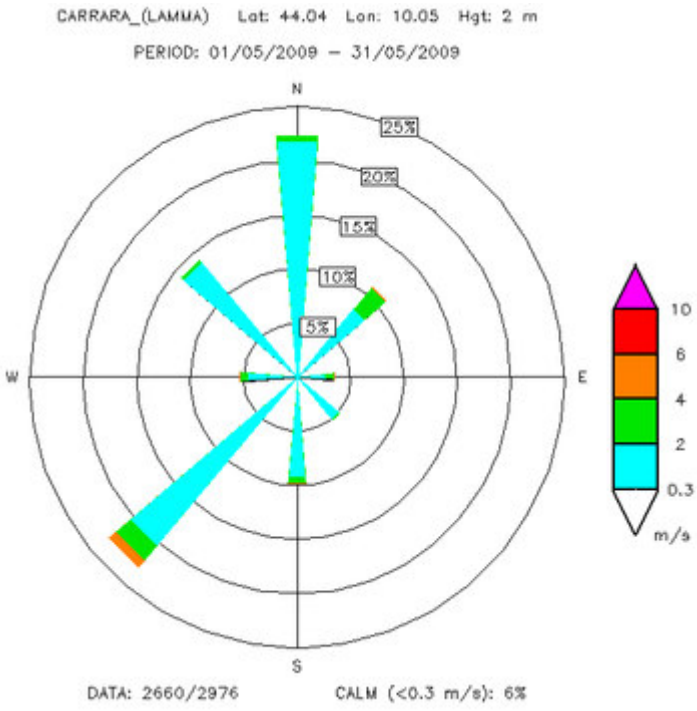
Grafici mensili: venti



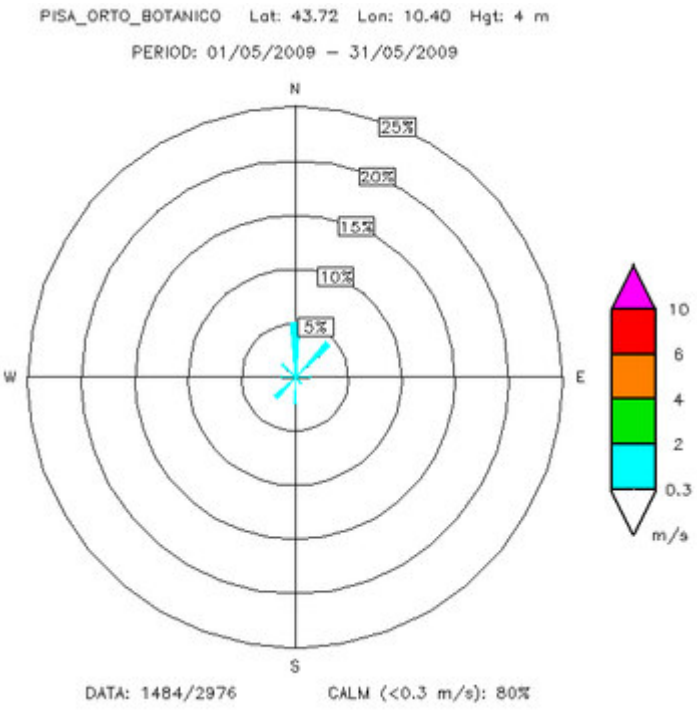
Firenze - Rosa dei venti



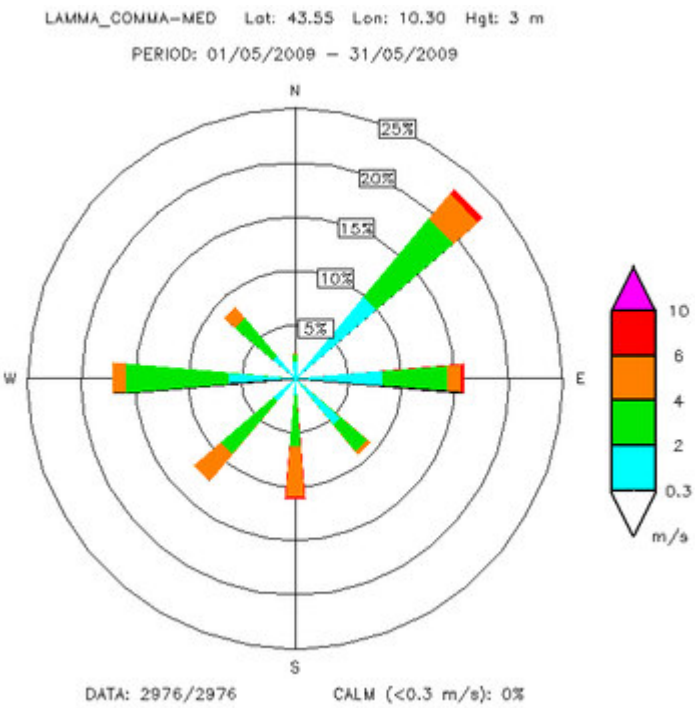
Arezzo - Rosa dei venti



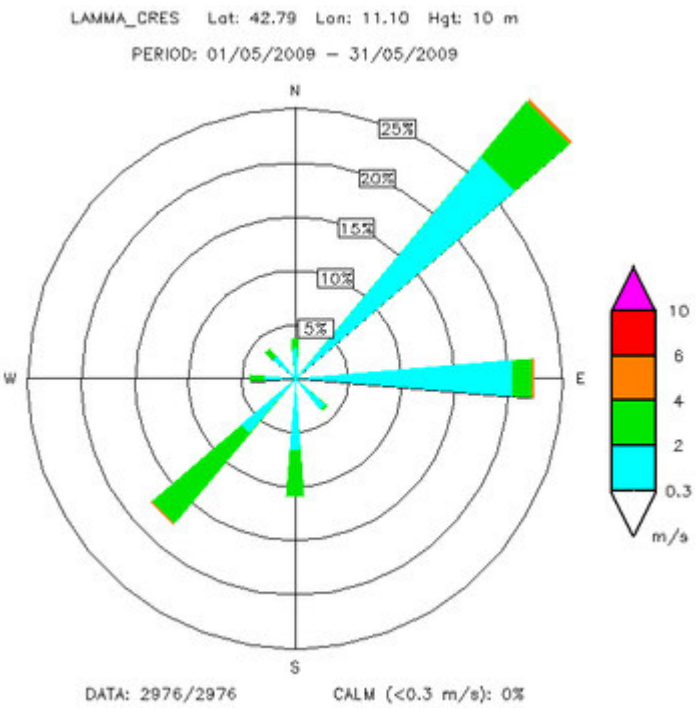
Carrara - Rosa dei venti



Pisa - Rosa dei venti



Livorno - Rosa dei venti



Grosseto - Rosa dei venti

A cura di:

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

GIORGIO BARTOLINI

LORENZO TEDICI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI